



# Roto Solid

Komplexní program závěsů pro 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.**  
Nivelles (BE)



**Roto Frank GmbH**  
Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und  
Türtechnologie GmbH**  
Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Estonia**  
Tallinn (EE)



**Roto Frank S.A.**  
Lliçà de Vall (ES)



**Roto Frank Ferrures S.A.S.**  
Saint Avold (FR)



**Roto Elzett Certa Kft.**  
Lővő / Sopron (HU)



**Roto Frank Italia**  
San Donà di Piave (IT)



**Roto Frank Litauen**  
Vilnius (LT)



**Roto Frank Latvijā**  
Jūrmala (LV)





**Roto Frank**  
Warschau (PL)



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



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



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



## Asien



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



**Roto Frank Indonesien**  
Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India**  
Mumbai (IN)



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



**Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.**  
Hanoi (VN)



## Amerika



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



**Roto Frank Brasil Ltd.**  
San Jose (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>	49	
<b>Roto Solid B – válečkové závěsy</b>	59	
<b>Roto Solid S – závěsy k našroubování</b>	127	
<b>Roto Solid C – skryté závěsy</b>	233	
<b>Příslušenství</b>	253	





**Všeobecně**

Charakteristické znaky výrobku	10
Zkratky	11
Materiál	12
Barvy	12
Povrchy	13
Balení	13
Ochrana autorských práv	14

**Další výrobky Roto**

Window	43
Sliding	44
Door	45
Equipment	46

**Kontakt**

Viz strana	47
------------	----

**Roto Solid**

Přehled produktů	15
10letá záruka	16
Omezení odpovědnosti	16
Směrnice o odpovědnosti za výrobek	17

**Podmínky skladování**

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

**Udržitelnost a životní prostředí**

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

**Certifikace**

Stálost výkonu (CE)	21
Stálost výkonu (UKCA)	31
Shoda (QM 343)	34
Environmentální prohlášení o produktu (EPD)	37
SKG	37
Řízení kvality	38
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	39

**Roto Con Orders**

Viz strana	40
------------	----

**Portál s médii společnosti Roto**

Viz strana	42
------------	----



# 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
	označení
	šířka
	DIN levý/pravý
	kód barvy Standard
	kód barvy Roto
	barva
	šířka křídla
	výška křídla
	výška
	informace
	délka
	objednací číslo výrobku
	šířka drážky
	povrch
	drážka rámu



Symbol	Význam
	počet šroubů
	typ šroubů
	vzdálenost od středu <b>stínové spáry</b> nebo otočného bodu k upevnění rámu
	vzdálenost od středu <b>stínové spáry</b> nebo otočného bodu k upevnění křídla
	bezpečnostní třída
	<b>rozměr segmentu</b>
	hloubka
	výška přesahu
	balicí jednotka
	přednastavení

## 1.1.2 Zkratky

Zkratka	Význam
CTL	katalog
A	hliník
BNM	slepá nýtovací matice
Elox.	eloxováno
FB	šířka křídla
FH	výška křídla
H	dřevo
H / A	dřevo/hliník
K	plast
IMO	montážní návod
max.	maximální
Metl.	kovový lesk – potaženo
bez vyobrazení	bez vyobrazení
OS	upevnění v nalehávce křídla
Práš.	práškově lakováno
RS	upevnění v kovací drážce



### 1.1.3 Materiál

Symbol	Význam
materiál	
	dřevo
	plast
	hliník
	dřevo a hliník
	dřevo a plast
	dřevo, plast a hliník
	dřevo a dřevo-hliník

### 1.1.4 Barvy



#### INFO

Pokud není uvedeno jinak, povrch je opatřen práškovým lakem. Další informace naleznete v kapitole povrchy → *ze strany 13.*

Kód barvy Standard	Kód barvy Roto	Barva
–	R01.1	přírodní stříbrná
–	R01.3	titan
–	R01.5	stříbrná
RAL 9007	R01.7	šedý hliník
RAL 9006	R01.11	bílý hliník
–	R01.23	vzhled nerezové oceli
RAL 7016	R02.2	antracitově šedá
RAL 7016M	R02.2M	antracitově šedá matná
RAL 7021	R02.3	černošedá
RAL 9022	R02.14	perlově světle šedá
–	R03.2	mosaz lesklá
–	R03.4	nerezové provedení
RAL 1036	R03.5	perlově zlatá
RAL 8019	R04.1	šedohnědá
RAL 8022	R04.4	černoohnědá
RAL 8077	R04.6	tmavě hnědá
RAL 8017	R04.8	čokoládově hnědá
RAL 8003	R04.9	hliněná hnědá
–	R05.3	střední bronz
–	R05.5	bronz
RAL 9005	R06.2	temně černá
RAL 9005M	R06.2M	temně černá matná
RAL 9016	R07.2	dopravní bílá
RAL 9001	R07.3	krémově bílá
RAL 1015	R07.5	světle slonová kost
R00.0	Roh	bez povrchové vrstvy
SF	SF	speciální barva



Další barvy RAL na vyžádání.

#### Příklady barevného provedení



#### INFO

Mohou se vyskytnout odchylky barev v porovnání s vyobrazením.

## 1.1.5 Povrchy

### Eloxování (Elox.)

Metoda úpravy povrchu pro vytvoření oxidační ochranné vrstvy na hliníku prostřednictvím anodické oxidace. Přitom díky přeměně vrchní kovové vrstvy vzniká 5–25 mikrometrů tenká oxidační vrstva, která chrání spodní vrstvy před korozí tak dlouho, dokud nedojde k mechanickému poškození této vrstvy.

### Práškové lakování (Práš.)

Při práškovém nanášení je nejdříve vytvořen elektricky nabitý práškový oblak. Nabité částice jsou transportovány k povrchu dílu. S tím se srazí, elektrostaticky tam ulpí a vytvoří vrstvu práškového laku. Při následném zahřátí dílu se částice práškového laku roztaví a vytvoří homogenní povrch.

Práškové lakování se provádí polyesterovým pryskyřičným práškem v fasádní kvalitě. Ocelové díly jsou před lakováním pozinkovány a modře pasivovány. Na viditelných plochách je tloušťka povlaku 70 až 120  $\mu\text{m}$ . Kromě toho jsou všechny díly před nanesením povlaku odmaštěny, mořeny a opatřeny konverzní vrstvou v zařízení pro předúpravu více kovů. Tím se dosahuje podstatně vyšší odolnosti proti korozi.

### Metalizace (Metl.)

Galvanicky vytvořená krycí vrstva pro zvlášť dekorativní vzhled včetně ochrany proti korozi.

Při vakuové metalizaci se ve vakuové komoře nanáší na povrch obrobku tenký kovový film. K tomu se kov odpařuje za vakuových podmínek. Kovové částice se rovnoměrně usazují na připraveném povrchu a vytvářejí uzavřenou, reflexní vrstvu. Vakuová metalizace se provádí ve vysokovakuovém zařízení, aby byla zajištěna obzvláště čistá a přilnavá vrstva. Nakonec je metalizovaný povrch potažen ochranným lakem. Tím je vrstva chráněna před mechanickými vlivy a korozí.

## 1.1.6 Balení

### Kusové balení

- balící jednotka: 1 ks  
1 závěs v kartonu
- včetně upevňovacího materiálu a příslušenství

### Průmyslové balení

- balící jednotka: 24 ks  
24 závěsů v kartonu
- Průmyslové balení je speciálně optimalizováno pro oddělenou výrobu rámů a křídel na dvou výrobních linkách. Jednotlivé díly dveřních závěsů jsou baleny odděleně v takzvaných vložkách podle rámových a křídelních komponentů. Upevňovací materiál a příslušenství jsou přiloženy v potřebném množství samostatně v sáčcích nebo krabičkách.
- Vložky a sáčky s příslušenstvím lze jednotlivě vyjmout z kartonu a rozdělit na různé výrobní linky. Jeden karton obsahuje všechny potřebné součásti pro 24 závěsů.



### **1.1.7 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 Solid

### Komplexní program dveřních závěsů

Roto nabízí s Roto Solid širokou škálu dveřních závěsů – od cenově výhodných závěsů pro vedlejší vchodové dveře a lehké vstupní dveře až po dynamické závěsy pro velmi těžké a často používané hlavní vchodové dveře. Závěsy Roto Solid jsou navrženy pro konkrétní použití, vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů a nabízejí vynikající užité vlastnosti a vysokou odolnost. Program doplňují řešení specifická pro jednotlivé země..

### Spojení designu, komfortu a bezpečnosti

Pokud jde o vzhled, nabízí Roto s programem Roto Solid velký výběr, aby vyhovělo individuálním požadavkům na design. K dispozici je řada variant, od třídílného válečkového závěsu přes malý přišroubovací závěs až po skrytý závěs.



**Roto Solid B**

Válečkové závěsy pro dveře



**Roto Solid S**

Závěsy k našroubování pro dveře



**Roto Solid C**

Skryté závěsy pro dveře

### 1.2.1 Přehled produktů

Produkt	max. váha křídla	Materiál dveří				Otevírání dveří		Certifikace			Třída závěsu	SKG**	RC		
		K	H	H/A	A	otevírající se dovnitř	otevírající se ven	CE	UKCA						
<b>Roto Solid B – válečkové závěsy</b>															
218 P	80 kg	■	-	-	■	■	■	■	■	■	11	-	-	-	→ ze strany 65
318 P	120 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	■	11	-	-	-	→ ze strany 76
222 P	120 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	■	13	■	RC 2	-	→ ze strany 89
322 P	160 kg	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12	■	RC 2	-	→ ze strany 100
224 A	120 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	■	12	-	-	-	→ ze strany 113
324 A	160 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	■	12	-	-	-	→ ze strany 117
130 R	120 kg	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	→ ze strany 121
<b>Roto Solid S – závěsy k našroubování</b>															
PS 23	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	13	-	-	-	→ ze strany 141
89 NN	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	11	-	-	-	→ ze strany 162
89 NN-SR	80 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	11	-	-	-	→ ze strany 168
80 ATB	100 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	-	12	-	-	-	→ ze strany 208
150 P	110 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	11	-	-	-	→ ze strany 156
PS 27	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	13	■	-	-	→ ze strany 147
105 NN	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	13	■	-	-	→ ze strany 173
105 NN-SR	120 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	■	13	■	-	-	→ ze strany 180
118 D	150 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	-	11	■	-	-	→ ze strany 202
117 NN	160 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	-	12	■	-	-	→ ze strany 185
117 H	160 kg	■	-	-	-	-	■	■	■	-	12	■	-	-	→ ze strany 190
118 Z	160 kg	■	■	-	-	■	■	■	■	-	-	■	-	-	→ ze strany 196
120 ATB	160 kg	-	■	■	■	■	■	■	■	-	14	-	-	-	→ ze strany 219
<b>Roto Solid C – skryté závěsy</b>															
C7.140	140 kg	-	-	-	■	■	■	■	■	■	10	■	RC 2	-	→ ze strany 239

■ = platné

## 1.2.2 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 Solid odpovídá našim kvalitativním nárokům. Pouze toto příkladné řízení kvality nám dovoluje nasadit vysokou laťku: 10letá záruka funkčnosti pro naše partnery – to je naše měřítko.

**10 Jahre Garantie**  
für die Roto Solid Türbänder

**Garantieanspruch**

**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
Waldstr. 1  
30271 Walsenroth  
Sonneberg

Telefon: +49 3711 9786-0  
Fax: +49 3711 2592 222  
info@roto.de | www.roto.de

## 1.2.3 Omezení odpovědnosti

Všechny údaje a informace v tomto dokumentu byly sestaveny s ohledem na platné normy a předpisy, stav techniky a dlouholeté poznatky a zkušenosti.

Výrobce kování nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené:

- nedodržení tohoto dokumentu a všech dokumentů specifických pro daný produkt a platných směrnic (viz kapitola Bezpečnost, Použití v souladu s určením).
- nepředepsaného použití/nesprávného použití (viz kapitola Bezpečnost, Předepsané použití).
- nedostatečné zadání zakázky, nedodržení montážních pokynů a nedodržení aplikačních diagramů (jsou-li k dispozici).
- zvýšené znečištění.

Nároky třetích stran vůči výrobci kování z důvodu škod způsobených nesprávným použitím nebo nedodržením povinnosti poskytnout instrukce ze strany prodejce kování, výrobce oken, dveří nebo okenních dveří a prodejce stavebních prvků nebo stavebníka budou odpovídajícím způsobem postoupeny.

Platí závazky dohodnuté v dodací smlouvě, všeobecné obchodní podmínky a dodací podmínky výrobce kování a zákonné předpisy platné v době uzavření smlouvy.

Záruka se vztahuje pouze na originální komponenty Roto.

Vyhrazujeme si právo na technické změny v rámci zlepšování užžitných vlastností a dalšího vývoje.

## 1.2.4 Směrnice o odpovědnosti za výrobek

Společnost Roto podle zákona o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku jako výrobce odpovídá za to, že její výrobky po uvedení na trh poskytují očekávanou bezpečnost. Dodržujte následující předpisy, obsah a pokyny v dalších dokumentech, na které je odkazováno. V případě jejich nedodržení nenese společnost Roto odpovědnost za případné škody.

### Informace o výrobku

Závěsy Roto jsou kování [pro svisle namontované dveře ze dřeva, plastu nebo hliníku a jejich odpovídajících kombinací materiálů](#). [Pomocí nich se provádějí pohyby otevírání a zavírání a/nebo blokování dveří](#). Je bezpodmínečně nutné použít dodané upevňovací prvky.

K montáži kování do hliníkových profilů doporučuje společnost Roto používat upevňovací prvky z ušlechtilé oceli nebo se zinkovým povlakem. V případě použití jiných upevňovacích prvků může vzniknout kontaktní koroze.

Výrobky, které se používají v agresivním, korozivním prostředí, jsou speciálním kováním; smí se použít pouze po předchozí dohodě se společností Roto.

### Použití v souladu s určeným účelem

Za použití v souladu s určeným účelem se pokládá pouze, když

- je systém závěsů odborně vybrán a správně sestaven z povolených dveřních závěsů, upevňovacích systémů a příslušenství (např. podložky, zajištění závěsů),
- jsou dodržovány informace, návody a pokyny uvedené v této směrnici, tomto katalogu a ostatních technických dokumentech,
- jsou dodržovány příslušné povinné právní předpisy a technické normy,
- byla provedena montáž [dveřního závěsu](#) odbornými osobami, přitom byly dodrženy dané informace, návody a pokyny společnosti Roto a
- jsou dodržovány pokyny k údržbě a ošetřování.

Doba použitelnosti výrobku závisí zejména na

- četnosti ovládání,
- způsobu obsluhy,
- prostředí
- a ošetřování.

Výměna [dveřního závěsu](#) je nutná, když přes veškerou údržbu a ošetřování není zaručena správná funkce, případně hrozí nebezpečí zranění.

[Závěsy](#) nejsou určeny k zachycování tvarových změn a změn těsnění následkem teplotních rozdílů nebo změn ve stavbě.

Celé kování ([systém závěsů](#)) musí být odborně sestaveno z originálních dílů Roto. Pokud použijete součásti od jiných výrobců než Roto, nenese společnost Roto žádnou odpovědnost za vzniklé funkční závady nebo poškození.

[Dveře](#) určené pro použití ve vlhkém prostředí a v agresivním, korozivním prostředí vyžadují speciální kování.

### Chybné použití (neodborná nebo nepřiměřená manipulace)

V případě odchylky od přiměřeného použití spočívající v chybném použití nebo zneužití výrobku nenese výrobce odpovědnost.

To platí zejména, když

- vložení cizích a/nebo nevhodných předmětů do uzavíracího prostoru brání správnému použití,
- jsou do oblasti otevírání vloženy překážky,
- dojde k poškození povrchu ostrými předměty,
- dojde k poškození povrchu v důsledku reakce s cizími látkami (např. lepidly, kyselinami atd.),
- dveří závěsy jsou namontovány nebo upraveny tak, že brání jejich správné funkci, např. jsou přelakovány,
- na dveřní závěsy jsou vyvíjeny nadměrné zatížení přesahující normální zatížení vlastní hmotností dveří, např. opírání křídla o namontované dveřní závěsy,
- při seřizování dveřních závěsů nebo při spouštění dveří dojde k rozšíření nebo zmenšení požadované mezery dveří,



- k ovládní dveří jsou použity nástroje nebo páčidla,
- je překročen rozsah použití dveřních závěsů,
- při zavírání dveří se zasahuje mezi dveřní křídlo a zárubeň,
- jsou prováděny zásahy, které negativně ovlivňují funkci (např. pokusy o vniknutí nebo vyražení pomocí pomocných nástrojů),
- jsou použity cizí anebo nevhodné předměty (např. čepy jiných výrobců nebo kombinace součástí vyrobených společností Roto se komponenty jiných výrobců),
- jsou prováděny zásahy do dveřního závěsu, které mají za následek změnu konstrukce, způsobu fungování nebo funkce.

Další upozornění k chybnému použití najdete v příslušných podkladech k výrobku.

### **Údržba výrobku**

Dbejte na řádné usazení kování a upevňovacích prvků, aby byla zajištěna správná funkce.

Nejméně jednou ročně provádějte údržbu všech pohyblivých součástí – v závislosti na zatížení i častěji – **udržovat**.

Kování v závislosti na namáhání ošetřete prostředky, které jsou doporučeny společností Roto.

Používejte pouze takové čisticí prostředky, které neobsahují korozivní částice. Nikdy nepoužívejte silné kyseliny a zásady.

V každém případě zabraňte znečištění maltou a podobnými materiály.

### **Povinnost poskytnutí informací a poučení**

Obchodu, plánovačům, architektům, poradenským institucím, zpracovatelům, stavbyvedoucím a uživatelům jsou k dispozici následující podklady:

- katalogy a prospekty,
- texty výběrových řízení,
- nákupní informace,
- podklady k nabídkám,
- návody k montáži, obsluze a údržbě.

V případě potřeby je vám k dispozici společnost Roto.

Při výběru systémů kování Roto, jejich montáži, obsluze a údržbě se

- architektům, plánovačům a poradenským institucím doporučuje vyžádat si od společnosti Roto všechny potřebné informace o výrobcích a dodržovat je,
- odborným prodejcům doporučuje dodržovat informace o výrobcích a pokyny v podkladech a vyžádat si od společnosti Roto všechny potřebné návody a předat je zpracovatelům,
- zpracovatelům doporučuje dodržovat všechny informace o výrobcích a vyžádat si od společnosti Roto návody k obsluze a ošetřování a předat je zákazníkům a uživatelům.

## 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 (vysokozdvížené 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



### Poslání 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 budoucnosti 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, gitterbosity a EURO palety

Ve zřídka případech se využívají dále ocelové nebo PVC pásy, 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 Certifikace

### 1.5.1 Stálost výkonu (CE)

podle EN 1935:2002

#### 1.5.1.1 Definice tříd závěsu









##### **Klasifikace dveřních závěsů podle EN 1935:2002 (klasifikace CE)**

Evropská norma EN 1935:2002 upravuje požadavky na jednoosé šroubovací závěsy a závěsy s pevnými čepy pro použití v únikových cestách.

Při použití dveřních závěsů v únikových cestách je třeba zohlednit hmotnost křídla podle certifikované třídy závěsu.

Při použití dveřních závěsů v únikových cestách podle normy EN 1935:2002 je třeba vždy použít alespoň tři nebo více závěsů.

## Klasifikační klíč

Pozice	Označení	Pikto-gram	Třída	Význam
1	Třída použití		1	Lehké použití: Závěsy pro dveře nebo okna v obytných prostorách s nízkou frekvencí používání, velmi pečlivým zacházením a nízkým rizikem nehod nebo zneužití.
			2	Střední použití: Závěsy pro dveře v obytných prostorách a budovách s omezeným přístupem pro veřejnost, se střední frekvencí používání, pečlivým zacházením a mírným rizikem nehod nebo zneužití.
			3	Intenzivní používání: Závěsy pro dveře ve veřejných budovách s vysokou frekvencí používání, bez pečlivého zacházení a s vysokým rizikem nehod nebo zneužití.
			4	Velmi intenzivní používání: Závěsy pro dveře s vysokou a intenzivní frekvencí používání a pro dveře odolné proti vloupání.
2	Trvalá funkčnost		3	10 000 cyklů (okenní závěsy)
			4	25 000 cyklů (okenní a dveřní závěsy)
			7	200 000 cyklů (dveřní závěsy)
3	Hmotnost dveří		0	10 kg
			1	20 kg
			2	40 kg
			3	60 kg
			4	80 kg
			5	100 kg
			6	120 kg
			7	160 kg
4	Ochrana proti ohni/kouři		0	Nevhodné pro použití na protipožárních/proti kouři dveřích.
			1	Vhodné pro použití na protipožárních/proti kouři dveřích podle normy EN 1634-1.
5	Bezpečnost použití		1	Všechny závěsy musí splňovat základní požadavky na bezpečnost při používání. Proto je stanovena pouze jedna třída (třída 1).
6	Odolnost proti korozi		0	Není definována odolnost proti korozi.
			1	Nízká odolnost proti korozi
			2	Střední odolnost proti korozi
			3	Vysoká odolnost proti korozi
			4	Velmi vysoká odolnost proti korozi
			4*	Mimořádně vysoká odolnost proti korozi (odpovídá třídě 5 podle normy EN 1670:2002)
7	Odolnost proti vloupání		0	Nevhodné pro použití na dveřích odolných proti vloupání.
			1	Vhodné pro použití na dveřích odolných proti vloupání.
8	Třída závěsu (shrnutí 3 tříd - třída použití, trvalá funkčnost a hmotnost dveří)		4	Třída použití = 2 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 1
			7	Třída použití = 2 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 2
			10	Třída použití = 2 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 3
			11	Třída použití = 3 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 4
			12	Třída použití = 4 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 5
			13	Třída použití = 4 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 6
			14	Třída použití = 4 Trvalá funkčnost = 7 Hmotnost dveří = 7



**Příklad klasifikace**

**Roto Solid S | PS 27**

	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4*</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
<b>Označení</b>	Třída použití	Trvalá funkčnost	Hmotnost dveří	Ochrana proti ohni/kouři	Bezpečnost použití	Odolnost proti korozi	Odolnost proti vloupání	Třída závěsu
<b>Význam</b>	Velmi intenzivní používání	200 000 cyklů	120 kg	Nevhodné pro použití na protipožárních/proti kouřových dveřích (EN 1634-1)	Všechny závěsy musí splňovat základní požadavky na bezpečnost při používání	Mimořádně vysoká odolnost proti korozi  Dodatečná zkouška prokázala, že jsou splněny požadavky 5 třídy podle EN 1670:2007.	Vhodné pro použití na dveřích odolných proti vloupání.	Velmi intenzivní používání, 200 000 cyklů, 120 kg.

### 1.5.1.2 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP\_357)

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		ift ROSENHEIM
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-3-6		
Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt		Grundlage(n): EN 1935-2002-02/AC:2003-12
<b>Türbänder</b>		
Handelsname Spezifikation	<b>Roto Solid B 224 A; 324 A; 218 P OS; 318 P OS; 218 P RS; 318 P RS; 222 P OS; 322 P OS; 222 P RS; 322 P RS</b> gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>	
Leistungsstufen und -klassen	gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>	
Verwendungszweck	zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswege ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz	
in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	<b>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz	
Herstellungsbetrieb(e)	<b>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz <b>Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH</b> Eintrachtstrasse 95, D-42351 Velbert	
Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.	<b>0757</b>	
Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en)		
<b>EN 1935 : 2002</b>		
beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die <b>Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts</b> sicherzustellen.		
Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 10.05.2021 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 09.05.2027, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.		
Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem <b>ift Rosenheim</b> Nr. 229IFT 7031575 gebunden.		
 Pascal Geiger Stv. Leitung Produktzertifizierung ift Rosenheim 16.10.2024		 www.ec.europa.eu <b>Identitäts-Check</b>  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: D99-EF0D5
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Geist-Str. 7-9 D-83026 Rosenheim</small>	<small>Kontakt Tel: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 281-200 www.ift-rosenheim.de</small>	<small>Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</small>
	<small>Notified Body #0757 Rosenheim BSP-Stärke: BAY 18</small>	<small>DAkkS Deutscher Institut für Zertifizierung DIN EN ISO 9001</small>

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



### 1.5.1.3 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP\_256)

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-1-6		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p> <p><b>Türbänder</b></p> <p><b>Roto Solid S PS 27, Roto Solid S PS 23, Roto Solid S 150 P, Roto Solid S 89 NN, Roto Solid S 89 NN-SR, Roto Solid S 105 NN, Roto Solid S 105 NN-SR</b> gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b></p> <p>Handelsname Spezifikation</p> <p>Leistungsstufen und -klassen</p> <p>Verwendungszweck</p> <p>in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von</p> <p>Herstellungsbetrieb(e)</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.</p>	<p>Grundlage(n): EN 1935:2002-02/AC:2003-12</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>www.ec.europa.eu</p> <p>Identitäts-Check</p> <p>www.ift-rosenheim.de/ift-zertifiziert ID: A87-SC5FE</p> </div>	
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) <b>EN 1935 : 2002</b> beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die <b>Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts</b> sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 09.07.2008 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 07.08.2025, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem <b>ift Rosenheim</b> Nr. 229EG 7031575 gebunden.</p>		
<p style="font-size: small;">Vertrag: 578000001-IFT-19.03.2021</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <p>Christian Kehrer                  Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle                  ift Rosenheim                  08.08.2022</p>		
<p style="font-size: x-small;">ift Rosenheim GmbH                  Theodor-Blaschke-Str. 7-9                  730302 Rosenheim</p> <p style="font-size: x-small;">Kontakt:                  Tel. +49 8761 261-0                  Fax +49 8761 291-253                  www.ift-rosenheim.de</p> <p style="font-size: x-small;">Produkte und Geräte geprüft – EN ISO/IEC 17025                  Inspektion – EN ISO/IEC 17020                  Zertifizierung Verfahren – EN ISO/IEC 17024                  Zur Erlaubnis- und Managementkompetenz – EN ISO/IEC 17021</p> <p style="font-size: x-small;">Zertifiziert durch ift 0757                  ift-Logo: 860 18</p>		<p style="font-size: x-small;">Dakks                  Deutscher                  Akkreditationsrat                  DIN EN ISO/IEC 17025</p>

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

## 117 H, 117 NN (CEP\_166)

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.  
PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Zertifizierungsstelle - Wallstraße 41 - D 42551 Velbert  
Leitung Zertifizierungsstelle: Andrea Horsthemke [B. Eng.]  
Geschäftsführung Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.: Dipl.-Ing. Stephan Schmidt  
T.: +49 (0)2051/ 9506-5 - F.: +49 (0)2051/ 9506-69  
info@piv-velbert.de - Es gelten unsere AGB unter: www.piv-velbert.de



### Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0147

(Version: 02)

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Einachsiges Türband**

**117 H / 117 NN**

Artikelnummer: **604642**

Weitere Artikel-Nm.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufschraubband für Türen

auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Platz 1

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

und produziert in der Produktionsstätte

D-42551 Velbert

Eintrachtstr. 95

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm

**EN 1935:2002/AC:2003**

im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass

**die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.**

Produkt Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	0	1	4	1	12
---	---	---	---	---	---	---	----

- Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **20. Mai 2011** ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.

D-Velbert, 12. Dezember 2025

Dieses Zertifikat hat insgesamt 3 Seiten  
und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0147,  
10.04.2014.







Gregor Röhling, Dipl.-Ing. (FH)  
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



## 118 D (CEP\_170)

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Zertifizierungsstelle · Wallstraße 41 · D 42551 Velbert Leitung Zertifizierungsstelle: Andrea Horsthemke (B. Eng.) Geschäftsführung Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.: Dipl.-Ing. Stephan Schmidt Telefon: +49 (0)2051/ 9506-5 · Fax : +49 (0)2051/ 9506-69 Mail: info@piv-velbert.de · Es gelten unsere AGB unter: www.piv-velbert.de		 NB 1309					
<h3>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit</h3>							
<b>1309 - CPR - 0168</b> (Version: 02)							
In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt							
<b>Einachsiges Türband</b> <b>118 D</b> Artikelnummer: 544312 Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix Ausführung: 3-teiliges Aufschraubband für Türen							
auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von <b>Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH</b> Wilhelm-Frank-Platz 1 D-70771 Leinfelden-Echterdingen und produziert in der Produktionsstätte <b>D-42551 Velbert</b> Eintrachtstr. 95							
Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm							
<b>EN 1935:2002/AC:2003</b>							
im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass							
<b>die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.</b>							
<b>Produkt Klassifizierungsschlüssel</b>							
3	7	4	0	1	4(5*)	0	11
- Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen - Position 6*: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007							
Dieses Zertifikat wurde erstmals am <b>09. Januar 2012</b> ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.							
D-Velbert, 08. November 2024							
Dieses Zertifikat hat insgesamt 3 Seiten und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0168, vom 24.02.2014.		Deutsche Akkreditierungsstelle D-27-11024-01-00		Gregor Röhling, Dipl.-Ing. (FM) Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle		PIV 93_91_01_24	

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

**80 ATB (CEP\_150)**



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: piv.velbert@t-online.de



1309

**Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
Certificate of constancy of performance

**1309 - CPR - 0107**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Einachsiges Türband**  
**80 ATB**

Artikelnummer: 548314

Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 2-teiliges Aufschraubband für Türen

hergestellt durch oder für

**ROTO FRANK AG**  
**Wilhelm-Frank-Platz 1**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen**

und erzeugt im Herstellwerk

Eintrachtstr. 95  
42551 Velbert

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 1935:2002**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Produkt Klassifizierungsschlüssel

4	7	5	0	1	4(5*)	1	12
- Eignung für die Verwendung an Fluchttüren - *Pos. 6: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007							

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **14.04.2009** ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Stempel Zertifizierungsstelle

Velbert, 14.04.2014



Rainer Ehle, Dipl.-Ing.  
Leiter der Zertifizierungsstelle


Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.


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



120 ATB (CEP\_154)



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: piv.velbert@t-online.de



1309

## Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Certificate of constancy of performance

**1309 - CPR - 0077**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Einachsiges Türband**  
**120 ATB**  
Artikelnummer: 548410  
Weitere Artikel-Nrn.: siehe Produktmatrix

Ausführung: 3-teiliges Aufschraubband für Türen

hergestellt durch oder für

**ROTO FRANK AG**  
Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen

und erzeugt im Herstellwerk

Eintrachtstr. 95  
42551 Velbert

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 1935:2002**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

**Produkt Klassifizierungsschlüssel**

4	7	7	0	1	4(5*)	1	14
---	---	---	---	---	-------	---	----


- Eignung für die Verwendung an Fluchttüren  
- \*Pos. 6: Klasse 5 gemäß EN 1670:2007


Dieses Zertifikat wurde erstmals am 11.10.2007 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Stempel Zertifizierungsstelle

Velbert, 14.04.2014

Dieses Zertifikat hat insgesamt 2 Seiten.





Rainer Ehle, Dipl.-Ing.  
Leiter der Zertifizierungsstelle

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

### 1.5.1.4 Roto Solid C

#### C7.140 (CEP\_317)

<b>Zertifikat zur Bescheinigung          der Leistungsbeständigkeit</b>		
<b>Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229IFT-7031575-2-2</b>		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p>	<p><b>Grundlage(n):</b>            EN 1935-2002.02/AC:2003-12</p> 	
<p><b>Türbänder</b></p>		
<p>Handelsname Spezifikation</p>	<p><b>ROTO SOLID C7.140</b>            gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b></p>	
<p>Leistungsstufen und -klassen</p>	<p>gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b></p>	
<p>Verwendungszweck</p>	<p>zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p>	
<p>In Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von</p>	<p><b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b>            Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p>	
<p>Herstellungsbetrieb(e)</p>	<p><b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b>            Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p>	
<p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.</p>	<p><b>0757</b></p>	
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en)</p>		
<p><b>EN 1935 : 2002</b></p>		
<p>beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die <b>Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts</b> sicherzustellen.</p>		
<p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 08.02.2017 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 07.02.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p>		
<p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem <b>ift Rosenheim</b> Nr. 229EG 7031575 gebunden.</p>		
<p>            Prof. Jörn P. Lass            Institutsleiter</p>	<p>            Christian Kehrer            Leiter der notifizierten            Produktzertifizierungsstelle</p>	<p>            www.ec.europa.eu</p> <p>            www.ift-rosenheim.de</p>
<p>            ift Rosenheim            08.02.2020</p>	<p>            PUZ            EG-Referenz-Nr. 0757</p>	
<p><small>ift Rosenheim GmbH            Theodor-Sieff-Str. 7-9            D-83078 Rosenheim</small></p>	<p><small>Kontakt            Tel. +49 8031 261-0            Fax +49 8031 207-370            www.ift-rosenheim.de</small></p>	<p><small>Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025            ift Rosenheim – EN ISO/IEC 17025            Zertifizierung Trossenbau – EN ISO/IEC 17065            Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</small></p> <p><small>IFT Best Energy 6137            IFT Best Energy 6137</small></p> <p><small>DAKKS            DEKRA            DEKRA</small></p>

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



## 1.5.2 Stálost výkonu (UKCA)

podle BS EN 1935:2002/AC:2003

### 1.5.2.1 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP\_406)

			
<b>UKCA Certificate of Constancy of Performance</b>			
This is to certify that:	Roto Frank Austria GmbH Lapp-Finze-Straße 21 Kalsdorf 8401 Austria		
Holds Certificate Number:	0086 CPR 781163		
In respect of:	<b>BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges</b> <b>Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control</b>		
<small>In compliance with the Regulation (UK) Statutory Instrument 2019 No 465 of the United Kingdom Parliament (Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the designated standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the approved product certification body.</small>			
For and on behalf of BSI, an Approved Body for the above Regulation (Approved Body Number 0086):	 Shahm Barhom, Group Product Certification Director		
First Issued: 2023-04-18 Latest Issue: 2023-04-18	Effective Date: 2023-04-18		
	Page: 1 of 4		
<small>This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PR, United Kingdom and should be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated <a href="#">online</a>. BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.</small>			

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

## 1.5.2.2 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP\_405)

		
<b>UKCA Certificate of Constancy of Performance</b>		
This is to certify that:	Roto Frank Austria GmbH Lapp-Finze-Straße 21 Kalsdorf 8401 Austria	
Holds Certificate Number:	0086 CPR 781166	
In respect of:	<b>BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges</b> <b>Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control</b>	
<p>In compliance with the Regulation (UK) Statutory Instrument 2019 No 465 of the United Kingdom Parliament (Construction Products (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the designated standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the approved product certification body.</p>		
For and on behalf of BSI, an Approved Body for the above Regulation (Approved Body Number 0086):	 Shahm Barhom, Group Product Certification Director	
First Issued: 2023-04-18 Latest Issue: 2023-04-18	Effective Date: 2023-04-18	
	Page: 1 of 4	
<p>This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request. To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated <a href="#">online</a>.</p> <p>BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.</p>		

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



### 1.5.2.3 Roto Solid C

#### C7.140 (CEP\_404)

bsi.

  
By Royal Charter

## Certificate of Constancy of Performance

This is to certify that: Roto Frank Austria GmbH  
Lapp-Finze-Straße 21  
Kalsdorf  
8401  
Austria

Holds Certificate Number: CPR 781167

In respect of:

**BS EN 1935:2002/AC:2003 - Building Hardware – Single-Axis Hinges**  
**Door Hinges intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the above construction product. This certificate attests that all the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the above standard(s) under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product(s). This certificate was first issued on the date below and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

For and on behalf of BSI, a Notified Body for the above Regulation (Notified Body Number 0086):

---

**Frank Lee, Product Certification Technical and Compliance Director**

First Issued: 2023-04-19  
Latest Issue: 2023-04-19

Page: 1 of 4

This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.  
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated [online](#).

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A member of BSI Group of Companies.

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

## 1.5.3 Shoda (QM 343)

podle EN 14351-1:2006 + A2:2016

### 1.5.3.1 Roto Solid B

218 P, 318 P, 222 P, 322 P, 224 A, 324 A (CEP\_378)

Zertifikat / Certificate		
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-3-2		
<b>Bänder</b> <i>Hinges</i>		
<b>Produkt</b> <i>product</i>	Roto Solid B 224 A, Roto Solid B 324 A, Roto Solid B 218 P OS, Roto Solid B 318 P OS, Roto Solid B 218 P RS, Roto Solid B 318 P RS, Roto Solid B 222 P OS, Roto Solid B 322 P OS, Roto Solid B 222 P RS, Roto Solid B 322 P RS	
<b>Produktfamilien</b> <i>product families</i>	Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 <i>hinge systems for products according EN 14351-1</i>	
<b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i>	Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium <i>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</i>	
<b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i>	ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i>	ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden IFT-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying IFT-certification scheme in its current version.</p>		
<p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Entsprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1935:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes</p> <p>compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1935:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading</p>		
<p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p>		
<p>Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch IFT-Zert</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by IFT-Zert</p>		
<p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch IFT-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by IFT-Zert</p>		
<p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 05.01.2022 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 04.01.2027, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseitigen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich vorändert haben.</p> <p>This certificate was first issued on 05.01.2022. The current version will be valid until 04.01.2027, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p>		
<p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem IFT-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to IFT-Zert accompanied by the necessary evidence.</p>		
<p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der IFT-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the IFT-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p>		
<p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>		
ift Rosenheim 22.05.2023	 Christian Kehrer Leiter der IFT-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of IFT Certification and Supervision Body	
Gültig bis / Valid until:	04.01.2027	
Vertragsnr. / Contract No.:	229IFT 7031575	
Verweis-SYBIS-4 (01.06.2022)	 IFT-Zert EN 1935 EN 1191 Test Report No.: Siehe Anlage	
www.ift-rosenheim.de/ IFT-zertifiziert ID: 736-76093		
 Identitäts-Check Identity check		
<p>ift Rosenheim GmbH    Contact: Phone: +49 8031 281-0    Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025                  Theresia-Gelei-Str. 7-9    Fax: +49 8031 281-200    Inspection – EN ISO/IEC 17020                  D-83026 Rosenheim    www.ift-rosenheim.de    Product Certification – EN ISO/IEC 17053                  Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021</p> <p style="text-align: right;">                   IFT Body 8707                  IFT-Zert: 864 18             </p> <p style="text-align: right;">                   Dakks                  Deutsche Akkreditierungsstelle                  D-10245 Berlin             </p>		

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



### 1.5.3.2 Roto Solid S

PS 27, PS 23, 150 P, 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR (CEP\_325)

Zertifikat / Certificate		
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-2-2		
<h2>Bänder</h2> <h3>Hinges</h3>		
<b>Produkt</b> <i>product</i>	<b>Roto Solid S PS 27, Roto Solid S PS 23, Roto Solid S 150 P, Roto Solid S 89 NN, Roto Solid S 89 NN-SR, Roto Solid S 105 NN, Roto Solid S 105 NN-SR</b>	
<b>Produktfamilien</b> <i>product families</i>	<b>Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016</b> <i>hinge systems for products according EN 14351-1</i>	
<b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i>	<b>Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium</b> <i>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</i>	
<b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i>	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i>	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1535:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 23.05.2016 ausgestellt und gilt 5 Jahre, 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.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem ift-Zertifizierungs-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		
<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1535:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>This certificate was first issued on 23.05.2016 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is permitted to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift rules for use of the "certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>		
<p><b>Grundlage(n) / Basis:</b> ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder (QM 343) Ausgabe / Issue: 2019</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 5</p> <p> <b>Dauerfunktion</b> <i>resistance to repeated opening and closing</i></p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 4</p> <p> <b>Korrosionsschutz</b> <i>corrosion protection</i></p>		
<p></p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>		
<p>ift Rosenheim 23.05.2021</p> <p>Gültig bis / Valid until: <b>22.05.2026</b></p>	<p> <b>Christian Kehrer</b> Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Head of ift Certification and Surveillance Body</i></p> <p> <b>Prof. Jörn P. Lass</b> Institutsleiter <i>Director of Institute</i></p>	<p>Vertrag-Nr. / Contract No.: <b>229IFT 7031575</b></p>
<p>ift Rosenheim GmbH    Contact: Phone: +49 8031 261 0    Fax: +49 8031 397 390    www.ift-rosenheim.de    Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025    Inspection – EN ISO/IEC 17020    Product Certification – EN ISO/IEC 17065    Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021    ift Certified Body ENR    ift Certified Body ENR</p> <p></p>		

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

### 1.5.3.3 Roto Solid C

#### C7.140 (CEP\_299)

Zertifikat / Certificate		
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 229IFT-7031575-1-2		
<h2>Bänder</h2> <h3>Hinges</h3>		
<b>Produkt</b> product	<b>ROTO SOLID C7.140</b>	
<b>Produktfamilien</b> product families	<b>Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14361-1:2006 + A2:2016</b> <i>hinge systems for products according EN 14361-1</i>	
<b>Einsatzbereich</b> field of application	<b>Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium</b> <i>windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium</i>	
<b>Hersteller</b> manufacturer	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<b>Produktionsstandort</b> production site	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Dieees Zertifikat wurde erstmals am 02.04.2018 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen in Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem ift-zertifiziert-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieees Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		
<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>This certificate was first issued on 02.04.2018 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1535:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes</li> <li>■ Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller</li> <li>■ Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</li> <li>■ kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1535:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading</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-Q-Zert</li> <li>■ continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</li> </ul>		
<p>Grundlage(n) / Basis:</p> <p>ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder / ift-certification scheme for hinges (QM 343) Ausgabe / issue: 2019</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 6</p> <p> Dauerfunktion / resistance to repeated opening and closing</p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 5</p> <p> Korrosionsschutz / corrosion protection</p>		
<p>ift Rosenheim 02.04.2021</p> <p>Gültig bis / Valid until: <b>01.04.2026</b></p> <p>Vertragsnr. / Contract No.: <b>229IFT 7031575</b></p>		<p> ZERTIFIZIERT / CERTIFIED</p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p>
<p>ift Rosenheim GmbH Theodor-Greif-Str. 7-9 D-83028 Rosenheim</p> <p>Contact: Phone: +49 8031 261-0 Fax: +49 8031 397-390 www.ift-rosenheim.de</p> <p>Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021</p> <p>ift cert body ENF ift cert body ENF</p> <p></p>		

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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



## 1.5.4 Environmentální prohlášení o produktu (EPD)

podle DIN EN ISO 14025 a EN 15804

**UMWELT-PRODUKTDEKLARATION**  
nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber ARGE – The European Federation of Locks and Building Hardware Manufacturers  
Herausgeber Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)  
Programmhaller Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)  
Deklarationsnummer EPD-ARG-20230541-IBG1-EN  
Ausstellungsdatum 02.04.2024  
Gültig bis 01.04.2029

**Bänder**  
**ARGE – The European Federation of Locks and Building Hardware Manufacturers**

Diese EPD gilt nur für Produkte eines ARGE-EPD Lizenzinhabers.

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com) | <https://epd-online.com>

 Institut Bauen und Umwelt e.V.

 ECO PLATFORM  
**EPD**  
VERIFIED

 Roto  
Window & Door  
Technology

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH legt diese EPD als Lizenznehmer des Fachverbandes Schloss- und Beschlagindustrie e.V. vor

 FVSB  
Fachverband  
Schloss- und  
Beschlag-  
industrie e.V.

Aktuální certifikáty najdete na mediálním portálu Roto.

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

## 1.5.5 SKG

podle SKG-IKOB směrnice BRL 3104 a NEN 5089 (EN 1627)

Produktová řada	Třída	Číslo certifikátu
C7.140	**	<a href="#">418.652.03</a>
PS 27	**	<a href="#">418.651.02</a>
105 NN	**	<a href="#">418.651.08</a>
117 NN, 117 H	**	<a href="#">418.652.01</a>
118 Z	**	<a href="#">418.651.05</a>
118 D	**	<a href="#">418.651.06</a>
222 P, 322 P OS	**	<a href="#">418.651.09</a>
222 P, 322 P RS	**	<a href="#">418.651.10</a>

Aktuální certifikáty najdete na webových stránkách SKG-IKOB: [www.skgikob.nl/en](http://www.skgikob.nl/en)

## 1.5.6 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.

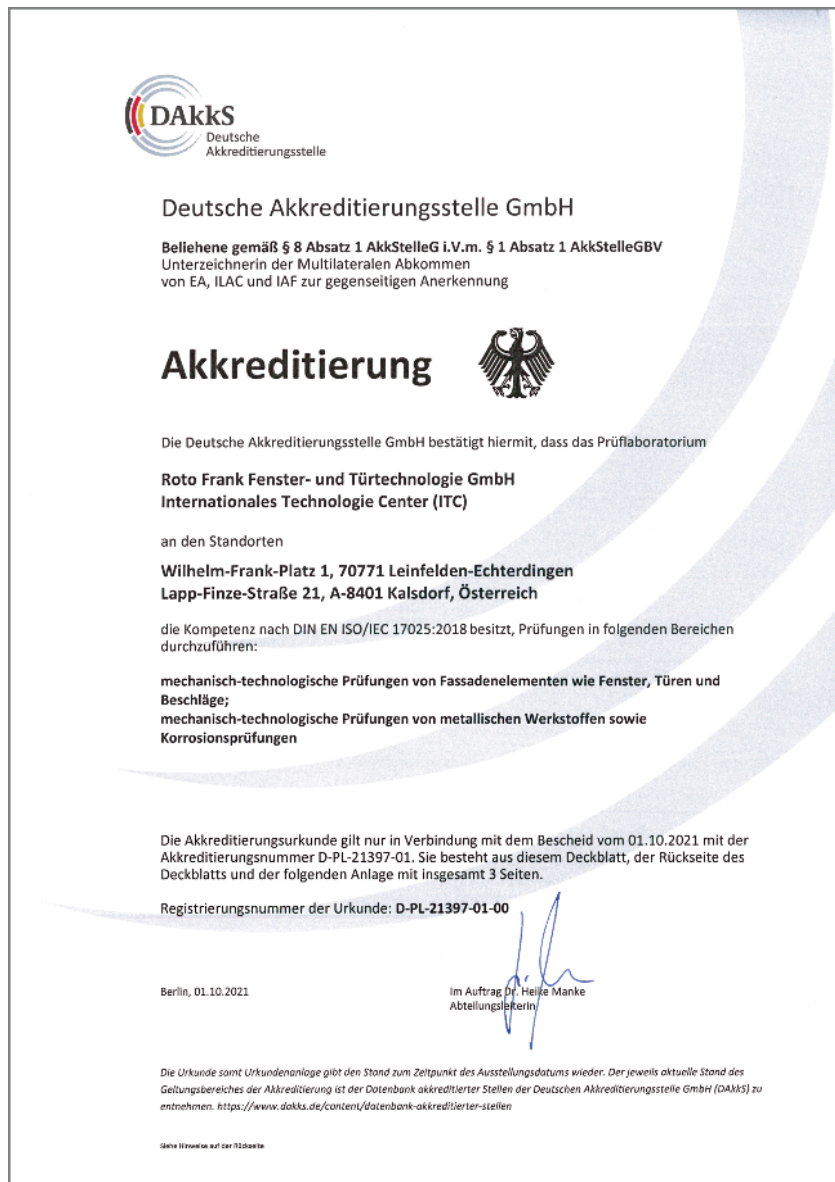
Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- 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 kovů.
- Výrobky Roto jsou po celém světě známé trvalou kvalitou a včasnými dodávkami.
- Společnost Roto vidí klíč k trvalému úspěšnému podnikání v komplexním posuzování všech podnikových aktivit, které zahrnují všechny činnosti prováděné v podniku.
- Po zaměstnancích společnosti Roto je vyžadován vývoj a jsou v něm podporováni, nároky společnosti Roto na kvalitu uplatňují v praxi při každodenní práci. Jsou motivováni a zaměřeni na cíl.

Zertifikat			
Zertifikatsnummer: 791-9004105-1-3			
<b>Umfang</b> Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015		<b>Grundlage(n):</b> ISO 9001	
<b>Unternehmen (Zentrale)</b> Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen			<b>Gültigkeit</b> Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.
<b>Geltungsbereich der Zentrale</b> Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie		<b>Veröffentlichungshinweise</b> Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.	
<b>weitere Standorte</b> siehe Anlage zum Zertifikat	<b>Standort-Bestimmungen</b> Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.	<b>Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der Zeichensezung zu nutzen.</b>	
<b>Grundlagen</b> Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ eingeführt hat und anwendet.			<b>Identitäts-Check</b>  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 266-BCDA2
 Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle			
ift Rosenheim 18.05.2024			
Erstzertifizierung: Mai 2021 Vertragsnummer: 791.9004105 Gültig bis: 17.05.2027			
<small>04117 V=Zert-ISO9001-01-18-2023</small>			
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Quast-Str. 7-9 D-85526 Rosenheim</small>	<small>Kontakt: Tel.: +49 8931 261-0 Fax.: +49 8931 231-289 info@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de</small>	<small>Accreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme EN ISO/IEC 17021-1</small>	

## 1.5.7 Mezinárodní technologické centrum (ITC)

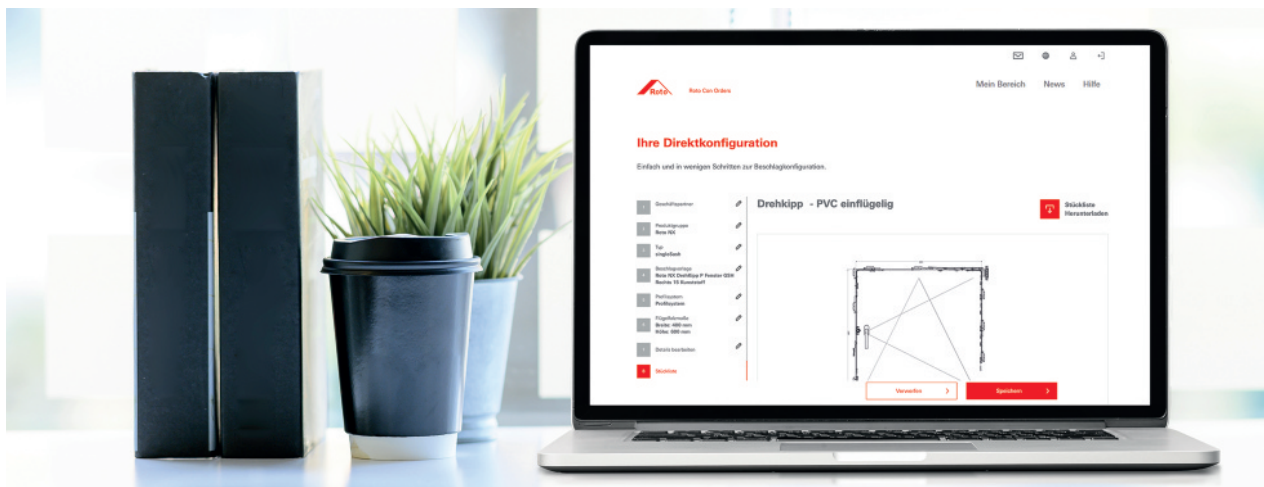
Od října 1996 má podnik Roto v sídle společnosti v Leinfeldenu k dispozici moderní Mezinárodní technologické centrum (ITC). Je k dispozici jak pro vlastní materiálové a produktové zkoušky, tak pro zkoušky hotových výrobků tržních partnerů společnosti Roto.



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

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

## 1.6 Roto Con Orders

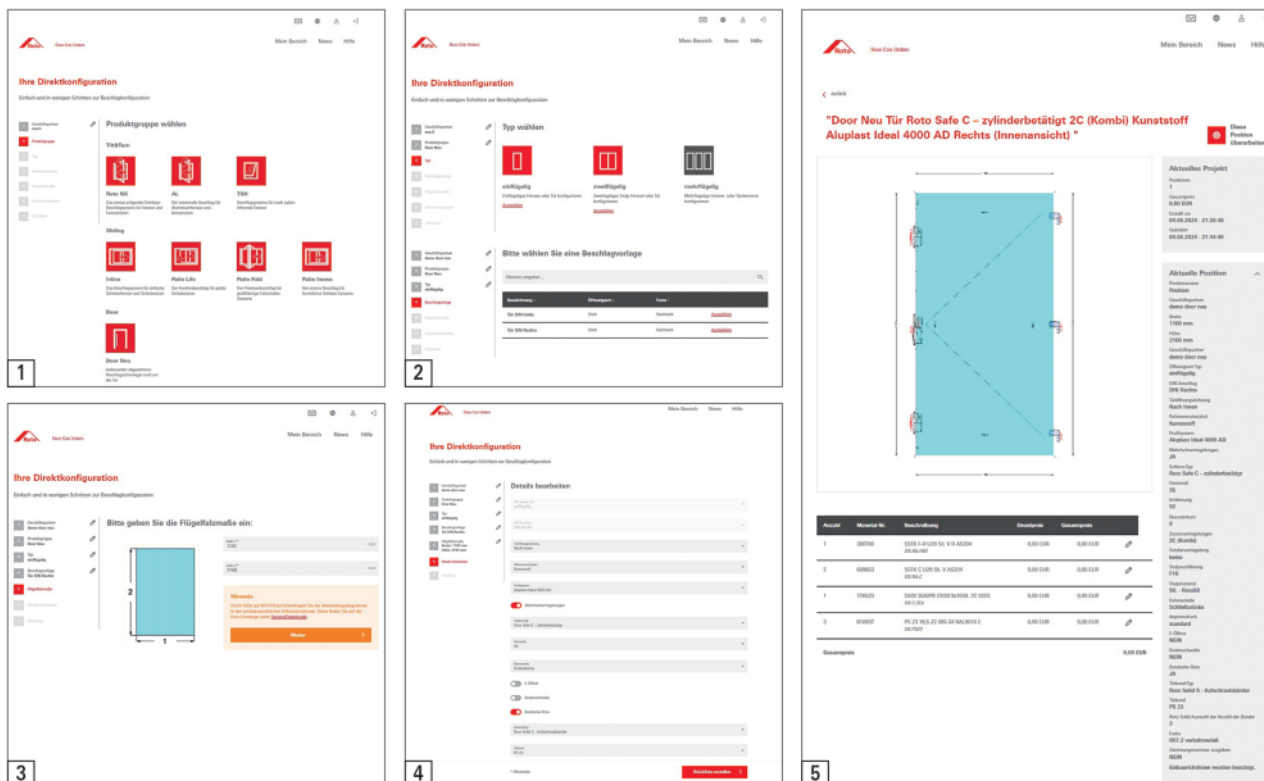


### Hotový kusovník ve čtyřech krocích

Roto Con Orders je dokonalým řešením pro výrobce oken a dveří a prodejce. Protože díky výkonnému on-line konfigurátoru kování je individuální konfigurace okenních a dveřních kování velmi jednoduchá a velmi krátká. A to ve všech běžných formách a běžné typy otevírání. Několik kliknutí tlačítkem myši, pár číselných hodnot a individuální kusovník včetně technického zobrazení návrhu skladby 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 konstrukční předlohy
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 šablon 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**

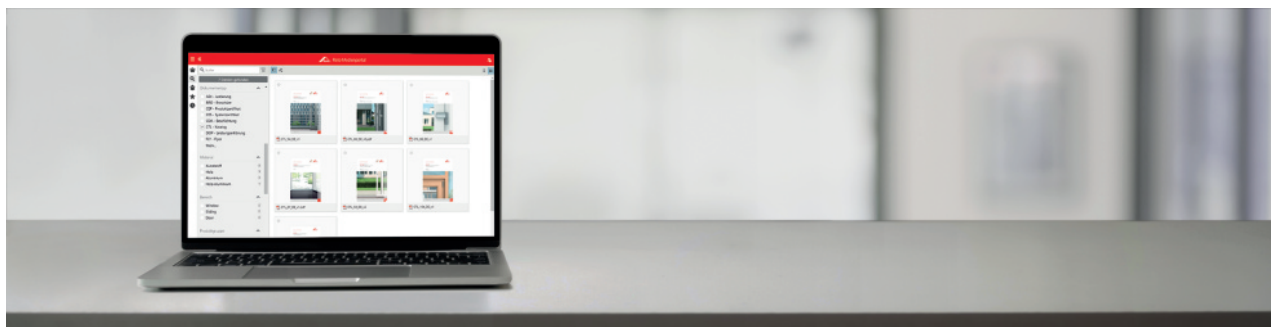
Roto Con Orders je webovým řešením, ke kterému se můžete připojovat nonstop. Potřebujete k tomu pouze počítač s webovým prohlížečem a přístup k internetu. Abyste mohli pracovat s on-line konfigurátorem kování, pomocí e-mailové adresy se jednorázově registrujte na portálu výrobců a prodejců:



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



## 1.7 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 Solid

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



[www.ROTO-frank.com](http://www.ROTO-frank.com) | Roto Solid



## 1.8 Další výrobky Roto

### 1.8.1 Window

**Roto 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



**Roto 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

## 1.8.2 Sliding



**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



### 1.8.3 Door

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



#### **Roto Safe H**

Mechanická vícenásobná uzavření klikou ovládaných dveří



#### **Roto Safe C**

Mechanická vícenásobná uzavření zámkovou vložkou ovládaných dveří



#### **Roto Safe A**

Mechanicko-automatická vícenásobná uzavření pro dveře



#### **Roto Safe E**

Elektromechanické vícenásobné uzavření pro dveře



#### **Roto Safe P**

Mechanická vícenásobná uzavření 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

## 1.8.4 Equipment

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



**Roto E-Tec Drive**  
Skrutý pohon pro okna



**Roto E-Tec Control**  
Kabelem připojené senzory pro bezpečnostní techniku a klima v místnosti



**Roto Com-Tec** senzor  
Bezdrátové senzory pro bezpečnost domácnosti integrované do kování

**Roto Handles** – Ovládací prvky pro všechny typy otevírání



**Roto Swing**  
Moderní řada klik



**Roto Line**  
Klasická řada klik



**Roto Samba**  
Klasicky moderní řada klik



**Roto Freestyle**  
Řešení pro všechny druhy otevírání

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



**Roto Glas-Tec**  
Řešení odpovídající příslušným požadavkům pro bezpečné zasklení



## 1.9 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 50

---

## **Umístění dveřních závěsů**

Viz strana 51

---

## **Tabulka možnosti zatížení**

Roto Solid B, Roto Solid S 52

---

Roto Solid C 53

---

## **Dveřní zavírač**

Viz strana 54

---

## **Systemy dřevěných profilů**

Viz strana 55

---

## 2 Schémata použití

### 2.1 Všeobecné pokyny

#### Provozní bezpečnost dveřních závěsů

K zajištění trvalé provozní bezpečnosti dveřních závěsů je třeba dodržovat následující:

1. Odborná montáž dílů kování v souladu s návody k montáži.
2. Odborná montáž prvků při zabudování dveří.
3. Výrobce dveří musí uživateli předat návod k údržbě a obsluze a **v případě potřeby** příslušné směrnice o zárukách za výrobky.

#### Klasifikace profilů – oblasti použití

Je bezpodmínečně nutné dodržovat příslušná schémata použití.

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

Maximální přípustná hmotnost křídla na jeden dveřní závěs se může lišit v závislosti na specifických vlastnostech profilu. Další informace na vyžádání.

#### Výběr a dimenzování dveřních závěsů

Výběr dveřních závěsů je rozhodující pro funkční bezpečnost a životnost dveří. Kromě hmotnosti křídla je třeba zohlednit řadu dalších faktorů, jako jsou rozměry dveří, místo použití, materiál a kvalita montáže.

Zatížení dveřního závěsu se často rovná hmotnosti křídla. Různé faktory mohou skutečné zatížení výrazně zvýšit.

Při výběru dveřních závěsů je proto třeba dbát na následující:

- Nepřekračujte maximální přípustnou hmotnost křídla dveří.
- Zohledněte dodatečné zatížení způsobené rozměry dveří, místem použití, četností používání a dveřním zavíráním.
- Zohledněte dostatečnou rezervu v nosnosti dveřních závěsů.
- U často používaných dveří ve veřejných budovách použijte dveřní závěsy s odpovídající vyšší nosností – i když to hmotnost křídla nevyžaduje.



## 2.2 Umístění dveřních závěsů

Roto doporučuje použití minimálně tří závěsů v závislosti na výšce křídla dveří (další informace viz → *ze strany 52*). Tím lze zajistit potřebnou stabilitu, rovnoměrné rozložení hmotnosti a plynulý pohyb.

Každý závěs má přitom specifickou funkci:

- Horní závěs jako vedoucí závěs zajišťuje vyrovnaní křídla dveří a tím plynulé otevírání a zavírání.
- Střední pás zajišťuje stabilitu, brání deformaci dveří a zajišťuje rovnoměrný přítlak v této oblasti.
- Spodní závěs je nosný závěs. Nese většinu hmotnosti křídla.



### INFO

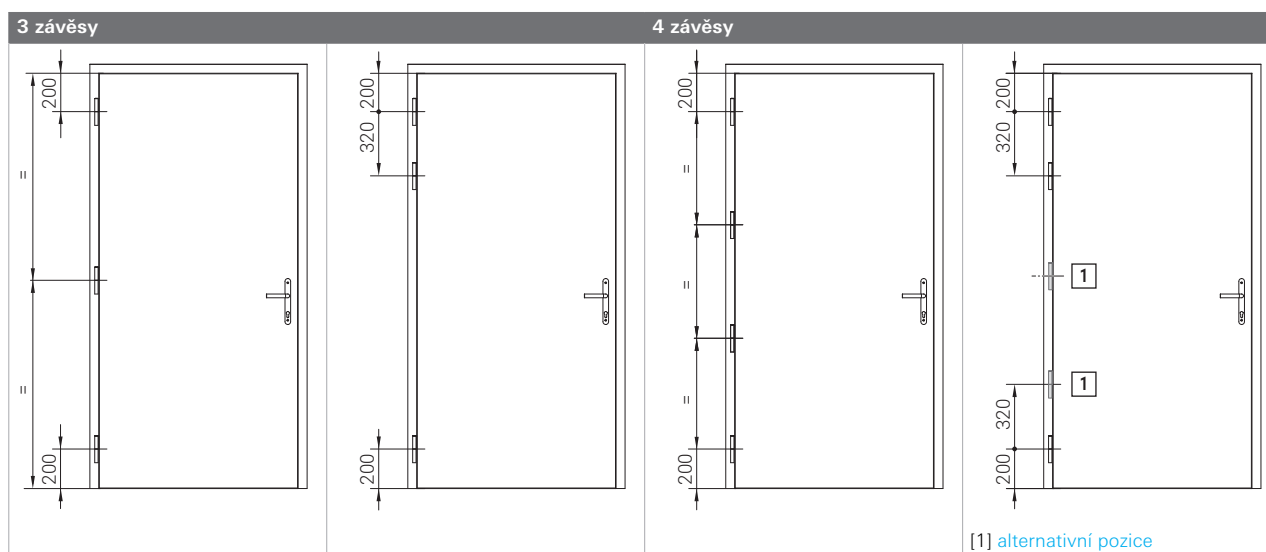
Při použití dveřních závěsů v únikových cestách podle normy EN 1935:2002 použijte minimálně tři nebo více závěsů.

Pokud jsou závěsy vystaveny zvýšené zátěži, měl by být umístěn třetí závěs v horní třetině, přibližně 320 mm pod horním závěsem. Tímto způsobem lze podpořit horní závěs, na který působí hlavní tahové síly, a pozitivně ovlivnit hodnotu zatížení.

Zvýšené namáhání nastává například v následujících případech:

- při použití dveřního zavírače → *ze strany 54*
- u hlavních vstupních dveří s vysokou frekvencí, např. ve veřejných prostorách, jako jsou kancelářské budovy, školy, mateřské školy, atd.
- u nadměrně širokých dveří → *ze strany 52*.

### Možnosti umístění







## 2.4 Dveřní zavírač

Dveřní zavírač **zatěžuje dveřní závěsy navíc**. Proto je při použití dveřního zavírače **třeba dodržovat následující body**.

1. Použijte tři nebo více závěsů.
2. Umístěte střední závěs do horní třetiny, přibližně 320 mm pod horním závěsem → *ze strany 51*.
3. Zvyšte účinnou hmotnost dveří podle typu dveřního zavírače:
  - ▶ dveřní zavírač bez tlumení otevíření: +20 % **účinná hmotnost dveří**
  - ▶ dveřní zavírač s tlumením otevíření nebo zajišťovacím zařízením: +75 % **účinná hmotnost dveří**
4. **Doporučuje se provést zkoušku trvalého provozu podle normy DIN EN 1191 s požadovaným dveřním závěsem a použitým dveřním zavíračem.**



### INFO

Dveřní zavírač s tlumením otevíření nebo zajišťovacím zařízením **používejte pouze ve spojení s dveřními závěsy třídy 12, 13 nebo 14**.

**Dodržujte EN 1935:2022 přílohu E.**



## 2.5 Systémy dřevěných profilů

---



### INFO

#### Pokyny pro výběr druhů dřeva

Při výběru druhů dřeva dodržujte pokyny VFF HO.06-1 „Druhy dřeva pro výrobu oken“ a normu EN14351-1.

Nesmí být překročeny následující orientační hodnoty pro dolní mez hustoty:

- Jehličnaté dřeviny:  $\geq 0,35 \text{ g/cm}^3$
- Listnaté dřeviny:  $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$

Doporučení: *obecně*  $\geq 0,45 \text{ g/cm}^3$

---



## Roto Solid B









**Přehled profilů**

Plast	60
Dřevo	61
Hliník	63

**218 P**

Příslušenství	68
Náhradní díly	68
Šablony pro závěsy v nalehávce křídla	70
Šablony pro závěsy v kovací drážce	72
Výkresy	74

**318 P**

Příslušenství	80
Náhradní díly	81
Šablony pro závěsy v nalehávce křídla	82
Šablony pro závěsy v kovací drážce	84
Výkresy	86

**222 P**

Příslušenství	92
Náhradní díly	93
Šablony pro závěsy v nalehávce křídla	94
Šablony pro závěsy v kovací drážce	96
Výkresy	98

**322 P**

Příslušenství	104
Náhradní díly	106
Šablony pro závěsy v nalehávce křídla	107
Šablony pro závěsy v kovací drážce	109
Výkresy	110

**224 A**

Náhradní díly	115
Výkresy	116

**324 A**

Náhradní díly	119
Výkresy	120

**130 R**

Výkresy	122
---------	-----

## 3 Roto Solid B – válečkové závěsy

### 3.1 Přehled profilů

#### 3.1.1 Plast

##### 3.1.1.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P



#### INFO

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.

Profilový systém	Provedení v nalehávce křídla	Délka šroubů křídlového závěsu v nalehávce křídla	Provedení v kovací drážce	Provedení krycí listy
Aluplast Ideal 4000 AD	I	40	I	–
Aluplast Ideal 7000 AD	I	40	I	–
Aluplast Ideal 8000 MD	I	40	I	–
Aluplast energeto neo AD	I	40	I	–
Deceuninck Elegant MD	I	50*	I	–
Deceuninck Zendow#neo AD	–	40	I	–
Gealan Linear MD	I	40	I	–
Gealan S9000 MD	I	50	I	–
KBE 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
KBE 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Kömmerling 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Kömmerling 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Trocal 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Trocal 88 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Rehau S969 Synego AD	I	40	I	–
Rehau S980 Geneo MD	I	40	I	–
Salamander BluEvolution 82AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander BluEvolution 82 MD	I	40	II	–
Salamander BluEvolution 92 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander GreenEvolution 76 MD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Salamander Streamline 76 AD	I	40	I	F16
	I	40	II	F20
Schüco SI82 MD	I	40	I	–
Schüco LivIng 82 AD	I	40	I	–
Veka Softline 70 AD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 76 AD	I	50	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 82 AD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24
Veka Softline 82 MD	I	40	I	F16
	I	50	III	U24

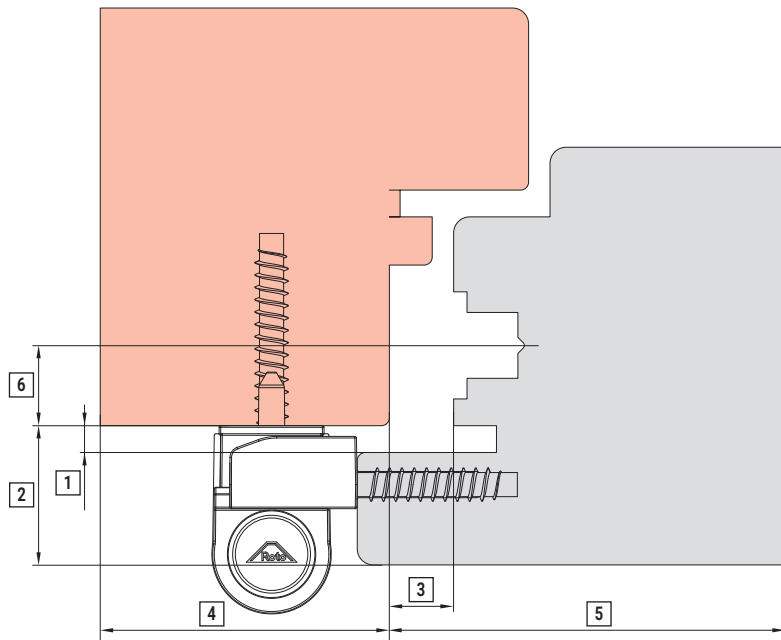
Tab. 3.1: \* v závislosti na čísle křídla



### 3.1.2 Dřevo

#### 3.1.2.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P

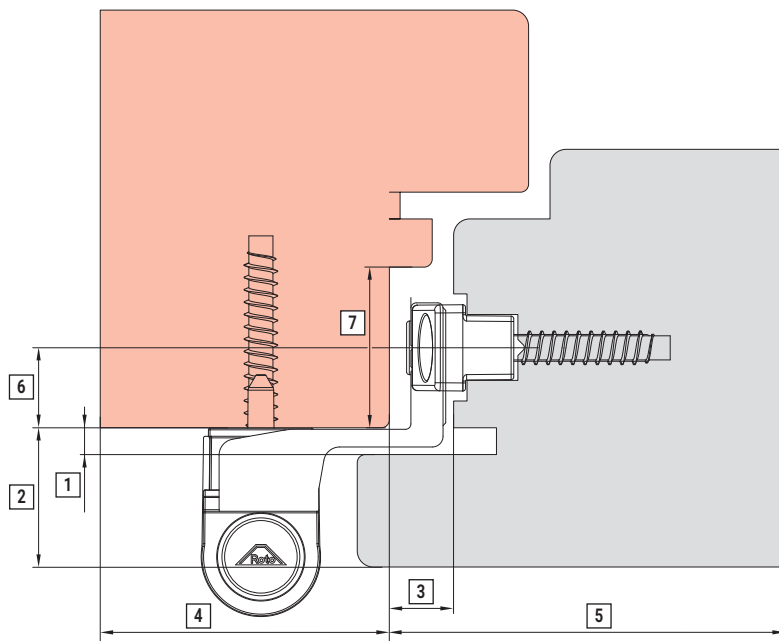
##### Upevnění v nalehávce křídla



##### Provedení I

		218 P / 318 P	222 P / 322 P
[1]	Průchod závěsu	≤ 5 mm	≤ 5 mm
[2]	Výška přesahu	≥ 17 mm	≥ 17 mm
[3]	Vůle	–	–
[4]	Volný rozměr rámu	≥ 26 mm	≥ 31 mm
[5]	Volný rozměr křídla	≥ 70 mm	≥ 70 mm
[6]	Kovací osa	–	–

**Upevnění v kovací drážce**



**Provedení IV**

		218 P / 318 P	222 P / 322 P
[1]	Průchod závěsu	≥ 3,5 mm	≥ 3,5 mm
[2]	Výška přesahu	–	–
[3]	Vůle	12 mm	12 mm
[4]	Volný rozměr rámu	≥ 26 mm	≥ 31 mm
[5]	Volný rozměr křídla	≥ 70 mm	≥ 70 mm
[6]	Kovací osa	9–15 mm	9–15 mm
[7]	Hloubka falce	≥ 24 mm	≥ 24 mm



**INFO**

Na straně závěsu je nutná drážka pro kování.

V případě potřeby (např. kolize křídélka závěsu a křídla) vyfrézujte profil v oblasti těsnění.



### 3.1.3 Hliník

#### 3.1.3.1 218 P, 222 P, 318 P, 322 P

pro profilové systémy s 16 mm drážkou pro kování



#### INFO

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.



Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Provedení	
			v nalahávce křídla	v kovací drážce
Aliplast Eco Futural	EF011	EF723	–	IV
Aliplast Star75	RS-D7675	RS-O7884	–	IV
AluK 67FR	U43005	U21322	I	IV
Alumil Smartia	S67514	S67972	–	IV
Cortizo COR 70	8132	6624	I	I
	6610	6622		
	7937	6727	–	IV
	7937	6729	I	–
Reynaers CS 86-HI	1.080.125	1.080.621	–	IV
	108.0125	108.0621		
Sepalumic 5800	58011	58118	I	IV
		58122		
Sepalumic 5800 i-process	58070	58108	I	–

### 3.1.3.2 224 A, 324 A

- drážka rámu V.01
- drážka křídla 15/20



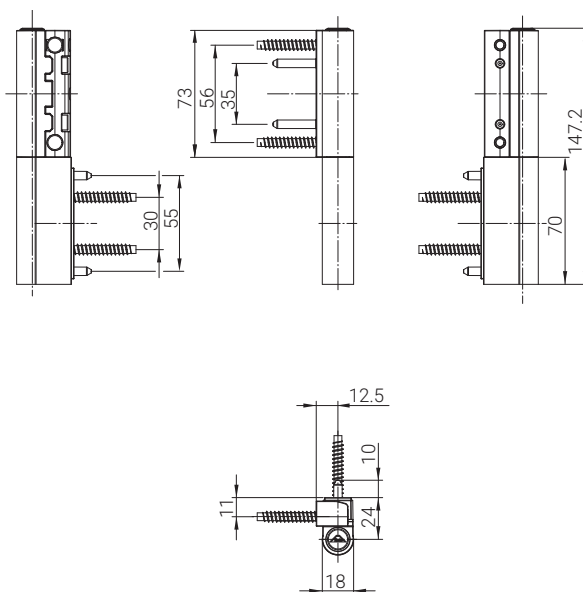
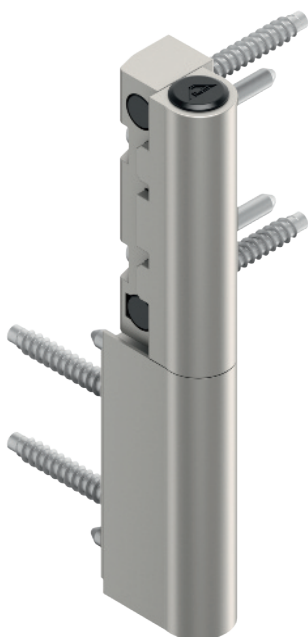
#### INFO

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Provedení
ALAS IBERIA ALAS 40	04001	04003	I
ALAS IBERIA ALAS 60	R6063	R6001	I
Aliplast Genesis	GN010 GN011	GN023	I
Aliplast Max Light	ML010	ML024	I
Aliplast Superial 75	SP010 SP011	SP023	I
Alubin AW-47	47009	47010	I
Alumil M11000	M11010	M11434 M11438	I
Aluprof MB-45	K415219X	K430012X K417805X	I
Aluprof MB-86	K518911X	K518961X	I
Cortizo COR 70	Cor-7975 Cor-7937	Cor-7926 Cor-7927	I
Cortizo COR 70 Industrial RPT	Cor-8072	Cor-7927	I
Kleidco ICON 70	P 1153	P 1543	I
Kleidco Prime 90	P2193	P2196	I
Ponzio PE40	4015	4052	I
Ponzio WD75THI	375.826H	375.864H	I
Reynaers SL 38 Classic	4030136	4032014	I
Reynaers SL 38 Ferro	4030136	4032314	I
Rotoi FN52D	S12019	S12041	I
Van Beveren B70	02007047	02007053 02007054	I



## 3.2 218 P



### Popis produktu

Dvoudílné válečkové závěsy Roto Solid B | 218 P jsou vhodné pro vstupní dveře s hmotností křídla do 80 kg.

Válečkové závěsy jsou díky svému štíhlému designu velmi oblíbené. Harmonicky se tak hodí ke všem dveřím. Široká paleta barev a různé povrchové úpravy nabízejí velký prostor pro individuální design.

Zvláštním highlightem válečkového závěsu je integrovaný nastavovací mechanismus. Zajišťuje trvale atraktivní vzhled bez ohledu na nastavení, protože nedochází k tvorbě mezer ani posunutí kontur.

Válečkový závěs v kovací drážce je vhodný zejména pro dveře s výplní překrývající křídlo na obou stranách a je určen pro drážky kování 16, 20 a 24 mm.

Varianta v nalehávce křídla zajišťuje maximální těsnost.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře do max. 80 kg
- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení výšky, strany a přítlaku
- stejný vzhled nezávisle na nastavení závěsu - žádné posunutí kontury a žádné mezery mezi rámem a křídlem
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří
- montáž volitelně v drážce nebo nalehávce
- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 18 mm

### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +4 / -2 mm
- seřízení přítlaku: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11

## Vlastnosti produktu



### design

- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 18 mm
- stálý vzhled nezávislý na nastavení závěsu
- k dispozici v různých barvách RAL a kovových površích



### bezpečnost

- nejvyšší třída trvalého provozu testováno podle DIN EN 1935 a DIN EN 1191 s 200 000 cykly otevírání
- odolnost proti korozi třída 5 podle DIN EN 1670



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž v několika málo krocích
- nízká náročnost na práci díky vysokému stupni předmontáže závěsů
- vrtací šablony usnadňují montáž
- pohodlné zavěšení a vysazení křídla dveří - i při nízkém překladu dveří



### seřízení

- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení strany, výšky a přítlaku
- velké rozsahy nastavení pro vysokou kompenzaci tolerance na zabudovaných dveřích
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří

## Upevnění v nalehávce křídla

							N <sup>o</sup>
Provedení I	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2008016
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006803
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006804
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006801
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006802
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027774
			RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027775
	mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006805
			–	Metl.	vpravo	1 ks	2006806
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029037
			RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029038
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006796
			RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006797
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006798
			RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006800
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006794
			RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006795
			RAL 9016	Práš.	vlevo	24 ks	2008003
RAL 9016			Práš.	vpravo	24 ks	2008009	
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006807	
		SF	–	vpravo	1 ks	2006808	



### INFO










Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 4x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 68*



### Upevnění v kovací drážce

								
Provedení I	16	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	bez povrch. vrstvy	–	1 ks	2008017
		přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006799
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006587
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006777
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006788
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027776
			–	RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027777
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006598
			–	–	Metl.	vpravo	1 ks	2006609
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029039
			–	RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029040
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006733
			–	RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006744
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006755
			–	RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006766
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006585
–	RAL 9016		Práš.	vpravo	1 ks	2006697		
–	RAL 9016		Práš.	vlevo	24 ks	2008010		
–	RAL 9016		Práš.	vpravo	24 ks	2008011		
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006620		
	–	SF	–	vpravo	1 ks	2006631		
Provedení II	20	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006741
		–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006742	
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006739
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006740
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027778
			–	RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027779
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006743
			–	–	Metl.	vpravo	1 ks	2006745
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029041
			–	RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029042
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006735
			–	RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006736
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006737
			–	RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006738
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006732
			–	RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006734
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006746		
	–	SF	–	vpravo	1 ks	2006747		
Provedení III	24	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006772
		–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006773	
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006770
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006771
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027780
			–	RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027781
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006774
			–	–	Metl.	vpravo	1 ks	2006775
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029043
			–	RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029044
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006765
			–	RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006767
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006768
			–	RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006769
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006763
			–	RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006764
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006776		
	–	SF	–	vpravo	1 ks	2006778		



### INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 4x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 68*

## 3.2.1 Příslušenství

### 3.2.1.1 Šrouby



### INFO

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.

			N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	6,3x40	48 ks	2010148
	6,3x50	48 ks	2010149
	6,3x60	48 ks	2010150

## 3.2.2 Náhradní díly

### Krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	24 ks	2010130
	bílá	24 ks	2010131

### Krytka šroubů

pro závěsy v nalehávce křídla



			N <sup>o</sup>
Krytka šroubů	černá	48 ks	2028877
	bílá	48 ks	2028878

### Závitový kolík



			N <sup>o</sup>
Závitový kolík	M6x5	48 ks	2010151



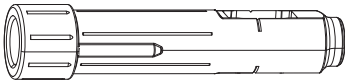
**Křídlové pouzdro**




			N <sup>o</sup>
Křídlové pouzdro	černá	24 ks	2029071
	bílá	24 ks	2029070



**Rámové pouzdro**



			N <sup>o</sup>
Rámové pouzdro	černá	24 ks	2029075
	bílá	24 ks	2029074

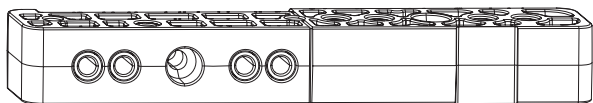
### 3.2.3 Šablony pro závěsy v nalehávce křídla

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

	Vrtací šablona Universal	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - křídlo	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	–	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	1	–	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	–	1	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 218 P		1 ks	2027667

#### Sada teleskopických tyčí

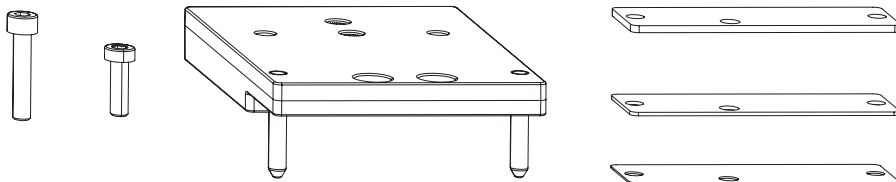


Sada teleskopických tyčí (upevnění v nalehávce křídla) skládající se z: 1 teleskopická tyč, 3 válcové šrouby, 12 distančních podložek 2 mm, 6 distančních podložek 1 mm, 3 distanční podložky 0,5 mm, 1 montážní návod

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v nalehávce křídla		vlevo	1 sada
		vpravo	1 sada
			2028941
			2028942

#### Sada dorazů - křídlo

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



Sada skládající se z: 1 doraz křídla (upevnění v nalehávce křídla), 2 válcové šrouby, 4 distanční podložky 2 mm, 2 distanční podložky 1 mm, 1 distanční podložka 0,5 mm

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada dorazů - křídlo		1 sada	2027672

## Roto Solid B – válečkové závěsy

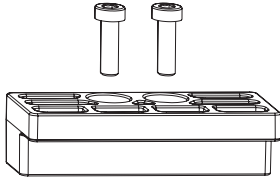
218 P

Šablony pro závěsy v nalehávce křídla



### Sada dorazů - rám

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		<b>Nº</b>
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



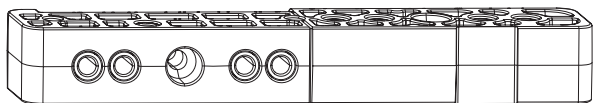
### 3.2.4 Šablony pro závěsy v kovací drážce

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

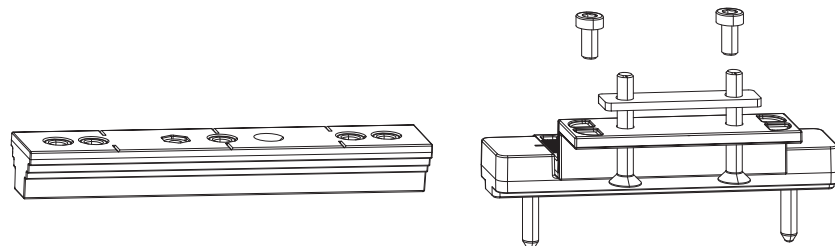
	Vrtací šablona Universal	Sada vrtacích šablon - křídlo	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	1	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	–	1	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	1	–	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal




		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 218 P	1 ks	2027667

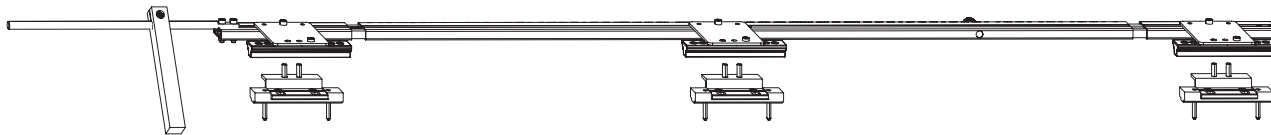
#### Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce





Sada vrtacích šablon - křídlo skládající se z: 1 vrtací šablony křídla pro vrtání do kovací drážky, 1 adaptér pro vrtání do rámu s vrtací šablonou Universal, 2 zápusťné šrouby, 2 válcové šrouby

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce	1 sada	2027671

#### Sada teleskopických tyčí



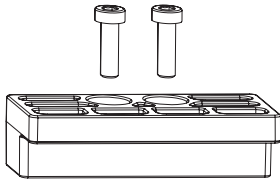
Sada teleskopických tyčí (upevnění v kovací drážce) skládající se z: 1 teleskopická tyč včetně vrtací šablony křídla, 3 adaptéry pro vrtání rámu, 1 montážní návod

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v kovací drážce	vlevo	1 sada
	vpravo	1 sada
		2028939
		2028940



**Sada dorazů - rám**

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		№
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



### 3.2.5 Výkresy

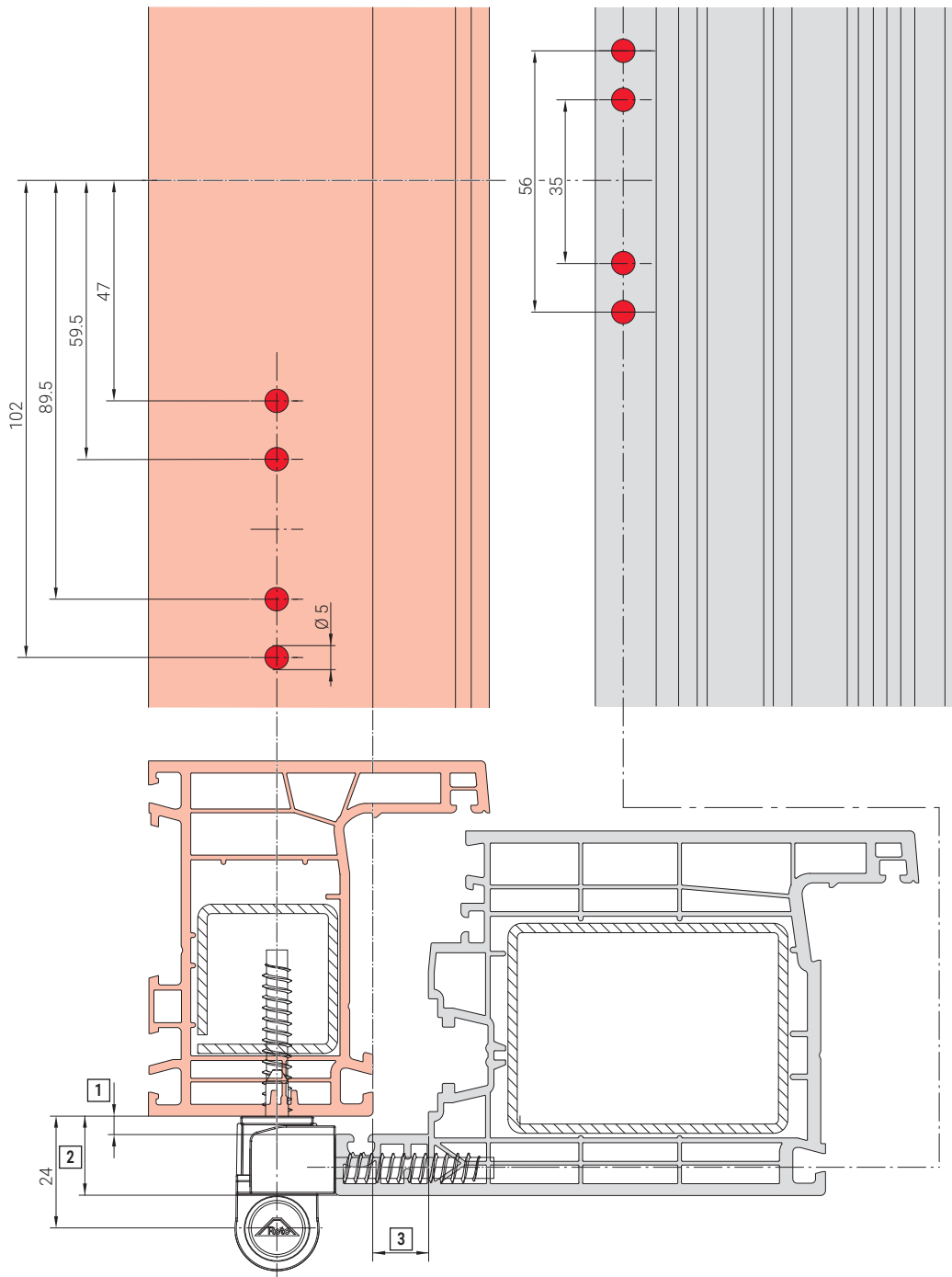
#### 3.2.5.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněná vrtání jsou specifická pro jednotlivé profily (na vyžádání).

#### Upevnění v nalehávce křídla



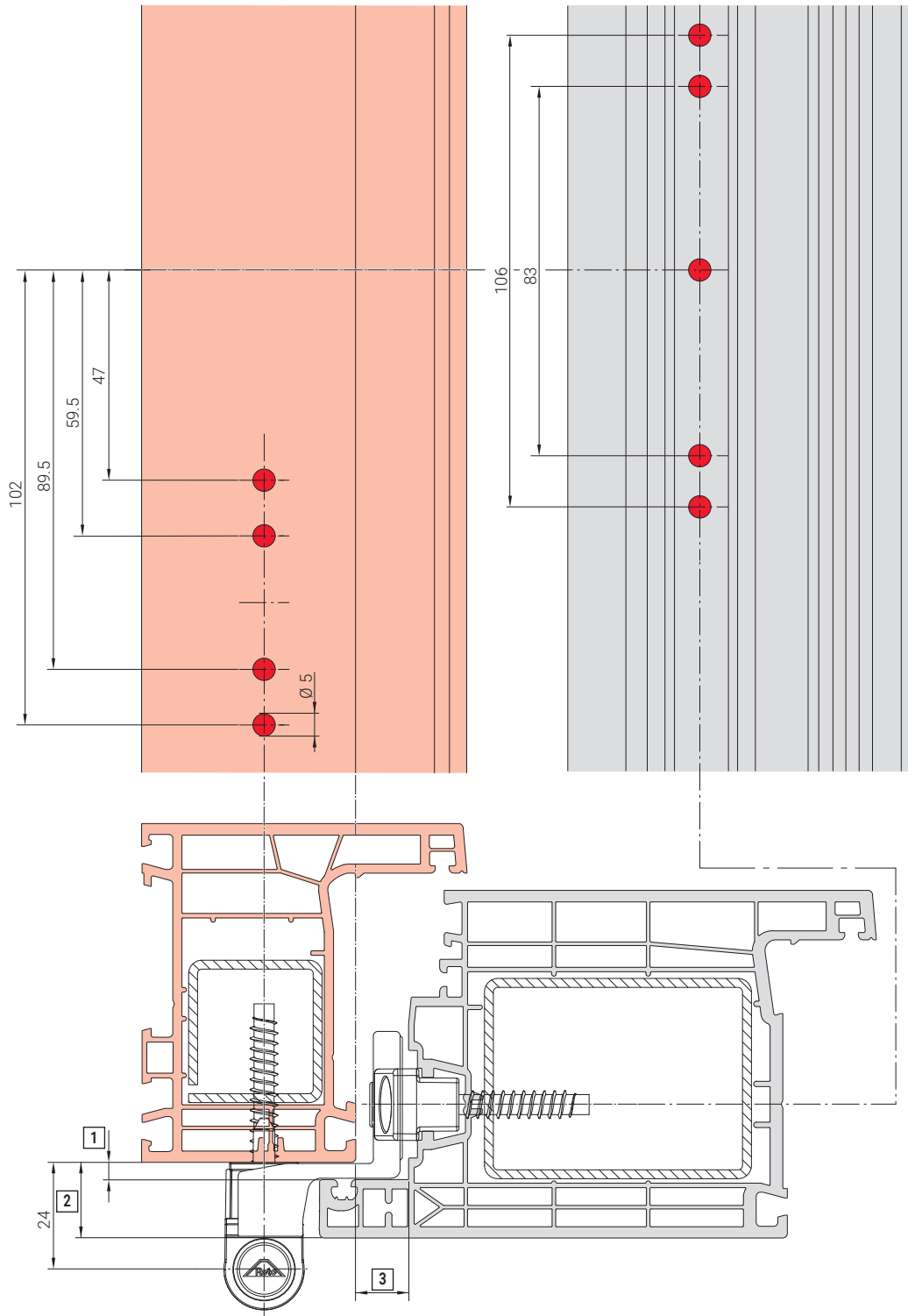
[1] Průchod závěsu

[2] Výška přesahu  $\geq 16,5$  mm

[3] Vůle



Upevnění v kovací drážce

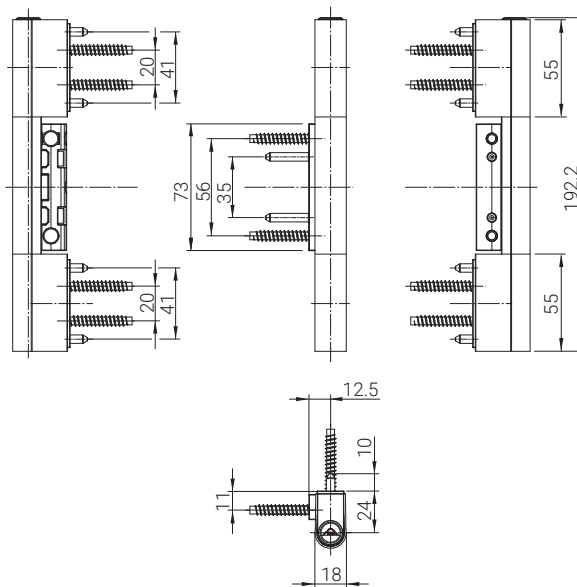
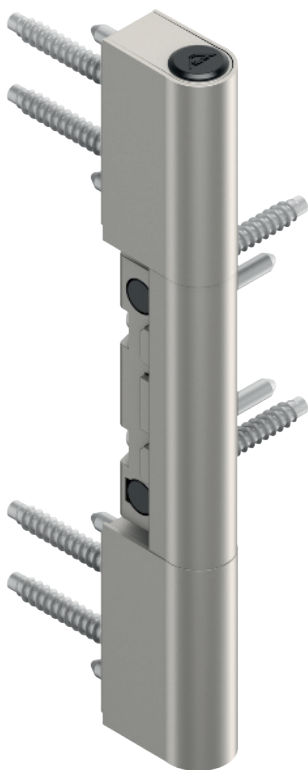


[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$  mm

[2] Výška přesahu

[3] Vůle

### 3.3 318 P



#### Popis produktu

Třídílné válečkové závěsy Roto Solid B | 318 P jsou vhodné pro vstupní dveře s hmotností křídla do 120 kg.

Válečkové závěsy jsou díky svému štíhlému designu velmi oblíbené. Harmonicky se tak hodí ke všem dveřím. Široká paleta barev a různé povrchové úpravy nabízejí velký prostor pro individuální design.

Kromě optických výhod přesvědčuje Roto Solid B | 318 P také z hlediska montáže a seřízení.

Zvláštním highlightem válečkového závěsu je integrovaný nastavovací mechanismus. Zajišťuje trvale atraktivní vzhled bez ohledu na nastavení, protože nedochází k tvorbě mezer ani posunutí kontur.

Válečkový závěs v kovací drážce je vhodný zejména pro dveře s výplní překrývající křídlo na obou stranách a je určen pro drážky kování 16, 20 a 24 mm.

Varianta v nalehávce křídla zajišťuje maximální těsnost.

#### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře do max. 120 kg
- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení výšky, strany a přitlaku
- stejný vzhled nezávisle na nastavení závěsu - žádné posunutí kontury a žádné mezery mezi rámem a křídlem
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří
- montáž volitelně v drážce nebo nalehávce
- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 18 mm

#### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +4 / -2 mm
- seřízení přitlaku: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



## Vlastnosti produktu



### design

- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 18 mm
- stálý vzhled nezávislý na nastavení závěsu
- k dispozici v různých barvách RAL a kovových površích



### bezpečnost

- nejvyšší třída trvalého provozu testováno podle DIN EN 1935 s 200 000 cykly otevírání
- odolnost proti korozi třída 5 podle DIN EN 1670



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž v několika málo krocích
- nízká náročnost na práci díky vysokému stupni předmontáže závěsů
- vrtací šablony usnadňují montáž
- pohodlné zavěšení a vysazení křídla dveří - i při nízkém překladu dveří



### seřízení

- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení strany, výšky a přítlaku
- velké rozsahy nastavení pro vysokou kompenzaci tolerance na zabudovaných dveřích
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří



## Upevnění v nalehávce křídla

							<b>N<sup>o</sup></b>
Provedení I	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	Práš.	–	1 ks	2008018
	přirodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006595
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006596
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006593
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006594
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027782
			RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027783
	mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006597
			–	Metl.	vpravo	1 ks	2006599
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029045
			RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029046
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006589
			RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006590
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006591
			RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006592
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006809
			RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006588
			RAL 9016	Práš.	vlevo	24 ks	2008012
RAL 9016			Práš.	vpravo	24 ks	2008013	
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006600	
		SF	–	vpravo	1 ks	2006601	










### INFO

Rozsah dodávky je:








- Šrouby na závěs: 6x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 80*

**Upevnění v kovací drážce**

								N <sup>o</sup>
Provedení I	16	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2008019
		přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006726
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006727
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006709
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006720
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027784
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027785
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006728
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006729
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029047
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029048
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006664
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006675
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006686
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006698
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006642
RAL 9016	Práš.			vpravo	1 ks	2006653		
RAL 9016	Práš.			vlevo	24 ks	2008014		
RAL 9016	Práš.			vpravo	24 ks	2008015		
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006730		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006731		
Provedení II	20	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006757
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006758
				–	Práš.	vlevo	1 ks	2006754
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027786
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027787
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006759
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006760
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029049
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029050
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006750
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006751
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006752
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006753
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006748
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006749
		speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006761
SF	–			vpravo	1 ks	2006762		
Provedení III	24	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006787
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006789
				–	Práš.	vlevo	1 ks	2006785
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027788
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027789
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006790
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006791
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029051
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029052
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006781
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006782
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006783
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006784
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006779
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006780
		speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006792
SF	–			vpravo	1 ks	2006793		



								N <sup>o</sup>
Provedení IV	16	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2028879
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2028880
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2028883
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2028884
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2028985
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2028986
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2028983
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2028984
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2028981
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2028982
		speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2028993
				SF	–	vpravo	1 ks	2028994



### INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 6x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 80*

### 3.3.1 Příslušenství

#### 3.3.1.1 Šrouby



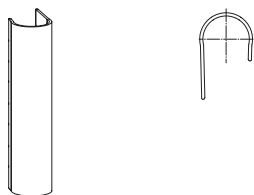
#### INFO

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.

			N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	6,3x40	48 ks	2010148
	6,3x50	48 ks	2010149
	6,3x60	48 ks	2010150

#### 3.3.1.2 Krycí návlek křídlového závěsu (jednostranně prodloužený)

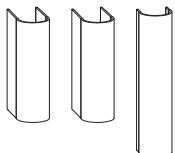
Prodloužená strana zcela zakrývá mechanismus bočního nastavení křídla, ale boční nastavení se sníží na +3 / -2 mm.



						N <sup>o</sup>
Krycí návlek	Roh	R00.0	Roh	bez povrchové vrstvy	6 ks	2051852
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	6 ks	2027216
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	6 ks	2027217
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	6 ks	2027220
	mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	6 ks	2027218
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	6 ks	2027214
	temně černá	R06.2	RAL 9005	Práš.	6 ks	2027215
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	6 ks	2027173
	speciální barva	SF	SF	–	6 ks	2027219

#### 3.3.1.3 Sada krycích návleků

pro flexibilní barevné provedení v kombinaci s potaženým základním tělem válečkového závěsu



Sada krycích návleků skládající se z: 2 krycí návleky rámového závěsu, 1 krycí návlek křídlového závěsu (Standard)

						N <sup>o</sup>
Sada krycích návleků	Roh	R00.0	Roh	bez povrchové vrstvy	1 sada	2051940



### 3.3.2 Náhradní díly

#### Krytka






			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	24 ks	2010130
	bílá	24 ks	2010131

#### Krytka šroubů

pro závěsy v nalehávce křídla



			N <sup>o</sup>
Krytka šroubů	černá	48 ks	2028877
	bílá	48 ks	2028878

#### Závitový kolík



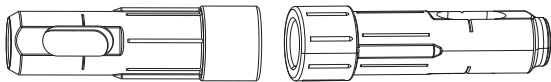
			N <sup>o</sup>
Závitový kolík	M6x5	48 ks	2010151




#### Křídlové pouzdro



			N <sup>o</sup>
Křídlové pouzdro	černá	24 ks	2029071
	bílá	24 ks	2029070

#### Rámové pouzdro



			N <sup>o</sup>
Rámové pouzdro horní	černá	24 ks	2029078
Rámové pouzdro dolní	černá	24 ks	2029079
Rámové pouzdro horní	bílá	24 ks	2029076
Rámové pouzdro dolní	bílá	24 ks	2029077

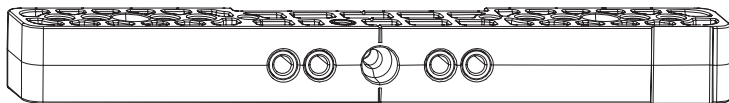
### 3.3.3 Šablony pro závěsy v nalehávce křídla

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

	Vrtací šablona Universal	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - křídlo	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	–	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	1	–	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	–	1	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 318 P	1 ks	2027669

#### Sada teleskopických tyčí

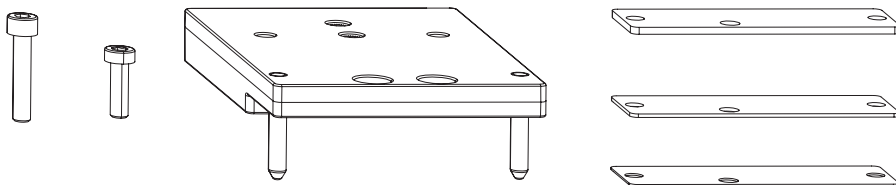


Sada teleskopických tyčí (upevnění v nalehávce křídla) skládající se z: 1 teleskopická tyč, 3 válcové šrouby, 12 distančních podložek 2 mm, 6 distančních podložek 1 mm, 3 distanční podložky 0,5 mm, 1 montážní návod

		<b>N<sup>o</sup></b>	
Sada teleskopických tyčí, upevnění v nalehávce křídla	vlevo	1 sada	2028941
	vpravo	1 sada	2028942

#### Sada dorazů - křídlo

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



Sada skládající se z: 1 doraz křídla (upevnění v nalehávce křídla), 2 válcové šrouby, 4 distanční podložky 2 mm, 2 distanční podložky 1 mm, 1 distanční podložka 0,5 mm

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada dorazů - křídlo	1 sada	2027672

## Roto Solid B – válečkové závěsy

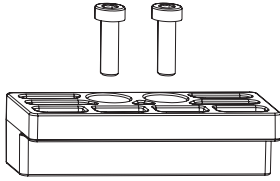
318 P

Šablony pro závěsy v nalehávce křídla



### Sada dorazů - rám

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		№
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



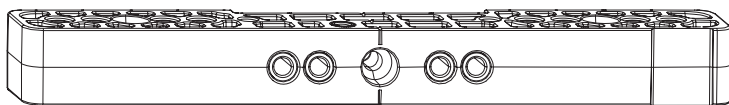
### 3.3.4 Šablony pro závěsy v kovací drážce

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

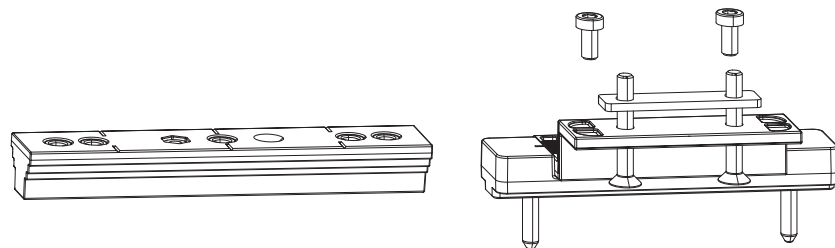
	Vrtací šablona Universal	Sada vrtacích šablon - křídlo	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	1	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	–	1	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	1	–	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 318 P		1 ks	2027669

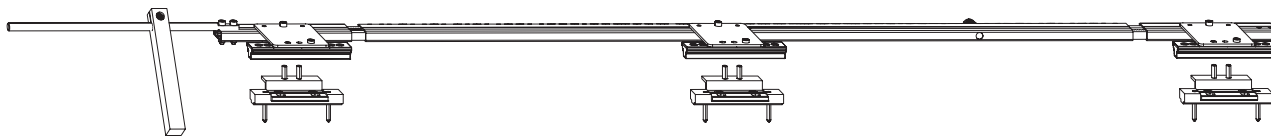
#### Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce



Sada vrtacích šablon - křídlo skládající se z: 1 vrtací šablony křídla pro vrtání do kovací drážky, 1 adaptér pro vrtání do rámu s vrtací šablonou Universal, 2 zápusťné šrouby, 2 válcové šrouby

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce		1 sada	2027671

#### Sada teleskopických tyčí



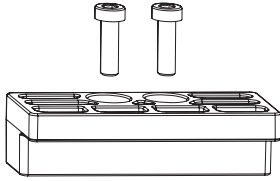
Sada teleskopických tyčí (upevnění v kovací drážce) skládající se z: 1 teleskopická tyč včetně vrtací šablony křídla, 3 adaptéry pro vrtání rámu, 1 montážní návod

			<b>N<sup>o</sup></b>	
Sada teleskopických tyčí, upevnění v kovací drážce		vlevo	1 sada	2028939
		vpravo	1 sada	2028940



**Sada dorazů - rám**

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		№
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



## 3.3.5 Výkresy

### 3.3.5.1 Znázornění vrtání



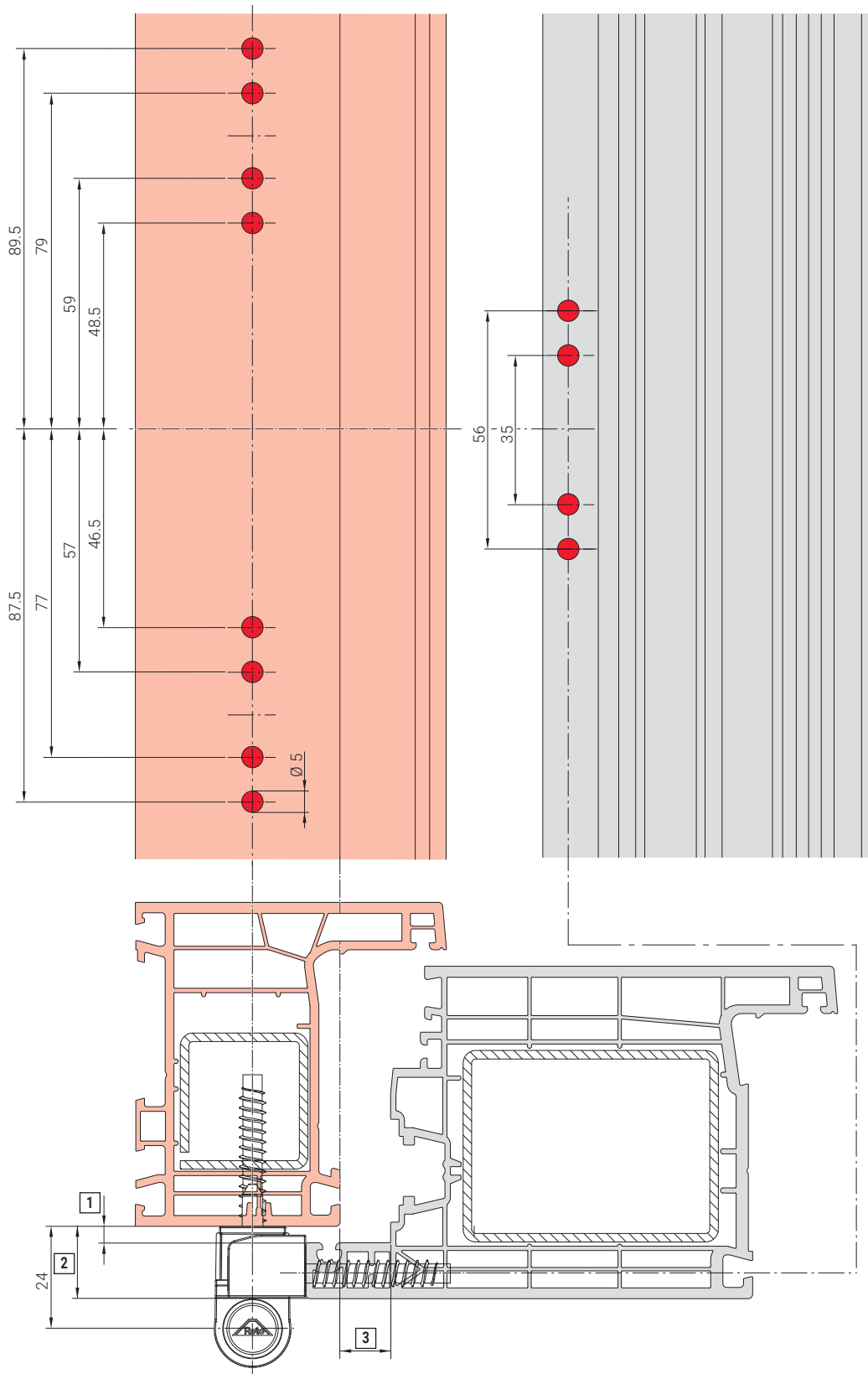
#### **INFO**

Příkladné znázornění. Znázorněná vrtání jsou specifická pro jednotlivé profily (na vyžádání).



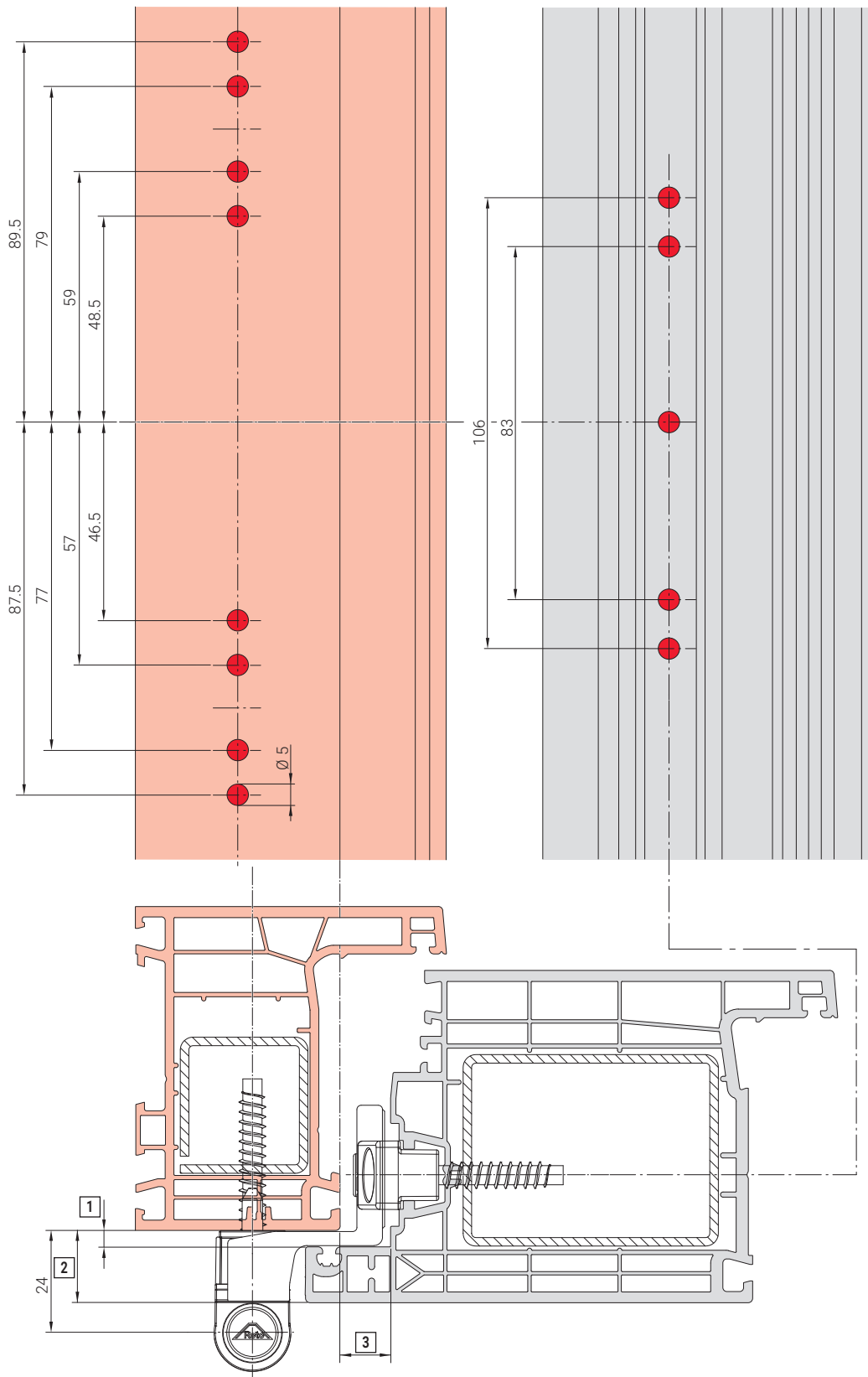


Upevnění v nalehávce křídla



- [1] Průchod závěsu
- [2] Výška přesahu  $\geq 16,5$  mm
- [3] Vůle

Upevnění v kovací drážce



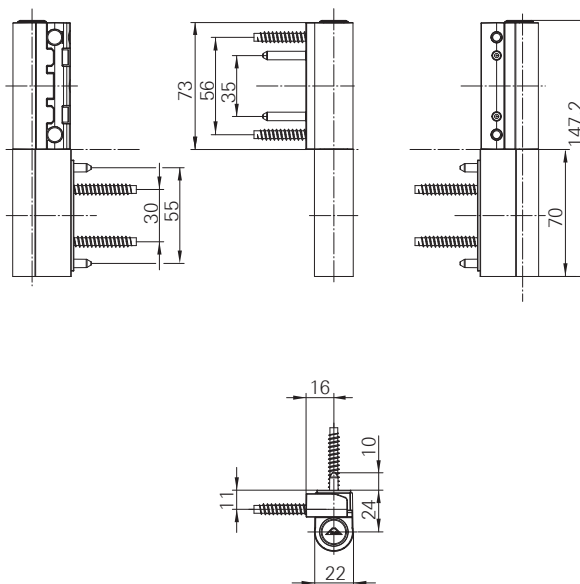
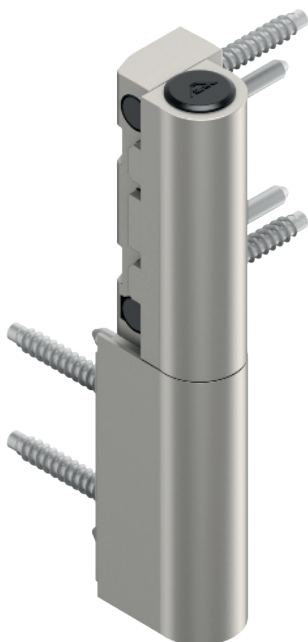
[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$  mm

[2] Výška přesahu

[3] Vůle



### 3.4 222 P



#### Popis produktu

Dvoudílné válečkové závěsy Roto Solid B | 222 P jsou vhodné pro vstupní dveře s hmotností křídla do 120 kg.

Válečkové závěsy jsou díky svému štíhlému designu velmi oblíbené. Harmonicky se tak hodí ke všem dveřím. Široká paleta barev a různé povrchové úpravy nabízejí velký prostor pro individuální design.

Kromě optických výhod přesvědčuje Roto Solid B | 222 P také z hlediska montáže a seřízení.

Zvláštním highlightem válečkového závěsu je integrovaný nastavovací mechanismus. Zajišťuje trvale atraktivní vzhled bez ohledu na nastavení, protože nedochází k tvorbě mezer ani posunutí kontur.

Válečkový závěs v kovací drážce je vhodný zejména pro dveře s výplní překrývající křídlo na obou stranách a je určen pro drážky kování 16, 20 a 24 mm.

Varianta v nalehávce křídla zajišťuje maximální těsnost.



#### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře do max. 120 kg
- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení výšky, strany a přitlaku
- stejný vzhled nezávisle na nastavení závěsu - žádné posunutí kontury a žádné mezery mezi rámem a křídlem
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří
- montáž volitelně v drážce nebo nalehávce
- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 22 mm

#### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +4 / -2 mm
- seřízení přitlaku: +1,5 / -1,5 mm

CE								
	4	7	6	0	1	4*	1	13

## Vlastnosti produktu



### design

- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 22 mm
- stálý vzhled nezávislý na nastavení závěsu
- k dispozici v různých barvách RAL a kovových površích



### bezpečnost

- možné použití v dveřích odolných proti vloupání podle RC 2
- nejvyšší třída trvalého provozu testováno podle DIN EN 1935 s 200 000 cykly otevírání
- odolnost proti korozi třída 5 podle DIN EN 1670
- kompatibilní s SKG\*\* s pojistkou závěsu



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž v několika málo krocích
- nízká náročnost na práci díky vysokému stupni předmontáže závěsů
- vrtací šablony usnadňují montáž
- pohodlné zavěšení a vysazení křídla dveří - i při nízkém překladu dveří



### seřízení

- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení strany, výšky a přítlaku
- velké rozsahy nastavení pro vysokou kompenzaci tolerance na zabudovaných dveřích
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří

## Upevnění v nalehávce křídla

Provedení I	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2021181
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006704
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006705
			–	Práš.	vlevo	24 ks	2028869
			–	Práš.	vpravo	24 ks	2028870
			–	Práš.	vlevo	1 ks	2006702
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006703
			–	Práš.	vlevo	24 ks	2028836
			–	Práš.	vpravo	24 ks	2028837
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027790
			RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027791
	mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006706
			–	Metl.	vpravo	1 ks	2006707
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029053
			RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029054
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006696
			RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006699
			RAL 8077	Práš.	vlevo	24 ks	2028908
			RAL 8077	Práš.	vpravo	24 ks	2028909
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006700
			RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006701
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006694
			RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006695
			RAL 9016	Práš.	vlevo	24 ks	2020973
RAL 9016			Práš.	vpravo	24 ks	2020974	
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006708	
		SF	–	vpravo	1 ks	2006710	



### INFO









Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 4x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 92*












## Upevnění v kovací drážce

								N <sup>o</sup>
Provedení I	16	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2021182
		přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006611
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006612
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006608
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006610
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027792
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027793
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006613
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006614
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029055
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029056
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006604
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006605
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006606
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006607
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006602
RAL 9016	Práš.			vpravo	1 ks	2006603		
RAL 9016	Práš.			vlevo	24 ks	2020975		
RAL 9016	Práš.			vpravo	24 ks	2020976		
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006615		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006616		
Provedení II	20	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006641
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006643
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006639
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006640
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027794
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027795
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006644
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006645
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029057
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029058
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006635
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006636
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006637
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006638
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006633
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006634
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006646		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006647		
Provedení III	24	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006672
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006673
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006670
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006671
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027796
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027797
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006674
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006676
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029059
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029060
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006666
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006667
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006668
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006669
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006663
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006665
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006677		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006678		

## Roto Solid B – válečkové závěsy

222 P

Příslušenství

								
Provedení IV	16	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2047259
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2047280
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2047257
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2047258
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2047255
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2047256
		speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2047281
				SF	–	vpravo	1 ks	2047282

### INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 4x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 92*





## 3.4.1 Příslušenství

### 3.4.1.1 Šrouby



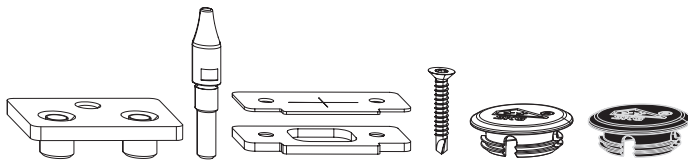
### INFO

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.





			
Upevňovací vrut	6,3x40	48 ks	2010148
	6,3x50	48 ks	2010149
	6,3x60	48 ks	2010150

### 3.4.1.2 Sada pojistky závěsu

pro použití u dveří odolných proti vloupání



Sada pojistky závěsu skládající se z: 1 upevňovací desky křídla, 1 bezpečnostní kolík, 1 protideska rámu, 1 krycí deska rámu, 4 šrouby s zahloubenou hlavou, černá krytka SKG, bílá krytka SKG

			
Sada pojistky závěsu	pro kovací drážku 16 a 20	1 sada	2029102
	pro kovací drážku 24	1 sada	2030512

### INFO

Pro závěs použijte jednu sadu pojistky závěsu.

Certifikace SKG\*\* pouze ve spojení s pojistkou závěsu.



### 3.4.2 Náhradní díly

#### Krytka






			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	24 ks	2010146
	bílá	24 ks	2010147



#### Krytka šroubů

pro závěsy v nalehávce křídla



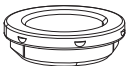
			N <sup>o</sup>
Krytka šroubů	černá	48 ks	2028877
	bílá	48 ks	2028878

#### Závitový kolík



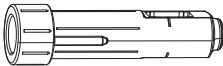
			N <sup>o</sup>
Závitový kolík	M6x5	48 ks	2010151

#### Křídlové pouzdro



			N <sup>o</sup>
Křídlové pouzdro	černá	24 ks	2029073
	bílá	24 ks	2029072

#### Rámové pouzdro



			N <sup>o</sup>
Rámové pouzdro	černá	24 ks	2029081
	bílá	24 ks	2029080

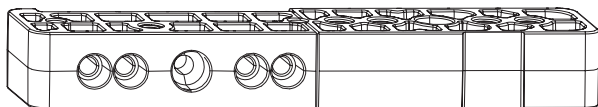
### 3.2.3 Šablony pro závěsy v nalehávce křídla

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

	Vrtací šablona Universal	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - křídlo	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	–	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	1	–	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	–	1	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 222 P		1 ks	2027668

#### Sada teleskopických tyčí

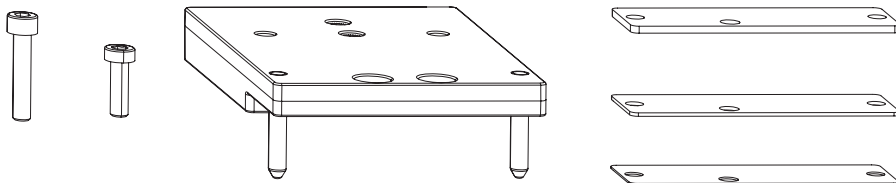


Sada teleskopických tyčí (upevnění v nalehávce křídla) skládající se z: 1 teleskopická tyč, 3 válcové šrouby, 12 distančních podložek 2 mm, 6 distančních podložek 1 mm, 3 distanční podložky 0,5 mm, 1 montážní návod

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v nalehávce křídla	vlevo	1 sada	2028941
	vpravo	1 sada	2028942

#### Sada dorazů - křídlo

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



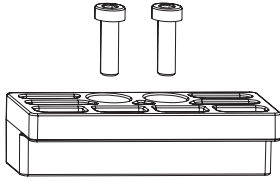
Sada skládající se z: 1 doraz křídla (upevnění v nalehávce křídla), 2 válcové šrouby, 4 distanční podložky 2 mm, 2 distanční podložky 1 mm, 1 distanční podložka 0,5 mm

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada dorazů - křídlo		1 sada	2027672



**Sada dorazů - rám**

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		№
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



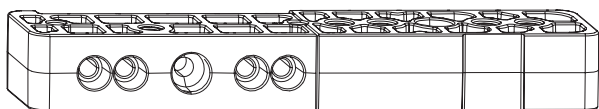
### 3.4.4 Šablony pro závěsy v kovací drážce

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

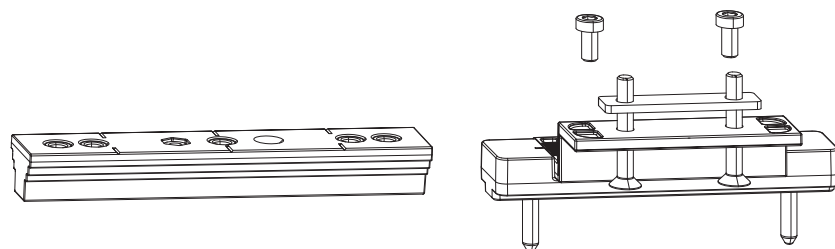
	Vrtací šablona Universal	Sada vrtacích šablon - křídlo	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	1	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	–	1	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	1	–	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 222 P		1 ks	2027668

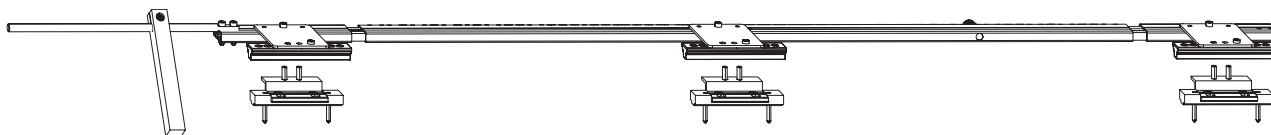
#### Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce



Sada vrtacích šablon - křídlo skládající se z: 1 vrtací šablony křídla pro vrtání do kovací drážky, 1 adaptér pro vrtání do rámu s vrtací šablonou Universal, 2 záпустné šrouby, 2 válcové šrouby

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce		1 sada	2027671

#### Sada teleskopických tyčí



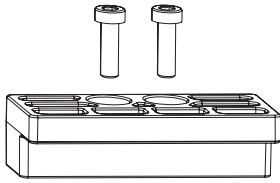
Sada teleskopických tyčí (upevnění v kovací drážce) skládající se z: 1 teleskopická tyč včetně vrtací šablony křídla, 3 adaptéry pro vrtání rámu, 1 montážní návod

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v kovací drážce		1 sada	2028939
		1 sada	2028940



**Sada dorazů - rám**

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		№
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673

### 3.4.5 Výkresy

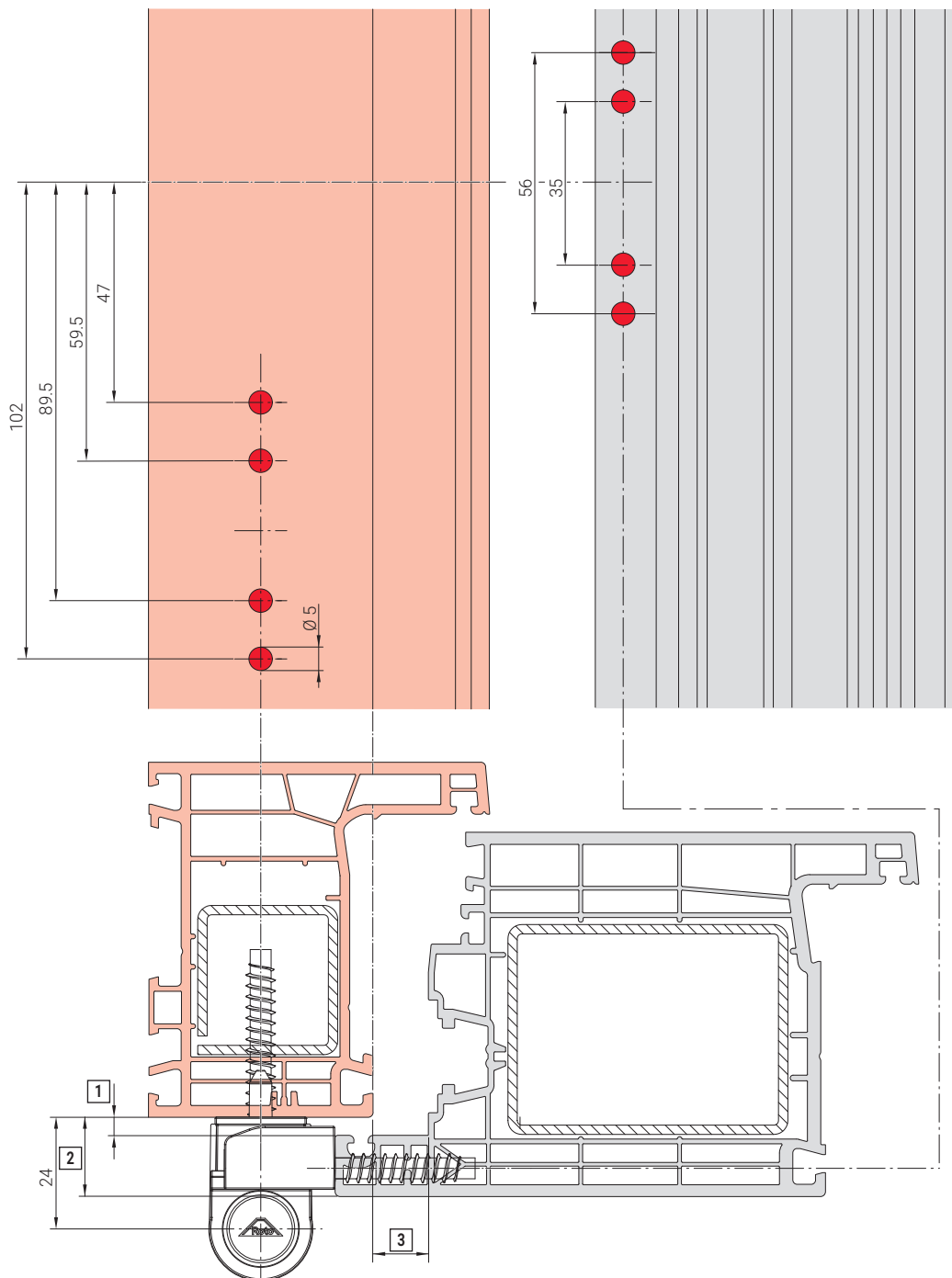
#### 3.4.5.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněná vrtání jsou specifická pro jednotlivé profily (na vyžádání).

#### Upevnění v nalehávce křídla



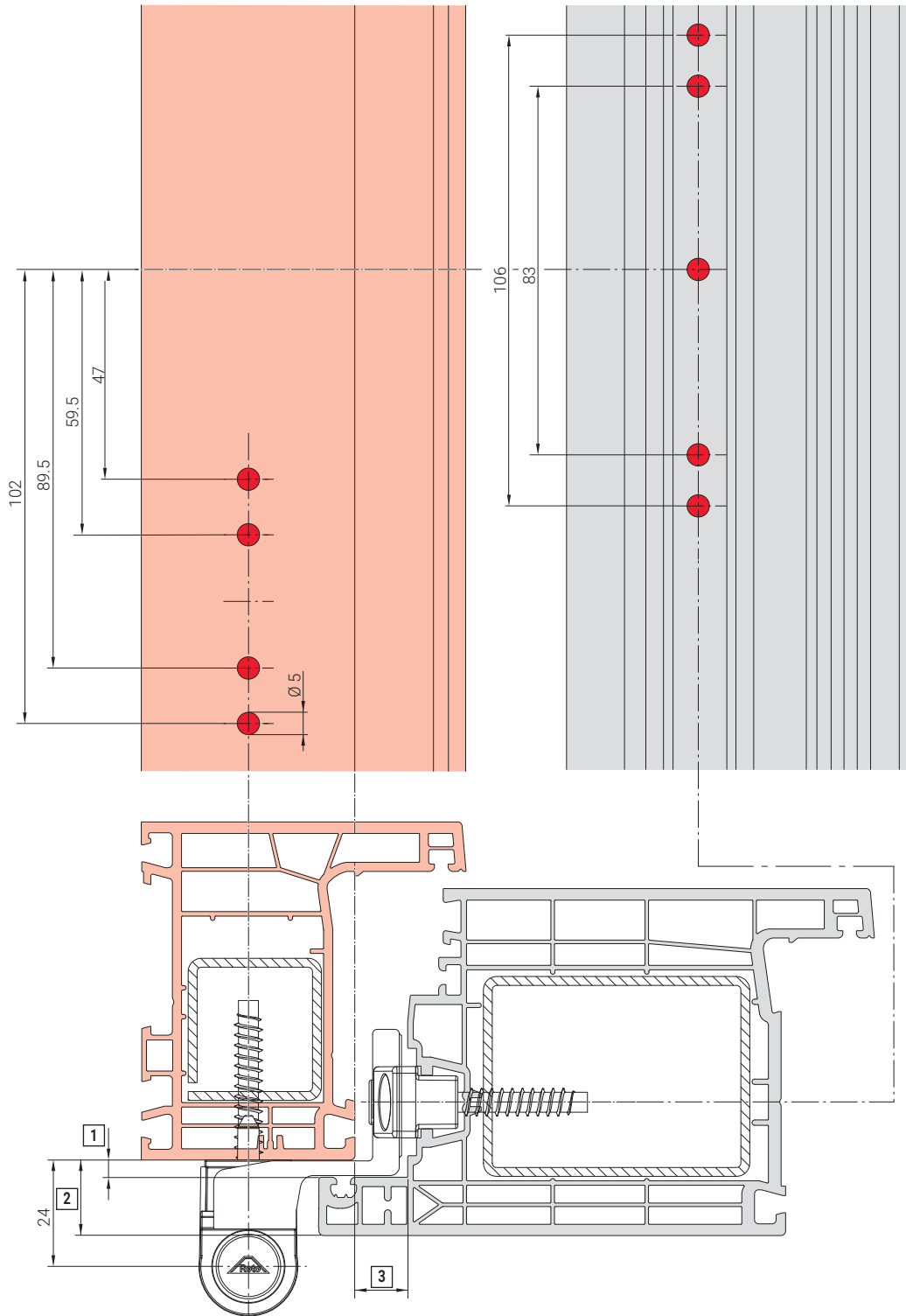
[1] Průchod závěsu

[2] Výška přesahu  $\geq 16,5$  mm

[3] Vůle



Upevnění v kovací drážce

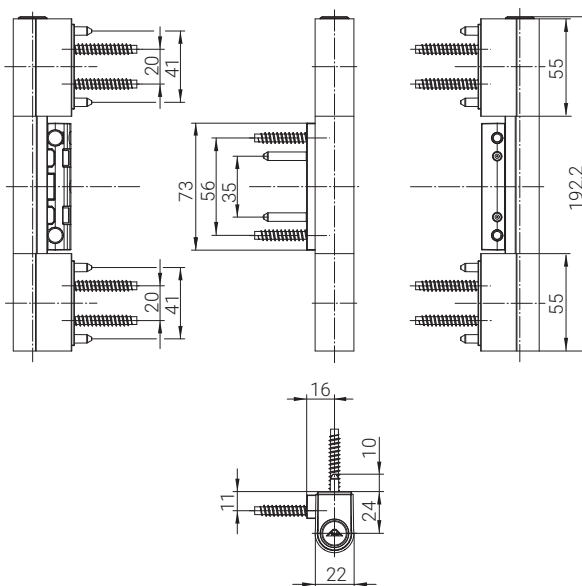
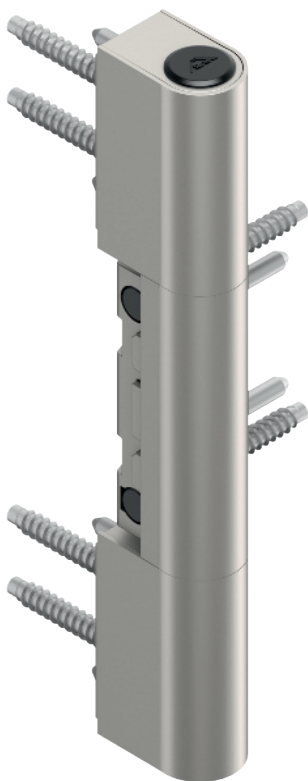


[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$  mm

[2] Výška přesahu

[3] Vůle

### 3.5 322 P



#### Popis produktu

Třídílné válečkové závěsy Roto Solid B | 322 P jsou vhodné pro vstupní dveře s hmotností křídla do 160 kg.

Válečkové závěsy jsou díky svému štíhlému designu velmi oblíbené. Harmonicky se tak hodí ke všem dveřím. Široká paleta barev a různé povrchové úpravy nabízejí velký prostor pro individuální design.

Kromě optických výhod přesvědčuje Roto Solid B | 322 P také z hlediska montáže a seřízení.

Zvláštním highlightem válečkového závěsu je integrovaný nastavovací mechanismus. Zajišťuje trvale atraktivní vzhled bez ohledu na nastavení, protože nedochází k tvorbě mezer ani posunutí kontur.

Válečkový závěs v kovací drážce je vhodný zejména pro dveře s výplní překrývající křídlo na obou stranách a je určen pro drážky kování 16, 20 a 24 mm.

Varianta v nalehávce křídla zajišťuje maximální těsnost.

#### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře do max. 160 kg
- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení výšky, strany a přítlaku
- stejný vzhled nezávisle na nastavení závěsu - žádné posunutí kontury a žádné mezery mezi rámem a křídlem
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří
- montáž volitelně v drážce nebo nalehávce
- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 22 mm

#### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +4 / -2 mm
- seřízení přítlaku: +1,5 / -1,5 mm



CE								
RS	3	7	4	0	1	4*	0	11
OS	4	7	5	0	1	4*	1	12



## Vlastnosti produktu



### design

- kontinuální, štíhlý design závěsu o průměru 22 mm
- stálý vzhled nezávislý na nastavení závěsu
- k dispozici v různých barvách RAL a kovových površích



### bezpečnost

- možné použití v dveřích odolných proti vloupání podle RC 2
- nejvyšší třída trvalého provozu testováno podle DIN EN 1935 s 200 000 cykly otevírání
- odolnost proti korozi třída 5 podle DIN EN 1670
- kompatibilní s SKG\*\* s pojistkou závěsu



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž v několika málo krocích
- nízká náročnost na práci díky vysokému stupni předmontáže závěsů
- vrtací šablony usnadňují montáž
- pohodlné zavěšení a vysazení křídla dveří - i při nízkém překladu dveří



### seřízení

- nastavovací mechanismus integrovaný v válečkovém závěsu pro plynulé nastavení strany, výšky a přítlaku
- velké rozsahy nastavení pro vysokou kompenzaci tolerance na zabudovaných dveřích
- jednoduché a rychlé seřízení bez demontáže dveří



## Upevnění v nalehávce křídla

							N <sup>o</sup>		
Provedení I	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2021183		
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006719		
		–	–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006721	
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006717	
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006718	
		–	–	Práš.	vlevo	24 ks	2028874		
		–	–	Práš.	vpravo	24 ks	2028875		
		–	–	–	–	–	–	–	
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	–	Práš.	vlevo	1 ks	2027798	
			RAL 7016M	–	Práš.	vpravo	1 ks	2027799	
	mosaz lesklá	R03.2	–	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006722	
			–	–	Metl.	vpravo	1 ks	2006723	
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	–	Práš.	vlevo	1 ks	2029061	
			RAL 1036	–	Práš.	vpravo	1 ks	2029062	
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006713	
			RAL 8077	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006714	
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006715	
			RAL 9005M	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006716	
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006711
				RAL 9016	–	Práš.	vpravo	1 ks	2006712
speciální barva	SF	–	SF	–	vlevo	1 ks	2020977		
		–	SF	–	vpravo	1 ks	2020978		
Provedení II	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006724		
			–	Práš.	vpravo	1 ks	2006725		
	bronz	R05.5	–	–	Práš.	vlevo	1 ks	2044399	
			–	–	Práš.	vpravo	1 ks	2044400	
			–	–	Práš.	vlevo	1 ks	2044403	
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	–	Práš.	vpravo	1 ks	2044404	
			RAL 9016	–	Práš.	vlevo	1 ks	2044401	
	speciální barva	SF	–	SF	–	vlevo	1 ks	2044402	
			–	SF	–	vpravo	1 ks	2044405	











**INFO**

Rozsah dodávky je:









- Šrouby na závěs: 6x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 104*

**Upevnění v kovací drážce**

								N <sup>o</sup>
Provedení I	16	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	–	1 ks	2021184
		přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006626
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006627
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006624
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006625
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027800
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027801
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006628
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006629
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029063
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029064
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006619
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006621
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006622
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006623
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006617
RAL 9016	Práš.			vpravo	1 ks	2006618		
RAL 9016	Práš.			vlevo	24 ks	2020979		
RAL 9016	Práš.			vpravo	24 ks	2020980		
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006630		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006632		
Provedení II	20	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006657
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006658
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006655
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006656
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027802
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027803
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006659
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006660
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029065
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029066
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006650
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006651
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006652
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006654
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006648
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006649
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006661		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006662		



								N <sup>o</sup>
Provedení III	24	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006688
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006689
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2006685
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2006687
		antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	vlevo	1 ks	2027804
				RAL 7016M	Práš.	vpravo	1 ks	2027805
		mosaz lesklá	R03.2	–	Metl.	vlevo	1 ks	2006690
				–	Metl.	vpravo	1 ks	2006691
		perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	Práš.	vlevo	1 ks	2029067
				RAL 1036	Práš.	vpravo	1 ks	2029068
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2006681
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2006682
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2006683
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2006684
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2006679
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2006680
speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2006692		
		SF	–	vpravo	1 ks	2006693		
Provedení IV	16	přírodní stříbrná	R01.1	–	Práš.	vlevo	1 ks	2028881
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2028882
		vzhled nerezové oceli	R01.23	–	Práš.	vlevo	1 ks	2028885
				–	Práš.	vpravo	1 ks	2028886
		tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	vlevo	1 ks	2028991
				RAL 8077	Práš.	vpravo	1 ks	2028992
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	vlevo	1 ks	2028989
				RAL 9005M	Práš.	vpravo	1 ks	2028990
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	vlevo	1 ks	2028987
				RAL 9016	Práš.	vpravo	1 ks	2028988
		speciální barva	SF	SF	–	vlevo	1 ks	2028995
				SF	–	vpravo	1 ks	2028996



### INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 6x 6,3 x 40

Další délky šroubů → *ze strany 104*

### 3.5.1 Příslušenství

#### 3.5.1.1 Šrouby



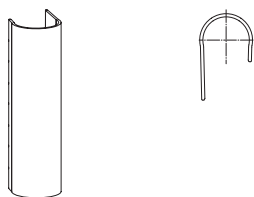
#### INFO

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.

			N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	6,3x40	48 ks	2010148
	6,3x50	48 ks	2010149
	6,3x60	48 ks	2010150

#### 3.5.1.2 Krycí návlek křídlového závěsu (jednostranně prodloužený)

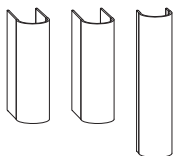
Prodloužená strana zcela zakrývá mechanismus bočního nastavení křídla, ale boční nastavení se sníží na +3 / -2 mm.



						N <sup>o</sup>
Krycí návlek	Roh	R00.0	Roh	bez povrchové vrstvy	6 ks	2051853
	přírodní stříbrná	R01.1	-	Práš.	6 ks	2027224
	vzhled nerezové oceli	R01.23	-	Práš.	6 ks	2027225
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	6 ks	2027228
	mosaz lesklá	R03.2	-	Metl.	6 ks	2027226
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	6 ks	2027222
	temně černá	R06.2	RAL 9005	Práš.	6 ks	2027223
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	6 ks	2027221
	speciální barva	SF	SF	-	6 ks	2027227

#### 3.5.1.3 Sada krycích návleků

pro flexibilní barevné provedení v kombinaci s potaženým základním tělem válečkového závěsu



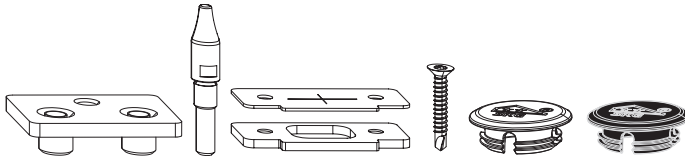
Sada krycích návleků skládající se z: 2 krycí návleky rámového závěsu, 1 krycí návlek křídlového závěsu (Standard)

						N <sup>o</sup>
Sada krycích návleků	Roh	R00.0	Roh	bez povrchové vrstvy	1 sada	2049499






### 3.5.1.4 Sada pojistky závěsu

pro použití u dveřích odolných proti vloupání



Sada pojistky závěsu skládající se z: 1 upevňovací desky křídla, 1 bezpečnostní kolík, 1 protideska rámu, 1 krycí deska rámu, 4 šrouby s zahloubenou hlavou, černá krytka SKG, bílá krytka SKG



			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada pojistky závěsu	pro kovací drážku 16 a 20	1 sada	2029102
	pro kovací drážku 24	1 sada	2030512



#### **INFO**

Pro závěs použijte jednu sadu pojistky závěsu.

Certifikace SKG\*\* pouze ve spojení s pojistkou závěsu.

### 3.5.2 Náhradní díly

#### Krytka



				N <sup>o</sup>
	Krytka	černá	24 ks	2010146
		bílá	24 ks	2010147

#### Krytka šroubů

pro závěsy v nalehávce křídla



				N <sup>o</sup>
	Krytka šroubů	černá	48 ks	2028877
		bílá	48 ks	2028878

#### Závitový kolík



				N <sup>o</sup>
	Závitový kolík	M6x5	48 ks	2010151

#### Křídlové pouzdro



				N <sup>o</sup>
	Křídlové pouzdro	černá	24 ks	2029073
		bílá	24 ks	2029072

#### Rámové pouzdro



				N <sup>o</sup>
	Rámové pouzdro horní	černá	24 ks	2029084
	Rámové pouzdro dolní	černá	24 ks	2029085
	Rámové pouzdro horní	bílá	24 ks	2029082
	Rámové pouzdro dolní	bílá	24 ks	2029083



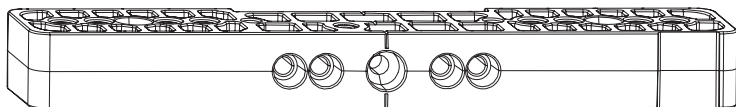
### 3.5.3 Šablony pro závěsy v nalehávce křídla

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

	Vrtací šablona Universal	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - křídlo	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	-	-	-
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	1	-	-
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	-	1	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	-	-	-	-

#### Vrtací šablona Universal



		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 322 P	1 ks	2027670

#### Sada teleskopických tyčí

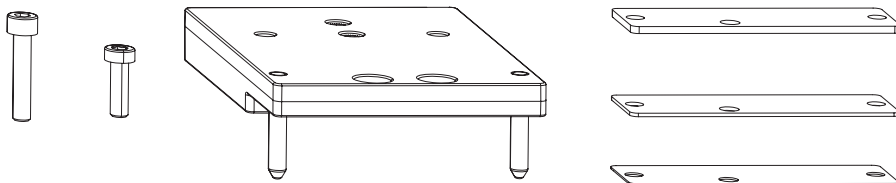


Sada teleskopických tyčí (upevnění v nalehávce křídla) skládající se z: 1 teleskopická tyč, 3 válcové šrouby, 12 distančních podložek 2 mm, 6 distančních podložek 1 mm, 3 distanční podložky 0,5 mm, 1 montážní návod

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v nalehávce křídla	vlevo 1 sada	2028941
	vpravo 1 sada	2028942

#### Sada dorazů - křídlo

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



Sada skládající se z: 1 doraz křídla (upevnění v nalehávce křídla), 2 válcové šrouby, 4 distanční podložky 2 mm, 2 distanční podložky 1 mm, 1 distanční podložka 0,5 mm

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada dorazů - křídlo	1 sada	2027672

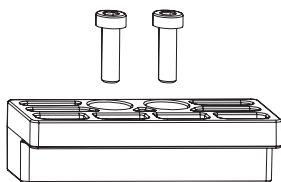
## Roto Solid B – válečkové závěsy

322 P

Šablony pro závěsy v nalehávce křídla

### Sada dorazů - rám

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



		 N <sup>o</sup>
Sada dorazů - rám	1 sada	2027673



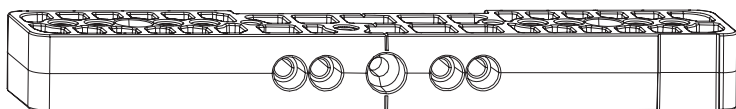
### 3.2.4 Šablony pro závěsy v kovací drážce

Správnou kombinací vrtací šablony Universal s dalšími komponenty lze rám a křídlo vrtat společně nebo samostatně.

#### Sestavení

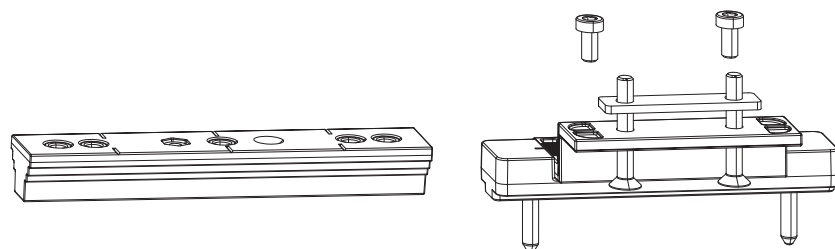
	Vrtací šablona Universal	Sada vrtacích šablon - křídlo	Sada teleskopických tyčí	Sada dorazů - rám
společné vrtání	1	1	–	–
společné vrtání s teleskopickou tyčí	max. 3	–	1	–
samostatné vrtání (pouze pro šířku přesahu 20 mm)	1	1	–	1
samostatné vrtání s teleskopickou tyčí	–	–	–	–

#### Vrtací šablona Universal



		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona Universal 322 P	1 ks	2027670

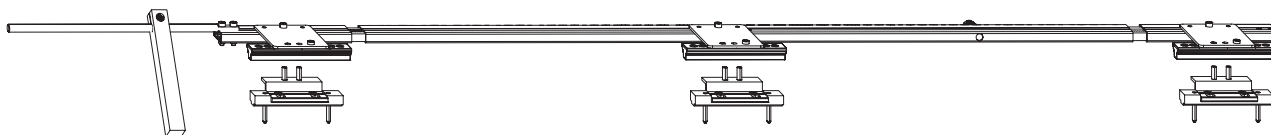
#### Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce



Sada vrtacích šablon - křídlo skládající se z: 1 vrtací šablony křídla pro vrtání do kovací drážky, 1 adaptér pro vrtání do rámu s vrtací šablonou Universal, 2 záпустné šrouby, 2 válcové šrouby

		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada vrtacích šablon - křídlo pro závěsy v kovací drážce	1 sada	2027671

#### Sada teleskopických tyčí

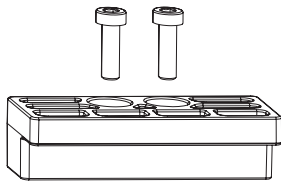


Sada teleskopických tyčí (upevnění v kovací drážce) skládající se z: 1 teleskopická tyč včetně vrtací šablony křídla, 3 adaptéry pro vrtání rámu, 1 montážní návod

			<b>N<sup>o</sup></b>
Sada teleskopických tyčí, upevnění v kovací drážce	vlevo	1 sada	2028939
	vpravo	1 sada	2028940

### Sada dorazů - rám

Pouze pro samostatné vrtání křídla a rámu.



			<b>Nº</b>
	Sada dorazů - rám	1 sada	2027673

## 3.5.5 Výkresy

### 3.5.5.1 Znázornění vrtání

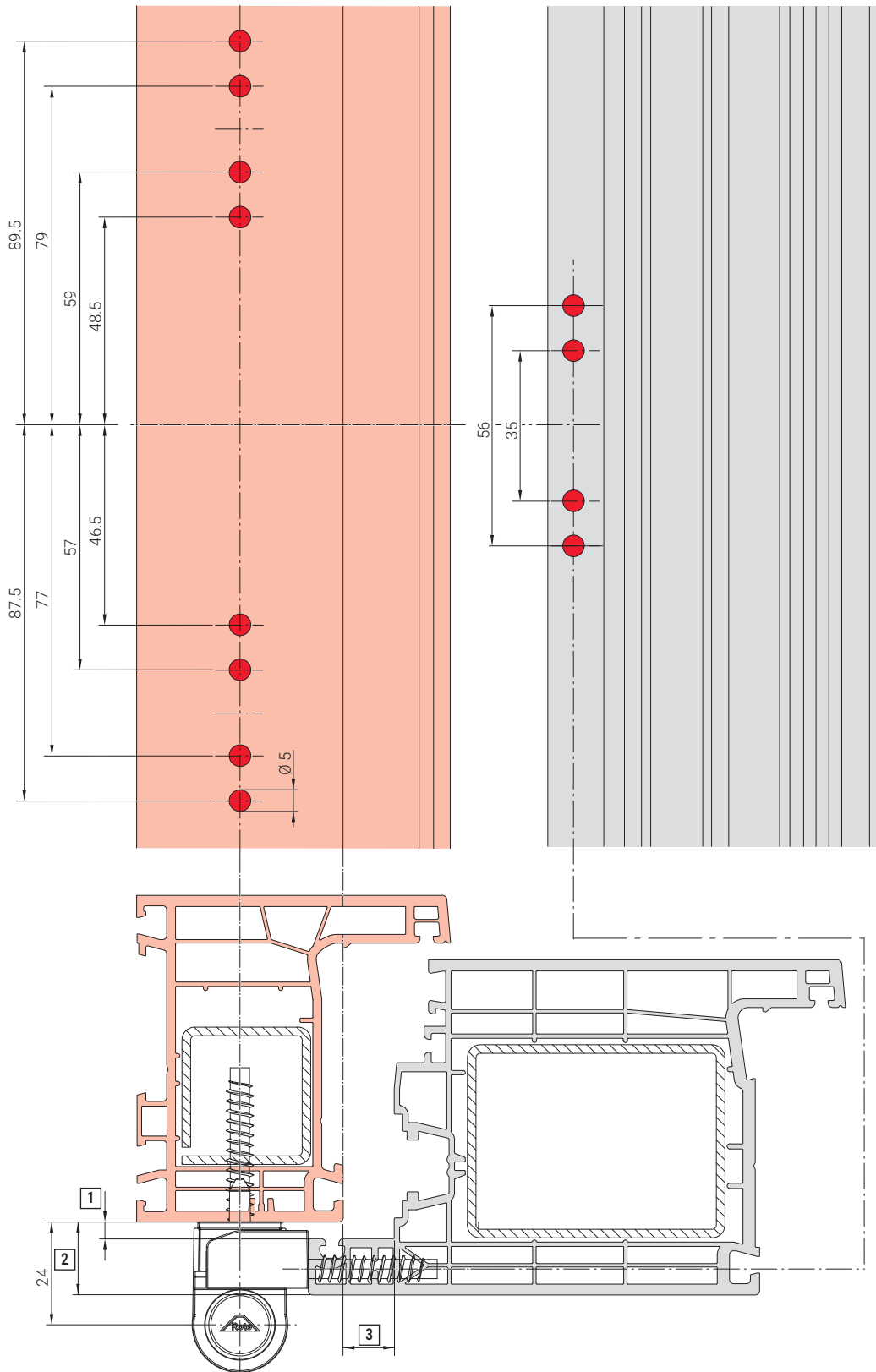


#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněná vrtání jsou specifická pro jednotlivé profily (na vyžádání).

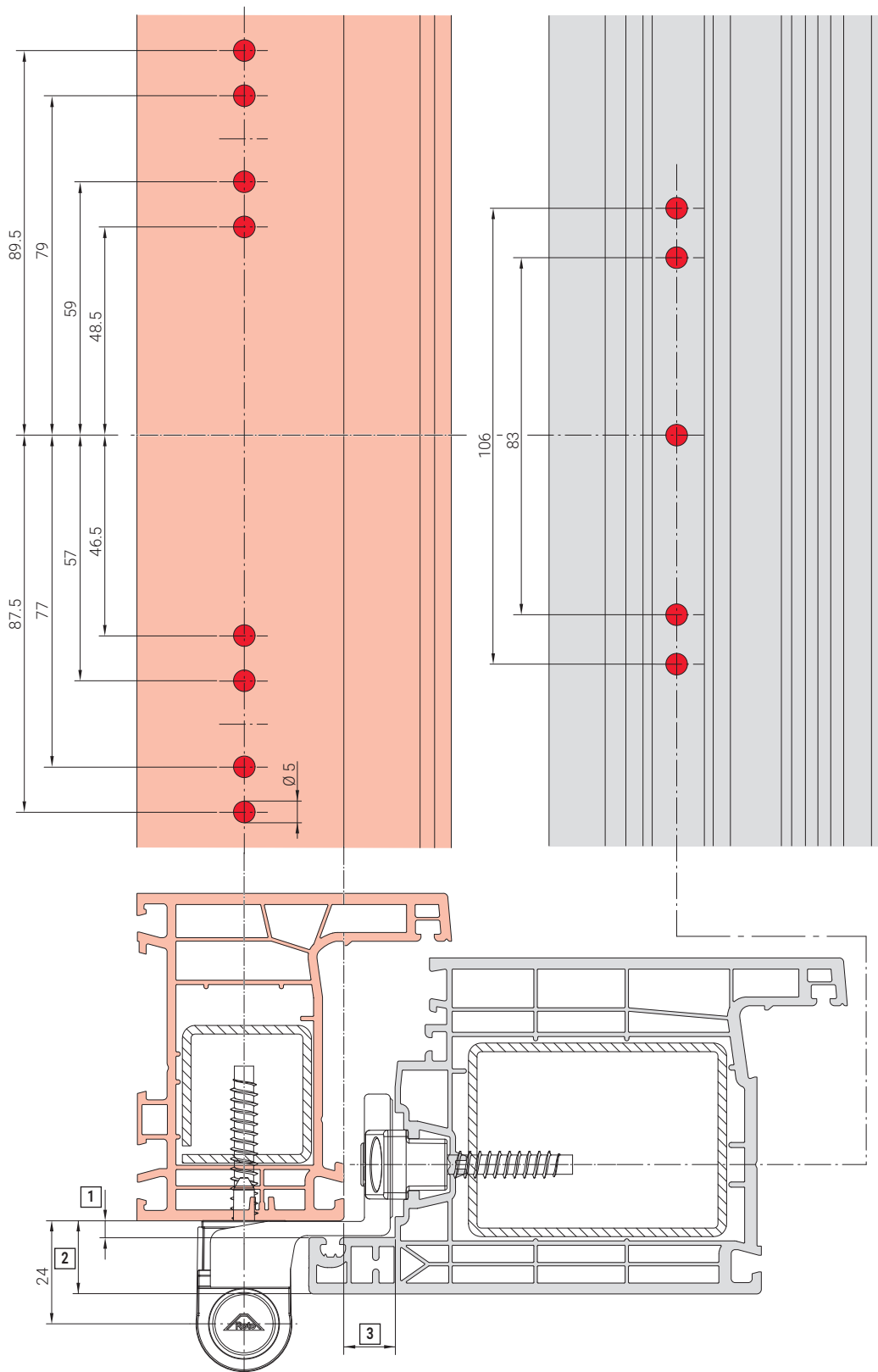


Upevnění v nalehávce křídla



- [1] Průchod závěsu
- [2] Výška přesahu  $\geq 16,5$  mm
- [3] Vůle

Upevnění v kovací drážce



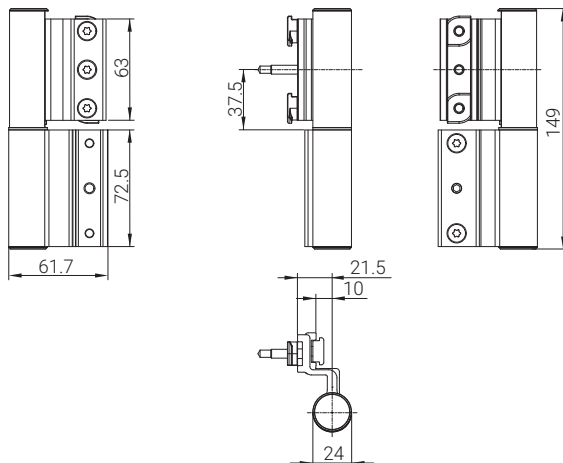
[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$  mm

[2] Výška přesahu

[3] Vůle



### 3.6 224 A



#### Popis produktu

Dvoudílné upínací závěsy Roto Solid B | 224 A v provedení válečkových závěsů je ideálním řešením pro domovní, vedlejší vstupní a okenní dveře z hliníku s hmotností křídla do 120 kg.

Válečkové závěsy se nejen vizuálně perfektně hodí do dveří. Jejich montáž je také jednoduchá a rychlá a vyžaduje pouze několik kroků. Stačí vložit upínací díly do drážky a přišroubovat je k závěsu – hotovo. Díky efektivní upínací technologii není nutné vrtat ani frézovat.

Pro přesné vyrovnání dveří lze Roto Solid B | 224 A snadno a přesně nastavit. Výškové a boční nastavení se provádí při zavřených dveřích. Zvláštním highlightem jsou nastavovací mechanismy integrované do válečkového závěsu. Zajišťují trvale estetický vzhled bez posunutí kontur nebo vzniku mezer v válečkovém závěsu – nezávisle na nastavení.

#### Stručný přehled výhod

- pro dveře do max. 120 kg
- jednotný estetický design závěsu o průměru 24 mm
- stálý vzhled nezávisle na nastavení závěsu – žádné posunutí kontur, žádné mezery
- efektivní montáž díky upínací technologii
- individuální přizpůsobení upevnění k drážce hliníkových profilů specifické pro daný systém

#### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +2,2 / -2,2 mm
- výškové seřízení: +5 / -1 mm
- seřízení přítlaku: -1 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12

## Vlastnosti produktu



### design

- estetický design válečkových závěsů o průměru 24 mm
- stálý vzhled nezávisle na nastavení závěsu – žádné posunutí kontur, žádné mezery
- široký výběr barev RAL a eloxovaných povrchů
- neošetřené povrchy pro individuální povrchovou úpravu



### bezpečnost

- možné použití v dveřích odolných proti vloupání
- volitelný zajišťovací šroub na křídlovém závěsu pro větší stabilitu
- 200 000 otevíracích cyklů testováno podle DIN EN 1191 pro trvalou funkční bezpečnost
- povrch odolný proti korozi podle normy DIN EN 1670 třída 5



### hospodárnost

- jednoduchá a rychlá montáž v několika krocích
- zkrácená doba instalace díky upínací technologii
- není nutné vrtání ani frézování profilu
- lze použít vpravo/vlevo, což snižuje logistické a administrativní náklady



### seřízení

- lineární nastavení výšky a strany pro snadné a přesné seřízení dveří
- výškové a boční nastavení při zavřených dveřích pro okamžitou optickou kontrolu a ověření nastavení
- jednotný nástroj pro všechna nastavení



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitní, samomazné plastové vložce
- výškové a bočně nastavitelný bez nutnosti demontáže křídla dveří

## Upínací závěs pro profily s 15/20 kovací drážkou

Provedení I	V.01	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2009928
		přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	2009924
		šedohnědá	R04.1	RAL 8019	Práš.	1 ks	2009927
		temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	1 ks	2009926
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	2009925
		speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2009929



### INFO

Upevnění válečkových závěsů se individuálně přizpůsobuje drážce hliníkového profilu. Ve spolupráci mezi dodavateli systémů a Roto specialisty na závěsy jsou vyvíjeny varianty specifické pro daný systém.





### 3.6.1 Náhradní díly

#### 3.6.1.1 Sada krytek



Sada krytek skládající se z: 1 krytka horní s logem, 1 krytka spodní

			N <sup>o</sup>
Sada krytek	bílá	24 sad(y)	2010133
	černá	24 sad(y)	2010132



#### 3.6.1.2 Rozpěrný kroužek



			N <sup>o</sup>
Rozpěrný kroužek	černá	24 ks	2010144
	bílá	24 ks	2010145

## 3.6.2 Výkresy

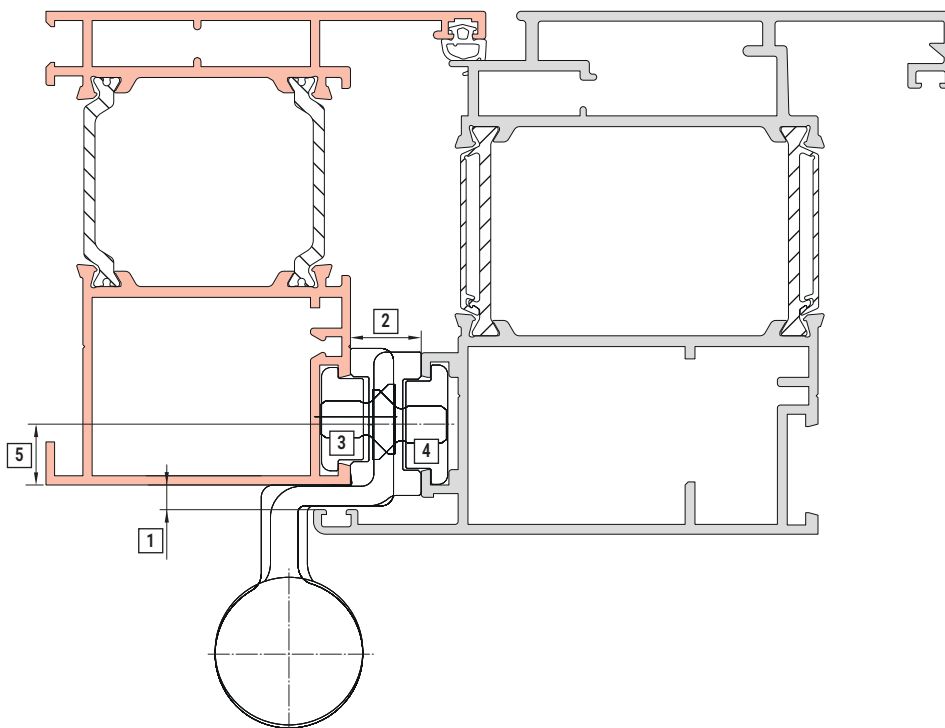
### 3.6.2.1 Montážní výkresy



#### INFO

Příklady montáže pro konkrétní profilové systémy na vyžádání.

#### Provedení I



[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$

[2] Vůle = 11,5

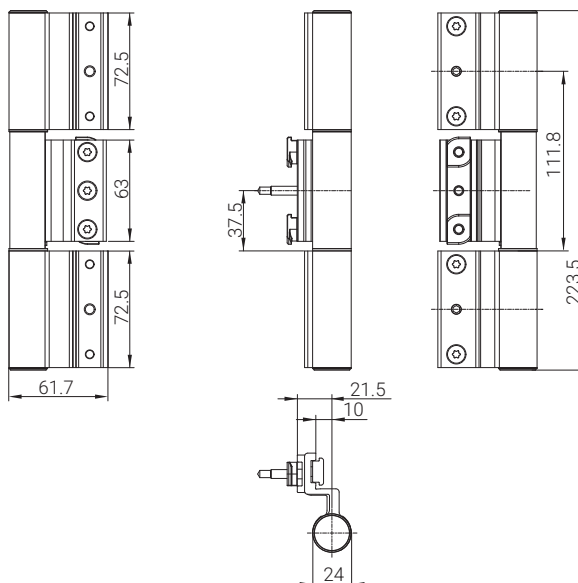
[3] Drážka rámu = V.01

[4] Drážka křídla = 15 / 20

[5] Kovací osa = 10



### 3.7 324 A



#### Popis produktu

Třídílné upínací závěsy Roto Solid B | 324 A v provedení válečkových závěsů je ideálním řešením pro domovní, vedlejší vstupní a okenní dveře z hliníku s hmotností křídla do 160 kg.

Válečkové závěsy se nejen vizuálně perfektně hodí do dveří. Jejich montáž je také jednoduchá a rychlá a vyžaduje pouze několik kroků. Stačí vložit upínací díly do drážky a přišroubovat je k závěsu – hotovo. Díky efektivní upínací technologii není nutné vrtat ani frézovat.

Pro přesné vyrovnání dveří lze Roto Solid B | 324 A snadno a přesně nastavit. Výškové a boční nastavení se provádí při zavřených dveřích. Zvláštním highlightem jsou nastavovací mechanismy integrované do válečkového závěsu. Zajišťují trvale estetický vzhled bez posunutí kontur nebo vzniku mezer v válečkovém závěsu – nezávisle na nastavení.

#### Stručný přehled výhod

- pro dveře do max. 160 kg
- jednotný estetický design závěsu o průměru 24 mm
- stálý vzhled nezávisle na nastavení závěsu – žádné posunutí kontur, žádné mezery
- efektivní montáž díky upínací technologii
- individuální přizpůsobení upevnění k drážce hliníkových profilů specifické pro daný systém

#### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +2,2 / -2,2 mm
- výškové seřízení: +5 / -1 mm
- seřízení přítlaku: -1 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12

## Vlastnosti produktu



### design

- estetický design válečkových závěsů o průměru 24 mm
- stálý vzhled nezávisle na nastavení závěsu – žádné posunutí kontur, žádné mezery
- široký výběr barev RAL a eloxovaných povrchů
- neošetřené povrchy pro individuální povrchovou úpravu



### bezpečnost

- možné použití v dveřích odolných proti vloupání
- volitelný zajišťovací šroub na křídlovém závěsu pro větší stabilitu
- 200 000 otevíracích cyklů testováno podle DIN EN 1191 pro trvalou funkční bezpečnost
- povrch odolný proti korozi podle normy DIN EN 1670 třída 5



### hospodárnost

- jednoduchá a rychlá montáž v několika krocích
- zkrácená doba instalace díky upínací technologii
- není nutné vrtání ani frézování profilu
- lze použít vpravo/vlevo, což snižuje logistické a administrativní náklady



### seřízení

- lineární nastavení výšky a strany pro snadné a přesné seřízení dveří
- výškové a boční nastavení při zavřených dveřích pro okamžitou optickou kontrolu a ověření nastavení
- jednotný nástroj pro všechna nastavení



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitní, samomazné plastové vložce
- výškově a bočně nastavitelný bez nutnosti demontáže křídla dveří

## Upínací závěs pro profily s 15 / 20 kovací drážkou

						N <sup>o</sup>
Provedení I	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2009934
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	2009930
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	2009931
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	Práš.	1 ks	2009932
	šedohnědá	R04.1	RAL 8019	Práš.	1 ks	2009933
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2009935



### INFO

Upevnění válečkových závěsů se individuálně přizpůsobuje drážce hliníkového profilu. Ve spolupráci mezi dodavateli systémů a Roto specialisty na závěsy jsou vyvíjeny varianty specifické pro daný systém.



### 3.7.1 Náhradní díly

#### 3.7.1.1 Sada krytek



Sada krytek skládající se z: 1 krytka horní s logem, 1 krytka spodní

			N <sup>o</sup>
Sada krytek	černá	24 sad(y)	2010152
	bílá	24 sad(y)	2010153



#### 3.7.1.2 Rozpěrný kroužek



			N <sup>o</sup>
Rozpěrný kroužek	černá	24 ks	2010144
	bílá	24 ks	2010145

## 3.7.2 Výkresy

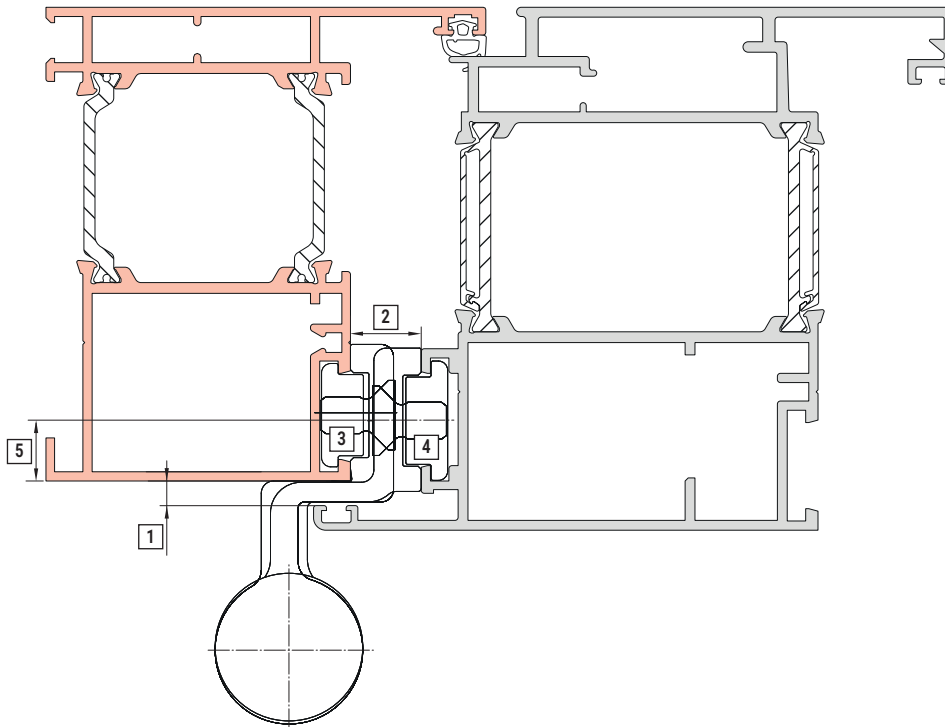
### 3.7.2.1 Montážní výkresy



#### INFO

Příklady montáže pro konkrétní profilové systémy na vyžádání.

#### Provedení I



[1] Průchod závěsu  $\geq 3,5$

[2] Vůle = 11,5

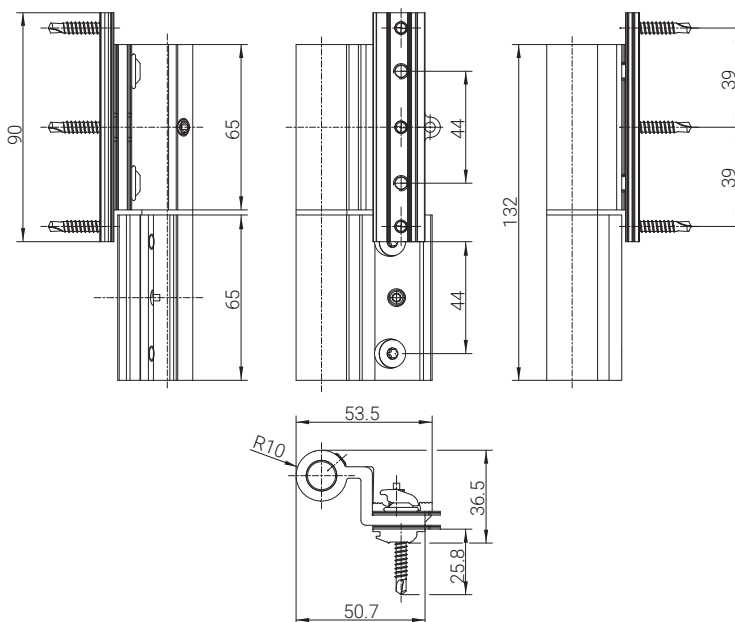
[3] Drážka rámu = V.01

[4] Drážka křídla = 15 / 20

[5] Kovací osa = 10



## 3.8 130 R



### Popis produktu

Dvoudílný upínací válečkový závěs Roto Solid B | 130 R je vhodný pro domovní, vedlejší vstupní a okenní dveře z hliníku s hmotností křídla do 120 kg.

Válečkové závěsy jsou v konstrukci dveří velmi žádané a těší se stále větší oblibě. Rozhodující není pouze vzhled, ale také funkčnost a stabilita.

Roto Solid B | 130 R kombinuje optické přednosti válečkového závěsu s výhodami upínacího závěsu.

### Stručný přehled výhod

- pro domovní, vedlejší vstupní a okenní dveře z hliníku do max. 120 kg
- lze použít v mnoha profilech s posunutou plochou s Euro drážkou 5/20 a drážkou rámu V.01
- vhodné pro dveře otevírané dovnitř i ven

### Rozsah nastavení

- boční nastavení: +1,5 / -1,5 mm

### Vlastnosti produktu



#### design

- štíhlý design válečkového závěsu
- k dispozici v různých barvách RAL a eloxovaných površích
- možnost individuálního lakování surových závěsů u výrobce oken a dveří



#### komfort

- potvrzená životnost 200 000 otevíracích cyklů podle DIN EN 1935
- osa kolíku z nerezové oceli podporuje dlouhou životnost
- bezúdržbové díky vysoce kvalitní, samomazné ložiskové vložce









#### hospodárnost

- lze použít vpravo/vlevo, což snižuje logistické a administrativní náklady
- jednoduchá a rychlá montáž díky upínací rámové části a šroubovatelné křídlové části
- jednotný průměr vrtání dále racionalizuje výrobu



#### seřízení

- snadné vyrovnání **stínové spáry** pomocí podložek

						N <sup>o</sup>
Provedení II	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	834113
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	816570
	stříbrná	R01.5	–	Práš.	1 ks	834669
	šedohnědá	R04.1	RAL 8019	Práš.	1 ks	816569
	temně černá	R06.2	RAL 9005	Práš.	1 ks	816568
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	816000

### 3.8.1 Výkresy

#### 3.8.1.1 Montážní výkresy



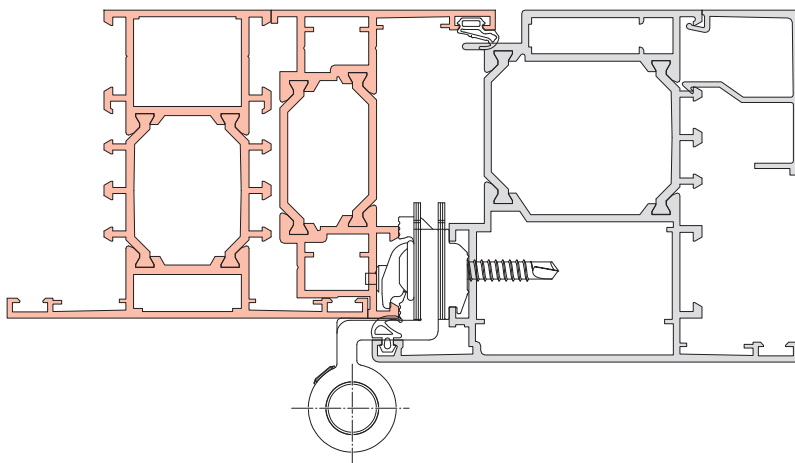
#### INFO

Zobrazeny jsou příklady montáže pro uvedené provedení.

Příklady montáže pro konkrétní profilové systémy na vyžádání.

#### Provedení II

Sapa Avantis 70





## Roto Solid S









### Přehled profilů

Plast	129
Dřevo	135
Hliník	137

### PS 23

Příslušenství	144
Náhradní díly	145
Šablony	145
Výkresy	146

### PS 27

Příslušenství	151
Náhradní díly	152
Šablony	154
Výkresy	155

### 150 P

Příslušenství	158
Náhradní díly	159
Šablony	160
Výkresy	161

### 89 NN

Příslušenství	164
Náhradní díly	165
Šablony	166
Výkresy	167

### 89 NN-SR

Příslušenství	170
Náhradní díly	170
Šablony	171
Výkresy	172

### 105 NN

Příslušenství	177
Náhradní díly	177
Šablony	178
Výkresy	179

### 105 NN-SR

Příslušenství	182
Náhradní díly	182
Šablony	183
Výkresy	184

### 117 NN

Příslušenství	187
Náhradní díly	187
Šablony	188
Výkresy	188

### 117 H

Příslušenství	192
Náhradní díly	192
Šablony	193
Výkresy	195

### 118 Z

Příslušenství	198
Náhradní díly	199
Šablony	200
Výkresy	200

### 118 D

Příslušenství	204
Náhradní díly	205
Šablony	206
Výkresy	207

**80 ATB**

Příslušenství	212
Náhradní díly	215
Šablony	216
Výkresy	217

**120 ATB**

Příslušenství	222
Náhradní díly	226
Šablony	226
Výkresy	228



## 4 Roto Solid S – závěsy k našroubování

### 4.1 Přehled profilů

#### 4.1.1 Plast

##### 4.1.1.1 PS 23, PS 27, 150 P



#### INFO

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.



Profilový systém	Závěs dveří	Přednastavení	Překrytí
Aluplast energeto neo	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Aluplast Ideal 4000	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Aluplast Ideal 7000	PS 27	42	23–26,5
Aluplast Ideal 8000	PS 27	42	20–23,5
Deceuninck Arcade	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Deceuninck Elegant	PS 23	34	14–17,5*
	PS 27	42	17–20,5*
	150 P	41	20–23,5*
Deceuninck Zendow#neo	PS 23	31	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Gealan Kontur	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Gealan Linear	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Gealan S3000	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	40	
Gealan S8000 IQ	PS 23	34	14–17,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Gealan S9000	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
KBE 70	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
KBE 88 Kömmerling 88 Trocal 88	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Kömmerling 88 Plus	PS 27	42	23–26,5

Profilový systém	Závěs dveří	Přednastavení	Překrytí
Rehau Artevo	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Rehau S730 Basic Design	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	40	
Rehau S799 Brillant Design	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	40	
Rehau S969 Synego	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	39	
Rehau S980 Geneo	PS 27	42	23–26,5
Salamander BluEvolution 82	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Salamander BluEvolution 92	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	41	
Salamander GreenEvolution 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Salamander ProEvolution 72	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	42	
Schüco CT70	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Schüco LivIng 82	PS 23	34	20–23,5
	PS 27	42	
	150 P	42	
Veka Softline 70	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Veka Softline 76	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	39	
	150 P	39	
Veka Softline 82	PS 23	34	17–20,5
	PS 27	42	
	150 P	40	

Tab. 4.1: \* V závislosti na výšce přesahu k požadované kombinaci rámu a křídla.



## 4.1.1.2 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR, 117 NN, 118 Z, 118 D

**INFO**

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.

Profilový systém	Závěs dveří	Přednastavení	Překrytí	
Aluplast energeto neo	89 NN	32	16,5–19	
	105 NN	37		
	89 NN-SR	31		
	105 NN-SR	37		
	117 NN	42		
		118 D / 118 Z	30,5	15–17,5
Aluplast Ideal 4000	89 NN	32	19–21,5	
	105 NN	37		
	89 NN-SR	32		
	105 NN-SR	37		
		117 NN	42	18–20,5
		118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
Aluplast Ideal 7000	105 NN	37	23–25,5	
	117 NN	42		
	118 D / 118 Z	30,5		
Aluplast Ideal 8000	105 NN	37	23–25,5	
	117 NN	42		
	118 D / 118 Z	33,5		
Deceuninck Arcade	89 NN	32	21,5–24	
	105 NN	37		
	117 NN	42	21–23,5	
	118 D / 118 Z	30,5	20–22,5	
Deceuninck Eforte	89 NN	32	21,5–24	
	105 NN	37		
	117 NN	42	21–23,5	
	118 D / 118 Z	30,5	20–22,5	
Deceuninck Elegant	89 NN	32	16,5–19*	
	105 NN	37	21,5–24*	
	89 NN-SR	27	16,5–19*	
	105 NN-SR	37		
		117 NN	42	16,5–19*
				19–21,5*
	118 D / 118 Z	30,5	21–23,5*	
Deceuninck Zendow#neo			17,5–20*	
	89 NN	32**	17,5–20	
	105 NN	37		
	89 NN-SR	32**		
	105 NN-SR	37		
	117 NN	42		
	118 D / 118 Z	30,5		
Gealan Kontur	89 NN	32	17,5–20	
	105 NN	37		
	89 NN-SR	27		
	105 NN-SR	37		
	117 NN	42	19–21,5	
	118 D / 118 Z	30,5	17,5–20	
Gealan Linear	89 NN	32	16,5–19	
	105 NN			
	89 NN-SR	27		
	105 NN-SR	37		
	117 NN	42		
	118 D / 118 Z	30,5	15–17,5	



Profilový systém	Závěs dveří	Přednastavení	Překrytí
Gealan S3000	105 NN	37	16,5–19
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Gealan S8000 IQ	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Gealan S9000	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 70	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
KBE 88 Kömmerling 88 Trocal 88	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Kömmerling 88 Plus	89 NN	32	23–25,5
	105 NN	32	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	33,5	
Rehau Artevo	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S730 Basic Design	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	105 NN-SR	32	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S799 Brillant Design	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Rehau S969 Synego	89 NN	32	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR		
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	



Profilový systém	Závěs dveří	Přednastavení	Překrytí
Rehau S980 Geneo	105 NN	37	23–25,5
	117 NN	42	24–26,5
	118 D / 118 Z	30,5	23–25,5
Salamander BluEvolution 82	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
	117 NN	42	19–21,5
	118 D / 118 Z	30,5	
Salamander BluEvolution 92	89 NN	32	21,5–24
	105 NN	37	
	117 NN	42	21–23,5
	118 D / 118 Z	30,5	20–22,5
Salamander GreenEvolution	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	15,5–19
	118 D / 118 Z	30,5	17,5–20
Salamander ProEvolution 72	89 NN	32	16,5–19
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	17,5–20
Schüco CT70	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	105 NN-SR	32	
	117 NN	45	
	118 D / 118 Z	30,5	
Schüco LivIng 82	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	
	118 D / 118 Z	30,5	
Veka Softline 70	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	32	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
Veka Softline 76	89 NN	27	17,5–20
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5
Veka Softline 82	89 NN	32	19–21,5
	105 NN	37	
	89 NN-SR	27	
	105 NN-SR	37	
	117 NN	42	18–20,5
	118 D / 118 Z	30,5	19–21,5

Tab. 4.1: \* V závislosti na výšce přesahu k požadované kombinaci rámu a křídla.

Tab. 4.1: \*\* Přednastavení závisí na profilu křídla. Viz kontrola profilu.



### 4.1.1.3 117 H



#### INFO

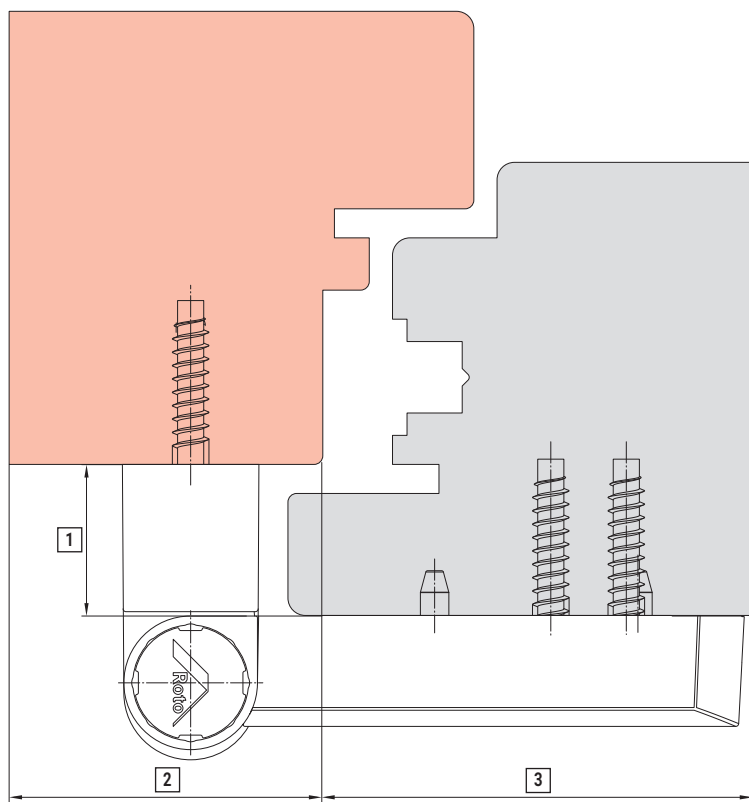
Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Přednastavení	Překrytí
Aluplast Ideal 4000	140x55	140x35	45	-7,75 – -9,25
Aluplast Ideal 7000	170x55	170x31	40	-2,75 – -4,25
	170x55	170x35	45	-2,75 – -4,25
	170x53	170x31	50	
	170x53	170x35		
	170x54			
Deceunick Elegant	5136	5116	45	
	5138	5713		-6,25 – -7,75
	5139			
	5140			
	5145			
Gealan S8000 IQ	8016	8042	45	-6,25 – -7,75
	8018	8078		
	8021	8042		
	8023			
	8307			
Gealan S9000	6802	6027	45	-7,75 – -9,25
	6804	6067		
	6806	6027		
	6807	6033		
	6809			
	6808	6027		
	6820	6027		
6842				
KBE 76	76108	76205	45	-6,25 – -7,75
Kömmerring 76	76109			
Trocal 76				
Rehau S969 Synego	1539045	1537305	45	-2,75 – -4,25
Veka Softline 82	101.332	105.381	45	-6,25 – -7,75
	101.333	103.346		
	102.336	105.381		
	102.331			



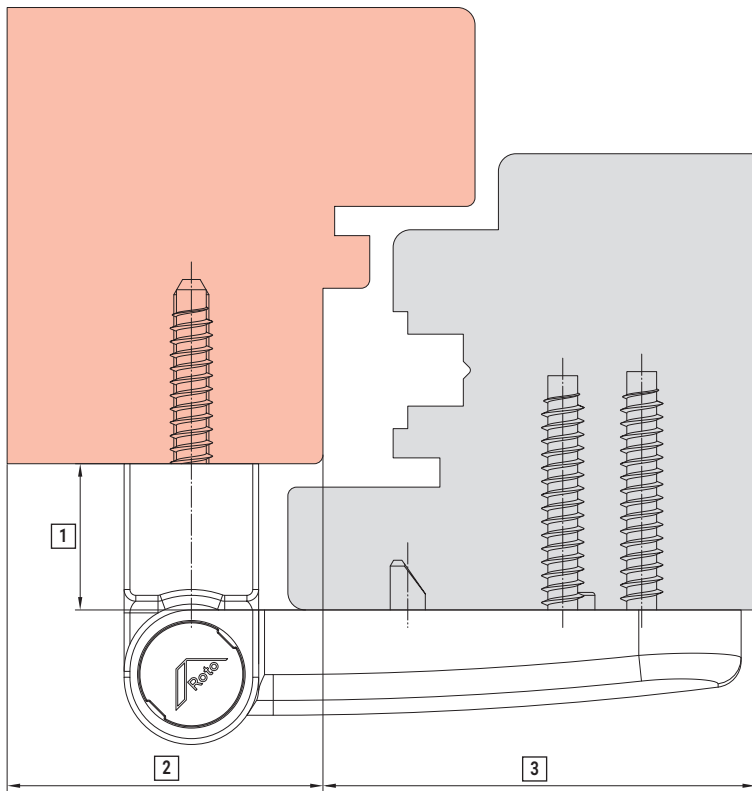
## 4.1.2 Dřevo

### 4.1.2.1 PS 23, PS 27, 150 P



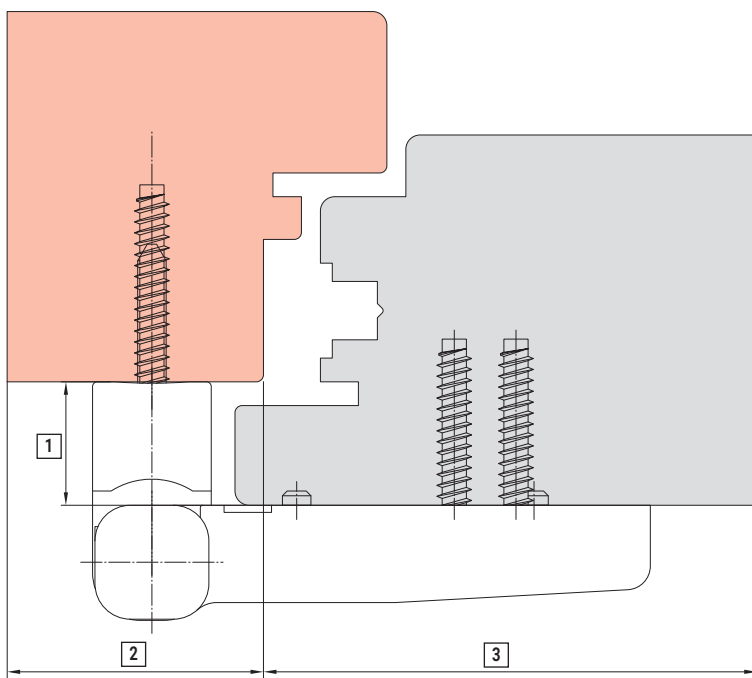
		PS 23	PS 27	150 P
[1]	Výška přesahu	–	–	–
[2]	Volný rozměr rámu	≥ 33	≥ 33	≥ 33
[3]	Volný rozměr křídla	≥ 66	≥ 82	≥ 75

4.1.2.2 89 NN, 89 NN-SR, 105 NN, 105 NN-SR



		89 NN	89 NN-SR	105 NN-	105 NN-SR
[1]	Výška přesahu	-	-	-	-
[2]	Volný rozměr rámu	≥ 33	≥ 24	≥ 33	≥ 24
[3]	Volný rozměr křídla	≥ 66	≥ 66	≥ 82	≥ 82

4.1.2.3 117 NN, 118 D, 118 Z



		117 NN	118 D	118 Z
[1]	Výška přesahu	-	-	-
[2]	Volný rozměr rámu	≥ 33	≥ 34	≥ 34
[3]	Volný rozměr křídla	≥ 91	≥ 91	≥ 91



## 4.1.3 Hliník

### 4.1.3.1 80 ATB, 120 ATB



#### INFO

Zobrazené profilové systémy představují výběr z možných kombinací. Další profilové systémy na vyžádání.

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Rozměr segmentu	Šroub pro přímé upevnění	Zadní nosná deska
Akotherm AT 600	2802	2878	89	–	23,4 x 8,25
	2879				
	2875	2878	62,5	–	23,4 x 8,25
Akotherm AT 740 SI	1418	1426	62,5	8 x 63	–
		1437			
	1422	1427	62,5	8 x 63	–
	1425	1420	62,5	8 x 63	–
		1427	62,5	8 x 63	–
	1426	1428	62,5	8 x 68	–
	1430	1437	84	8 x 63	–
	1437				
	1502	1417	62,5	–	23,4 x 8,25
	1427				
	1436	62,5	8 x 63	–	
	2502	89	–	23,4 x 8,25	
Aliplast Eco Futural	EF414	EF425	62,5	8 x 63	–
Aliplast Econoline	EL014X	EL024X	62,5	–	23,4 x 8,25
Aliplast Imperial	IP014	IP025	62,5	8 x 63	23,4 x 8,25
	IP015	IP024	62,5	–	23,4 x 8,25
	IP218	IP220	62,5	–	23,4 x 8,25
	IP814	IP825	62,5	–	–
Aliplast Superial	SP014	SP025	62,5	8 x 63	23,4 x 8,25
Aluk Triton	P-03-A010	P-03-A214	62,5	8 x 63	–
Alumil M11000	M11010	M11438	62,5	8 x 63	–
	M11014	M11082	62,5	–	23,4 x 8,25
	M11066				
	M11086	M11082	62,5	8 x 63	–
	M11088	M11084	62,5	8 x 63	–
	M11586	M11582	62,5	8 x 63	–
		M11636			
	M15078	M15182	62,5	–	23,4 x 8,25
	M62514	M11082	62,5	–	23,4 x 8,25
M62518	M11134	62,5	–	23,4 x 8,25	
Aluprof MB 45	K413914X	K413916X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K415225X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K415226X			
	K415219X	K413915X	62,5	–	21,5 x 15,5
		K4139156			
K430034X	K430035X	62,5	–	21,5 x 15,5	
	K430036X				
Aluprof MB 59S	K58154X	K518168X	67,5	–	23,4 x 8,25



## Roto Solid S – závěsy k našroubování

### Přehled profilů

Hliník

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Rozměr segmentu	Šroub pro přímé upevnění	Zadní nosná desťička	
Aluprof MB 60	008052d	008083d	62,5	–	23,4 x 8,25	
	008055d					
	K518055X	K518083X K518337X	62,5	8 x 63	–	
	K518056X	K518084X K518338X	62,5	8 x 63	–	
	K518387X	K518390X	62,5	8 x 63	–	
Aluprof MB 70	K520012X	K520140X	62,5	8 x 63	–	
		K520158X				
		K520162X				
		K520142X				84
		K520156X				
		K520160X				
		K520162X				
	K520130X	K520158X K520162X	62,5	8 x 63	–	
K520131X	K520156X K520160X K520162X	62,5	8 x 63	–		
Aluprof MB 86	K518055X	K518083X	62,5	8 x 63	–	
	K518056X	K518084X				
	K518105X	K518114X				
	K518106X	K518115X				
	K518612X	K518740X				
	K518730X	K518740X	62,5	8 x 63	–	
		K518744X	62,5	8 x 63	–	
		K518748X				
		K518758X				
K518762X	62,5	8 x 63	–			
K518731X	K518762X	62,5	8 x 68	–		
Aluron AS 52	p1401XX	p1403XX	62,5	–	23,4 x 8,25	
	p14052XX	p1404XX				
Gutmann GWD 050n	252102	250280	62,5	–	23,4 x 8,25	
	252112					
	252180					
	462805					
	462806					
	252102	252102	84	–	23,4 x 8,25	
	252112					
	462807					
	252302	252280	62,5	–	23,4 x 8,25	
	252112	252281				
	252180					
	462806					
	252102	252281	84	–	23,4 x 8,25	
252302						
252382						

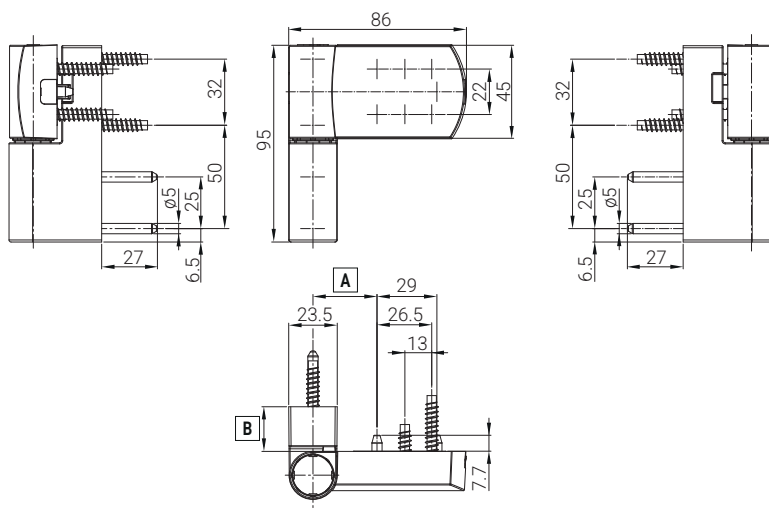
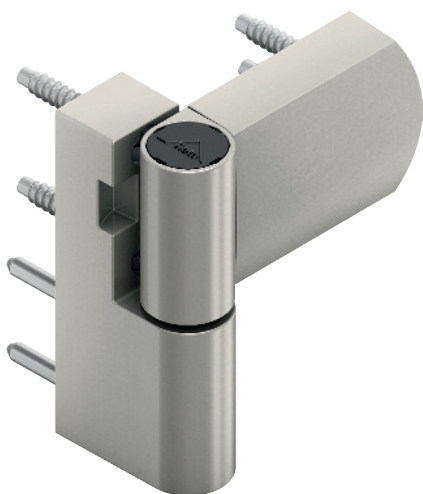


Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Rozměr segmentu	Šroub pro přímé upevnění	Zadní nosná deska
Gutmann GWD 070	270102	270280	62,5	–	23,4 x 8,25
	270180				
	460805				
	270180	270280	62,5	8 x 63	–
	270302	270280	62,5	8 x 63	–
	270102	270181	89	8 x 63	–
	270302				
	270382				
270180	270282	62,5	–	23,4 x 8,25	
Gutmann GWD 080	280180	280281	62,5	8 x 63	–
Heroal D65	9358	9381	62,5	–	23,4 x 8,25
	9380				
	9383				
	9333	9491	62,5	8 x 68	–
	9380				
	9379	9493	62,5	8 x 68	–
	14023	9491	62,5	8 x 68	–
	14059				
Heroal D72	21680	21681	62,5	8 x 63	–
	21780	21765			
	21080	19541			
		21081			
	21079	21604	62,5	8 x 68	
	21680	21601			
	22023				
	22039				
22040					
Heroal D92	23060-02	23081	62,5	8 x 68	–
Hueck A 72	572160	572260	62,5	–	23,4 x 8,25
	572161	572261			
	76410	76402			
Hueck Lambda DS 090	B840002	B842200	62,5	8 x 63	–
	B842000	B842201			
		B842205 B842206			
Ponzio PE68	6762	6765	62,5	8 x 63	–
Ponzio PE78N	7848	7865	62,5	8 x 73	–
	7562	7564	62,5	8 x 63	–
Reynaers CS 68	50869	51014	62,5	–	23,4 x 8,25
			78	–	23,4 x 8,25
			89	–	21,5 x 15,5
	50028				
	50114				
	50120				
	50028				
	50125				
	50898	51026	62,5	–	21,5 x 15,5
	005.0454	005.3026	89	–	21,5 x 15,5
005.2027					
Reynaers CS 77	008.0469.XX	008.2014.XX	62,5	8 x 63	–
	008.1898.XX	008.2026.XX	62,5	8 x 63	–
	108.0898	108.0026	62,5	8 x 63	–
	108.0869	108.1014	62,5	8 x 68	–

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	Rozměr segmentu	Šroub pro přímé upevnění	Zadní nosná deska
Schüco ADS 65	362080	362170	62,5	–	21,5 x 15,5
	361000	362200	62,5	–	21,5 x 15,5
	362100		62,5	–	21,5 x 15,5
	362100		67,5	–	–
	364010		67,5	–	21,5 x 15,5
Schüco ADS 70	358170	395530	62,5	8 x 63	–
		395540			
	372200	372310	62,5	8 x 63	–
	372220	372310	62,5	8 x 63	–
		395440	62,5	8 x 63	–
	372240	395570	62,5	8 x 68	–
372540	372610	62,5	8 x 63	–	
Schüco ADS 75.SI	371190	371280	62,5	8 x 63	–
	371210	371280	62,5	8 x 63	–
	381870	395700	62,5	8 x 63	–
		381960	62,5	8 x 63	–
		381980	62,5	8 x 63	–
	381890	395760	62,5	8 x 63	–
Yawal TM 77HI	1.814.067	1.824.078	62,5	–	23,4 x 8,25
		1.824.084			
Yawal TM 77HI PRESTIGE	14.14067.x	14.24080.x	78	–	23,4 x 8,25



## 4.2 PS 23



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | PS 23 jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 80 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 80 kg
- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- velký výběr barev

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení:
  - u přednastavení 31: +10 / -5 mm
  - u přednastavení 34: +7 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 / -1 mm
- seřízení přítlaku: +1 / -1 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11

## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení






- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přítlaku



### bezpečnost

- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži

## Přednastavení 31

					N <sup>o</sup>
14 – 17,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028260
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009369
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042583
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492519
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	1 ks	782925
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492520
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494618
17 – 20,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	492523
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028258
	titan	R01.3	–	1 ks	623572
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009371
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053617
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042589
	černohnědá	R04.4	RAL 8022	1 ks	834579
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492556
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	1 ks	2006368
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492558
			RAL 9016	24 ks	492559
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494621
18,5 – 22	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009373
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	796376
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	796377
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2004688
20 – 23,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028261
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009375
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042590
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492567
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492568
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494623








## INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs s výškou přesahu 14 – 17,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 40
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 17 – 20,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 18,5 – 22: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 20 – 23,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 145*

## Přednastavení 34

					N <sup>o</sup>
14 – 17,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009370
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492521
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492522
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494619
17 – 20,5	titan	R01.3	–	1 ks	619180
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009372
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492563
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492564
			RAL 9016	24 ks	535327
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494622
18,5 – 22	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009374
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	810936
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	810937
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2004694
20 – 23,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	492569
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028259
	titan	R01.3	–	1 ks	824835
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009376
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	836591
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	824836
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	836590
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494625



## INFO

Rozsah dodávky je:


- Šrouby na závěs s výškou přesahu 14 – 17,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 40
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 17 – 20,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 18,5 – 22: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 20 – 23,5: 2x 6,3 x 26 a 4x 6,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 145*

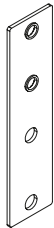






## 4.2.1 Příslušenství

### 4.2.1.1 Fixační šroub

				
Fixační šroub	DIN 7500 M	M3x12	1 000 ks	628899

### 4.2.1.2 Podložky



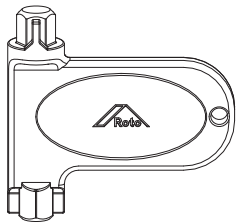
			
1,5	černá	100 ks	445214
	bílá	100 ks	445213






#### INFO

Pro závěs smí být použita maximálně 1 podložka.

### 4.2.1.3 Seřizovací klíč



		
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku	1 ks	535285



## 4.2.2 Náhradní díly

### Sada krytek



Sada krytek se skládá z: 1 boční kryt, 1 krytka

				N <sup>o</sup>
Sada krytek		černá	24 sad	450378
		bílá	24 sad	450377

### Upevňovací vrut



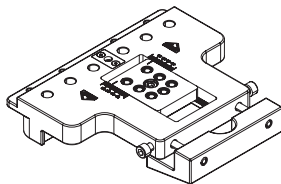
#### INFO

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.

				N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut		6,3x26	48 ks	450380
		6,3x40	48 ks	450381
			1 000 ks	628901
		6,3x50	48 ks	450382
			1 000 ks	628902
		6,3x60	1 000 ks	821342

## 4.2.3 Šablony

### Vrtací šablona



			N <sup>o</sup>
Vrtací šablona PS 23		1 ks	447048

### Teleskopická šablona

předmontované se 3 vrtacími šablonami

			N <sup>o</sup>
Teleskopická šablona PS 23		1 ks	447051



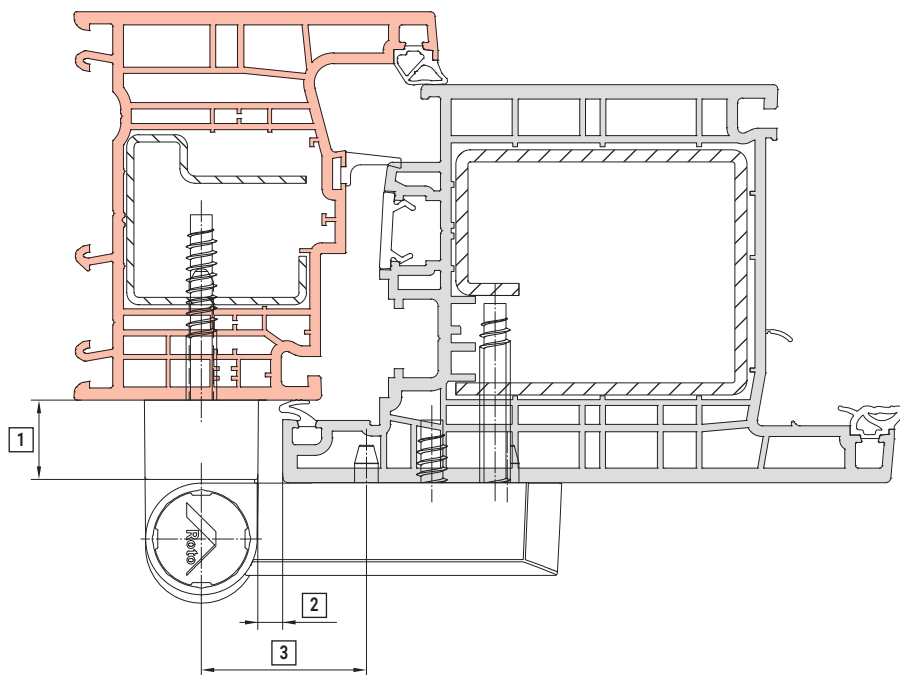
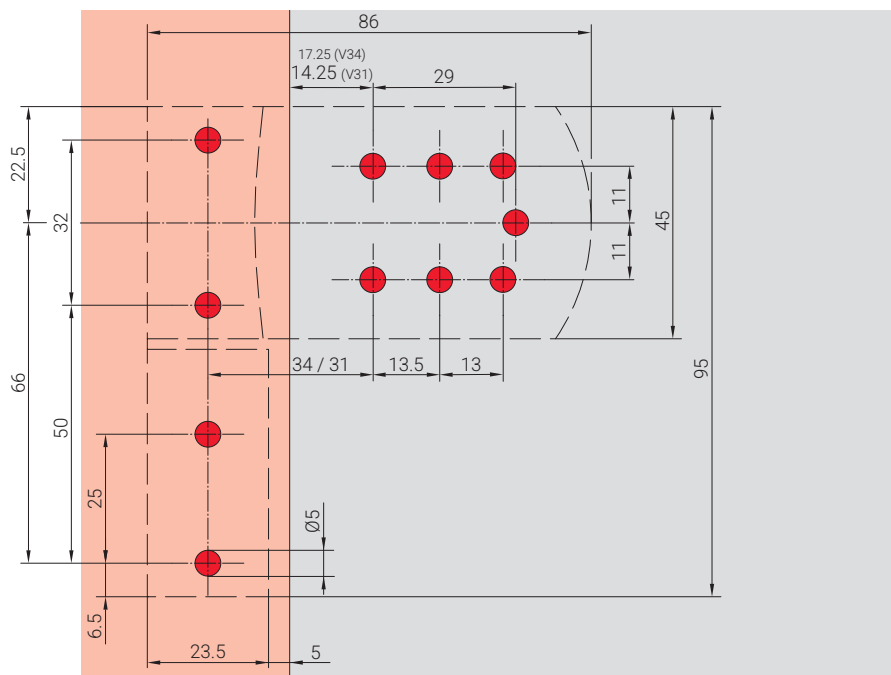
## 4.2.4 Výkresy

### 4.2.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



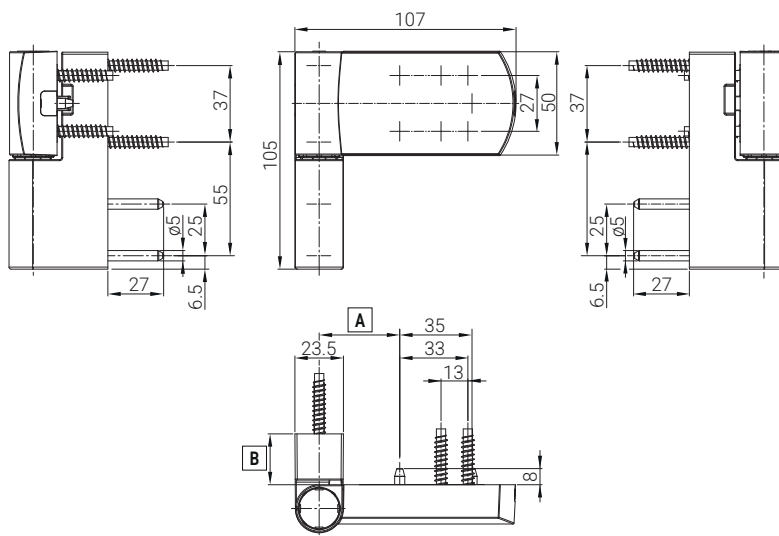
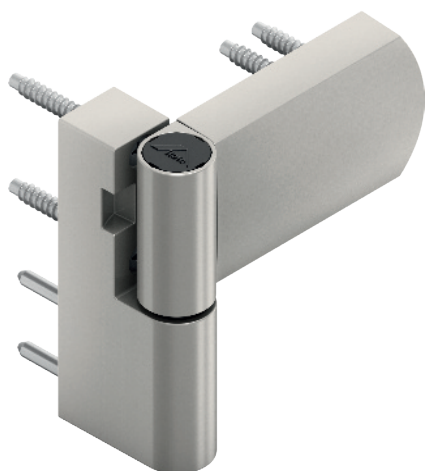
[1] Výška přesahu

[2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5

[3] Přednastavení



### 4.3 PS 27



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



#### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | PS 27 jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 120 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

#### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 120 kg
- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- velký výběr barev

#### Rozsah nastavení

- stranové seřízení:
  - u přednastavení 39: +10 / -5 mm
  - u přednastavení 42: +7 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 / -1 mm
- seřízení přítlaku: +1 / -1 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu



CE								
	4	7	6	0	1	4*	1	13

## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení






- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přítlaku








### bezpečnost

- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- kompatibilní s SKG\*\* s dodatečnou sadou
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži

## Přednastavení 39

					N <sup>o</sup>
14 – 17,5	titan	R01.3	–	1 ks	641937
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009377
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053618
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492574
	bronz	R05.5	–	1 ks	896509
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	784711
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492575
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042591
speciální barva	SF	SF	1 ks	494626	
17 – 20,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028265
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009379
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053619
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492582
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	782926
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492584
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	492583
speciální barva	SF	SF	1 ks	494628	
18,5 – 22	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009382
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	810941
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	810940
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2004695



					N <sup>o</sup>
20 – 23,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	492592
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028263
	titan	R01.3	–	1 ks	641884
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009387
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053626
	střední bronz	R05.3	–	1 ks	641905
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492594
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492596
speciální barva	SF	SF	1 ks	494630	
23 – 26,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009389
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492607
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492608
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494632








## INFO






Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs s výškou přesahu 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 17 – 20,5: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 18,5 – 22: 6x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 20 – 23,5: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 23 – 26,5: 6x 6,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 152*

## Přednastavení 42

					N <sup>o</sup>
14 – 17,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	553486
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028262
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009378
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042592
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492578
	střední bronz	R05.3	–	1 ks	572597
	temně černá matná	R06.2M	RAL 9005M	1 ks	2050518
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492579
speciální barva	SF	SF	1 ks	494627	
17 – 20,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	492585
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028266
	titan	R01.3	–	1 ks	619466
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009380
				24 ks	2009381
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053625
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042593
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492588
	střední bronz	R05.3	–	1 ks	572598
	bronz	R05.5	–	1 ks	896506
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	493929
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492589
			RAL 9016	24 ks	492590
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494629

					N <sup>o</sup>
18,5 – 22	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028871
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009385
				–	24 ks
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	796373
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	796374
			RAL 9016	24 ks	810944
speciální barva	SF	SF	1 ks	2004696	
20 – 23,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	492598
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028264
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009388
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053627
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042594
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492600
	střední bronz	R05.3	–	1 ks	572599
	bronz	R05.5	–	1 ks	896507
			–	1 ks	896507
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492603
			RAL 9016	24 ks	492604
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	492602
speciální barva	SF	SF	1 ks	494631	
23 – 26,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	493132
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028267
	titan	R01.3	–	1 ks	2051487
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009390
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053628
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042595
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	492610
	bronz	R05.5	–	1 ks	896508
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	796004
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	492611
			RAL 9016	24 ks	620902
	speciální barva	SF	SF	1 ks	494633



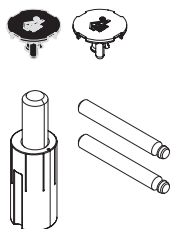
## INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs s výškou přesahu 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 17 – 20,5: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 18,5 – 22: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 20 – 23,5: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu 23 – 26,5: 6x 6,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 152*

## Dodatečná sada SKG\*\*



Dodatečná sada SKG\*\* se skládá z: 1 černá krytka, 1 bílá krytka, 1 kuželové pouzdro, 2 pojistné kolíčky



		<b>N<sup>o</sup></b>
Dodatečná sada SKG** PS 27	1 sada	862477

### 4.3.1 Příslušenství

#### 4.3.1.1 Fixační šroub

				<b>N<sup>o</sup></b>
Fixační šroub	DIN 7500 M	M3x12	1 000 ks	628899



#### 4.3.1.2 Pojistný kolík



			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	SKG **	100 ks	224749

#### 4.3.1.3 Podložky



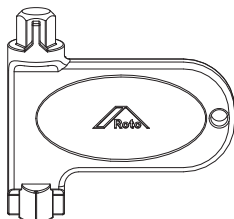
			<b>N<sup>o</sup></b>
1,5	černá	100 ks	445226
	bílá	100 ks	445225



#### INFO

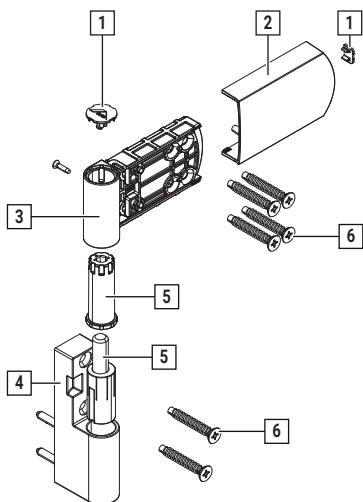
Pro závěs smí být použita maximálně 1 podložka.

#### 4.3.1.4 Seřizovací klíč



		<b>N<sup>o</sup></b>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku	1 ks	535285

### 4.3.2 Náhradní díly / jednotlivé díly



- [1] Sada krytek
- [2] Krytka křídlového dílu
- [3] Křídlový závěs
- [4] Rámový závěs
- [5] Sada modulu s čepem
- [6] Upevňovací vrut

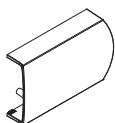
#### [1] Sada krytek



Sada krytek se skládá z: 1 boční kryt, 1 krytka

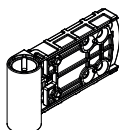
				N <sup>o</sup>
Sada krytek		černá	24 sad	450378
		bílá	24 sad	450377

#### [2] Krytka křídlového dílu



						N <sup>o</sup>
Krytka křídlového dílu		RAL 8077	R04.6	tmavě hnědá	12 ks	601425
		RAL 9016	R07.2	dopravní bílá	12 ks	601424

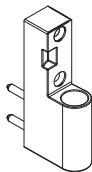
#### [3] Křídlový závěs



						N <sup>o</sup>
Křídlový závěs		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	601434



[4] Rámový závěs



						N <sup>o</sup>
Rámový závěs	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	14 – 17,5	6 ks	601426
				17 – 20,5	6 ks	601428
				18,5 – 22	6 ks	810948
				20 – 23,5	6 ks	601430



[5] Sada modulu s čepem



Sada modulu s čepem se skládá z: 1 modul s čepem, 1 pouzdro křídlového závěsu

			N <sup>o</sup>
Sada modulu s čepem	černá	24 ks	492613
	bílá	24 ks	492612

[6] Upevňovací vrut



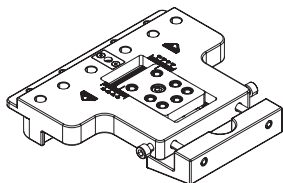
**INFO**

Délky šroubů jsou specifické pro daný profil.

			N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	6,3x26	48 ks	450380
	6,3x40	48 ks	450381
		1 000 ks	628901
	6,3x50	48 ks	450382
		1 000 ks	628902
	6,3x60	1 000 ks	821342

### 4.3.3 Šablony

#### Vrtací šablona



		№
Vrtací šablona PS 27	1 ks	447050

#### Teleskopická šablona

přemontované se 3 vrtacími šablonami

		№
Teleskopická šablona PS 27	1 ks	447052



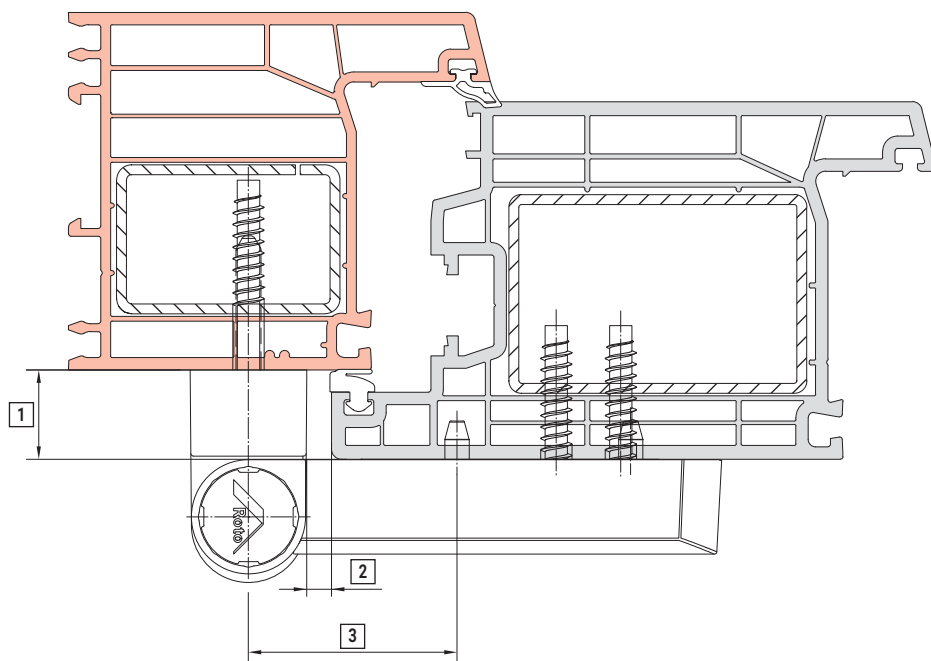
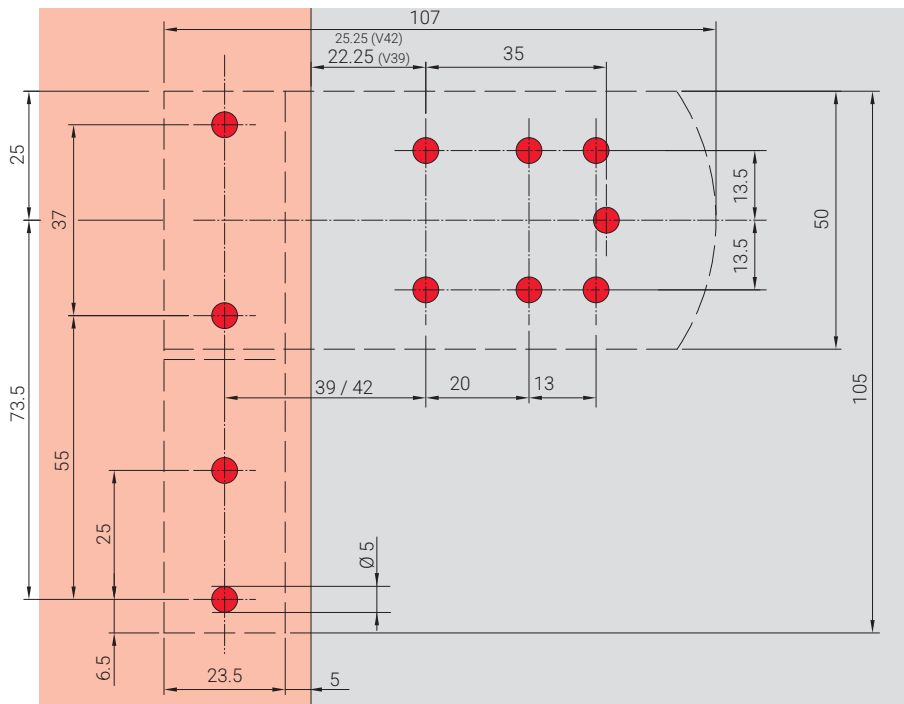
## 4.3.4 Výkresy

### 4.3.4.1 Znázornění vrtání



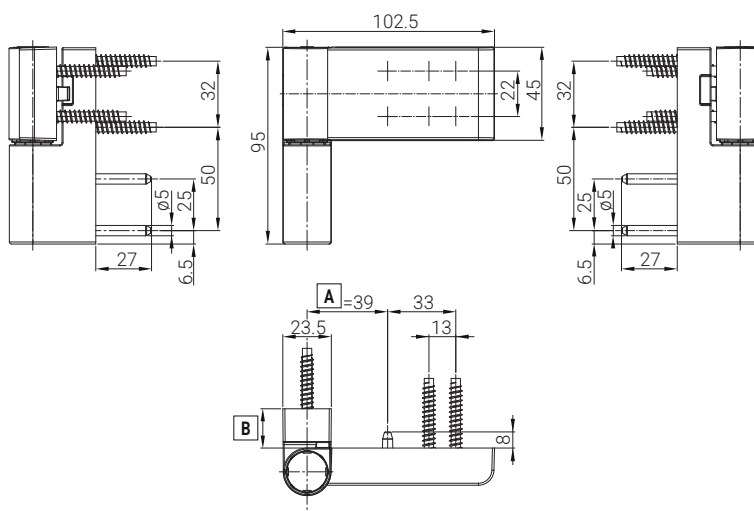
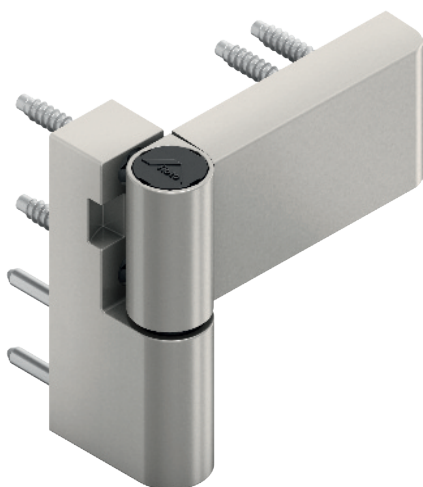
#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5
- [3] Přednastavení

## 4.4 150 P



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 150 P jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 110 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 110 kg
- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- jednoduchá montáž v několika krocích
- velký výběr barev

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +5 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 / -1 mm
- seřízení přítlaku: +1 / -1 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- jednoduchá montáž v několika krocích
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení






- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přítlaku



### bezpečnost

- s osvědčenou pojistkou proti neoprávněnému vysazení a vypáčení
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži



					N <sup>o</sup>
14 – 17,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	833781
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028271
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009354
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053629
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042596
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	738097
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	799873
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	738083
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2006556
17 – 20,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	833782
			Roh	24 ks	2049997
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028269
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009355
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053630
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042597
	černohnědá	R04.4	RAL 8022	1 ks	738123
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	738096
	čokoládově hnědá	R04.8	RAL 8017	1 ks	738114
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	738116
	bronz	R05.5	–	1 ks	771408
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	861941
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	738084
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	738109
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2006557

## Roto Solid S – závěsy k našroubování

150 P

Příslušenství

					N <sup>o</sup>
20 – 23,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028270
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009356
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053631
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042598
	černohnědá	R04.4	RAL 8022	1 ks	738118
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	738098
	čokoládově hnědá	R04.8	RAL 8017	1 ks	738102
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	738117
	bronz	R05.5	–	1 ks	771409
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	861942
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	738095
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	738110
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2006558



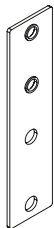
### INFO




Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs s výškou přesahu 14 – 17,5: 6x 6,3 x 40
- Šrouby na závěs s výškou přesahu ≥ 17: 4x 6,3 x 40 a 2x 6,3 x 50

## 4.4.1 Příslušenství

### 4.4.1.1 Podložky



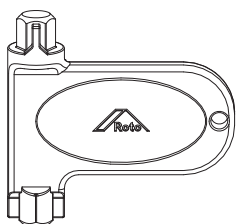
			N <sup>o</sup>
1,5	černá	100 ks	445214
	bílá	100 ks	445213





### INFO

Pro závěs smí být použita maximálně 1 podložka.

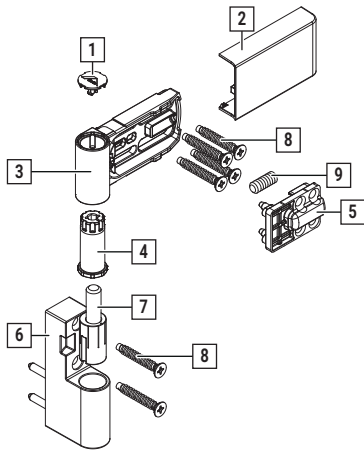
### 4.4.1.2 Seřizovací klíč



		N <sup>o</sup>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku	1 ks	535285



### 4.4.2 Náhradní díly



- [1] Krytka
- [2] Krytka křídlového dílu
- [3] Křídlový závěs
- [4] Pouzdro křídlového závěsu
- [5] Posuvné saně
- [6] Rámový závěs
- [7] Modul s čepem
- [8] Upevňovací vrut
- [9] Závítový kolík

#### [1] Sada krytek



Sada krytek se skládá z: 1 boční kryt (pro 150 P není nutné), 1 krytka

			N <sup>o</sup>
Sada krytek	černá	24 sad	450378
	bílá	24 sad	450377

#### [8] Upevňovací vrut

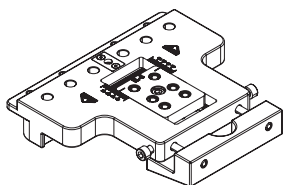


			N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	6,3x40	48 ks	450381
		1 000 ks	628901
	6,3x50	48 ks	450382
		1 000 ks	628902



### 4.4.3 Šablony

#### Vrtací šablona



		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona 150 P	1 ks	628066

#### Sada pro přestavbu vrtací šablony PS 23 / PS 27



		<b>N<sup>o</sup></b>
Sada pro přestavbu vrtací šablony	1 ks	628878



#### INFO

Pomocí tohoto nástroje lze vrtací šablonu pro PS 23 / PS 27 přestavět na vrtací šablonu pro 150 P → *ze strany 145*, → *ze strany 154*



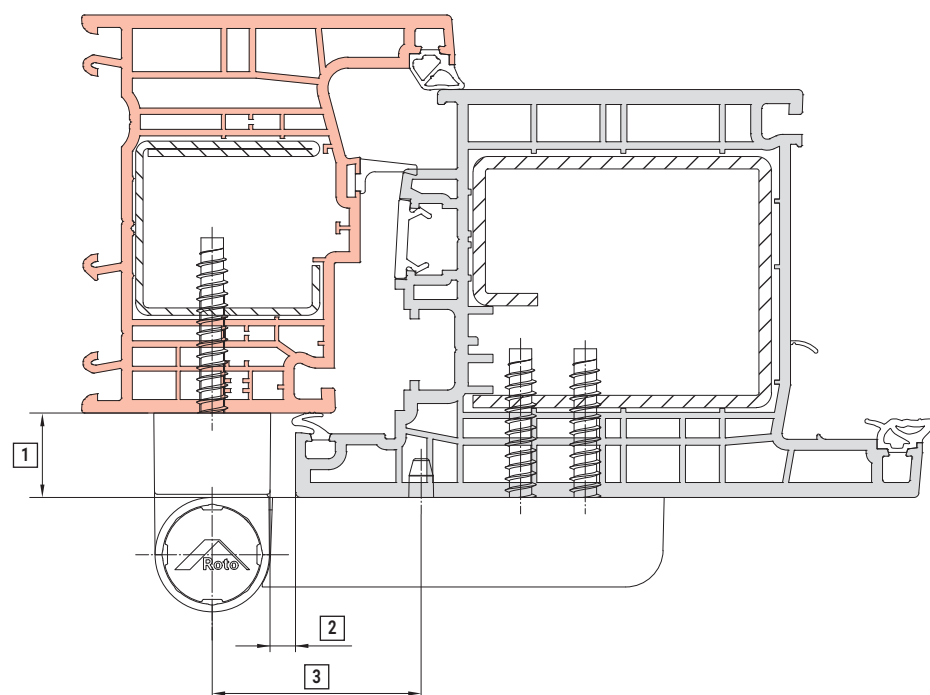
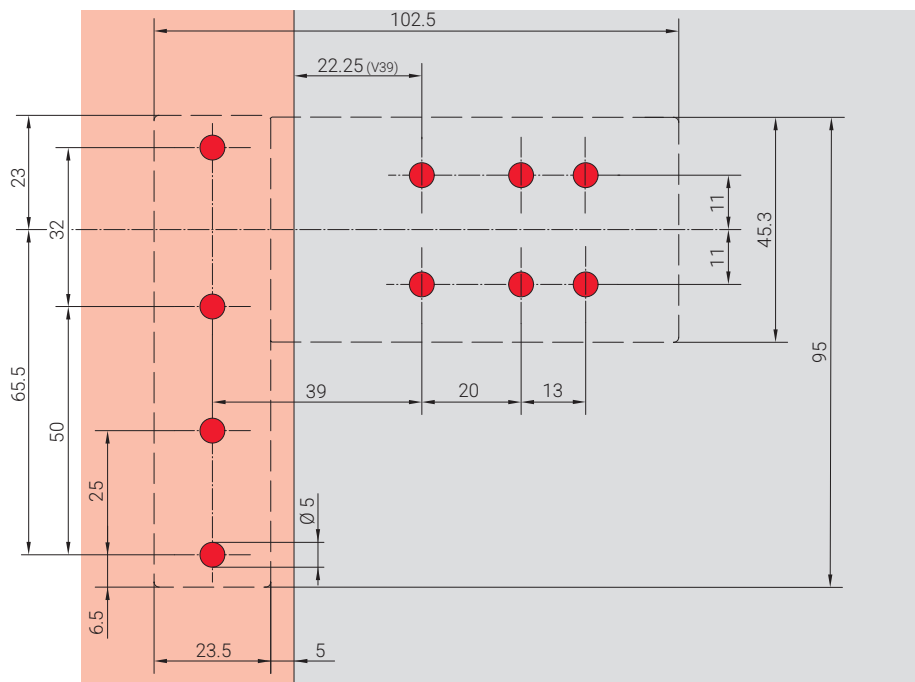
## 4.4.4 Výkresy

### 4.4.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5
- [3] Přednastavení







## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přtlaku








### bezpečnost

- pouzdro křídlového závěsu speciálně zajištěno proti demontáži








## Přednastavení 32

					<b>N<sup>o</sup></b>
14 – 16,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009357
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	544684
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	551171
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622490
16,5 – 19	<b>bílý hliník</b>	R01.11	RAL 9006	1 ks	545988
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009359
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042599
	černohnědá	R04.4	RAL 8022	1 ks	890940
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	544612
			RAL 8077	24 ks	544711
	čokoládově hnědá	R04.8	RAL 8017	1 ks	890874
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	890941
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	544611
			RAL 9016	24 ks	544710
speciální barva	SF	SF	1 ks	622493	
17,5 – 20	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009360
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	546367
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546366
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622494

## Roto Solid S – závěsy k našroubování

89 NN

Příslušenství

					N <sup>o</sup>
19 – 21,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028272
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	545630
	šedý hliník	R01.7	RAL 9007	1 ks	545771
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009361
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042600
	šedohnědá	R04.1	RAL 8019	1 ks	545189
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	544686
			RAL 8077	24 ks	546028
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	546034
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	544685
			RAL 9016	24 ks	546026
speciální barva	SF	SF	1 ks	622495	
		SF	24 ks	638691	
21,5 – 24	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	546928
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009362
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	544675
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	544674
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622496
23 – 25,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009363
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	545132
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546930
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622497



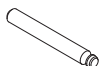
### INFO


Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 2x 7,3 x 30 a 4x 7,3 x 50

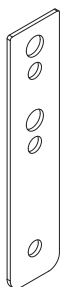
## 4.5.1 Příslušenství

### 4.5.1.1 Pojistný kolík



			N <sup>o</sup>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

### 4.5.1.2 Podložky



			N <sup>o</sup>
1,5	černá	24 ks	546045
	bílá	24 ks	546044



## 4.5.2 Náhradní díly

### Krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	24 ks	736467
	bílá	24 ks	764520

### Zajištění krytky křídlového dílu



			N <sup>o</sup>
Zajištění krytky křídlového dílu	M6x10	100 ks	823911

### Upevňovací vruty



				N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729

### Krytka křídlového dílu

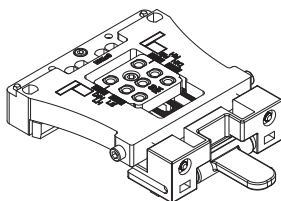





					N <sup>o</sup>
Krytka křídlového dílu	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	764518



### 4.5.3 Šablony

#### Vrtací šablona



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona 89 NN	32	1 ks	544283

#### Teleskopická šablona

předmontované se 3 vrtacími šablonami



			<b>N<sup>o</sup></b>
Teleskopická šablona 89 NN	32	1 ks	2043406



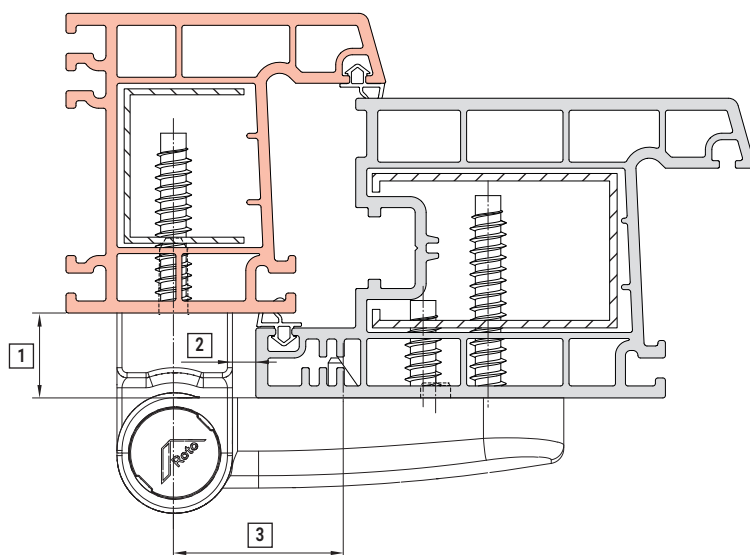
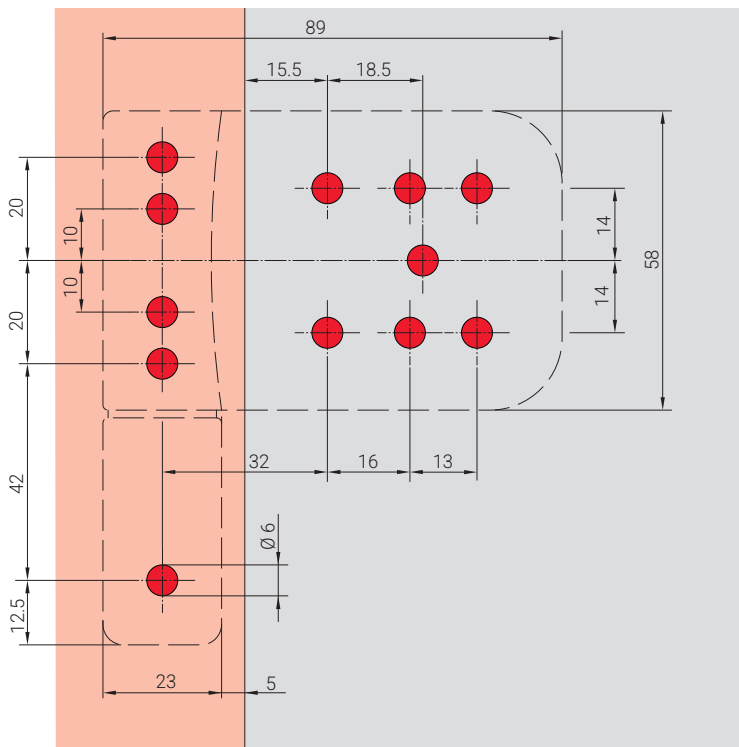
## 4.5.4 Výkresy

### 4.5.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).

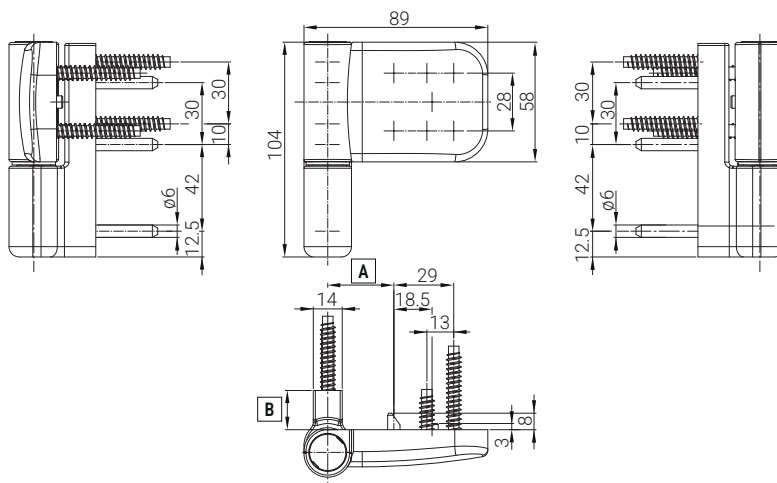


[1] Výška přesahu

[2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5

[3] Přednastavení

## 4.6 89 NN-SR



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 89 NN-SR jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 80 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 80 kg
- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- velký výběr barev
- zvláště vhodné pro profily s úzkou viditelnou šířkou / renovační profily

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +10 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,5 / -0,5 mm otáčecím excentrického pouzdra rámového závěsu

CE								
	3	7	4	0	1	4*	0	11



## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přtlaku








### bezpečnost

- pouzdro křídlového závěsu speciálně zajištěno proti demontáži



## Přednastavení 32

					N <sup>o</sup>
14 – 16,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009364
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546310
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622487
15,5 – 18	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009365
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	24 ks	547684
	speciální barva	SF	SF	1 ks	631018
16,5 – 19	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	546999
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	546500
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009366
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	547001
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622488
17,5 – 20	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009367
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	570568
	speciální barva	SF	SF	1 ks	631019
19 – 21,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009368
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053632
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	546975
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	546699
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546415
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622489



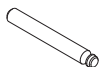
### INFO




Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 2x 7,3 x 30 a 4x 7,3 x 50

## 4.6.1 Příslušenství

### 4.6.1.1 Pojistný kolík



			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

## 4.6.2 Náhradní díly

### Krytka



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736467
	bílá	24 ks	764520

### Zajištění krytky křídlového dílu



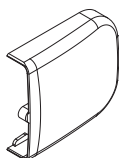
			<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění krytky křídlového dílu	M6x10	100 ks	823911




### Upevňovací vruty



				<b>N<sup>o</sup></b>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729

### Krytka křídlového dílu

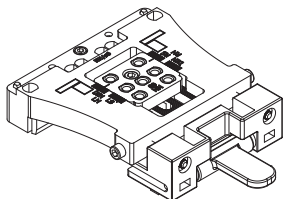


					<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka křídlového dílu	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	764518



### 4.6.3 Šablony

#### Vrtací šablona



			Nº
Vrtací šablona 89 NN-SR	32	1 ks	547532



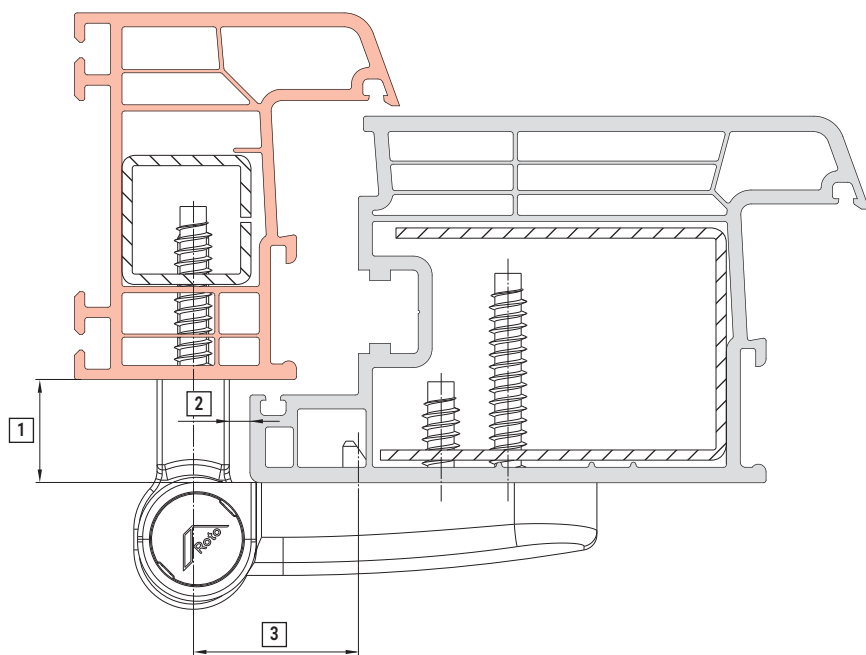
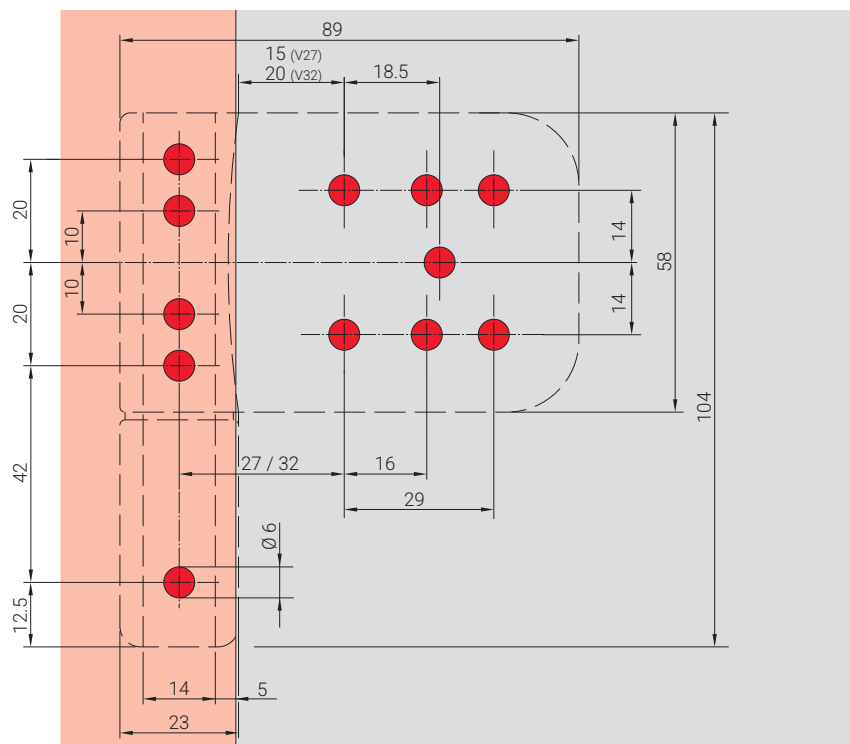
## 4.6.4 Výkresy

### 4.6.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

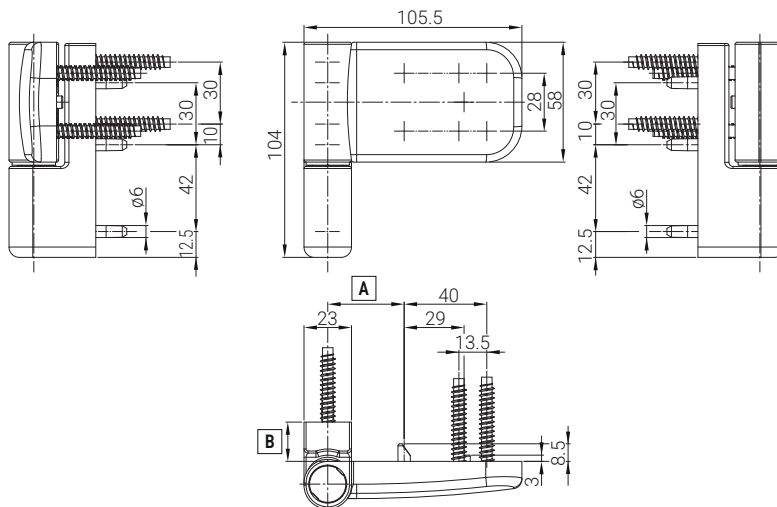
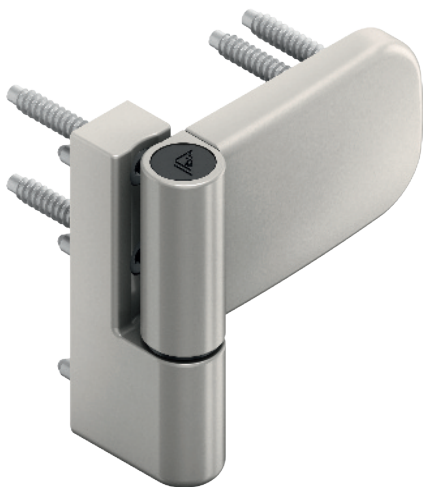
Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5
- [3] Přednastavení



## 4.7 105 NN



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 105 NN jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 120 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 120 kg
- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- velký výběr barev
- k dispozici je další provedení pro renovační profily a profily s úzkou viditelnou šířkou

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +10 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu



CE								
	4	7	6	0	1	4*	0	13

## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přtlaku



### bezpečnost

- kompatibilní s SKG\*\* s dodatečnou sadou
- pouzdro křídlového závěsu speciálně zajištěno proti demontáži

## Přednastavení 32

					N <sup>o</sup>
16,5 – 19	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	543684
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009341
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	543739
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	542591
19 – 21,5	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	543685
			RAL 9006	24 ks	547730
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009345
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	543746
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	543701
			RAL 9016	24 ks	543804



### INFO

Rozsah dodávky je:






- Šrouby na závěs: 6x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 177*






## Přednastavení 37

					N <sup>o</sup>
14 – 16,5	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	546919
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009339
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	543991
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	551129
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622456



					N <sup>o</sup>
16,5 – 19	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	545035
			Roh	24 ks	616043
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028152
	šedý hliník	R01.7	RAL 9007	1 ks	639812
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	543814
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009342
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053633
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	1 ks	551226
	černošedá	R02.3	RAL 7021	24 ks	544330
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042601
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	543601
			RAL 8077	24 ks	543709
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	544206
	bronz	R05.5	–	1 ks	771394
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	544240
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	551120
			RAL 9016	24 ks	543656
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	551169
			RAL 9001	24 ks	544791
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622458
17,5 – 20	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	546960
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009344
			–	24 ks	551241
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	551241
			RAL 8077	24 ks	551209
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546365
RAL 9016			24 ks	545995	
speciální barva	SF	SF	1 ks	622459	
19 – 21,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	545036
			Roh	24 ks	613107
	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028153
			–	24 ks	2028876
	šedý hliník	R01.7	RAL 9007	1 ks	545765
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	543852
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009346
			–	24 ks	2009347
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053634
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042602
	šedohnědá	R04.1	RAL 8019	24 ks	545472
	bronz	R05.5	–	1 ks	771405
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	543789
			RAL 8077	24 ks	543755
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	547756
			RAL 8003	24 ks	545477
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	893490
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	543788
			RAL 9016	24 ks	543786
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	545555
RAL 9001			24 ks	545847	
speciální barva	SF	SF	1 ks	622460	

**Roto Solid S – závěsy k našroubování**  
**105 NN**

					N <sup>o</sup>
21,5 – 24	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	1 ks	623696
			Roh	24 ks	2044979
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	546921
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009348
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053635
	černošedá	R02.3	RAL 7021	24 ks	2029030
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042603
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	544546
			RAL 8077	24 ks	544547
	bronz	R05.5	–	1 ks	771406
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	894793
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	544545
			RAL 9016	24 ks	544548
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622461
23 – 25,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028254
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	545164
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009349
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	861441
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	545161
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	899185
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	545160
			RAL 9016	24 ks	545166
speciální barva	SF	SF	1 ks	622462	



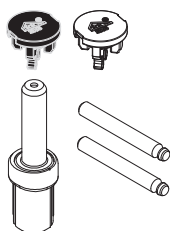
**INFO**

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 6x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 177*

**Dodatečná sada SKG\*\***



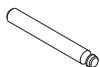
Dodatečná sada SKG\*\* se skládá z: 1 černá krytka, 1 bílá krytka, 1 **kalený osový modul**, 2 pojistné kolíky




		N <sup>o</sup>
Dodatečná sada SKG** 105 NN	1 sada	2028893



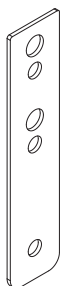
## 4.7.1 Příslušenství




### 4.7.1.1 Pojistný kolík



			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

### 4.7.1.2 Podložky



			<b>N<sup>o</sup></b>
1,5	černá	24 ks	546045
	bílá	24 ks	546044

## 4.7.2 Náhradní díly

### Krytka



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736467
	bílá	24 ks	764520

### Zajištění krytky křídlového dílu



			<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění krytky křídlového dílu	M6x10	100 ks	823911

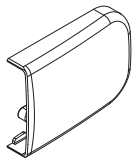
### Upevňovací vrut



				<b>N<sup>o</sup></b>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729



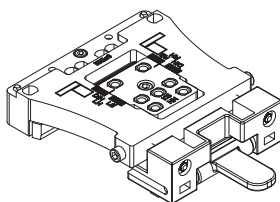
**Krytka křídlového dílu**



					<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka křídlového dílu	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	764513

**4.7.3 Šablony**

**Vrtací šablona**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona 105 NN	32	1 ks	541189
	37	1 ks	544518

**Teleskopická šablona**

předmontované se 3 vrtacími šablonami



			<b>N<sup>o</sup></b>
Teleskopická šablona 105 NN	37	1 ks	2043405



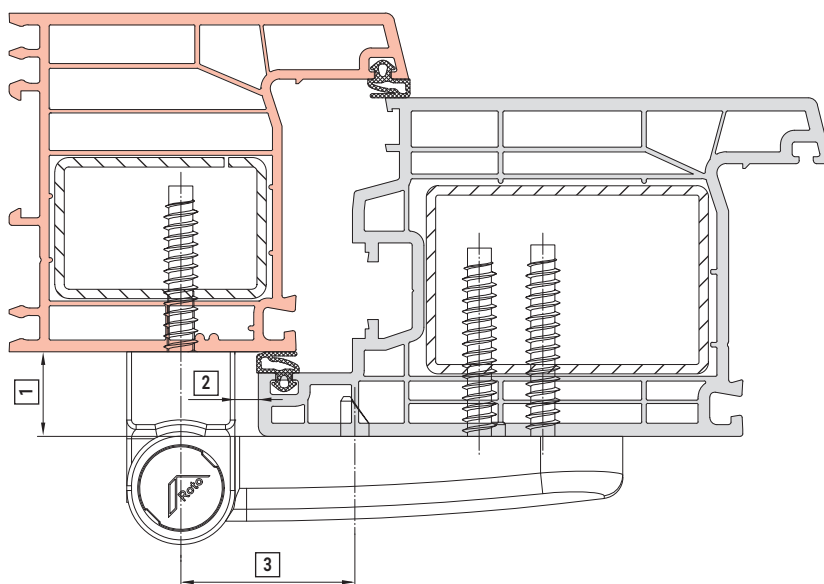
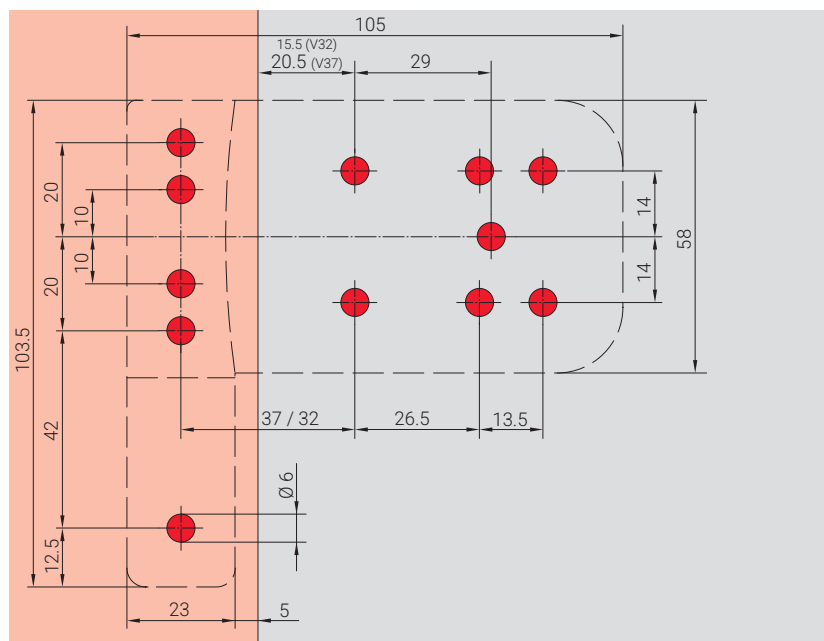
## 4.7.4 Výkresy

### 4.7.4.1 Znázornění vrtání



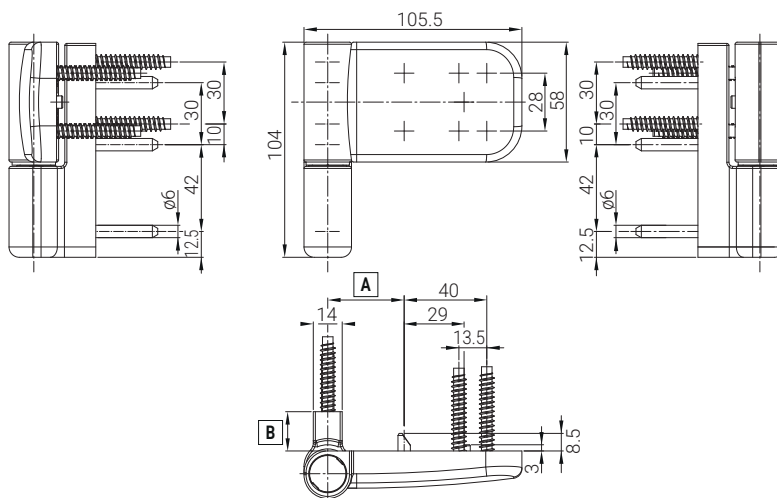
#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5
- [3] Přednastavení

## 4.8 105 NN-SR



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 105 NN-SR jsou vhodné pro vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 120 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 120 kg
- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- velký výběr barev
- zvláště vhodné pro profily s úzkou viditelnou šířkou / renovační profily

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +10 / -5 mm
- výškové seřízení: +5 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu

CE								
	4	7	6	0	1	4*	0	13



## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům



### hospodárnost

- rychlá a snadná montáž díky vysokému stupni předmontáže
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění
- snadné seřízení jednou osobou








### bezpečnost

- pouzdro křídlového závěsu speciálně zajištěno proti demontáži



## Přednastavení 32

					N <sup>o</sup>
17,5 – 20	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009351
	šedohnědá	R04.1	RAL 8019	24 ks	729191
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	549647
			RAL 9016	24 ks	729190
	speciální barva	SF	SF	1 ks	637183
19 – 21,5	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	2032095
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2032096








### INFO

Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 6x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 182*






## Přednastavení 37

					N <sup>o</sup>
14 – 16,5	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009350
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	547058
	speciální barva	SF	SF	1 ks	622463

## Roto Solid S – závěsy k našroubování

105 NN-SR

Příslušenství

					N <sup>o</sup>
16,5 – 19	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028256
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	897115
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	1 ks	2053636
	perlově zlatá	R03.5	RAL 1036	1 ks	2042604
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	546424
	hliněná hnědá	R04.9	RAL 8003	1 ks	810461
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	2005917
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546311
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	2005915
speciální barva	SF	SF	1 ks	622464	
17,5 – 20	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009352
	speciální barva	SF	SF	1 ks	631032
19 – 21,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2028255
	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	1 ks	546974
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	1 ks	2009353
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	1 ks	546538
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	546402
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	1 ks	549191
speciální barva	SF	SF	1 ks	622486	



### INFO

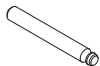
Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 6x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 182*

## 4.8.1 Příslušenství

### 4.8.1.1 Pojistný kolík



			N <sup>o</sup>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

## 4.8.2 Náhradní díly

### Krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	24 ks	736467
	bílá	24 ks	764520



### Zajištění krytky křídlového dílu



			<b>Nº</b>
Zajištění krytky křídlového dílu	M6x10	100 ks	823911

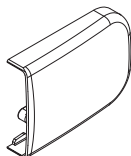
### Upevňovací vrut



				<b>Nº</b>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729



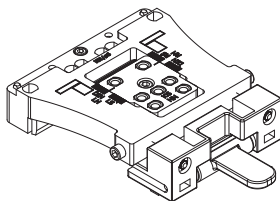
### Krytka křídlového dílu



					<b>Nº</b>
Krytka křídlového dílu	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	1 ks	764513

## 4.8.3 Šablony

### Vrtací šablona



			<b>Nº</b>
Vrtací šablona 105 NN-SR	37	1 ks	547530

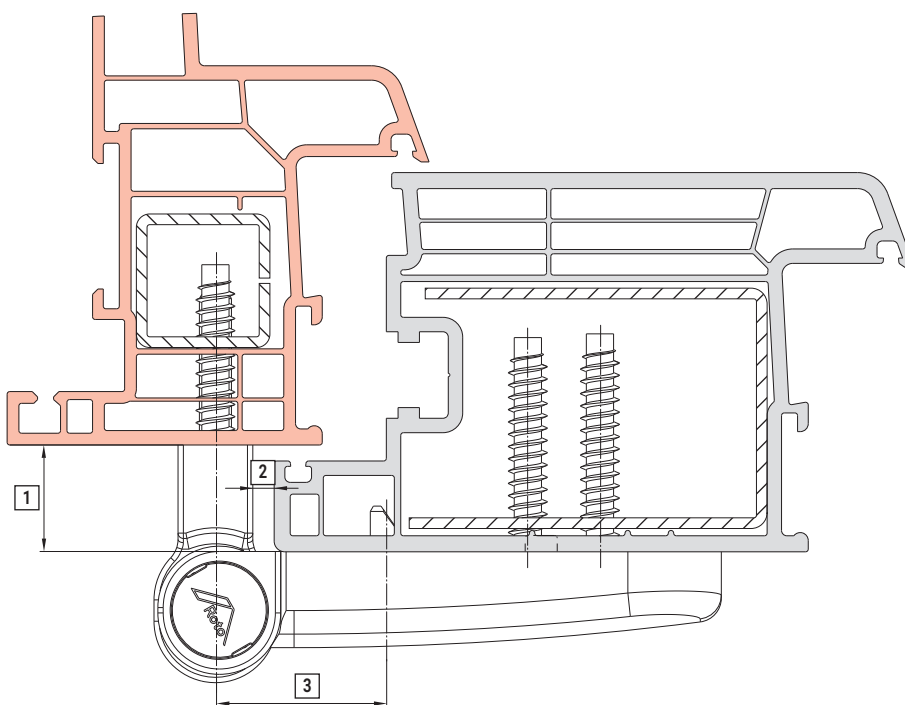
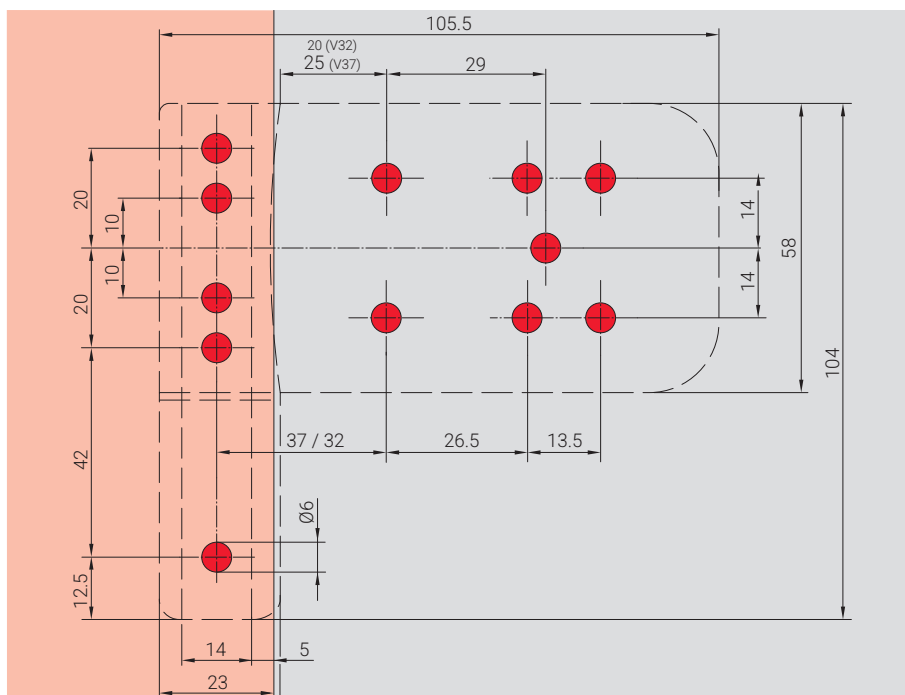
## 4.8.4 Výkresy

### 4.8.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

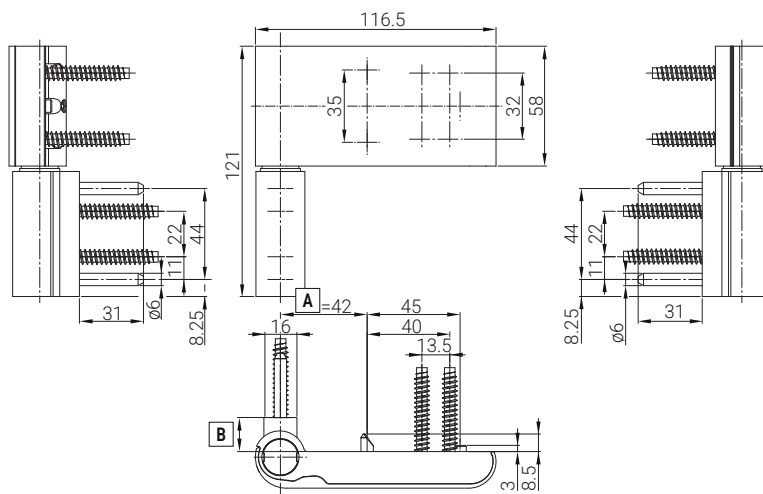
Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 5
- [3] Přednastavení



## 4.9 117 NN



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 117 NN jsou vhodné pro těžké vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 160 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem a eloxovaných povrchů umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.



### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 160 kg
- demontáž osových kolíků směrem nahoru pro rychlou a snadnou montáž a demontáž dveří
- velký výběr barev díky povrchům s práškovým nástřikem a eloxovaným povrchům

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +5 / -5 mm
- výškové seřízení: +4 / -1 mm
- seřízení přitlaku: +0,75 / -0,75 mm
- doplňkové seřízení přitlaku +0,75 / -0,75 mm otáčením excentrického pouzdra rámového závěsu

CE								
	4	7	5	0	1	4	1	12

## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním nebo eloxováním



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- demontáž osových kolíků směrem nahoru pro rychlou a snadnou montáž a demontáž dveří



### hospodárnost

- jednoduchá montáž v několika krocích
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení je možné provést v plně smontovaném stavu jednou osobou
- bez bočního posunutí tělesa závěsu
- s doplňkovým seřízením přítlaču



### bezpečnost

- certifikováno SKG\*\*
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži

## Přednastavení 42

						N <sup>o</sup>
16,5 – 19	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2038569
	přírodní stříbrná	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 ks	632532
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	632529
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	2038429
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2041923
18 – 20,5	přírodní stříbrná	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 ks	729806
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	640147
19 – 21,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2038512
	přírodní stříbrná	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 ks	729807
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	640149
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	2038427
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2041921
21 – 23,5	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2038513
	přírodní stříbrná	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 ks	729809
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	729808
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	2038428
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2041922
23 – 25,5	přírodní stříbrná	R01.1	E6/C-0	Elox.	1 ks	729810
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	640150



### INFO

Rozsah dodávky je:

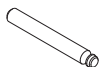
- Šrouby na závěs: 6x 7,3 x 50




Další délky šroubů → *ze strany 187*



## 4.9.1 Příslušenství

### 4.9.1.1 Pojistný kolík



			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

## 4.9.2 Náhradní díly

### Horní krytka



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736468

### Spodní krytka



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736467

### Zajištění osového kolíku



			<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047

### Zajištění krytky křídlového dílu



		<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění krytky křídlového dílu	1 ks	825055

### Upevňovací vrut

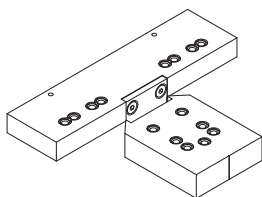



				<b>N<sup>o</sup></b>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729



## 4.9.3 Šablony

### Vrtací šablona



		<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona	1 ks	639924

### Teleskopická tyč



		<b>N<sup>o</sup></b>
Teleskopická tyč	1 ks	2043407



#### INFO

Teleskopická tyč bez vrtacích šablon.

Pro teleskopickou tyč lze namontovat max. 3 vrtací šablony.

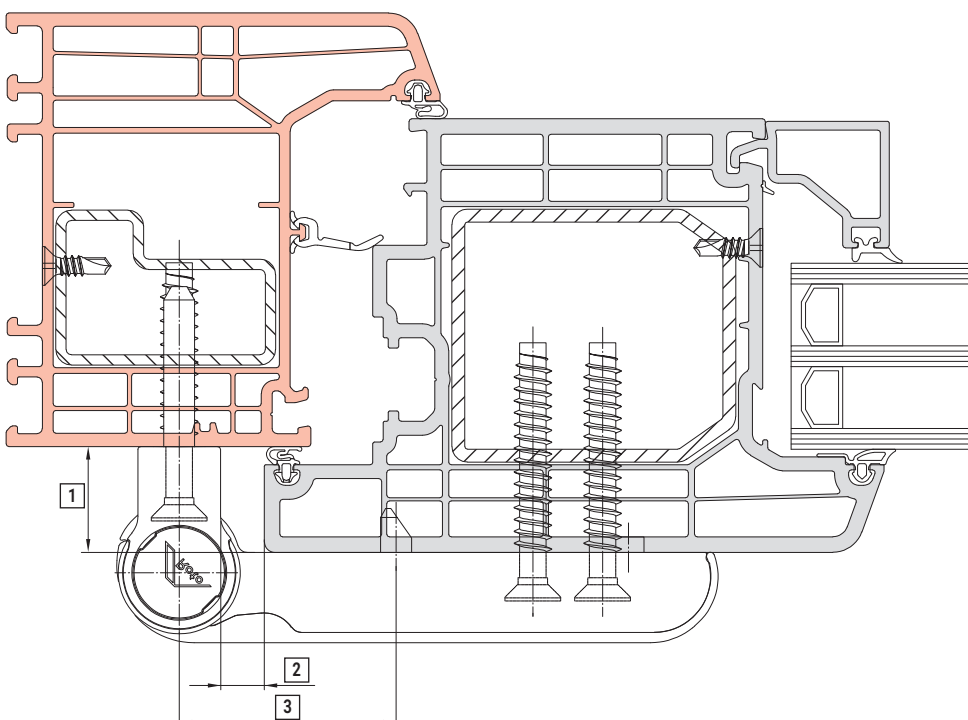
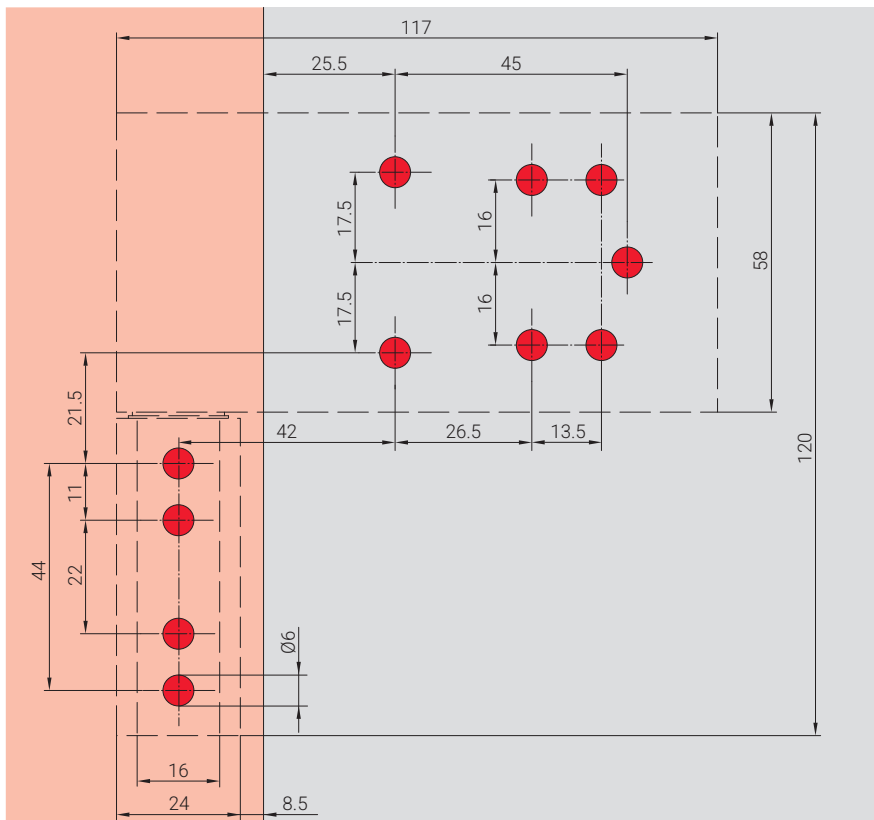
## 4.9.4 Výkresy

### 4.9.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).

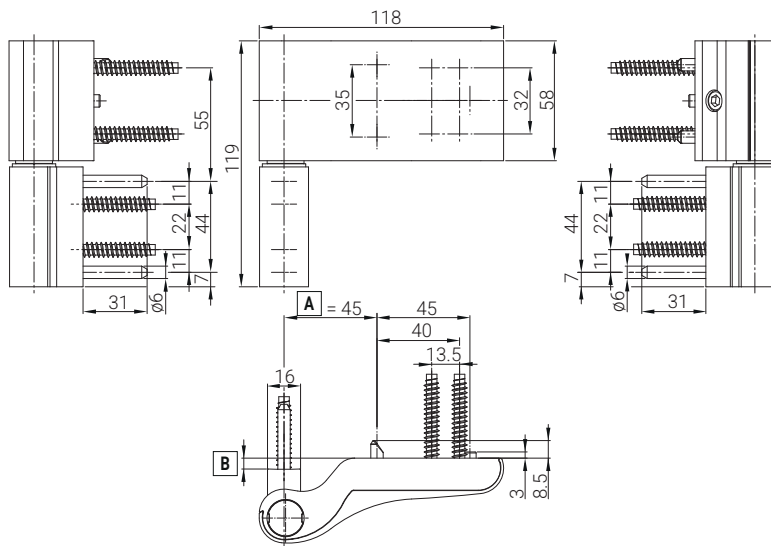


[1] Výška přesahu

[2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla = 8,5

[3] Přednastavení

## 4.10 117 H



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 117 H jsou vhodné pro těžké vstupní dveře z plastu s hmotností křídla do 160 kg a jsou speciálně navrženy pro použití v blokových profilech s negativním přesahem.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem a eloxovaných povrchů umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.



### Stručný přehled výhod

- pro vnější vstupní dveře z plastu do max. 160 kg
- speciálně pro blokové profily s negativním přesahem
- demontáž osových kolíků směrem nahoru pro rychlou a snadnou montáž a demontáž dveří
- velký výběr barev díky povrchům s práškovým nástřikem a eloxovaným povrchům

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +5 / -5 mm
- výškové seřízení: +4 / -1 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4	1	12



## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním nebo eloxováním



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- demontáž osových kolíků směrem nahoru pro rychlou a snadnou montáž a demontáž dveří



### hospodárnost

- jednoduchá montáž v několika krocích
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení v kompletně smontovaném stavu
- snadné seřízení jednou osobou
- s doplňkovým seřízením přítlaku









### bezpečnost

- certifikováno SKG\*\*
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži



## Přednastavení 45

						N <sup>o</sup>
-2,75 – -4,25	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	828441
	antracitově šedá matná	R02.2M	RAL 7016M	Práš.	1 ks	2032155
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	828440
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	828434
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	862511
-4,5 – -6	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2038571
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	616484
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	616482
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	604642
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	816599
-6,25 – -7,75	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	1 ks	2038570
	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	619757
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	619756
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	619755
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	619704
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	2003326
-7,75 – -9,25	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	619703
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	619701
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	619700
-9,75 – -11,25	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	899407
	antracitově šedá	R02.2	RAL 7016	Práš.	1 ks	2026838
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	899389
	krémově bílá	R07.3	RAL 9001	Práš.	1 ks	899405
	speciální barva	SF	SF	–	1 ks	899408



**INFO**

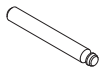
Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs s výškou přesahu -2,75 – -4,25: 2x 7,3 x 70 a 4x 7,3 x 50
- Šrouby na závěs s výškou přesahu ≤ -4,5: 6x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 192*

**4.10.1 Příslušenství**

**4.10.1.1 Pojistný kolík**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

**4.10.2 Náhradní díly**

**Horní krytka**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736468

**Spodní krytka**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka	černá	24 ks	736467

**Krytka mezery**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Krytka mezery	černá	10 ks	809568

**Zajištění osového kolíku**



			<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047



### Zajištění krytky křídlového dílu



		<b>N<sup>o</sup></b>
Zajištění krytky křídlového dílu	1 ks	825055

### Upevňovací vrut



				<b>N<sup>o</sup></b>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729



## 4.10.3 Šablony

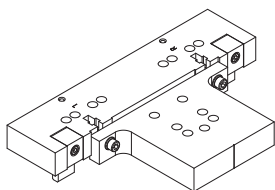


### INFO

Objednejte si vrtací šablonu podle použitého profilu. Další profilové systémy na dotaz.

			Vrtací šablona	Sada příslušenství	
Aluplast Ideal 7000	170x53	170x31	838970	-	
		170x35	893624		
	170x54	170x35	893624		
	170x55		893685		
	170x57		893624		
Deceunick Elegant	5135	5713	893624	-	
	5143				
	5138	5116	899409		2003353
	5139	5713			
	5140				
Gealan S8000 IQ	8021	8042	617280	-	
	8016	8042	617281		
	8307				
Gealan S9000	6802	6842	838970	-	
	6804	6027	838969		
	6808	6844	838971		
Rehau S969 Synego	1539005	1537305	2046431	-	
	1539045	1537305	893686		
		1537315			
Veka Softline 82	101.333	103.346	620010	-	
	102.331	105.381			

**Vrtací šablona**



		N <sup>o</sup>
Vrtací šablona 117 H	1 ks	617280
	1 ks	617281
	1 ks	620010
	1 ks	893624
	1 ks	893685
	1 ks	893686
	1 ks	838969
	1 ks	838970
	1 ks	838971
	1 ks	899409

**Sada doplňková, profilově závislá**



Sada doplňková se skládá z: 2 distanční kusy, 4 **disky**

			N <sup>o</sup>
Sada doplňková vrtací šablony 117 H	Deceuninck Elegant	1 sada	2003353

**Teleskopická tyč**



		N <sup>o</sup>
Teleskopická tyč	1 ks	2043407



**INFO**

Teleskopická tyč bez vrtacích šablon.

Pro teleskopickou tyč lze namontovat max. 3 vrtací šablony.



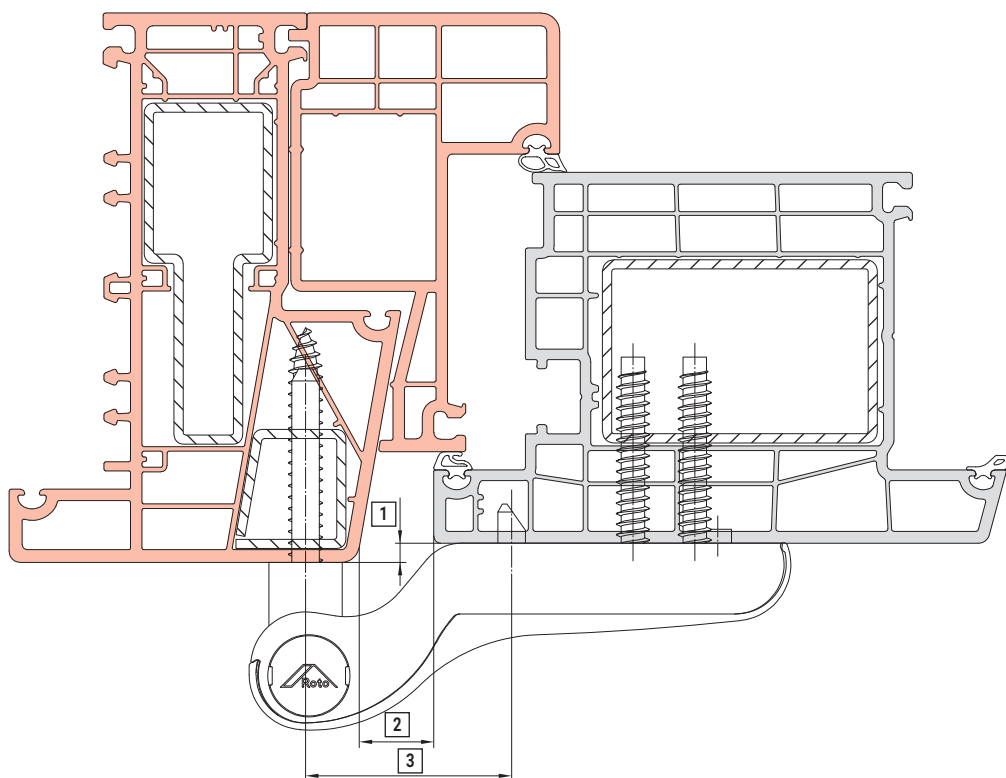
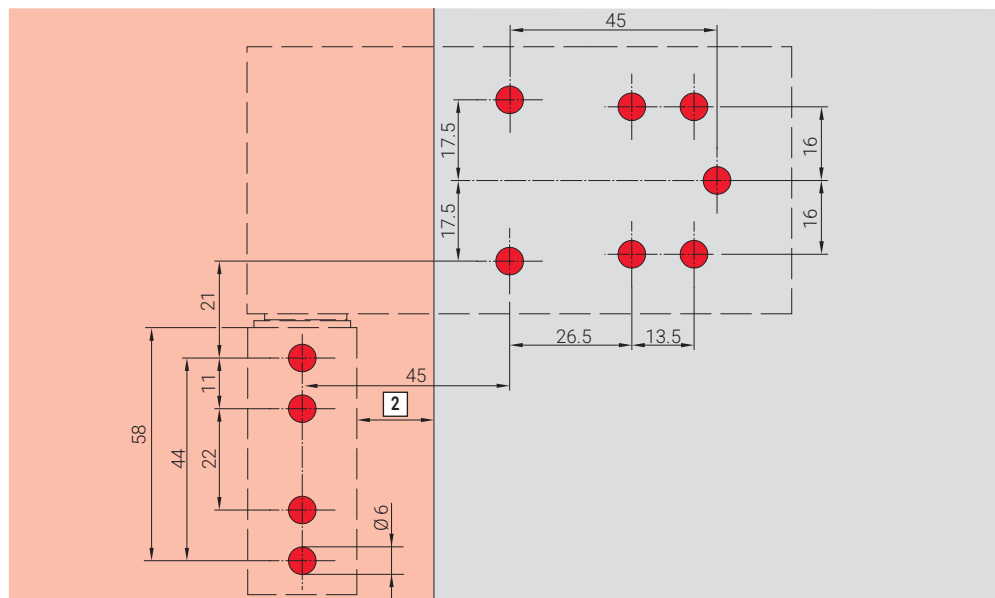
## 4.10.4 Výkresy

### 4.10.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

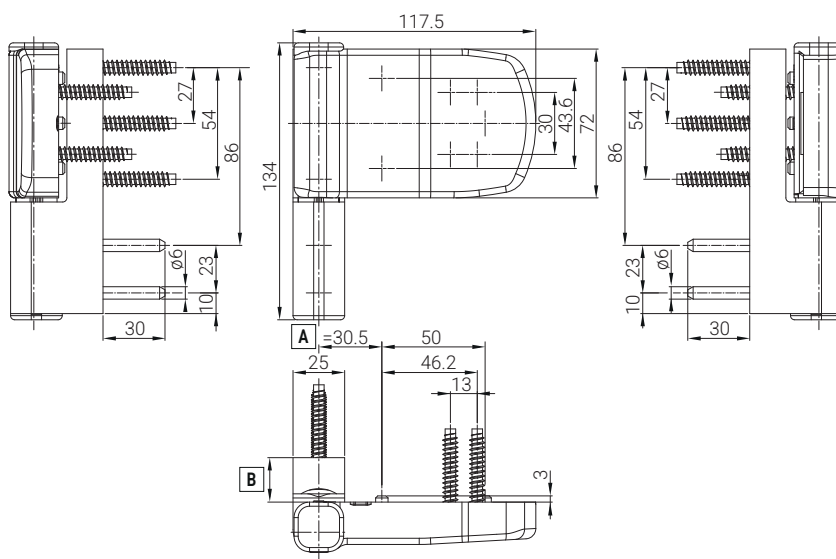
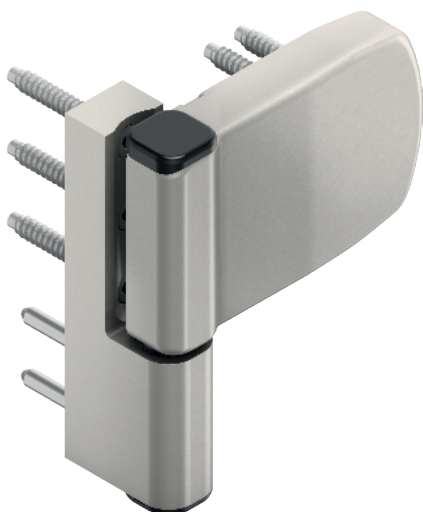
Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla
- [3] Přednastavení



## 4.11 118 Z



[A] Přednastavení

[B] Výška přesahu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 118 Z jsou vhodné pro těžké vstupní dveře ze dřeva a plastu s hmotností křídla do 160 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem a eloxovaných povrchů umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.



### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře ze dřeva a plastu do max. 160 kg
- montáž a demontáž osových kolíků je možná nahoru a dolů, což je zvláště vhodné při omezených montážních a stavebních poměrech mezi křídlem a překladem
- velký výběr barev díky povrchům s práškovým nástřikem a eloxovaným povrchům

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +10 / -5 mm
- výškové seřízení: +4 / -4 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm
- doplňkové seřízení přítlaku +0,5 / -0,5 mm otáčecím excentrického pouzdra křídlového závěsu

Proč tento závěs nemá CE certifikaci?



## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním nebo eloxováním



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- montáž a demontáž osových kolíků je možná nahoru a dolů, což je zvláště vhodné při omezených montážních a stavebních poměrech mezi křídlem a překladem



### hospodárnost

- jednoduchá montáž v několika krocích
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení je možné provést v plně smontovaném stavu jednou osobou
- bez bočního posunutí tělesa závěsu
- s doplňkovým seřízením přítlaku









### bezpečnost

- certifikováno SKG\*\*
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži



## Přednastavení 30,5

						N <sup>o</sup>
15 – 17,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	541959
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	541961
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	541962
17,5 – 20	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	541978
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	541979
19 – 21,5	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	547502
20 – 22,5	nerozové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	546914
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	551125
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	543842
23 – 25,5	nerozové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	546969
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	544539
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	544538



### INFO

Rozsah dodávky je:


- Šrouby na závěs: 7x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 199*

## 4.11.1 Příslušenství

### 4.11.1.1 Pojistný kolík



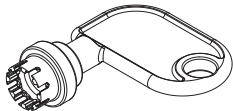
			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049



### 4.11.1.2 Podložky



			<b>N<sup>o</sup></b>
2	černá	10 ks	809334
	bílá	10 ks	809333

### 4.11.1.3 Seřizovací klíč






		<b>N<sup>o</sup></b>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku	1 ks	540621



## 4.11.2 Náhradní díly

### Horní krytka



				N <sup>o</sup>
	Krytka	černá	10 ks	809946
		bílá	10 ks	809947

### Spodní krytka



				N <sup>o</sup>
	Krytka	černá	10 ks	809914
		bílá	10 ks	809945

### Zajištění osového kolíku



				N <sup>o</sup>
	Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047

### Upevňovací vruty

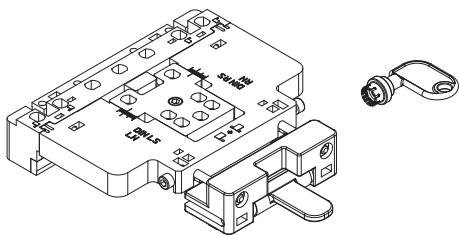



					N <sup>o</sup>
	Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
7,3x50			48 ks	823912	
7,3x70			48 ks	896729	



## 4.11.3 Šablona

### Vrtací šablona



			<b>N<sup>o</sup></b>
Vrtací šablona 118 D / 118 Z	včetně seřizovacího klíče	1 ks	540603

### Teleskopická tyč



		<b>N<sup>o</sup></b>
Teleskopická tyč	1 ks	2043407



#### INFO

Teleskopická tyč bez vrtacích šablon.

Pro teleskopickou tyč lze namontovat max. 3 vrtací šablony.

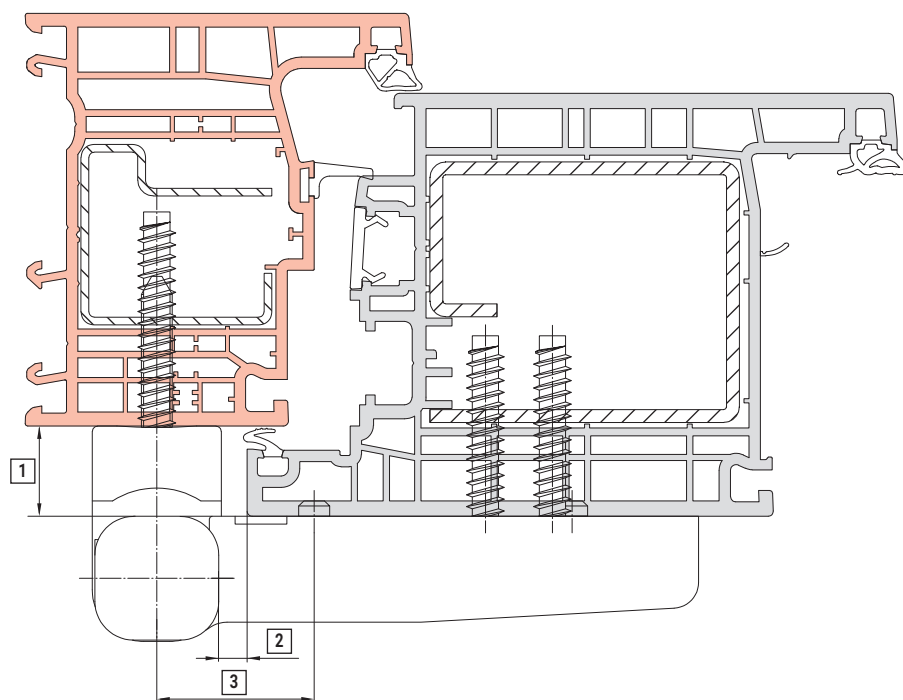
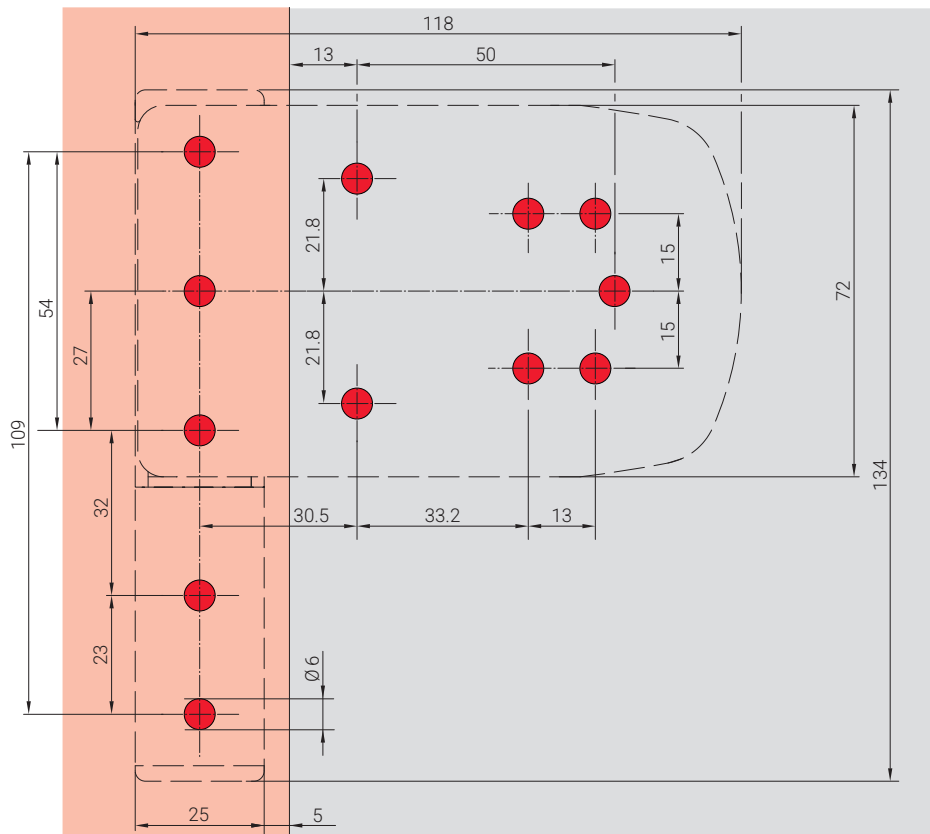
## 4.11.4 Výkresy

### 4.11.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla
- [3] Přednastavení





## Vlastnosti produktu



### design

- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním nebo eloxováním



### komfort

- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- montáž a demontáž osových kolíků je možná nahoru a dolů, což je zvláště vhodné při omezených montážních a stavebních poměrech mezi křídlem a překladem



### hospodárnost

- jednoduchá montáž v několika krocích
- jednotný průměr vrtáku snižuje náročnost montáže
- použití dle normy DIN vlevo/DIN vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- velké rozsahy seřízení zajišťují dlouhodobou bezchybnou funkci dveří
- seřízení je možné provést v plně smontovaném stavu jednou osobou
- bez bočního posunutí tělesa závěsu
- s doplňkovým seřízením přítlaku










### bezpečnost

- certifikováno SKG\*\*
- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži



## Přednastavení 30,5

						
12,5 – 15	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	541993
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	546911
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	541995
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	541996
15 – 17,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	542012
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	545700
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	542014
	temně černá	R06.2	RAL 9005	Práš.	1 ks	2030729
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	542015
17,5 – 20	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	542029
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	542031
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	542032
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	542033
19 – 21,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	547497
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	547500
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	547498
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	547496
20 – 22,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	546916
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	546915
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	Práš.	1 ks	544536
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	544311
23 – 25,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	546918
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	546917
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	544312
25 – 27,5	přírodní stříbrná	R01.1	–	Elox.	1 ks	624583
	nerezové provedení	R03.4	–	Elox.	1 ks	624582
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	Práš.	1 ks	624580



**INFO**

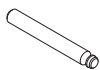
Rozsah dodávky je:

- Šrouby na závěs: 7x 7,3 x 50

Další délky šroubů → *ze strany 205*

**4.12.1 Příslušenství**

**4.12.1.1 Pojistný kolík**



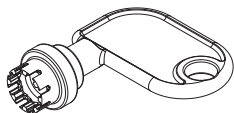
			<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	Vnitřní šestihran T30	100 ks	825049

**4.12.1.2 Podložky**



			<b>N<sup>o</sup></b>
1	černá	10 ks	809559
	bílá	10 ks	809558

**4.12.1.3 Seřizovací klíč**




		<b>N<sup>o</sup></b>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku	1 ks	540621



## 4.12.2 Náhradní díly

### Krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	10 ks	809914
	bílá	10 ks	809945

### Zajištění osového kolíku



			N <sup>o</sup>
Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047

### Upevňovací vrut

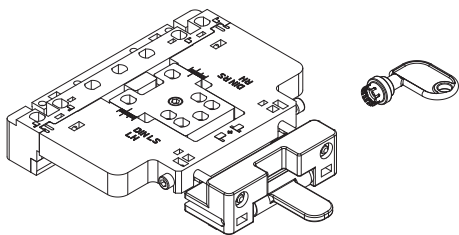


				N <sup>o</sup>
Upevňovací vrut	Vnitřní šestihran T30	7,3x30	48 ks	825063
		7,3x50	48 ks	823912
		7,3x70	48 ks	896729



### 4.12.3 Šablona

#### Vrtací šablona



			№
Vrtací šablona 118 D / 118 Z	včetně seřizovacího klíče	1 ks	540603

#### Teleskopická tyč



		№
Teleskopická tyč	1 ks	2043407



#### INFO

Teleskopická tyč bez vrtacích šablon.

Pro teleskopickou tyč lze namontovat max. 3 vrtací šablony.



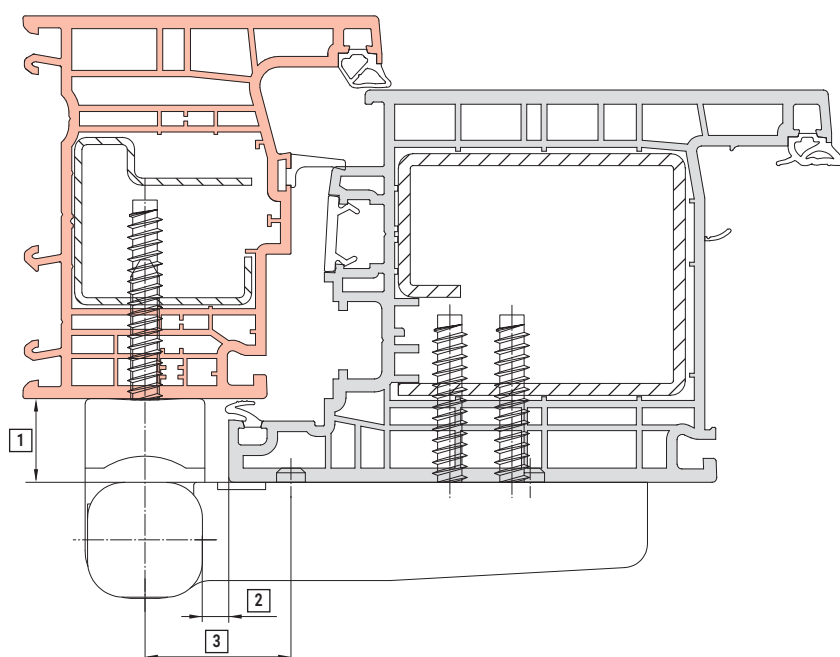
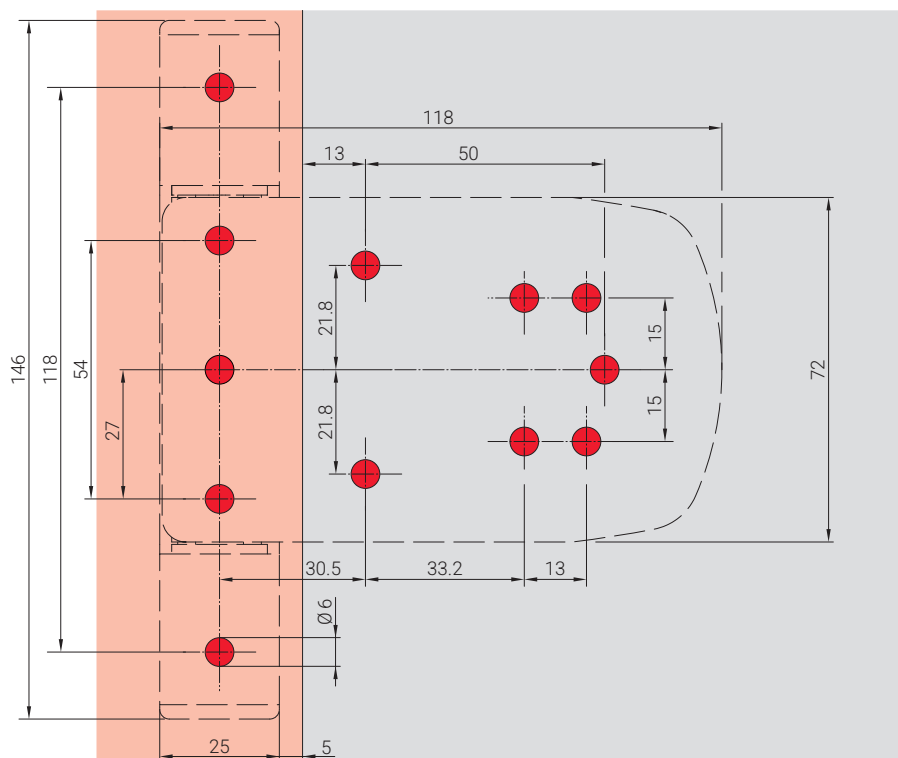
## 4.12.4 Výkresy

### 4.12.4.1 Znázornění vrtání



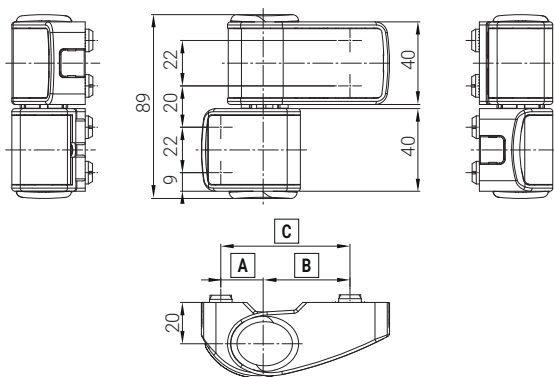
#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Výška přesahu
- [2] Vzdálenost okraje rámového závěsu od křídla
- [3] Přednastavení

## 4.13 80 ATB



[A] Vzdálenost od středu stínové spáry nebo otočného bodu k upevnění rámu

[B] Vzdálenost od středu stínové spáry nebo otočného bodu k upevnění křídla

[C] Rozměr segmentu



### Popis produktu

Dvoudílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 80 ATB jsou vhodné pro vstupní dveře z hliníku s hmotností křídla do 100 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře z hliníku do max. 100 kg
- vhodné pro dveře s rovnou a posunutou plochou
- tři způsoby upevnění pro všechny montážní situace dané profilem: přímé upevnění, zadní nosné destičky nebo Linkdrill

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +3 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm

CE								
	4	7	5	0	1	4*	1	12



## Vlastnosti produktu



### design

- pouzdro závěsu z tlakově litého zinku a krytky z vytlačovaného hliníku
- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- vhodné pro dveře s rovnou i posunutou plochou



### hospodárnost

- předmontováno dle normy DIN vlevo/ DIN vpravo pro rychlou a snadnou montáž
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- s integrovanou seřizovací stupnicí
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění a bez demontáže krytek
- bez bočního posunutí tělesa závěsu



### bezpečnost

- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži



## Způsoby upevnění

Materiál profilu	Přímé upevnění → <i>ze strany 212</i>	Zadní nosná destička → <i>ze strany 212</i>	Linkdrill II
Hliník	■	■	–
Dřevo	–	–	–
Dřevo/hliník	–	–	–

■ = možné, – = není možné

**Přímé upevnění**



**INFO**

U speciálních barev není upevňovací materiál součástí dodávky → *ze strany 212*

									<b>N<sup>o</sup></b>
62,5	20,5	42	8x63	vzhled nerezové oceli	R01.23	-	vlevo	6 ks	837000
							vpravo	6 ks	837001
			8x68	vzhled nerezové oceli	R01.23	-	vlevo	24 ks	828124
							vpravo	24 ks	828130
			8x73	vzhled nerezové oceli	R01.23	-	vlevo	24 ks	828131
							vpravo	24 ks	828132
			8x63	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	vlevo	6 ks	736014
							vpravo	6 ks	736028
			8x63	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	736026
							vpravo	6 ks	736030
			8x73	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	24 ks	776239
							vpravo	24 ks	776240
			-	speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005940
							vpravo	1 ks	2005941
			8x68	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	vlevo	24 ks	825058
							vpravo	24 ks	825059
8x73	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	vlevo	24 ks	825065			
				vpravo	24 ks	825066			
84	42	8x73	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	1 ks	861565	
						vpravo	1 ks	861566	
		-	speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005942	
						vpravo	1 ks	2005943	



Upevnění s zadní nosnou destičkou



**INFO**

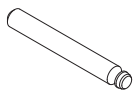
Upeňovací materiál není součástí dodávky → *ze strany 212*

								N <sup>o</sup>			
62,5	20,5	42	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	6 ks	549472			
			bílý hliník	R01.11	RAL 9006	vlevo	6 ks	548291			
					RAL 9006	vpravo	6 ks	548295			
			vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	836998			
					–	vpravo	6 ks	836999			
			tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	vlevo	6 ks	548292			
					RAL 8077	vpravo	6 ks	548296			
			temně černá	R06.2	RAL 9005	vlevo	6 ks	565485			
					RAL 9005	vpravo	6 ks	565493			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548290			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548294			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005930			
					SF	vpravo	1 ks	2005931			
			67,5		47	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	–	6 ks	810463
vzhled nerezové oceli	R01.23	–				vlevo	6 ks	837002			
		–				vpravo	6 ks	837003			
temně černá	R06.2	RAL 9005				vlevo	6 ks	619393			
		RAL 9005				vpravo	6 ks	619400			
dopravní bílá	R07.2	RAL 9016				vlevo	6 ks	548298			
		RAL 9016				vpravo	6 ks	548302			
speciální barva	SF	SF				vlevo	1 ks	2005932			
		SF				vpravo	1 ks	2005933			
78		57,5				vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837004
			–	vpravo	6 ks			837010			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548306			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548310			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005934			
					SF	vpravo	1 ks	2005935			
			84	42	42	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837011
								–	vpravo	6 ks	837012
temně černá	R06.2	RAL 9005				vlevo	6 ks	565525			
		RAL 9005				vpravo	6 ks	565528			
dopravní bílá	R07.2	RAL 9016				vlevo	6 ks	548314			
		RAL 9016				vpravo	6 ks	548318			
speciální barva	SF	SF				vlevo	1 ks	2005936			
		SF				vpravo	1 ks	2005937			
94	47	47	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837026			
					–	vpravo	6 ks	837027			
			temně černá	R06.2	RAL 9005	vlevo	6 ks	619404			
					RAL 9005	vpravo	6 ks	619409			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548346			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548350			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005938			
					SF	vpravo	1 ks	2005939			



## 4.13.1 Příslušenství

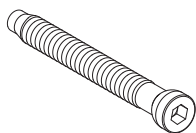
### 4.13.1.1 Pojistný kolík



		<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistný kolík	100 ks	825056

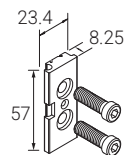
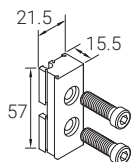
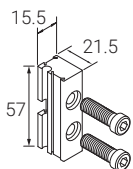
### 4.13.1.2 Upevnění

#### 4.13.1.2.1 Přímé upevnění



			<b>N<sup>o</sup></b>
63	stříbrná	48 ks	771087
68	černá	48 ks	771088
73	zelená	48 ks	771089

#### 4.13.1.2.2 Sada zadní nosné destičky



				<b>N<sup>o</sup></b>
15,5	21,5	M8x25	1 sada	548484
21,5	15,5	M8x25	1 sada	548945
23,4	8,25	M8x25	1 sada	551296

### Obsah

Obrázek	Počet	Název
	48	Zadní nosná destička rámového a křídlového závěsu
	96	Upevňovací vruty pro zadní nosnou destičku



### INFO

Další upevňovací vruty viz níže.



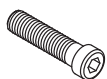
**Nerezová pružina**



		<b>N<sup>o</sup></b>
Nerezová pružina pro použití s zadní nosnou destičkou	200 ks	894093

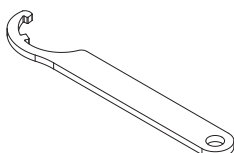


**4.13.1.2.3 Upevňovací vruty**  
 pro zadní nosnou destičku a Linkdrill II



		<b>N<sup>o</sup></b>
M8x25	48 ks	547947
M8x40	48 ks	548512
M8x50	48 ks	548513

**4.13.1.3 Seřizovací klíč**



		<b>N<sup>o</sup></b>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku u 80 ATB, 120 ATB	1 ks	825046

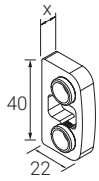
**4.13.1.4 Podložky**








**INFO**

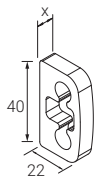
Pro kombinace profilů s posunutými plochami pro podložení na straně rámu.






**Podložky pro upevnění s zadní nosnou destičkou**



					N <sup>o</sup>
7	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858503
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	6 ks	548490
	temně černá	R06.2	RAL 9005	6 ks	568360
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548488
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005960
10	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858504
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	6 ks	548494
	temně černá	R06.2	RAL 9005	6 ks	568361
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548492
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005961
12	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858530
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548496
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005962
14	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858531
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548500
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005963
16	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005964
18	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858532
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548504
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005965
19	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858533
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548508
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005966

**Podložky pro přímé upevnění**



					N <sup>o</sup>
5,7	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	825071
7	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	6 ks	764321
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	764322
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005967
10	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	6 ks	764272
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	828137
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	764273
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005968
14	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	828138



## 4.13.2 Náhradní díly

### Horní/spodní krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	10 ks	809562
	bílá	10 ks	809565

### Boční krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	10 ks	809563
	bílá	10 ks	809564

### Zajištění osového kolíku

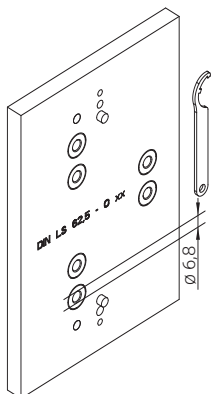








			N <sup>o</sup>
Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047



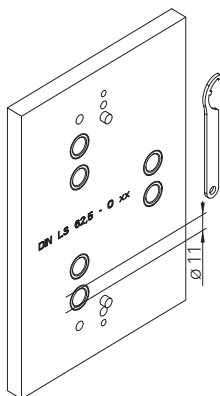
### 4.13.3 Šablony







#### Vrtací šablona pro přímé upevnění



						<b>Nº</b>
Vrtací šablona	včetně seřizovacího klíče pro seřízení přitlaku	62,5	20,5	42	1 ks	737661

#### Vrtací šablona pro zadní nosnou destičku



						<b>Nº</b>
Vrtací šablona	včetně seřizovacího klíče pro seřízení přitlaku	62,5	20,5	42	1 ks	547218
		67,5	20,5	47	1 ks	547223
		78	20,5	57,5	1 ks	547225
		84	42	42	1 ks	547227
		94	47	47	1 ks	547235



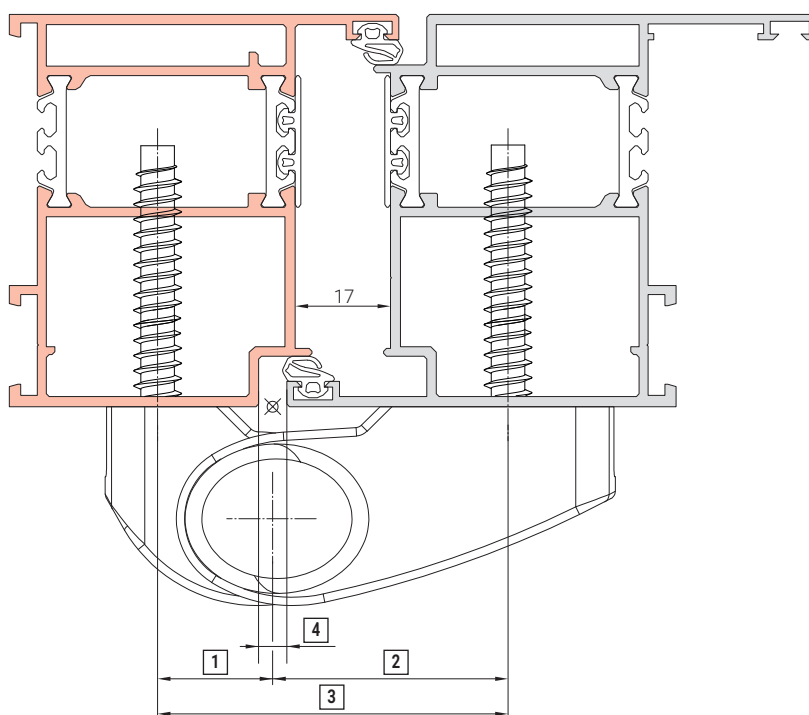
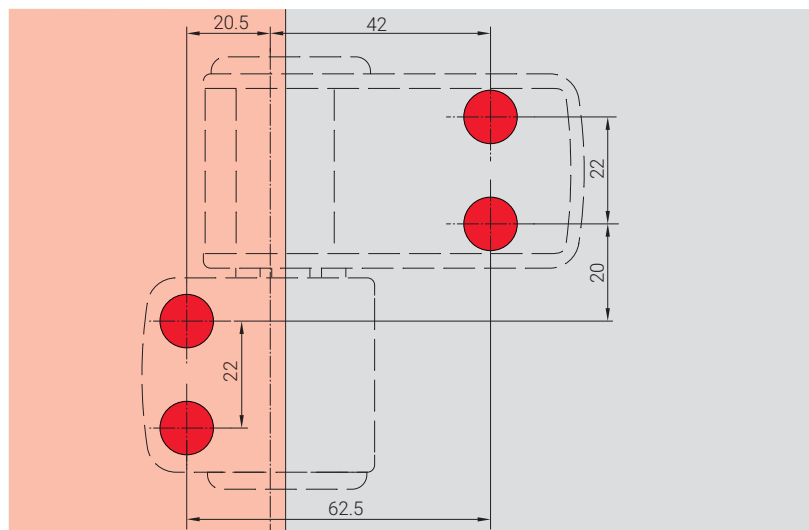
## 4.13.4 Výkresy

### 4.13.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Vzdálenost od středu stínové spáry k upevnění rámu
- [2] Vzdálenost od středu stínové spáry k upevnění křídla
- [3] [Rozměr segmentu](#)
- [4] Stínová spára

#### Průměr vrtání

- Přímé upevnění =  $\varnothing$  6,8
- Zadní nosná destička =  $\varnothing$  11

#### 4.13.4.2 Montážní výkresy

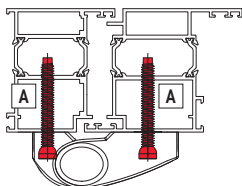


#### INFO

Zobrazen je montážní příklad pro uvedená provedení.

Montážní příklad pro konkrétní profilový systém na dotaz.

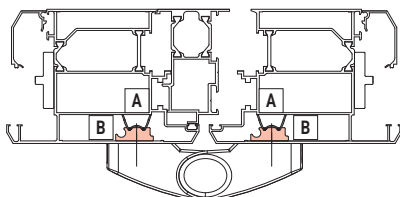
##### Přímé upevnění



[A] Upevňovací vrut pro přímé upevnění  
→ *ze strany 212*

Podložky, volitelně (bez vyobrazení)

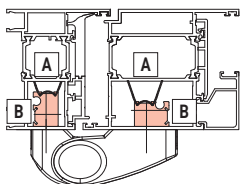
##### Zadní nosná destička



[A] Nerezová pružina → *ze strany 212*

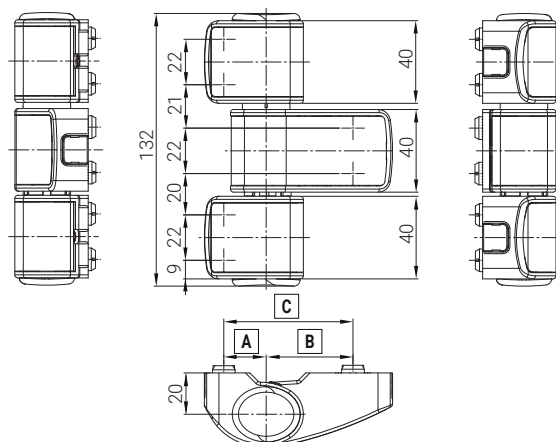
[B] Zadní nosné destičky → *ze strany 212*

[C] Podložky, volitelně → *ze strany 213*





## 4.14 120 ATB



- [A] Vzdálenost od středu stínové spáry nebo otočného bodu k upevnění rámu  
 [B] Vzdálenost od středu stínové spáry nebo otočného bodu k upevnění křídla  
 [C] Rozměr segmentu



### Popis produktu

Třídílné závěsy k našroubování Roto Solid S | 120 ATB jsou vhodné pro frekventované vstupní dveře z hliníku s hmotností křídla do 160 kg.

Závěsy k našroubování Roto Solid S nabízejí řešení v různých výkonnostních kategoriích a designových řadách.

Široká paleta povrchů s práškovým nástřikem umožňuje individuální barevné provedení – pro závěsy, které harmonicky zapadají do celkového vzhledu dveří.

Velké možnosti nastavení umožňují individuální úpravy na straně závěsu, které přispívají k funkčnosti a dlouhé životnosti dveří.

### Stručný přehled výhod

- pro vstupní dveře z hliníku do max. 160 kg
- vhodné pro dveře s rovnou a posunutou plochou
- tři způsoby upevnění pro všechny montážní situace dané profilem: přímé upevnění, zadní nosné destičky nebo Linkdrill
- vhodné zejména pro často používané dveře ve veřejných budovách

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +3 mm
- seřízení přítlaku: +0,75 / -0,75 mm

CE								
	4	7	7	0	1	4*	1	14

## Vlastnosti produktu



### design

- pouzdro závěsu z tlakově litého zinku a krytky z vytlačovaného hliníku
- velký výběr barev
- povrchová úprava práškovým lakováním



### komfort

- snadno udržovatelný povrch s práškovým nástřikem
- bezúdržbové díky vysoce kvalitním, samomazným plastovým pouzdrům
- vhodné pro dveře s rovnou i posunutou plochou



### hospodárnost

- předmontováno dle normy DIN vlevo/ DIN vpravo pro rychlou a snadnou montáž
- korozivzdorný modul s čepem podporuje dlouhou životnost



### seřízení

- s integrovanou seřizovací stupnicí
- seřízení v plně smontovaném stavu bez uvolnění upevnění a bez demontáže krytek
- bez bočního posunutí tělesa závěsu



### bezpečnost

- krytka křídlového dílu speciálně zabezpečena proti demontáži

## Způsoby upevnění

Materiál profilu	Přímé upevnění → <i>ze strany 222</i>	Zadní nosná destička → <i>ze strany 223</i>	Linkdrill II
Hliník	■	■	–
Dřevo	–	–	■
Dřevo/hliník	–	–	■

■ = možné, – = není možné

## Přímé upevnění



### INFO

U speciálních barev není upevňovací materiál součástí dodávky → *ze strany 222*

62,5	20,5	42	8x63 vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	24 ks	837036		
					–	vpravo	24 ks	837037		
			8x68 vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	24 ks	828133		
					–	vpravo	24 ks	828134		
			8x73 vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	24 ks	828135		
					–	vpravo	24 ks	828136		
		8x63	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	736008		
					RAL 9016	vpravo	6 ks	736012		
				R07.2	RAL 9016	vlevo	24 ks	776239		
					RAL 9016	vpravo	24 ks	776240		
				–	speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005956
							SF	vpravo	1 ks	2005957
84	42	8x73 vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	24 ks	837049			
				–	vpravo	24 ks	837055			
		dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	24 ks	775763			
				RAL 9016	vpravo	24 ks	775764			
		–	speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005958		
					SF	vpravo	1 ks	2005959		



Upevnění s zadní nosnou destičkou nebo Linkdrill II



**INFO**

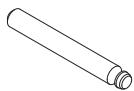
Upeňovací materiál není součástí dodávky → *ze strany 212*

								N <sup>o</sup>			
62,5	20,5	42	bez povrchové vrstvy	R00.0	Roh	vlevo	24 ks	2010177			
					Roh	vpravo	24 ks	2010178			
			vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837028			
					–	vpravo	6 ks	837035			
			temně černá	R06.2	RAL 9005	vlevo	6 ks	568358			
					RAL 9005	vpravo	6 ks	568359			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548386			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548390			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005944			
					SF	vpravo	1 ks	2005945			
			67,5	47	47	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837038
								–	vpravo	6 ks	837039
tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077				vlevo	6 ks	548396			
		RAL 8077				vpravo	6 ks	548400			
temně černá	R06.2	RAL 9005				vlevo	6 ks	2002620			
		RAL 9005				vpravo	6 ks	2002621			
dopravní bílá	R07.2	RAL 9016				vlevo	6 ks	548394			
		RAL 9016				vpravo	6 ks	548398			
speciální barva	SF	SF				vlevo	1 ks	2005946			
		SF				vpravo	1 ks	2005947			
78	57,5	57,5				vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837045
								–	vpravo	6 ks	837046
			tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	vlevo	6 ks	548404			
					RAL 8077	vpravo	6 ks	548408			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548402			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548406			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2003977			
					SF	vpravo	1 ks	2003978			
			84	42	42	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	vlevo	6 ks	548411
								RAL 9006	vpravo	6 ks	548415
						vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837047
								–	vpravo	6 ks	837048
tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077				vlevo	6 ks	548412			
		RAL 8077				vpravo	6 ks	548416			
dopravní bílá	R07.2	RAL 9016				vlevo	6 ks	548410			
		RAL 9016				vpravo	6 ks	548414			
speciální barva	SF	SF				vlevo	1 ks	2005950			
		SF				vpravo	1 ks	2005952			
94	47	47				vzhled nerezové oceli	R01.23	–	vlevo	6 ks	837056
								–	vpravo	6 ks	837057
			tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	vlevo	6 ks	548444			
					RAL 8077	vpravo	6 ks	548448			
			dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	vlevo	6 ks	548442			
					RAL 9016	vpravo	6 ks	548446			
			speciální barva	SF	SF	vlevo	1 ks	2005954			
					SF	vpravo	1 ks	2005955			



## 4.14.1 Příslušenství

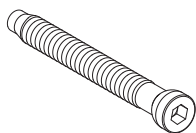
### 4.14.1.1 Pojistný kolík



			<b>N<sup>o</sup></b>
	Pojistný kolík	100 ks	825056

### 4.14.1.2 Upevnění

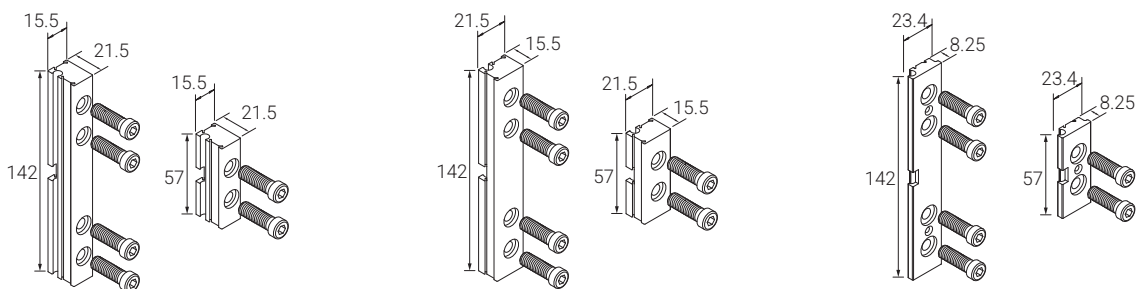
#### 4.14.1.2.1 Přímé upevnění



			<b>N<sup>o</sup></b>
63	stříbrná	48 ks	771087
68	černá	48 ks	771088
73	zelená	48 ks	771089



#### 4.14.1.2.2 Sada zadních nosných destiček



				N <sup>o</sup>
15,5	21,5	M8x25	1 sada	548486
21,5	15,5	M8x25	1 sada	548946
23,4	8,25	M8x25	1 sada	548485



#### Obsah

Obrázek	Počet	Název
	24	Zadní nosná destička rámového závěsu
	24	Zadní nosná destička křídlového závěsu
	144	Upevňovací vruty pro zadní nosnou destičku



#### INFO

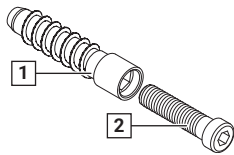
Další upevňovací vruty viz níže.

#### Nerezová pružina







		N <sup>o</sup>
Nerezová pružina pro použití s zadní nosnou destičkou	200 ks	894093

#### 4.14.1.2.3 Linkdrill II



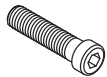
[1] Linkdrill II

[2] Upevňovací vrut

				N <sup>o</sup>
Linkdrill II M14x50	s upevňovacím vrutem	M8x40	48 ks	548517
Linkdrill II M14x63	s upevňovacím vrutem	M8x40	48 ks	548518

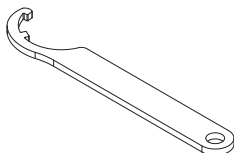
#### 4.14.1.2.4 Upevňovací vruty



pro zadní nosnou destičku a Linkdrill II



		N <sup>o</sup>
M8x25	48 ks	547947
M8x40	48 ks	548512
M8x50	48 ks	548513

#### 4.14.1.3 Seřizovací klíč



		N <sup>o</sup>
Seřizovací klíč pro seřízení přítlaku u 80 ATB, 120 ATB	1 ks	825046

#### 4.14.1.4 Podložky

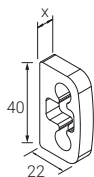


#### INFO

Pro kombinace profilů s posunutými plochami pro podložení na straně rámu.



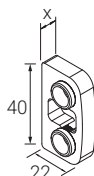
**Podložky pro přímé upevnění**



					N <sup>o</sup>
5,7	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	825071
7	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	6 ks	764321
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	764322
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005967
10	bílý hliník	R01.11	RAL 9006	6 ks	764272
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	828137
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	764273
14	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005968
	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	24 ks	828138



**Podložky pro upevnění s zadní nosnou destičkou nebo Linkdrill II**



					N <sup>o</sup>
7	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858503
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	6 ks	548490
	temně černá	R06.2	RAL 9005	6 ks	568360
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548488
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005960
10	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858504
	tmavě hnědá	R04.6	RAL 8077	6 ks	548494
	temně černá	R06.2	RAL 9005	6 ks	568361
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548492
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005961
12	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858530
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548496
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005962
14	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858531
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548500
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005963
16	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005964
18	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858532
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548504
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005965
19	vzhled nerezové oceli	R01.23	–	6 ks	858533
	dopravní bílá	R07.2	RAL 9016	6 ks	548508
	speciální barva	SF	SF	1 ks	2005966

## 4.14.2 Náhradní díly

### Horní/spodní krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	10 ks	809562
	bílá	10 ks	809565

### Boční krytka



			N <sup>o</sup>
Krytka	černá	10 ks	809563
	bílá	10 ks	809564

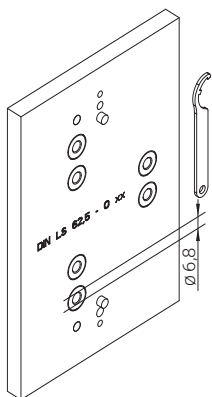
### Zajištění osového kolíku



			N <sup>o</sup>
Zajištění osového kolíku	M6x8	100 ks	825047

## 4.14.3 Šablony

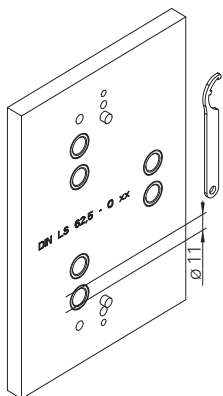
### Vrtací šablona pro přímé upevnění









						N <sup>o</sup>
Vrtací šablona	včetně seřizovacího klíče pro seřízení přítlaku	62,5	20,5	42	1 ks	737661

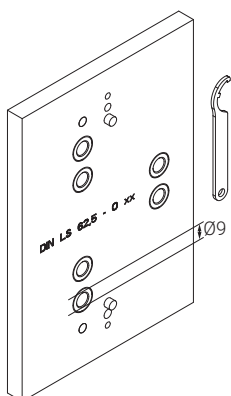








**Vrtací šablona pro zadní nosnou destičku**



						N <sup>o</sup>
Vrtací šablona	včetně seřizovacího klíče pro seřízení přitlaku	62,5	20,5	42	1 ks	547218
		67,5	20,5	47	1 ks	547223
		78	20,5	57,5	1 ks	547225
		84	42	42	1 ks	547227
		94	47	47	1 ks	547235


**Vrtací šablona pro Linkdrill II**



						N <sup>o</sup>
Vrtací šablona	včetně seřizovacího klíče pro seřízení přitlaku	62,5	20,5	42	1 ks	548751
		67,5	20,5	47	1 ks	548753
		78	20,5	57,5	1 ks	548755
		84	42	42	1 ks	548757
		94	47	47	1 ks	548765

**Stupňovitý vrták pro Linkdrill II**



			N <sup>o</sup>
Stupňovitý vrták	Ø 9 až Ø 15 mm	1 ks	544427

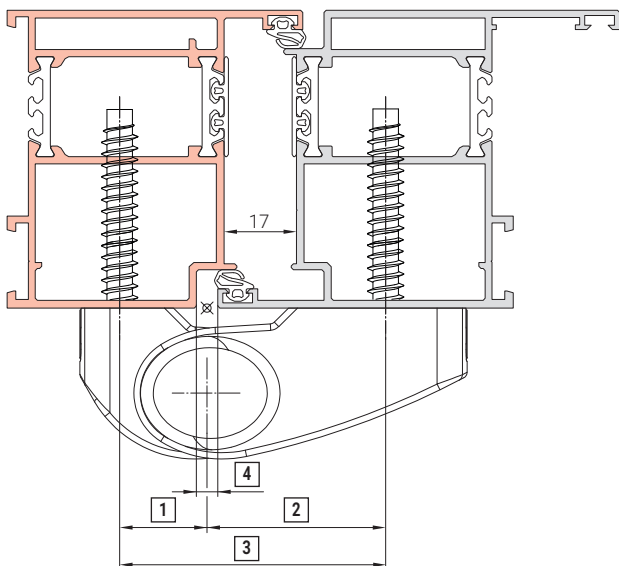
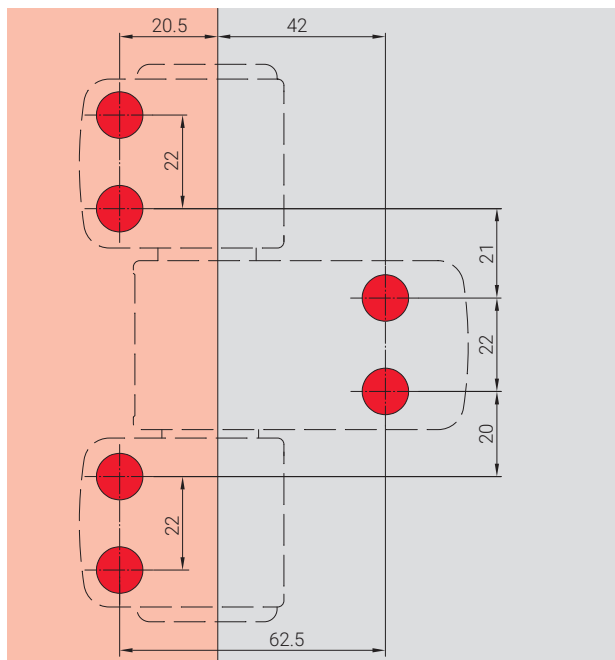
## 4.14.4 Výkresy

### 4.14.4.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).



- [1] Vzdálenost od středu stínové spáry k upevnění rámu
- [2] Vzdálenost od středu stínové spáry k upevnění křídla
- [3] Rozměr segmentu
- [4] Stínová spára

#### Průměr vrtání

- Přímé upevnění =  $\varnothing$  6,8
- Zadní nosná destička =  $\varnothing$  11
- Linkdrill II =  $\varnothing$  9



#### 4.14.4.2 Montážní výkresy



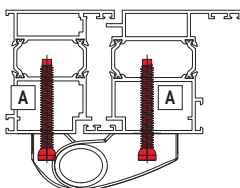
### INFO

Zobrazen je montážní příklad pro uvedená provedení.

Montážní příklad pro konkrétní profilový systém na dotaz.



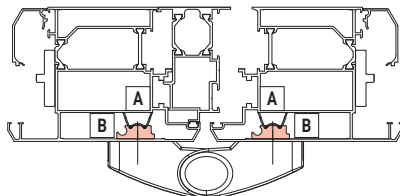
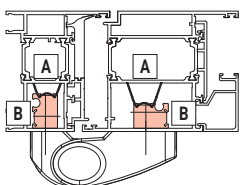
#### Přímé upevnění



[A] Upevňovací vrut pro přímé upevnění  
→ *ze strany 222*

Podložky, volitelně (bez vyobrazení)

#### Zadní nosné destičky



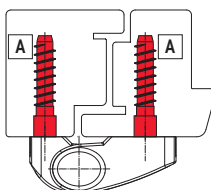
[A] Nerezová pružina → *ze strany 223*

[B] Zadní nosné destičky → *ze strany 223*

Podložky, volitelně (bez vyobrazení) → *ze strany 224*



#### Linkdrill II

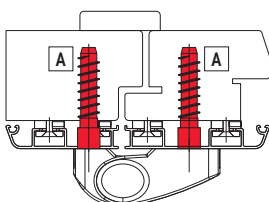


[A] Linkdrill II → *ze strany 224*

Podložky, volitelně (bez vyobrazení)



#### Linkdrill II



[A] Linkdrill II → *ze strany 224*

Podložky, volitelně (bez vyobrazení)



## Roto Solid C







**Přehled profilů**

C7.140   dveře otvíravé dovnitř	234
C7.140   dveře otvíravé ven	237

**C7.140**

Závěsy	240
Modul pro seřízení výšky	241
Příslušenství	243
Montáž	244
Náhradní díly	247
Výkresy	248

## 5 Roto Solid C – skryté závěsy

### 5.1 Přehled profilů

#### 5.1.1 C7.140 | dveře otvíravé dovnitř

Označení	Překlad
RA-BD	Rámový díl závěsu → <i>ze strany 240</i>
FL-BD	Křídlový díl závěsu → <i>ze strany 241</i>
BLT	Miska závěsu → <i>ze strany 243</i>
BFP	Upínací deska → <i>ze strany 244</i>
HVM	Modul pro seřízení výšky → <i>ze strany 242</i>
DBS	Šroub pro přímé upevnění → <i>ze strany 244</i>
ULP	s podložkou 1,5 mm → <i>ze strany 244</i>
KOA	s adaptérem konzoly 2 mm → <i>ze strany 245</i>

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA	
Aliplast Greenstar	GT415	GT1626	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		GT424								
Aliplast Imperial 800	IP815	IP824	IV	IV	–	–	VII	–	■	
Aliplast Superial	SP815	SP824	IV	IV	–	–	VII	–	■	
		SP1826								
Aliplast Star 75	RS415	RS424	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		RS1626								
Aliplast Genesis	GN415	GN424	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		GN1624								
		GN1626								
	GN032	GN424	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
	+	GN1624								
	GN455	GN1626								
AluK Triton	P-03-124R2	P-03-224R2	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Alumil SD77	S77586	S77582	IV	IV	–	–	VII	–	–	
		S77584								
Alumil SD95	S95016	S95028	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–	
Aluprof MB 70	K518105X	K518355X	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Aluprof MB 86	K518730X K718730X	K518740X	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		K718745X								
		K718759X								
Aluprof MB 104	K519141X	K519161X	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		K519164X								
		K519175X								
Aluron AS 75P	P2401	P2441	IV	IV	–	–	VII	–	–	
		P2451								
		P2453								
	P2405	P2441	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–	
		P2451								
		P2453								
Blyweert Olympia	P-09-124	P-09-B224	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Feal Termo 65 VS	FT-0257	FT-0250	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Feal Termo 85 VS	FT-0513F	FT-0561F	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–	
		FT-0551F	FT-0563F	IV	IV	–	–	VII	–	–
		FT-0575F	FT-0561F	IV	IV	–	44 – 55	VII	–	–



Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Heroal D72	21080	19541	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21081							
		21691							
	21252	21651	IV	IV	III	–	VII	–	–
	21623	21641	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–
	21624	21081	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–
		21645							
		21681							
	21660	21643	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21645							
		21645 - H							
		21651							
		21655							
		21681							
	21680	21601	IV	IV	III	–	VII	–	–
		21645 - H							
		21651							
		21655							
		21681							
	21780	21665	IV	IV	III	–	VII	–	–
21755									
21765									
21820	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21823	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21824	21645	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21840	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21841								
	21843								
21860	21643	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	21645								
	21881								
21863	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
	21851								
	21881								
21864	21645	IV	IV	III	55 – 66	VII	–	–	
	21851								
	21881								

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA	
Heraol D72	21880	21645	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		21851								
		21881								
	22023	21641	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		21651								
		21665	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–	
		21681								
	22033	21601	21645	IV	IV	III	44 – 55	VII	–	–
			22040							
	22024	21681	IV	IV	III	66 – 77	VII	–	–	
	22533	21881	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	22543	21881	IV	IV	III	–	VII	–	–	
29460	29461	IV	IV	III	–	VII	–	–		
29680	19241	29681	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Metra NC65	nc15662	nc15855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc15879								
	nc15667	nc15855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Metra NC75	nc17662	nc17855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc17879	IV	IV	III	–	VII	–	–	
	nc17667	nc17855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Metra NC90	nc13662	nc13855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
		nc13879								
	nc13667	nc13855	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Ponzio PE68	6762	6764	IV	IV	III	–	VII	■	–	
Ponzio PE78N	7862	7864	IV	IV	III	–	VII	■	–	
		7862T	78PR66B	IV	IV	III	–	VII	■	–
	7848	78PR66B	IV	IV	III	55 – 66	VII	■	–	
		78PR68B								
Reynaers CS77	82014	82026	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Reynaers MasterLine 8	4080898	4080026	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Schüco ADS 70.HI	358170	395540	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
		396660					s DBS 63 mm			
	372220-HD	395540	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
		396660					s DBS 63 mm			
		396670								
Schüco ADS 75.SI	382150	395700	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							s DBS 63 mm			
		396870	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							s DBS 63 mm			
	381870-HD	395700	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
396870						s DBS 63 mm				
		396910	IV	IV	V	–	II	–	–	
		476440					s DBS 63 mm			
Schüco ADS 90.SI	356990	439070	IV	IV	V	–	VII	–	–	
	441090	439070	IV	IV	V	44 – 55	II	–	–	
							s DBS 63 mm			
Sapa Avantis 70	A7K803	A7V826	X	IV	VI	–	VII	–	–	
Yawal TM 62 HI	04.14067	04.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–	
Yawal TM 74 HI	28.14067	28.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–	



Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BFP	HVM	ULP	KOA
Yawal TM 77 HI	18.14067	18.24078	IV	IV	III	–	VII	–	–
	38.14067	38.24554 38.24555	IV	IV	III	–	VII	–	–
Yawal TM 102 HI	07.14067	07.24054 07.24055	IV	IV	III	–	VII	–	–

## 5.1.2 C7.140 | dveře otvíravé ven

Označení	Překlad
<b>RA-BD</b>	Rámový díl závěsu → <i>ze strany 240</i>
<b>FL-BD</b>	Křídlový díl závěsu → <i>ze strany 241</i>
<b>BLT</b>	Miska závěsu → <i>ze strany 243</i>
<b>BF-Set RA</b>	Upevňovací sada pro rám → <i>ze strany 246</i>
<b>BF-Set FL</b>	Upevňovací sada pro křídlo → <i>ze strany 245</i>
<b>HVM</b>	Modul pro seřízení výšky → <i>ze strany 242</i>
<b>ADP HVM</b>	Adaptér pro modul výškového seřízení → <i>ze strany 242</i>

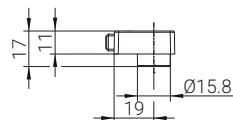
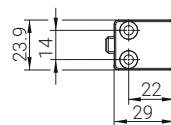
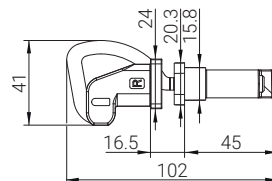
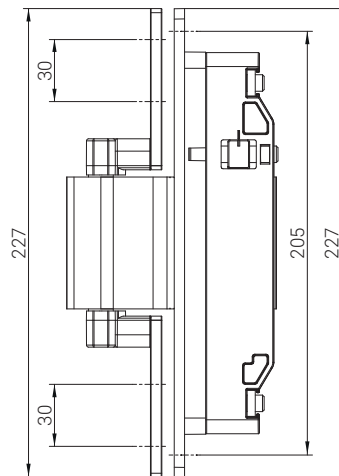
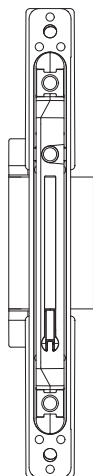


Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BF-Set RA	BF-Set FL	HVM	ADP HVM
Aliplast Genesis	GN414	GN425	IV	IV	III	III	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
+	GN456 GN010	GN425	IV	IV	III	VIII	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
+	GN456 GN011	GN425	IV	IV	III	II	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
Aliplast Genesis	GN456 GN012	GN425	IV	IV	III	IX	I	III	–
		GN428							
		GN1625 GN1627							
	+	GN456 GN030	GN425 GN1625	IV	IV	III	VIII	I	III
+	GN456 GN031	GN425 GN1625							
+	GN456 GN032	GN425 GN1625							
AluK Triton	P-03-125R2	P-03-225R2	IV	IV	III	III	II	III	–
Aluprof MB 70	K518106X	K518115X	IV	IV	III	III	II	III	–
Aluprof MB 86	K518612X	K518742X	IV	IV	III	V	I	III	–
		K518746X							
	K518731X	K518742X	IV	IV	III	III	I	III	–
K518739X	K518742X	K518746X	IV	IV	III	V	I	III	–
		K518746X							

Profilový systém	Číslo rámu	Číslo křídla	RA-BD	FL-BD	BLT	BF-Set RA	BF-Set FL	HVM	ADP HVM
Heraol D72	21079	21682	IV	IV	III	IV	IV	III	–
	21079	21652	IV	IV	III	VII	VI	III	–
	21251	21654							
		21656							
	21666								
	21251	21682	IV	IV	III	VII	III	II	–
Ponzio PE78N	7832	7867	IV	IV	III	II	IV	III	–
	+	7869							
	7848	7865P							
	7832								
	+	7856							
Reynaers CS 77	008.0569	008.0414	IV	IV	III	III	XII	III	–
Sapa Avantis 95	A9K083	A9B12	IV	IV	III	VI	III	V	–
Yawal TM 74 HI	28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	VI	I	III	–
	+								
	08.11052.x								
	28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	II	I	III	–
	+								
08.11065.x									
28.82050.x	28.24098.x	IV	IV	III	IX	I	III	–	
	+								
08.11077.x									
Yawal TM 77 HI	18.82021.x	18.24098.x	IV	IV	III	X	IV	III	–
	+								
	18.11052.x								
	18.82021.x	18.24098.x	IV	IV	III	IV	IV	III	–
	+								
18.11077.x									
18.14053.x	18.24098.x	IV	IV	III	III	IV	III	–	
Yawal TM 77 HI Prestige	38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	X	IV	III	–
	+	38.24569.x							
	18.11052.x								
	38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	V	IV	III	–
	+	38.24569.x							
18.11065.x									
38.82021.x	38.24568.x	IV	IV	III	IV	IV	III	–	
	+	38.24569.x							
18.11077.x									
Yawal TM 102 HI	07.82021.x	07.24108.x	IV	IV	III	XII	V	V	■
	+								
	07.11072.x								
	07.14053.x								
	+								
07.11059.x									
07.14053.x	07.24108.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	
Yawal TM 102 HI Prestige	07.82021.x	07.24068.x	IV	IV	III	XII	V	V	■
	+								
	07.11072.x								
	+								
07.14053.x	07.24068.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	
	+								
07.14053.x	07.24069.x	IV	IV	III	XI	V	V	■	



## 5.2 C7.140



### Popis produktu

Skrytý závěs Roto Solid C | C7.140 je vhodný pro vstupní dveře z hliníku s hmotností křídla do 140 kg.

Stále více majitelů dává přednost velkým hliníkovým dveřím kvůli jejich modernímu vzhledu, elegantnímu designu a dlouhé životnosti.

S Roto Solid C lze všechny tyto vlastnosti využít – je skrytý ve dveřích a zajišťuje, že i těžké dveře se dají snadno a lehce otvírat.

### Stručný přehled výhod

- pro hliníkové vstupní dveře do max. 140 kg
- speciálně vyvinutá funkce FixClick pro rychlé a bezpečné zavěšení křídla
- rychlé seřízení výšky pomocí jediného centrálního nastavovacího bodu
- vhodné pro dveře s protivloupací výbavou podle RC 2

### Rozsah nastavení

- stranové seřízení: +3 / -3 mm
- výškové seřízení: +4 / -2 mm
- seřízení přítlaku: +1 / -1 mm



CE								
	2	7	3	0	1	4*	0	10

## Vlastnosti produktu



### design

- skrytá poloha optimálně zdůrazňuje design dveří a fasády
- neutrální barvy černá a stříbrná, hodí se ke všem barvám vstupních dveří
- pevný vzhled s jasnými, štíhlými konturami



### komfort

- bezúdržbové díky samomaznému pouzdru
- snadné čištění díky skryté mechanice
- žádné tepelné ztráty díky souvislé těsnicí vrstvě



### hospodárnost

- funkce FixClick snižuje pracovní náročnost při zavěšování křídla na minimum
- rychlé a snadné seřízení výšky pomocí centrálního nastavovacího šroubu
- méně dílů díky symetrii vlevo/vpravo pro snížení logistických a administrativních nákladů
- samostatné balení křídlového a rámového dílu závěsu zkracuje dobu montáže



### seřízení

- seřízení výšky pomocí jediného centrálního nastavovacího bodu
- s imbusovým klíčem

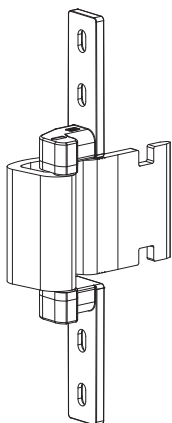


### bezpečnost

- dlouhá životnost testována podle normy DIN EN 1191 na 400 000 otevíracích cyklů
- nejvyšší třída trvanlivosti certifikována podle normy DIN EN 1935
- odolnost proti korozi třídy 5 podle normy DIN EN 1670
- možné použití v dveřích odolných proti vloupání podle RC 2 a SKG\*\*

## 5.2.1 Závěsy

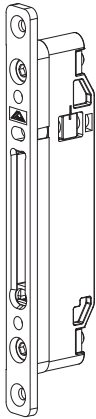
### 5.2.1.1 Rámový díl závěsu



Provedení IV	přírodní stříbrná	R01.1	–	12 ks	2005153
	temně černá	R06.2	RAL 9005	12 ks	828097
Provedení X	temně černá	R06.2	RAL 9005	12 ks	836735



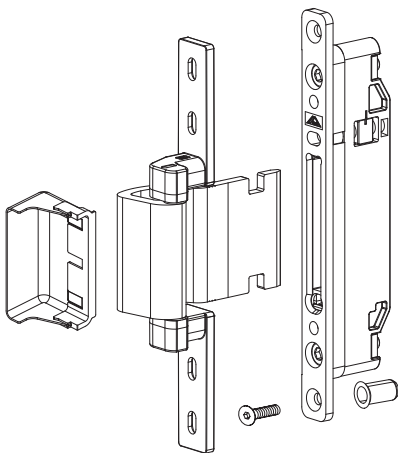
### 5.2.1.2 Křídlový díl závěsu



					<b>N<sup>o</sup></b>
Provedení IV	přírodní stříbrná	R01.1	–	12 ks	899556
	temně černá	R06.2	RAL 9005	12 ks	811094



### 5.2.1.3 Sada C7.140



Sada C7.140 se skládá z: 1 rámový díl závěsu, 1 křídlový díl závěsu, 1 miska závěsu, 6 šroubů M6 x 25, 6 slepých nýtovacích matic M6

					<b>N<sup>o</sup></b>
Provedení IV/provedení IV	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 sada	2005170
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 sada	823273
Provedení X/provedení IV	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 sada	2022375

## 5.2.2 Modul pro seřízení výšky



### INFO

Na každé dveře je potřeba jeden modul pro seřízení výšky.

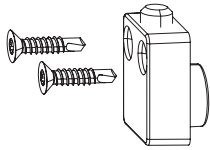
## Roto Solid C – skryté závěsy

### C7.140

Modul pro seřízení výšky

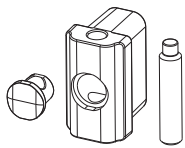
#### 5.2.2.1 Dveře otvíravé dovnitř

##### Provedení VII



					N <sup>o</sup>
Provedení VII	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2005169
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	2002642

##### Provedení II



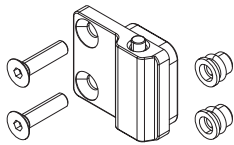
						N <sup>o</sup>
Provedení II	včetně slepé nýťovací matice M8	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	899557
		temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	811100



			N <sup>o</sup>
Šroub pro přímé upevnění modulu pro seřízení výšky, provedení II	48	10 ks	823847
	63	10 ks	812473
	73	10 ks	823274

#### 5.2.2.2 Dveře otvíravé ven

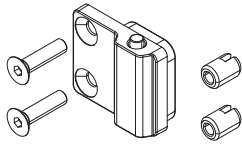
##### Provedení III



					N <sup>o</sup>
Provedení III	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2006146
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	833603

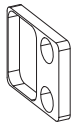


**Provedení V**



					N <sup>o</sup>
Provedení V	přírodní stříbrná	R01.1	–	1 ks	2006147
	temně černá	R06.2	RAL 9005	1 ks	837772

**Adaptér pro modul výškového seřízení**

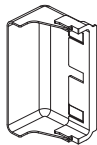


		N <sup>o</sup>
Adaptér pro modul výškového seřízení	1 ks	861242



**5.2.3 Příslušenství**

**Miska závěsu**





					N <sup>o</sup>
Provedení III	temně černá	R06.2	RAL 9005	12 ks	811102
Provedení V	temně černá	R06.2	RAL 9005	12 ks	835434

## 5.2.4 Montáž

### 5.2.4.1 Dveře otvíravé dovnitř



#### 5.2.4.1.1 Slepá nýtovací matice



		<b>N<sup>o</sup></b>
Slepá nýtovací matice M6	250 ks	821603

#### 5.2.4.1.2 Upevňovací vrut



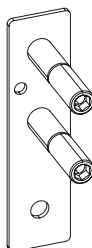
				<b>N<sup>o</sup></b>
Šroub C7.140	M6x25	stříbrná	500 ks	821604
		černá	500 ks	821605

#### 5.2.4.1.3 Podložka křídlového dílu závěsu



		<b>N<sup>o</sup></b>
1,5	12 ks	811489

#### 5.2.4.1.4 Upínací deska rámového dílu závěsu



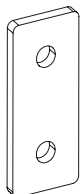
		<b>N<sup>o</sup></b>
44 – 55	1 ks	834249
55 – 66	1 ks	834260
66 – 77	1 ks	834261



**INFO**

Pro závěs jsou nutné 2 upínací desky.

**5.2.4.1.5 Adaptér konzoly**



		<b>N<sup>o</sup></b>
-	24 ks	818534



**INFO**

Podložky rámových dílů závěsů:  
 pro závěs jsou nutné 2 adaptéry konzoly.

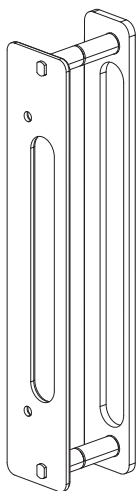
**5.2.4.2 Dveře otvíravé ven**

**5.2.4.2.1 Upevňovací vrut**



				<b>N<sup>o</sup></b>
Šroub C7.140	M6x25	stříbrná	500 ks	821604
		černá	500 ks	821605

**5.2.4.2.2 Upevnění křídlového dílu závěsu**

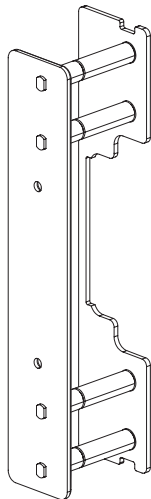


		<b>N<sup>o</sup></b>
Provedení I	1 ks	840185
Provedení II	1 ks	840186
Provedení III	1 ks	840187



			N <sup>o</sup>
	Provedení IV	1 ks	840188
	Provedení V	1 ks	861241
	Provedení VI	1 ks	894223

### 5.2.4.2.3 Upevnění rámového dílu závěsu

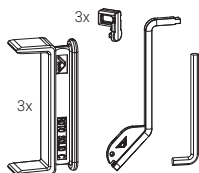


			N <sup>o</sup>
	Provedení II	1 ks	840164
	Provedení III	1 ks	840180
	Provedení IV	1 ks	840181
	Provedení V	1 ks	840182
	Provedení VI	1 ks	840183
	Provedení VII	1 ks	840184
	Provedení VIII	1 ks	858289
	Provedení IX	1 ks	858330
	Provedení X	1 ks	861218
	Provedení XI	1 ks	861219
	Provedení XII	1 ks	861240
	Provedení XIV	1 ks	894285

### 5.2.4.3 Příslušenství k montáži

#### Montážní sada

Pro zavěšení a vysazení křídel.



Montážní sada se skládá z: 3 zajišťovací klíny, 3 pojistky proti vysazení, 1 kombi klíč, 1 imbusový klíč SW6 zkrácený, 1 montážní návod

			N <sup>o</sup>
	Montážní sada	1 sada	813631



**Zajišťovací klín**

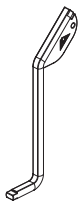
K upevnění pouzdra závěsu při zavěšování křídel.



		<b>N<sup>o</sup></b>
Zajišťovací klín	1 ks	796364

**Kombi klíč**

Pomocný nástroj pro zavěšení a vysazení křídel.



		<b>N<sup>o</sup></b>
Kombi klíč	1 ks	796363

**Imbusový klíč (zkrácený)**

Pro nastavení bočního a přítlačného tlaku při omezeném prostoru v drážce.



		<b>N<sup>o</sup></b>
Imbusový klíč SW6	1 ks	896087

**5.2.5 Náhradní díly**

**Pojistka proti vysazení**



		<b>N<sup>o</sup></b>
Pojistka proti vysazení	50 ks	816922



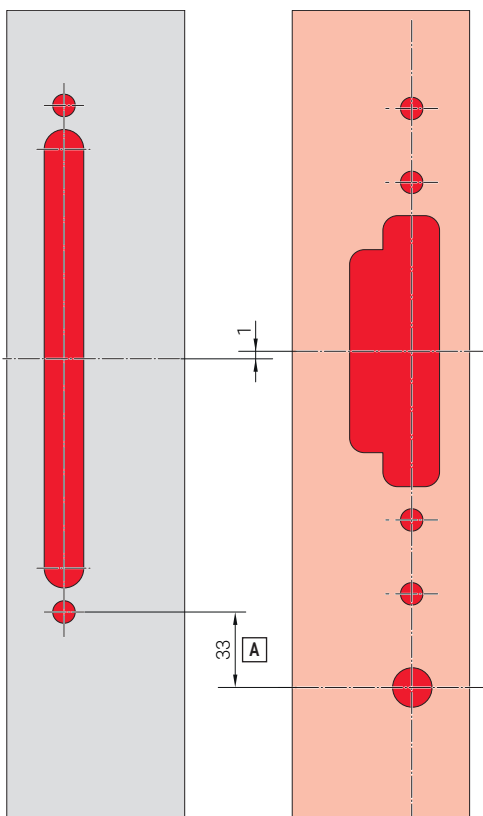
## 5.2.6 Výkresy

### 5.2.6.1 Znázornění vrtání



#### INFO

Příkladné znázornění. Znázorněné vrtání jsou specifické pro jednotlivé profily (na dotaz).

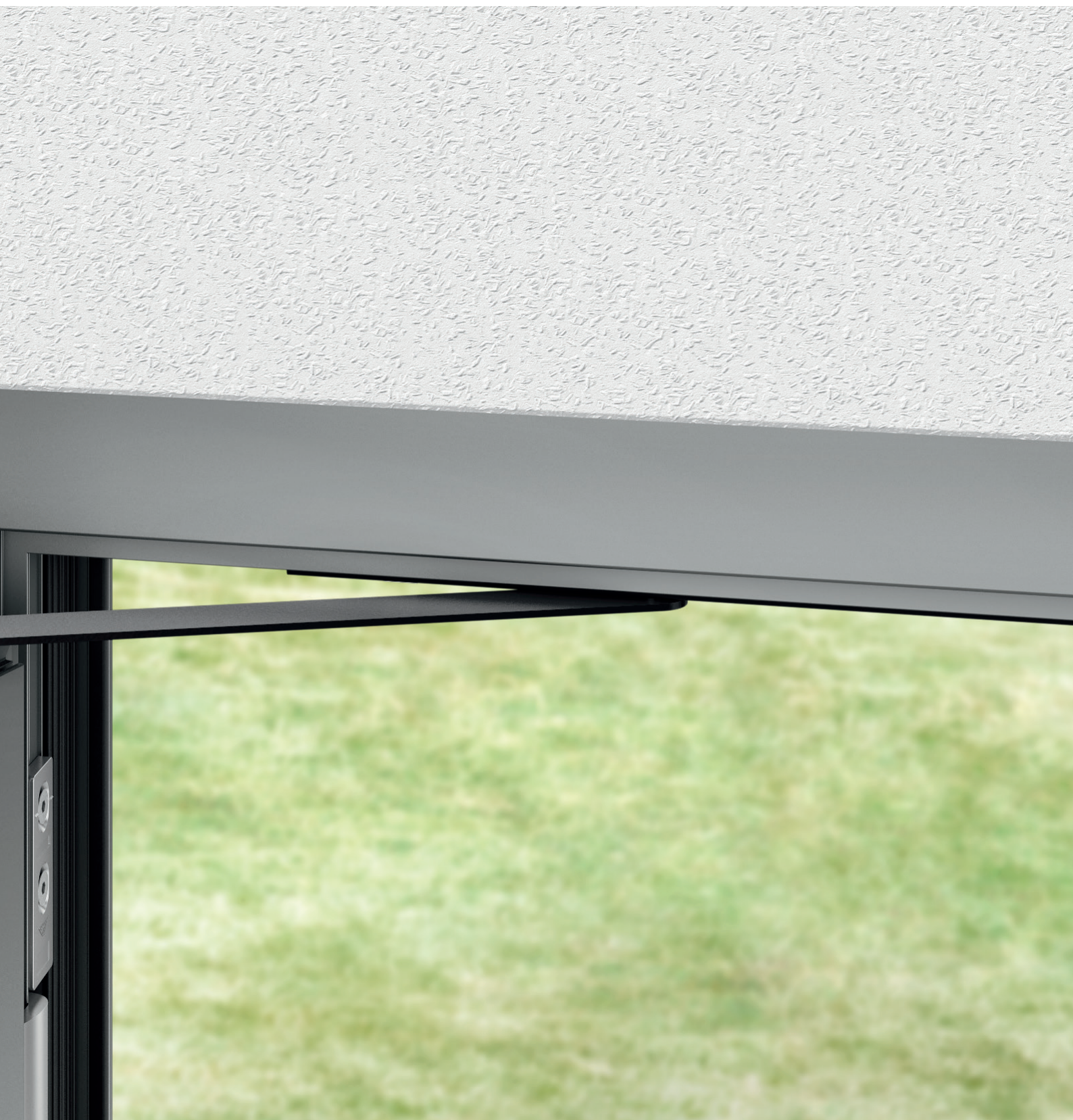


[A] Poloha křídlového dílu závěsu vůči modulu pro seřízení výšky



## Příslušenství









**Pojistky závěsu**

Stranová pojistka závěsu, univerzální	254	119
Pojistka závěsu pro válečkové závěsy	255	120

**Omezovač otevření**

Viz strana	256	122
------------	-----	-----

## 6 Příslušenství

### 6.1 Pojistky závěsu

#### 6.1.1 Stranová pojistka závěsu, univerzální

Pojistka závěsu do kovací drážky



						N <sup>o</sup>
Pojistka závěsu válcový čep		dřevo plast hliník	F16	Roto Sil	10 ks	280880
			F20	Roto Sil	10 ks	311884
			U6x24	Roto Sil	10 ks	780014

#### Rámové díly

				N <sup>o</sup>
AS201	-	Roto Sil	50 ks	390671
AS202	-	Roto Sil	50 ks	443514
AS212	-	Roto Sil	50 ks	390762
AS213	-	Roto Sil	50 ks	390774
AS215	-	Roto Sil	50 ks	350566
AS221	-	Roto Sil	50 ks	390827
AS226	-	Roto Sil	50 ks	780800
AS237	-	Roto Sil	50 ks	766113
	-0,5 mm	Roto Sil	50 ks	390804
	-1 mm	Roto Sil	50 ks	776849

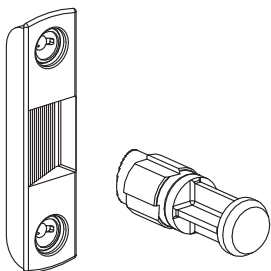


#### INFO

Rámové díly jsou profilově závislé. Přehled profilových systémů viz katalog Roto Safe vícebodové zámky CTL\_86.

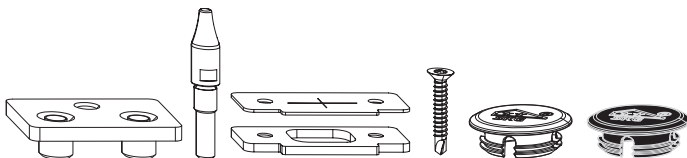


### Pojistka závěsu k zafrézování



Sada pojistky závěsu	dřevo	10	Roto Sil	10 ks	491795

### 6.1.2 Pojistka závěsu pro válečkové závěsy



Sada pojistky závěsu	pro kovací drážku 16 a 20	1 sada	2029102
	pro kovací drážku 24	1 sada	2030512



#### INFO

Certifikace SKG\*\* pouze ve spojení s válečkovými závěsy 222 P a 322 P.

## 6.2 Omezovač otevíření



### Popis produktu

Skrytě uložený omezovač otevíření Roto Solid pro dveře z hliníku omezuje individuálně šířku otevíření. Integrované tlumení otvírání se stará o to, aby při otvírání dveří došlo k jejich hladkému zastavení. Díky tomu jsou chráněny dveřní závěsy, okolní nábytek a stěny.

Úhel otevíření lze podle potřeby a montážní situace individuálně stanovit do max. 125°. Navíc lze úhel otevíření dodatečně seřízovat v rozsahu až do 15° a tím optimálně nastavit tlumení otvírání.

Omezovač otevíření Roto Solid je vestavěn do dveří, aniž by byl vidět, a je tak elegantní alternativou k dveřním zarážkám.

### Stručný přehled výhod

- skrytě uložený omezovač otevíření s integrovaným tlumením otvírání
- individuálně nastavitelná šířka otevíření dveří do max. 125°
- snadná montáž a možnost dovybavit jím dveře dodatečně
- elegantní alternativa k dveřním zarážkám

### Vlastnosti produktu



#### design

- skrytá montáž vytváří decentní eleganci
- atraktivní alternativa k dveřním zarážkám
- použití i u velkých dveří s křídly o hmotnosti až 140 kg



#### komfort

- bezproblémové otvírání dveří
- snadné seřízení
- závěs a omezovač otevíření od jednoho dodavatele urychlují vyřízení objednávky



#### montážní kapacita

- snadná montáž díky přímému přišroubování a předmontáži
- možnost jednoduché dodatečné montáže
- individuální nastavení úhlu otevíření



#### hospodárnost

- symetrie dílů vlevo-vpravo snižuje náklady na skladování
- efektivní montáž díky předem smontovaným komponentům
- nákladově výhodná alternativa k integrovanému zavírači dveří

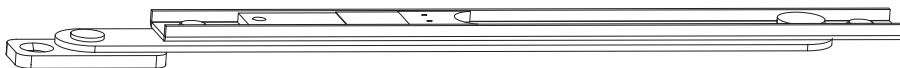






#### kvalita

- životnost testována podle normy DIN EN 1191 na 200 000 otevíracích cyklů
- dlouhá životnost a ochrana závěsů a stěn díky tlumenému nárazu
- odolnost proti korozi třídy 4 podle normy DIN EN 1670

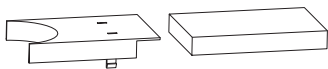




**Omezovač otevření**



				N <sup>o</sup>
Omezovač otevření	nerezová ocel	-	1 ks	2043527
	RAL 9005	temně černá	1 ks	2043528

**Náhradní díly**



		N <sup>o</sup>
Omezovač otevření, tlumící sada	1 sada	2043529





**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)

**Obrat'te se na nás**

