

Roto Patio Fold

Premium kování

pro velkoplošné posuvně skládací systémy

Návod na montáž, údržbu a obsluhu
pro dřevěné, dřevo/hliníkové a plastové profily



Všeobecné informace	Informace o tomto montážním návodu	6
	Cílové skupiny a jejich povinnosti	8
	Instrukční povinnost cílových skupin	9
	Vysvětlivky symbolů bezp. informací	10
	Omezení odpovědnosti	11



Bezpečnost	Účel použití	12
	Účel použití pro koncové uživatele	14
	Bezpečnostní upozornění	16
	Bezpečnostní upozornění pro koncové uživatele	19
	Informace pro výrobce	20
	Šroubové spojení / upínací spojení	21



Informace o výrobku	Všeobecné vlastnosti kování	22
	Vysvětlení k pořadí číslic	23
	Možnosti kombinace	24
	Rám, zavěšeno spodem	24
	Rám, zavěšeno vrchem	25
	Komfortní podlahový práh, zavěšeno spodem	26



Přehled dílů kování	Vysvětlení ke kapitole přehled dílů kování	27
	Provedení standardní vodící kolejnice	28
	Přehled dílů	29
	Provedení komfortní podlahový práh	32
	Přehled dílů komfortní podlahový práh	33
	Přehled profilových systémů	36
	Vrtací šablona / -šablony	38



Montáž	Vrtací a frézovací rozměry	39
	Křídlový / rámový závěs odvrtný	41
	Zavěšení, vrtání	44
	Křídlo	46
	Montáž zavěšení nahoře	46
	Montáž zavěšení nosné kolejnice dole	47
	Montáž spodního zavěšení v rámci komfortního podlahového prahu	48
	Montáž křídlového ložiska	51
	Montáž křídlového závěsu	54





Vzájemné spojení skládaných křídel	57
Vrtání a montáž křídlového závěsu	59
Rám	60
Montáž nosné a vodící kolejnice	60
Montáž kolejnice pomocí upevňovacích kotoučů	61
Vrtání odvodňovacích otvorů	62
Montáž tvarově ofrézovaného rámu	64
Montáž tvarově ofrézovaného rámu	68
Vrtání a montáž držáku	70
Vrtání a montáž rámového ložiska	71
Položení nosné kolejnice a komfortního podlahového prahu	73
Nasazení vozíků	74
Montáž rámového ložiska	75
Spojení křídla a rámu	76
Zavěšení křídla	76
Zasklívací pokyny	78
Čelní zobrazení zavěšení	78
Příslušenství	79
Montáž západky křídla	79
Montáž dorazu křídla	80



Nastavení

Vysvětlení ke kapitole seřízení	81
Pohyblivý vozík / závěs	82
Seřízení přitlaku, stranové / výškové seřízení	82
Pokyny pro seřízení	83
E / P / V čepy	83
Závěrový čep V prodloužený	84



Obsluha

Informace pro ovládání	85
Posuvně skládací dveře	85



Údržba

Údržba	86
Místa mazání	87
Inspekce a ošetřování	88
Udržování kvality povrchu	89



Demontáž

Vysazení křídla	91
------------------------------	-----------

Doprava	Doprava, balení, skladování 92
	Kontrola dopravy 93



Likvidace	Okenní kování likvidace 95
-----------	---



Tento montážní návod obsahuje důležité informace a návody včetně diagramů rozsahu použití (max. velikosti a hmotnosti křídel) a návodu pro kování pro další zpracování kování.

Dále tento návod uvádí závazné předpisy, s kterými musí být seznámen i konečný uživatel.

Informace a instrukce uvedené v tomto návodu se vztahují na výrobky systému kování Roto Patio.

Vedle tohoto montážního návodu, návodu na údržbu a návodu na obsluhu platí následující dokumenty:

- Směrnice TBDK od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- Směrnice VHBH od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- Směrnice VHBE od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- RAL směrnice pro montáž

Tento návod by měl být uložen tak, aby byl v případě potřeby rychle k dispozici.

Další označení

Pro zdůraznění konkrétního typu informace, jsou v tomto návodu použita následující označení:

Označení	Vysvětlení
	křídlo
	rám
	vtřání
	díl kování
	průběžné kroky
	výpis (první uspořádání)
	výpis bez stanoveného pořadí (druhé uspořádání)
 str. 12	odkaz v tabulkách
viz str. 12	odkaz v textu (viz strana)

Zkratky	Vysvětlení
Abb.	zobrazení
AD	nalehávka
BRFM	volný rozměr krycího rámu
FFB	šířka křídla v drážce
FFH	výška drážky křídla
H	dřevo
K	plast
KBS	komfortní podlahový práh
L	DIN levý (bráno zevnitř)
Obj. číslo	objednací číslo
OKFF	horní hrana hotové podlahy
R	DIN pravý (bráno zevnitř)
RAB	šířka rámu zvenku
RAH	výška rámu zvenku
RFB	šířka drážky rámu
RFH	výška drážky rámu
SF	spára
ÜH	výška přesahu
unb.	bez finální povrchové úpravy

Všechny rozměry v mm.

Autorská ochrana

Obsah tohoto návodu je chráněn autorskými právy. Jejich použití je přípustné pouze v rámci dalšího zpracování kování. Použití mimo rámec je bez písemného souhlasu výrobce zakázáno.

Informace v tomto dokumentu se zaměřují na následující cílové skupiny:

Obchod s kováním

Cílová skupina „Obchod s kováním“ zahrnuje všechny podniky/osoby, které nakupují kování od výrobce, aby ho prodávali, aniž by kování bylo měněno nebo dále opracováno.

Výrobci oken a balkónových dveří

Cílová skupina „Výrobci oken a balkónových dveří“ zahrnuje všechny podniky/osoby, které nakupují kování od výrobce kování nebo z obchodů s kováním a toto je dále zpracováno do oken nebo balkónových dveří.

Obchod se stavebními prvky / montážní provoz

Cílová skupina „Obchod se stavebními prvky“ zahrnuje všechny podniky/osoby, které nakupují okna a nebo balkónové dveře od výrobce oken nebo balkónových dveří, aby tyto dále prodávali a montovány do stavebních projektů, aniž jsou okna nebo balkónové dveře měněny.

Cílová skupina „montážní provoz“ zahrnuje všechny podniky/osoby, které nakupují okna a nebo balkónové dveře od výrobců oken a balkónových dveří nebo z obchodu se stavebními prvky, pro jejich následnou montáž v rámci stavebního projektu, aniž jsou dveře změněny.

Stavebník

Cílová skupina „stavebník“ zahrnuje všechny podniky/osoby, které výroba oken a nebo balkónových dveří pověřila jejich zabudováním v rámci stavebních projektů.

Konečný uživatel

Cílová skupina „konečný uživatel“ zahrnuje všechny osoby, které zabudovaná okna nebo balkónové dveře užívají.



UPOZORNĚNÍ!

Každá cílová skupina musí bez omezení plnit instrukční povinnost. Pokud následně není stanoveno jinak, může být předávání podkladů a informací realizováno např. prostřednictvím tištěného vydání, CD-ROM nebo internetu.

Odpovědnost obchodu s kovářím

Obchod musí mít k dispozici od výrobce oken a balkónových dveří následující podklady:

- katalog
- návod na montáž, údržbu a obsluhu
- předpisy / informace o výrobku a pro záruku (VHBH)
- předpisy / informace pro konečného uživatele (VHBE)

Odpovědnost výrobce oken a balkónových dveří

Výrobce oken a balkónových dveří musí poskytnout obchodu se stavebními prvky nebo stavebníkům a také zapojeným spolupracujícím podnikům (montážní podnik) následující podklady:

- návod na montáž, údržbu a obsluhu
- předpisy / informace o výrobku a pro záruku (VHBH)
- předpisy / informace pro konečného uživatele (VHBE)

Výrobce musí zajistit, aby konečnému uživateli byly k dispozici pro něho určené podklady a informace v tištěném vydání.

Odpovědnost obchodu se stavebními prvky/montážního provozu

Obchod se stavebními prvky musí poskytovat stavebníkům a také zapojeným spolupracujícím podnikům (montážním podnikům) následující podklady:

- návod na údržbu a ovládání (důraz na kování)
- předpisy / informace o výrobku a pro záruku (VHBH)
- předpisy / informace pro konečného uživatele (VHBE)

Odpovědnost stavebníka

Stavebník musí mít k dispozici následující podklady pro konečného uživatele:

- návod na údržbu a ovládání (důraz na kování)
- předpisy / informace pro konečného uživatele (VHBE)

Bezpečnostní informace jsou v tomto montážním návodu označeny symboly. Bezpečnostní informace jsou uváděny signálními slovy, která popisují míru rizika.

**NEBEZPEČÍ!**

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na bezprostřední nebezpečnou situaci, která může vést ke smrti nebo k vážným zraněním, jestliže jí není zabráněno.

**VAROVÁNÍ!**

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může vést ke smrti nebo k vážným zraněním, jestliže jí není zabráněno.

**POZOR!**

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k malým nebo lehkým zraněním, není-li jí zabráněno.

**UPOZORNĚNÍ!**

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k věcným škodám a poškození životního prostředí.

Všechny údaje a informace v tomto dokumentu byly sestaveny se zřetelem na platné normy a předpisy, na stav techniky, jakož i se zřetelem na dlouholeté poznatky a zkušenosti.

Výrobce kování nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na základě:

- nedbání tohoto dokumentu a všech pro výrobek specifických a současně platných směrnic (viz kapitola Bezpečnost, Účel použití)
- nedodržení stanoveného použití / nesprávné použití (viz kapitola Bezpečnost, Účel použití)
- nesprávného a nedostatečného výběru, nedodržení montážních předpisů a nedodržení aplikačních diagramů
- zvýšeného znečištění

Nároky třetí strany uplatňované na výrobce kování kvůli škodám na základě chybného použití nebo nedodržení instrukční povinnosti ze strany obchodu s kováním, výrobce dveří jakož i odborného obchodu nebo stavebníků, budou postoupeny dále.

Platí závazky dohodnuté ve smlouvě o dodávce, všeobecné obchodní podmínky, jakož i dodací podmínky výrobce kování v době uzavírání smlouvy, ze zákona platné úpravy a řízení.

Záruka se vztahuje pouze na originální díly Roto.

Technické změny v rámci zlepšování uživatelských vlastností a dalšího vývoje jsou vyhrazeny.

Otvíravé a otvíravě sklopné kování ve smyslu této definice je pomocí jedné kliky obsluhované otvíravé a otvíravě sklopné kování pro okna a balkónové dveře ve výškových budov. Umožňuje otevření okenního nebo balkónového křídla pomocí kliky nebo jeho vyklopení pomocí nůžek. Otvíravě sklopné kování může být použito rovněž na svislá okna a balkonové dveře z hliníku. Otvíravé a otvíravě sklopné kování ve smyslu definice slouží k uzavření oken a balkónových dveří nebo k uvedení do různých větracích poloh. Při uzavírání je zpravidla nutné překonat reakční sílu těsnění.

Ke stanovenému používání patří také dodržování všech údajů uvedených ve specifických dokumentech pro výrobu oken, jako:

- tento návod na montáž, údržbu a obsluhu
- produktové katalogy
- informace a údaje výrobců profilů (např. profilů plastových nebo z lehkých kovů, atd.)
- směrnice VHBH a VHBV od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- platné národní zákony a směrnice

Každé používání mimo stanoveného nebo používání jiným způsobem, je považováno za nesprávné používání.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí při nesprávném používání!**

Nesprávné používání a neodborná montáž kování mohou vést k nebezpečným situacím.

- nikdy nepoužívat sestavy kování, které nejsou schváleny výrobcem kování
- nikdy nepoužívat díly příslušenství, které nejsou originální nebo nebyly schváleny výrobcem kování



Posuvné a posuvně skládací kování je kování pro posuvná křídla oken a balkónových dveří, které jsou používána převážně jako vnější uzávěry a většinou jsou zasklena. V kombinaci s posuvnými křídly lze v rámci jednoho okenního prvku použít fixní pole / jiná křídla.

Posuvné kování je vybavené uzávěrem, které slouží k uzavření posuvného křídla. Posuvná kování dále disponují pohyblivými vozíky, umístěnými nejčastěji jsou u dolního ramena posuvného křídla.

Doplňkově pak lze použít také nůžky v rámci sklopení nebo mechanismus k nadzvednutí resp. paralelnímu odsunutí křídla. Pomocí kování lze křídla uzavřít, pomocí křídla větrat a křídla posunout na stranu.

Posuvné kování je určeno výhradně pro pravoúhlá okna a balkónové dveře ze dřeva nebo plastu nebo jejich kombinace.

**UPOZORNĚNÍ!**

Podle vnější teploty, relativní vlhkosti vzduchu v místnosti a rovněž i podle polohy namontování posuvného prvku, může na hliníkových kolejničkách na vnitřní straně místnost dočasně docházet ke tvorbě orosení. Toto podporuje zejména zamezení cirkulace vzduchu, dané např. hlubokým ostěním, záclonami jakož i nevhodným umístěním topného tělesa nebo podobně.

Pro stanovené používání patří také dodržení všech údajů ve specifických dokumentech pro výrobu oken, jako:

- tento návod na montáž, údržbu a obsluhu
- produktové katalogy
- informace a údaje výrobců profilů (např. profilů plastových nebo z lehkých kovů, atd.)
- směrnice VHBH a VHBE od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- platné národní zákony a směrnice

Každé používání mimo stanoveného nebo používání jiným způsobem, je považováno za nesprávné používání.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí při nesprávném používání!**

Nesprávné používání a neodborná montáž kování mohou vést k nebezpečným situacím.

- nikdy nepoužívat sestavy kování, které nejsou schváleny výrobcem kování
- nikdy nepoužívat díly příslušenství, které nejsou originální nebo nebyly schváleny výrobcem kování

Okna a balkónové dveře vybavené posuvným kováním lze pomocí jedné kliky horizontálně nebo vertikálně posouvat. V rámci zvláštních konstrukcí pak lze posuvná křídla skládat (obdoba harmoniky - posuvně skládací kování). V rámci speciálních konstrukcí je také možné křídla duplicitně otevřít nebo pomocí nůžek také sklopit. Při uzavírání je zpravidla nutné překonat reakční sílu těsnění.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí poranění a škody při nesprávném otevření a uzavření křídla!**

Nesprávné otevření a uzavření křídla může vést k těžkým úrazům a značným škodám.

Proto:

- zajistit, aby křídlo nenaráželo do uzávěrů na rámu nebo dalších křídla
- zajistit, aby bylo možné křídla v rámci celé posuvné dráhy až po dosažení plnohodnotného otevření / uzavření obsluhovat minimálně silou ruky, a aby křídla dosedala na rám
- zajistit, aby nemohlo dojít k nekontrolovanému nárazu nebo výkyvu křídla

Každé používání mimo stanoveného nebo používání a zpracovávání výrobku jiným způsobem je nesprávné používání a může vést k nebezpečným situacím.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí při nesprávném používání!**

Nesprávné používání oken a balkónových dveří může vést k nebezpečným situacím.

Zejména nezanedbávejte následující:

- nevkládat překážky do oblasti otvírání mezi rám a křídlo okna příp. balkónových dveří
- nedovolit nebo nepřipustit záměrné či úmyslné namontování přídavného zatížení působícího na okno nebo na křídlo balkónových dveří
- zabráňovat záměrným nebo nekontrolovaným nárazům nebo tlaku křídla okna a křídla balkónových dveří proti ostění; tím mohou být poškozeny kování, materiál rámu nebo jiné díly oken a balkónových dveří

Požadavky jakéhokoliv druhu za škody na základě nesprávného používání jsou vyloučeny.



U oken nebo balkónových dveří s posuvným kovááním mohou být křídla oken nebo balkónových dveří posunována horizontálně nebo vertikálně ovládáním kliky.

U speciálních konstrukcí mohou být složená křídla posunována společně (podobné harmonice – posuvně skládací okna).

U speciálních konstrukcí mohou být do polohy otevření uváděna různá křídla a nebo vybavením nůžkami také do omezené polohy vyklopení.

Při zavírání křídla a uzamčení kování musí být zpravidla překonávána reakční síla těsnění.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí zranění a věcných škod neodborným otvíráním a zavíráním křidel!**

Neodborné otvírání a zavírání křidel může vést k vážným zraněním a ke značným věcným škodám.

Proto:

- zajistit, aby křídlo nebylo při úplném otevření, nebo zavření naráženo na rám nebo další křídlo
- zajistit, aby pohyb křídla byl přes celou oblast pohybu až do polohy absolutního zavření nebo otevření prováděn ručně, aby křídlo dosedalo velmi malou rychlostí na rám, na omezovač otevření (doraz) nebo na jiné křídlo (technická hodnota – max. základní rychlost uzavírací hrany $v \leq 0,2 \text{ m/s}$)

Každé používání mimo stanoveného nebo používání a zpracovávání výrobku jiným způsobem je nesprávné používání a může vést k nebezpečným situacím.

**VAROVÁNÍ!****Nebezpečí při nesprávném používání!**

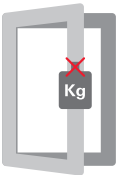
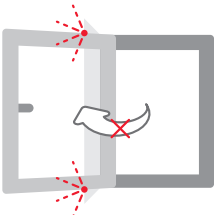
Nesprávné používání oken a balkónových dveří může vést k nebezpečným situacím.

Zejména nezanedbávejte následující:

- nekládat překážky do oblasti otvírání mezi rám a křídlo okna příp. balkónových dveří
- nedovolit nebo nepřipustit záměrné či úmyslné namontování přídavného zatížení působícího na okno nebo na křídlo balkónových dveří
- zabráňovat záměrným nebo nekontrolovaným nárazům nebo tlaku křídla okna a křídla balkónových dveří proti ostění; tím mohou být poškozeny kování, materiál rámu nebo jiné díly oken a balkónových dveří

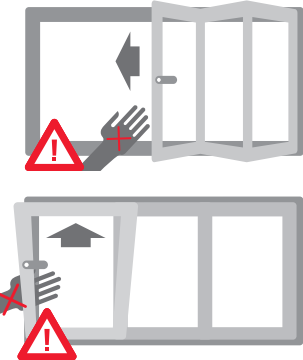
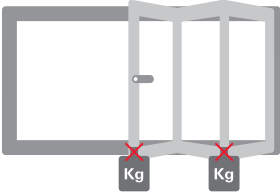
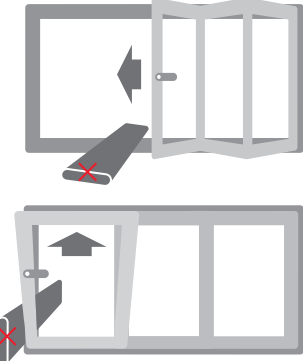
Požadavky jakéhokoliv druhu za škody na základě nesprávného používání jsou vyloučeny.

Dbát následujících symbolů a jejich významu, aby se zabránilo úrazům, zraněním a věcným škodám.

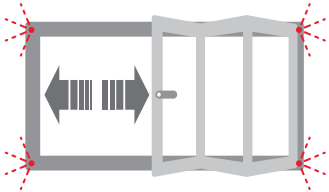
Symbol	Význam
	NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění pádem z otevřených oken nebo balkónových dveří. – v blízkosti otevřených oken nebo balkónových dveří si počínat opatrně – děti a osoby, které neumí odhadnout a posoudit nebezpečí držet dále od nebezpečných míst
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění skřípnutím částí těla v mezeře mezi křídlem a rámem. – při zavírání dveří a balkónových oken nic nedávat mezi křídlo a rám a postupovat obezřetně – zabránit přístupu dětem a osobám, které neodhadnou nebezpečí
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod při přidavném zatížení křídla. – nedovolit přidavné zatížení křídla
	POZOR! Nebezpečí zranění větrem. – při větru okna neotvírat – při větru a průvanu okna a balkónové dveře uzavřít
	POZOR! Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod při vložení překážky do mezery mezi křídlo a rám, při otevřeném okně. – zabránit vložení překážek mezi křídlo a rám při otevřeném oknu
	POZOR! Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod při naražení křídla na okraj otevření (zed). – netisknout křídlo na okraj otevření (zed)



Dbát následujících symbolů a jejich významu, aby se zabránilo úrazům, zraněním a věcným škodám.

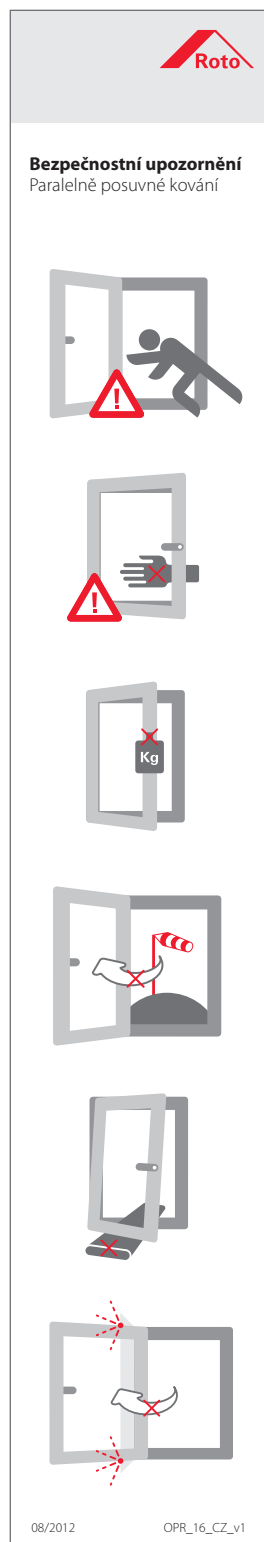
Symbol	Význam
	NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění pádem z otevřených oken a balkónových dveří. – k otevřeným oknům a balkónovým dveřím přistupovat opatrně – děti a osoby, které neumí odhadnout a posoudit nebezpečí, držet od nebezpečných míst dále
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění skřípnutím částí těla v mezeře mezi křídly a rámem. – při zavírání oken a balkónových dveří nic nevkládat mezi křídlo a rám a postupovat obezřetně – děti a osoby, které neumí odhadnout a posoudit nebezpečí držet dále od nebezpečných míst
	VAROVÁNÍ! Úraz či poškození majetku způsobené přídavným zatížením křídla. – křídlo nevystavovat vedlejšímu zatížení
	POZOR! Nebezpečí zranění větrem. – při větru neotvírat okna – při větru a průvanu okna a balkónové dveře uzavřít
	POZOR! Nebezpečí zranění a škody na majetku při vložení překážky do mezery mezi křídlem a rámem. – zabránit možnosti vložení překážek do mezery při otevření mezi rámem a křídlem

Dbát následujících symbolů a jejich významu, aby se zabránilo úrazům, zraněním a věcným škodám.

Symbol	Význam
	POZOR! Nebezpečí zranění a věcných škod při naražení křídel na okraj otevření (zed) a nekontrolovanému zavření a otevření křídla. – křídla netisknout proti okraji otevření (zdi) – zajistit, vedení křídla rukou v rámci celé dráhy až do uzavření nebo otevření



Následující symboly mohou být umístěny pro ochranu konečného uživatele na okna a balkónové dveře. Tyto symboly udržovat neustále v čistém stavu. Nálepky prosím objednávat samostatně (OPR_16_CZ_v1).



Maximální velikosti a hmotnosti křídel

Informace pro přípustné maximální velikosti a váhy křídel jsou uváděny ve specifické dokumentaci výrobce kování. Zde jsou také obsaženy technické údaje, diagramy použitelnosti a přiřazování dílů. Díl s minimální dovolenou nosností určuje přípustnou maximální váhu křídla.

- před použitím elektronických údajů a zvláště jejich realizaci v programech výroby oken, zkontrolovat dodržení technických údajů, diagramů použitelnosti a přiřazování dílů
- přípustné maximální velikosti a váhy křídel nikdy nepřekračovat; při nejasnostech kontaktovat výrobce kování

Předpisy pro výrobce profilů

Výrobce oken a balkónových dveří musí dodržovat všechny stanovené rozměry systému (např. rozměry dělení těsnění nebo rozteče uzamykání). Dále musí výrobce toto pravidelně kontrolovat a zajišťovat, zejména při prvním použití nových dílů kování, a to ve výrobě a průběžně až do konečného zabudování okna.

Předpisy pro zpracovatele

V oblasti zavěšení křídla stříhat výztuhu na úkos a tuto posunout až do rohu křídla. Křídlo s již montovanými díly kování nedávat proti sobě nebo na sebe, aby nedocházelo k zatížení přečnávajícího zavěšení. Utěsnit všechny vně na profilaci ležící díly v rámci zamezení vniknutí vlhkosti.



UPOZORNĚNÍ!

Díly kování jsou dimenzovány tak, že rozměry systému, pokud jsou ovlivněny kováním, mohou být vyregulovány. Pokud odchylka od těchto rozměrů, zjištěna teprve po zabudování oken, výrobce kování neručí za event. vzniklé dodatečné náklady.

Složení kování

Okna a balkónové dveře odolné proti vloupání vyžadují kování, které splňuje zvláštní požadavky.

Okna a balkónové dveře do vlhkých prostorů a pro použití do prostředí s agresivními korozivními látkami ve vzduchu, vyžadují kování, které splňuje zvláštní požadavky.

Odolnost proti zatížení větrem při zavřeném a uzamčeném stavu oken a balkónových dveří, je závislá na konstrukci oken a balkónových dveří. Zákonem a normou stanovená zatížení větrem, mohou být odváděna systémem kování. (např. dle normy EN 12210 – zvláště zkušební tlak P3).

Pro dříve uvedené oblasti odsouhlasit příslušné složení kování a montáž do oken a balkónových dveří s výrobcem kování a výrobcem profilu.



UPOZORNĚNÍ!

Předpisy výrobce kování o složení kování (např. použití přídatných nůžek, vytvoření kování pro křídla oken a balkónových dveří odolných proti vloupání, atd.) jsou závazné.

**NEBEZPEČÍ!****Ohrožení života neodborně namontovanými a přišroubovanými díly kování!**

Neodborná montáž a neodborné přišroubování dílů kování mohou vést k nebezpečným situacím a vážným úrazům způsobujících až smrt.

Proto:

- při montáži a zvláště u šroubového spojení dodržovat specifickou dokumentaci výrobců kování, informace výrobců profilu včetně směrnic TBDK od Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
- výrobce oken musí zajistit dostatečné upevnění dílů kování a řádný odvod zatížení

Toto bezpečnostní upozornění platí pro všechny šroubované díly kování, zejména pro bezpečnostní díly patřící k RC - bezpečnostní třídě. Zásadní je typ a kvalita šroubového spojení závisující na použitém hliníkovém profilu profilového výrobce, která musí být před použitím ověřena (systémová zkouška).

Nepoužívat kyselinou pojené těsnící materiály, tyto totiž mohou způsobit korozi.

Roto Patio Fold

- skrytě položený centrální uzávěr s ovládáním jednou klikou
- přímý přístup nahoře nebo dole běžících dveřních dílů
- dovnitř nebo ven otvíravé
- nosná kolejnice a vodící kolejnice stříbrná eloxovaná
- barevné krycí kolejnice
- závěsy a zavěšení práškové potahování
- standardní barva:
 - bílá - R07.2
 - střední bronz - R05.3
 - stříbrná - R01.1
 - surová (k potahování stavební stranou)
- otvíravé sklopné nebo otvíravé křídlo jako průchozí křídlo
- seřiditelné díly
- možnosti doplnění:
 - Roto bezpečnostní díly, MVS
- oblast použití:
 - šířka křídla v drážce FFB min. 450 mm – max. 1200 mm
(průchozí křídlo rámová strana)
 - šířka křídla v drážce FFB min. 450 mm – max. 900 mm (sklopné křídlo)
 - výška křídla v drážce FFH min. 600 mm – max. 2800 mm
 - hmotnost křídla FG max. 100 kg (při zavěšeno spodem variantě)
 - hmotnost křídla FG max. 80 kg (při zavěšeno vrchem variantě)
- délka vodící lišty max. 6 m

Vysvětlení k pořadí číslic schémat

Všechna schémata mohou být realizována také zrcadlově.

počet křídel otvíravých vlevo

532

počet křídel celkem

počet křídel otvíravých vpravo

Vysvětlivky písmen (A-F) viz kótované výkresy.

SCHÉMA 321

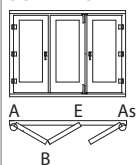


SCHÉMA 330

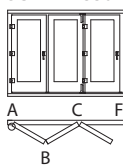


SCHÉMA 431

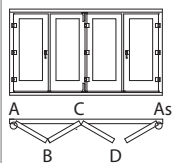


SCHÉMA 532

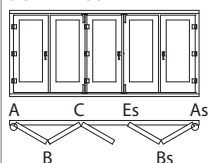


SCHÉMA 541

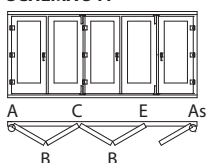


SCHÉMA 550

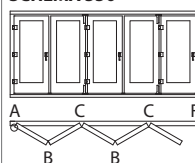


SCHÉMA 633

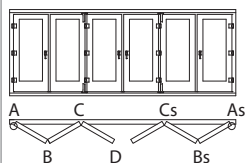


SCHÉMA 651

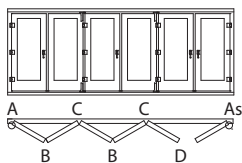


SCHÉMA 743

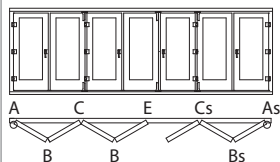


SCHÉMA 752

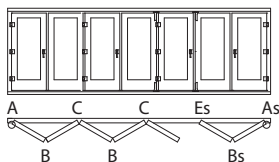


SCHÉMA 761

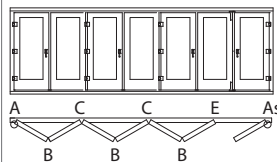


SCHÉMA 770

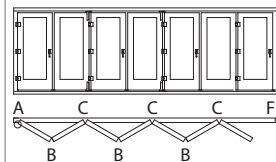
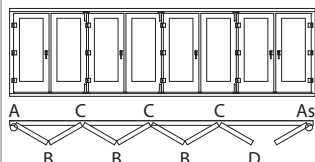
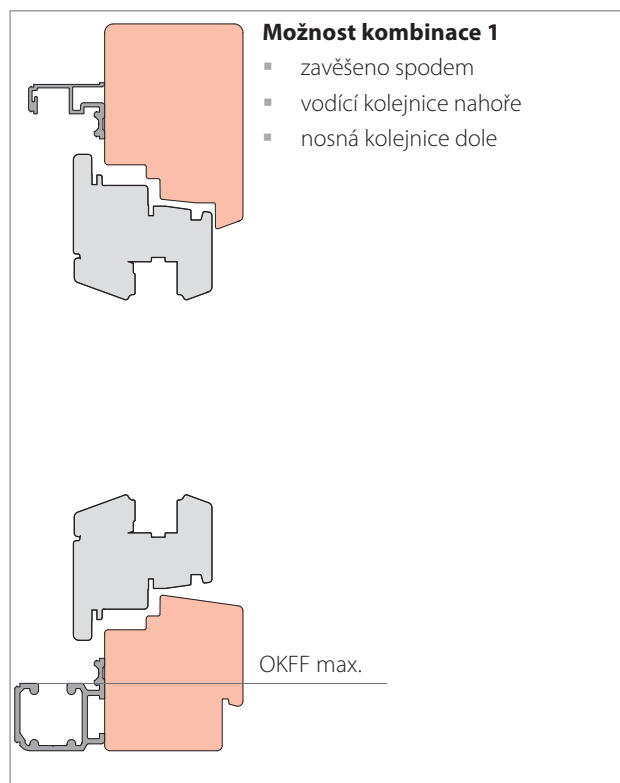


SCHÉMA 871





UPOZORNĚNÍ!

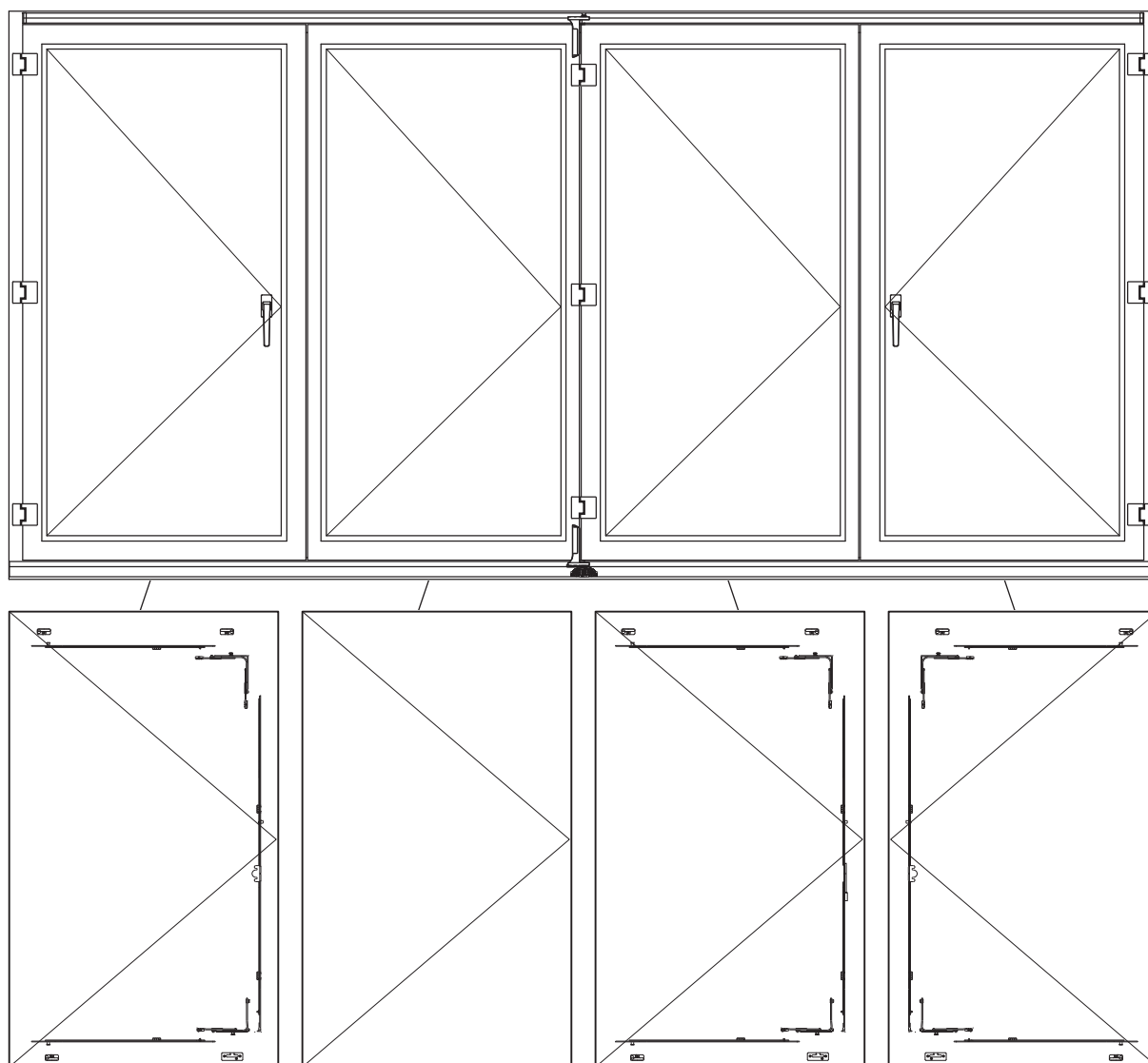
V souvislosti s tímto dokumentem platí pro montáž otvíravého a otvíravě sklopného kování následující montážní návod:

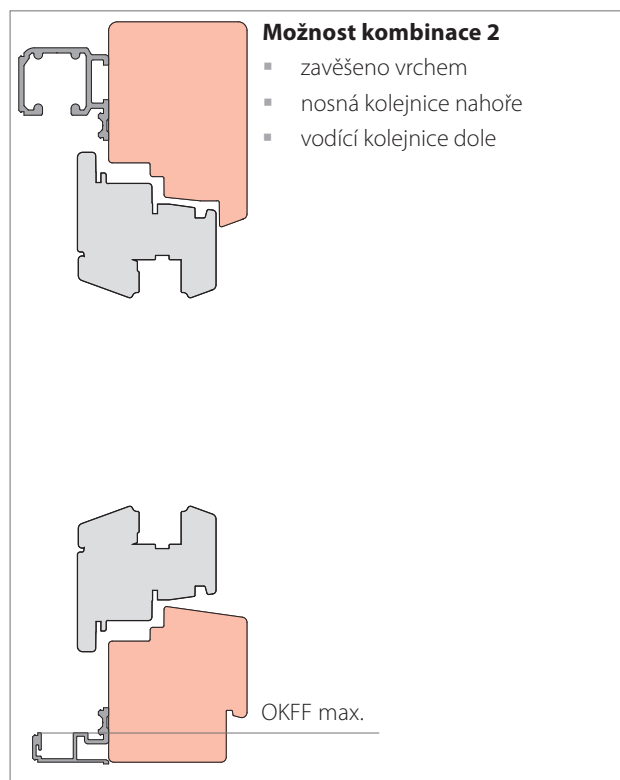
Roto NT dřevo

- IMO_63

Roto NT plast

- IMO_64





UPOZORNĚNÍ!

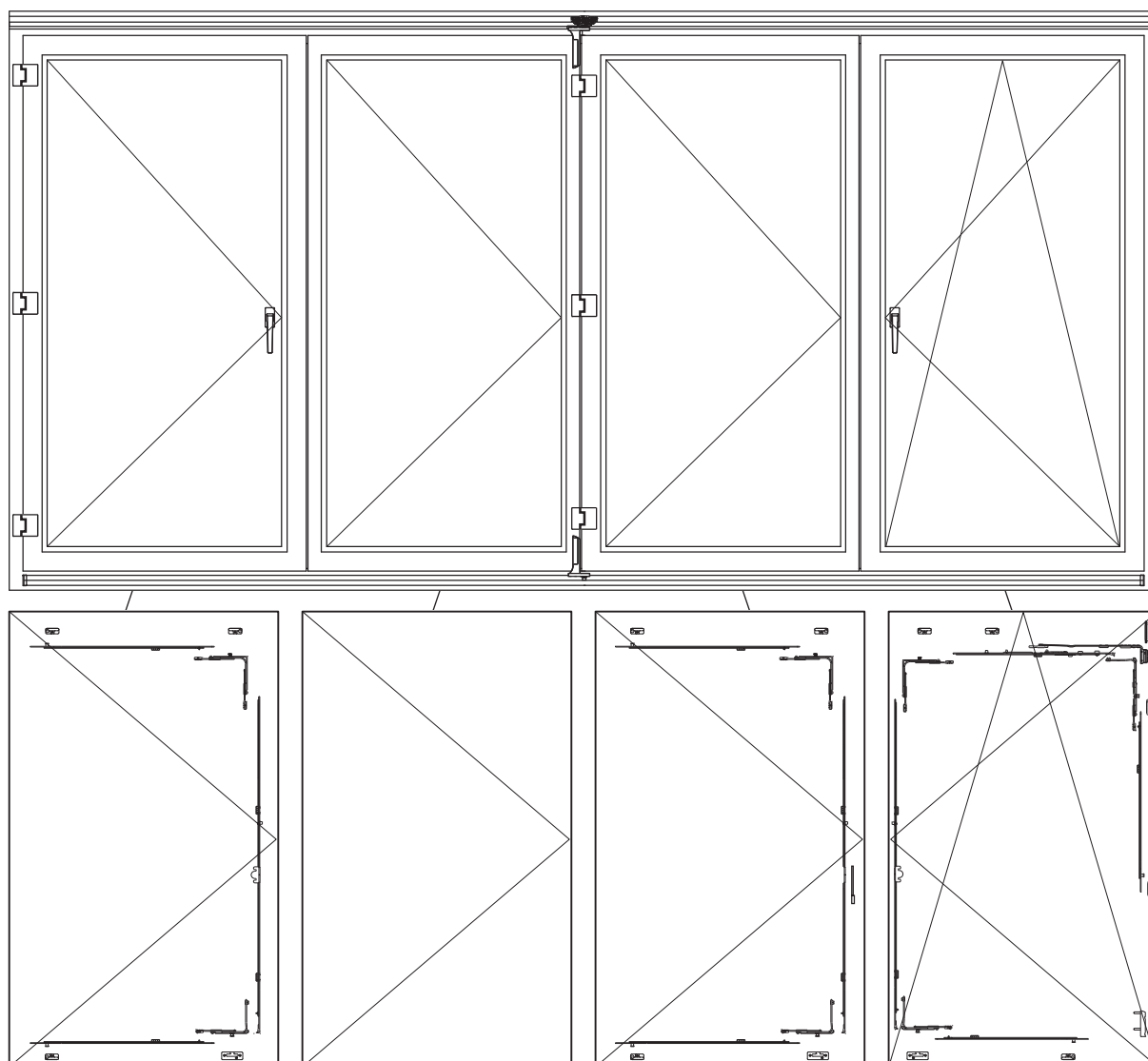
V souvislosti s tímto dokumentem platí pro montáž otvíravého a otvíravě sklopného kování následující montážní návod:

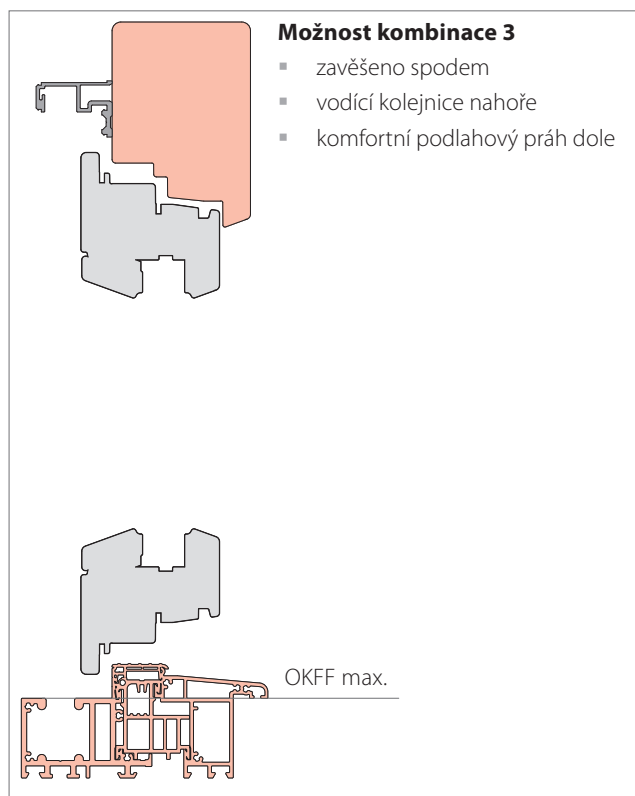
Roto NT dřevo

- IMO_63

Roto NT plast

- IMO_64





UPOZORNĚNÍ!

V souvislosti s tímto dokumentem platí pro montáž otvíravého a otvíravě sklopného kování následující montážní návod:

Roto NT dřevo

- IMO_63

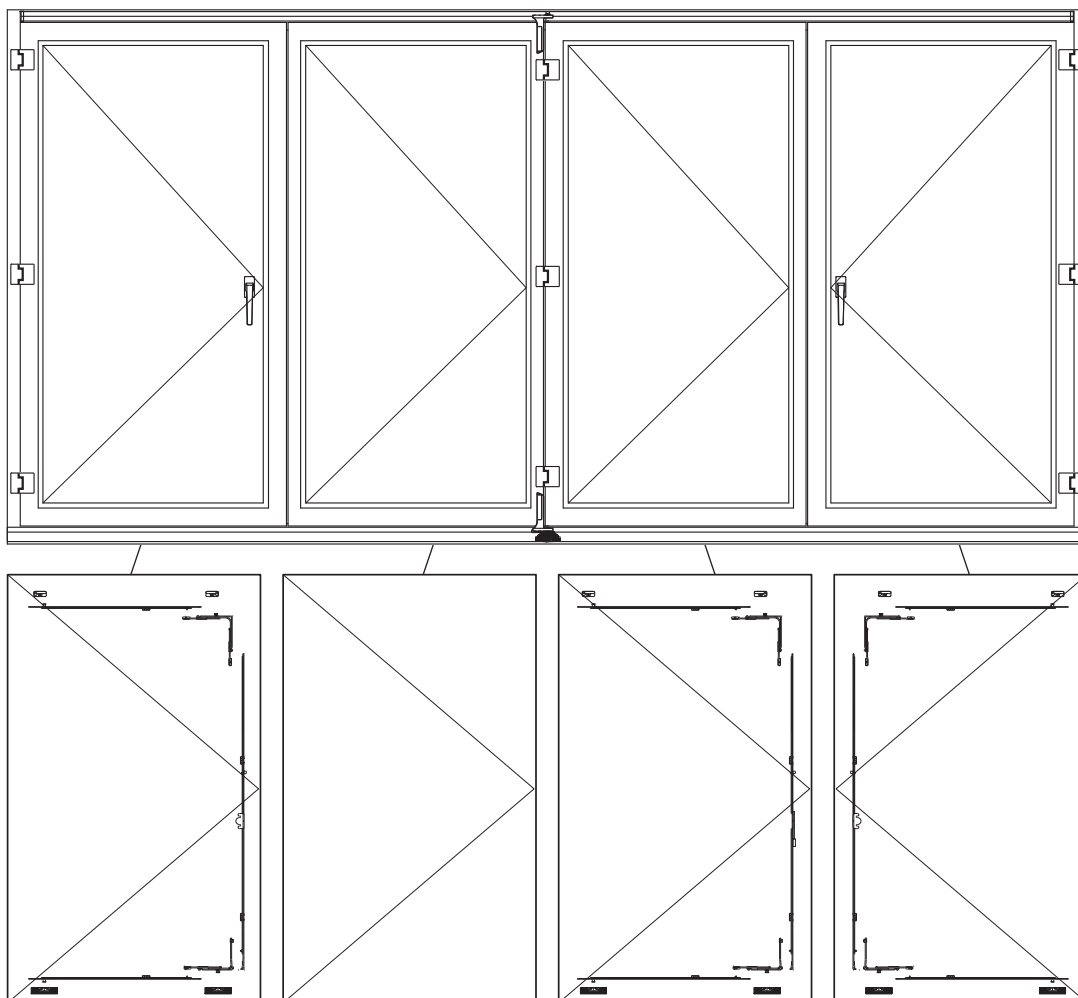
Roto NT plast

- IMO_64



UPOZORNĚNÍ!

Bezbariérový komfortní podlahový práh podle DIN 18040-1 odpovídá vyhlášce o šetření energií (izotermický průběh podle DIN 4108). Pro oblast ochrany před nárazovým deštěm omezená použitelnost. Těsnost je profil, závislá a musí být testována odděleně.

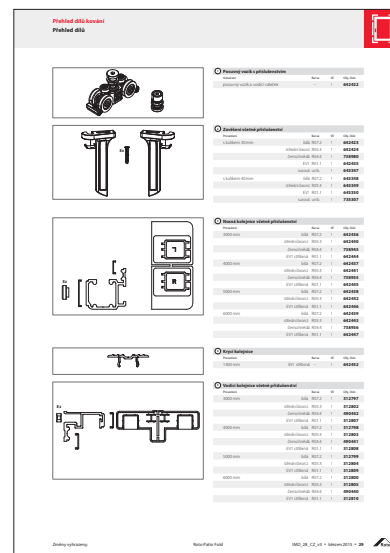
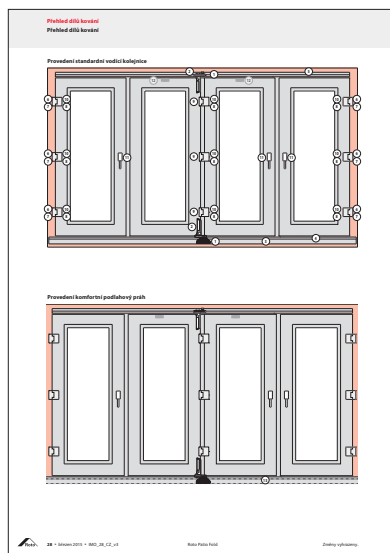




Vysvětlení ke kapitole přehled dílů kování

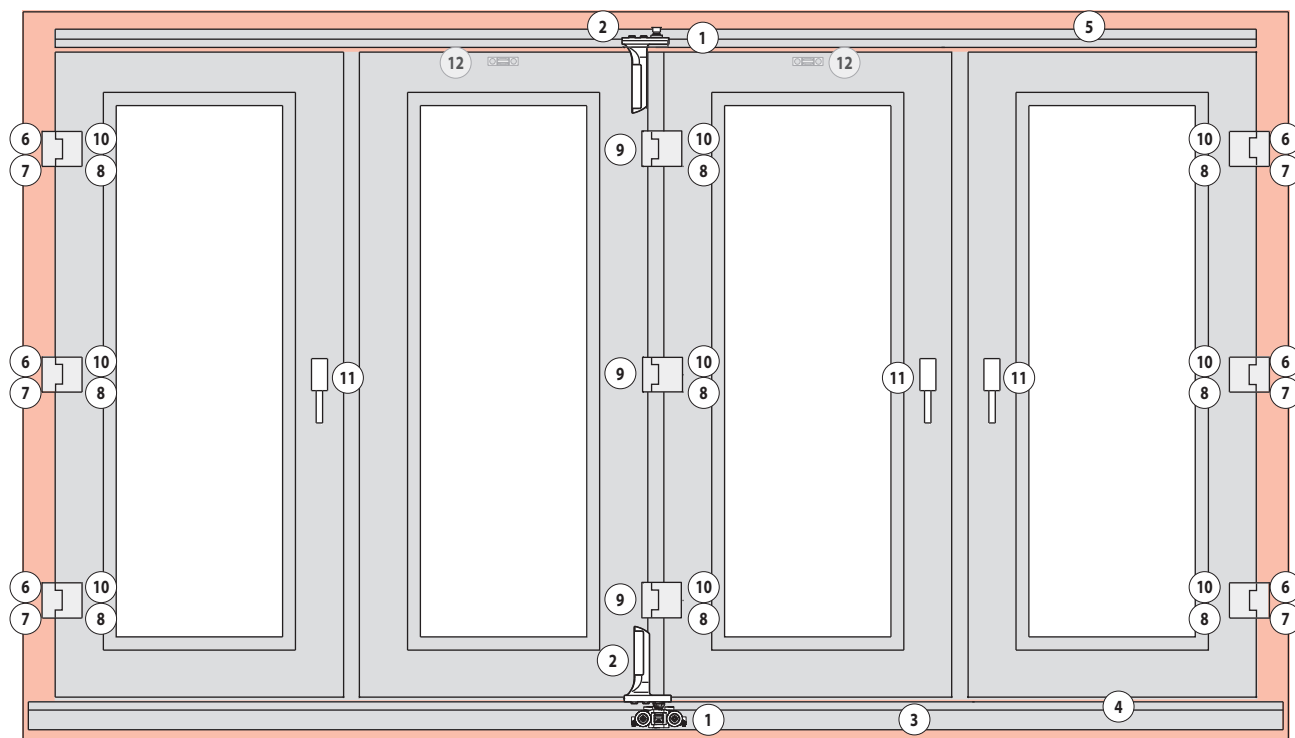
Přehled kování na následující straně představuje doporučení Roto Frank AG.

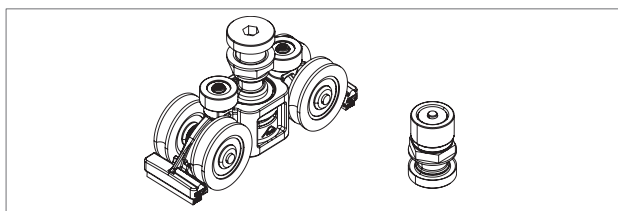
Rozvržení stránek v kapitole přehled dílů kování prezentuje na levé straně skladbu jednotlivých dílů kování otevření na pravé straně pak uveden seznam dílů. Číselná pozice pak určuje vztah mezi přehledem skladby a jednotlivými díly.



Přehled dílů obsahuje všechny profilově závislé varianty Roto Patio Fold systémů kování včetně komfortních podlahových prahů Roto Fold. Technické detaily, zvláštní tvary drážek a vůlí si je pak nutné vyžádat individuálně.

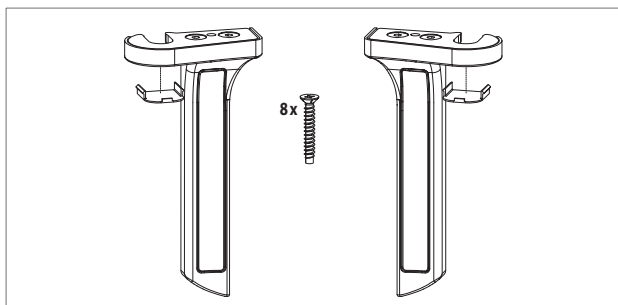
Skutečný rozsah dodávky je závislý podle výšky a šířky okna objednané konfiguraci kování. Kliku je nutné objednat zvlášť.





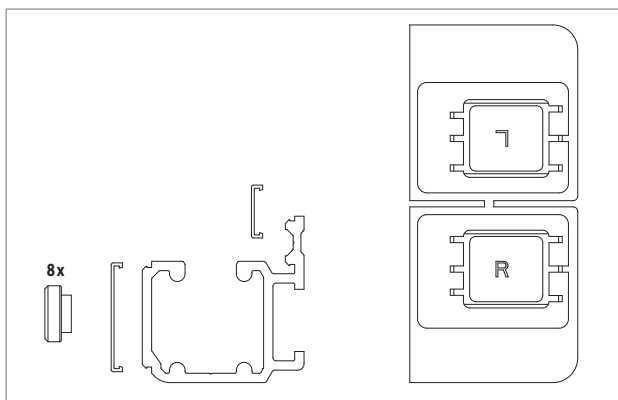
1 Posuvný vozík s příslušenstvím

Označení	Barva	VE	Obj. číslo
posuvný vozík a vodící váleček	–	1	642422



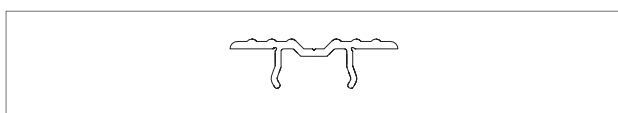
2 Zavěšení včetně příslušenství

Provedení	Barva	VE	Obj. číslo
s kolíkem 30 mm	bílá R07.2	1	642423
	střední bronz R05.3	1	642424
	černohnědá R04.4	1	738980
	EV1 R01.1	1	642435
	surová unb.	1	643347
s kolíkem 40 mm	bílá R07.2	1	643348
	střední bronz R05.3	1	643349
	EV1 R01.1	1	643350
	surová unb.	1	735307



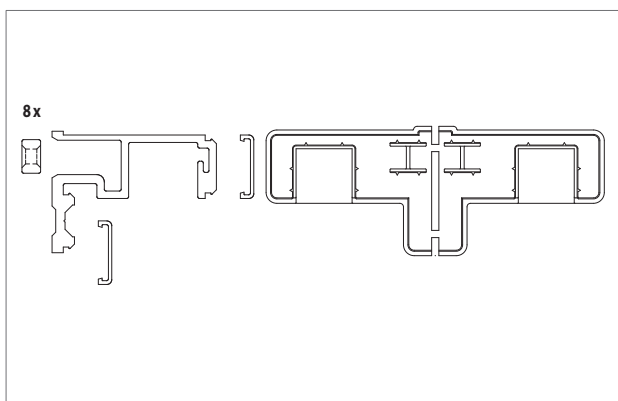
3 Nosná kolejnice včetně příslušenství

Provedení	Barva	VE	Obj. číslo
3000 mm	bílá R07.2	1	642436
	střední bronz R05.3	1	642440
	černohnědá R04.4	1	738945
	EV1 stříbrná R01.1	1	642444
4000 mm	bílá R07.2	1	642437
	střední bronz R05.3	1	642441
	černohnědá R04.4	1	738955
	EV1 stříbrná R01.1	1	642445
5000 mm	bílá R07.2	1	642438
	střední bronz R05.3	1	642442
	EV1 stříbrná R01.1	1	642446
6000 mm	bílá R07.2	1	642439
	střední bronz R05.3	1	642443
	černohnědá R04.4	1	738956
	EV1 stříbrná R01.1	1	642447



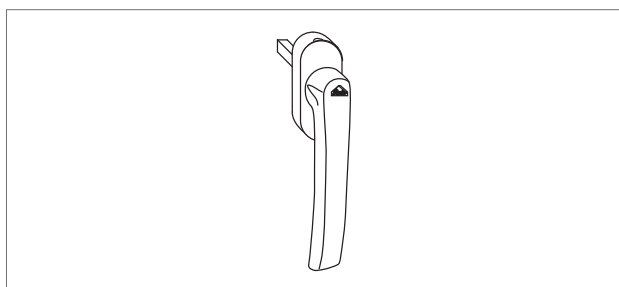
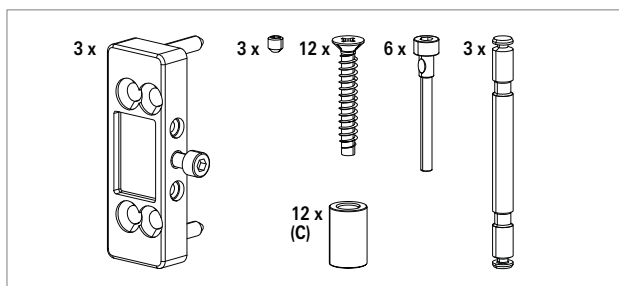
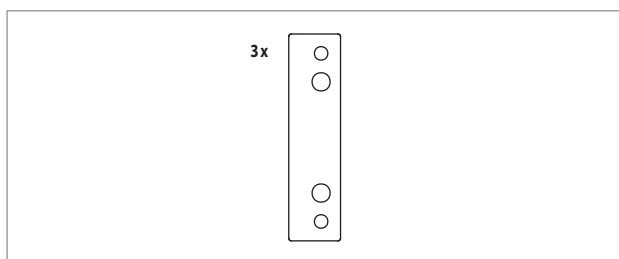
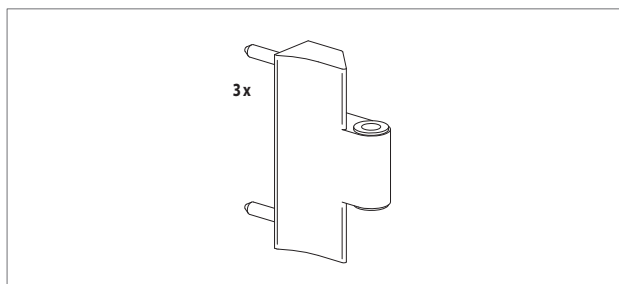
4 Krycí kolejnice

Provedení	Barva	VE	Obj. číslo
1300 mm	EV1 stříbrná –	1	642452



5 Vodící kolejnice včetně příslušenství

Provedení	Barva	VE	Obj. číslo
3000 mm	bílá R07.2	1	312797
	střední bronz R05.3	1	312802
	černohnědá R04.4	1	490442
	EV1 stříbrná R01.1	1	312807
4000 mm	bílá R07.2	1	312798
	střední bronz R05.3	1	312803
	černohnědá R04.4	1	490441
	EV1 stříbrná R01.1	1	312808
5000 mm	bílá R07.2	1	312799
	střední bronz R05.3	1	312804
	EV1 stříbrná R01.1	1	312809
6000 mm	bílá R07.2	1	312800
	střední bronz R05.3	1	312805
	černohnědá R04.4	1	490440
	EV1 stříbrná R01.1	1	312810



6 Rámové ložisko				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
16 mm kolík 25 mm	bílá R07.2	3	733375	
	střední bronz R05.3	3	733376	
	černohnědá R04.4	3	738911	
	stříbrná R01.1	3	733377	
	surová unb.	3	733378	
16 mm kolík 40 mm	bílá R07.2	3	733379	
	střední bronz R05.3	3	733380	
	černohnědá R04.4	3	739520	
	stříbrná R01.1	3	733381	
	surová unb.	3	733382	
21 mm kolík 25 mm	bílá R07.2	3	733383	
	střední bronz R05.3	3	733384	
	černohnědá R04.4	3	738906	
	stříbrná R01.1	3	733485	
	surová unb.	3	733486	
21 mm kolík 40 mm	bílá R07.2	3	733487	
	střední bronz R05.3	3	733488	
	černohnědá R04.4	3	739519	
	stříbrná R01.1	3	733489	
	surová unb.	3	733490	

7 Podložka rámového ložiska				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
1 mm	bílá R07.2	3	312831	
	střední bronz R05.3	3	312832	
	černohnědá R04.4	3	490461	
	stříbrná R01.1	3	312833	
	surová unb.	3	337802	
2 mm	bílá R07.2	3	312834	
	střední bronz R05.3	3	312835	
	černohnědá R04.4	3	490460	
	stříbrná R01.1	3	312836	
	surová unb.	3	337803	

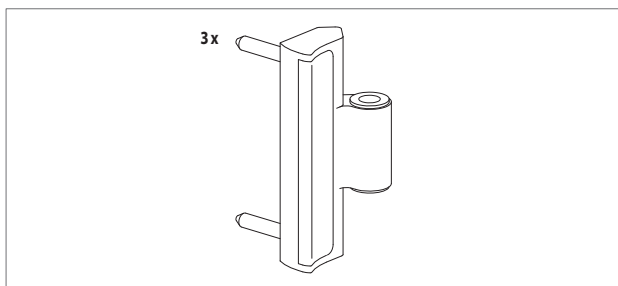
8 Upevnění závěsu			
Označení	VE	Obj. číslo	
A pro osu šroubu 40 / 50 mm, 40 mm šrouby:			
kolík 25 mm	3	733491	
kolík 40 mm	3	733492	
B osa šroubu 44 / 54 mm, 50 mm šrouby:			
kolík 25 mm	3	733493	
kolík 40 mm	3	733494	
C osa šroubu 40 / 50 mm, 60 mm šrouby včetně distančního pouzdra 18,5 mm (dřevo / hliník):			
kolík 40 mm	3	734463	

11 RotoLine plochá klika (10 mm kotvící čepy / 35 mm délka čtyřhranu)				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
	bílá R07.2	1	336110	
	střední bronz R05.3	1	336111	
	černohnědá R04.4	1	490462	
	stříbrná R01.1	1	336112	

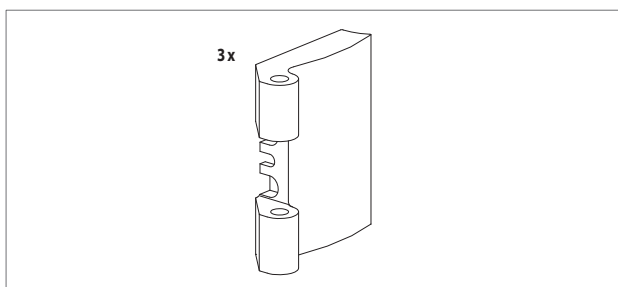


UPOZORNĚNÍ!

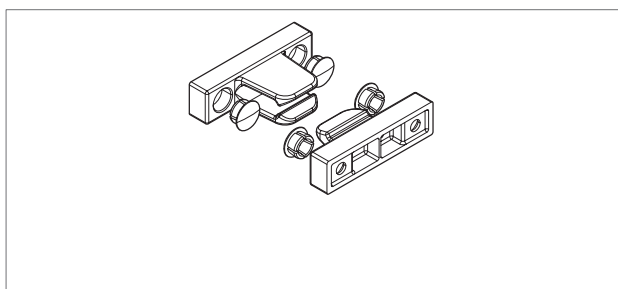
Další kliky z programu Roto jsou možné podle konstrukce.



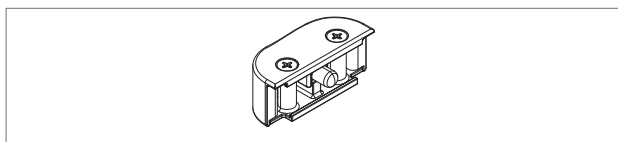
9 Křídlové ložisko				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
20 mm kolík 25 mm	bílá R07.2	3	734361	
	střední bronz R05.3	3	734362	
	černohnědá R04.4	3	738915	
	stříbrná R01.1	3	734363	
	surová unb.	3	734364	
30 mm kolík 25 mm	bílá R07.2	3	734365	
	střední bronz R05.3	3	734366	
	černohnědá R04.4	3	738914	
	stříbrná R01.1	3	734367	
	surová unb.	3	734368	
20 mm kolík 40 mm	bílá R07.2	3	734369	
	střední bronz R05.3	3	734310	
	černohnědá R04.4	3	739522	
	stříbrná R01.1	3	734370	
	surová unb.	3	734371	
30 mm kolík 40 mm	bílá R07.2	3	734372	
	střední bronz R05.3	3	734373	
	černohnědá R04.4	3	739521	
	stříbrná R01.1	3	734374	
	surová unb.	3	734375	



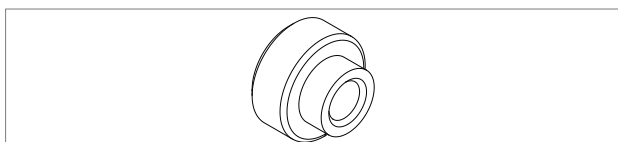
10 Závěs (3 kusy v balení)				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
40 mm	bílá R07.2	3	733366	
	střední bronz R05.3	3	733367	
	černohnědá R04.4	3	738894	
	stříbrná R01.1	3	733368	
	surová unb.	3	733372	
50 mm	bílá R07.2	3	733369	
	střední bronz R05.3	3	733370	
	černohnědá R04.4	3	738905	
	stříbrná R01.1	3	733371	
	surová unb.	3	733373	



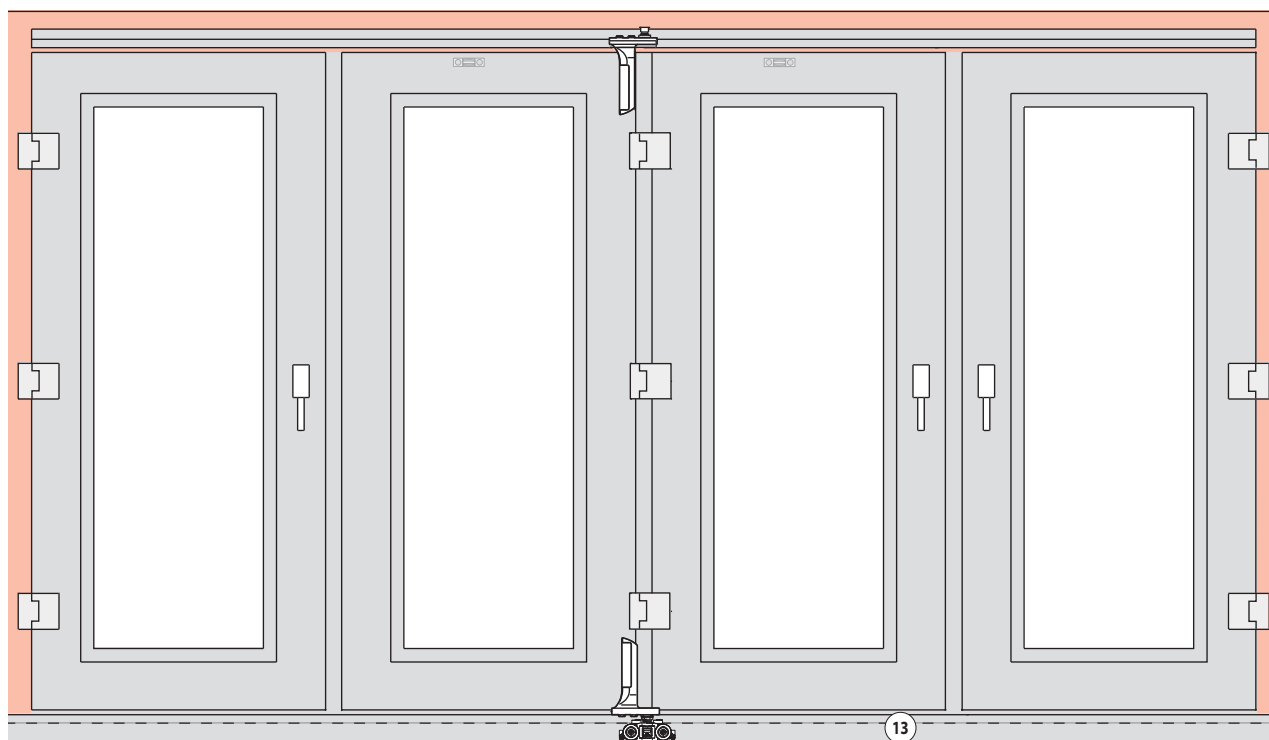
Příslušenství				
12 Západka křídla-sada				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
	bílá R07.2	1	340208	
	černá R06.2	1	340211	
	stříbrná R01.1	1	375241	

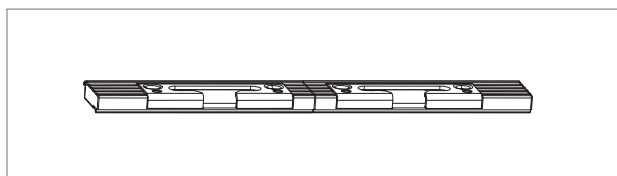
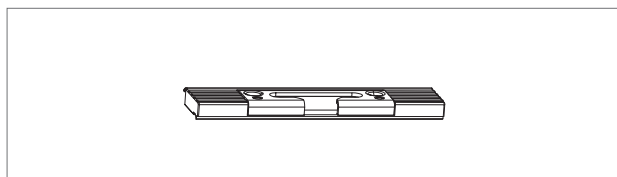
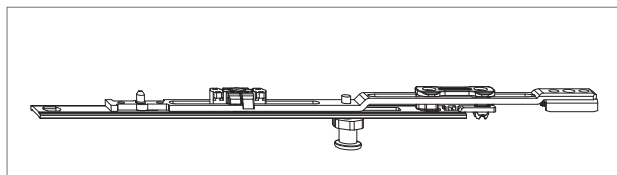
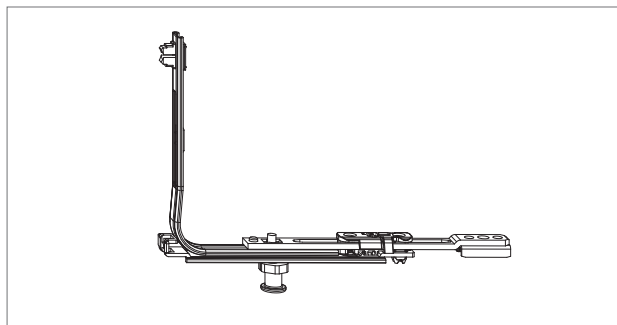
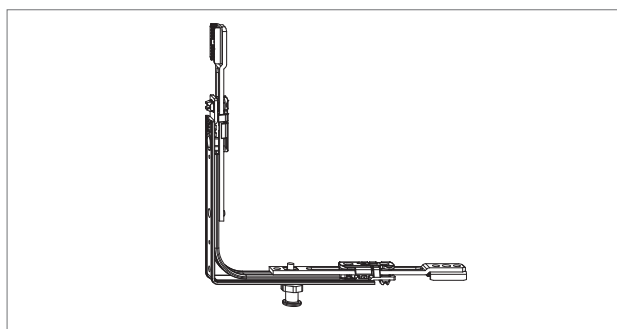
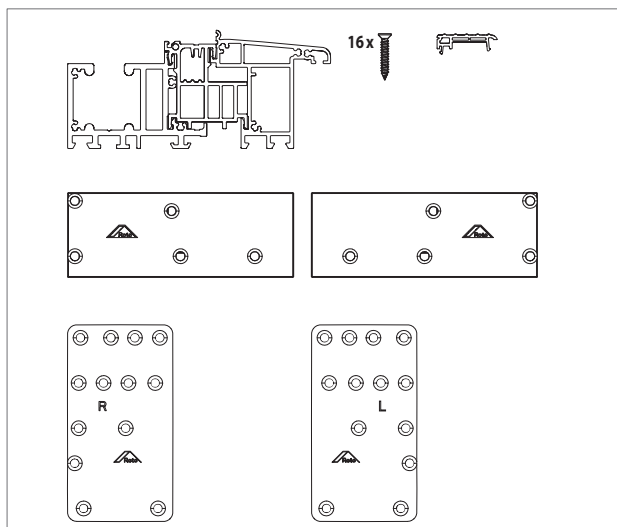


Doraz křídla				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
	bílá R07.2	1	444807	
	střední bronz R05.3	1	444808	
	stříbrná R01.1	1	444809	



Upevňovací kotouče				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
Průměr 12 mm		100	632002	





13 Komfortní podlahový práh včetně příslušenství				
Provedení	Barva	VE	Obj. číslo	
3000 mm	EV1 stříbrná -	1	642448	
4000 mm	EV1 stříbrná -	1	642449	
5000 mm	EV1 stříbrná -	1	642450	
6000 mm	EV1 stříbrná -	1	642451	

Rohové vedení			
Označení	Čepy	VE	Obj. číslo
Rohové vedení podlahový práh	1V, prodloužený	1	614456

Rohové vedení OS			
Označení	Čepy	VE	Obj. číslo
Rohové vedení OS podlahový práh	1V, prodloužený	1	566650

Střední díl vícedílný, dole vodorovný				
Označení	Délka	Čepy	VE	Obj. číslo
Střední díl 400	400 mm	1V, prodloužený	1	566651
Střední díl 600 propojitelný	600 mm	1V, prodloužený	1	618553

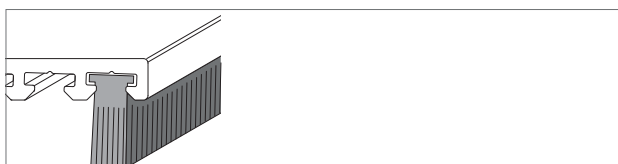
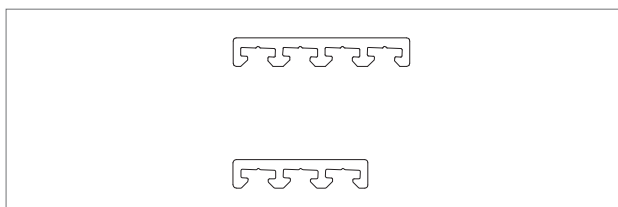
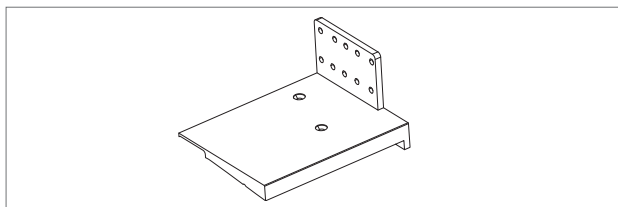
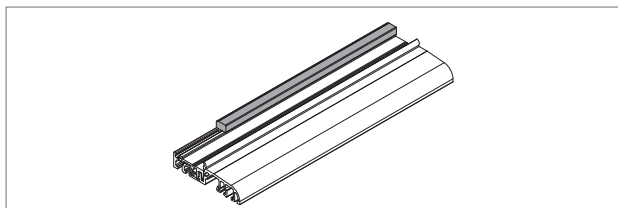
OS rámový uzávěr komfortní podlahový práh			
Označení	Pozice	VE	Obj. číslo
OS rámový uzávěr BKV Eifel 13 mm	štulp. střed	1	534929
OS rámový uzávěr BKV Eifel 9 mm	štulp. střed	1	496779

OS rámový uzávěr komfortní podlahový práh			
Označení	Pozice	VE	Obj. číslo
OS rámový uzávěr BKV Eifel 13 mm	štulp. střed	1	730427



UPOZORNĚNÍ!

U osy 9 mm použít dva OS rámové uzávěry 496779 a zkrátit na patřičný rozměr.



Adaptér profilu pro Eifel TB

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
TB adaptér profilu	160 mm	šedá	10 ks	548528

Universální držák prahu

	hloubka krycího rámu	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
bez rádiusu	70–80 mm	bílá	5 párů	547017
	70–80 mm	černá	5 párů	547018
	70–80 mm	šedá	5 párů	571778
	80–100 mm	bílá	5 párů	547019
	80–100 mm	černá	5 párů	547020
	80–100 mm	šedá	5 párů	562611



UPOZORNĚNÍ!

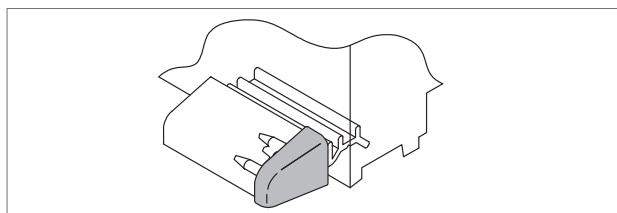
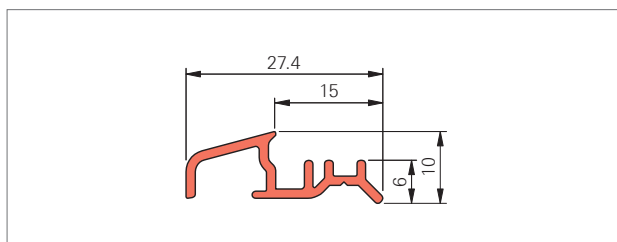
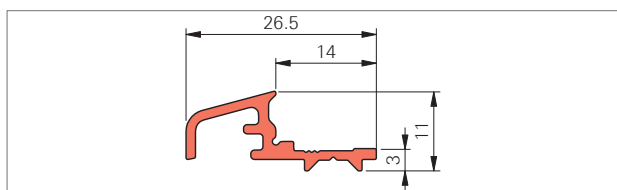
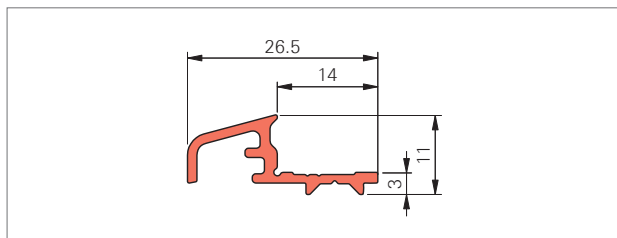
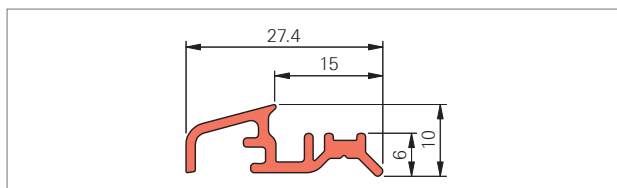
Při objednání profilové specifických držáků podlahových prahů si všimněte pozice šroubů k rohové spojce komfortního podlahového prahu (viz str. 65).

Kartáčový upínací profil

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
4-násobné	60 m	E6 / C-0	10 ks	632575
	1,20 m	E6 / C-0	5 ks	632576
	na přání v délce 1 m	E6 / C-0	na přání	763219
3-násobné	60 m	E6 / C-0	10 ks	640407
	6 m	E6 / C-0	1 ks	640408
	1,20 m	E6 / C-0	5 ks	640409
	na přání v délce 1 m	E6 / C-0	na přání	763220

Kartáčové těsnění PB 48 Fin - Seal

Označení	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Kartáčové těsnění 10 mm	šedá	60 m	601080
	na přání v délce 1 m	šedá	na přání 602186
Kartáčové těsnění 17 mm	šedá	40 m	604872
	na přání v délce 1 m	šedá	na přání 604873



Volitelně

Okapnice I

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Okapnice I	6 m	E6 / C-0	60 m	543515
Okapnice I	1,18 m	E6 / C-0	25 ks	543518
na přání v délce 1 m		E6 / C-0	na přání	625768

Okapnice II

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Okapnice II	6 m	E6 / C-0	60 m	543497
Okapnice II	1,18 m	E6 / C-0	25 ks	543500
na přání v délce 1 m		E6 / C-0	na přání	625769

Okapnice III

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Okapnice III	6 m	E6 / C-0	60 m	543506
Okapnice III	1,18 m	E6 / C-0	25 ks	543509
na přání v délce 1 m		E6 / C-0	na přání	625772

Okapnice IV

Označení	Délka	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Okapnice IV	6 m	E6 / C-0	60 m	543486
Okapnice IV	1,18 m	E6 / C-0	25 ks	543489
na přání v délce 1 m		E6 / C-0	na přání	625770

Krytka pro okapnice (pár)

Označení	Povrch. plocha	VE	Obj. číslo
Krytka pro okapnice	šedá	50 párů	540403



UPOZORNĚNÍ!

Další díly kování ke komfortnímu podlahovému prahu viz Door katalog CTL_8.



Profil	Rámové ložisko / závěs	Podložka	Křídlový závěs venkovní	Křídlový závěs vnitřní	Délka kolíku zavěšení
plast					
Alphacan Esthea	16/50, kolík 25 mm	-	30/40, kolík 25	30/50, kolík 25	30 mm
Alphacan Inalpha 70	16/50, kolík 40 mm	-	30/50, kolík 40	30/50, kolík 40	40 mm
Aluplast Ideal 2000	16/50, kolík 25 mm	1	20/40	20/40	30 mm
Aluplast Ideal 4000	16/50, kolík 40 mm	1+2	20/40	20/40	30 mm
Aluplast Ideal 5000	16/50, kolík 40 mm	1+2	20/50	20/50	30 mm
Aluplast Ideal 4000 s kr. lištou	16/50, kolík 40 mm	2+1	20/40, kolík 40	30/40, kolík 25	30 mm
Aluplast Ideal Energeto 5000	16/50, kolík 40 mm	2+1	RL 16/50, kolík 40 +2 +1 mm podložka	20/40, kolík 40	30 mm
Aluplast Ideal 5000 s kr. lištou	16/50, kolík 40 mm	2+1	RL 16/50, kolík 40 +1 mm podložka	30/40 kolík 40	40 mm
Bruegmann AD	16/50, kolík 25 mm	-	20/40, kolík 25	20/40, kolík 25	30 mm
Cortizo A70	16/50, kolík 25 mm	2+1	30/50, kolík 40	30/50, kolík 25	40 mm
Farmax PVC	16/50, kolík 25 mm	2+1	30/40, kolík 40	30/40, kolík 25	30 mm
Bede Fortis, ven otvíravé	16/50, kolík 25 mm	-	30/50, kolík 25	30/50, kolík 25	30 mm
Gealan S8000	16/50, kolík 25 mm	1	20/40	20/40	30 mm
Inoutic Dorado	16/50, kolík 40 mm	2+2	20/40, kolík 40	20/40, kolík 40	40 mm
Inoutic Prestige	21/50, kolík 40 mm	2+1	30/50, kolík 40	30/50, kolík 40	40 mm
KBE	21/50, kolík 40 mm	2+1	30/50, kolík 40	30/50, kolík 40	40 mm
Kömmerling C70	21/50, kolík 40 mm	-	30/50, kolík 40	30/50, kolík 40	30 mm
Kömmerling Eurofutur Classic	16/50, kolík 25 mm	2+2	20/40	20/40	30 mm
Kömmerling Eurodur 3S	16/50, kolík 25 mm	-	20/40	20/40	30 mm
Kömmerling Eurofutur Elegance	16/50, kolík 25 mm	2+2	20/40, kolík 40	20/40	30 mm
Profine 76	16/50, kolík 40 mm	2	30/50, kolík 40	30/50, kolík 40	40 mm
Rehau Brillant Design	16/50, kolík 40 mm	2+1	20/40	20/40	30 mm
Rehau Geneo	21/50, kolík 40 mm	2+2	RL 16/50	30/40	30 mm
Rehau Geneo s alu miskou	21/50, kolík 40 mm	2+2	RL 21/50, kolík 40 +1 +2 +2 mm podložka	30/40, kolík 40	40 mm
Rehau Prestige Design 921	FL 20/40, kolík 40 mm	16+1	20/40, kolík 25	20/40, kolík 25	30 mm
Rehau Prestige Design 921 ven otvíravé	FL 20/40, kolík 40 mm	16+1	20/40, kolík 25	20/40, kolík 25	30 mm
Rehau Synego	21/50, kolík 40 mm	-	RL 16/50, kolík 40	30/40, kolík 25	30 mm
Rehau Tritec S706	16/50, kolík 25 mm	2+1	20/40, kolík 25	20/40, kolík 25	30 mm
Rehau Tritec S706 ven otvíravé	16/50, kolík 25 mm	2+1	20/40, kolík 25	20/40, kolík 25	30 mm
Salamander Streamline	16/50, kolík 25 mm	2	30/50, kolík 40	30/50, kolík 25	30 mm
Salamander Streamline ven otvíravé	16/50, kolík 25 mm	2	20/40, kolík 40	30/40, kolík 40	30 mm
Schüco AS60	F16/50, kolík 25 mm	-	20/40	20/40	30 mm
Schüco CT70	FL20/50, kolík 40 mm	16+2+2	20/50	30/40	30 mm
Skyrech door	16/50, kolík 25 mm	-	30/50, kolík 25	30/50, kolík 25	30 mm
Trocal 88	21/50, kolík 40 mm	2+1	RL 21/50, kolík 40	30/50, kolík 40	30 mm
WHS Halo systém 10	21/50, kolík 25 mm	2	30/50	30/50	30 mm
Veka Softline 70	16/50, kolík 25 mm	1+1	20/40	20/40	30 mm
Veka Softline 82	16/54	2+1	30/40	30/40	30 mm
Veka Softline 82 s kr. lištou	16/50, kolík 40 mm	2+1	RL 16/50, kolík 40	30/40, kolík 40	40 mm
Veka Softline 82 ven otvíravé	16/50, kolík 40 mm	2+1	30/40, kolík 40	30/40, kolík 40	40 mm

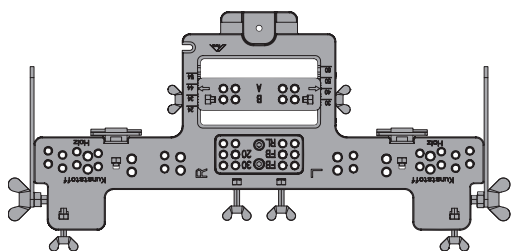


Výkres číslo	Adaptér profilu Eifel TB (viz. str. 34)	Universální držák podlah. prahu (viz. str. 34)	Upevnění kartáčového profilu	Kartáčové těsnění	
				10 mm	17 mm
S14A505-000	548528	70 mm	640408	601080	604872
S14A413-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A255-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A247-001	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A030-001	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A030-002	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A535-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S15A071-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A528-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A360-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A216-000	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A016-001	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A097-001	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A658-000	548528	70 mm	640408	601080	604872
S14A627-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A555-000	548528	80 - 100 mm	640408	601080	604872
S14A534-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A107-001	548528	80 - 100 mm	632575	601080	604872
S14A260-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A342-000	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A424-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A141-001	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A142-001	548528	80 - 100 mm	632575	601080	604872
S14A429-000	548528	-	-	601080	604872
S14A462-000	548528	-	640408	601080	604872
S14A463-000	548528	-	640408	601080	604872
S14A430-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A491-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A491-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A526-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A527-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A334-000	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A104-001	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A465-000	548528	70 mm	632575	601080	604872
S14A314-000	548528	80 - 100 mm	640408	601080	604872
S14A133-001	548528	80 - 100 mm	632575	601080	604872
S14A184-001	548528	70 - 80 mm	632575	601080	604872
S14A175-001	548528	70 - 80 mm	640408	601080	604872
S14A175-002	548528	80 - 100 mm	640408	601080	604872
S14A175-004	548528	80 - 100 mm	640408	601080	604872



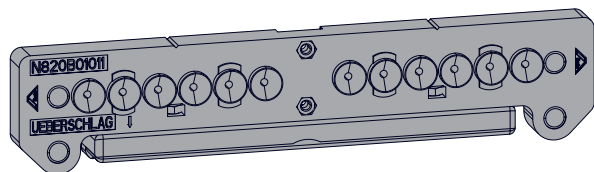
UPOZORNĚNÍ!

Další přezkoušení profilu na dotaz.



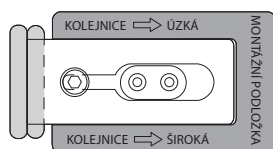
Vrtací šablona (závěs a zavěšení)

643365



Vrtací šablona (rámové ložisko a křídlový závěs)

230727



Vrtací šablona (nosná a vodící kolejnice)

314417



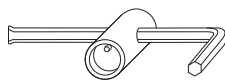
Vrtací šablona (doraz křídla)

469831



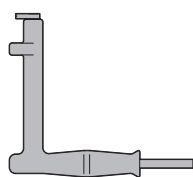
Šestihranný imbusový klíč

208609



Seřizovací klíč

258191



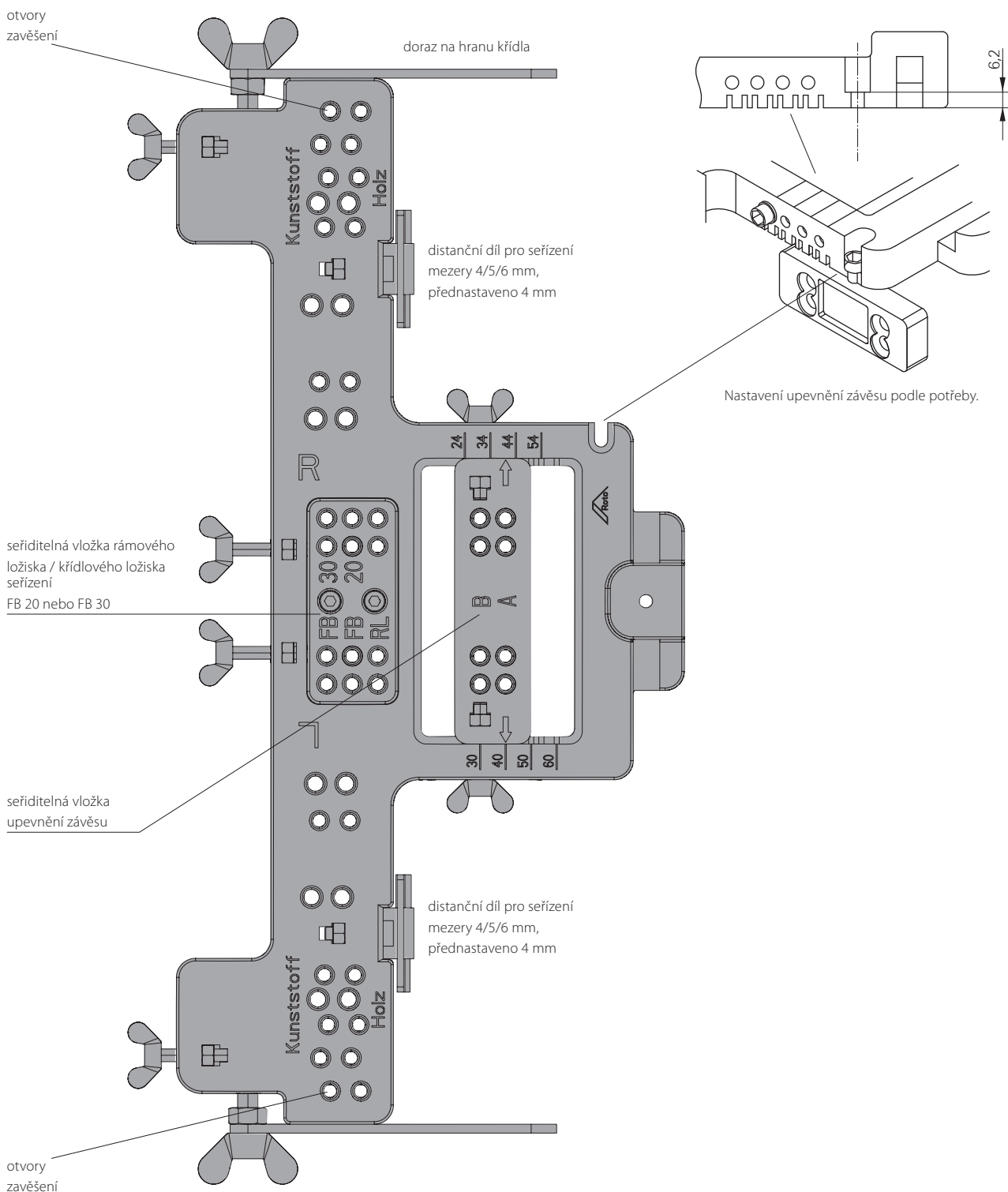
Montážní klika

311029

pro vysunutí příp. zasunutí čepu držáku

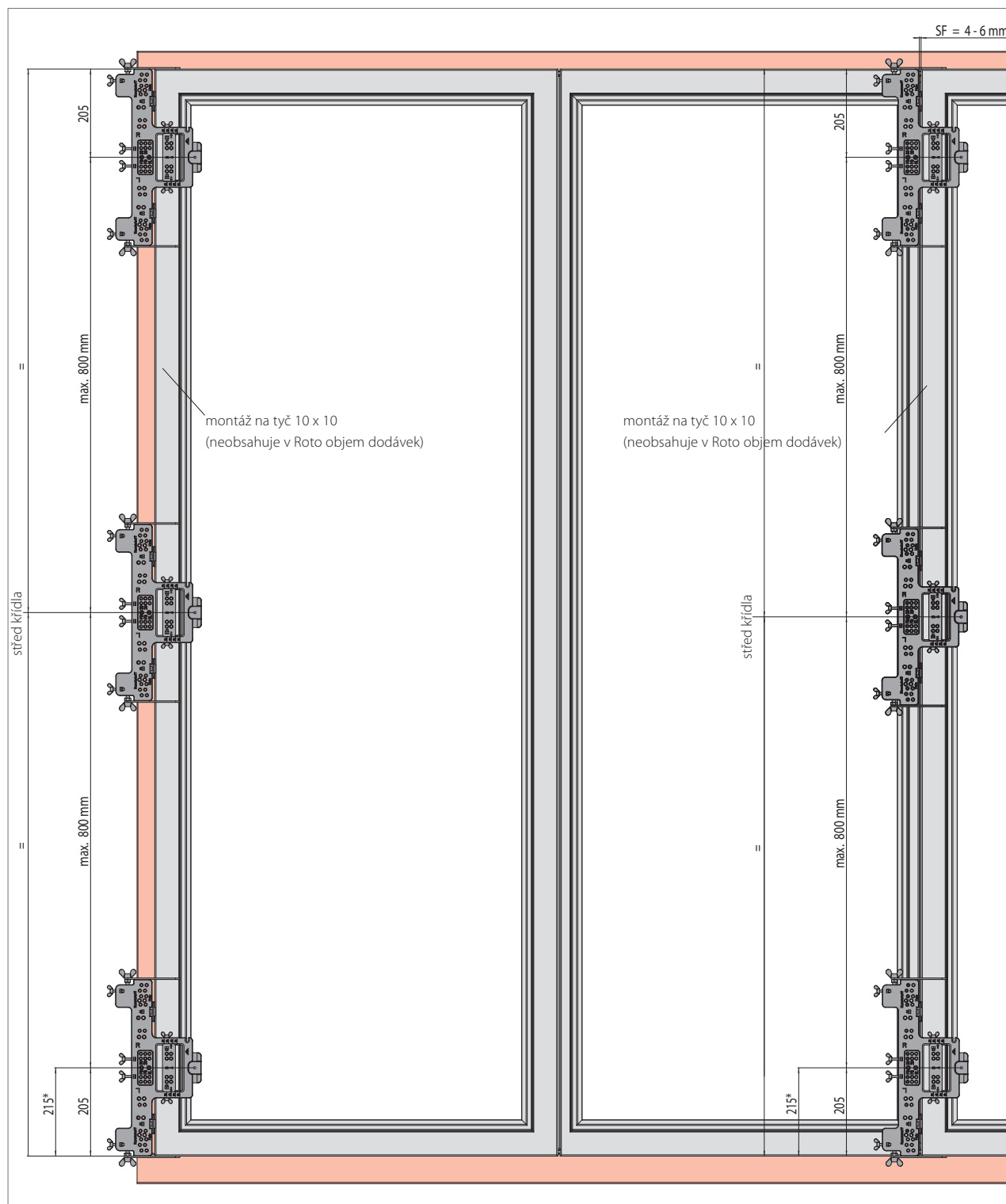
Planžeta

230765



pozice: rámové ložisko

pozice: křídlové ložisko



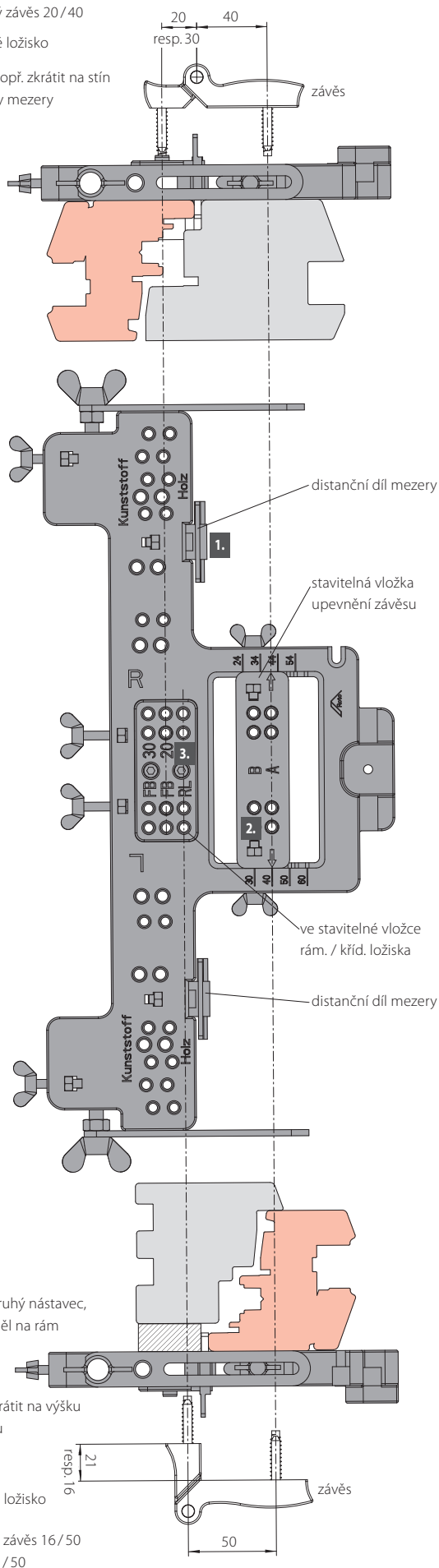
* při komfortním podlahovém prahu



křídlový závěs 20 / 40

křídlové ložisko

doraz popř. zkrátit na stín
hloubky mezery



popř. druhý nástavec,
aby seděl na rám

doraz krátit na výšku
přesahu

rámové ložisko

rámový závěs 16/50
resp. 21/50

Montáž křídlový závěs 20 / 40 resp. 30 / 40

Nastavení vrtací šablony

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 1. | distanční díl mezery | profil. závislý |
| 2. | stavitelná vložka upevnění závěsu | šipka na 40 |
| 3. | ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska | FB 20 |
| | Případně použít druhý nástavec, aby seděl na rám. | resp. FB 30 |

Vrtání:

4. sklopné křídlo podle příslušného schématu vyrovnat
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **A**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
resp. FB 30

Montáž rámový závěs 16 / 50 resp. 21 / 50

Nastavení vrtací šablony

- | | | |
|----|---|--------------------|
| 1. | distanční díl mezery | 4 mm |
| 2. | stavitelná vložka upevňovací závěsu | šipka na 40 |
| 3. | ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska | RL |
- Případně použít druhý nástavec, aby seděl na rám.

Vrtání:

4. sklopné křídlo položit na rám
a vyrovnat (dbát na rozměr komory)
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **A**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **RL**

UPOZORNĚNÍ!

Křídlový a rámový závěs odvrtnat, u dřeva a plastu
steině.

Montáž

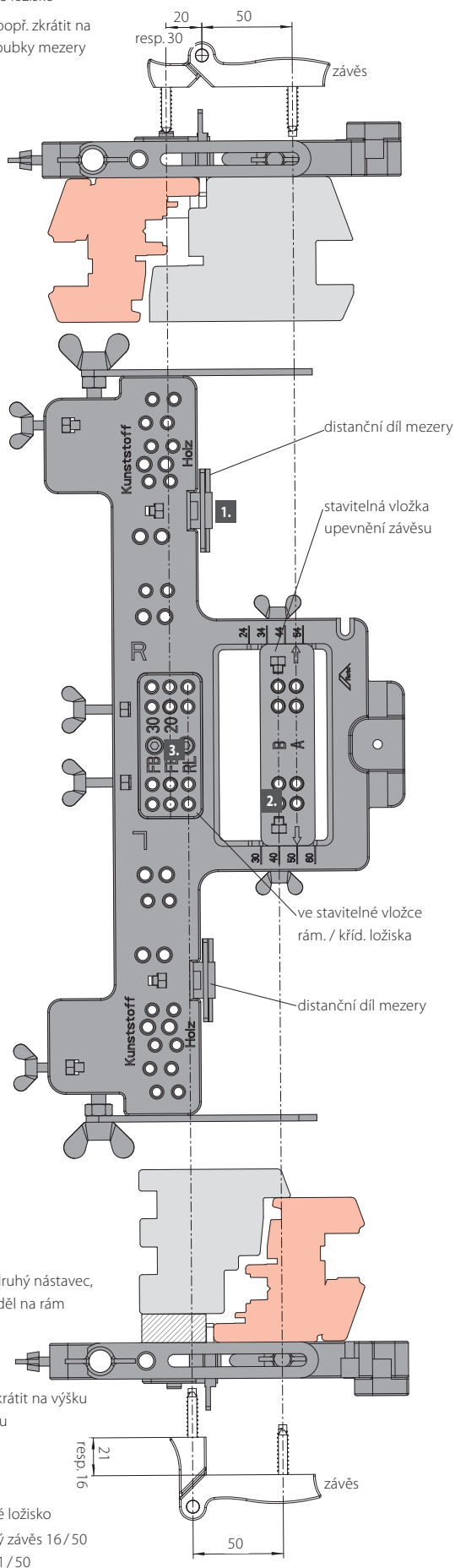
Vrtací a frézovací rozměry

Křídlový / rámový závěs odvrtný

křídlový závěs 20 / 50

křídlové ložisko

doraz popř. zkrátit na
stín hloubky mezery



popř. druhý nástavec,
aby seděl na rám

doraz krátit na výšku
přesahu

rámové ložisko

rámový závěs 16 / 50
resp. 21 / 50

Montáž křídlový závěs 20 / 50 nebo 30 / 50

Nastavení vrtací šablony

1. distanční díl mezery **profil. závislý**
2. stavitelná vložka upevnění závěsu **šipka na 50**
3. ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
Případně použít druhý nástavec, aby seděl **nebo FB 30**
na rám.

Vrtání:

4. sklopné křídlo podle příslušného
schématu vyrovnat
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **A**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
resp. FB 30

Montáž rámový závěs 16 / 50 resp. 21 / 50

Nastavení vrtací šablony

1. distanční díl mezery **4 mm**
2. stavitelná vložka upevnění závěsu **šipka na 50**
3. ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **RL**
Případně použít druhý nástavec, aby seděl
na rám.

Vrtání:

4. sklopné křídlo položit na rám
a vyrovnat (dbát na rozměr komory)
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **B**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **RL**



UPOZORNĚNÍ!

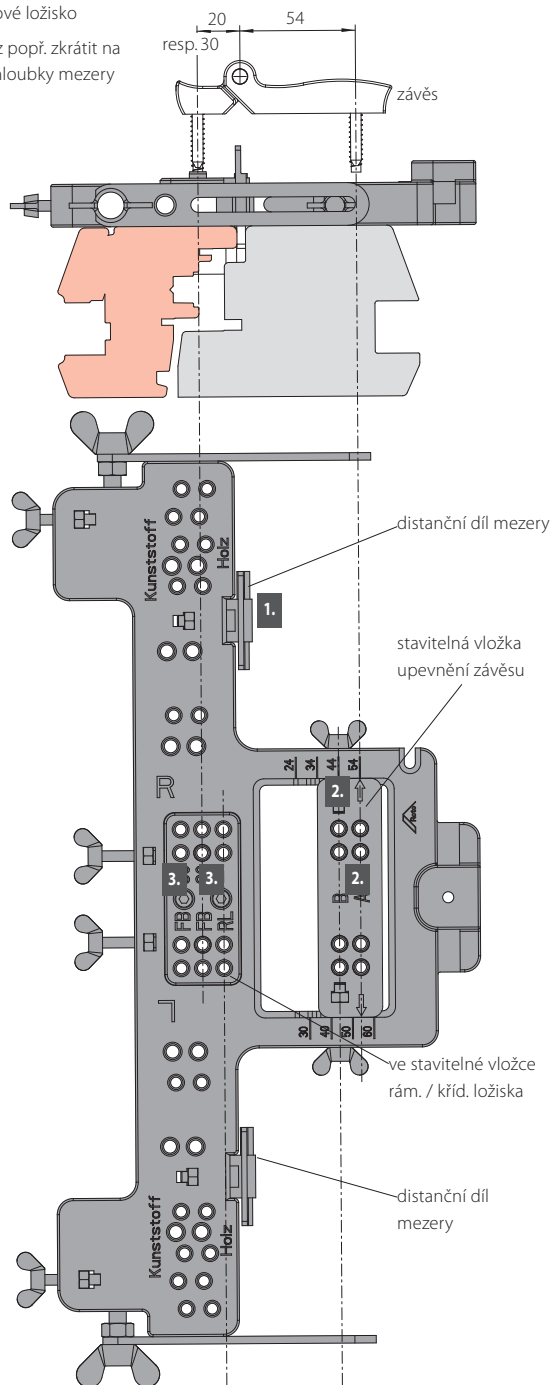
Křídlový a rámový závěs odvrtnat, u dřeva a plastu
stejně.



křídlový závěs 20 / 54

křídlové ložisko

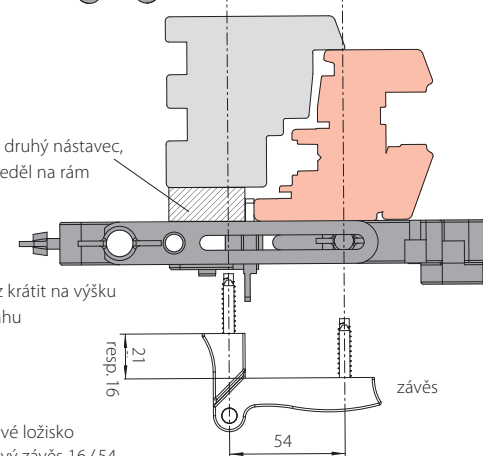
doraz popř. zkrátit na
stín hloubky mezery



popř. druhý nástavec,
aby seděl na rám

doraz krátit na výšku
přesahu

rámové ložisko
rámový závěs 16 / 54
resp. 21 / 54



Montáž křídlový závěs 20 / 54 nebo 30 / 54

Nastavení vrtací šablony

1. distanční díl mezery **profil. závislý**
2. stavitelná vložka upevnění závěsu **šipka na 50**
3. ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
Případně použít druhý nástavec, aby seděl **nebo FB 30**
na rám.

Vrtání:

4. sklopné křídlo podle příslušného
schématu vyrovnat
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **A**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
resp. FB 30

Montáž rámový závěs 16 / 50 resp. 21 / 54

Nastavení vrtací šablony

1. distanční díl mezery **4 mm**
2. stavitelná vložka upevnění závěsu **šipka na 54**
3. ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **FB 20**
Případně použít druhý nástavec, aby seděl
na rám.

Vrtání:

4. sklopné křídlo položit na rám
a vyrovnat (dbát na rozměr komory)
5. vrtání: vrtákem Ø 5 mm
 - ve stavitelné vložce upevnění závěsu **B**
 - ve stavitelné vložce rám. / kříd. ložiska **RL**

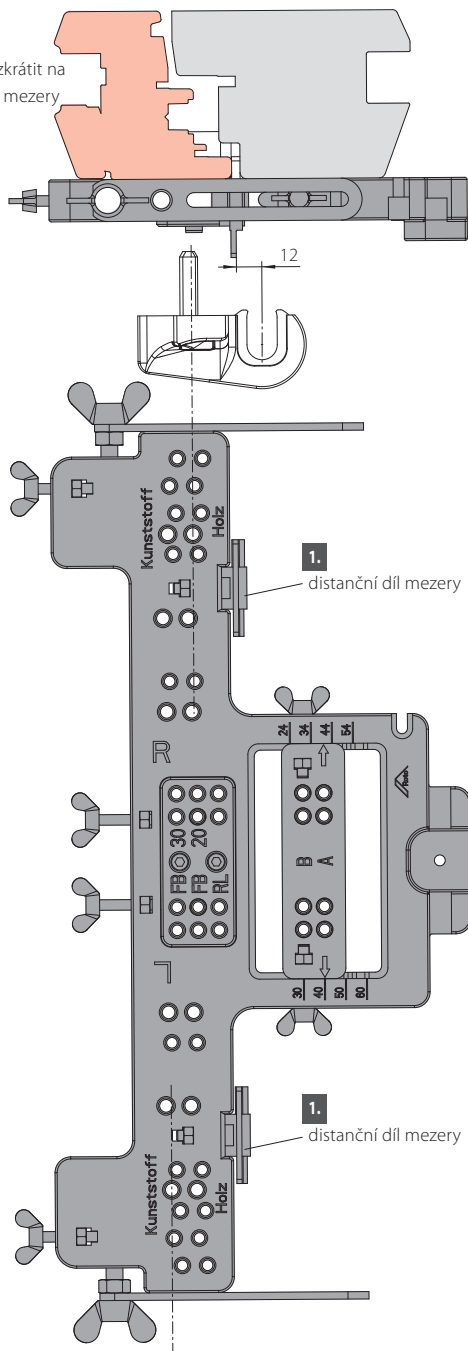
i UPOZORNĚNÍ!

Křídlový a rámový závěs odvrtnat, u dřeva a plastu
stejně.



12 mm přesazení dílu mezery

doraz popř. zkrátit na
stín hloubky mezery



Vrtání: zavěšení

Nastavení vrtací šablony

1. distanční díl mezery nastavit, popř. na hloubku dílu mezery zkrátit

Vrtání:

2. vrtání: šrouby s $\varnothing$ 5 mm,
vrtání: kolíky s $\varnothing$ 6 mm, vhodný nápis na vrtací šablonu
(dřevo = 12 mm přesazení)

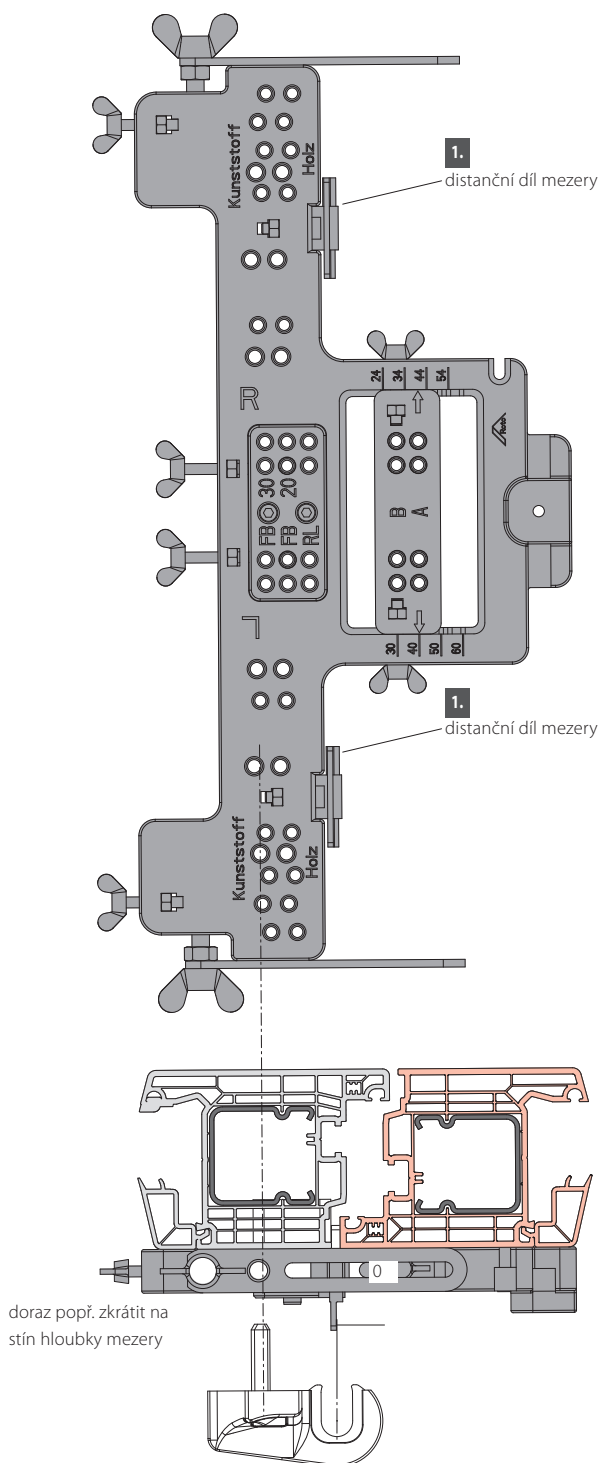


UPOZORNĚNÍ!

Všimněte si odkazu na profilově specifický montážní návod.



Střed distanční mezery



Vrtání: zavěšení

Nastavení vrtací šablony

1. nastavit podle hloubky spáry distanční díl spáry, tento navíc zkrátit

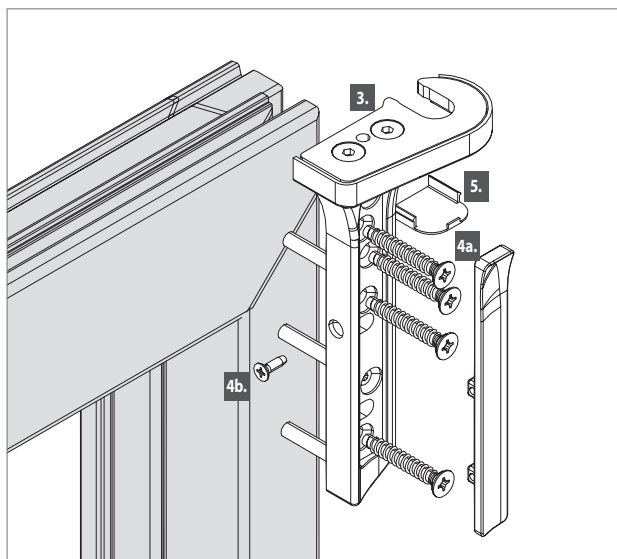
Vrtání:

2. vrtání: šrouby s $\varnothing$ 5 mm,
vrtání: kolíky s $\varnothing$ 6 mm, podle nápisu na vrtací šabloně
(plast = střed distanční mezery)



UPOZORNĚNÍ!

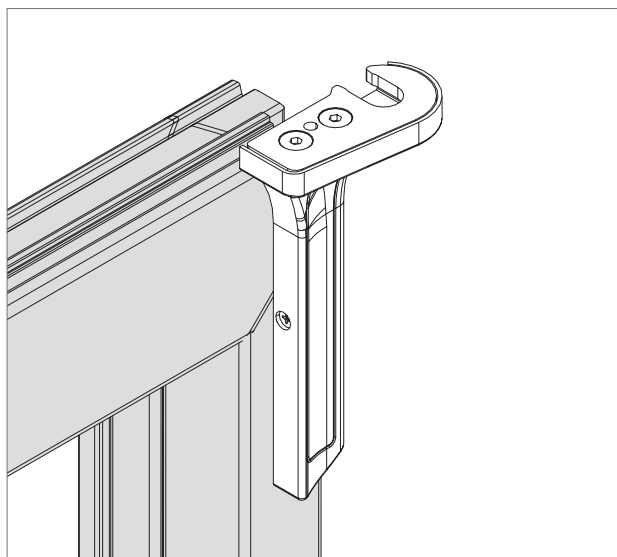
Respektovat profilově specifický montážní návod.

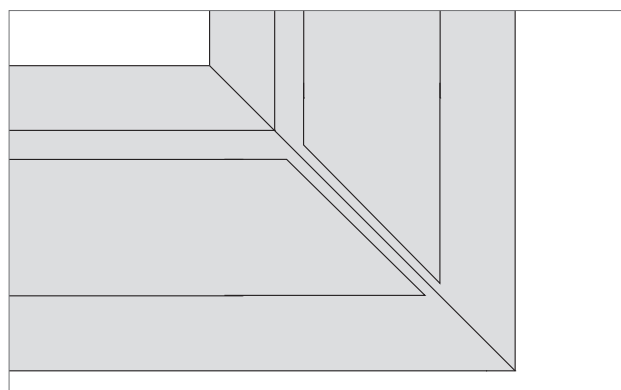
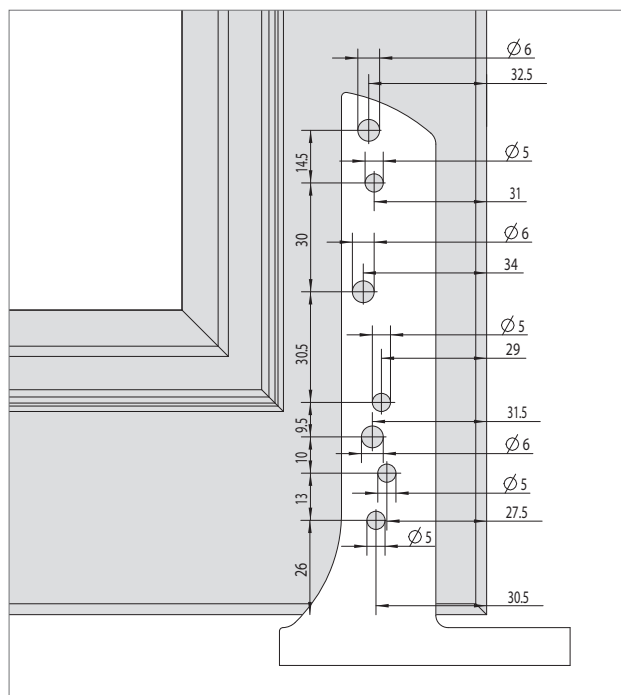
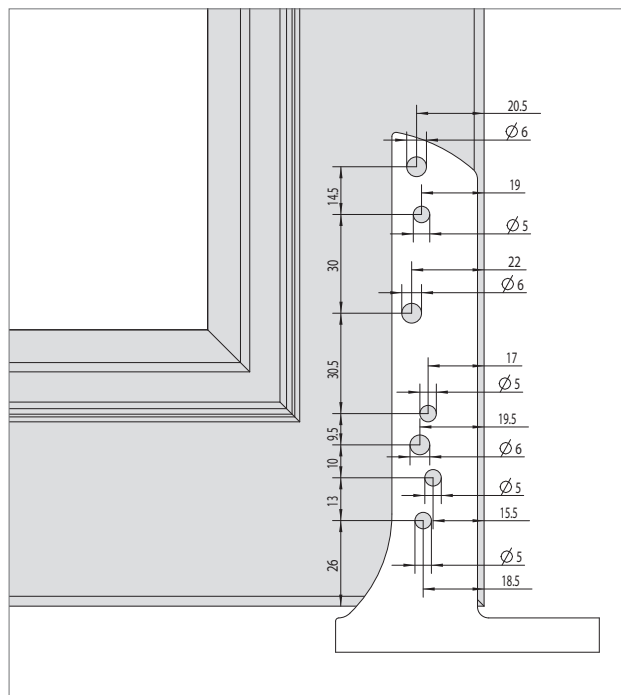


1. vrtací šablonu založit pomocí dorazu do základní pozice
2. vrtání realizovat pomocí vrtací šablony (643365)
3. zavěšení na křídlo upevnit euro vruty
- 4a. nasadit krycí desku
- 4b. zajistit krycí desku zápusťným šroubem
5. po montáži vozíku na vozík nasadit resp. nasunout malou krytku

**UPOZORNĚNÍ!**

Venkovní vyvrtané otvory určené pro zavěšení utěsnit vhodným těsnicím materiálem proti vnikání vody.





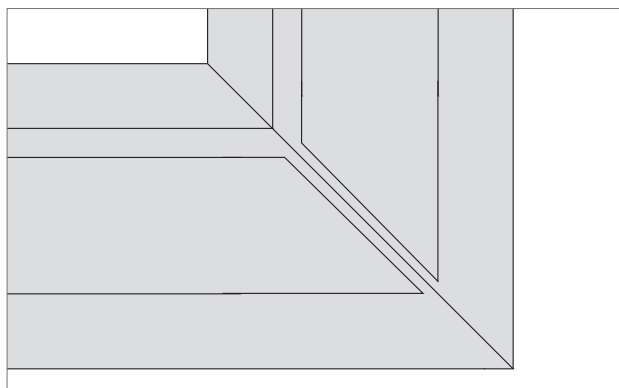
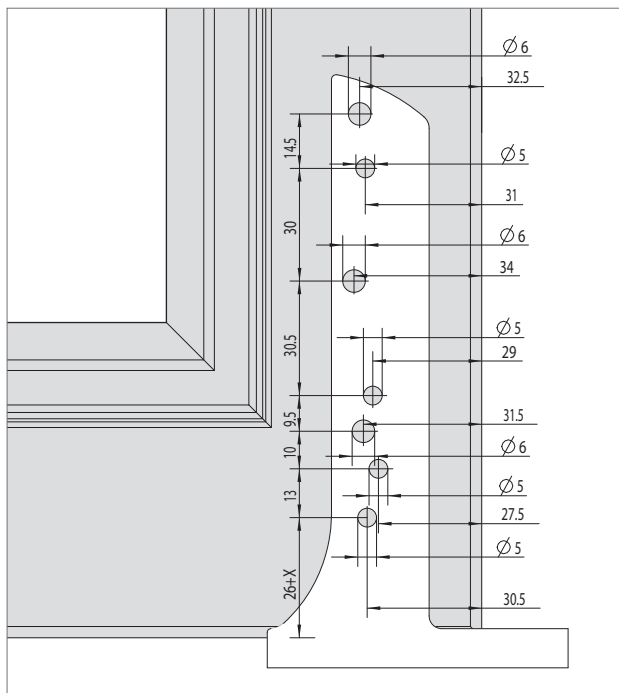
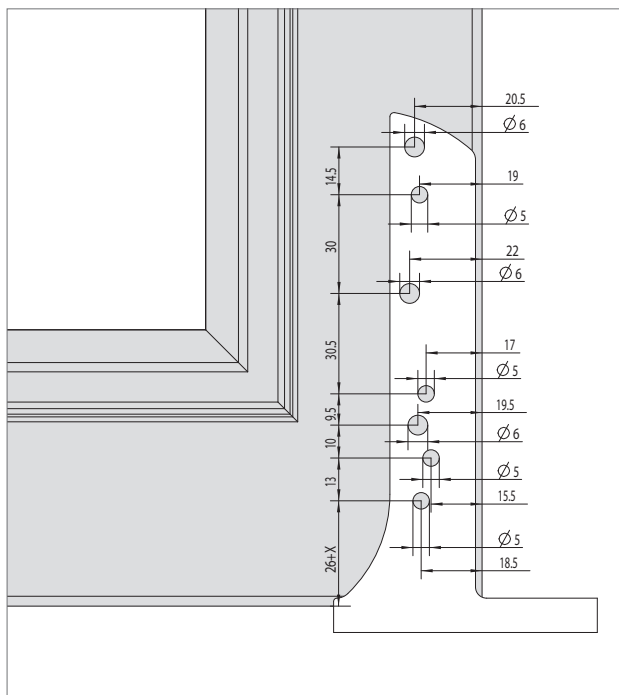
UPOZORNĚNÍ!

- Respektovat profilově specifický montážní návod, neboť některé plastové profilace je nutné pozičně vrtat jako dřevo.
- Vrtání pro zvenku umístěné zavěšení utěsnit vhodnou těsnicí látkou proti vnikání vody.



UPOZORNĚNÍ!

- Vyztužení v oblasti zavěšení, resp. vozíku zkrátit s úkosem.



UPOZORNĚNÍ!

- Respektovat profilově specifický montážní návod, neboť některé plastové profilace je nutné pozičně vrtat jako dřevo.
- Vrtání pro zvenku umístěné zavěšení utěsnit vhodnou těsnicí látkou proti vnikání vody.
- Vysvětlení rozměru „X“ viz str. 50.



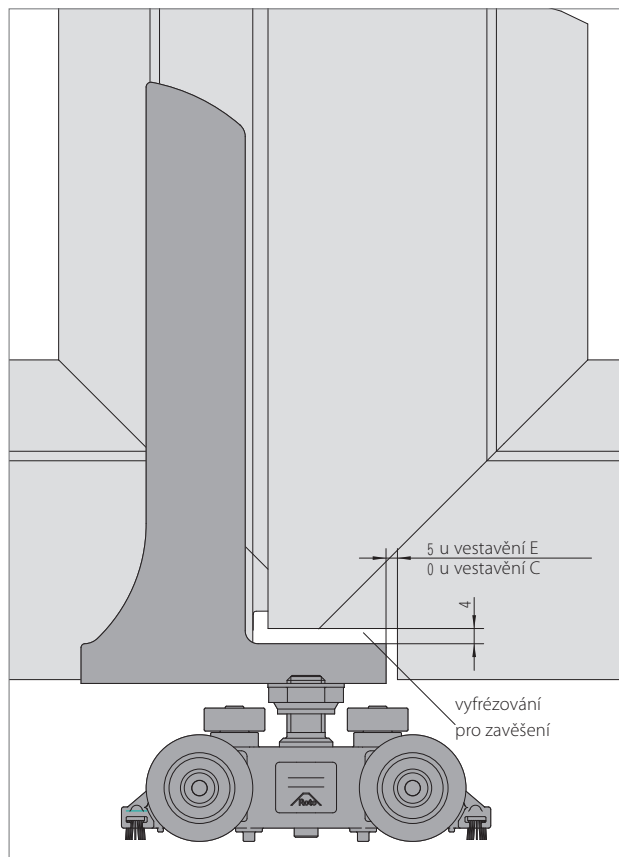
UPOZORNĚNÍ!

Příp. zkrátit přidavné vruty eurodrážky, pokud je v této oblasti použito kování.



UPOZORNĚNÍ!

Vyztužení v oblasti zavěšení, resp. vozíku zkrátit s úkosem.



Vyříznutí v rámci dřevěných profilací

Zpravidla je nutné realizovat vyříznutí na jednom křídle.



SCHÉMA 330

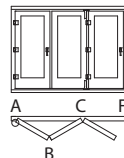
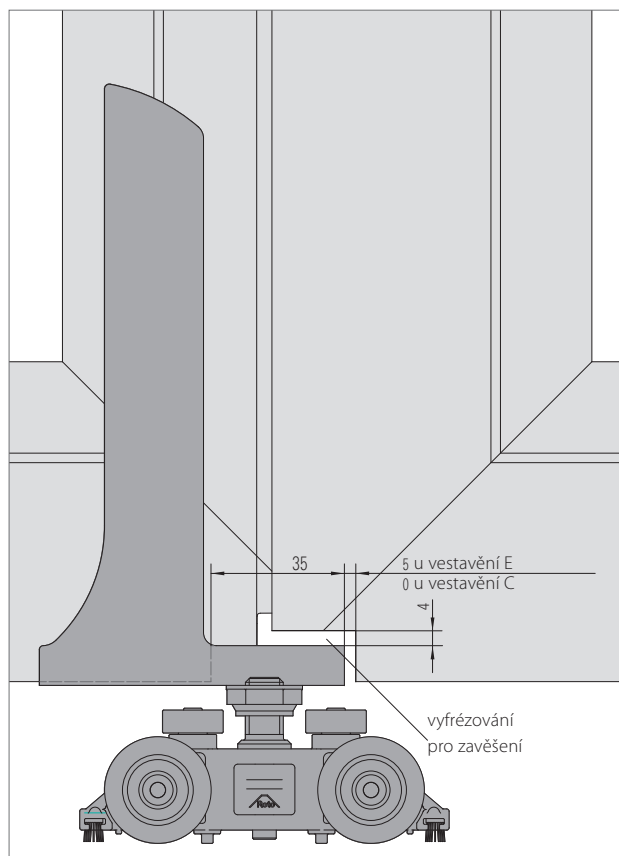
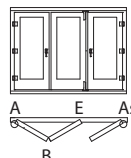


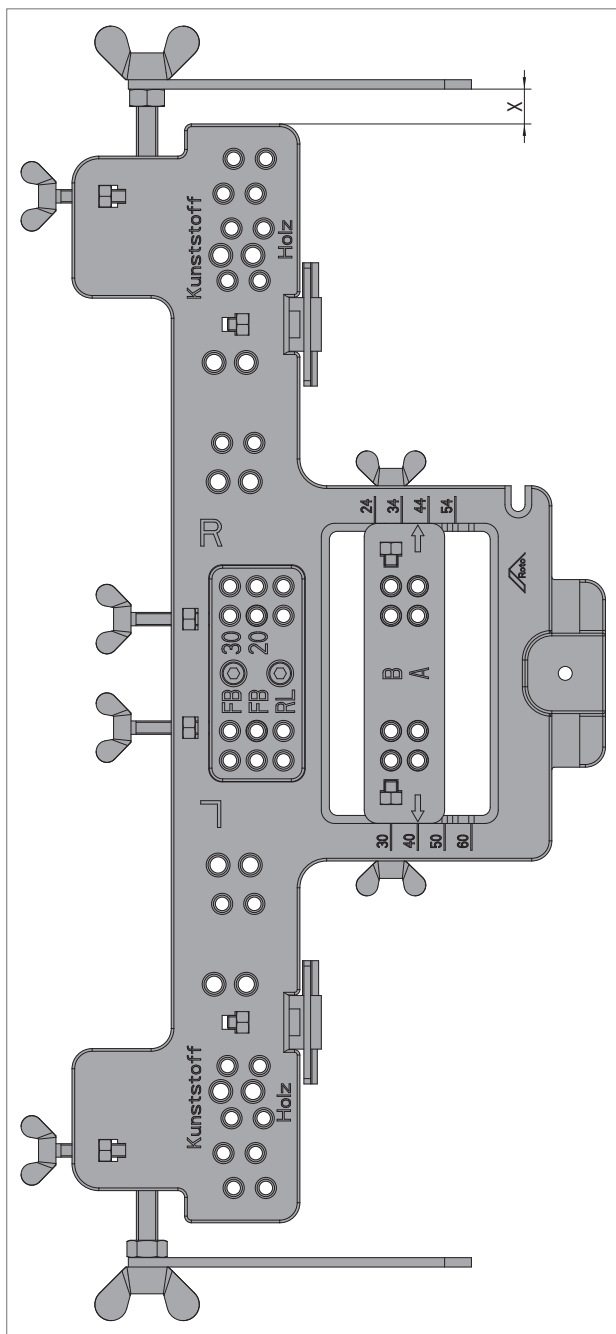
SCHÉMA 321



Vyříznutí v rámci plastových profilů

Zpravidla je nutné realizovat vyříznutí u obou křídel.

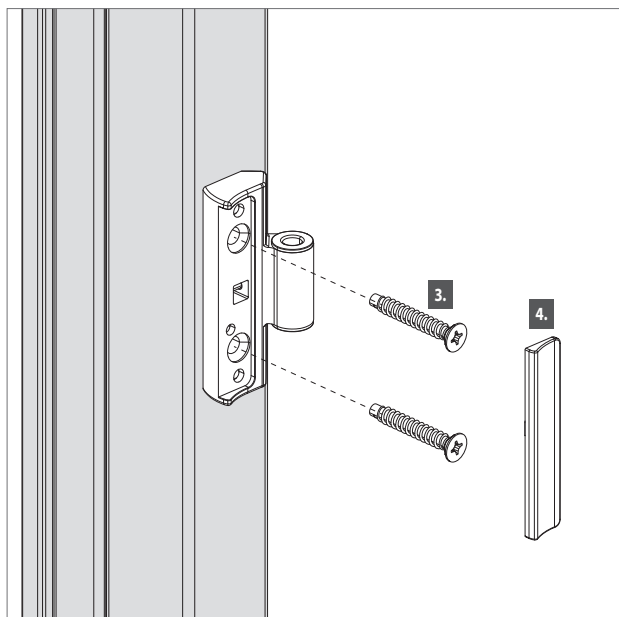




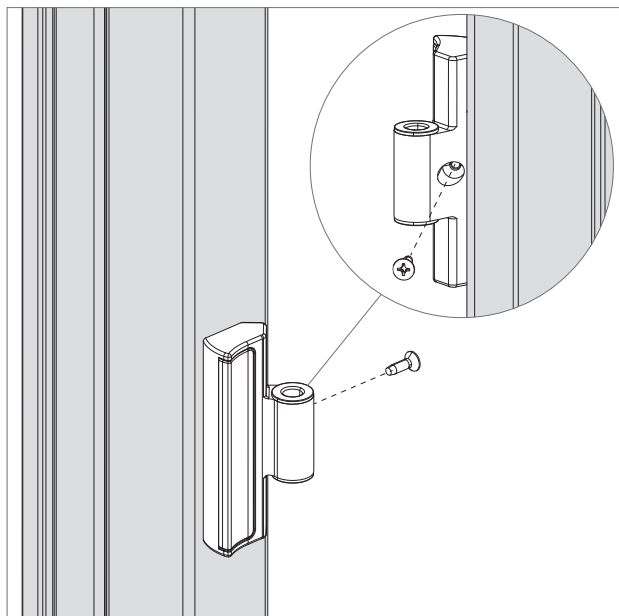
1. zjistit šířku přesahu profilu
2. nastavit rozměr X (= šířka přesahu -7 mm)
3. nastavit rozměr X (např. metrem nebo posuvným měřítkem)
4. vrtací šablony položit na profil a doraz posunout až na hranu křídla. Vrtací šablonu zafixovat.
5. vyvrtat otvory

Příklady pro rozměr X při ...

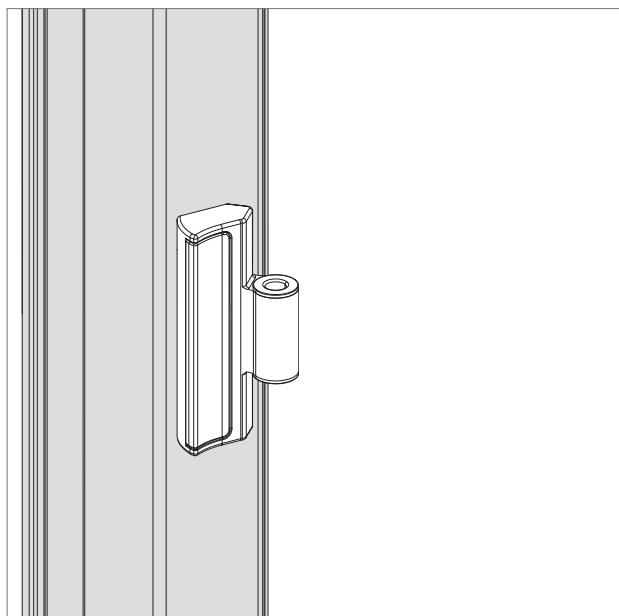
šířka přesahu		rozměr X
15	=	8
20	=	13
25	=	18



1. skládaná křídla sesadit podle odpovídajícího schéma a následně realizovat vrtání otvorů pro křídlová ložiska, upevnění ložisek a samotného zavěšení křídel pomocí vrtací šablony (643365) (bez vyobr.)
2. křídlový závěs nasadit (bez vyobr.)
3. křídlový závěs upevnit vruty
4. nasadit krycí desku

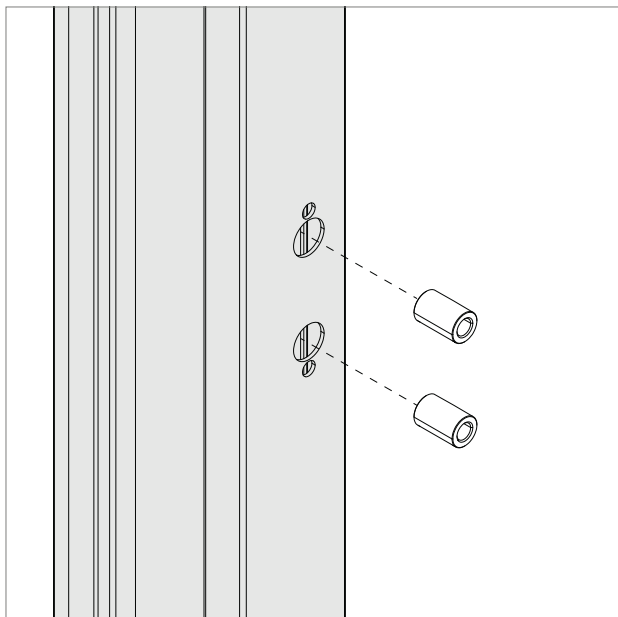


5. zajistit krycí desku šrouby se zápustnou hlavou



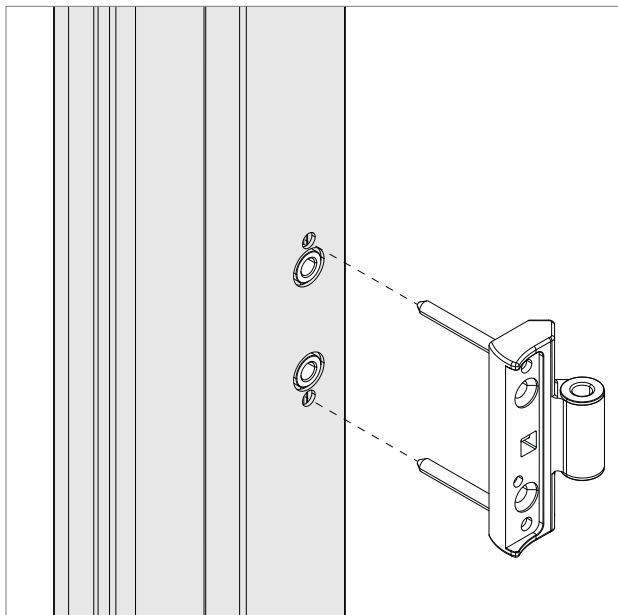
UPOZORNĚNÍ!

Otvory v profilech určené pro vně ležící křídlová ložiska a jejich upevnění utěsnit vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody.

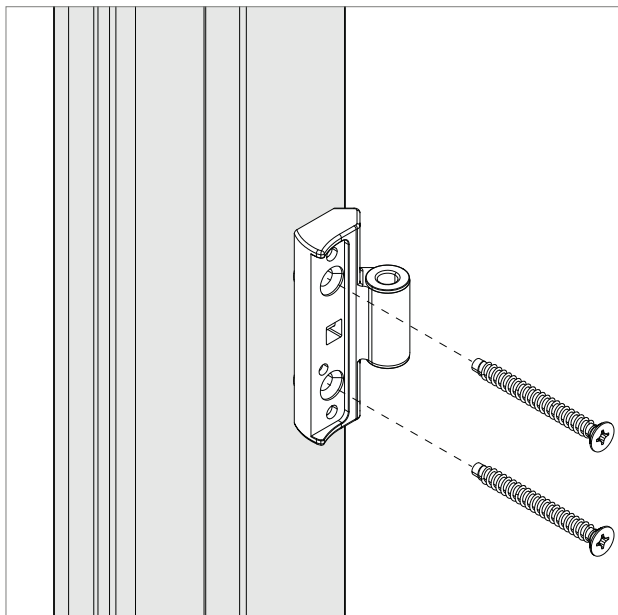


1. skládaná křídla složit podle příslušného schéma, na tyto pomoci klipsů upevnit Alu obklad a pomocí šablony (643 365 bez vyobr.) vyvrtat otvory pro křídlová ložiska, poté upevnění závěsů a zavěšení.

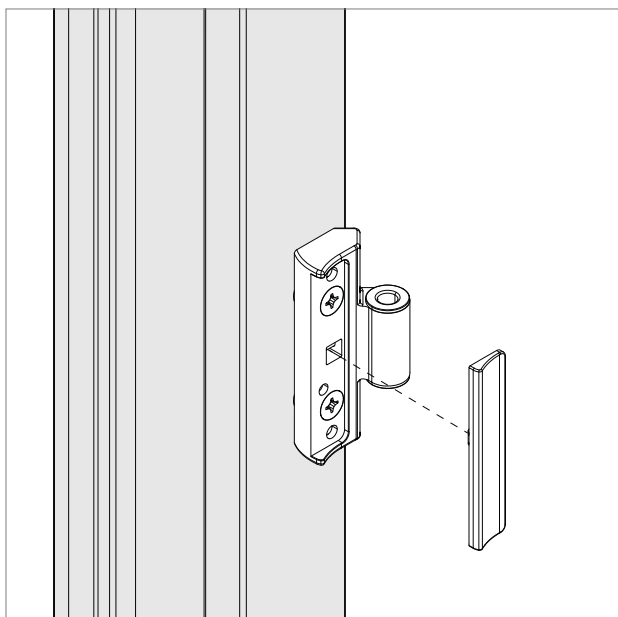
2. vtlačit distanční pouzdra.



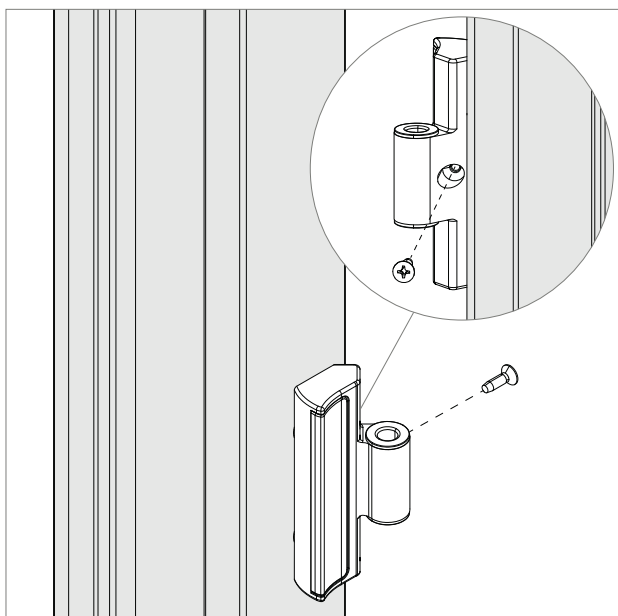
3. vtlačit křídlová ložiska.



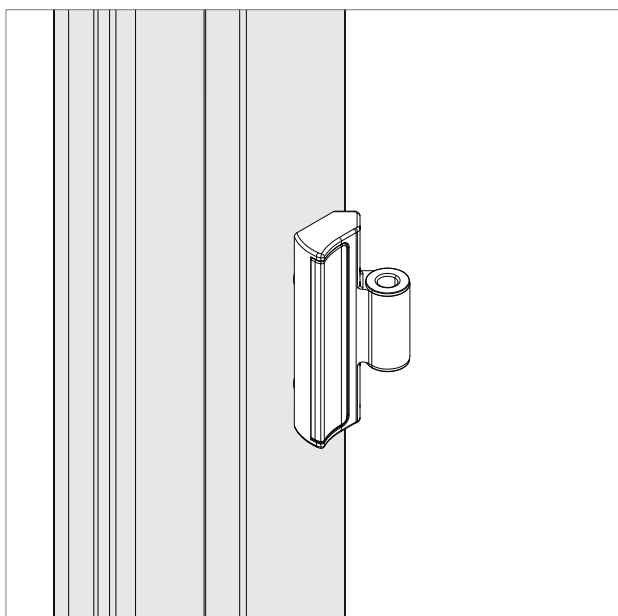
4. křídlové ložisko upevnit vruty.



5. nasadit krycí desku.

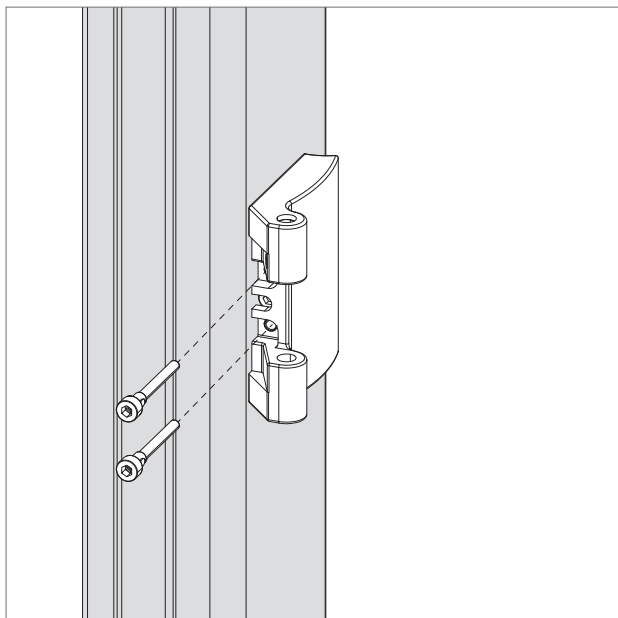
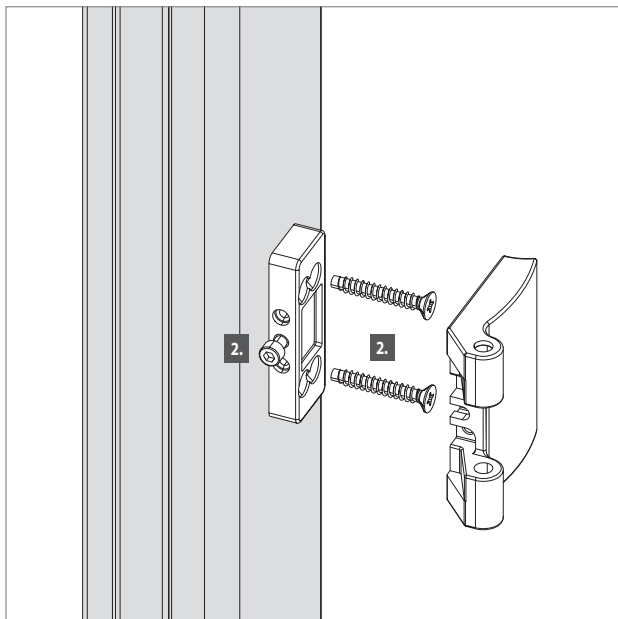


6. krycí desku zajistit zápusťnými vruty.



UPOZORNĚNÍ!

Otvory v profilech určené pro vně ležící křídlová ložiska a jejich upevnění utěsnit vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody.

**Montáž závěsu**

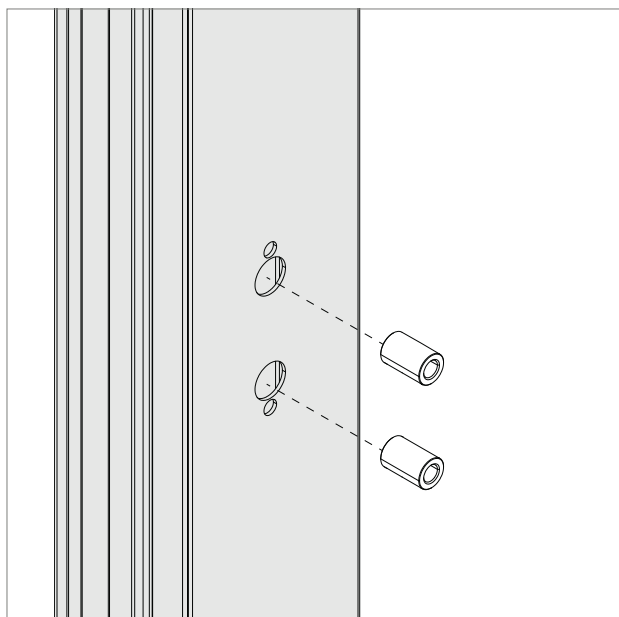
1. nasadit upevnění závěsu
2. upevnit vruty a šrouby s válcovou hlavou č. 4

3. nasadit závěs - 40 resp. závěs - 50 na upevnění závěsu a upevnit šrouby s válcovou hlavou č. 4

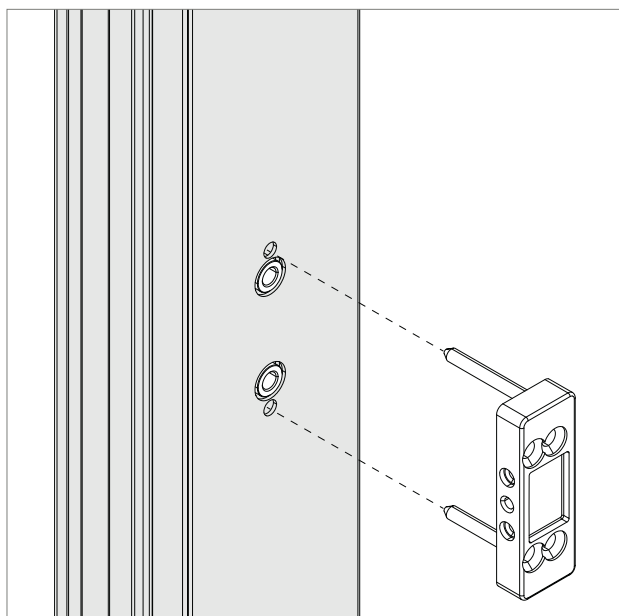
V programu jsou závěsy včetně upevnění závěsu 40 a 50 mm (šroubovací osa).

**UPOZORNĚNÍ!**

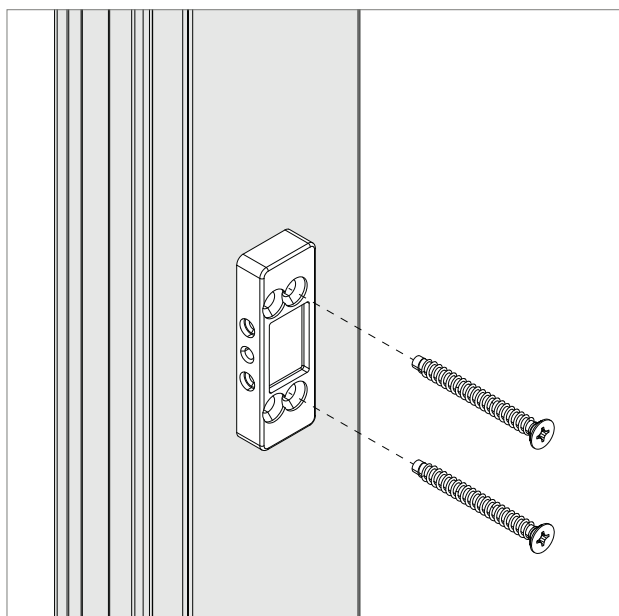
Otvory v profilech určené pro vně ležící křídlová ložiska a jejich upevnění utěsnit vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody.



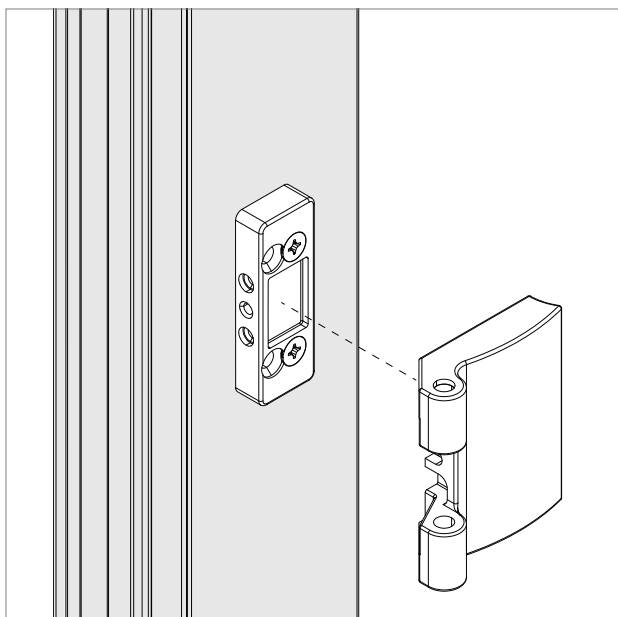
1. vtlačit distanční pouzdra.



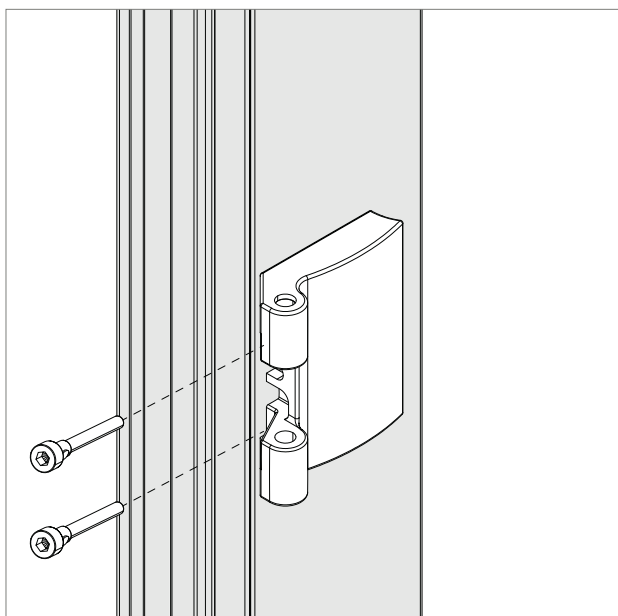
2. vtlačit křídlový závěs.



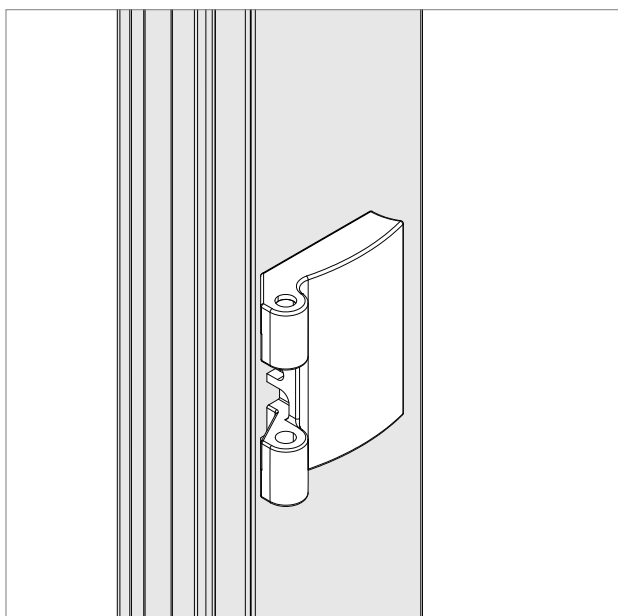
3. křídlové ložisko upevnit vruty.



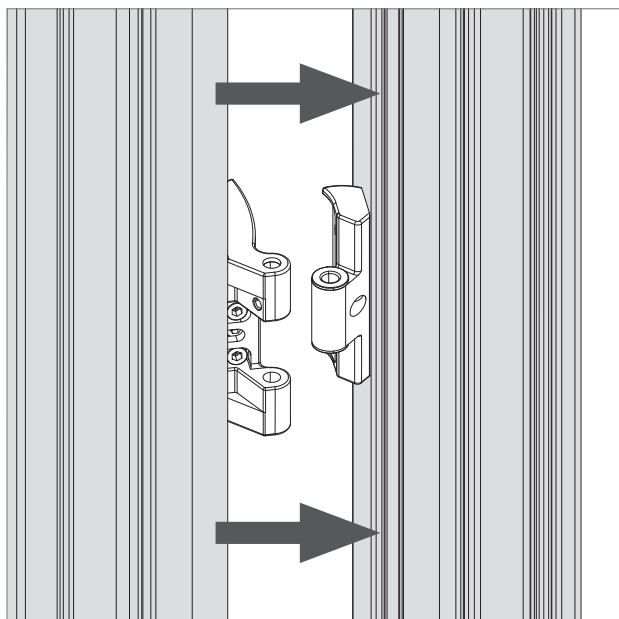
4. nasadit krycí desku.



5. krycí desku zajistit zápusťnými vruty.

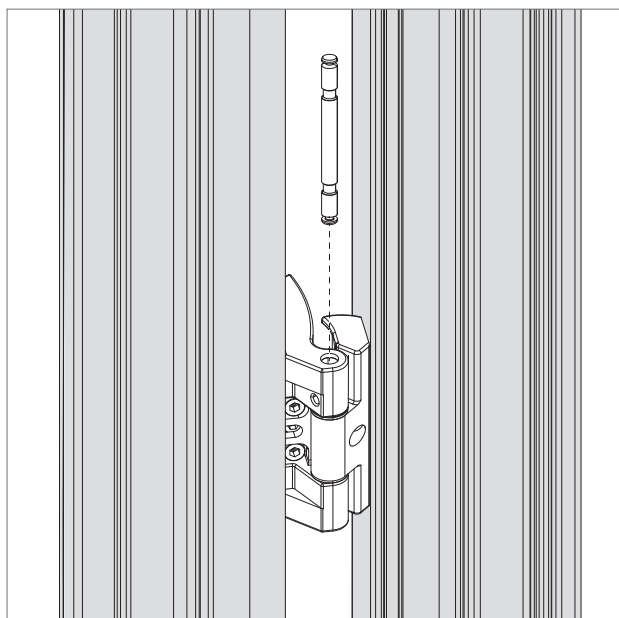
**UPOZORNĚNÍ!**

Otvory v profilech určené pro vně ležící křídlová ložiska a jejich upevnění utěsnit vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody.

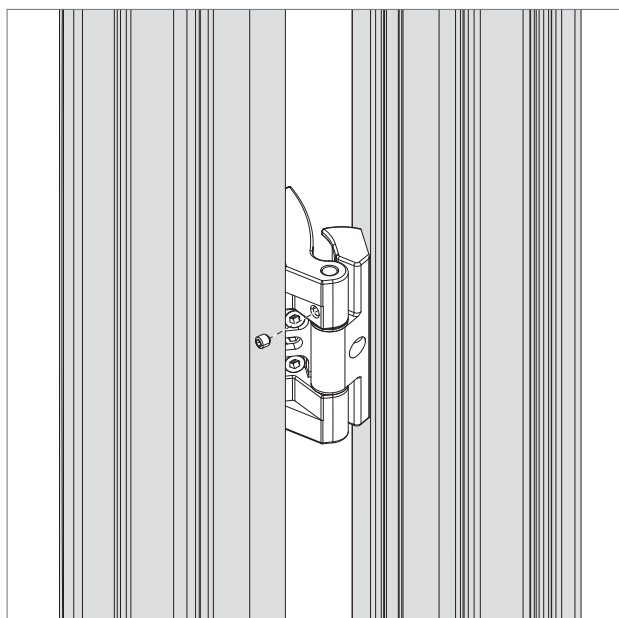


Montáž a bezpečnost

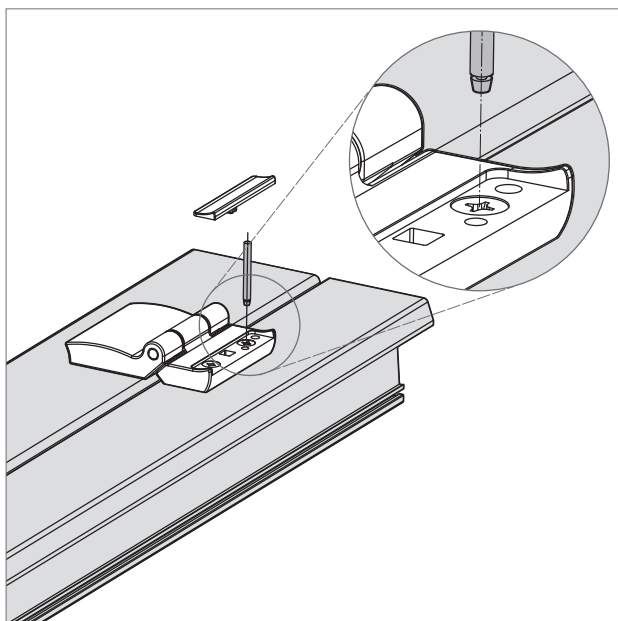
1. závěs s ložiskem skládat v pozici křídlo otevřeno



2. válcový kolík zasunout tak, aby lícovál

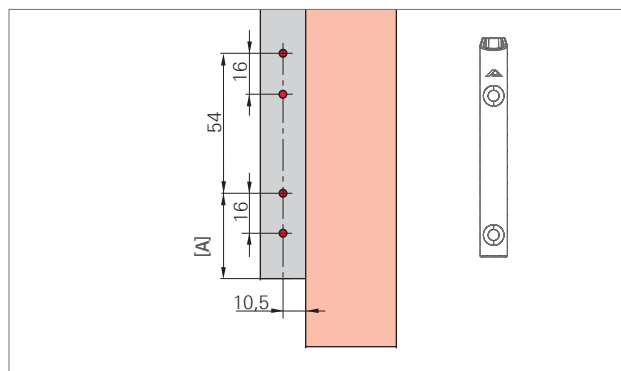
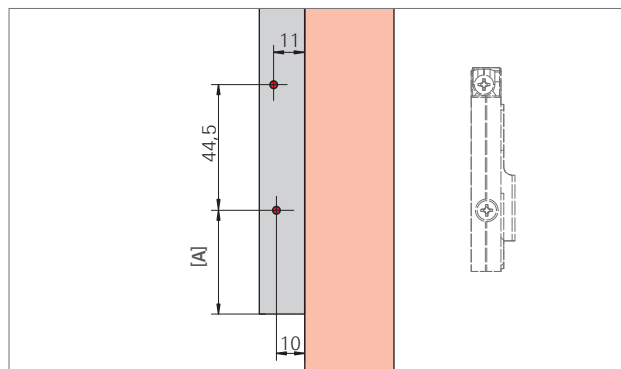


3. válcový kolík zajistit závitovým kolíkem č. 2,5;
utahovací moment: 5 Nm

**Pojistka zvenku**

Venkovní závěsy zajistit zvenčí pomocí pojistného kolíku (224749) proti neoprávněné demontáži.

1. křídlo otevřít
2. odstranit zápusťné šrouby a krycí desku (viz str. 51)
3. křídlo zavřít
4. do hlavy šroubu zarazit pojistný kolík
5. nástavec ulomit
6. křídlo otevřít
7. krycí desku znovu položit a zašroubovat



Vrtání pro křídlový závěs dřevo

1. Křídlo podle obrázku vyvrtat Ø 3 mm.

Rozměr bez zobr. rozměr [A]

Šířka přesahu

18	39,5
20	41,5

2. Křídlo upevnit 2 zápusťnými šrouby (A2).

Křídlový závěs A - výškově /seřiditelný

Provedení	Hmotnost křídla v kg	DIN	Obj. číslo
12 / 18-19 drážka	100	L	447339
		P	447340
12 / 18-19	100	L	447341
		P	447342
12/18-13 drážka	100	L	447353
		P	447354
12 / 20-9 drážka	100	L	447347
		P	447348
12 / 20-9	100	L	447349
		P	447350
12 / 20-13	100	L	447357
		P	447358

Vrtání pro křídlový závěs plast - hloubka osy sklopení

1. Křídlo podle obrázku a tabulky vyvrtat Ø 3 mm.

Rozměr bez zobr. rozměr [A]

Šířka přesahu

18	40,5
20	42,5
21	43,5
22	44,5

2. Křídlový závěs K3/100 (230343) upevnit 2 zápusťnými šrouby (A2).

Zavěšení spodem

A nalehávka přesah - vůle	Rozměr Y dole	Rozměr Y nahore
6	3	9,5
7	4	10,5
8	5	11,5
9	6	12,5
10	7	13,5
11	8	14,5

Zavěšení vrchem

A nalehávka přesah - vůle	Rozměr Y dole	Rozměr Y nahore
6	9,5	12
7	10,5	13
8	11,5	14
9	12,5	15
10	13,5	16
11	14,5	17

1. realizovat vrtání otvorů pro montážní podložky (pro nosnou kolejnici 2 kusy / metr) a pro montážní podložky (pro vodící kolejnici 1 kus / metr) vrtací šablonou (314417) podložky následně na rám nasadit a přišroubovat

2. Vrtání pro vodící kolejnici:
vrtací šablona "kolejnice úzká" (popis)

Vrtání pro nosnou kolejnici:
vrtací šablona "kolejnice široká" (popis)

3. Zkrácení nosné kolejnice dole:
rozměr = vnější šířka rámu - 6 mm

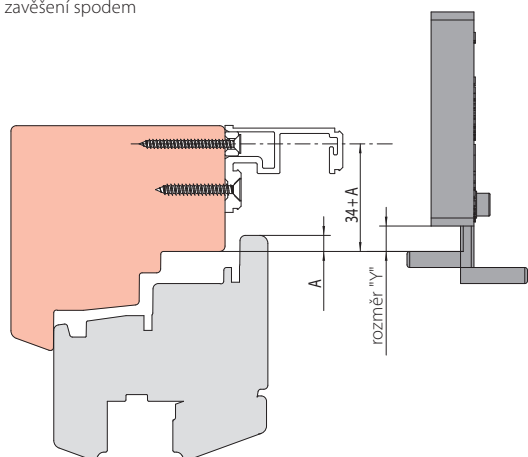
4. Zkrácení vodící kolejnice:
rozměr = celková šířka

5. nosnou kolejnici nasazovat na podložky shora a nasunout podle zobrazení

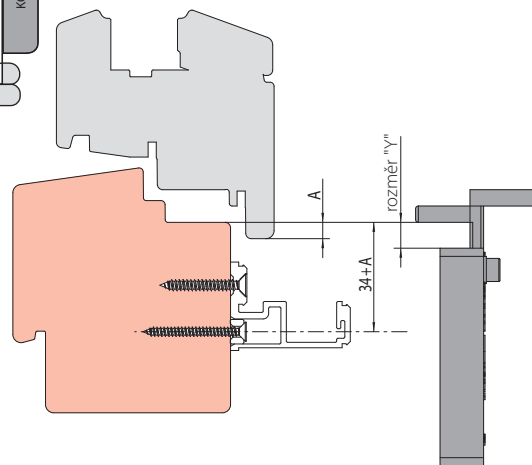
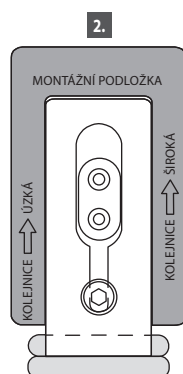
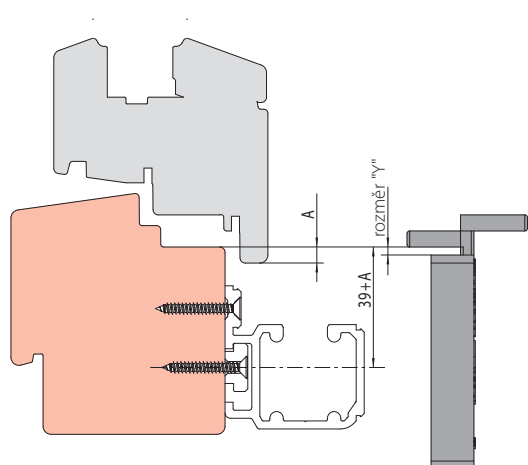
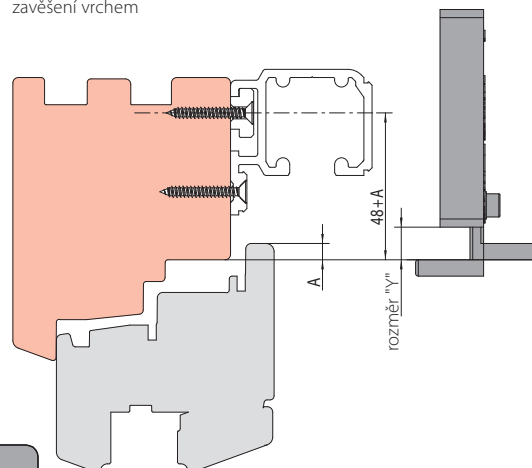
6. předvrtat upevňovací otvory o $\varnothing$ 3 mm

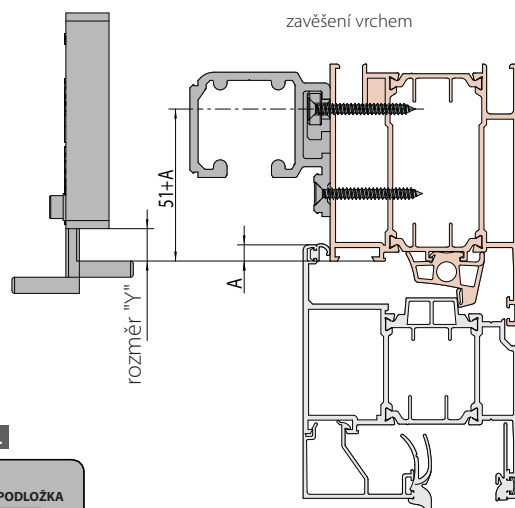
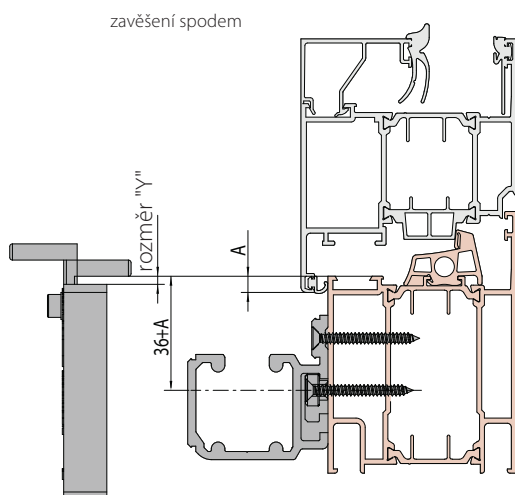
7. kolejnici přišroubovat

zavěšení spodem



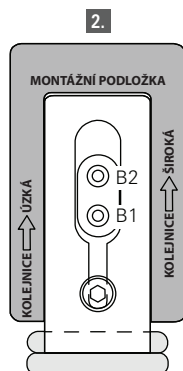
zavěšení vrchem





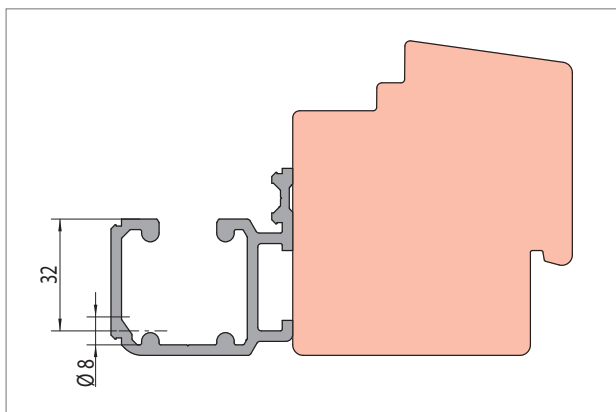
UPOZORNĚNÍ!

Při použití upevňovacích kotoučů (volitelné příslušenství) nastavit odpovídajícím způsobem šablonu a vrtací schéma posunout podle výkresu o 3 mm.



UPOZORNĚNÍ!

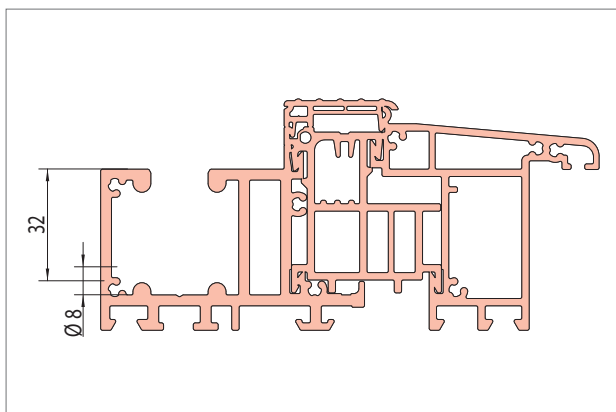
Podle potřebné vzdálenosti zvolit B1 nebo B2.



Zvenku použitá nosná kolejnice, s odstupem 300 mm vyvrtat do kolejnice otvory o Ø 8 mm pro odvod vody.

**UPOZORNĚNÍ!**

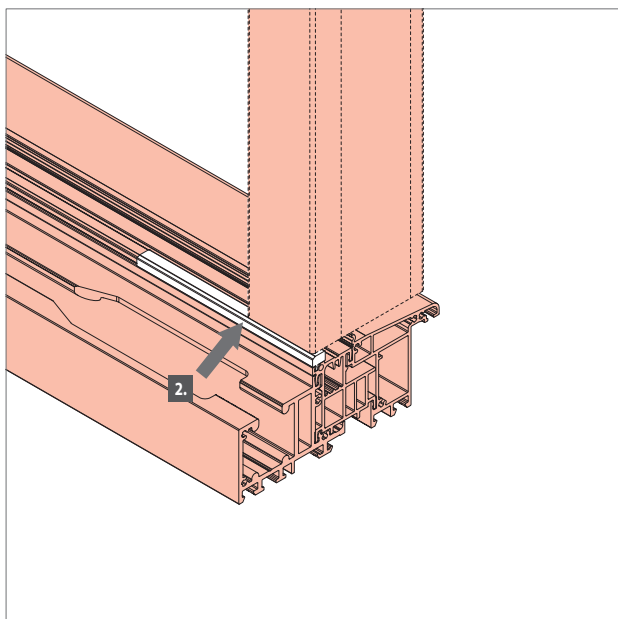
Nepoškodit nosnou kolejnici při vrtání. Vrtání odhrotovat, resp. otvory a pojezdové části kolejnice očistit.



Zvenku použitý komfortní podlahový práh, s odstupem 300 mm vyvrtat do prahu otvory o Ø 8 mm pro odvod vody.

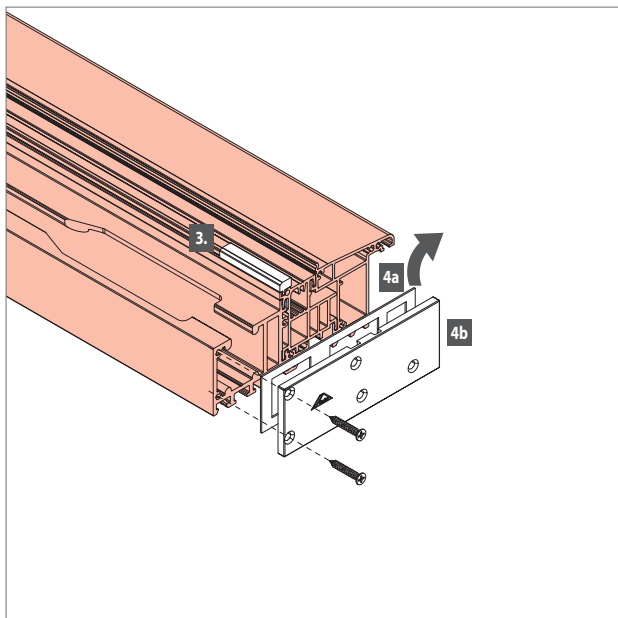
**UPOZORNĚNÍ!**

Nepoškodit práh při vrtání. Vrtání odhrotovat, resp. otvory a pojezdové části prahu očistit.



1. komfortní podlahový práh uříznout na potřebnou délku, přitom dát pozor na čistou řeznou hranu

2. adaptér držáku prahu profilu (548528) zkrátit na šířku profilu



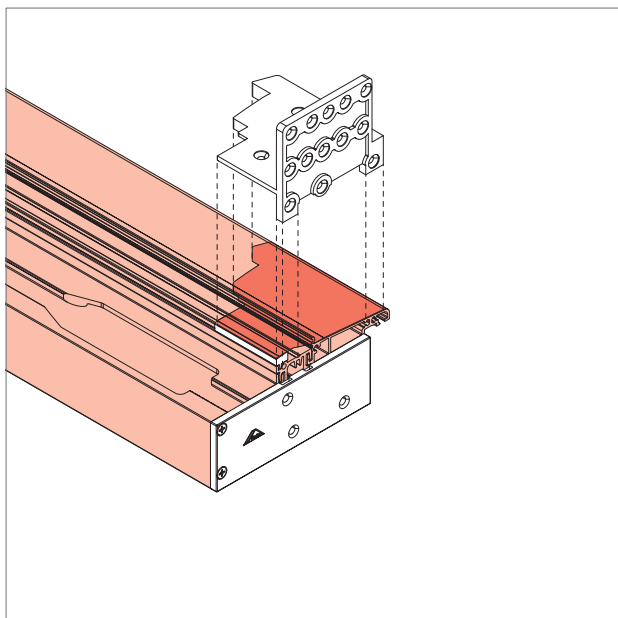
3. vložit zkrácený adaptér držáku prahu profilu (548528)

4a z krytek před položením na podlahový práh stáhnout lepicí fólie

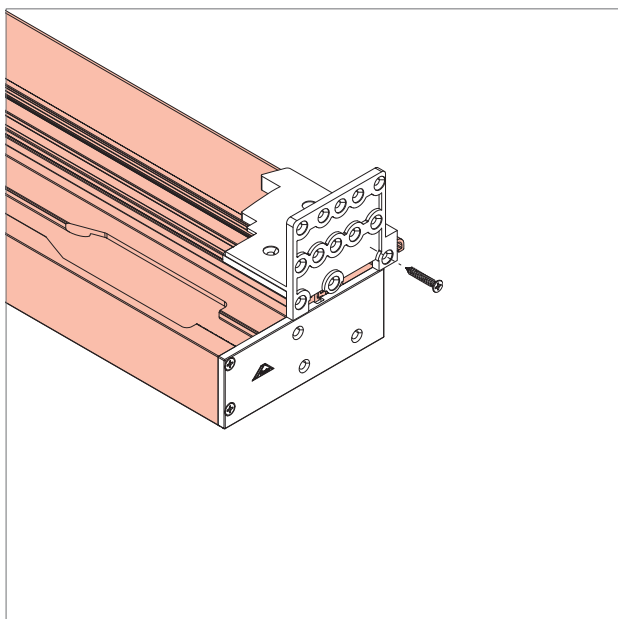
4b připevnit krytku

**UPOZORNĚNÍ!**

Zobrazené šrouby přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.



5. plochu podlahového prahu utěsnit před montáží držáku prahu vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody

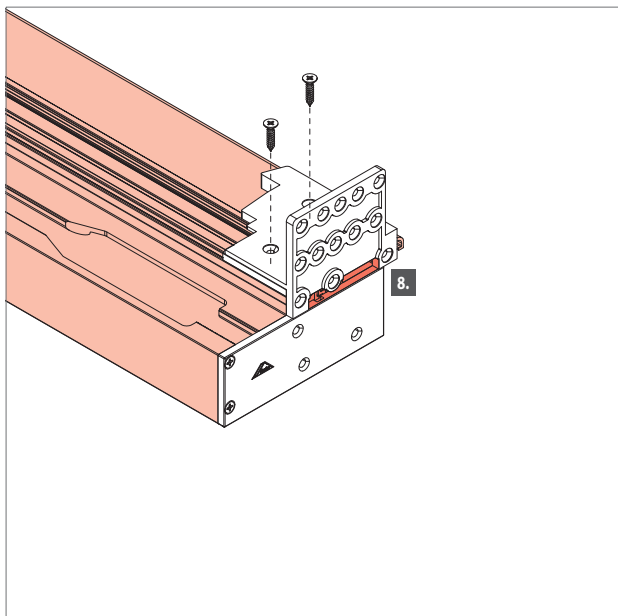


6. připevnit držák prahu



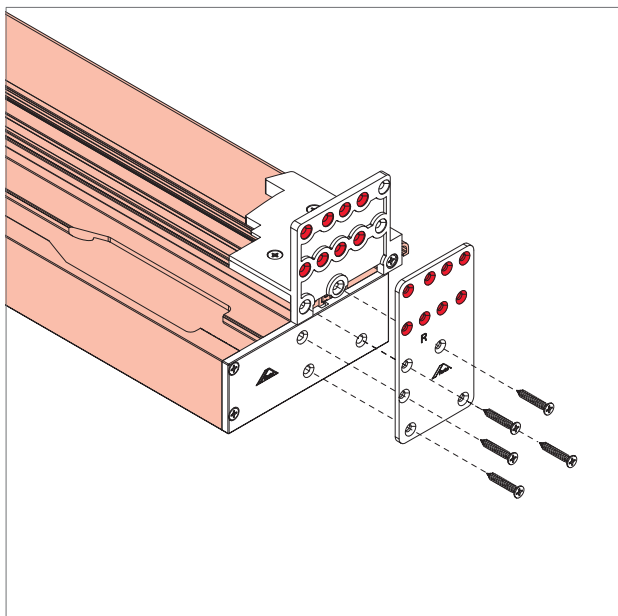
UPOZORNĚNÍ!

Zobrazené šrouby přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.



7. Doporučení: samořezný šroub (ze strany stavby)
ISO 7050 – ST 4,2 x ... – C – Z, ušlechtilá ocel A2

8. štěrbinu mezi držákem prahu a krytkou utěsnit vhodným těsněním proti vodě



9. držák prahu připevnit vruty 4,2 x 25



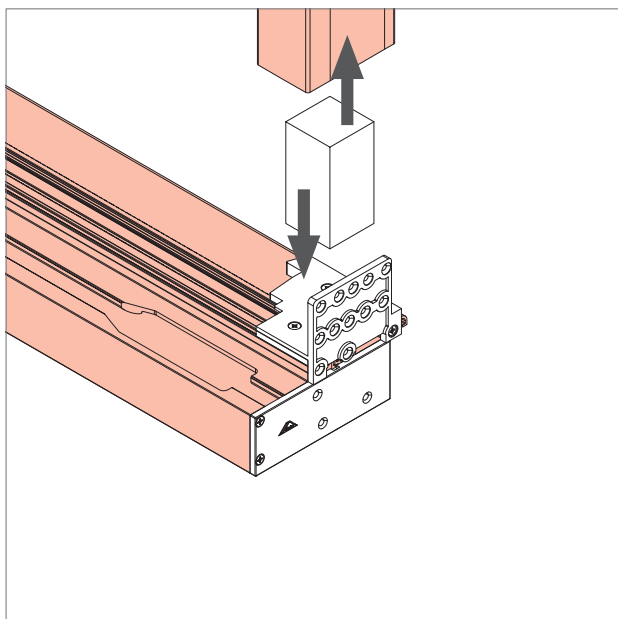
UPOZORNĚNÍ!

Zobrazené vruty přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.



UPOZORNĚNÍ!

Při objednávce profilové závislého držáku prahu respektujte pozice vrutů (viz červené značení) rohová spojka komfortního podlahového prahu.

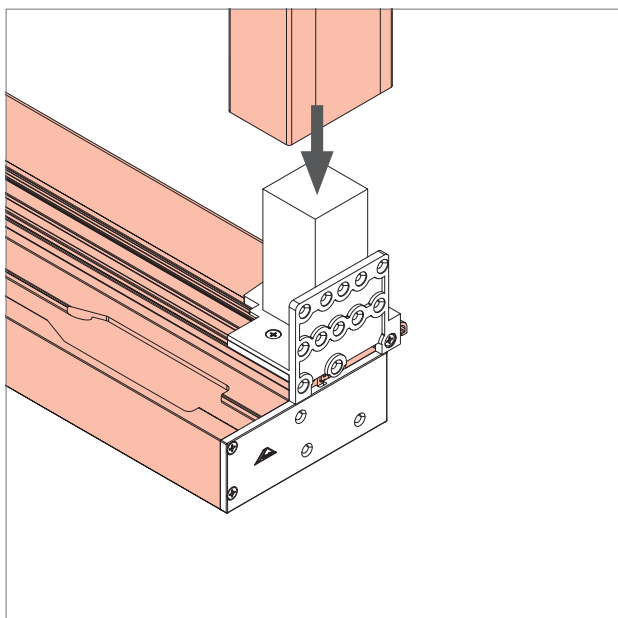


10. stabilizátor profilu (např. z plného plastu) přizpůsobit podle konkrétního profilu resp. situace



UPOZORNĚNÍ!

Stabilizátor profilu je potřeba jen u plastového profilu.



11. stabilizátor profilu nasadit a pevně přišroubovat s komfortním podlahovým prahem



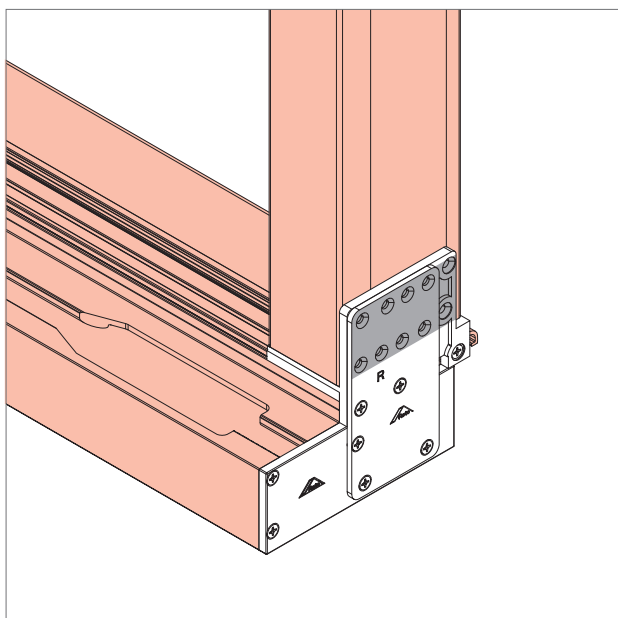
UPOZORNĚNÍ!

Stabilizátor profilu je potřeba jen u plastového profilu.



UPOZORNĚNÍ!

Délka vrtů musí odpovídat konkrétní situaci.

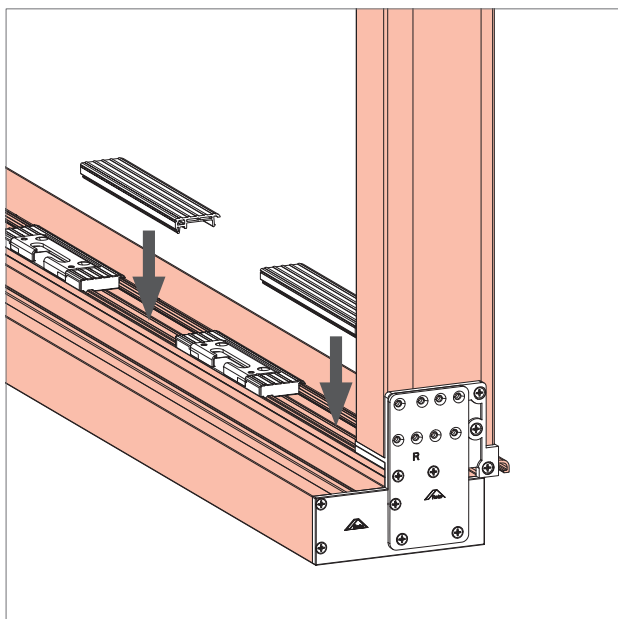


12. upevnit rám
Doporučení: vrt (není předmětem dodávky)
ISO 7050 – ST 4,2 x ... – C – Z, ušlechtilá ocel A2



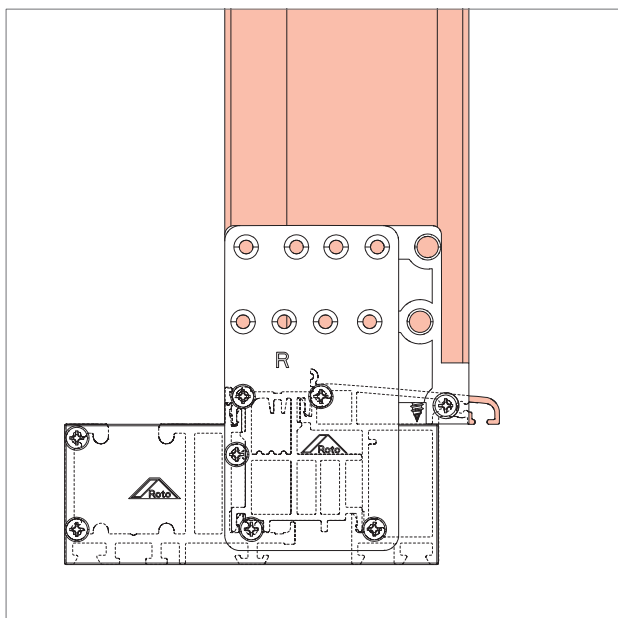
UPOZORNĚNÍ!

Délka vrtů musí odpovídat konkrétní situaci.
Všeobecně nutné šroubovat do výztuhy.

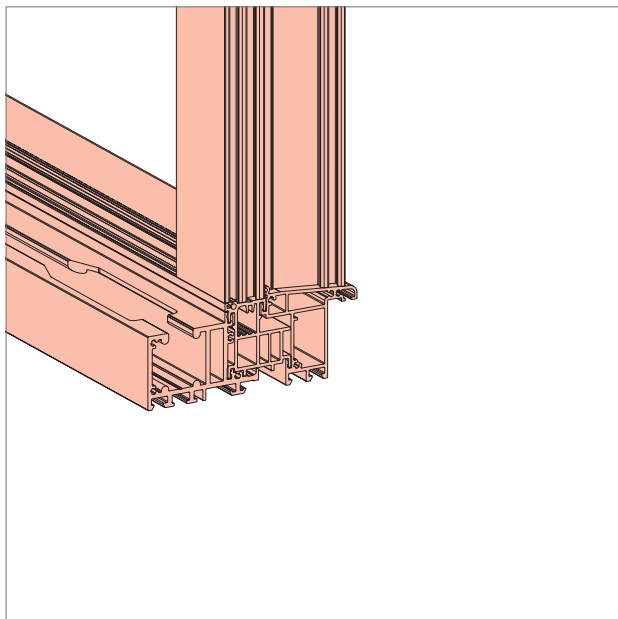


13. určit pozici rámových uzávěrů vzhledem k příslušným závěrovým čepům a tyto přišroubovat

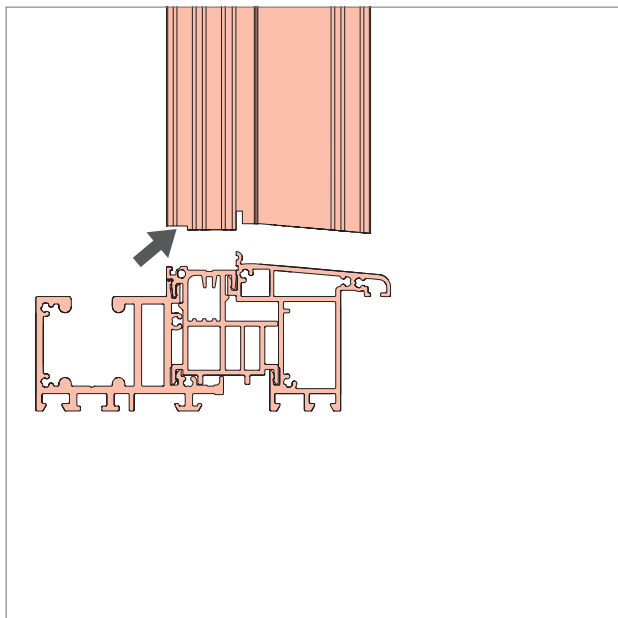
14. krycí profil zkrátit a zaklapnout



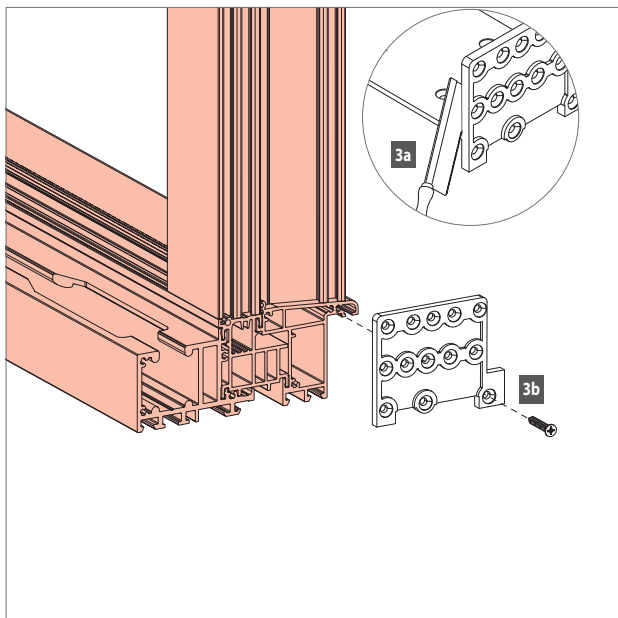
Spojované hrany musí lícovat.



1. komfortní podlahový práh uříznout na potřebnou délku, přitom dávat pozor na čistou hranu řezu



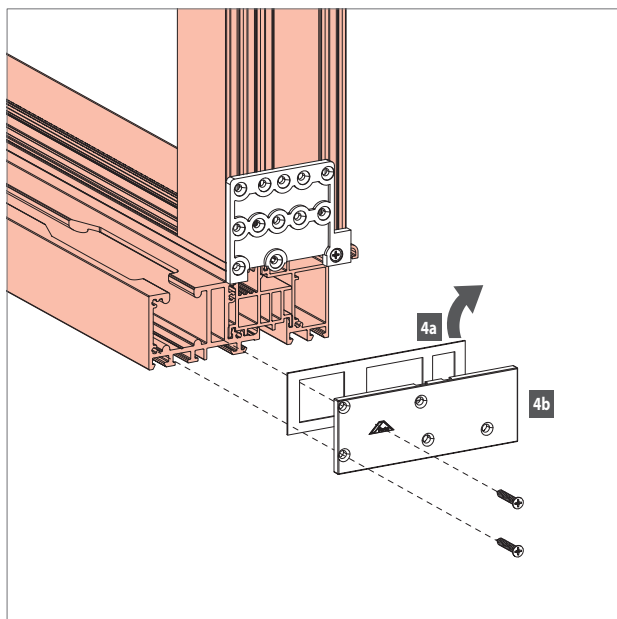
2. provést tvarové ofrézování rámu, tzn. přizpůsobit na komfortní podlahový práh BKV Eifel TB.



- 3a zkrátit sponu držáku podlahového prahu
3b upevnit zkrácený držák podlahového prahu jako distanční podložku

**UPOZORNĚNÍ!**

Zobrazené vruty přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.



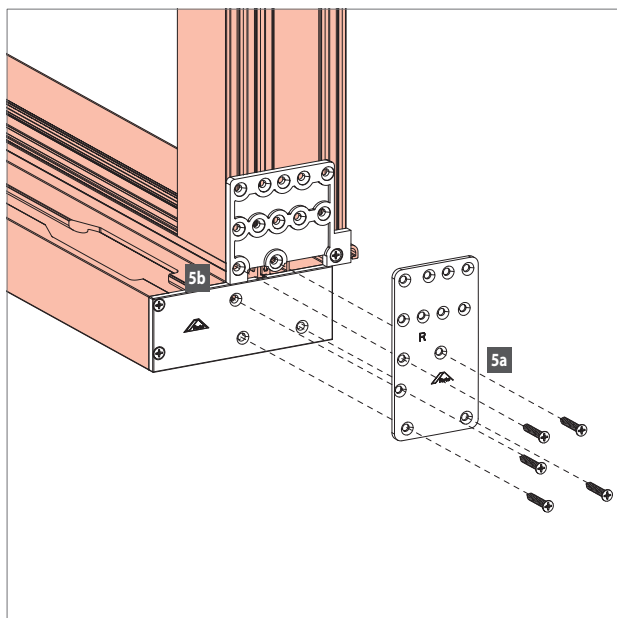
4a z krytky před položením na podlahový práh stáhnout lepicí fólie

4b připevnit krytku



UPOZORNĚNÍ!

Zobrazené vruty přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.



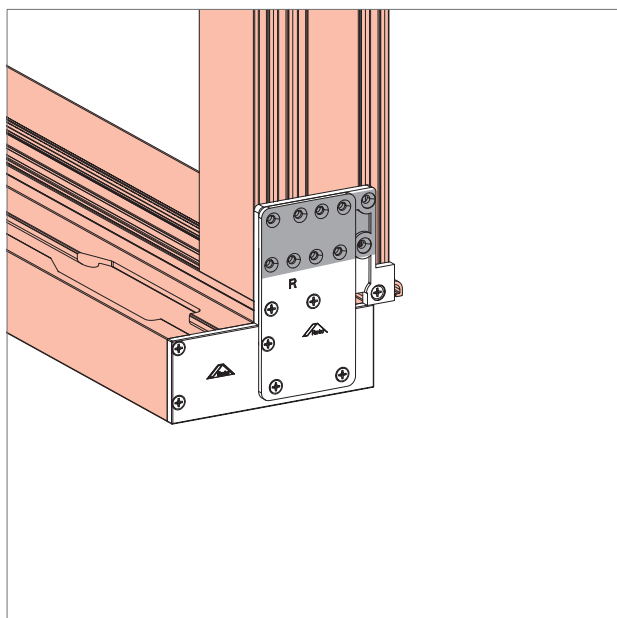
5a držák podlahového prahu připevnit pomocí vrutů



UPOZORNĚNÍ!

Zobrazené vruty přiloženy v sáčku dílů komfortního podlahového prahu.

5b utěsnit relevantní plochy!



6. rám připevnit

Doporučení: vruty (není předmětem dodávky)

ISO 7050 – ST 4,2x... – C – Z, ušlechtilá ocel A2



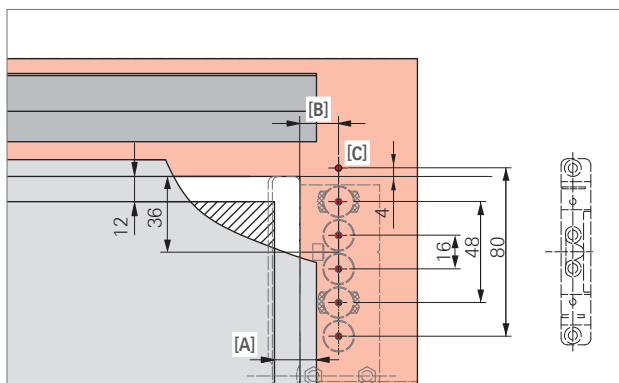
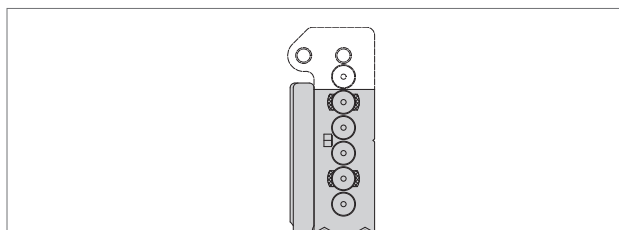
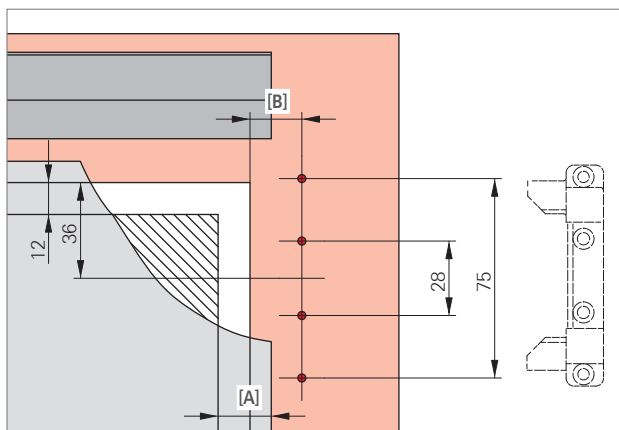
UPOZORNĚNÍ!

Délka vrutů musí odpovídat konkrétní situaci. Všeobecně nutné šroubovat do výztuhy.



UPOZORNĚNÍ!

Otvory určené pro vně ležící upevnění utěsnit vhodnou těsnící látkou proti vnikání vody.



Vrtání pro držák dřevo

1. Rám podle obrázku a tabulky vyvrtat.

Rozměr [A]	Rozměr [B]
Šířka přesahu	
18	17,5
20	19,5



UPOZORNĚNÍ!

Použití držáku A v této souvislosti jen do váhy křídla max. 100 kg.

2. Držák upevnit 4 zápusťnými šrouby (A2).

Držák A

Provedení	Hmotnost křídla v kg	DIN	Obj. číslo
12 / 18-9	100	L / P	245709
12 / 20-9	100	L / P	245714
12 / 18-13	100	L / P	245709
12 / 20-13	100	L / P	245714

Vrtání pro držák plast

Šablony pro držák a křídlový závěs

230727

1. Vrtací šablony nahoře podle obrázku až do výšky dorazu zkrátit.

2. Položit vrtací šablonu a rám podle obrázku a tabulky vyvrtat Ø 3 mm.

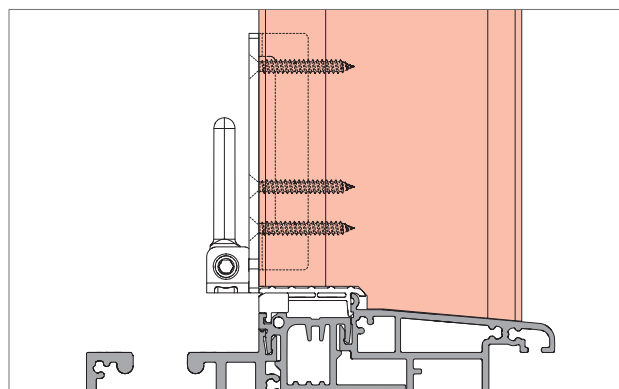
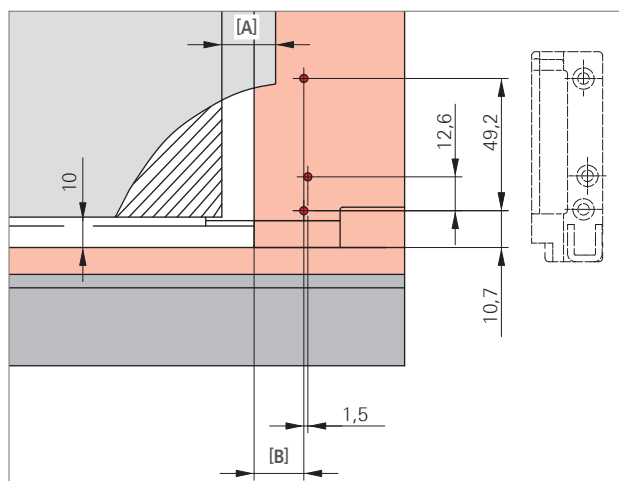
Rozměr [A]	Rozměr [B]
Šířka přesahu	
18	16,5
20	18,5
21	19,5
22	20,5



UPOZORNĚNÍ!

5 vrtání s pomocí vrtací šablony, ruční vrtání [C].

3. Křídlový závěs K3/100 (230177) upevnit 2 zápusťnými šrouby (A2).



Vrtání pro křídlový závěs dřeva

1. Rám podle obrázku a tabulky vyvrtat.

Rozměr [A] Rozměr [B]

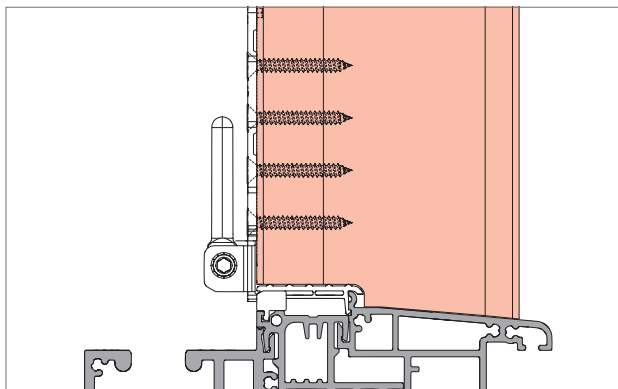
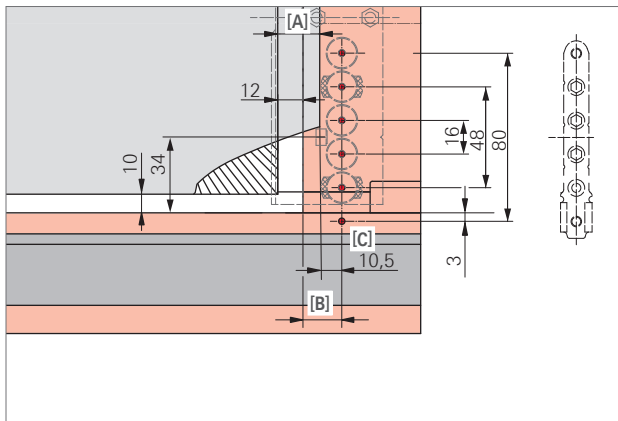
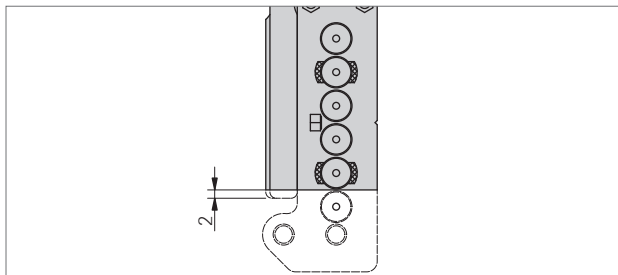
Šířka přesahu

18	17,5
20	19,5

2. Křídlový závěs upevnit 3 zápustnými šrouby (A2).

Křídlový závěs A

Provedení	Hmotnost křídla v kg	DIN	Obj. číslo
12 / 18-9	100	L	261910
	100	P	261911
12 / 20-9	100	L	262004
	100	P	262005
12 / 18-13	100	L	261910
	100	P	261911
12 / 20-13	100	L	262004
	100	P	262005



Vrtání pro křídlový závěs plast - hloubka sklopné osy

Šablona pro držák a křídlový závěs

230727

1. Vrtací šablony dole podle obrázku až do výšky dorazu zkrátit.



UPOZORNĚNÍ!

Doraz o 2 mm zkrátit,
to dole činí vůli 10 mm.

2. Položit vrtací šablonu a rám podle obrázku a tabulky vyvrtat Ø 3 mm.

Rozměr [A]

Rozměr [B]

Šířka přesahu

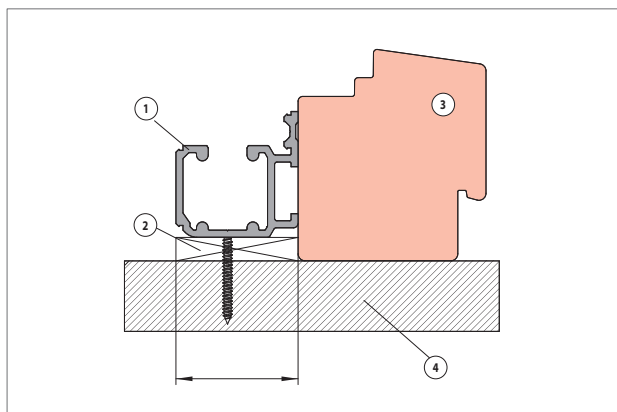
18	16,5
20	18,5
21	19,5
22	20,5



UPOZORNĚNÍ!

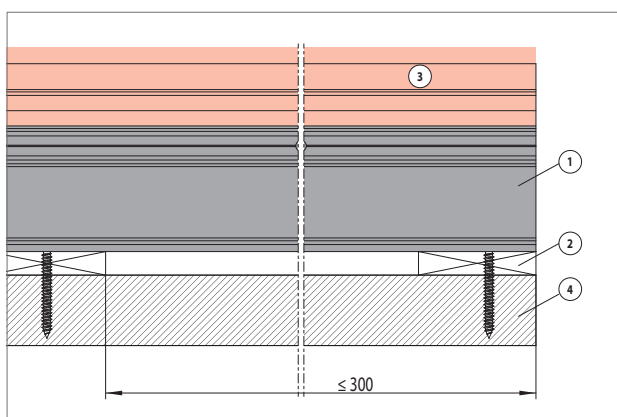
5 vrtání s pomocí vrtací šablony,
ruční vrtání [C].

3. Křídlový závěs K3/100 (306662) upevnit 4 zápusťnými šrouby (A2).



Nosnou kolejnici je nutné tlaku vzdorně podložit v celé její délce.

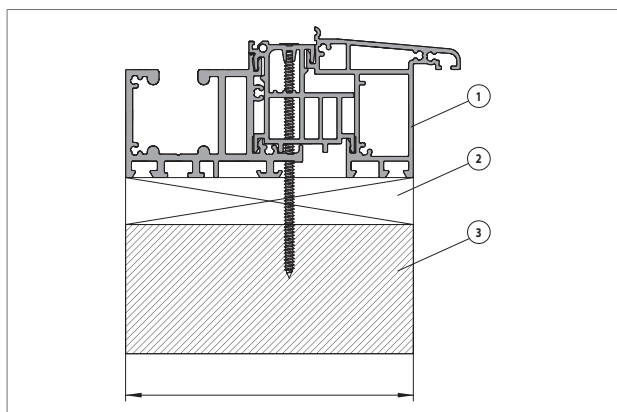
- ① nosná kolejnice
- ② podložka
- ③ rám
- ④ podlaha



Podložka v rámci celé délky kolejnice nebo s min. roztečí 300 mm od rohů výplně.

Přišroubování nosné kolejnice do podlahy přes podložku, s max. roztečí po 300 mm.

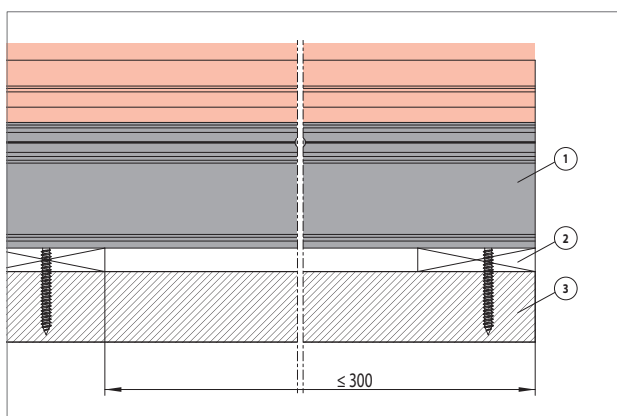
- ① nosná kolejnice
- ② podložka
- ③ rám
- ④ podlaha



Komfortní podlahový práh je nutné tlaku vzdorně podložit v celé jeho délce.

Pozice šroubu / pozice hmoždin předvrtat s max. Ø 10 mm. Délka šroubu a průměr šroubu sladit ze strany stavby.

- ① komfortní podlahový práh
- ② podložka
- ③ podlaha



Podložka v rámci celé délky komfortního podlahového prahu, nebo minimálně s max. roztečí 300 mm založeno od rohů výplně.

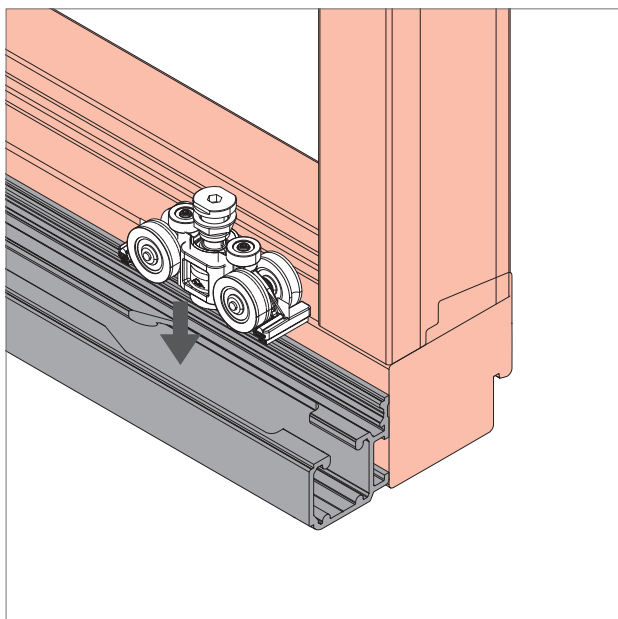
Přišroubování komfortního podlahového prahu do podlahy přes podložku minimálně po 300 mm.

- ① komfortní podlahový práh
- ② podložka
- ③ podlaha



UPOZORNĚNÍ!

Maximální dovolená nerovnost celého komfortního podlahového prahu ± 1 mm.

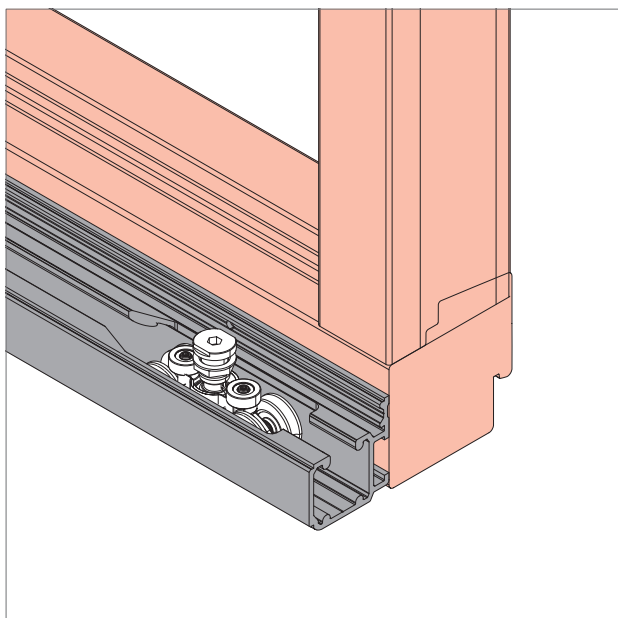


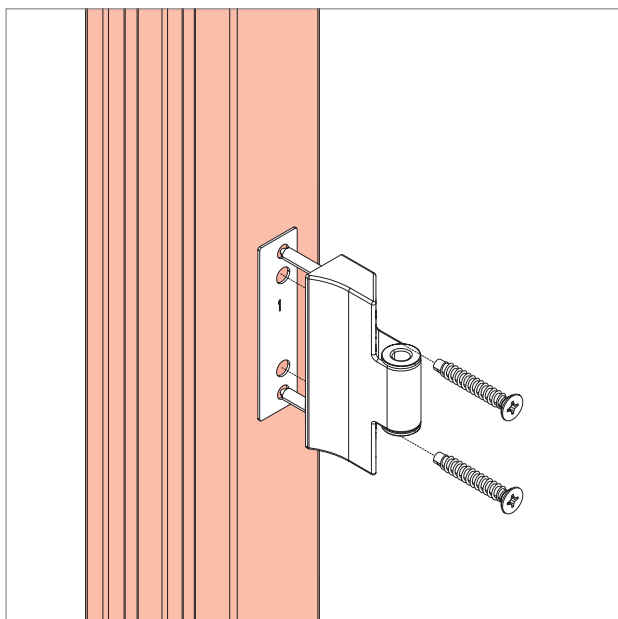
1. vozík zasunout otvorem do nosné kolejnice



UPOZORNĚNÍ!

Všechny vozíky mají identickou funkci.



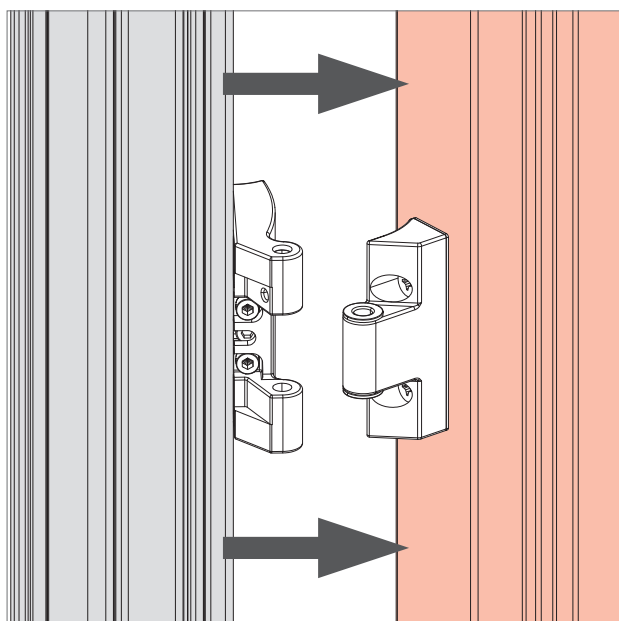


Montáž rámového ložiska

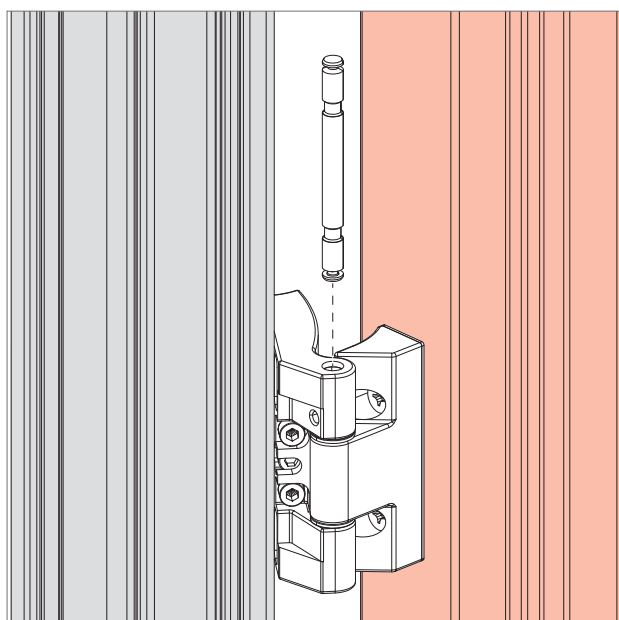
1. krajní skládané křídlo položit na patřičnou stranu rámu, vyrovnat (respektovat velikost komor) a pomocí vrtací šablony (643365) vyvrtat otvory pro rámový závěs (bez vyobr.)
2. stanovit počet potřebných podložek pro rámové ložisko podle tabulky

Počet potřebných podložek

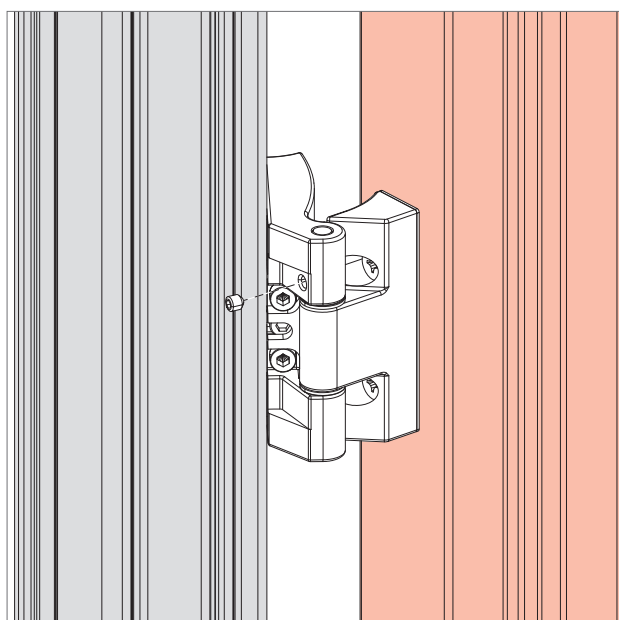
Rámový závěs	Výška přesahu ÚH	Počet podložek	
		1 mm	2 mm
16	16	–	–
	17	1	–
	18	–	1
	19	1	1
	20	–	2
21	21	–	–
	22	1	–
	23	–	1
	24	1	1
	25	–	2

**Montáž a bezpečnost**

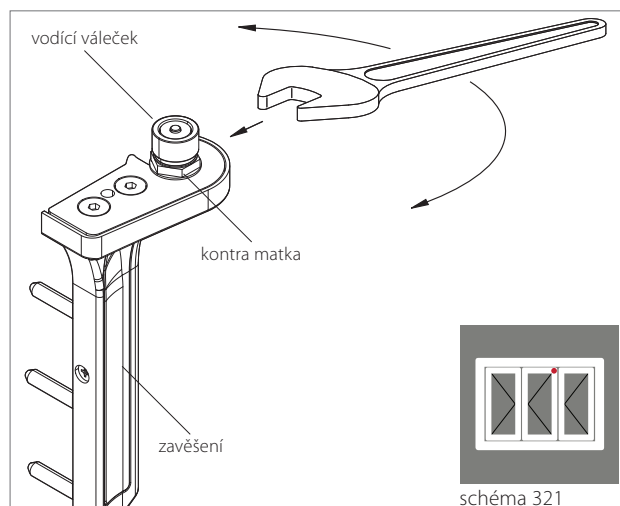
1. závěs s ložiskem skládat v pozici křídlo otevřeno



2. válcový kolík zasunout tak, aby lícoval

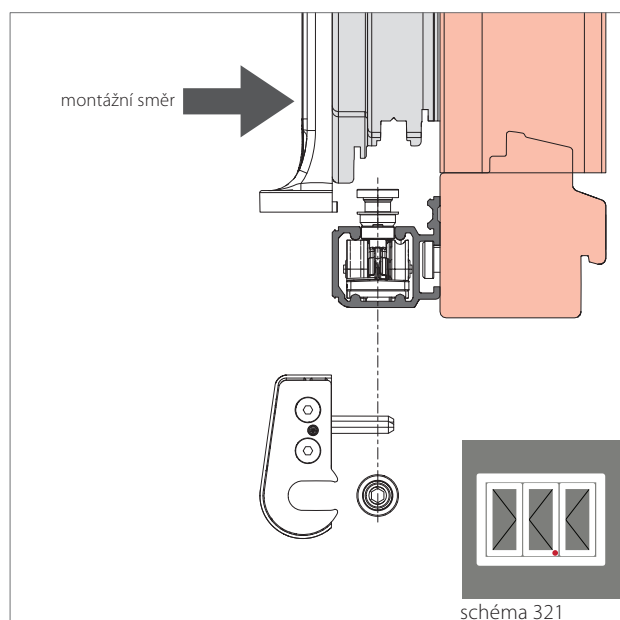


3. válcový kolík zajistit závitovým kolíkem č. 2,5;
utahovací moment: 5 Nm



1. nasadit do vodící kolejnice vodícím válečkem a křídlo naklonit

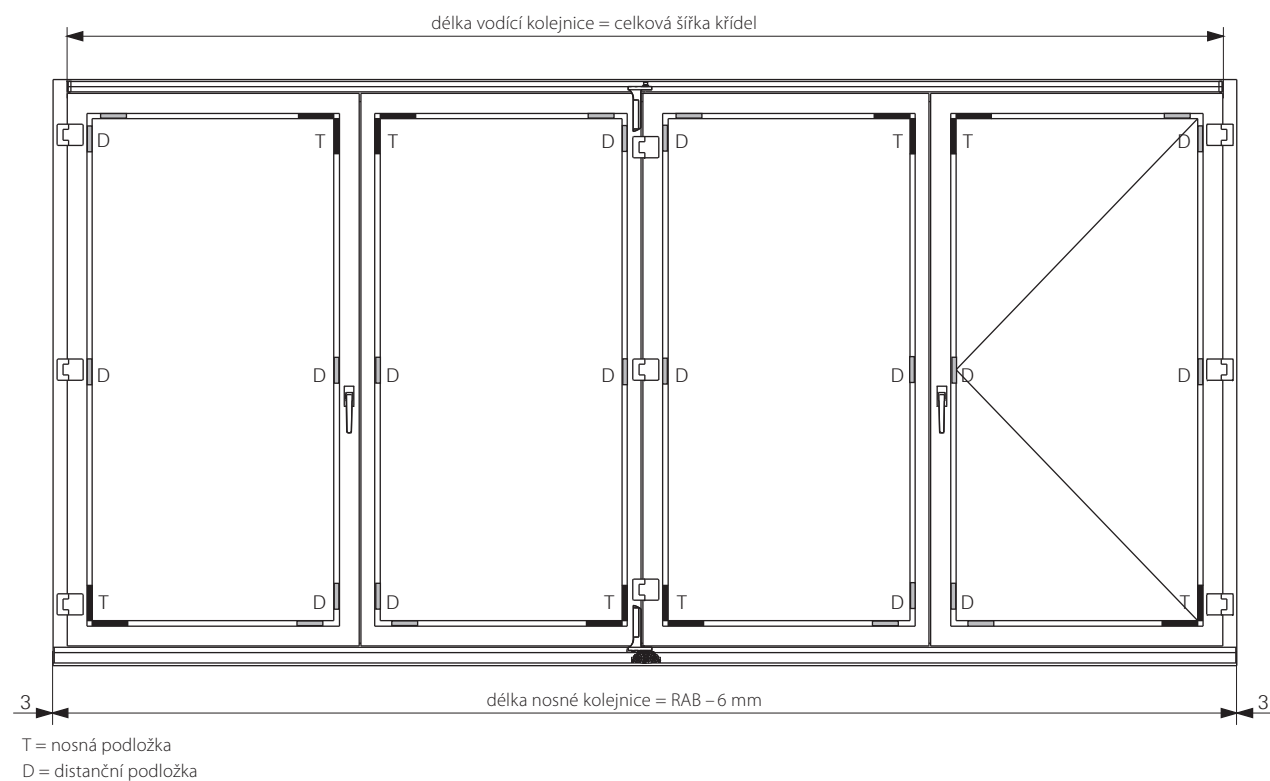
2. kontra matku přitáhnout klíčem č. 17;
utahovací moment: $22 \text{ Nm} \pm 2 \text{ Nm}$

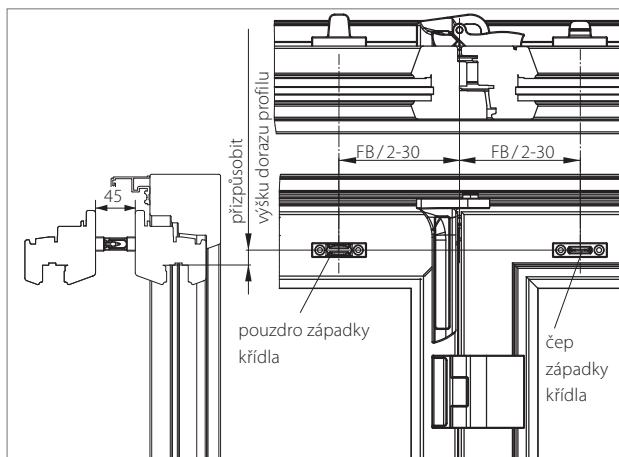


3. vozík spojit se zavěšením;
utahovací moment: $22 \text{ Nm} \pm 2 \text{ Nm}$

**UPOZORNĚNÍ!**

Dávat pozor na směr montáže.





1. pozici zjistit podle výkresu
2. předvrtat $\varnothing 3,5$ mm
3. západku křídla připevnit zápuštnými vruty $\varnothing 5$ mm

SCHÉMA 321

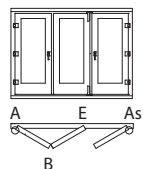


SCHÉMA 330

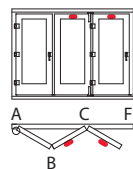


SCHÉMA 431

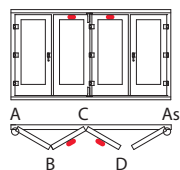


SCHÉMA 532

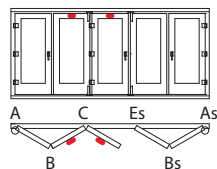


SCHÉMA 541

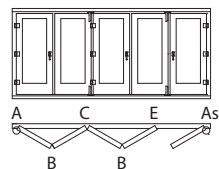


SCHÉMA 550

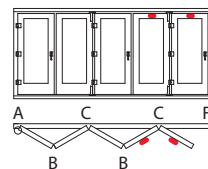


SCHÉMA 633

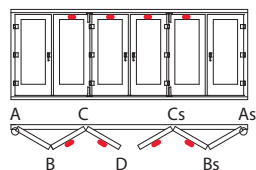


SCHÉMA 651

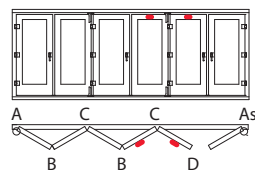


SCHÉMA 743

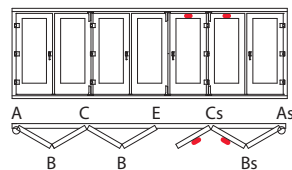


SCHÉMA 752

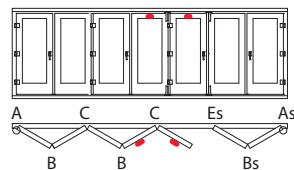


SCHÉMA 761

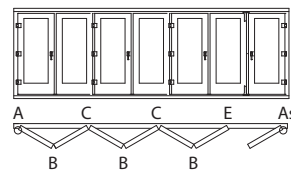


SCHÉMA 770

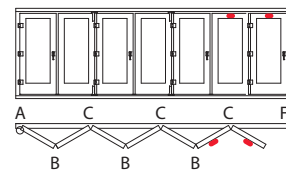
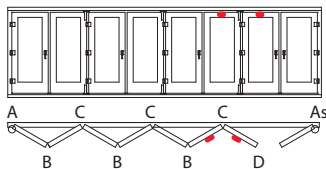
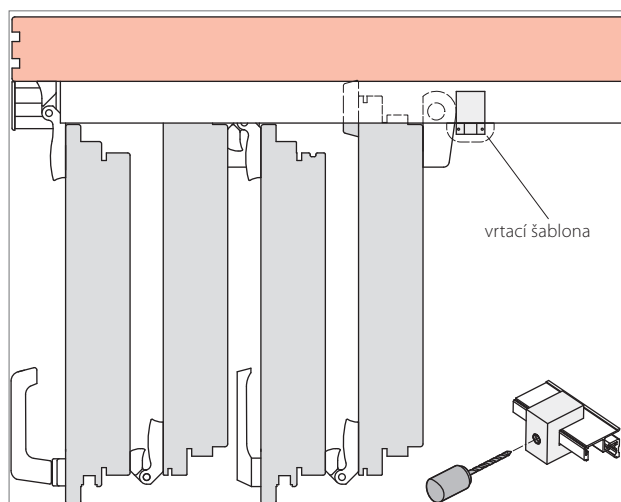
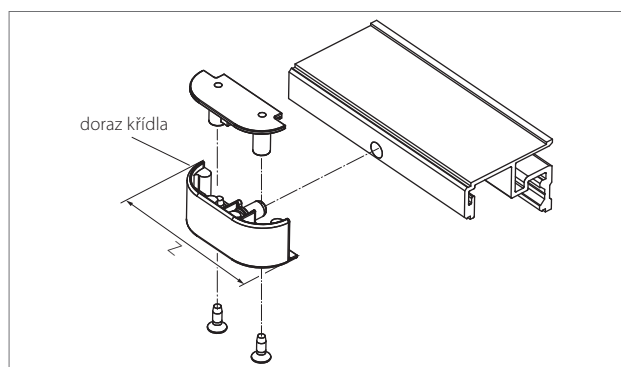
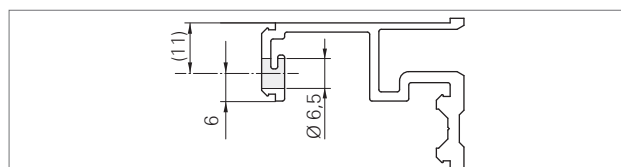
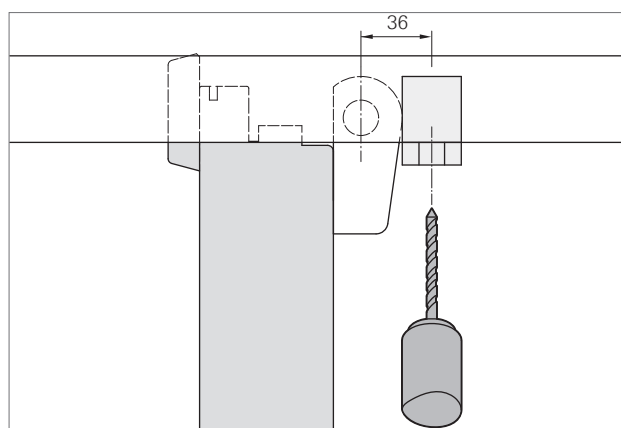


SCHÉMA 871

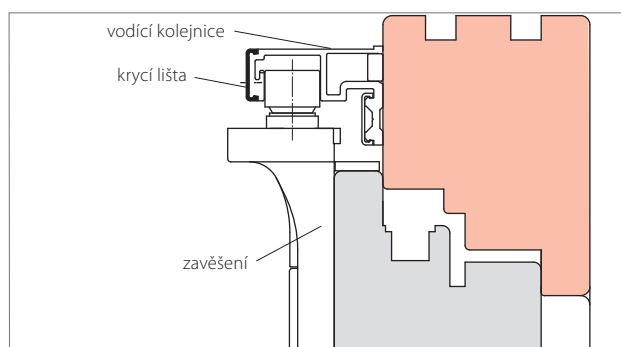




1. dveře otevřít a křídla posunutím složit
2. polohu dorazu křídla zjistit v nasunutém stavu
3. do vodící kolejnice vyvrtat pomocí vrtací šablony (469831) otvor



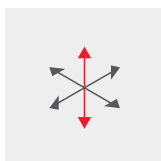
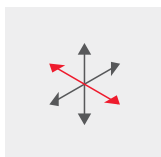
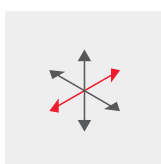
4. namontovat a upevnit doraz křídla pomocí přiložených zápusťných vrutů
5. zkontrolovat chod



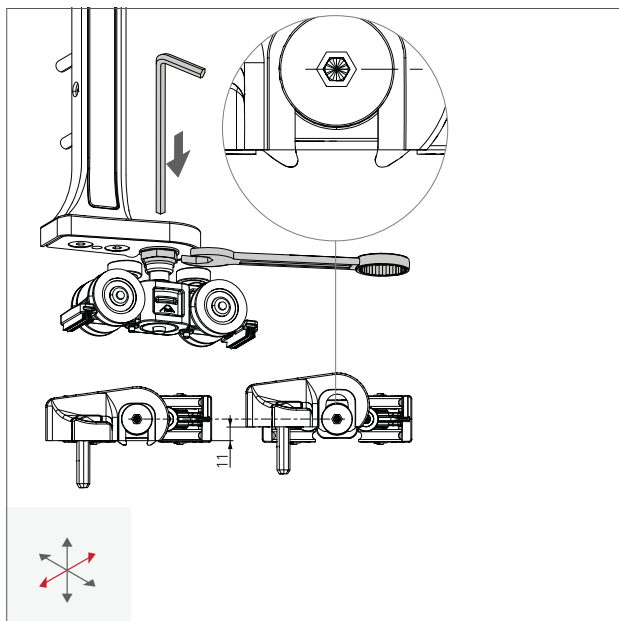
6. zastříhnout a umístit krycí lištu podle rozměru "Z"

**Symbole pro seřízení křídla v namontovaném stavu**

Následující symboly usnadní rychlou orientaci u následujících zobrazených seřizovacích kroků okenního křídla v namontovaném stavu.

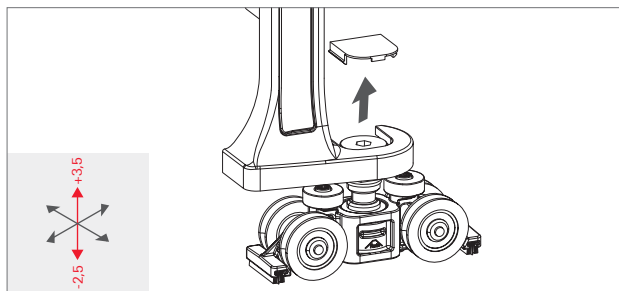
**výškové seřízení****stranové seřízení****seřízení přitlaku****UPOZORNĚNÍ!**

Seřizování Roto dílů kování smí provádět jen autorizovaný odborný personál.



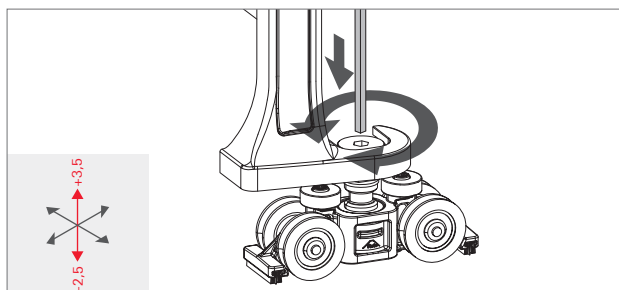
Seřízení přítlaču křídla pomocí pohyblivého vozíku

1. odstranit krytku
2. povolit zavěšení na závitovém čepu; imbusový klíč č. 6 a klíč č. 17
3. nastavit přítlak
4. utáhnout šrouby

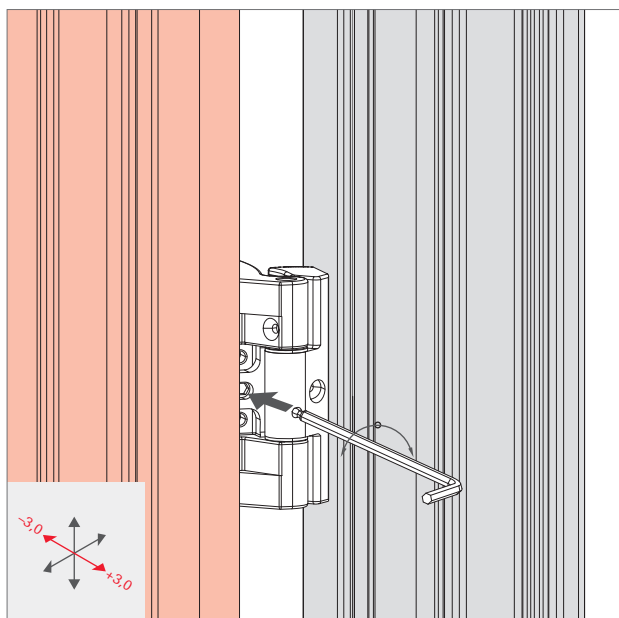


Výškové seřízení křídla pomocí pohyblivého vozíku

1. odstranit krytku



2. výšku pohyblivého vozíku seřídit pomocí otočení závitového čepu prostřednictvím imbusového klíče č. 4



Stranové seřízení spáry pomocí závěsu

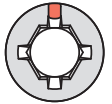
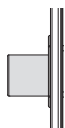
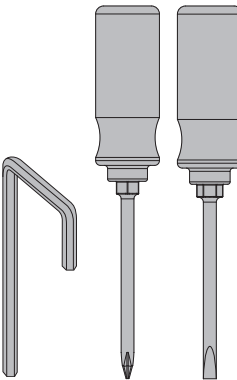
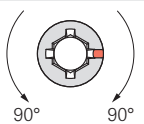
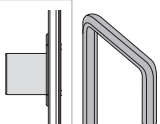
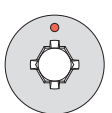
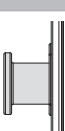
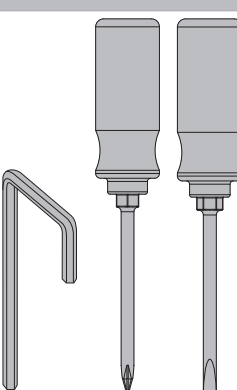
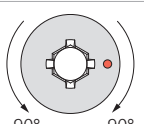
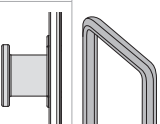
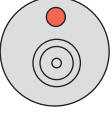
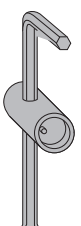
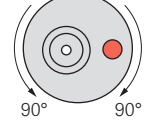
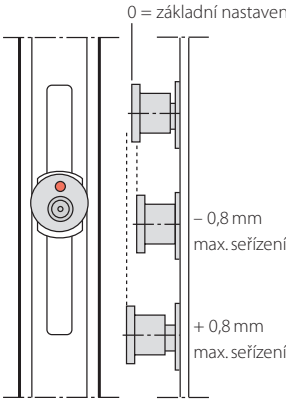
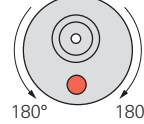
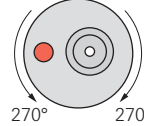
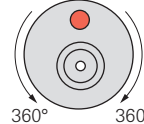
1. křídlo resp. prvek otevřít
2. závěs seřídit otáčením středového válcového šroubu pomocí imbusového klíče č. 4

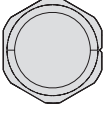
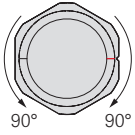
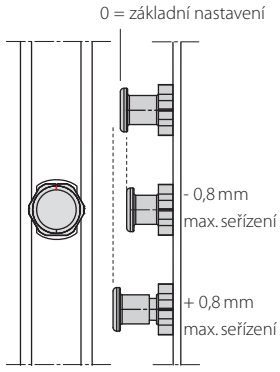
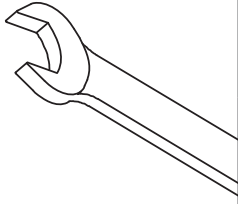
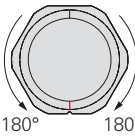
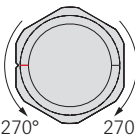
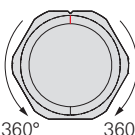
Imbusový klíč č. 4:

otočení o 180° = 0,5 mm

otočení o 360° = 1,0 mm



Pokyny pro seřízení závěrových čepů						
Typ čepu	Způsob seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Výškové seřízení / mm	Boční pohled / nadhled	Nářadí	
						
Závěrový čep E						
						
	90° 90°	± 0,8				
Závěrový čep P						
						
	90° 90°	± 0,8				
Závěrový čep V						
Typ čepu	Způsob seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Výškové seřízení / mm	Boční pohled / nadhled	Nářadí	
						
						
	90° 90°	± 0,8	± 0,2			
	180° 180°	–	± 0,4			
	270° 270°	± 0,8	± 0,6			
	360° 360°	–	± 0,8			

Závěrový čep V prodloužený (vůle 10 mm)					
Typ čepu	Způsob seřízení	Seřízení přítaku / mm	Výškové seřízení / mm	Boční pohled / nadhled	Nářadí
					
		$\pm 0,8$	$\pm 0,2$	 0 = základní nastavení - 0,8 mm max. seřízení + 0,8 mm max. seřízení	
		–	$\pm 0,4$		
		$\pm 0,8$	$\pm 0,6$		
		–	$\pm 0,8$		



Následující symboly znázorňují různé polohy kliky a z toho vyplývající polohy křídla oken a balkonových dveří.

Poloha kliky	Poloha křídla	Symbol	Význam
			Křídlo uzavřeno.
			Otvírává, zavírá a posuvně skládací polohy křídla.
			Výklopná polohy křídla.
			Chybná polohy křídla.

Údržba



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění neodborně prováděnou údržbou!

Neodborná údržba může vést k vážným osobním nebo věcným škodám.

- před zahájením prací se postarat o dostatečně volné montážní místo
- na místě montáže dbát o pořádek a čistotu
- zajistit, aby se během údržby nemohla okna nebo balkónové dveře otvírat nebo přibouchnout
- seřizování kování – zejména v oblasti rámového ložiska nebo vozíku a nůžek, jakož i výměnu dílů a zavěšování křidel nechat provádět odborníka
- okno při údržbě nevysazovat

Minimálně ročně, ve školních budovách a hotelech pololetně:

	Odborný závod	Konečný uživatel
Případné dotažení upevňovacích šroubů.	■	–
Poškozené šrouby vyměnit.	■	–
Případná výměna dílů.	■	–
Všechny pohyblivé díly namazat olejem bez obsahu kyselin a pryskyřic pocházejícím od odborného prodejce.	□	□
Rámové uzávěry namazat tukem bez obsahu kyselin a pryskyřic pocházejícím od odborného prodejce.	□	□

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

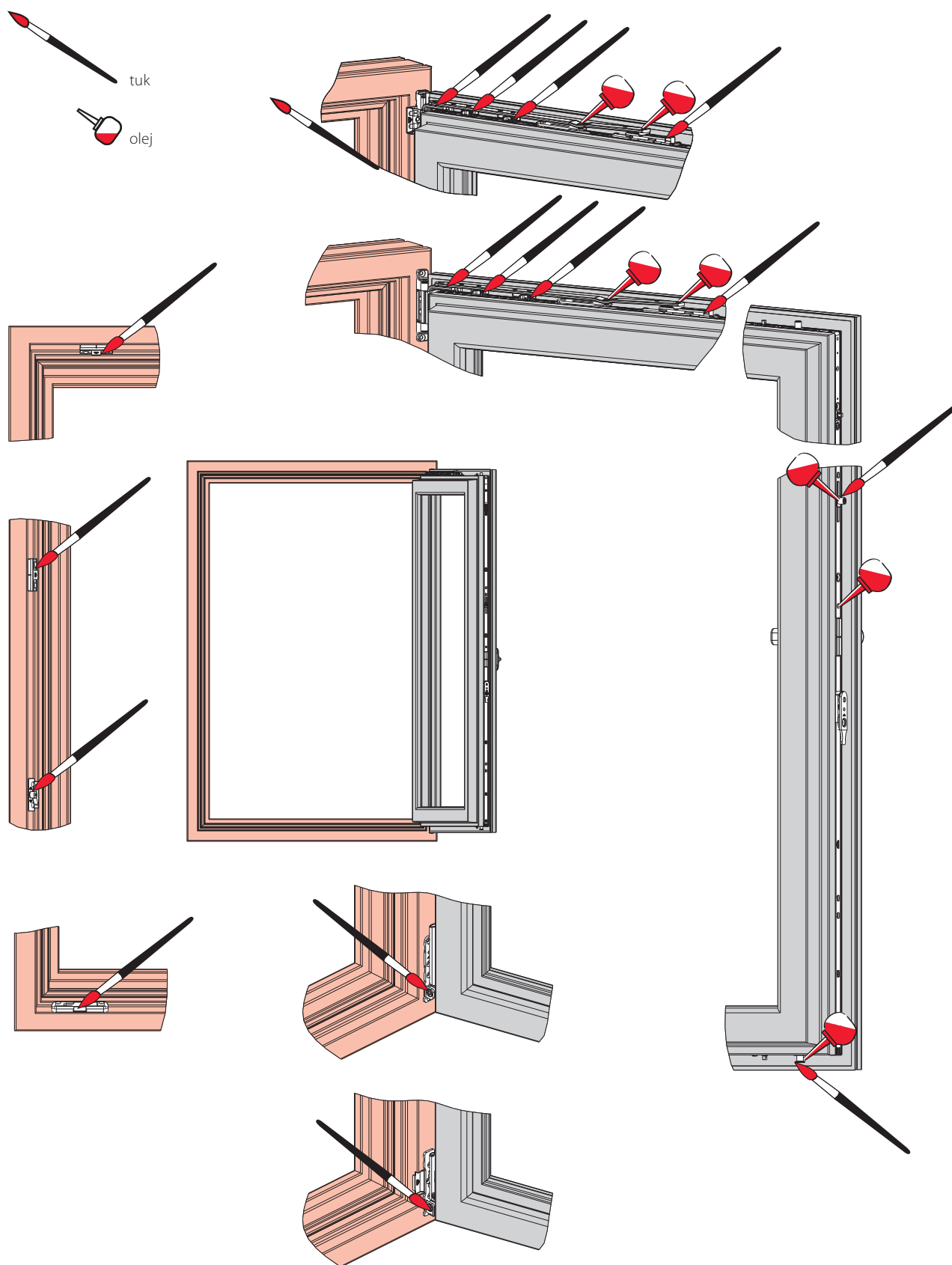
□ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel



UPOZORNĚNÍ!

V rámci ochrany životního prostředí, při údržbě dbát následujících informací:

- vytlačený a přebytečný tuk na místech mazání odstranit a zlikvidovat podle platných místních směrnic
- vyměňované oleje zachytit do vhodné nádrže a ekologicky zlikvidovat



Inspekce

Minimálně ročně, ve školních budovách a hotelech pololetně:

	Odborný závod	Konečný uživatel
Kontrolovat upevnění dílů kování zajišťujících provozní bezpečnost.	☐	☐
Kontrolovat opotřebení dílů kování, které ovlivňují provozní bezpečnost.	☐	☐
Kontrolovat funkci všech pohyblivých dílů.	☐	☐
Kontrolovat funkci všech uzavíracích dílů.	☐	☐
Chod kování lze ověřit pomocí kliky: – kroutící moment při uzavírání a otvírání dle ČSN EN 18055: max. 10 Nm – kontrolu lze uskutečnit momentovým klíčem – chod lze zlepšit namazáním / naolejováním a seřízením kování	■ ■ ■	– – –

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

☐ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel

Ošetřování

	Odborný závod	Konečný uživatel
Kování udržovat bez usazenin a nečistot.	☐	☐
Nikdy nepoužívat agresivní, kyseliny obsahující čisticí nebo mech. čisticí látky.	☐	☐
Používat pouze ředěné, pH neutrální čisticí prostředky.	☐	☐
Čistit pouze měkkým hadříkem.	☐	☐

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

☐ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel

Z těchto doporučení nemohou být vyvozovány žádné právní nároky. Daná doporučení přizpůsobit na konkrétní jednotlivé případy. Výrobce oken a balkónových dveří musí stavebníky a konečné uživatele upozornit na tento návod na údržbu. Firma Roto Frank AG doporučuje výrobcí oken uzavření smlouvy o údržbě s jeho konečnými zákazníky.



Ochrana před korozí

	Odborný závod	Konečný uživatel
Bezpodmínečně se vyvarovat agresivních par (např. kyseliny mravenčí, octové, čpavku, aminových nebo čpavkových sloučenin, aldehydů, fenolů, chloru, kyseliny tříslivé atd.) v oblasti oken.	■	–
Nepoužívat těsnící látky obsahující příměsi kyseliny octové nebo takové, které obsahují dříve jmenované látky, protože jejich výpary mohou napadat povrchy kování.	■	–
V blízkosti pobřeží je nutné zkrátit interval údržby a mazání kvůli zvýšenému nebezpečí usazování solí (každé tři měsíce).	■	–

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

□ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel

Ochrana před znečištěním

	Odborný závod	Konečný uživatel
Usazeniny a znečištění stavebními látkami (prach omítka, sádrová omítka, malta, cement apod.) nebo podobnými látkami, odstraňovat vodou před ztuhnutím.	□	□
Kování chránit před usazeninami a znečištěním.	□	□
Nikdy nepoužívat agresivní, kyseliny obsahující čisticí prostředky nebo mechanické čisticí prostředky.	□	□
Používat mírné, pH neutrální čisticí prostředky a to ve zředěné formě.	□	□
Čistit pouze měkkým hadříkem.	□	□

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

□ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel

Ochrana před (trvale) vlhkým vzduchem

	Odborný závod	Konečný uživatel
Kování příp. prostory drážek dostatečně větrat - zejména ve fázi stavby, tak aby nebyly vystaveny jak působení vlhka, tak vzniku kondenzační vody.	☐	☐
Zajistit, aby (trvale) vlhký vzduch místnosti nemohl kondenzovat v dutinách drážek: – vícekrát denně nárazově větrat (všechna okna otevřít na cca. 15 minut) – dostatečně větrat také během dovolené a prázdnin – při záměru stavět vypracovat event. plán větrání Pokud by popsané větrání nebylo možné, protože to např. nepřípouští čerstvý nátěr nebo např. nesnáší průvan, okna se uvedou do výklopné polohy a místnost se vzduchotěsně utěsní. Vlhkost vzduchu z místnosti odvádět ven pomocí vysoušeče.	☐	☐

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

□ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel

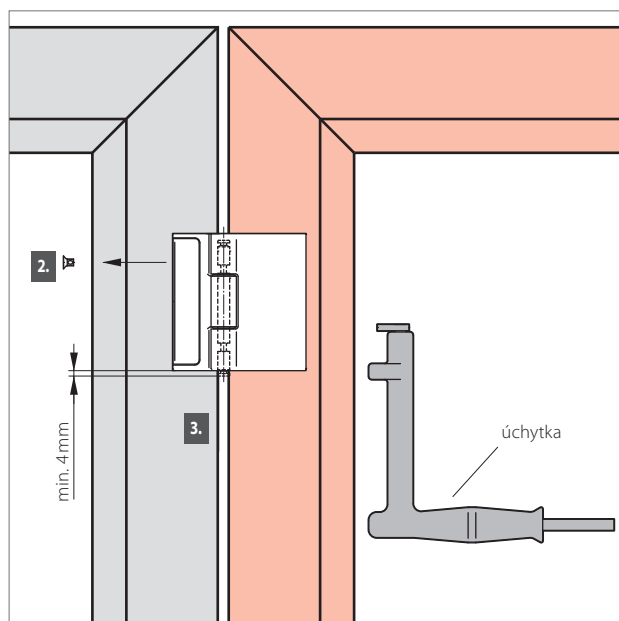
Ochrana před škodami způsobenými renovací

	Odborný závod	Konečný uživatel
V rámci údržby povrchu okna z této vyloučit veškerá kování, která tímto chránit před znečištěním.	☐	☐
Používat výhradně lepicí pásky, které nepoškodují vrstvu laku. V případě nejasností se dotázat výrobce okna.	☐	☐

■ = provádí **pouze** odborný závod

– = **nemůže** provádět konečný uživatel; konečný uživatel nesmí provádět žádné montážní práce!

□ = provádí jak odborný závod tak konečný uživatel



1. křídlo resp. díl otevřít a zajistit proti pádu
2. závitový kolík odstranit (imbusový klíč č. 2,5)
3. válcový kolík vyrazit min. 4 mm a s úchytkou dole vytáhnout
4. křídlo opatrně vypáčit

Doprava / manipulace s okenními prvky

**NEBEZPEČÍ!****Nebezpečí ohrožení života při neodborné manipulaci a nesprávné dopravě!**

Neodborná manipulace a nesprávná doprava okenních dílů může vést k nebezpečným situacím a vážným úrazům způsobujícím až smrt.

Proto:

- při nakládání a vykládání volit působíště sil tak, aby vytvářené reakční síly odpovídaly konstrukčním vlastnostem dílů kování daným jejich montážní pozicí
- při manipulaci a dopravě zajistit, aby bylo kování v uzamčené poloze, čímž se zamezí nekontrolovaným nárazům křídla. Při tom používat vhodné zajišťovací prostředky.
- používat výhradně dopravní pojistky vyladěné na použitou vůli mezi křídlem a rámem
- dopravu realizovat pokud možno v plánované montážní pozici. Pokud není takový transport možný, křídlo vysadit a dopravovat odděleně od rámu.
- zamezit diagonálnímu posunu křídla ke krycímu rámu (např. s pomocí distančních podložek)
- pokud není možné realizovat dopravu ve stanovené poloze, je nutné křídla přepracovat odděleně mimo rám

**UPOZORNĚNÍ!**

Typ a působíště sil při dopravě, stejně jako nakládání a vykládání mají podstatný vliv na vstupující reakční síly. Zejména u podpěry pomocnými přípravky jako například přísavky, transportní sítě, vysokozdvížené vozíky nebo jeřáby se mohou vyskytnout reakční síly, které vedou k poškození nebo chybnému zatížení zabudovaného kování.

Proto si všímat u všech doprav nakládání a vykládání:

- působíště sil volit vždy tak, aby odvádění výsledných reakčních sil odpovídalo dimenzí dílů kování v rámci jejich montážní pozice. Toto platí zejména pro ložiska.



Okamžitě po obdržení dodávky zkontrolovat její úplnost a možné poškození dopravou.



UPOZORNĚNÍ!

Každý nedostatek reklamovat ihned jakmile je zjištěn. Nároky na náhradu škody mohou být uplatňovány pouze během platné reklamační lhůty.



Díly stavebního kování z oken demontovat a zlikvidovat v rámci kovového odpadu.



Vytváří vnitřní hodnoty

Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

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

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

www.rtkovani.cz

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



Stav: březen 2015. Změny vyhrazeny. IMO_28_CZ_v3
© 2014 R.T. kování a.s. *Roto je registrovaná obchodní značka.

Pro všechny požadavky optimální systém kování z jedné ruky:

Roto Tilt&Turn | Otvírávě sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře

Roto Sliding | Systém kování pro velká posuvná okna a dveře

Roto Door | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře

Roto Equipment | Doplnující technika pro okna a dveře