Roto
Window & Door
Technology

Roto NX

Napojení podlahových prahů na systém kování

Návod k montáži, údržbě a obsluze pro dřevěné a plastové profily

Kontakt

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Německo
telefon +49 711 7598 0
fax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

1	**Všeobecné informace**	**6**
1.1	Historie verzí	6
1.2	Návod	6
1.3	Symboly	8
1.4	Piktogramy	8
1.5	Charakteristické znaky výrobku	8
1.6	Zkratky	10
1.7	Vysvětlení pojmů	11
1.8	Cílové skupiny	11
1.9	Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin	12
1.10	Ochrana autorských práv	13
1.11	Omezení odpovědnosti	13
1.12	Uchování jakosti povrchu	13
2	**Bezpečnost**	**15**
2.1	Znázornění a uspořádání výstražných upozornění	15
2.2	Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních	15
2.3	Použití v souladu s určeným účelem	15
2.3.1	Chybné použití	16
2.3.2	Omezení použití	16
2.4	Základní bezpečnostní pokyny	16
2.4.1	Montáž	16
2.4.2	Používání	17
2.4.3	Okolní podmínky	18
2.5	Ovládání	18
3	**Informace k produktu**	**20**
3.1	Všeobecné uspořádání podstavné konstrukce a podlahových prahů	20
3.2	Funkční vůle podlahového prahu	21
3.3	Vrtání	21
4	**Přehled**	**23**
4.1	Plast	23
4.2	Dřevo	23

5	**Závěsové strany**	**24**
5.1	Křídlo	24
5.1.1	Použití konstrukčních dílů křídla	24
5.1.2	Vložení aretačních nůžek	25
5.1.3	Použití omezovače otevření	25
5.2	Závěsová strana	25
5.2.1	Roto NX | Závěsová strana P	25
5.2.2	Roto NX | Závěsová strana T	29
5.2.3	Roto NX | Závěsová strana Power Hinge	31
5.2.4	Roto NX | Závěsová strana Designo (BA 13)	33

6	**Podlahové prahy**	**37**
6.1	výška prahu 20 mm	37
6.1.1	Roto Eifel	37
6.1.2	Aluplast	42
6.1.3	Deceuninck	45
6.1.4	Gealan	48
6.1.5	Grundmeier	52
6.1.6	GU	56
6.1.7	GUTMANN	59
6.1.8	Profine	60
6.1.9	Rehau	62
6.1.10	Salamander	64
6.1.11	Schüco	72
6.1.12	Veka	73
6.2	Bezbariérový	75
6.2.1	Rozměry vrtání a frézování	75
6.2.2	Deceuninck	76
6.2.3	Grundmeier	76
6.2.4	Profine	77
6.2.5	Rehau	79
6.2.6	Schüco	79

7	**Montáž**	**80**
7.1	Pokyny pro zpracování	80
7.2	Šroubové spoje	81

7.3	Montážní rozměry	82
7.3.1	Otvíravé/otevíravě-sklopné kování	82
7.3.2	Kování štulpového křídla – štulpový převod Standard	82
7.3.3	Kování štulpového křídla – štulpový převod Plus	83
7.4	Otevíravě-sklopný rámový uzávěr	83
7.5	Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	84

8	**Seřízení**	**88**
8.1	Uzavírací čep	88

9	**Údržba**	**90**
9.1	Intervaly údržby	90
9.2	Čištění	91
9.3	Údržba	91
9.3.1	Místa mazání	92
9.4	Funkční zkouška	92
9.5	Opravy	92

10	**Přeprava**	**94**
10.1	Přeprava prvků a kování	94
10.2	Přeprava součástí	95
10.3	Přeprava podlahového prahu	95
10.4	Skladování kování	95
10.5	Skladování součástí	95

11	**Likvidace**	**97**
11.1	Likvidace obalů	97
11.2	Likvidace kování	97

1 Všeobecné informace

1.1 Historie verzí

Ve-rze	Datum	Změny
v0	07.2014	Zveřejnění
v1	19.09.2023	Zanesení Roto NX | závěsová strana P → *ze strany 25* Zanesení Roto NX | závěsová strana T → *ze strany 29* Zanesení Roto NX | závěsová strana Power Hinge → *ze strany 31* Zanesení Roto NX | závěsová strana Designo → *ze strany 33* Zanesení nových podlahových prahů → *ze strany 37* Nová strukturace konstrukčních dílů křídla → *ze strany 13* Nová vrtací šablona pro rámové ložisko na závěsové straně P → *ze strany 26*

1.2 Návod

Tento návod obsahuje důležité informace, pokyny, schémata použití (max. velikosti a hmotnosti křídel) a návody k upevnění pro účely montáže, údržby a ovládání kování.

Informace a pokyny v tomto návodu se vztahují na produkty systému kování od společnosti Roto, uvedené na obálce.

Je nutné dodržet pořadí jednotlivých úkonů.

Navíc k tomuto návodu platí následující dokumenty:

Roto NX

- Katalog
  - Plast: CTL_105
  - Dřevo: CTL_104
- Návod k montáži
  - Plast
    Závěsová strana P: IMO_455
    Závěsová strana Designo (BA 13): IMO_517
  - Dřevo
    Závěsová strana T: IMO_456
    Závěsová strana Designo (BA 13): IMO_542
    Závěsová strana Power Hinge: IMO_68

Roto Eifel

- Katalog
  - CTL_87
- návod k montáži
  - IMO_423

Současně platí následující směrnice:

- směrnice TBDK německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (upevnění nosných dílů kování u otvíravých a otvíravě-sklopných kování),
- směrnice VHBE německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (kování oken a balkónových dveří – předpisy a pokyny pro koncové uživatele),
- směrnice VHBH německého spolku jakosti pro zámky a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) (kování oken a balkónových

dveří – předpisy a pokyny pro manipulaci s kováními při dalším zpracování),
- návody a informace od výrobců profilů (např. výrobců oken nebo balkónových dveří),
- DIN EN 17210:2021-08, Přístupnost a využitelnost zastavěného prostředí – Funkční požadavky
- platné předpisy, směrnice a národní zákony.

Navíc se doporučuje dodržovat následující směrnice:

- TLE.01 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Správné zacházení s okny a venkovními dveřmi připravenými k montáži při přepravě, skladování a montáži,
- WP.01 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – pokyny pro prodej,
- WP.02 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – opatření a podklady,
- WP.03 od VFF (Svaz výrobců oken a fasád Frankfurt) Údržba a opravy oken, fasád a venkovních dveří – údržba, ošetřování a kontrola – smlouva o zajištění údržby.

Uložení návodu

Tento návod je důležitou a nedílnou součástí produktu. Návod uložte tak, aby byl stále k dispozici.

Vysvětlení označení

Návod používá k zdůraznění (např. na obrázcích nebo v rámci pokynů k pracovním úkonům) následující označení:

Označení	Význam
	křídlo
	rám
	vrtání, frézování nebo pozice vrutů
	nesouvisející / nepřímo související konstrukční díly
	aktuálně popsané konstrukční díly, šipky nebo pohyby
1	číslo pozice
[1]	legenda
[A]	úkony

INFO
Všechny rozměry bez jednotek jsou v návodu uvedeny v milimetrech (mm). Ostatní měrné jednotky jsou zřetelně uvedeny s odlišnou měrnou jednotkou.

INFO
Na obrázcích je znázorněno pravé provedení (DIN 107).

1.3 Symboly

Symbol	Význam
■	seznam první úrovně hierarchie
□	seznam druhé úrovně hierarchie
→	(křížový) odkaz
▷	výsledek
▶	úkon bez číslování
1.	úkon číslovaný
a.	úkon číslovaný, druhá úroveň
⇨	předpoklad

1.4 Piktogramy

Symbol	Význam
	šířka drážky v křídle
	výška křídla v drážce
	hmotnost křídla
	plast
	dřevo

1.5 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	Osa kování
	Označení
	Podlaha
	DIN levý/pravý
	Rohové vedení integrované
	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	Šířka křídla v drážce
	Výška křídla v drážce

Symbol	Význam
	Hmotnost křídla
	Výška kliky konstantní
	Výška kliky střední/variabilní
	Velikost
	Informace
	Pozice separátního ovladače konstantní
	Pozice separátního ovladače středová/variabilní
	Připojitelný
	Délka
	Objednací číslo výrobku
	Úrovňová a ovládací pojistka
	Povrch
	Poloha
	Profil
	Počet přivařených rámových uzávěrů
	Počet uzavíracích čepů
	Typ uzavíracích čepů
	Západka
	Bezpečnostní třída

Symbol	Význam
	Systém
	Seřízení

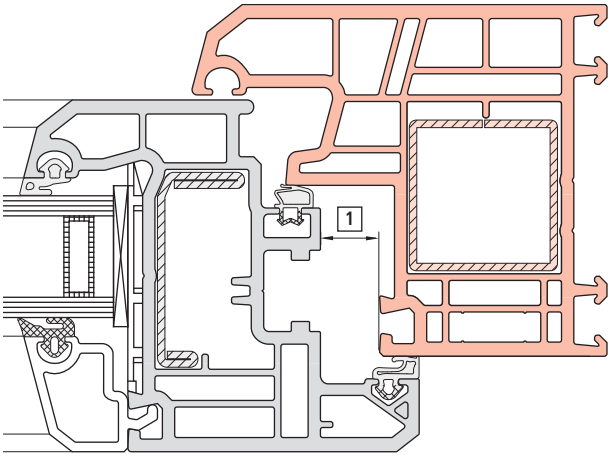
1.6 Zkratky

Zkratka	Význam
APD	přítlak
CTL	katalog
DIN L/R	DIN levý/pravý
d_k	průměr hlavy vrutu
DK	otevíravě-sklopné
DM	velikost dornu
FFB	šířka drážky v křídle
FFH	výška křídla v drážce
FG	hmotnost křídla
GH	výška kliky
GSH	základní bezpečnost
IMO	návod k montáži
J	ano
kg	kilogram
KU	připojitelný
mm	milimetr
MV	střední díl
N	ne
Nm	utahovací moment v newtonmetrech
ZP	úrovňová a ovládací pojistka
RC	třída odporu
S	západka
SFG	štulpový převod
SH	bezpečnost
SST	rámový uzávěr
STD	Standard

1.7 Vysvětlení pojmů

Vůle mezi drážkou v křídle a rámem

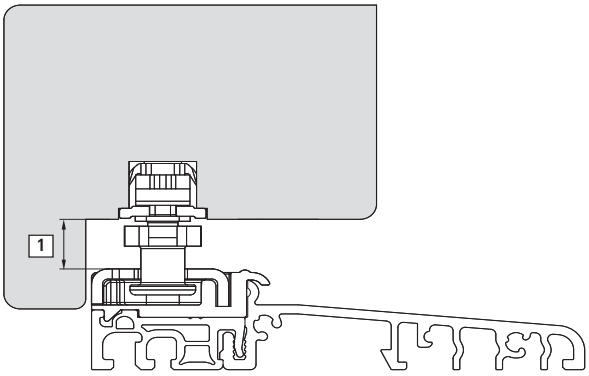
Vzdálenost mezi křídlem a rámem v zavřeném stavu.



[1] = vůle mezi drážkou v křídle a rámem

Funkční vůle

Vzdálenost mezi krytem podlahového prahu a drážkou v křídle.



[1] = funkční vůle

1.8 Cílové skupiny

Informace v tomto dokumentu jsou určeny následujícím cílovým skupinám:

Obchod s kováním

Cílová skupina „obchod s kováním“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují kování od výrobce kování za účelem jejich dalšího prodeje, aniž by kování měnily nebo dále zpracovávaly.

Výrobci oken a balkónových dveří

Cílová skupina „výrobci oken a balkónových dveří“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují kování od výrobce kování nebo obchodu s kováními za účelem jejich dalšího zpracování v oknech nebo balkónových dveřích.

Obchod se stavebními prvky nebo montážní firma

Cílová skupina „obchod se stavebními prvky nebo montážní firma“ zahrnuje všechny společnosti a osoby, které nakupují okna nebo balkónové dveře od výrobce oken a balkónových dveří za účelem jejich dalšího prodeje a montá-

že v rámci stavebního záměru, aniž by okna nebo balkónové dveře dále měnily.

Stavebník

Cílová skupina „stavebník" zahrnuje všechny společnosti a osoby, které zadávají výrobu oken a balkónových dveří za účelem jejich montáže v rámci jimi realizovaného stavebního záměru.

Koncový uživatel

Cílová skupina „koncový uživatel" zahrnuje všechny osoby, které ovládají nainstalovaná okna a balkónové dveře.

1.9 Povinnost předání pokynů ze strany cílových skupin

INFO

Každá cílová skupina musí bez jakýchkoli omezení dodržovat svou povinnost předání pokynů.

Jestliže v následujícím textu není stanoveno jinak, může se předání dokumentů a informací realizovat v podobě tištěného vydání, na datovém nosiči nebo prostřednictvím internetového přístupu.

Odpovědnost obchodu s kováním

Obchod s kováním musí výrobci oken a balkónových dveří předat následující dokumenty:

- Katalog
- Návod k montáži, údržbě a obsluze
- Směrnice Upevnění nosných dílů kování u otevíravých a otevíravě-sklopných kování (TBDK)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Odpovědnost výrobce oken a balkónových dveří

Výrobce oken a balkónových dveří musí obchodu se stavebními prvky nebo stavebníkovi, i pokud vztah mezi nimi probíhá přes subdodavatele (montážní firma), předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze
- Směrnice Upevnění nosných dílů kování u otevíravých a otevíravě-sklopných kování (TBDK)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Musí zajistit, aby byly koncovému uživateli poskytnuty jemu určené dokumenty a informace v tištěné podobě.

Odpovědnost obchodu se stavebními prvky a montážní firmy

Obchod se stavebními prvky musí stavebníkovi, i pokud vztah mezi nimi probíhá přes subdodavatele (montážní firma), předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze (s těžištěm na kování)
- Ustanovení a upozornění k produktu a záruce (VHBH)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

Odpovědnost stavebníka

Stavebník musí koncovému uživateli předat následující dokumenty:

- Návod k montáži, údržbě a obsluze (s těžištěm na kování)
- Ustanovení a upozornění pro koncového uživatele (VHBE)

1.10 Ochrana autorských práv

Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorskými právy. Může být používán v rámci dalšího zpracování kování. Použití nad rámec výše uvedeného není bez písemného povolení dovoleno.

1.11 Omezení odpovědnosti

Všechny údaje a pokyny v tomto dokumentu byly sestaveny při zohlednění platných norem a předpisů, aktuálního stavu techniky a dlouholetých znalostí a zkušeností.

Výrobce kování nepřebírá záruku za škody způsobené následujícími příčinami:

- Nedodržení údajů v tomto dokumentu, všech specifických dokumentech pro dané produkty a společně platných směrnic (viz kapitolu Bezpečnost, použití v souladu s určeným účelem).
- Použití v rozporu s určeným účelem / chybné použití (viz kapitolu Bezpečnost, použití v souladu s určeným účelem).
- Nedostatečné vypsání zadání, nedodržení montážních předpisů a nedodržení schémat použití (pokud jsou k dispozici).
- Vyšší míra znečištění.

Nároky třetích stran na výrobce kování kvůli škodám způsobeným chybným použitím nebo nedodržením povinnosti předat pokyny ze strany obchodu s kováním, výrobce oken, dveří nebo balkónových dveří, případně obchodu se stavebními prvky nebo stavebníka budou odpovídajícím způsobem předány odpovědným stranám.

Platí povinnosti smluvené v dodavatelské smlouvě, všeobecné obchodní podmínky a rovněž dodací podmínky výrobce kování a dále zákonné předpisy platné v okamžiku uzavření smlouvy.

Záruka se vztahuje pouze na originální konstrukční díly Roto.

Technické změny v rámci zlepšení vlastností z hlediska použití a dalšího vývoje vyhrazeny.

1.12 Uchování jakosti povrchu

POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku povrchových úprav!

Povrchové úpravy (například lakování nebo lazurování obsažených prvků) mohou poškodit konstrukční díly nebo negativně ovlivnit jejich funkci.

- ▶ Při olepování používejte pouze lepicí pásky, které nepoškodí vrstvy laku. V případě pochybností zkonzultujte situaci s výrobcem.
- ▶ Konstrukční díly chraňte před přímým kontaktem s povrchovou úpravou.
- ▶ Konstrukční díly chraňte před znečištěním.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků a těsnicích hmot!

Čisticí prostředky a těsnicí hmoty mohou poškodit povrchy konstrukčních dílů a těsnění.

- Nepoužívejte agresivní nebo hořlavé kapaliny, čističe s obsahem kyseliny nebo abrazivní prostředky.
- Používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrální hodnotou pH ve zředěné podobě.
- Naneste na konstrukční díly tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.
- Bezpodmínečně zamezte přítomnosti agresivních výparů (např. kyseliny mravenčí nebo octové, čpavku, aminových nebo amoniakových sloučenin, aldehydů, fenolů, chlóru, kyseliny třídové).
- Nepoužívejte těsnicí hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnicí hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku znečištění!

Znečištění negativně ovlivňují funkci konstrukčních dílů.

- Odstraňte usazeniny a znečištění stavebními materiály (např. omítka, sádra).
- Nenechte konstrukční díly pokrýt nánosy a znečištěním.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku (trvale) vlhkého vzduchu v místnosti!

Vlhký vzduch v místnosti může vést k tvorbě plísní a ke korozi v důsledku přítomnosti kondenzované vody.

- Zajistěte dostatečné větrání prostoru s konstrukčními díly, především během stavební fáze.
- Zajistěte několikrát denně nárazové vyvětrání, všechny prvky otevřete vždy na cca 15 minut. Pokud by nárazové větrání nebylo možné, např. protože nelze vstupovat na čerstvý podlahový potěr nebo tento nesnese průvan, uveďte prvky do polohy sklopení a ze strany místnosti je vzduchotěsně olepte. Přítomnou vlhkost vzduchu v místnosti odvádějte do venkovního prostoru kondenzačními sušičkami.
- V případě komplexnějších stavebních záměrů vytvořte, pokud je to třeba, plán větrání.
- Větrejte dostatečně také v době dovolených a dnů pracovního klidu.

2 Bezpečnost

Tento návod obsahuje pokyny ohledně bezpečnosti. Základní bezpečnostní pokyny v této kapitole zahrnují informace a pokyny, které platí pro bezpečné používání nebo pro zachování bezpečného stavu výrobku. Výstražná upozornění vztahující se k jednotlivým úkonům varují před zbytkovými nebezpečími a je třeba je zohlednit před každým úkonem souvisejícím s bezpečností.

- Dodržujte všechny pokyny za účelem předcházení zraněním, vzniku věcných škod a poškození životního prostředí.

2.1 Znázornění a uspořádání výstražných upozornění

Výstražná upozornění se vztahují k jednotlivým úkonům a jejich uspořádání s výstražným symbolem je následující:

NEBEZPEČÍ

Druh a zdroj nebezpečí!

Vysvětlení a popis nebezpečí a důsledků.

- Opatření k odvrácení nebezpečí.

2.2 Odstupňování nebezpečí ve výstražných upozorněních

Výstražná upozornění vztahující se na jednotlivé úkony jsou označeny odlišně podle závažnosti nebezpečí. V následujícím textu jsou vysvětlena použitá signální slova s příslušnými výstražnými symboly.

NEBEZPEČÍ

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění!

- Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.

VAROVÁNÍ

Možné nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění!

- Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí zranění!

- Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili zranění.

POZOR

Upozornění na věcné škody a poškození životního prostředí!

- Tato výstražná upozornění respektujte, abyste zamezili vzniku věcných škod a poškození životního prostředí.

2.3 Použití v souladu s určeným účelem

Podlahové prahy jsou určeny k montáži do dveří a balkónových dveří. Slouží jako přechody v prostoru dveří a balkónových dveří.

Držáky slouží k montáži podlahových prahů k rámu dveří a balkónových dveří.

Podlahová dveřní těsnění a okapnice utěsňují při zavřených dveřích a balkónových dveřích spodní stranu a přispívají k tomu, aby do obytného prostoru nevnikal chlad, resp. teplo, nečistoty a vlhkost.

K použití v souladu s určeným účelem náleží také dodržení všech bezpečnostních informací a údajů v tomto návodu, v souběžně platných dokumentech a rovněž v platných předpisech, směrnicích a národních zákonech.

2.3.1 Chybné použití

Každé použití a zpracování výrobků nad rámec použití v souladu s určeným účelem se považuje za chybné použití a může vést k vzniku nebezpečných situací.

VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybného použití!

Chybné použití a neodborná montáž kování mohou vést k vzniku těžkých zranění.

- Používejte pouze složení kování, která jsou schválená výrobcem kování.
- Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- Řiďte se dokumenty, které patří k výrobku → *ze strany 6*.

2.3.2 Omezení použití

Otevřené a neuzamknuté dveře nesplňují požadavky na následující aspekty:

- těsnost spár
- neprodyšnost proti zatékání
- tlumení hluku
- tepelná izolace
- zábrana proti vloupání

2.4 Základní bezpečnostní pokyny

Při zacházení s výrobkem mohou vyvstat následující nebezpečí:

2.4.1 Montáž

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku neodborné montáže!

Neodborná montáž nebo nesprávné složení kování mohou vést k vzniku nebezpečných situací nebo věcných škod. V závislosti na výšce pádu pak dochází k těžkým, až život ohrožujícím zraněním a k rozbití skla.

- Používejte pouze složení kování, která jsou schválená výrobcem kování.
- Používejte pouze originální nebo výrobcem kování schválené díly příslušenství.
- Montáž zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

Nebezpečí zranění v důsledku těžkých břemen!

Zvedání a přenášení těžkých břemen může při pádu nebo při tělesném přetížení vést k zraněním.

- Dodržujte platné předpisy pro prevenci úrazů.

- Přepravu těžkých břemen musí vždy provádět dvě osoby nebo se přeprava musí provádět pomocí vhodného přepravního prostředku (např. zvedacího vozíku).

Poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přemisťování těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- Při přenášení a zvedání rukama dodržujte maximální hmotnost břemen 25 kg pro muže a 10 kg pro ženy.
- Také menší břemena přenášejte a zvedejte výhradně při ergonomicky správném držení těla.

2.4.2 Používání

Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří!

Otevřená křídla oken a balkónových dveří představují nebezpečnou oblast. V závislosti na výšce pádu pak dochází k těžkým, až život ohrožujícím zraněním a k rozbití skla.

- V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně.
- Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.

Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem!

Nebezpečí pohmoždění při zasahování částmi těla mezi křídlo a rám při zavírání oken a balkónových dveří.

- Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně.
- Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod neodborným otevíráním a zavíráním křídel!

Neodborné otevírání a uzavírání křídel může vést k těžkým zraněním a značným věcným škodám.

- Při pohybování křídlem dbejte na to, aby křídlo při dosažení pozice plného otevření či uzavření nenarazilo na rám nebo jiná křídla.
- Dbejte na to, aby křídlo bylo v celém rozsahu pohybu až do polohy úplného uzavření či otevření pomalu vedeno rukou.
- Při uzavírání křídla a uzamykání kování je třeba překonat protisměrně působící sílu těsnění.

Nebezpečí zranění a vzniku věcných škod v důsledku chybného použití!

Chybné použití může vést k vzniku nebezpečných situací a poškození kování, materiálů rámu a dalších jednotlivých dílů oken nebo balkónových dveří.

- Nevkládejte žádné překážky do rozsahu otevření mezi rámem a okenními křídly, resp. křídly balkónových dveří.
- Zamezte působení dodatečných zatížení na okenní křídla a křídla balkónových dveří.

- Vyvarujte se úmyslného či nekontrolovaného přiražení nebo přitlačení okenních křídel či křídel balkónových dveří proti okennímu nebo dveřnímu ostění, respektive omezovači otevření.

Nebezpečí poranění a vzniku věcných škod v důsledku neodborné údržby a oprav!

Okna a balkónové dveře včetně kování vyžadují odbornou údržbu a opravy (ošetřování, čištění, údržba a kontrola), aby bylo zaručeno zachování řádného stavu a bezpečné používání.

- Předcházejte pokrytí kování nánosy a znečištěním.
- Ošetřování a čištění provádějte podle pokynů uvedených v tomto návodu.
- Pravidelné údržbářské úkony a seřizovací a opravářské práce zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

2.4.3 Okolní podmínky

Možnost vzniku věcných škod v důsledku působení chemických a fyzikálních jevů!

Díly kování se mohou trvale poškodit v agresivním, korozivním prostředí nebo v prostředí obsahujícím soli a ztratit tak svou funkci.

- Díly kování nepoužívejte v agresivním, korozivním prostředí nebo v prostředí obsahujícím soli.
- Ošetřování a čištění provádějte podle pokynů uvedených v tomto návodu.
- Protikorozní ochranu nechte zkontrolovat autorizovaným odborným provozem při provádění pravidelných údržbářských prací.

Možnost vzniku věcných škod v důsledku vlhkosti!

V závislosti na venkovní teplotě, relativní vlhkosti vzduchu v místnosti a situaci při montáži oken a balkónových dveří může přechodně docházet k rosení. To může vést ke korozi kování a k tvorbě plísní na rámu nebo na zdech. Příliš vysoká vlhkost okolního prostředí, zvláště během stavební fáze, může u dřevěných prvků vést k protažení rozměrů.

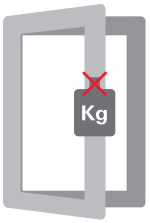
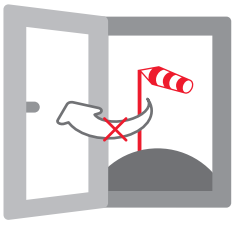
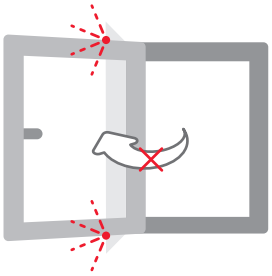
- Vyhněte se jakékoli zábraně v cirkulaci vzduchu (např. hlubokým ostěním, závěsům, nevhodným uspořádáním topných těles).
- Zajistěte několikrát denně nárazové větrání.

  Všechna okna a balkónové dveře otevřete na cca 15 minut, aby mohlo dojít k úplné výměně vzduchu.
- Zajistěte dostatečné větrání také v době dovolených a dnů pracovního klidu.
- V případě stavebního záměru vytvořte případně plán větrání.

2.5 Ovládání

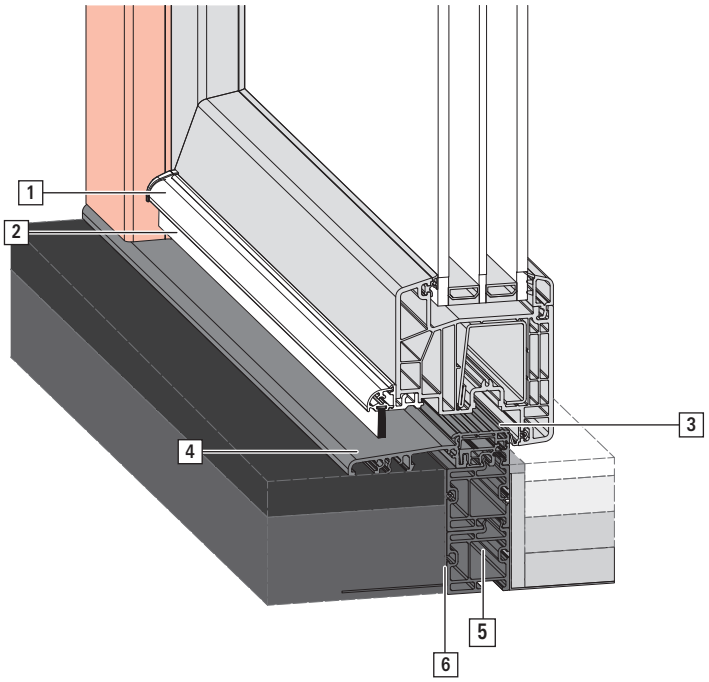
Pro bezpečné ovládání oken a balkónových dveří platí v následujícím textu vysvětlené bezpečnostní symboly a označení a související výstražná upozornění.

Bezpečnostní symboly a označení

Symbol	Význam
	Bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo těžkých zranění v důsledku pádu z otevřených oken a balkónových dveří! V blízkosti otevřených oken a balkónových dveří se chovejte opatrně. Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.
	Možnost těžkého zranění v důsledku sevření částí těla do mezery mezi křídly a rámem! Při uzavírání oken a balkónových dveří nikdy nesahejte mezi křídlo a rám a vždy při tom postupujte opatrně. Zamezte přístupu dětí a osob, které nejsou schopny nebezpečí odhadnout, k nebezpečným oblastem.
	**Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku dodatečného zatížení křídla!** Zamezte působení dodatečných zatížení na křídlo.
	**Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku působení větru!** Zamezte působení větru na otevřené křídlo. V případě větru a průvanu křídla oken a balkónových dveří uzavřete a zajistěte.
	Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem! Vyhněte se vkládání překážek do mezery mezi křídly a rámem.
	**Lehká zranění a vznik věcných škod v důsledku přitlačení křídla k hranici rozsahu otevření (ostění)** Vyhněte se přitlačení křídla proti hranici rozsahu otevření (ostění).

3 Informace k produktu

3.1 Všeobecné uspořádání podstavné konstrukce a podlahových prahů



Výrobky Roto

[1] okapnice
[2] odkapávací těsnění
[3] kryt
[4] podlahový práh
[5] profil podstavce
[6] stavební napojovací fólie

Podkladová konstrukce

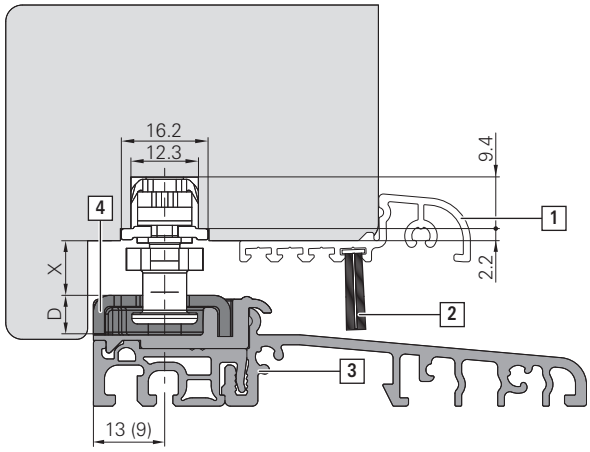
- hotová podlaha
- podlahové tlumení
- potěr
- beton
- tlumení
- terén
- podlaha

INFO

S odkazem na montážní směrnice RAL.

Zobrazený podlahový profil je pouze příklad. Podkladovou konstrukci musí vždy posoudit a schválit odborný provoz.

3.2 Funkční vůle podlahového prahu



Příklad:

[D] výška krytu podlahového prahu

[X] funkční vůle mezi krytem podlahového prahu a drážkou v křídle (systém eurodrážka)

[1] okapnice

[2] odkapávací těsnění / kartáčové těsnění

[3] podlahový práh, dovnitř otevírané

[4] otevíravě-sklopný rámový uzávěr

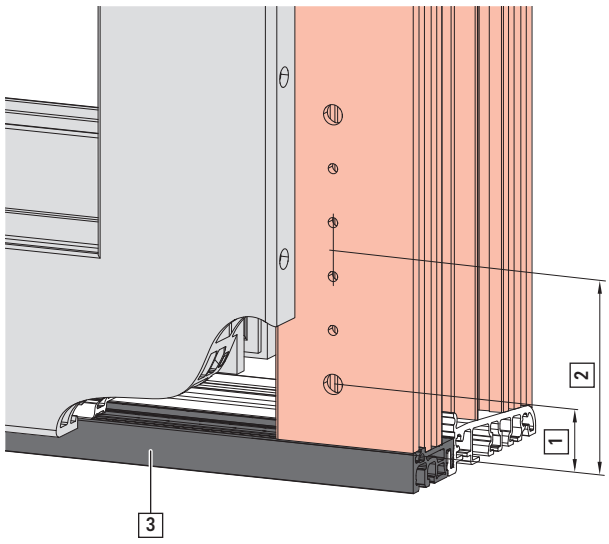
V důsledku rozdílné funkční vůle mezi krytem podlahového prahu a drážkou v křídle se musí používat následující kombinace konstrukčních dílů:

Funkční vůle [X] podlahového prahu??	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem	Varianta válcových čepů
4–5	12–13	V-čep
7–8	15–16	V čep prodloužený 7 mm
10–11	18–17	V-čep prodloužený 10 mm

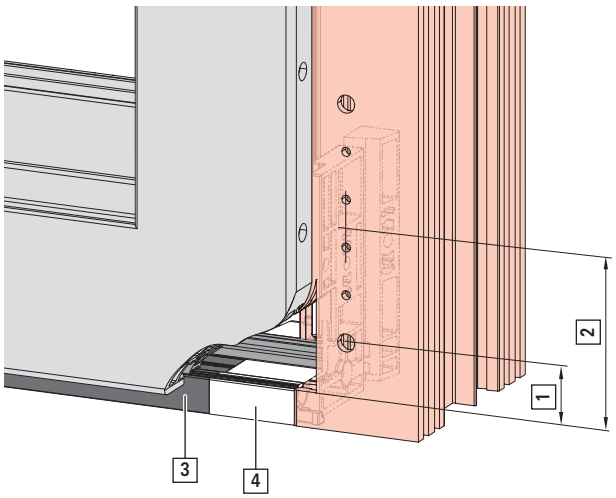
INFO
Na dotaz u příslušného zástupce společnosti Roto poskytne společnost Roto podporu u obecně doporučených zkoušek profilů.

3.3 Vrtání

Konturově frézováno



Držák prahu



[1] vzdálenost vrtání rámového ložiska od podlahového prahu, základní linie (horní hrana přerušení tepelného mostu)

[2] vzdálenost středu rámového ložiska od podlahového prahu, základní linie (horní hrana přerušení tepelného mostu)

[3] přerušený tepelný most

[4] příklad: držák prahu, drážka

Všeobecné pokyny

- Nevrtejte do podlahového prahu, držáku prahu ani do přerušení tepelného mostu.
- Rámové ložisko se nesmí vytrhnout, dbejte na pevné usazení.
- Pokud se rámové ložisko přesadí, musí se případně omezit délka sklopení na 80 mm.
- Vzdálenosti vrtání závisí na příslušné funkční vůli.
- Při použití skryté závěsové strany musí být v souladu s tím připraven držák prahu, viz CTL_87.

4 Přehled

4.1 Plast

Výrobce	podlahový práh	bezbariérový	výška prahu 20 mm	Závěsová strana		
				P	Designo (BA 13)	
Roto Eifel	Eifel TB	–	■	■	■	→ *ze strany 37*
Alumat	MFAT 20 mm	■	–	■	–	
Aluplast	Systémový podlahový práh	–	■	■	■	→ *ze strany 42*
Deceuninck	Easystep	■	–	■	■	→ *ze strany 76*
	Eforte	–	■	■	■	→ *ze strany 45*
Gealan	Podlahový práh 82,5 mm	–	■	■	–	→ *ze strany 48*
	2595/2596	–	■	■	–	→ *ze strany 50*
Grundmeier (GKG)	Basic/Combi	–	■	■	–	→ *ze strany 52*
	Combi Plus	–	■	■	■	→ *ze strany 54*
	Combi Plan	■	–	■	■	→ *ze strany 76*
GU	Podlahový práh MFT	–	■	■	■	→ *ze strany 56*
	DKS	–	■	■	■	→ *ze strany 58*
Profine	Systém A075, A076, A077	–	■	■	■	→ *ze strany 60*
	PremiPlan Plus	■	–	■	–	→ *ze strany 77*
Rehau	Podlahový práh WIN 80 Synego	–	■	■	–	→ *ze strany 62*
	Raucero	■	–	■	■	→ *ze strany 79*
Salamander	proEvolution, 72 mm	–	■	■	■	→ *ze strany 64*
	greenEvolution, 76 mm	–	■	■	■	→ *ze strany 67*
	SIP Salamander, 82 mm	–	■	■	■	→ *ze strany 70*
Schüco	SI82	–	■	■	■	→ *ze strany 72*
	Living	■	–	■	■	→ *ze strany 79*
Veka	Systém 104.427	–	■	■	■	→ *ze strany 73*

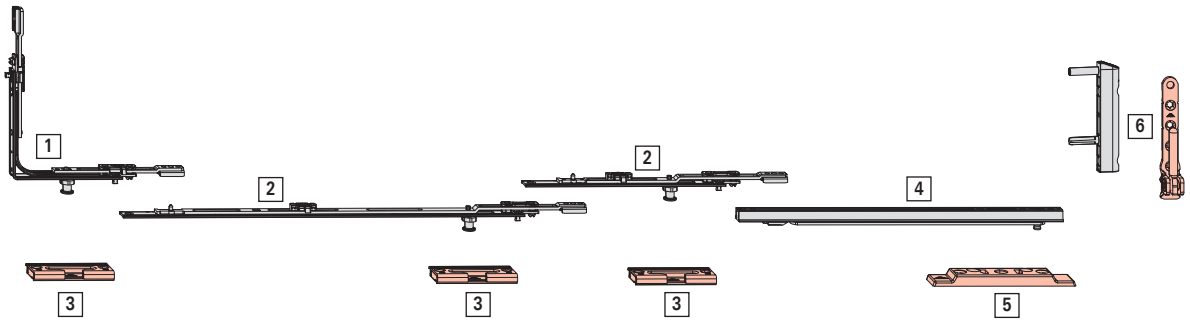
4.2 Dřevo

Výrobce	podlahový práh	bezbariérový	výška prahu 20 mm	Závěsová strana			
				T	Designo (BA 13)	Power Hinge	
Roto Eifel	Eifel TB	–	■	■	■	■	→ *ze strany 37*
Alumat	MFAT 10 mm	■	–	–	■	–	
Grundmeier (GKG)	Basic/Combi	–	■	■	–	■	→ *ze strany 52*
	Combi Plus	–	■	■	■	■	→ *ze strany 54*
	Combi Plan	■	–	■	■	■	→ *ze strany 76*
GU	Podlahový práh MFT	–	■	■	■	–	→ *ze strany 56*
	DKS	–	■	■	■	–	→ *ze strany 58*
GUTMANN	Weser 20	–	■	■	–	–	→ *ze strany 50*

5 Závěsové strany

5.1 Křídlo

5.1.1 Použití konstrukčních dílů křídla



Obrázek slouží jako příklad

[1] rohové vedení standardní
[2] střední díl
[3] otevíravě-sklopný rámový uzávěr
[4] omezovač otevření, křídlový díl
[5] omezovač otevření, rámový díl
[6] závěsová strana, rámové ložisko / křídlový závěs

Konstrukční díl	Válcový čep	Funkční vůle		
		4–5	7–8	10–11
Rohová vedení				
Standard	1 P	260277	–	–
	1 V	260272	642264	614456
Standard (RC3)	2 V	260274	823317	794778
štulpová lišta	1 V	367227	823316	794779
	1 V	839224	858513	858515
Střední díly				
MV 200	1 P	255284	–	–
	1 V	296853	625214	–
MV 200 KU	1 P	622880	–	–
	1 V	337708	–	–
MV 400	1 P	255285	–	–
	1 P s přesazením	593611	–	–
	1 V	296854	625225	566651
	1 V s přesazením	593612	–	–
MV 400 KU	1 P	622881	–	–
	1 V	337710	–	618554
MV 600	1 P	255286	–	–
	1 V	296885	625226	–
MV 600 KU	1 P	622882	–	–
	1 V	296852	625227	618553
		337711	–	–
Střední díl s hákem				
MV 200 KU	Hák 21 mm	–	–	365299
	Hák 17 mm	–	–	821929
MV 400 KU	Hák 21 mm	–	–	365300
	Hák 17 mm	–	–	821995
Výsuvné táhlové závěry				
110		–	–	633930
110 s obracečem zdvihu		–	–	633931
110 pro štulpovou lištu N16		–	–	633325

Konstrukční díl	Válcový čep	Funkční vůle		
		4–5	7–8	10–11
Koncovka převodu				
koncovka převodu eurodrážka 7/8		331973	–	–
připojení převodu štulpové křídlo pro koncovku převodu KSR bez výsuvu		630573	–	630572
		628701	–	–
koncovka převodu s výsuvem a obracečem zdvihu		312032	–	312033
koncovka převodu s výsuvem bez obraceče zdvihu		457626	349187	–

5.1.2 Vložení aretačních nůžek

Aretační nůžky	Funkční vůle
	10–11
nůžky č. 1	486820
nůžky č. 2	632993
nůžky č. 3	633026
rameno č. 1	486821
rameno č. 2	492757
rameno č. 3	632994

5.1.3 Použití omezovače otevření

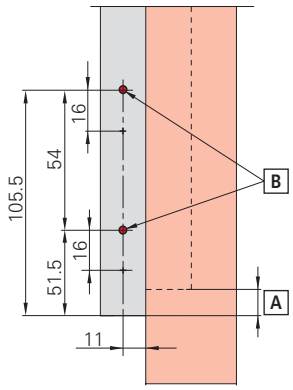
Omezovač otevření		Funkční vůle
		4–5; 7–8; 10–11
Omezovač otevření 191		260564
		808087
Omezovač otevření 335	volitelné nastavení	260565
		572445
Omezovač otevření 355	odpružené nastavení	772326

5.2 Závěsová strana

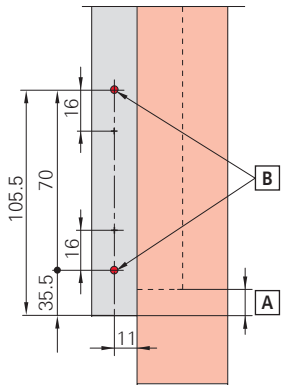
5.2.1 Roto NX | Závěsová strana P

5.2.1.1 Křídlový závěs

P 6/150



Výškově seřiditelné



S nastavením výšky/přítlaku

Uspořádání	Význam
[A]	šířka nalehávky

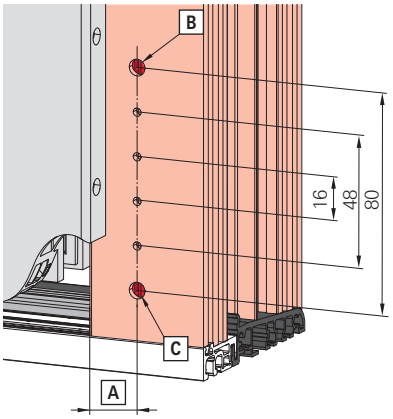
Uspořádání	Význam
[B]	křídlový závěs P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 23 mm

Vrtací šablona, podlahový práh, křídlový závěs (s přesazením 9 mm)

		№
křídlový závěs K3	výškově seřiditelné	230728
	s nastavením výšky/přítlaku	391685
křídlový závěs K6	výškově seřiditelné	230730
	s nastavením výšky/přítlaku	449305

5.2.1.2 Rámové ložisko

P 6/130 | P6/150

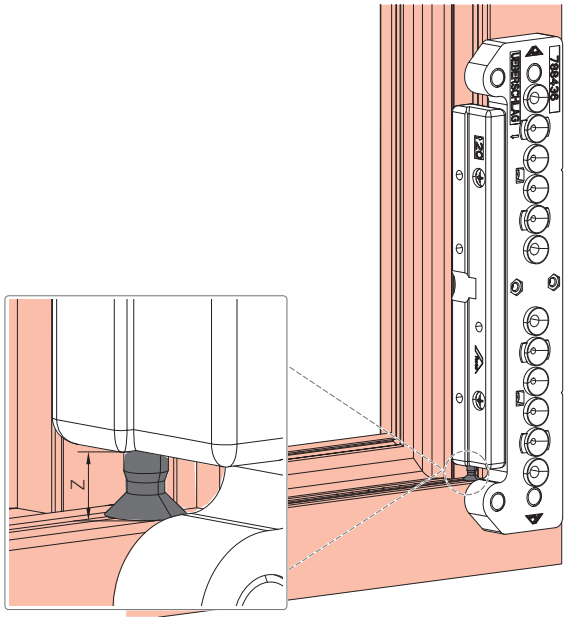


Uspořádání	Význam	Systém
[A]	16,5 mm	12/18-9, 12/18-13
	18,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	19,5 mm	12/21-13
	20,5 mm	12/22-13
[B]	rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 3 mm rámové ložisko P 6/150, vrtání nahoře Ø 6 mm, hloubka 3 mm	–
[C]	rámové ložisko P 6/130, vrtání Ø 6 mm, hloubka 9 mm rámové ložisko P 6/150, vrtání Ø 6 mm, hloubka 19 mm	–

Vrtací šablona

	№
držák Standard a rámové ložisko	788436

Distanční držák



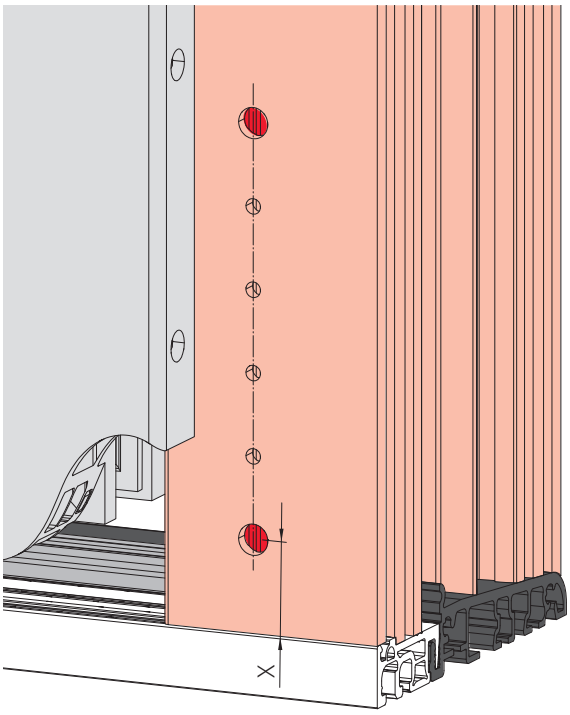
Doraz vrtací šablony pro rámové ložisko prodlužte pomocí seřizovacího šroubu o rozměr Z.

Vrtací šablonu přiložte do dna drážky v prahu.

Funkční vůle	[Z]	Vrtací šablona
4–5	9	2033355
7–8	12	
10–11	15	

5.2.1.3 Rozměrové údaje

Poloha rámového ložiska, systém 12/20-13



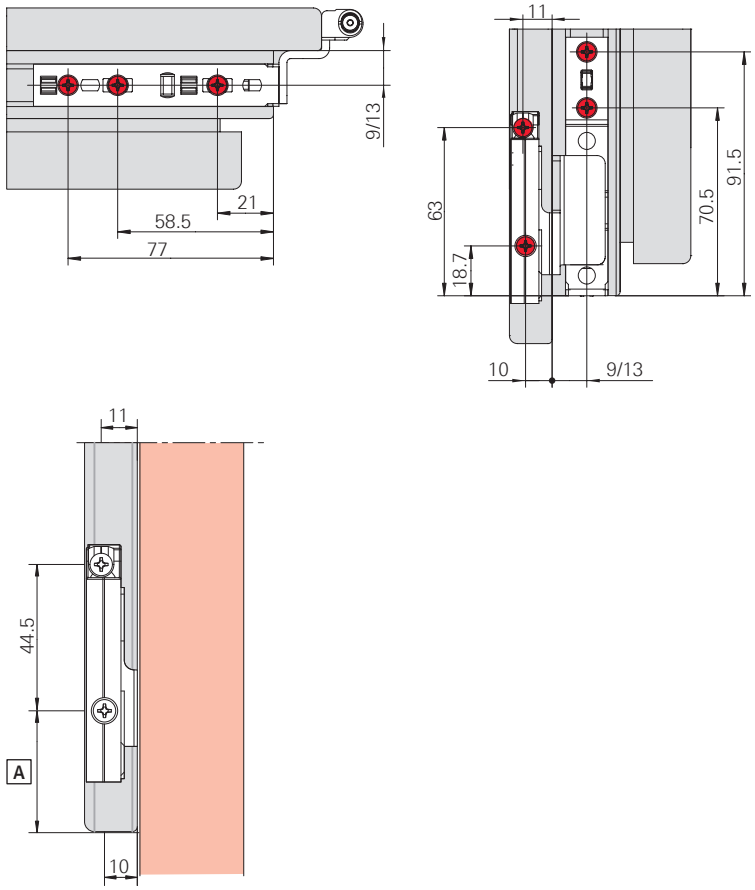
Funkční vůle	[X] horní hrana přerušení tepelného mostu	
	Výška prahu 20 mm	Bezbariérový
4–5	5	–
7–8	8	–
10–11	11	31

Vrtací šablona, křídlový závěs

		№
křídlový závěs K3	výškově seřiditelné	230728
	s nastavením výšky/přítlaku	391685
křídlový závěs K6	výškově seřiditelné	230730
	s nastavením výšky/přítlaku	449305

5.2.2 Roto NX | Závěsová strana T

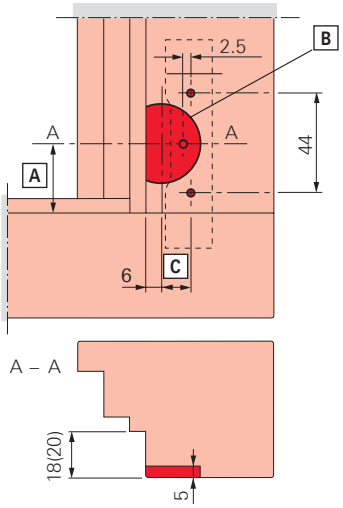
5.2.2.1 Otvíravý závěs do drážky



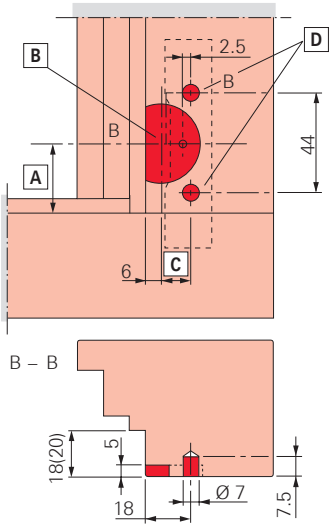
Uspořádání	Otvíravý závěs do drážky	Hodnota	systém
[A]	práh (39,0)	44,5 mm	12/18-9, 12/18-13
		46,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	práh (51,5)	57,0 mm	12/18-9, 12/18-13
		59,0 mm	12/20-9, 12/20-13

5.2.2.2 Rámové ložisko

Bez závrtného čepu



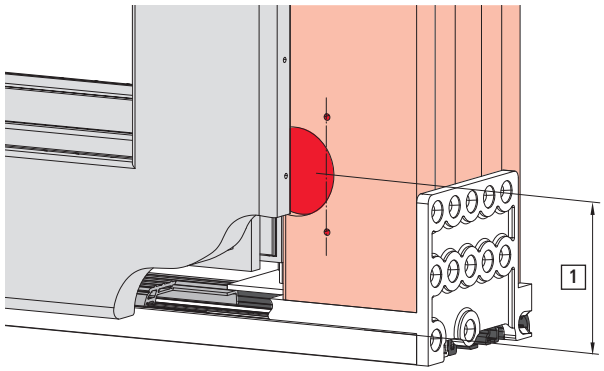
Se závrtným čepem



Uspořádání	Funkční vůle	Otvíravý závěs do drážky pro práh (39,0)	Otvíravý závěs do drážky pro práh (51,5)	Význam	systém
		Rámové ložisko	Rámové ložisko		
[A]	4 – 5	31	43,5		
	7 – 8	34	46,5		
	10 – 11	37	49,5		
[B]		Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm		Vrtání Ø 34 mm, hloubka 5 mm	
[C]				12,0 mm	12/18-9, 12/18-13
				14,0 mm	12/20-9, 12/20-13
[D]				Vrtání Ø 7 mm, hloubka 5 mm	

5.2.2.3 Rozměrové údaje

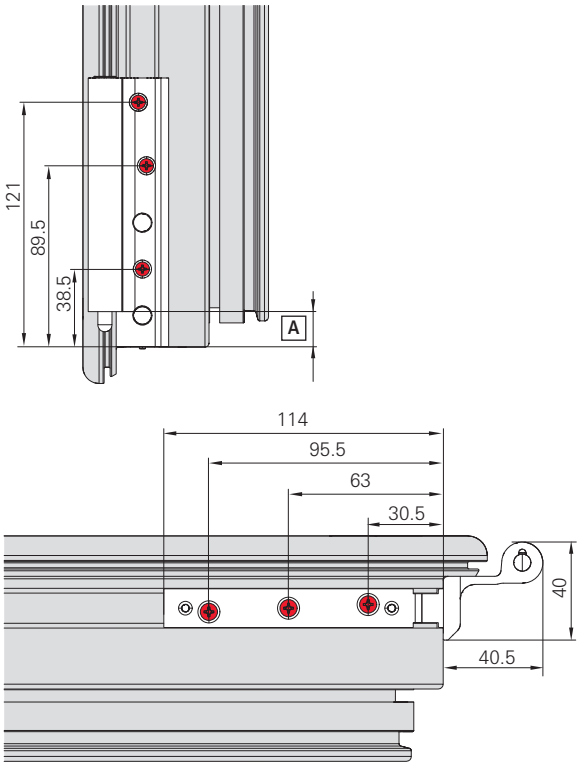
Poloha rámového ložiska



Uspořádání	Funkční vůle	Otvíravý závěs do drážky pro práh (39,0)	Otvíravý závěs do drážky pro práh (51,5)
		Rámové ložisko	Rámové ložisko
[1]	4–5	31	43,5
	7–8	34	46,5
	10–11	37	49,5

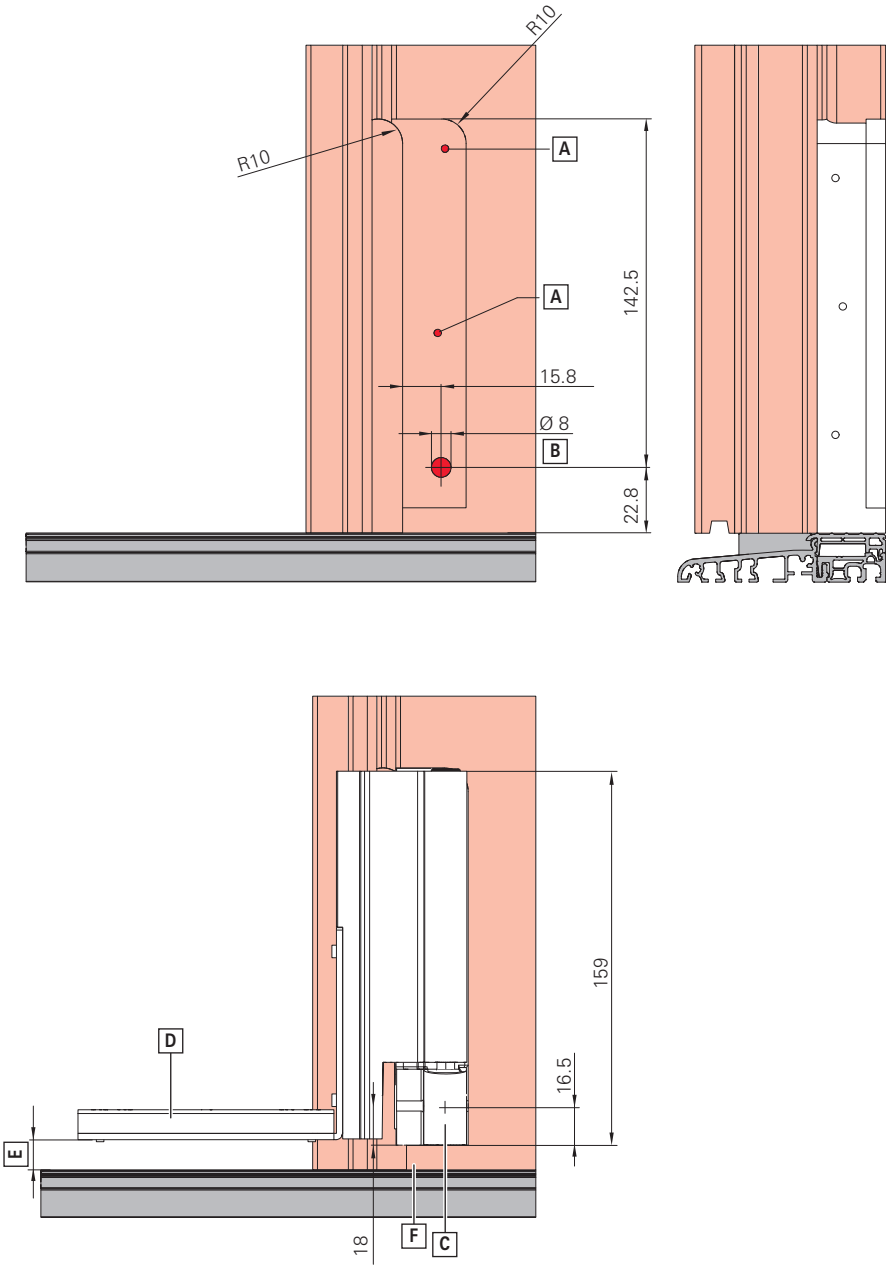
5.2.3 Roto NX | Závěsová strana Power Hinge

5.2.3.1 Otvíravý závěs do drážky



Uspořádání	Otvíravý závěs do drážky	Hodnota	systém
[A]	Standard	44,5 mm	12/18-9, 12/18-13
		46,5 mm	12/20-9, 12/20-13
	práh	57,0 mm	12/18-9, 12/18-13
		59,0 mm	12/20-9, 12/20-13

5.2.3.2 Rámové ložisko



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	-	8 mm hluboko
[B]	-	29 mm hluboko
[C]	rámové ložisko, práh	-
[D]	otvíravý závěs do drážky	-
[E]	funkční vůle	-
[F]	tlakuvzdorně podložit	-

Uspořádání	Funkční vůle	Otvíravý závěs do drážky Standard Rámové ložisko, práh	Otvíravý závěs do drážky pro práh Rámové ložisko, práh
[E]	4–5	16,5 mm	34,5 mm
	7–8	19,5 mm	37,5 mm
	10–11	22,5 mm	40,5 mm

Otvíravé závěsy do drážky

12/18-9 12/20-9	Standard	20	12	Bílý hliník	vlevo	613970
	Standard	20	12	Bílý hliník	vpravo	613971
	Standard	29	12	Bílý hliník	vlevo	561988
	Standard	29	12	Bílý hliník	vpravo	561989
	práh	29	12	Bílý hliník	vlevo	622833
	práh	29	12	Bílý hliník	vpravo	622834
12/18-13 12/20-13	Standard	29	12	Bílý hliník	vlevo	561986
	Standard	29	12	Bílý hliník	vpravo	561987
	práh	29	12	Bílý hliník	vlevo	622831
	práh	29	12	Bílý hliník	vpravo	622832

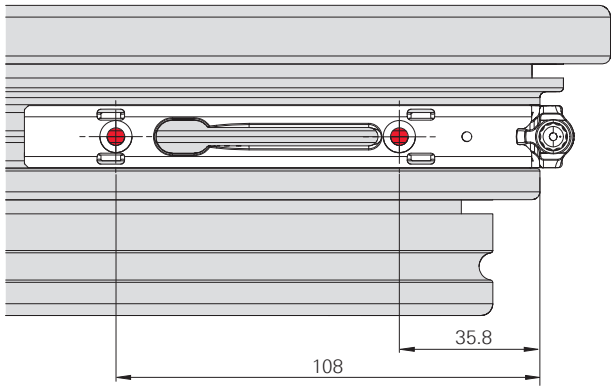
Rámové ložisko

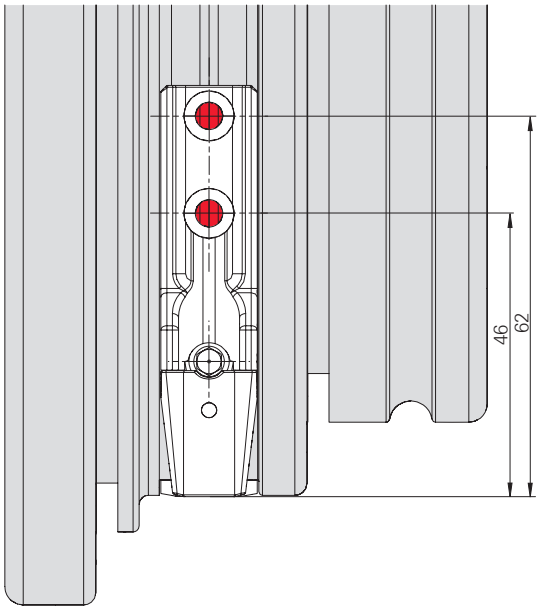
práh	29	12	max. 200 kg	vlevo	Bílý hliník	561984
	29	12	max. 200 kg	vpravo	Bílý hliník	561985

5.2.4 Roto NX | Závěsová strana Designo (BA 13)

5.2.4.1 Dřevo

Křídlový závěs

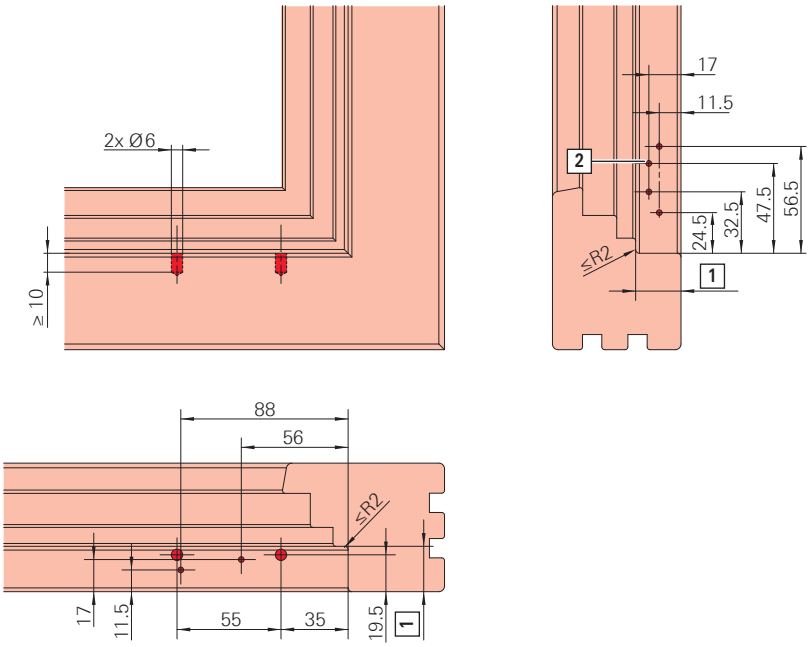




Funkční vůle	Křídlový závěs		Rámové ložisko	Podložka
10–11	634705	vlevo	563737	771917
		vpravo	563736	771918

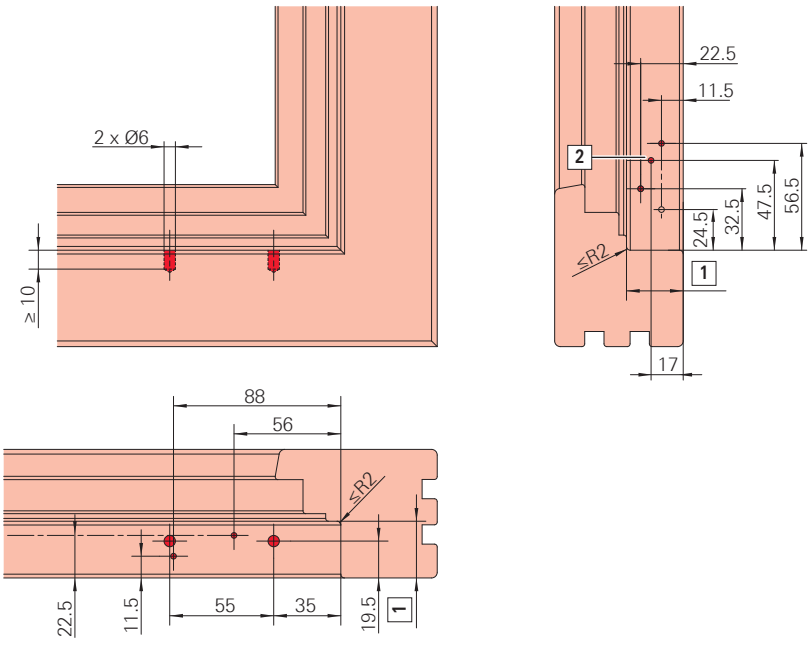
Rámové ložisko

Hloubka drážky v rámu 24



[1] hloubka drážky v rámu
[2] pouze u FG ≥ 80 kg s odvodem zatížení

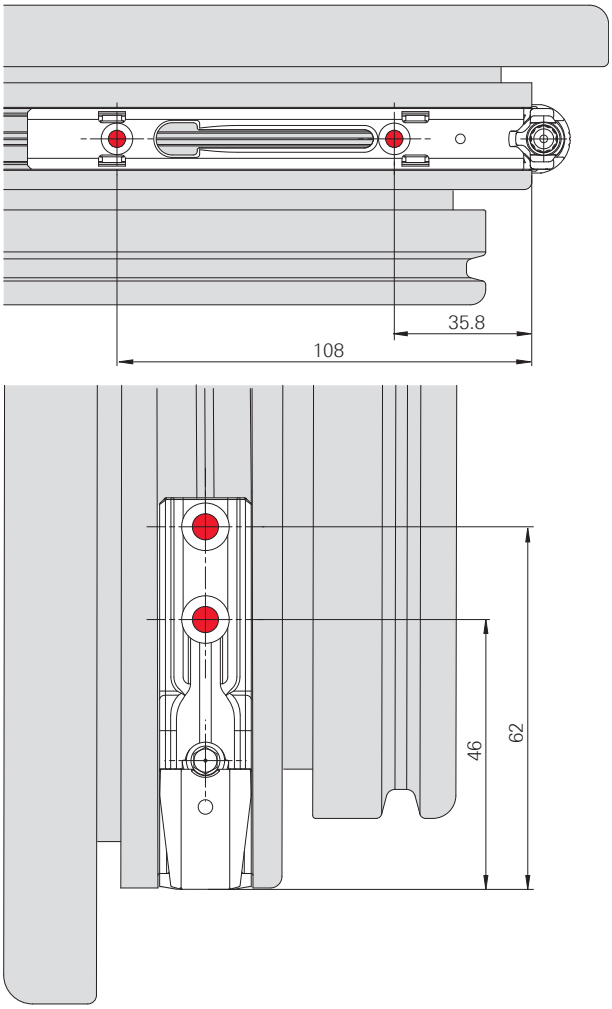
Hloubka drážky v rámu 30



[1] hloubka drážky v rámu
[2] pouze u FG ≥ 80 kg s odvodem zatížení

5.2.4.2 Plast

Křídlový závěs



Funkční vůle	Křídlový závěs	Podložka
10–11	viz podlahové prahy	viz podlahové prahy

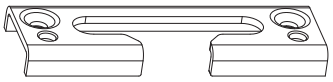
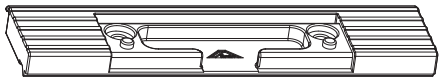
6 Podlahové prahy

6.1 výška prahu 20 mm

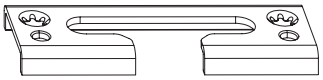
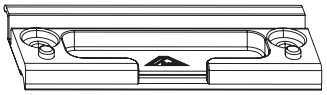
6.1.1 Roto Eifel

6.1.1.1 Roto Eifel TB

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr a podložka

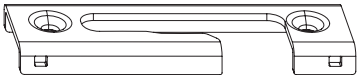
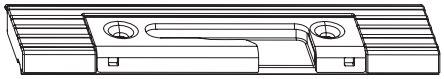



otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	9	Šedá	signální šedá RAL 7004	857129
		Černá	sytá černá RAL 9005	2010026
	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	856745
		Černá	sytá černá RAL 9005	858228

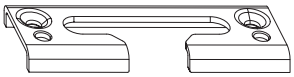
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	Černá	sytá černá RAL 9005	2001901
		Šedá	signální šedá RAL 7004	2001883

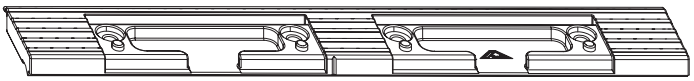
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst a podložka

otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF) a podložka	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	vlevo	857109
		Šedá	signální šedá RAL 7004	vpravo	857108
		Černá	sytá černá RAL 9005	vlevo	897774
		Černá	sytá černá RAL 9005	vpravo	897773

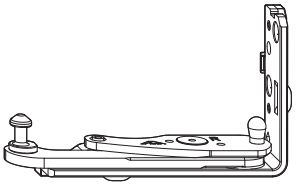
Dvoukřídlé dveře





				Nº
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka pro dvoukřídlé dveře	13	Šedá		2001904
		Šedá		2001906

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



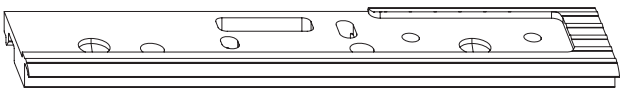
Plast

			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Dřevo

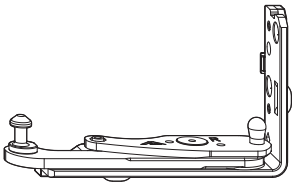
				Nº
13	24	Roto Sil	vlevo	563737
		Roto Sil	vpravo	563736

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



podložka závěsová strana Designo (BA13)	13	E6/C-0 | šedá	vlevo	1 ks	771917
		E6/C-0 | šedá	vpravo	1 ks	771918

Rámové ložisko Designo (BA 9 mm)



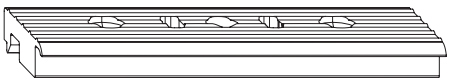
Dřevo

9	20 mm	Roto Sil	vlevo	477025
		Roto Sil	vpravo	476814

Podložka na závěsové straně Designo (BA 9 mm)

Podložka závěsová strana Designo (BA 9)	9	E6/C-0 | šedá	vlevo	1 ks	2006171
		E6/C-0 | šedá	vpravo	1 ks	2006172

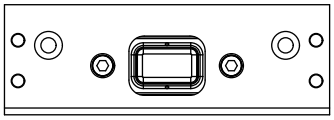
Podložka omezovače otevření 191/335



podložky omezovač otevření 191 / 335	vhodné pro Eifel TB	4	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	818552
		10	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	823247

Dvoukřídlé dveře

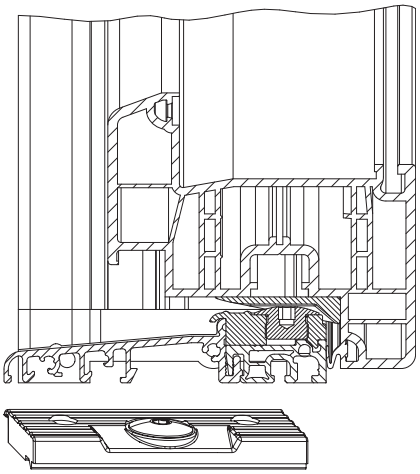
Rámové uzávěry, výsuvný táhlový závěr



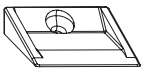
výsuvný táhlový závěr	16	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	729031
	13	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	734219

6.1.1.2 Náběh

Funkční vůle 4 mm

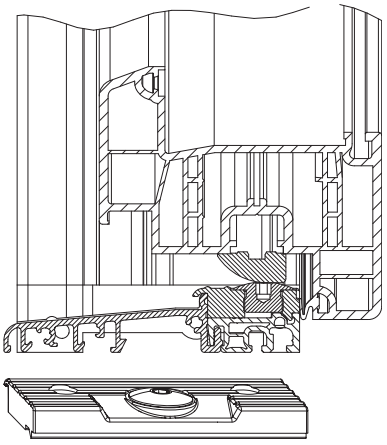


náběh do drážky pro podlahový práh (funkční vůle 4/10/12 mm)	rám	šroubovací	výškově seřiditelné	Šedá	772947
				Černá	800136



náběhová deska pro seřiditelný náběh do drážky	Křídlo	771035

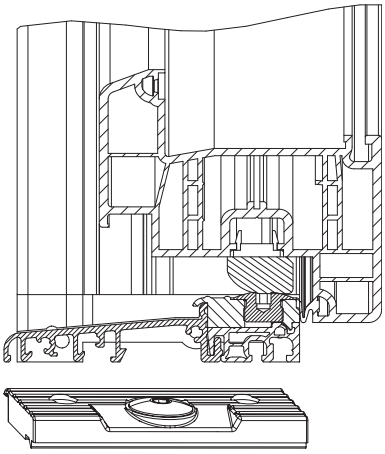
Funkční vůle 10 mm



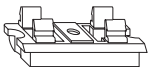
náběh do drážky pro podlahový práh (funkční vůle 4/10/12 mm)	rám	šroubovací	výškově seřiditelné	Šedá	772947
				Černá	800136

	№
bezpečnostní díl k vyplnění vůle mezi drážkou v křídle a rámem (montáž štulpové lišty)	601500

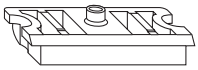
Funkční vůle 12 mm



					№
náběh do drážky pro podlahový práh (funkční vůle 4/10/12 mm)	rám	šroubovací	výškově seřiditelné	Šedá	772947
				Černá	800136



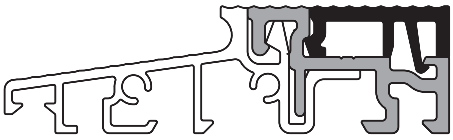
			№
náběh pro montáž do drážky	Křídlo	12	770686



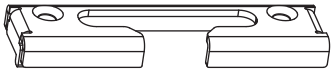
			№
náběh pro montáž štulpové lišty	Křídlo	12	770685

6.1.2 Aluplast

6.1.2.1 Systémový podlahový práh – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

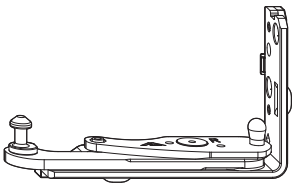


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

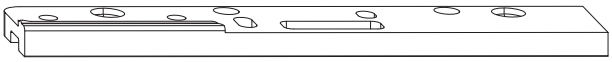
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

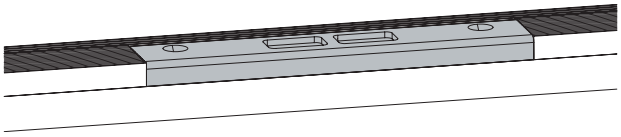
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



				Nº
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný

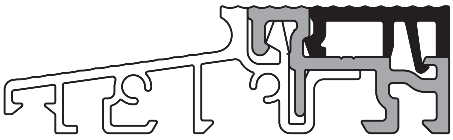


výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

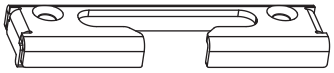
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.3 Deceuninck

6.1.3.1 Eforte – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr



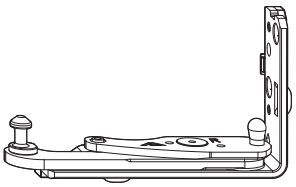
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

INFO
Rozdíl 2 mm vyplňte těsnicí hmotou.

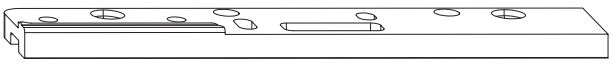
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

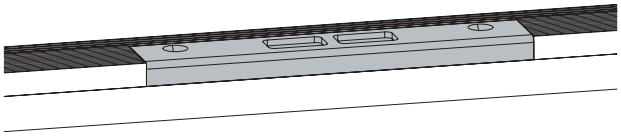
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



				Nº
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

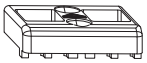
Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný



výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

Rámový uzávěr s dvěma otvory

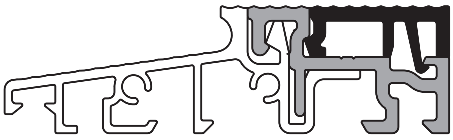


13	Roto Sil	740167

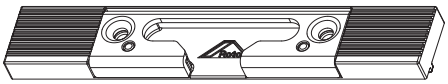
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.4 Gealan

6.1.4.1 Práh 82,5 – hloubka drážky v rámu 22 mm

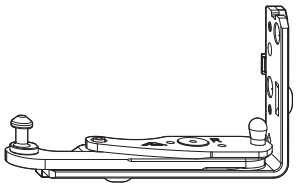


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr a podložka



otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	RAL 7035	2001905

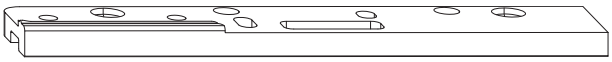
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)

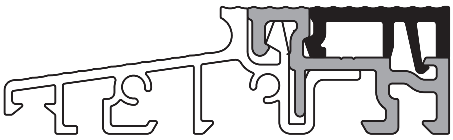


Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

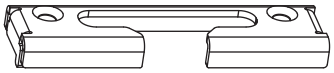
INFO
Ofrézujte podlahový práh pro vhodnou podložku.

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.4.2 Práh pro vchodové a balkónové dveře 2595/2596 – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

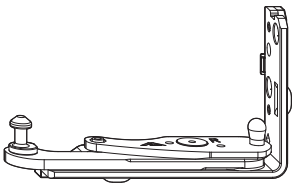


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

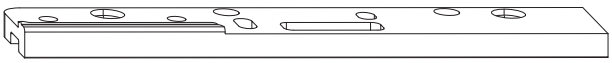
otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

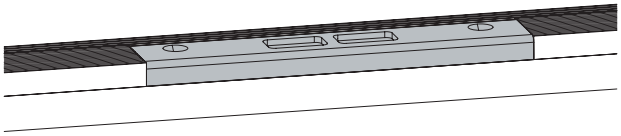
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



				Nº
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný

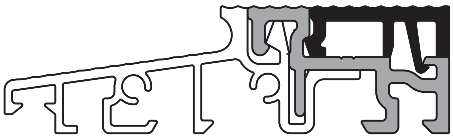


					Nº
výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

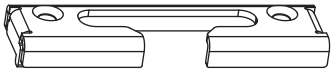
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.5 Grundmeier

6.1.5.1 Basic/Combi – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

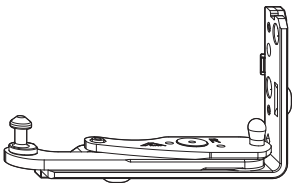


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Plast

Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949

			Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

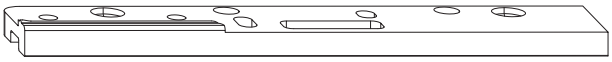
Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

Dřevo

				Nº
13	24	Roto Sil	vlevo	563737
		Roto Sil	vpravo	563736

INFO
Odstraňte podložku z ušlechtilé oceli.

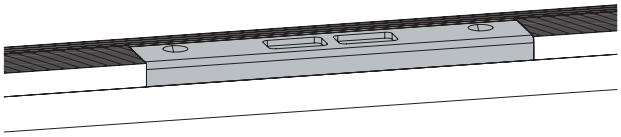
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



				Nº
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

Dvoukřídlé dveře

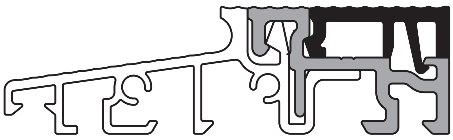
Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný



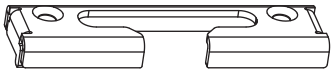
					Nº
výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.5.2 Combi Plus – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

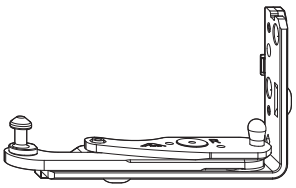


			№
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

					№
otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Plast

			№
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396

			№
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

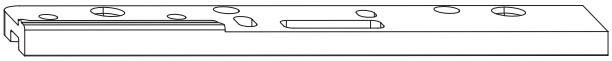
Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

Dřevo

				№
13	24	Roto Sil	vlevo	563737
		Roto Sil	vpravo	563736

INFO
Odstraňte podložku z ušlechtilé oceli.

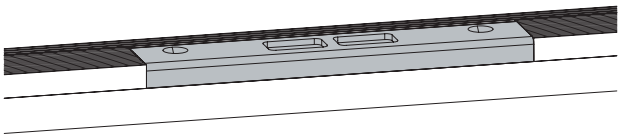
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



				№
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	822159
	13	E6/C-0	vpravo	822165

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný

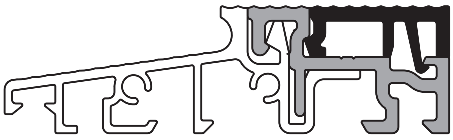


					№
výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

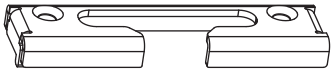
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.6 GU

6.1.6.1 Podlahový práh MFT – hloubka drážky v rámu 22 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

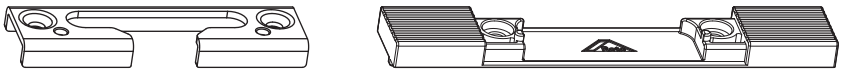


			№
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

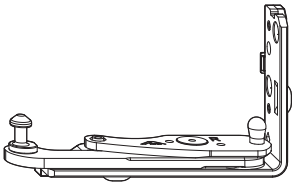
					№
otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	vlevo	494936
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)		Roto Sil	–	vpravo	494935

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr a podložka



				№
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	sytá černá RAL 9005	Černá	2001902
	13	světle šedá RAL 7035	Šedá	2001903

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Plast

			№
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370

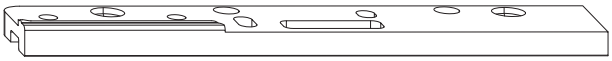
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

Dřevo

13	24	Roto Sil	vlevo	563737
		Roto Sil	vpravo	563736

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)

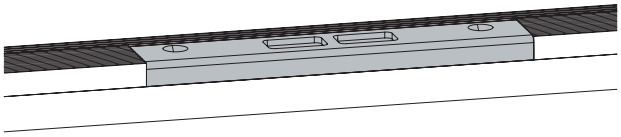


Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	E6/C-0	vlevo	795643
		E6/C-0	vpravo	795644

INFO
Ofrézujte podlahový práh pro vhodnou podložku.

Dvoukřídlé dveře

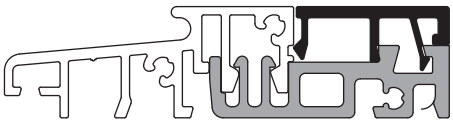
Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný



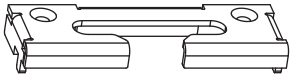
výsuvný táhlový závěr	13	22	–	Roto Sil	641498

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.6.2 Systém 609284 GU DKS – hloubka drážky v rámu 24 mm

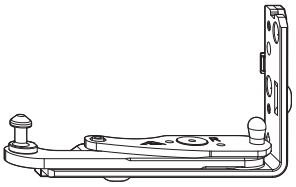


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr



				№
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	634679
	13	Roto Sil	857127

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



						№
Dřevo	13	24	12	max. 150 kg	vlevo	563737
		24	12	max. 150 kg	vpravo	563736

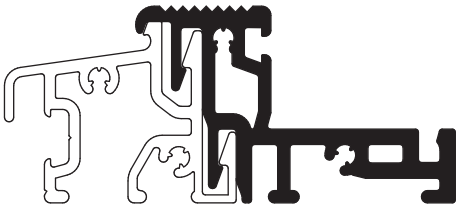
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)

			№
Podložka	13	Roto Sil	622615

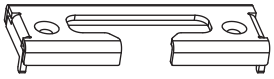
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.7 GUTMANN

6.1.7.1 Systém Weser

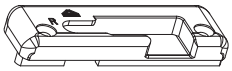


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr



			№
otvíravě sklopný rámový uzávěr	9	Roto Sil	857128
	13	Roto Sil	857010

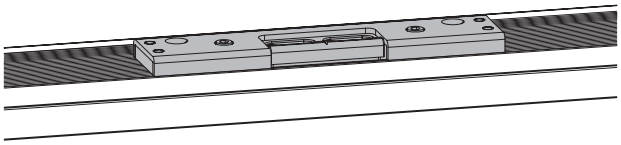
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst



				№
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst	9	Roto Sil	vpravo	836582
	9	Roto Sil	vlevo	836601

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný

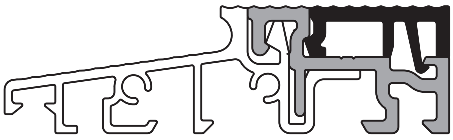


					№
výsuvný táhlový závěr	13	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	371717
	9	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	371719

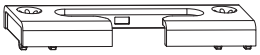
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.8 Profine

6.1.8.1 Práh A 76 – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

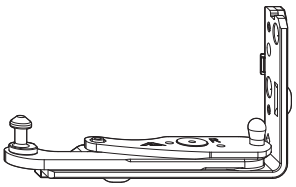


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

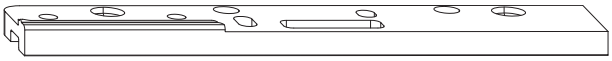
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)

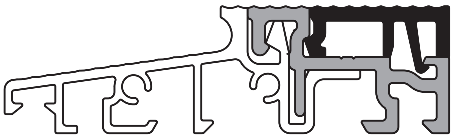


					Nº
Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	24	E6/C-0	vlevo	822159
	13	24	E6/C-0	vpravo	822165

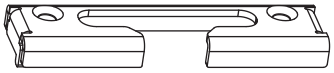
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.9 Rehau

6.1.9.1 Podlahový práh Win 80 Synego – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

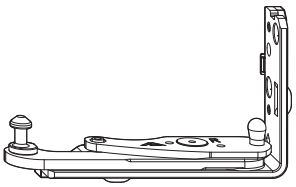


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

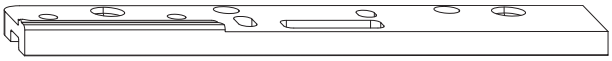
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

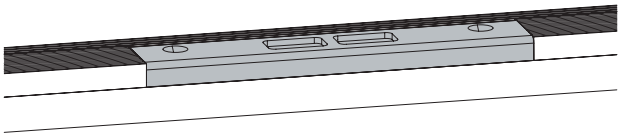
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	24	E6/C-0	vlevo	822159
	13	24	E6/C-0	vpravo	822165

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný



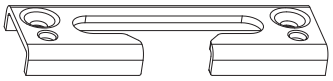
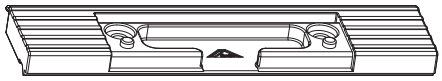
výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

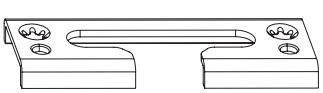
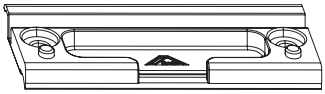
6.1.10 Salamander

6.1.10.1 proEvolution 72

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr a podložka

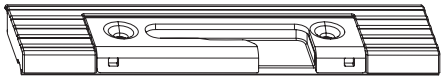



otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	9	Šedá	signální šedá RAL 7004	857129
		Černá	sytá černá RAL 9005	2010026
	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	856745
		Černá	sytá černá RAL 9005	858228

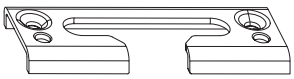
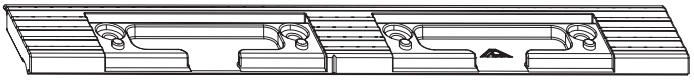
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	sytá černá RAL 9005	Černá	2001902
	13	světle šedá RAL 7035	Šedá	2001903

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst a podložka



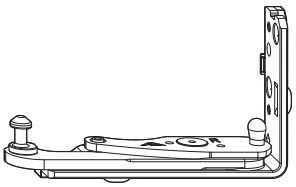
otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF) a podložka	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	vlevo	857109
		Šedá	signální šedá RAL 7004	vpravo	857108
		Černá	sytá černá RAL 9005	vlevo	897774
		Černá	sytá černá RAL 9005	vpravo	897773

Dvoukřídlé dveře

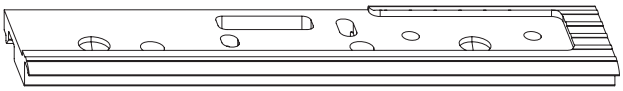
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka pro dvoukřídlé dveře	13	Šedá		2001904
		Šedá		2001906

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



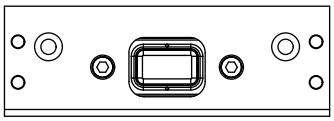
podložka závěsová strana Designo (BA13)	13	E6/C-0 | šedá	vlevo	1 ks	771917
		E6/C-0 | šedá	vpravo	1 ks	771918

Podložka omezovače otevření 191/335

podložky omezovač otevření 191 / 335	vhodné pro Eifel TB	4	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	818552
		10	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	823247

Dvoukřídlé dveře

Rámové uzávěry, výsuvný táhlový závěr

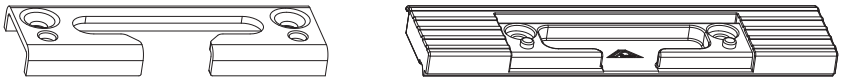


výsuvný táhlový závěr	13	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	734219

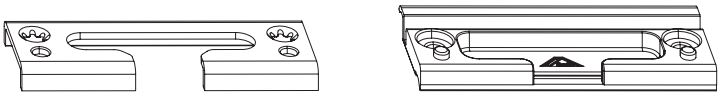
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.10.2 GreenEvolution 76

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr a podložka



otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	9	Šedá	signální šedá RAL 7004	857129
		Černá	sytá černá RAL 9005	2010026
	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	856745
		Černá	sytá černá RAL 9005	858228

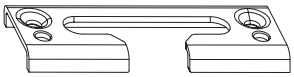


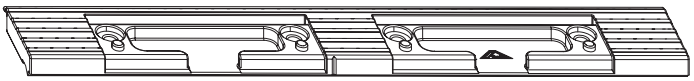
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka	13	sytá černá RAL 9005	Černá	2001902
	13	světle šedá RAL 7035	Šedá	2001903

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst a podložka

otvíravě sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF) a podložka	13	Šedá	signální šedá RAL 7004	vlevo	857109
		Šedá	signální šedá RAL 7004	vpravo	857108
		Černá	sytá černá RAL 9005	vlevo	897774
		Černá	sytá černá RAL 9005	vpravo	897773

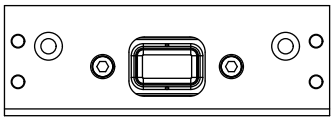
Dvoukřídlé dveře





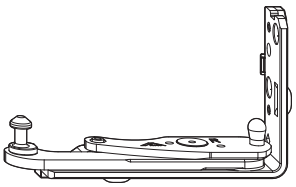
otvíravě sklopný rámový uzávěr a podložka pro dvoukřídlé dveře	13	Šedá		2001904
		Šedá		2001906

Rámové uzávěry, výsuvný táhlový závěr



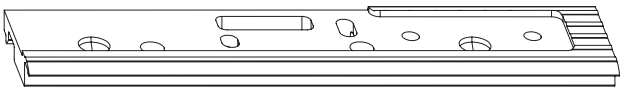
výsuvný táhlový závěr	13	29	stranově seřiditelné	Roto Sil	734219

Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



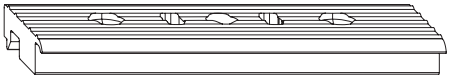
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	vlevo	623974
	Roto Sil	vpravo	623973
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	vlevo	606371
	Roto Sil	vpravo	606370
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	vlevo	610966
	Roto Sil	vpravo	610965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	vlevo	628950
	Roto Sil	vpravo	628949
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	vlevo	606355
	Roto Sil	vpravo	606354
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	vlevo	606397
	Roto Sil	vpravo	606396
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	Roto Sil	vlevo	626609
	Roto Sil	vpravo	626608
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	vlevo	635402
	Roto Sil	vpravo	635401

Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



podložka závěsová strana Designo (BA13)	13	E6/C-0 | šedá	vlevo	1 ks	771917
		E6/C-0 | šedá	vpravo	1 ks	771918

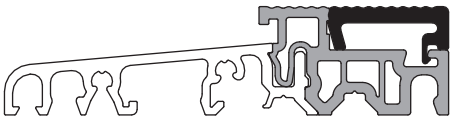
Podložka omezovače otevření 191/335



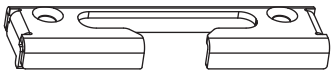
podložky omezovač otevření 191 / 335	vhodné pro Eifel TB	4	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	818552
		10	13	E6/C-0 | šedá	1 ks	823247

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.10.3 SIP Salamander, 82 mm – hloubka drážky v rámu 24 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

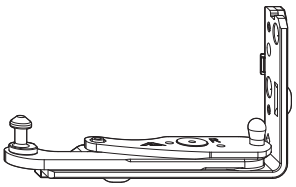


otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	857125

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst

otevíravě-sklopný rámový uzávěr TiltFirst (TF)	13	24	Roto Sil	vlevo	2029166
	13	24	Roto Sil	vpravo	2029165

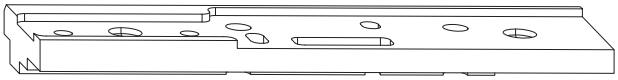
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Rámové ložisko závěsová strana Designo (BA 13)	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	vlevo	Roto Sil	635235
Rámové ložisko závěsová strana Designo (BA 13)	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	vpravo	Roto Sil	635234

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

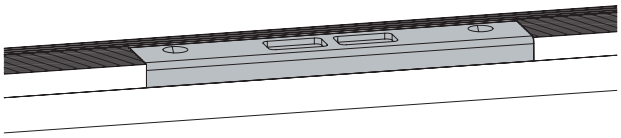
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	vlevo	–	823923
		vpravo	–	823866

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný

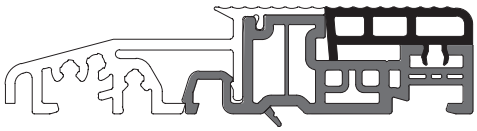


výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

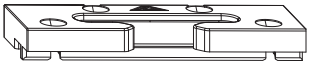
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.11 Schüco

6.1.11.1 Kombinovaný práh SI82 – hloubka drážky v rámu 27 mm



Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

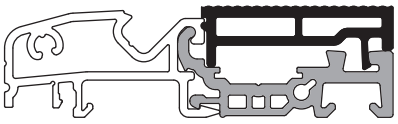


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	771929
Otevíravě-sklopný rámový uzávěr	13	Černá	2002883

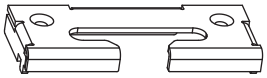
Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.1.12 Veka

6.1.12.1 Systém 104.427 – hloubka drážky v rámu 34 mm

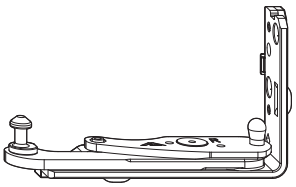


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr



				№
otvíravě sklopný rámový uzávěr	13	Roto Sil	–	856747

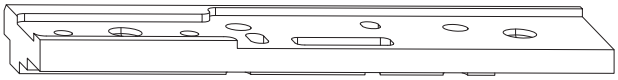
Rámové ložisko Designo (osa kování 13 mm)



Rámové ložisko závěsová strana Designo (BA 13)	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	vlevo	Roto Sil	635235
Rámové ložisko závěsová strana Designo (BA 13)	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	vpravo	Roto Sil	635234

Ohledně vzdálenosti plastové podložky pro rámové ložisko Designo viz → *ze strany 84*.

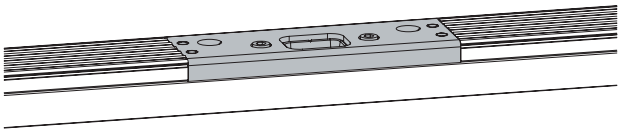
Podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)



Podložka závěsová strana Designo (BA 13)	13	vlevo	–	823923
		vpravo	–	823866

Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole



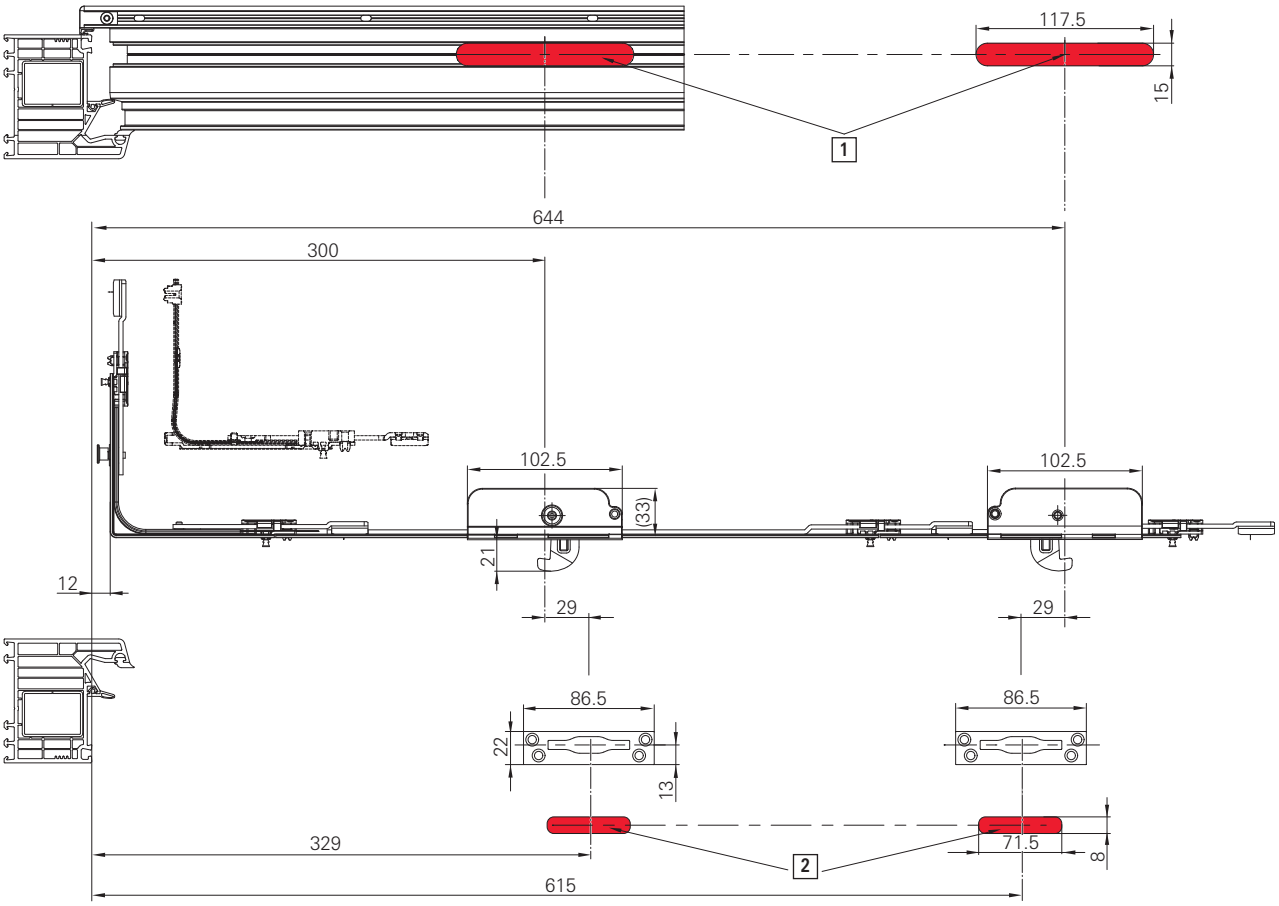
výsuvný táhlový závěr	16	stranově seřiditelné	Roto Sil	729030

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.2 Bezbariérový

6.2.1 Rozměry vrtání a frézování

6.2.1.1 Jednokřídlé provedení



[1] frézování pro pouzdro háku: 33 mm hluboko

[2] hluboké frézování pro otevíravě-sklopný rámový uzávěr – hák v závislosti na funkční vůli.

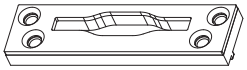
INFO
Použití háku vyžaduje středový/variabilní převod.

INFO
Háky se nesmí zkracovat.

6.2.2 Deceuninck

6.2.2.1 Easystep – hloubka drážky v rámu 22 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák



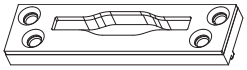
Roto Sil	818568

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.2.3 Grundmeier

6.2.3.1 Combi Plan – hloubka drážky v rámu 22 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák

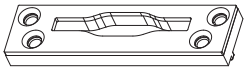


Roto Sil	818568

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

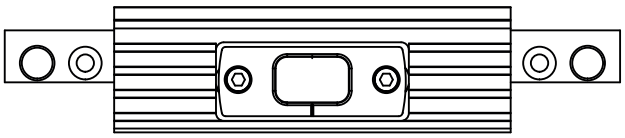
6.2.3.2 Combi Plan – hloubka drážky v rámu 24 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák



Roto Sil	№
2006302	

Krycí můstek



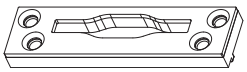
E6/C-0 | šedá	№
2029641	

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.2.4 Profine

6.2.4.1 PremiPlan Plus – hloubka drážky v rámu 22 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák

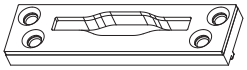


Roto Sil	№
818568	

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

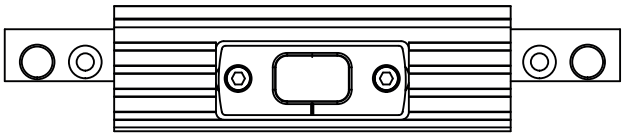
6.2.4.2 PremiPlan Plus – hloubka drážky v rámu 24 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák



	№
Roto Sil	2006302

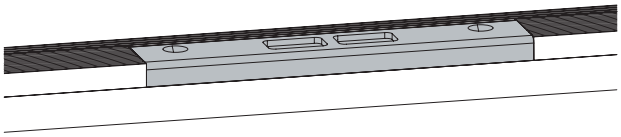
Krycí můstek



	№
E6/C-0 | šedá	2029641

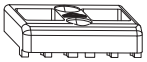
Dvoukřídlé dveře

Výsuvný táhlový závěr dole, Universal, integrovaný



					№
výsuvný táhlový závěr	13	24	–	Roto Sil	808675

Rámový uzávěr s dvěma otvory



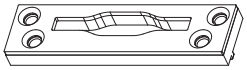
		№
13	Roto Sil	740167

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.2.5 Rehau

6.2.5.1 Raucero – hloubka drážky v rámu 24 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák



Roto Sil	2006302

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

6.2.6 Schüco

6.2.6.1 Living – hloubka drážky v rámu 27 mm

Otevíravě-sklopný rámový uzávěr, hák

27	Roto Sil	2005546

Vhodné křídlové díly → *ze strany 24*.

7 Montáž

7.1 Pokyny pro zpracování

Maximální velikosti a hmotnosti křídel

Technické údaje, schémata použití a přiřazení konstrukčních dílů uvedené ve specifické dokumentaci pro daný výrobek od výrobce kování udávají maximálně přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Konstrukční díl s nejnižší přípustnou nosností přitom určuje maximální přípustnou hmotnost křídla.

- Před použitím elektronických souborů dat a především před jejich zanesením do programů pro výrobu oken zkontrolujte dodržení technických údajů, schémat použití a přiřazení konstrukčních dílů.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustné velikosti a hmotnosti křídel. Při nejasnostech kontaktujte výrobce kování.

Pokyny od výrobců profilů

Výrobce prvků musí dodržet veškeré stanovené systémové rozměry (např. rozměry mezer pro těsnění nebo rozestupy závěrových bodů).

Dále se musí pravidelně kontrolovat a zajišťovat jejich dodržení, především při prvním použití nových dílů kování, při výrobě a soustavně dále až do fáze zabudování daného prvku.

INFO

Díly kování jsou zásadně konstruovány tak, aby bylo možné nastavovat systémové rozměry, pokud jsou tyto rozměry ovlivňovány kováním. Pokud se odchylka od těchto rozměrů zjistí až po montáži daného prvku, výrobce kování neručí za případně vyvstalé dodatečné náklady.

Složení kování

Prvky bránící proti vloupání vyžadují kování splňující zvláštní požadavky.

Prvky určené pro použití ve vlhkém prostředí a v agresivním, korozivním prostředí vyžadují kování, která splňují zvláštní požadavky.

Odolnost vůči zatížení větrem v uzavřeném a uzamčeném stavu stavebních prvků je závislá na příslušné konstrukci daného prvku. Systém kování má nosnost v souladu s legislativou a normami předepsanými zatíženími větrem (například podle EN 12210 – především zkušební tlak P3).

Pro dříve uvedené prostory sjednejte a odsouhlaste odpovídající složení kování a montáže do stavebních prvků s výrobcem kování a výrobcem profilů.

INFO

Předpisy výrobce kování ohledně složení kování (např. použití doplňkových nůžek, konstrukce kování pro prvky bránící proti vloupání) jsou závazné.

Kování definovaná v tomto dokumentu mohou obecně plnit legislativní a normativní požadavky pro bezbariérové byty.

Pokyny k montáži a péči

POZOR

Věcné škody v důsledku těsnicích hmot s obsahem silikonu!

Těsnicí hmoty s obsahem silikonu mohou po 3–5 letech ve značné míře pozbýt těsnicího účinku v oblasti podlahového prahu.

- ▶ K utěsnění podlahového prahu používejte pouze těsnicí hmoty bez silikonu.

Po montáži odstraňte přebytečnou těsnicí hmotu.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků a těsnicích hmot!

Čisticí prostředky a těsnicí hmoty mohou poškodit povrchy konstrukčních dílů a těsnění.

- Nepoužívejte agresivní nebo hořlavé kapaliny, čističe s obsahem kyseliny nebo abrazivní prostředky.
- Používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrální hodnotou pH ve zředěné podobě.
- Naneste na konstrukční díly tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.
- Bezpodmínečně zamezte přítomnosti agresivních výparů (např. kyseliny mravenčí nebo octové, čpavku, aminových nebo amoniakových sloučenin, aldehydů, fenolů, chlóru, kyseliny třísloví).
- Nepoužívejte těsnicí hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnicí hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.

Všechny konstrukční díly z plastu je zapotřebí instalovat při pokojové teplotě (>15 °C).

Okamžitě po montáži odstraňte ochranné fólie.

Počet vrutů potřebných pro montáž se může lišit.

7.2 Šroubové spoje

NEBEZPEČÍ

Ohrožení života v důsledku neodborně vestavěných a přišroubovaných dílů kování!

Neodborně namontované a neodborně sešroubované díly kování mohou vést k vzniku nebezpečných situací a způsobit těžké, až smrtelné úrazy.

- Při montáži a při vytváření šroubových spojů, dodržujte údaje od výrobce profilů, v případě potřeby kontaktujte výrobce profilů.
- Používejte doporučené vruty.
- Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.
- Dbejte na dostatečné upevnění dílů kování, v případě potřeby kontaktujte výrobce vrutů.

POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných spojovacích materiálů!

Nesprávné vruty mohou poškodit konstrukční díly.

- Používejte galvanicky pozinkované a pasivované vruty z oceli.
- Při vyšším klimatickém zatížení používejte vruty s odpovídající antikorozní odolností.
- Nerezové vruty používejte pouze u nerezových konstrukčních dílů.
- U hliníkových konstrukčních dílů používejte vruty z oceli (potahované zinko-niklem nebo mikrolamelovým zinkovým povlakem) nebo z ušlechtilé oceli.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

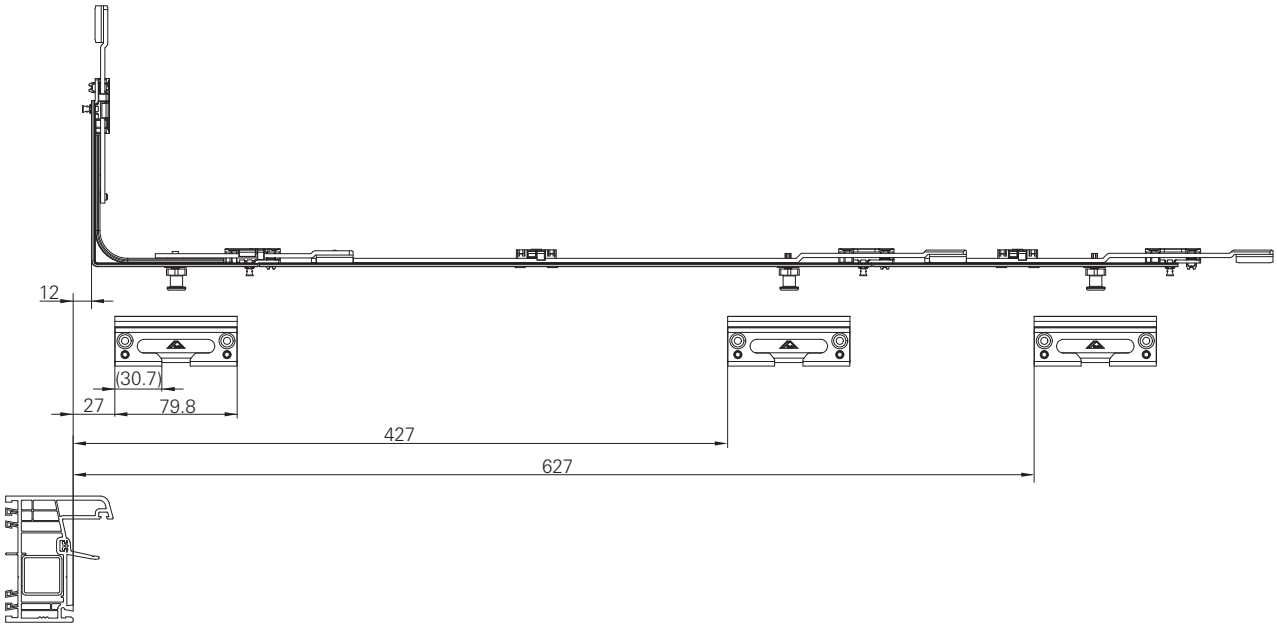
Neodborně provedené šroubové spoje mohou vést k poškozením konstrukčních dílů a celého konstrukčního prvku a negativně ovlivnit jejich funkci.

- Pokud není uvedeno jinak, vruty zašroubujte kolmo.
- Hlavy vrutů zašroubujte tak, aby lícovaly s povrchem.
- Vruty neutahujte nadměrně. Dodržujte utahovací momenty. Zvolte takové utahovací momenty, aby nedošlo k deformaci kování a profilu. Pomocí vzorového zakování stanovte utahovací momenty v závislosti na profilu.
- Používejte doporučené vruty.
- Délku vrutů zvolte v souladu s použitými profily.

7.3 Montážní rozměry

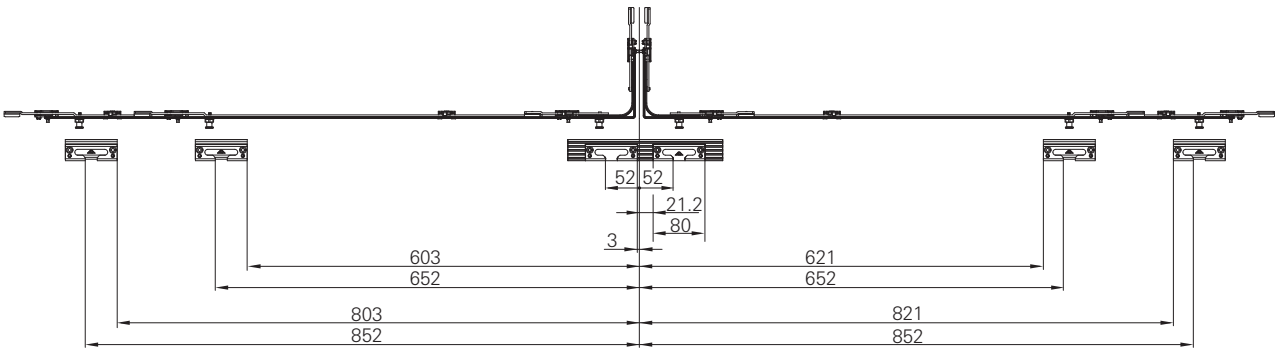
INFO
Zde uvedené montážní rozměry se vztahují výlučně na podlahové prahy pro výšku prahu 20 mm.

7.3.1 Otvíravé/otevíravě-sklopné kování

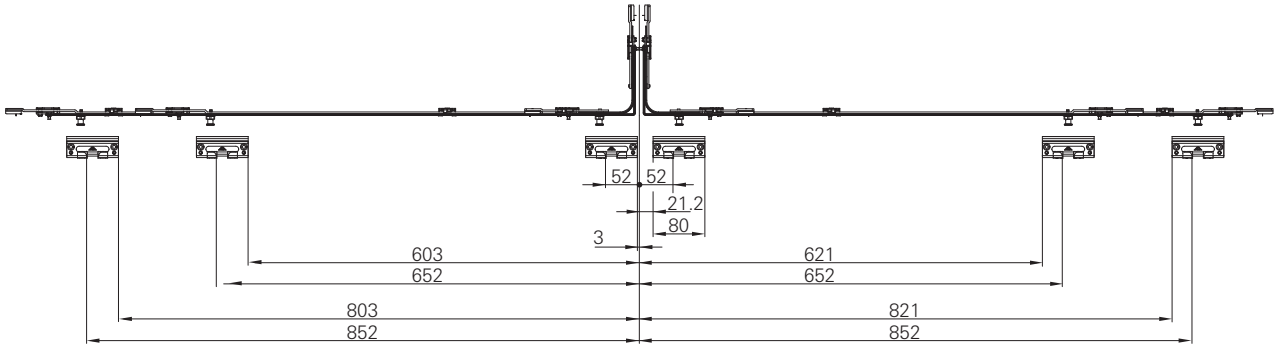


7.3.2 Kování štulpového křídla – štulpový převod Standard

Sada otevíravě-sklopného rámového uzávěru

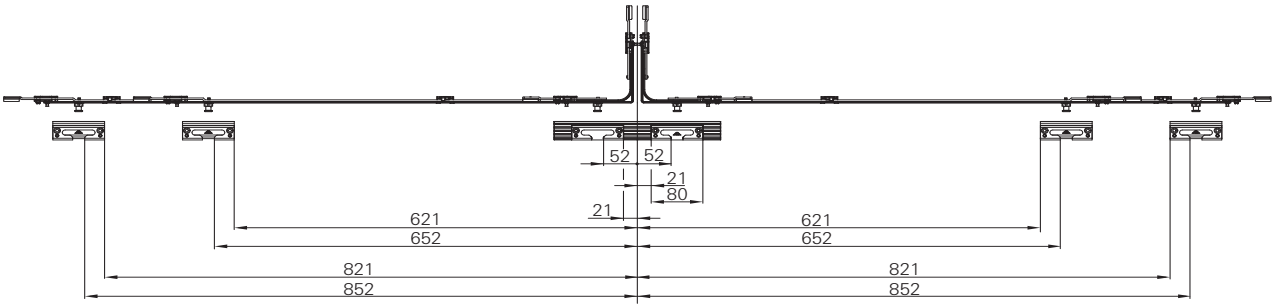


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

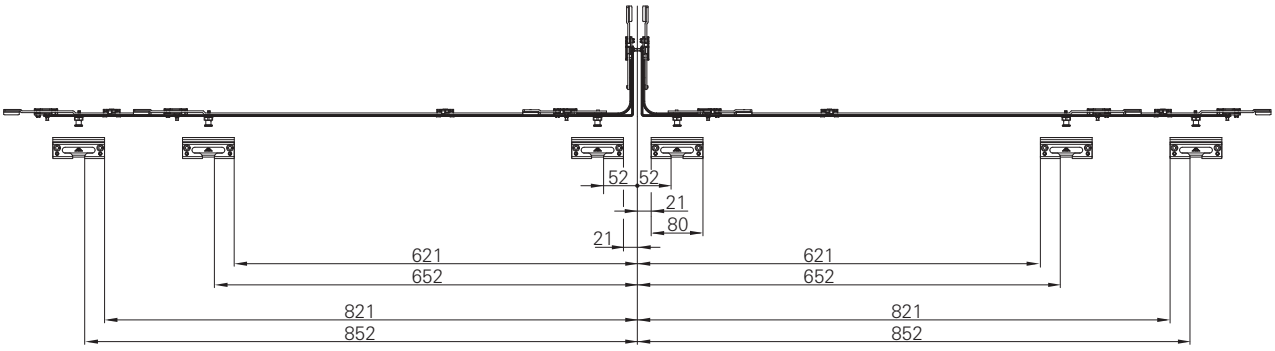


7.3.3 Kování štulpového křídla – štulpový převod Plus

Sada otevíravě-sklopného rámového uzávěru

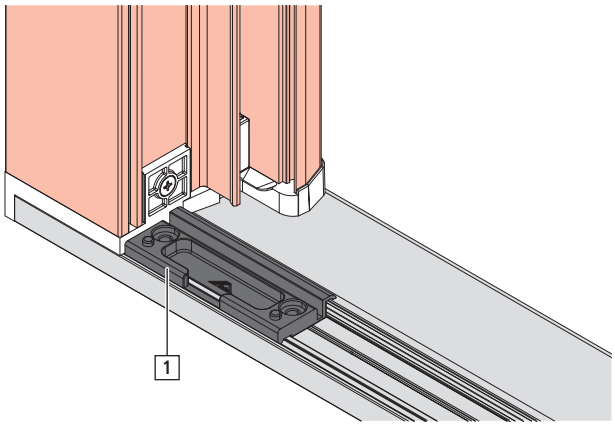


Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

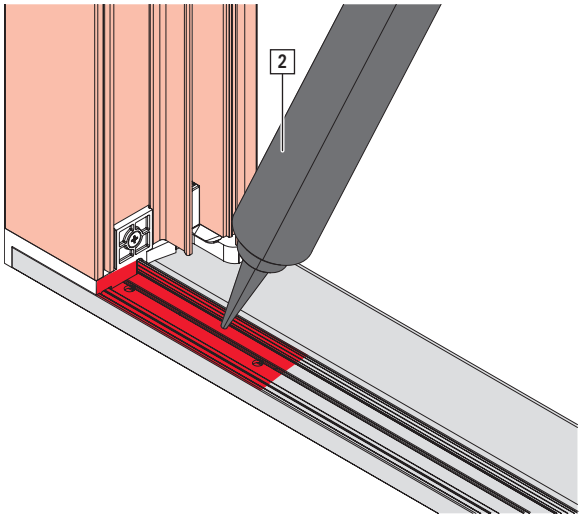


7.4 Otevíravě-sklopný rámový uzávěr

1. Přiložte podložku [1].



2. Těsnicí hmotu [2] naneste na podlahový práh v celém rozsahu usazení otevíravě-sklopného rámového uzávěru.

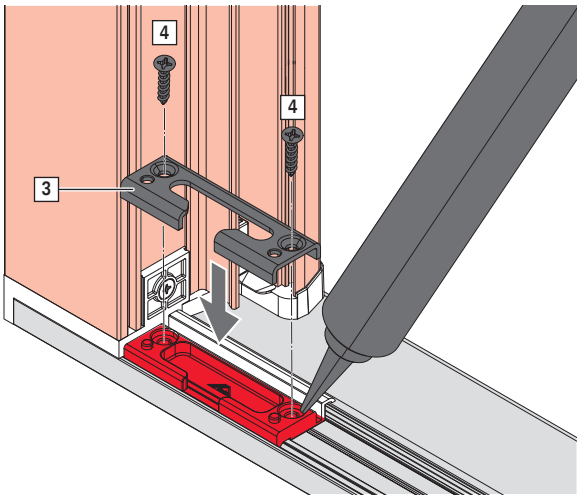


3. Vložte podložku.

   Těsnicí hmotu naneste v celém rozsahu horního dílu otevíravě-sklopného rámového uzávěru.

   Nasaďte horní část otevíravě-sklopného rámového uzávěru [3].

   Otevíravě-sklopný rámový uzávěr upevněte pomocí dvou vrutů [4].



INFO
Vruty musí sahat až do profilu podstavce.

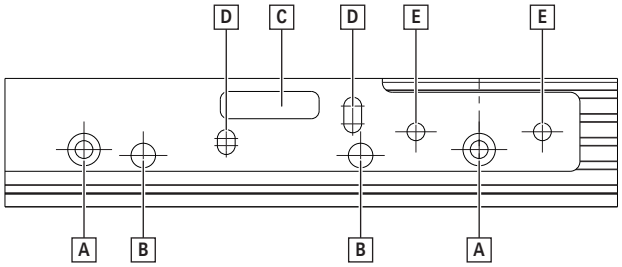
INFO
Zpracování podlahového prahu podle údajů od výrobce.

7.5 Podložka závěsová strana Designo (BA 13)

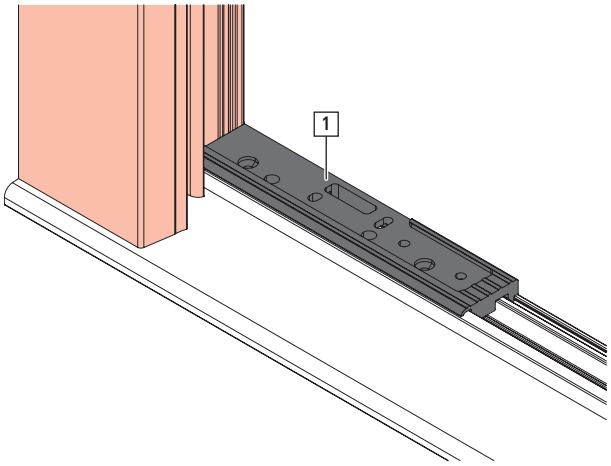
INFO
Vyobrazena montáž pro plastový profil.

Popis rozmístění otvorů podložka závěsová strana Designo (BA 13 mm)

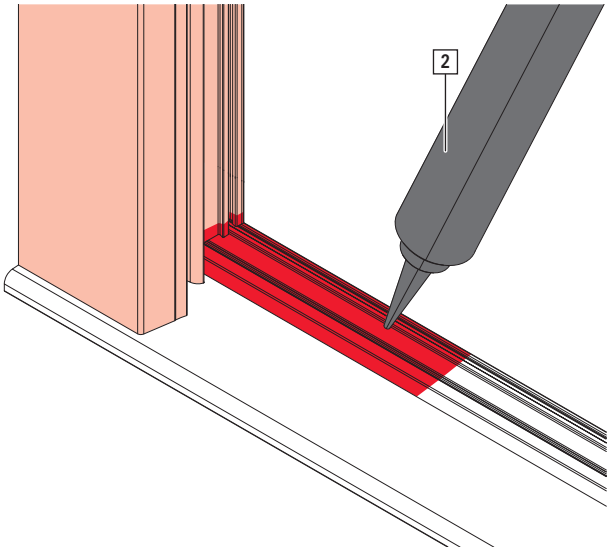
[A] šroubový spoj podložky
[B] uchycení kolíků základní desky Designo dřevo
[C] uchycení podpěry základní desky Designo plast
[D] šroubový spoj rámové ložisko Designo
[E] šroubový spoj omezovače otevření, rámový díl



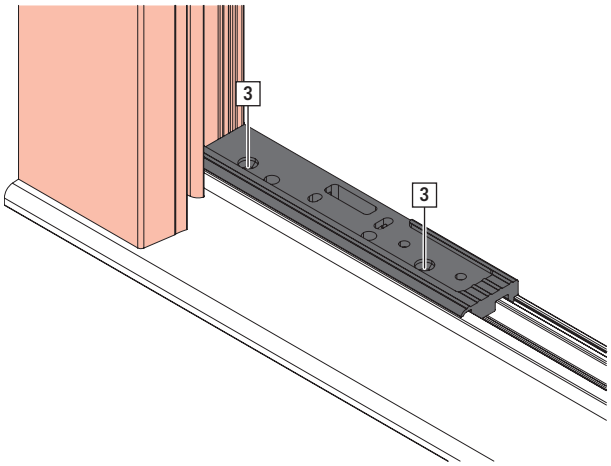
1. Přiložte podložku [1] do rohu rámu.



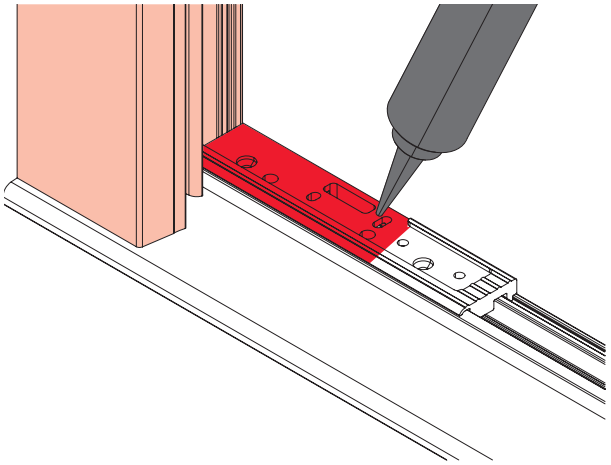
2. Těsnicí hmotu [2] naneste na podlahový práh v celém rozsahu podložky.



3. Nasaďte podložku.
   Upevněte pomocí 2 vrutů [3] na podlahový práh.

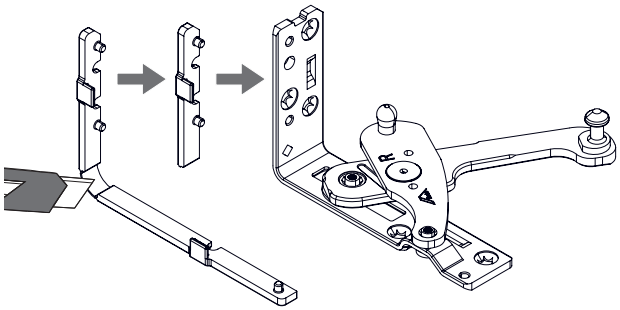


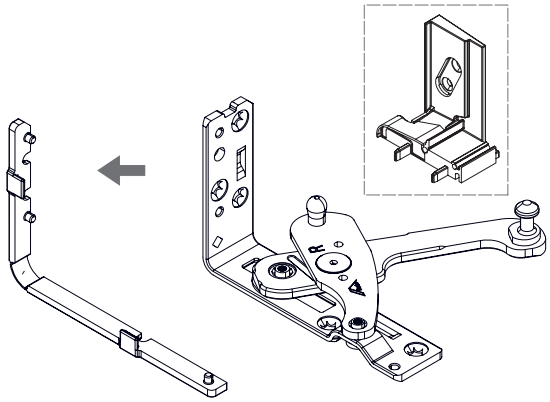
4. Naneste těsnicí hmotu v oblasti rámového ložiska.



5. Uvolněte plastovou podložku a oddělte a odstraňte spodní část. Horní díl plastové podložky nasuňte na rámové ložisko.

   Výjimka v kombinaci s držákem prahu přišroubovaným do falcové drážky kombinovatelné s Roto NX | závěsová strana Designo: Zcela odstraňte plastovou podložku na rámovém ložisku.





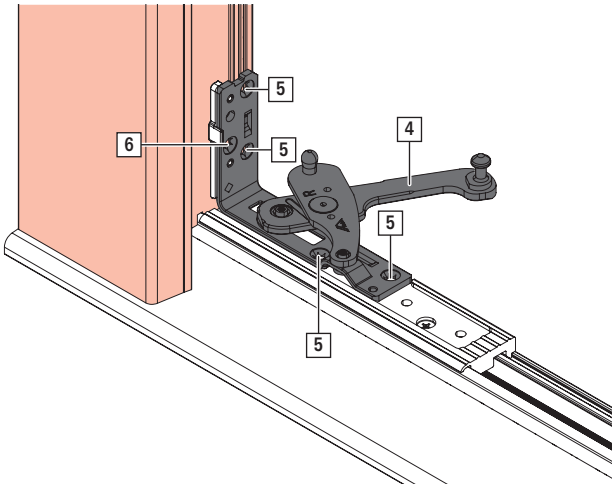
6. Rámové ložisko [4] otevřete a kolíkem umístěte do příslušné polohy na podložku.

INFO
U rámového ložiska pro hladkou drážku rovněž podložte svislou stranu.

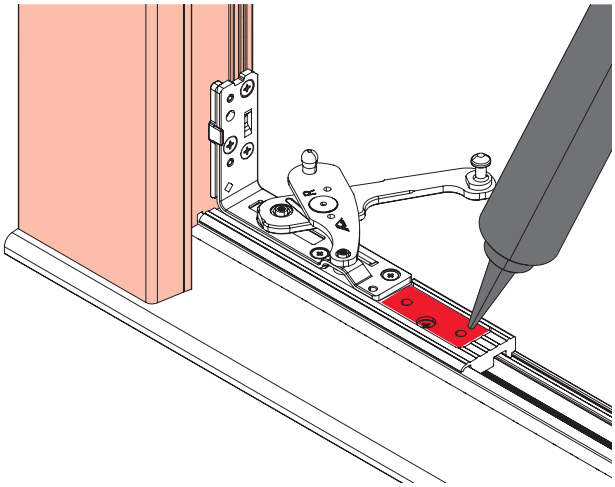
Upevněte pomocí 4 vrutů [5].

INFO
Vruty musí být spolehlivě sešroubovány s podkladovou konstrukcí / podkladem.

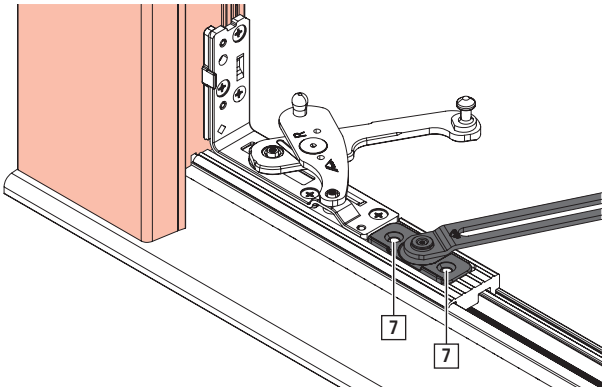
Rámové ložisko přišroubujte pomocí dalšího vrutu [6].



7. Naneste těsnicí hmotu v oblasti omezovače otevření.



8. Umístěte omezovač otevření na podložku do příslušné polohy a upevněte pomocí 2 vrutů [7].

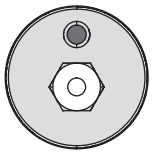
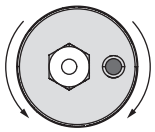
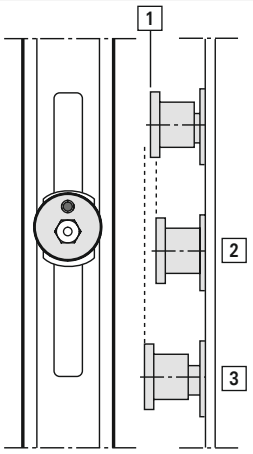
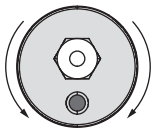
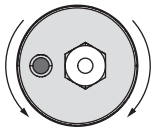
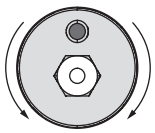


8 Seřízení

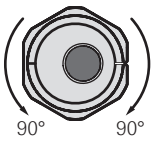
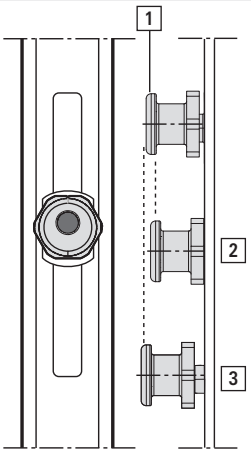
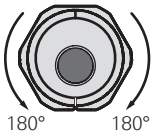
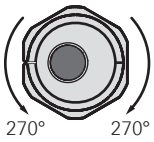
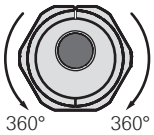
INFO
Seřízení dílů kování Roto smí provádět pouze autorizovaní odborní pracovníci v zabudovaném stavu prvku.

8.1 Uzavírací čep

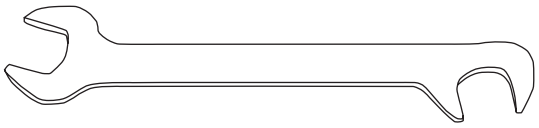
V-čep (standard)

V-čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
			+1,5 mm –0,8 mm	
	 90° 90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 [1] 0 = základní poloha [2] –0,8 mm max. seřízení [3] +1,5 mm max. seřízení
	 180° 180°		±0,25 mm	
	 270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	 360° 360°		±0,5 mm	

V-čep (prodloužený)

V-čep	Dráha seřízení	Seřízení přítlaku / mm	Seřízení výšky / mm	Boční pohled
		±0,8 mm	±0,2 mm	
			±0,4 mm	
		±0,8 mm	±0,6 mm	
			±0,8 mm	[1] 0 = základní poloha [2] –0,8 mm max. seřízení [3] +0,8 mm max. seřízení

Dvojitý stranový klíč



dvojitý klíč: uzavírací čep V prodloužený	132	3	velikost klíče 13 mm	230766

9 Údržba

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku neodborně prováděných údržbářských prací!

Neodborná údržba může vést k vzniku zranění.

- Před zahájením prací se ujistěte, že je k dispozici dostatečně velký volný montážní prostor.
- Dbejte na pořádek a čistotu v místě montáže.
- Seřizovací práce a práce na výměnách kování zadejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.
- Křídla zajistěte před neúmyslným otevřením nebo uzavřením.
- Křídla pro účely údržby nevysazujte.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku chybné nebo neodborné kontroly!

Nesprávná, respektive neodborná kontrola kování může způsobit chybnou funkci daného prvku.

- Kování nechte zkontrolovat odborným provozem v namontovaném stavu.
- V případě nutnosti odstranění nedostatků nechejte daný prvek vysadit a následně nasadit odborným provozem.

INFO

Výrobce musí stavebníky a koncové spotřebitele upozornit na tento návod k údržbě.

Společnost Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH doporučuje uzavření smlouvy o zajištění údržby s jeho koncovými zákazníky.

Z následujících doporučení nelze vyvozovat žádné právní nároky, jejich aplikaci je třeba posuzovat z hlediska jednotlivého konkrétního případu.

	Odpovědnost	
interval údržby	☐	→ *ze strany 90*
čištění		→ *ze strany 91*
čištění kování	☐	
údržba		→ *ze strany 91*
mazání pohyblivých dílů	☐	
mazání závěrových míst	☐	
funkční zkouška		→ *ze strany 92*
kontrola pevného usazení dílů kování	☐	
kontrola dílů kování z hlediska opotřebení	☐	
funkční zkouška pohyblivých dílů	☐	
funkční zkouška závěrových míst	☐	
kontrola lehkosti chodu	■	
opravy		→ *ze strany 92*
dotažení vrutů	■	
výměna poškozených dílů	■	

☐ = může provádět odborný provoz nebo také koncový uživatel

■ = může provádět **pouze** odborný provoz

9.1 Intervaly údržby

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku nerespektování intervalů údržby!

Veškeré údržbářské činnosti na dílech kování se provádí nejméně **jednou za rok**. V nemocnicích, školách a hotelech je interval údržby **jednou za půl roku**.

Pravidelná údržba je nezbytná k zachování bezvadné funkce kování a jeho lehkého chodu a k předcházení předčasnému opotřebení nebo závadám.

- Vhodný interval údržby stanovte v souladu s danými okolními podmínkami a následně dodržujte.

9.2 Čištění

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků a těsnicích hmot!

Čisticí prostředky a těsnicí hmoty mohou poškodit povrchy konstrukčních dílů a těsnění.

- Nepoužívejte agresivní nebo hořlavé kapaliny, čističe s obsahem kyseliny nebo abrazivní prostředky.
- Používejte pouze jemné čisticí prostředky s neutrální hodnotou pH ve zředěné podobě.
- Naneste na konstrukční díly tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.
- Bezpodmínečně zamezte přítomnosti agresivních výparů (např. kyseliny mravenčí nebo octové, čpavku, aminových nebo amoniakových sloučenin, aldehydů, fenolů, chlóru, kyseliny třísłové).
- Nepoužívejte těsnicí hmoty využívající acetátový či kyselinový systém vytvrzování nebo obsahující dříve uvedené látky, neboť přímý kontakt s těsnicí hmotou i její výpary mohou narušit povrch konstrukčních dílů.

Čištění kování

- Nánosy a znečištění z kování setřete měkkou utěrkou.
- Po vyčištění namažte pohyblivé díly a prostor zámků. → *9.3 "Údržba" ze strany 91*
- Naneste na kování tenký ochranný film, např. utěrkou napuštěnou olejem.

9.3 Údržba

POZOR

Riziko vzniku věcných škod v důsledku použití nesprávných maziv!

Nekvalitní maziva mohou negativně ovlivnit funkci kování.

- Používejte pouze kvalitní maziva.
- Používejte pouze maziva bez pryskyřice a kyselin.
- Při vyšším klimatickém namáhání zvolte odpovídající mazivo. Dodržujte pokyny od výrobce.

POZOR

Nebezpečí znečištění životního prostředí čisticími prostředky a mazivy!

V případě úniku nebo použití nadbytečného množství čisticích prostředků nebo maziv může dojít k znečištění životního prostředí.

- Unikající nebo přebytečné čisticí prostředky a maziva odstraňte.
- Likvidaci čisticích prostředků a maziv provádějte odborně a zvlášť po jednotlivých látkách.
- Dodržujte platné směrnice a národní zákony.

Lehkost chodu lze zlepšit namazáním nebo seřízením kování. Všechny konstrukční díly kování podmiňující jeho funkci se musí pravidelně mazat.

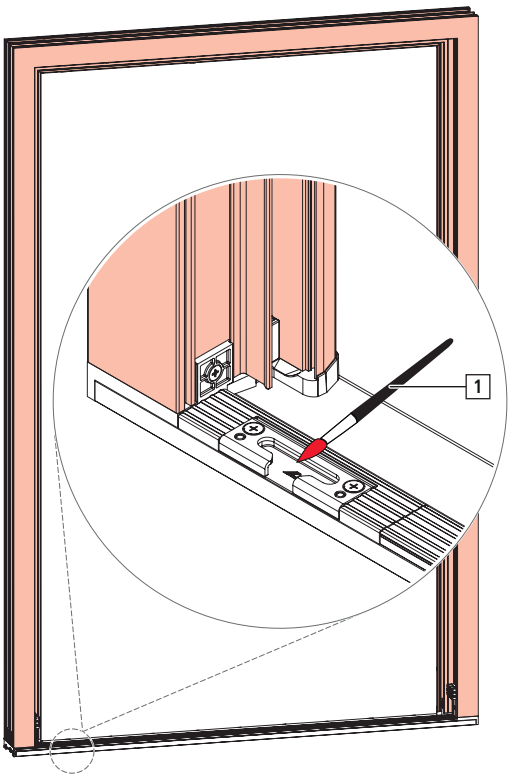
Doporučená maziva

- tuk Roto NX/NT

INFO

Na obrázku jsou znázorněna možná místa mazání. Obrázek nemusí nutně odpovídat skutečně namontovanému kování. Počet míst mazání se liší podle velikost a provedení daného prvku.

9.3.1 Místa mazání



[1] tuk

9.4 Funkční zkouška

VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborně provedených opravářských prací!

Neodborná oprava může negativně ovlivnit funkci daného prvku a jeho bezpečnost při používání.

- Opravy zadávejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

Zkouška funkce:

- Díly kování zkontrolujte z hlediska poškození, deformací a pevného usazení.
- Otevřením a uzavřením okna nebo balkónových dveří zkontrolujte lehkost jejich chodu.
- Zkontrolujte pružnost a usazení těsnění oken nebo balkónových dveří.
- Zkontrolujte těsnost uzavření oken nebo balkónových dveří.
- Krouticí moment při zajišťování a odjišťování max. 10 Nm. Kontrolu lze provést pomocí momentového klíče.

Odstranění funkčních závad zadejte odbornému provozu.

9.5 Opravy

VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborně provedených opravářských prací!

Neodborná oprava může negativně ovlivnit funkci daného prvku a jeho bezpečnost při používání.

- Opravy zadávejte výhradně autorizovanému odbornému provozu.

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku neodborně provedených šroubových spojů!

Uvolněné nebo vadné vruty mohou negativně ovlivnit funkci.

- Zkontrolujte pevnost a usazení jednotlivých vrutů.
- Uvolněné nebo vadné vruty utáhněte nebo nahraďte za nové.
- Používejte pouze doporučené vruty.

Opravy zahrnují výměnu a opravu konstrukčních dílů a jsou nutné pouze tehdy, když došlo k poškození konstrukčních dílů opotřebením nebo vnějšími okolnostmi. Na spolehlivém upevnění kování závisí funkce daného prvku a bezpečnost jeho používání.

Následující práce smí vykonávat pouze odborný provoz:

- veškeré seřizovací práce na kováních,
- výměna kování nebo dílů kování,
- zabudování a demontáž oken, dveří nebo balkónových dveří.

Odborný provoz musí dodržovat:

- Nezbytné opravářské práce je třeba vykonávat odborně, podle pravidel techniky a platných předpisů.
- Opotřebené nebo poškozené konstrukční díly nouzově neopravovat.
- Při opravách používat pouze originální nebo schválené náhradní díly.

10 Přeprava

10.1 Přeprava prvků a kování

NEBEZPEČÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku neodborné přepravy!

Neodborné postupy při přepravě, nakládání nebo vykládání prvků mohou vést k těžkým zraněním a rozbití skla v důsledku vybočení, pádu nebo přetížení.

- Dodržujte platné předpisy pro prevenci úrazů.
- Dbejte na body působení síly a reakční síly.
- Zamezte nekontrolovanému otevření křídla.
- Vyhněte se trhavým pohybům.
- Používejte vhodné přepravní a jisticí prostředky.
- Dbejte na vyčnívající konstrukční díly.
- Přepravu těžkých břemen musí vždy provádět dvě osoby nebo se přeprava musí provádět pomocí vhodného přepravního prostředku (např. zvedacího vozíku).

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku sevření končetin!

Při přepravě může dojít k nekontrolovanému sesunutí, rozevření a přiklopení nebo pádu přepravovaných břemen. Při tom může dojít k sevření a těžkému zranění končetin.

- Nezasahujte do prostoru nůžek.
- Křídla po montáži přiklopte a zajistěte pro účely přepravy.
- Používejte ochranné rukavice a bezpečnostní obuv.

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění a poškození zdraví v důsledku tělesného přetížení!

Stálé přenášení a zvedání těžkých břemen vede v dlouhodobém horizontu k tělesným poškozením.

- Břemena přenášejte a zvedejte v ergonomicky správném postavení těla, muži maximálně 25 kg, ženy maximálně 10 kg.

Kování se dodávají odborným provozům jako kompletní sady. V závislosti na obsahu dodávky jsou konstrukční díly odpovídajícím způsobem zabaleny. V následujícím textu jsou popsány pokyny k bezpečné přepravě.

Při přepravě kování dodržujte následující základní pokyny:

- Při větším obsahu dodávky provádějte přepravu pomocí vhodných přepravních prostředků (např. zvedacích vozíků).
- Dbejte na odpovídající dimenzování kapacity přepravního prostředku na přepravovanou hmotnost.
- Dbejte na opatrnou přepravu odpovídající daným materiálům bez rizika znečištění.
- Dodávku při převzetí neprodleně zkontrolujte z hlediska její úplnosti a škod způsobených přepravou.

INFO

Každý nedostatek reklamujte, jakmile je odhalen. Nároky na náhradu škody lze uplatnit pouze během reklamační lhůty.

Při přepravě a během nakládání a vykládání používejte v případě větších obsahů dodávek následující podpůrné přepravní prostředky:

- zvedací vozíky, např. vysokozdvižný vozík, nakladač s teleskopickým ramenem, zdvižný vozík
- vázací prostředky, např. přepravní sítě, popruhy, kruhové smyčky
- pojistné prostředky, např. ochranný profil hrany, distanční špalíky

INFO

Zvedací vozíky a zdvižné mechanismy smí obsluhovat pouze osoby s příslušným oprávněním.

INFO

Vázací a zajišťovací prostředky se smí používat pouze v bezvadném stavu.

10.2 Přeprava součástí

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod na součástech z plastu při chladu nebo v důsledku působení slunečního svitu!

Jestliže není zajištěna přeprava součástí z plastu při teplotách >15 °C, může při neodborném použití dojít k poškození.

1. Studenými součásti z plastu neházejte, neklepejte ani je nenechejte spadnout.
2. Součásti z plastu chraňte před slunečním svitem.

Nebalte více součástí dohromady do fólie (zamezí se pnutí/deformacím).

Plasty mají povrchy náchylné k poškrábání. Ostré hrany na policích, hřebíky v paletách, hrubé částice nečistot mezi výrobky a další předměty s ostrými hranami mohou vést k vzniku škrábanců/rýh a v jejich důsledku případně k vzniku nerovných povrchů nebo zlomení. Dbejte na uchování povrchu bez škrábanců a rýh.

10.3 Přeprava podlahového prahu

Přepravní pojistka

Použijte přepravní pojistku pro podlahové prahy.

Ochranný profil v rámci stavební fáze

V případě potřeby použijte ochranný profil v rámci stavební fáze, viz CTL_87.

10.4 Skladování kování

Všechny díly kování skladujte až do okamžiku montáže následovně:

- v suchu a na chráněném místě
- na rovné ploše
- chráněné před přímým slunečním svitem

10.5 Skladování součástí

Vstupní kontrola zboží

Námi dodávané výrobky z kvalitních plastů jsou před odesláním kontrolovány. Při výkyvech teplot však u nich může dojít k rozměrovým změnám. Zboží v průběhu 10 dní po příjmu zboží zkontrolujte při pokojové teplotě z hlediska

zachování rozměrů a poté je uskladněte tak, aby bylo chráněno před slunečním svitem.

Kontroly rozměrů provádějte bezprostředně po příjmu zboží pouze tehdy, když výrobky ve stavu při doručení vykazují pokojovou teplotu (>15 °C). Výrobky s vyššími nebo nižšími teplotami mohou kvůli rozpínání nebo smršťování plastu v důsledku vlivu teploty vést k chybným měřeným hodnotám. Příliš chladné výrobky před kontrolou rozměrů dočasně uskladněte a nechejte je ohřát na pokojovou teplotu.

Místo skladování

POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod na součástech z plastu při chladu nebo v důsledku působení slunečního svitu!

Jestliže není zajištěno skladování součástí z plastu při pokojové teplotě, může dojít k poškození.

1. Studenými součásti z plastu neházejte, neklepejte ani je nenechejte spadnout.
2. Součásti z plastu chraňte před slunečním svitem.
3. Podlahové prahy včetně krytů neskladujte po delší dobu ve volném prostoru. Při přímém slunečním svitu nebo jednostranném zahřívání vyvstává nebezpečí trvalé deformace v důsledku tepelné roztažnosti a uvolnění vnitřních zbytkových pnutí.

Všechny součásti skladujte až do okamžiku montáže následovně:

- v suchu a na chráněném místě
- na rovné, čisté ploše (delší skladování > 24 hodin na přepravních konstrukcích je zakázáno)
- na čisté ploše (plasty mají povrchy náchylné k poškrábání. Ostré hrany na policích, hřebíky v paletách, hrubé částice nečistot mezi výrobky a další předměty s ostrými hranami mohou vést k vzniku škrábanců/rýh a v jejich důsledku případně k vzniku nerovných povrchů nebo zlomení. Dbejte na uchování povrchu bez škrábanců a rýh.)
- při skladování ve více vrstvách se materiál vždy odebírá shora.

11 Likvidace

POZOR

Nebezpečí poškození životního prostředí v důsledku neodborné likvidace!

Kování představuje suroviny.

- Kování odevzdejte jako smíšený kovový odpad k ekologické recyklaci.

11.1 Likvidace obalů

Kování se dodávají jako kompletní sady v jednom obalu. Po vybalení je montážní firma, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci obalu. Obalové materiály se vyrábějí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytřídit a zrecyklovat pro další použití.

Pro účely řádné likvidace obalu dodržujte následující základní pokyny:

- Obal nevyhazujte do směsného odpadu.
- Obal odevzdejte na sběrných místech nebo do recyklačních středisek.
- Dodržujte národní předpisy pro likvidaci recyklovatelných odpadů.
- Kontaktujte případně místní úřady.

11.2 Likvidace kování

Po skončení používání je koncový uživatel, respektive stavebník zodpovědný za řádnou likvidaci oken, dveří nebo balkónových dveří a kování včetně dílů příslušenství. Kování se vyrábí podle aktuálních standardů ochrany životního prostředí. Materiály lze vytřídit a zrecyklovat pro další použití.

Pro účely řádné likvidace kování dodržujte následující základní pokyny:

- Dodržujte informace a pokyny k likvidaci uvedené v souvisejících dokumentech.
- Díly kování odmontujte z okna, dveří nebo balkónových dveří.
- Kování nevyhazujte do směsného odpadu.
- Kování odevzdejte na sběrných místech nebo do recyklačních středisek.
- Dodržujte národní předpisy pro likvidaci recyklovatelných odpadů.
- Kontaktujte případně místní úřady.

german made

Roto
Window & Door
Technology

Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele.

Window
Systémy kování pro okna a balkónové dveře

Sliding
Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře

Door
Vzájemně přizpůsobené technologie kování pro různé aplikace u dveří

Equipment
Doplňková technika pro okna a dveře

Vyhledávání poboček