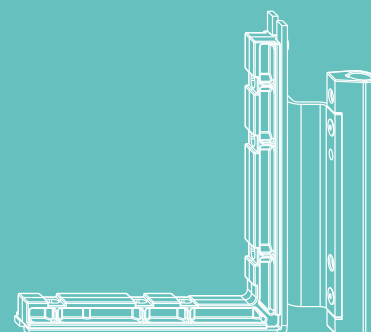
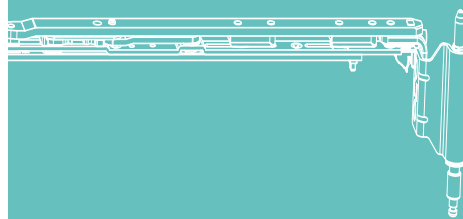
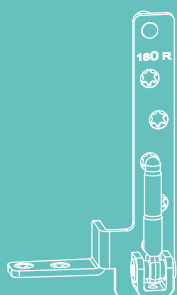




TECHNIKA V POHYBU

MACO MULTI MAMMUT

OTOČNÁ A OTOČNĚ-SKLOPNÁ KOVÁNÍ



MONTÁŽNÍ POKYNY

Kování pro vysoké zatížení

Použití výlučně pro odborný provoz!

Legenda / zkratky



Výška záhybu křídla (FFH)



Šířka záhybu křídla (FFB)



Šířka a výška záhybu křídla



Maximální hmotnost křídla



Rohové obracení, standardní



Rohové obracení, krátké



Převod, pevný



Převod, variabilní



Dornmas (DM)



Rozměr mezi drážkou v křídle a rámem (FL)



Přesah (Ü)



Odsazení (V)



Hloubka záhybu (FT)



MULTI-MATIC (MM)



MULTI-MATIC
s výklopným segmentem (MM-KS)

AWD = Graf použití

ZV = Centrální uzávěr



Obsah

Wichtige Hinweise	4
Všeobecné pokyny ke zpracování	5 - 12
Použití v souladu s určením	5
Anwendungshinweise	5 - 9
Anwendungsdiagramme	10 - 12
Skladby kování	13 - 19
Přehled otočně-výklopných prvků	13
Přehled otočných prvků	14 - 15
Přehled výklopných prvků	16
Přehled dvoukřídlých prvků	17 - 19
Příprava resp. montáž dílů kování	20 - 36
Na rámu	
Nastavení a použití vrtací šablony	20 - 21
Vrtací, frézovací šablony	22 - 24
Volné rozměry	25
Montáž nůžkových a rohových ložisek	26
Na křídle	
Nastavení a použití vrtací šablony	27 - 28
Frézovací šablony	29
Nastavení a použití vrtací šablony	30 - 31
Vrtací šablona	32 - 33
Montáž dílů kování	34 - 36
Doplňující informace	37 - 45
Zavěšení / vyvěšení otočného resp. otočně-výklopného křídla	37 - 38
Zavěšení / vyvěšení výklopného křídla	39 - 40
Výměna zabezpečení proti zaklopení resp. dorazu nůžek	41 - 42
Nastavení	43 - 44
Pokyny k údržbě, MULTI MAMMUT v bezpečnostních oknech podle EN 1627	45

Závazně dodržujte dodatečné montážní pokyny pro centrální zamykání (obj. č. 757212)!

Důležitá informace

Cílová skupina pro tyto pokyny

Tyto pokyny jsou určeny výhradně odborným firmám a odbornému personálu. Popsané práce smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

Návod k použití

- › Pokud není uvedeno jinak, rozměry jsou uvedeny v milimetrech.
- › Všechny díly kování odborně smontujte, jak je popsáno v tomto návodu, a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!
- › Všechna znázornění jsou pouze symbolická.
- › Další technické dokumenty naleznete v našem online katalogu (TOM) na extranet.maco.eu
- › Tento tištěný dokument je neustále revidován a aktuální verze je k dispozici ke stažení na www.maco.eu.
- › Tiskové chyby, chyby a změny jsou vyhrazeny.
- › Své náměty nebo návrhy na vylepšení našich podkladů zašlete e-mailem na: feedback@maco.eu

Poznámky k materiálu

- › Komponenty kování popsané v tomto montážním návodu jsou vyrobeny z oceli, galvanicky pasivovány a finálně ošetřeny podle DIN EN 12329. Nesmí se používat v prostředí s agresivním, korozivním vzduchem.
- › Nepoužívejte žádné čisticí přípravky s obsahem kyselin, protože mohou vést ke korozi armatur.
- › Povrch okenních prvků smí být proveden pouze před montáží kování. Následná povrchová úprava může omezit funkčnost kování. V tomto případě jsou jakékoli záruční nároky vůči výrobcí kování neplatné.

Všeobecné pokyny ke zpracování

Použití v souladu s určením

Tyto montážní pokyny pro stranu závěsu MULTI MAMMUT jsou závazné. Použití a montáž součástí je přípustná pouze následovně uvedeným způsobem. Jiné použití není plánováno a nesplňuje proto podmínky pro použití v souladu s určením. Kromě toho je nutné dodržovat následující body:

- › Údaje o rozsahu použití, hmotnosti křídel a pravidel zpracování od poskytovatele systému je nutné závazně dodržovat!
- › Těžiště resp. poloha tabule skla může ovlivnit rozsahy použití a max. hmotnosti a je potřeba je případně zkonzultovat!

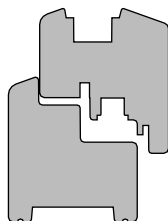
Při nedodržení zaniká nárok na náhradu škody!

1 Používané materiály

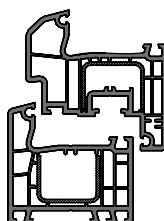


DŮLEŽITÉ!

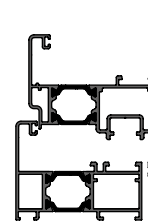
Dřevo*



Plast



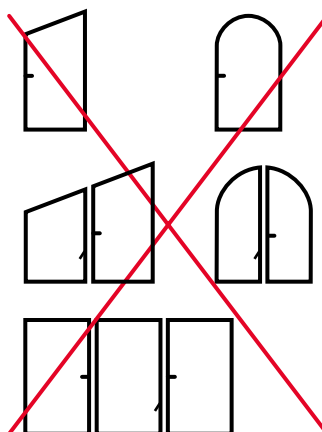
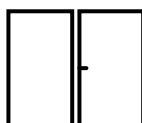
Hliník**



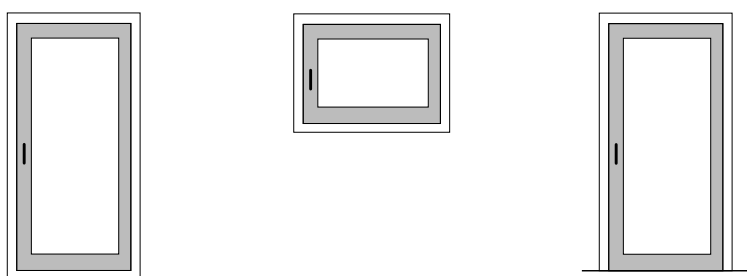
* Šířka přesahu musí být dostatečně silná, aby i při změnách přitlačného tlaku nedošlo k prasknutí!

** Šířka přesahu ≥ 16 mm

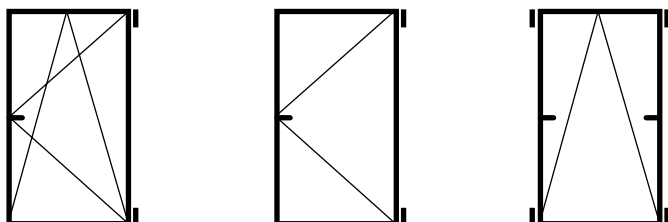
2 Forma a počet křídel



3 Konstrukční typ okna



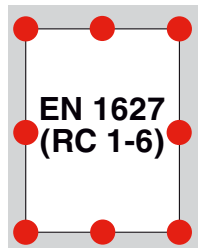
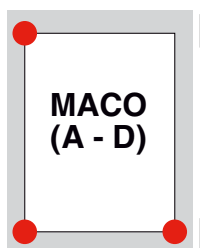
4 Druhy otevírání



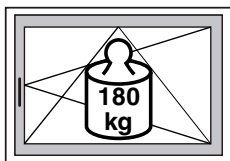
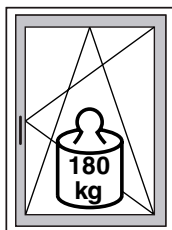
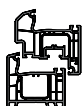
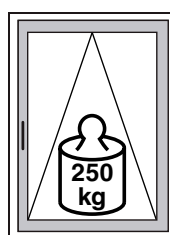
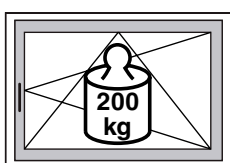
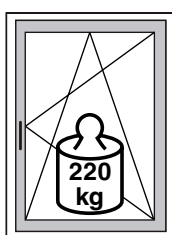
5 Program kování



6 Provedení kování (bezpečnostní hledisko)



7 Maximální hmotnost křídla



8 Rozsahy použití - otočně-výklopné a otočné prvky



≤ 1800 x 2800 mm



≥ 400 mm



≥ 360 mm (15)
≥ 455 mm (6,5)



≥ 275 mm (15)
≥ 370 mm (6,5)



≤ 315 mm



≥ 470 mm (15)
≥ 530 mm (6,5)



≥ 385 mm (15)
≥ 445 mm (6,5)

9 Rozsahy použití - výklopné prvky



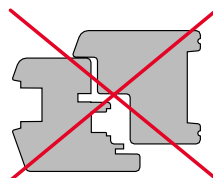
1200 - 2000 mm



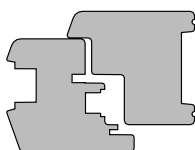
800 - 2800 mm

10 Profil křídla - rozměr mezi drážkou v křídle a rámem, přesah a odsazení

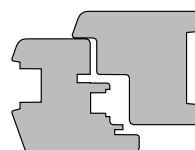
4 / 15 - 9



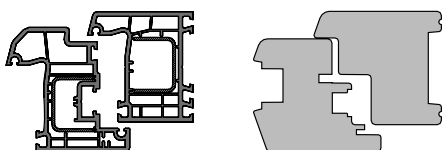
4 / 18 - 13*



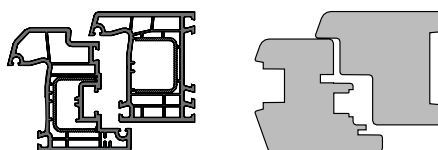
4 / 18 - 9*



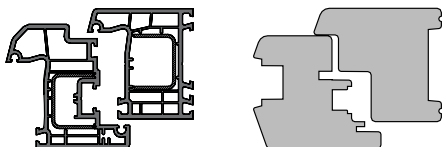
12 / 18 - 13



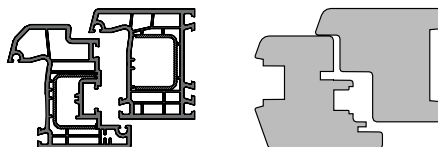
12 / 18 - 9



12 / 20 - 13



12 / 20 - 9



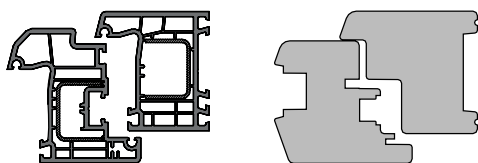
*nutné dodatečné frézovací práce

11 Drážka kování

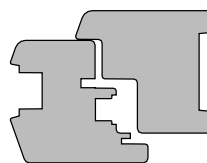
Drážka kování musí být provedena podle údajů v našich tištěných a online katalozích!

12 Záhyb rámu

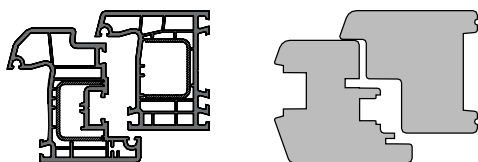
FT 24



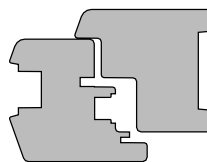
FT 18 *



FT 30

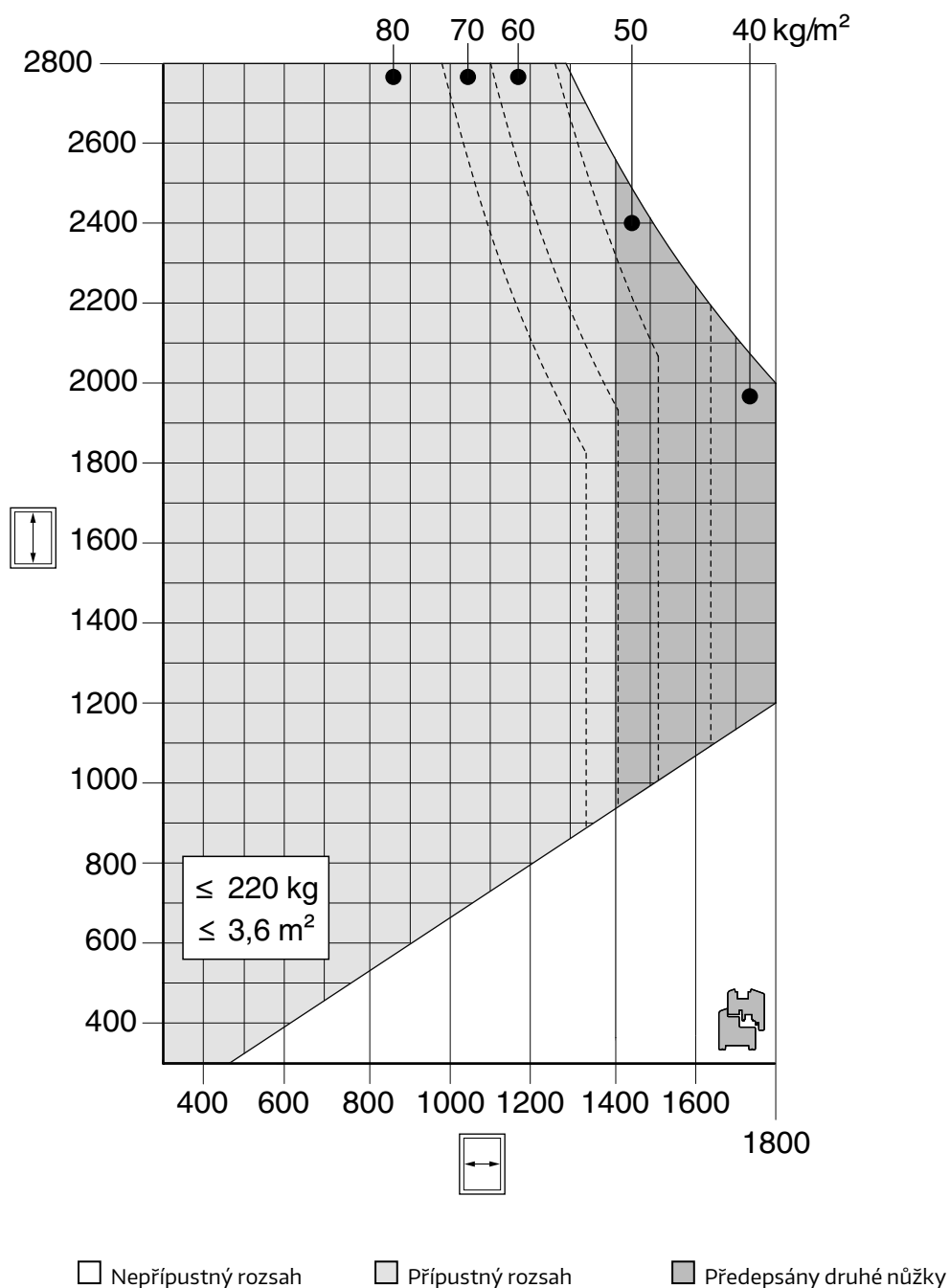


FT 20



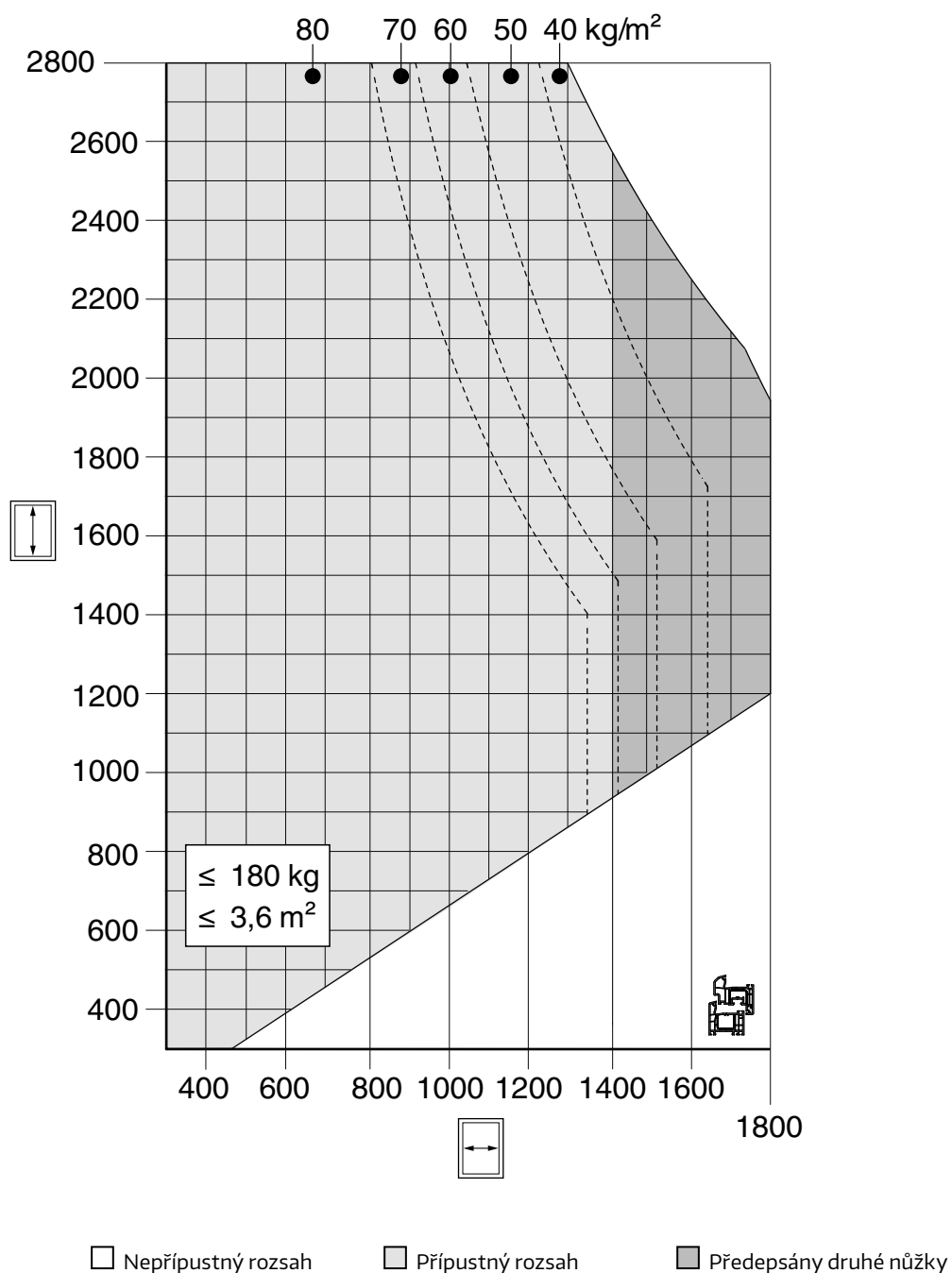
*nutné dodatečné frézovací práce

13 Graf použití pro dřevěné otočné a otočně-výklopné prvky



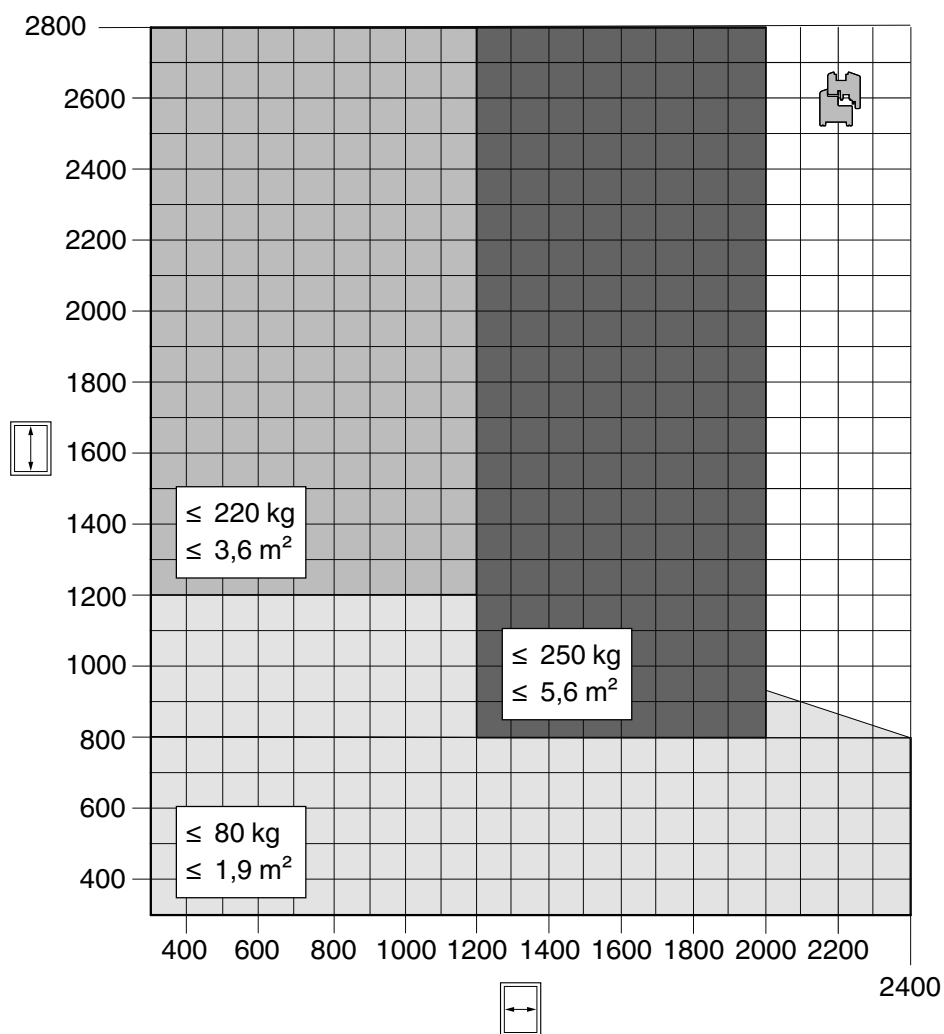
Je nutné dodržovat všechny pokyny k používání diagramů použití v našich tištěných a online katalozích!

14 Graf použití pro plastové otočné a otočně-výklopné prvky



Je nutné dodržovat všechny pokyny k používání diagramů použití v našich tištěných a online katalozích!

15 Graf použití pro dřevěné výklopné prvky

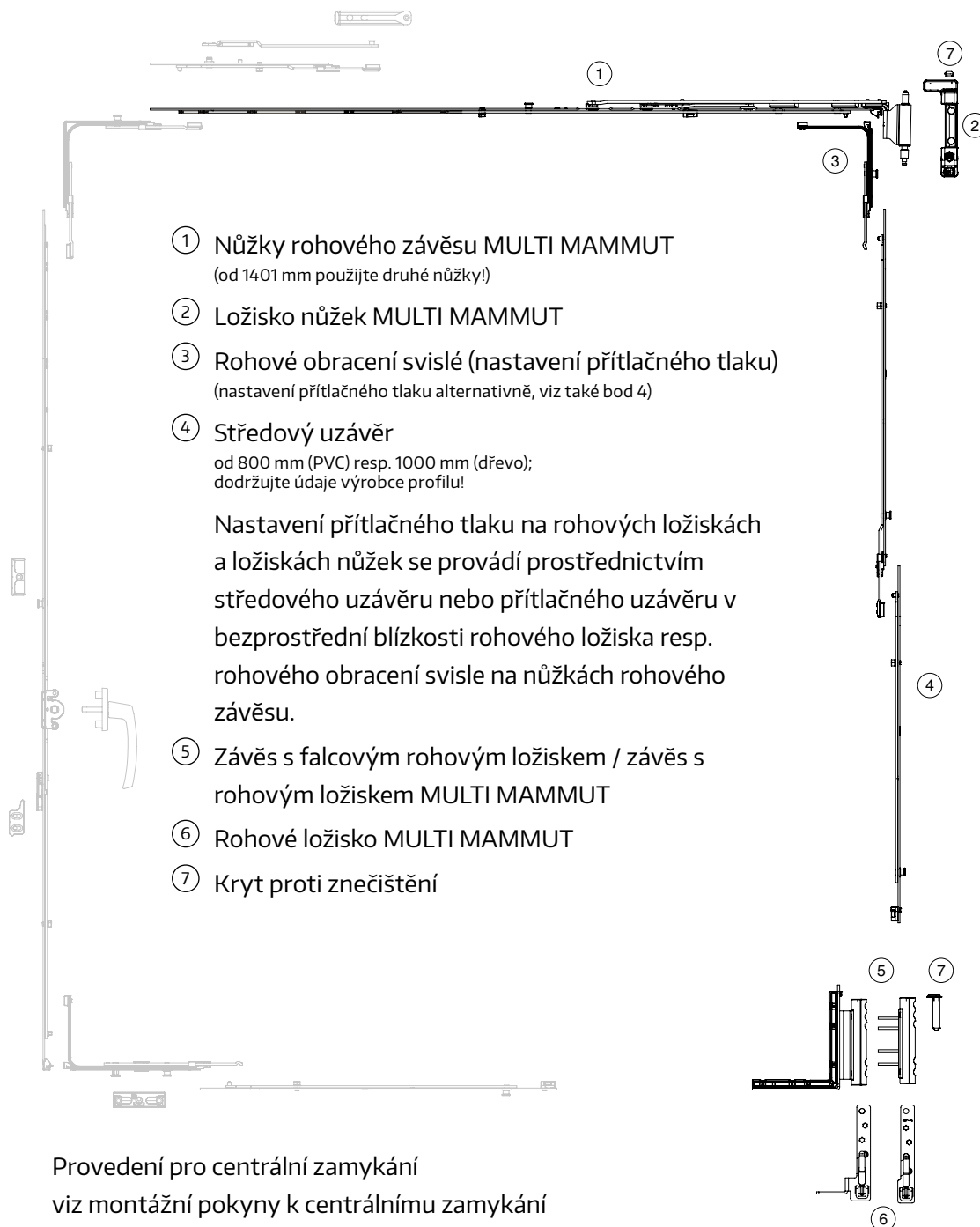


-  Nepřípustný rozsah
-  Přípustný rozsah výklopných křídel MAMMUT (závěsové strany na obou stranách)
-  Rozsah použití otočně-výklopných křídel MULTI MAMMUT
-  Rozsah použití standardních výklopných křídel

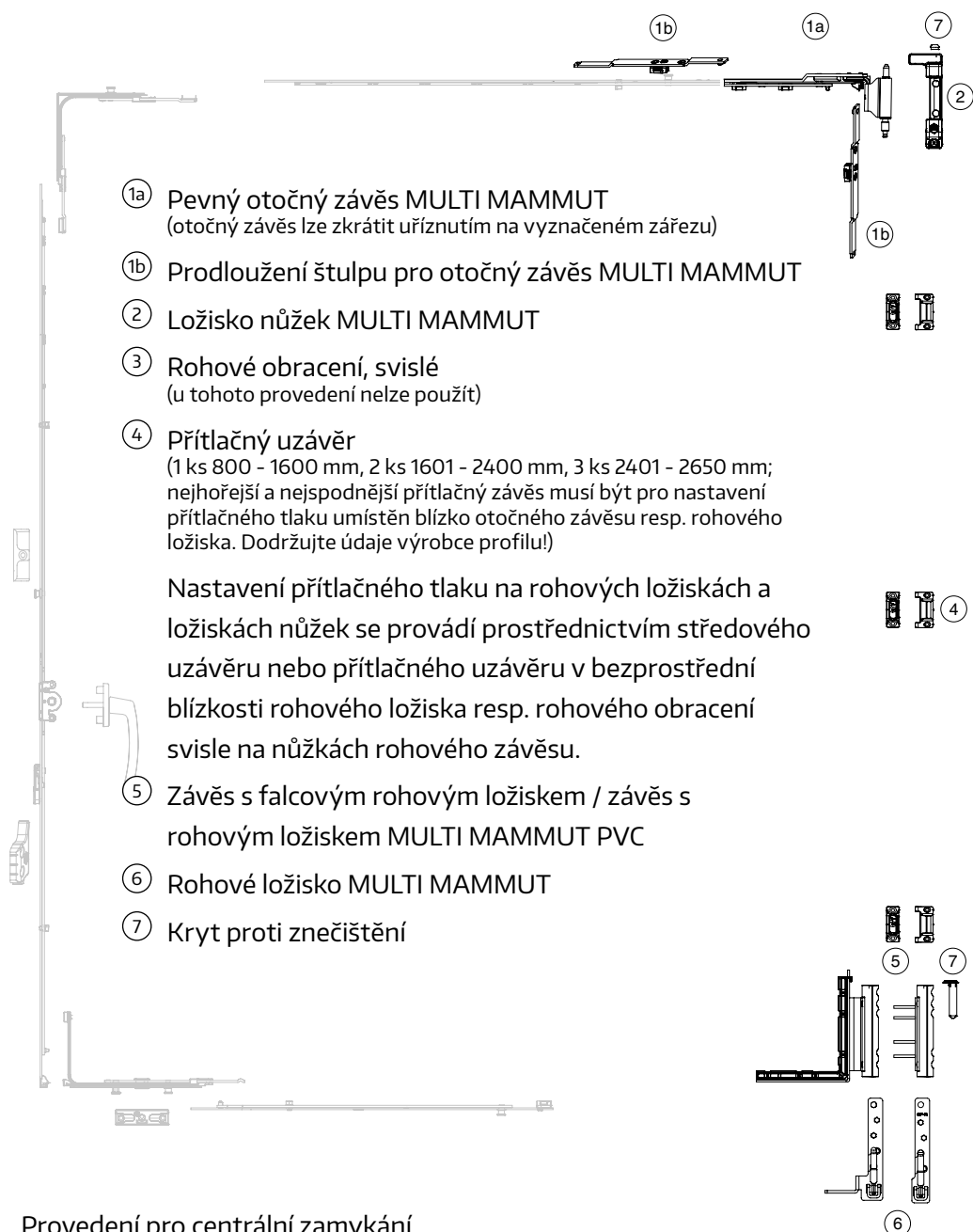
Je nutné dodržovat všechny pokyny k používání diagramů použití v našich tištěných a online katalozích!

Skladby kování

Přehled otočně-výklopného kování, 1 křídlo

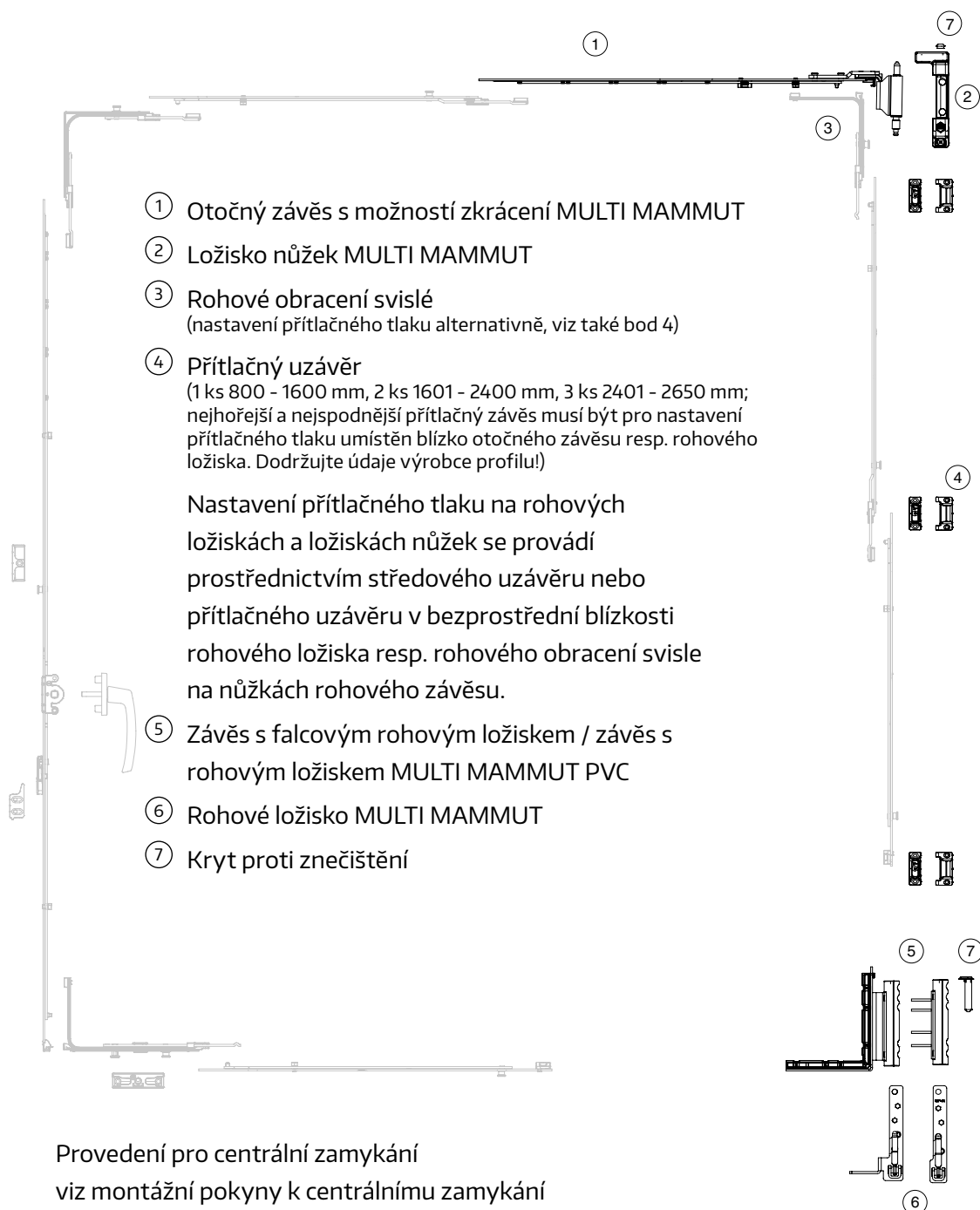


Přehled otočného kování s pevným otočným závěsem (FFB 385 - 1800 mm)

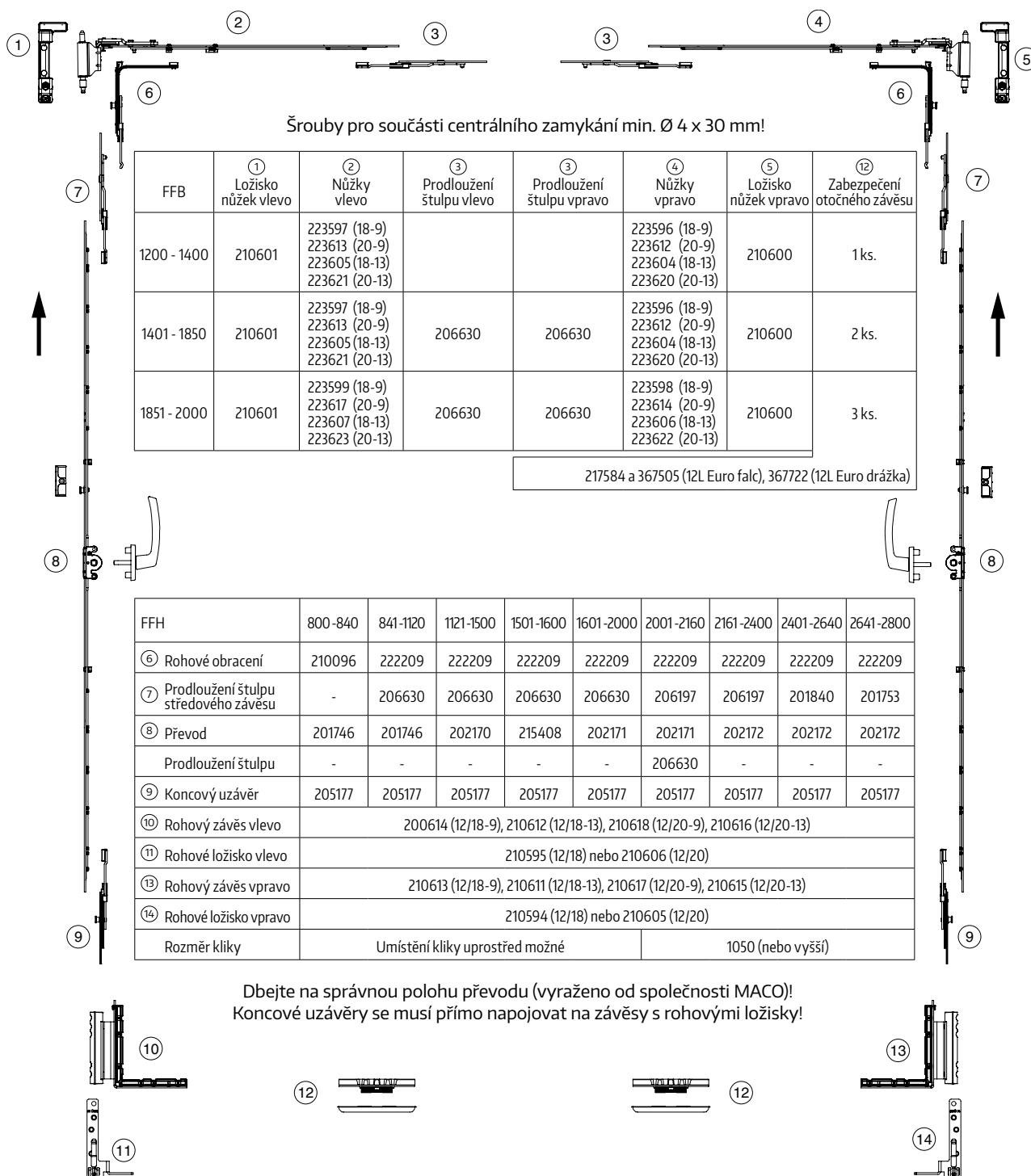


Provedení pro centrální zamykání
viz montážní pokyny k centrálnímu zamykání

Přehled otočného kování s otočným závěsem s možností zkrácení (FFB 400 - 635 mm)



Přehled otočného kování se dvěma centrálními uzávěry



Šrouby pro součásti centrálního zamykání min. Ø 4 x 30 mm!

FFB	① Ložisko nůžek vlevo	② Nůžky vlevo	③ Prodloužení štlupu vlevo	③ Prodloužení štlupu vpravo	④ Nůžky vpravo	⑤ Ložisko nůžek vpravo	⑫ Zabezpečení otočného závěsu
1200 - 1400	210601	223597 (18-9) 223613 (20-9) 223605 (18-13) 223621 (20-13)			223596 (18-9) 223612 (20-9) 223604 (18-13) 223620 (20-13)	210600	1 ks.
1401 - 1850	210601	223597 (18-9) 223613 (20-9) 223605 (18-13) 223621 (20-13)	206630	206630	223596 (18-9) 223612 (20-9) 223604 (18-13) 223620 (20-13)	210600	2 ks.
1851 - 2000	210601	223599 (18-9) 223617 (20-9) 223607 (18-13) 223623 (20-13)	206630	206630	223598 (18-9) 223614 (20-9) 223606 (18-13) 223622 (20-13)	210600	3 ks.

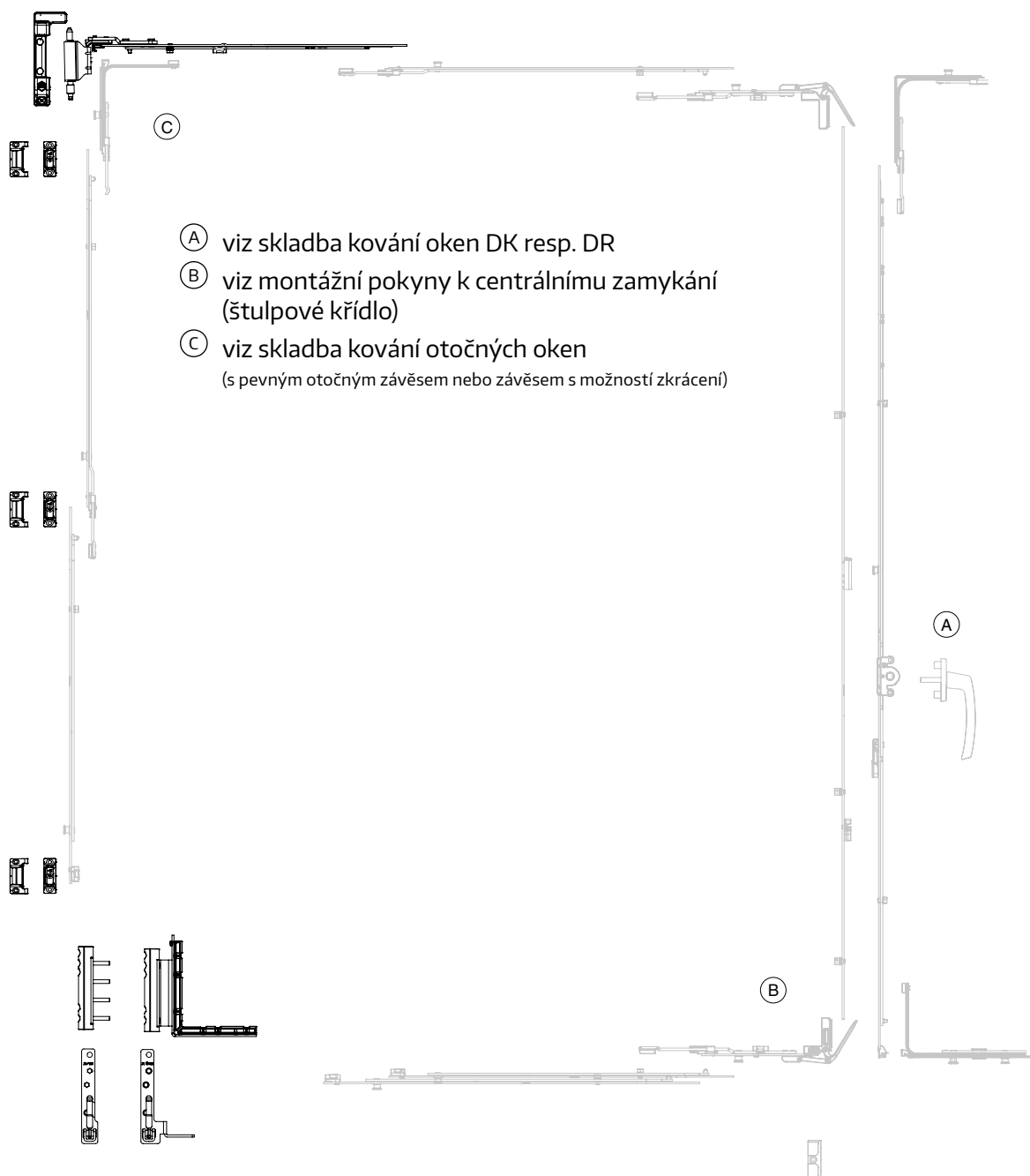
217584 a 367505 (12L Euro falc), 367722 (12L Euro drážka)

FFH	800-840	841-1120	1121-1500	1501-1600	1601-2000	2001-2160	2161-2400	2401-2640	2641-2800
⑥ Rohové obracení	210096	222209	222209	222209	222209	222209	222209	222209	222209
⑦ Prodloužení štlupu středového závěsu	-	206630	206630	206630	206630	206197	206197	201840	201753
⑧ Převod	201746	201746	202170	215408	202171	202171	202172	202172	202172
Prodloužení štlupu	-	-	-	-	-	206630	-	-	-
⑨ Koncový uzávěr	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177	205177
⑩ Rohový závěs vlevo	200614 (12/18-9), 210612 (12/18-13), 210618 (12/20-9), 210616 (12/20-13)								
⑪ Rohové ložisko vlevo	210595 (12/18) nebo 210606 (12/20)								
⑬ Rohový závěs vpravo	210613 (12/18-9), 210611 (12/18-13), 210617 (12/20-9), 210615 (12/20-13)								
⑭ Rohové ložisko vpravo	210594 (12/18) nebo 210605 (12/20)								
Rozměr kliky	Umístění kliky uprostřed možné					1050 (nebo vyšší)			

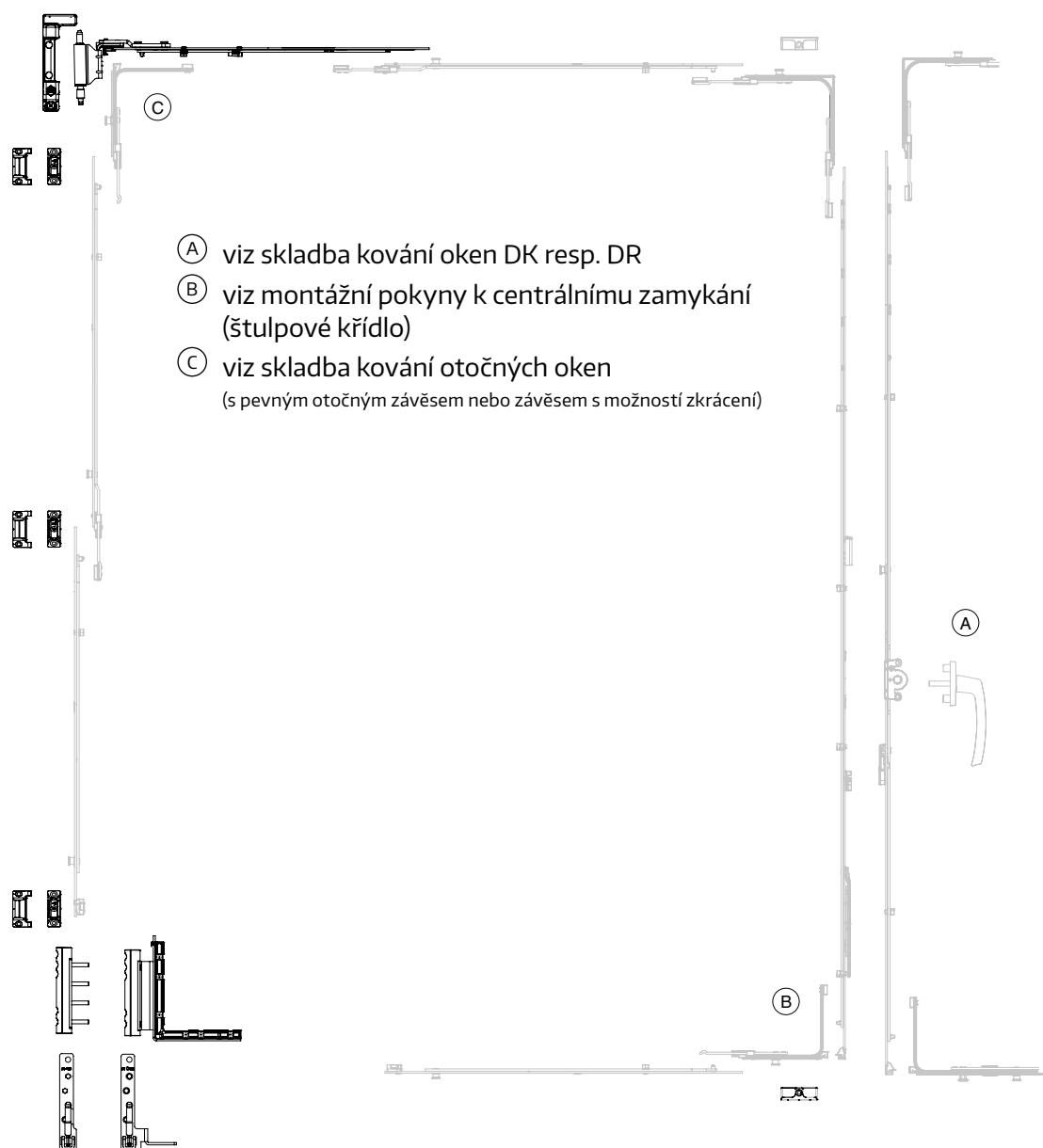
Dbejte na správnou polohu převodu (vyraženo od společnosti MACO)!
Koncové uzávěry se musí přímo napojovat na závěsy s rohovými ložisky!

Namontujte kliku (poloha kliky svisle nahoru = zavřená poloha) a prorazte oba centrální uzávěry ve směru polohy kliky vodorovně (= výklopná poloha).

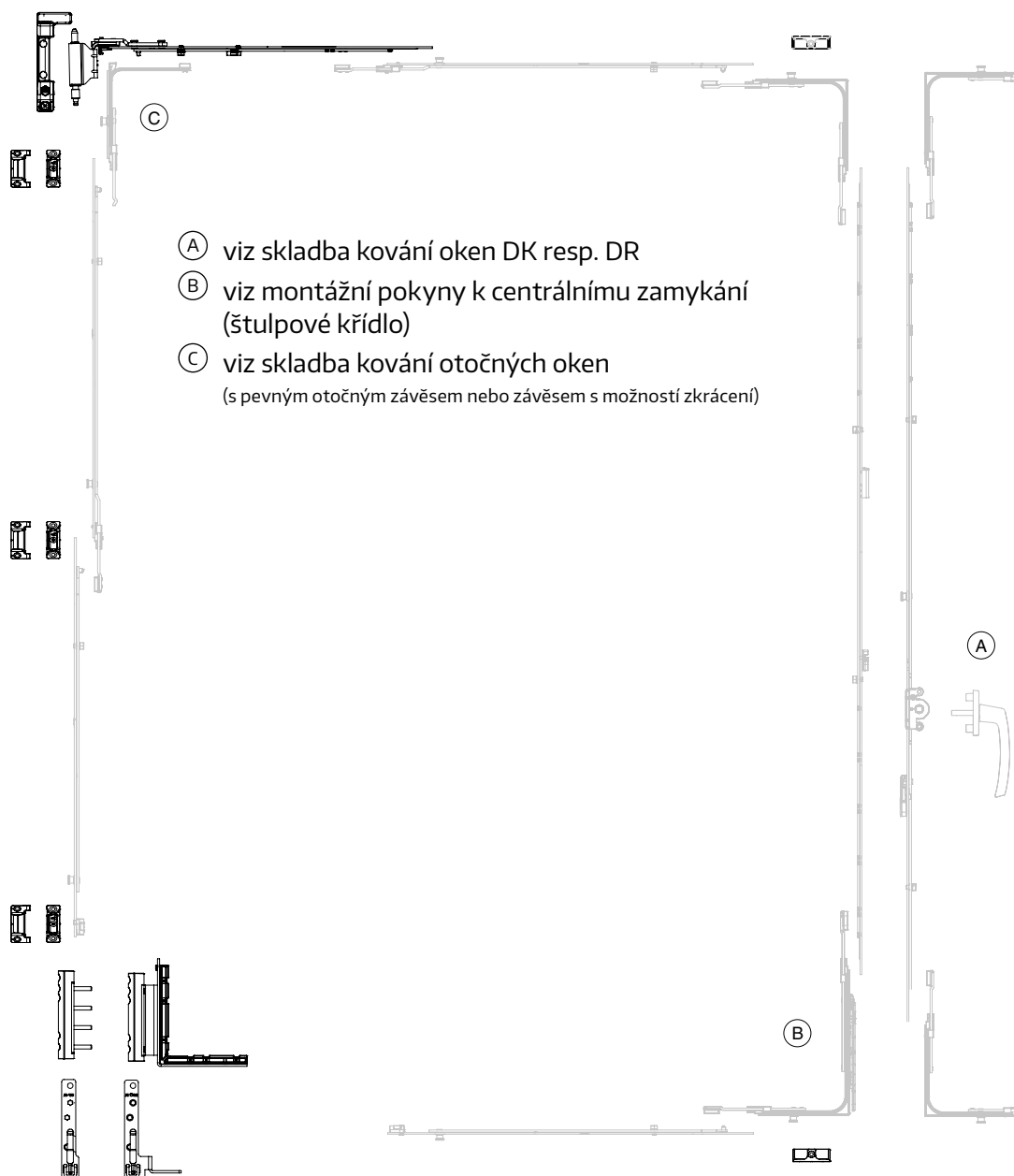
Přehled dvoukřídlého okna - se štulpovými uzávěry křídel vodorovně



Přehled dvoukřídlého okna - s pevným převodem štulpového křídla



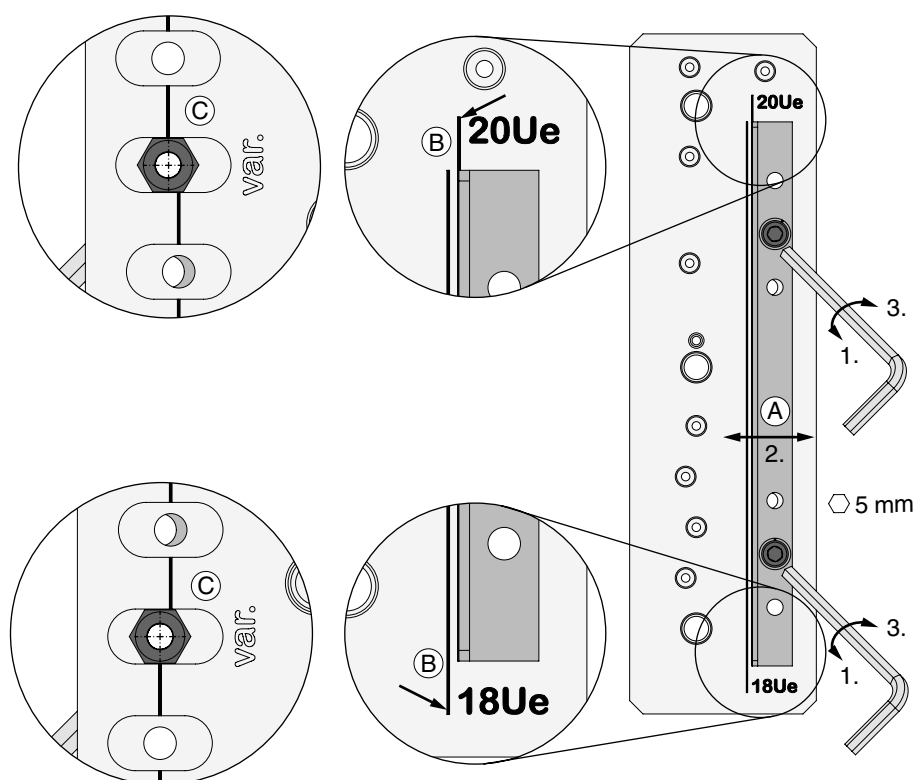
Přehled dvoukřídlého okna - s variabilním převodem štulového křídla



Montáž dílů kování na rámu

Nastavení vrtací šablony

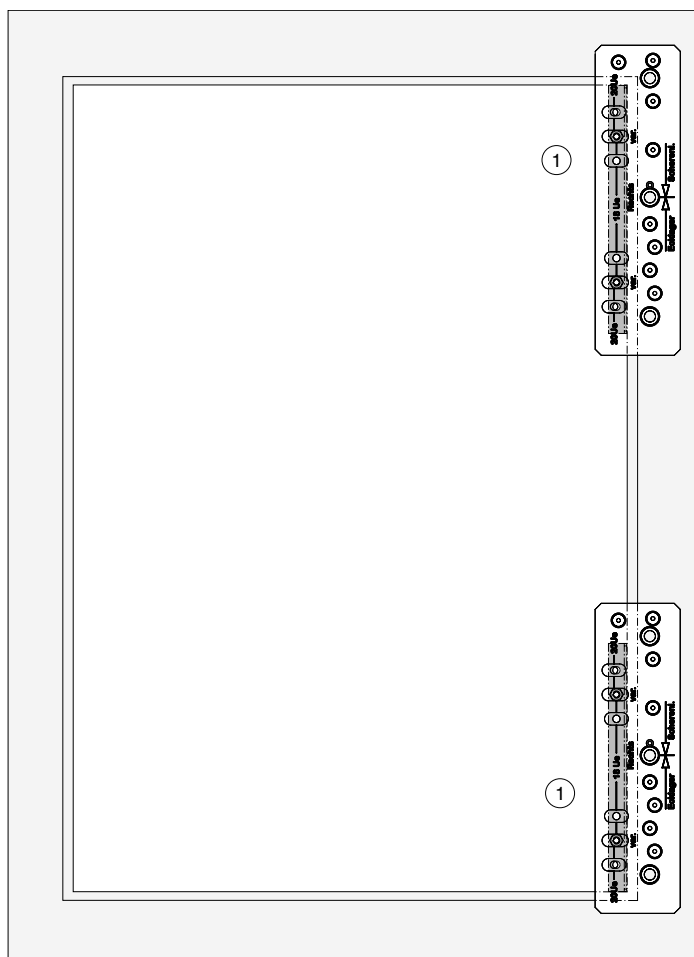
Vrtací šablona pro rohová ložiska a ložiska nůžek vpravo (obj. č. 213096) resp. vlevo (obj. č. 213097)



1. Povolte šrouby pro příložné úhelníky (A).
2. Nastavte použitý přesah (18 Ů nebo 20 Ů).
(Vyznačovací ryska (B) na zadní straně resp. (C) na otvorech pro přišroubování.)
3. Opět dotáhněte šrouby.

Základní nastavení šablony odpovídá přesahu 20 mm a rozměru mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm.

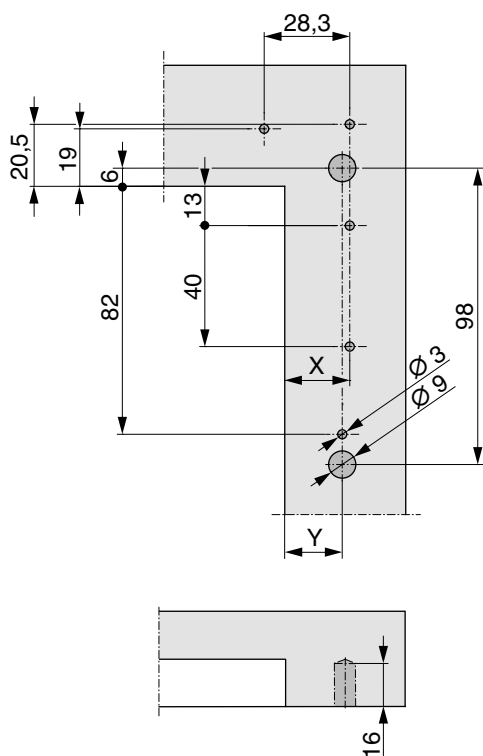
Vrtání se šablonou - rohová ložiska a ložiska nůžek



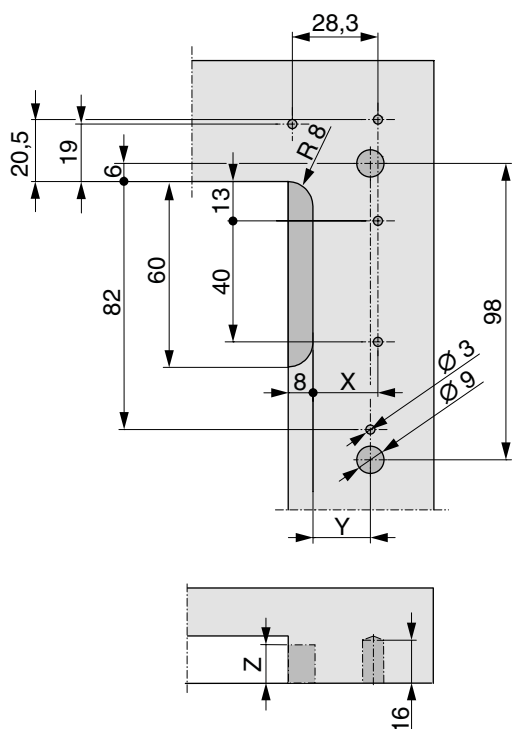
- ① Vrtací šablonu pro pravé křídlo obj. č. 213096 resp. levé křídlo obj. č. 213097 vložte do drážkových rohů rámu (u rozměru mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm) a předvrtejte otvory vrtákem Ø 3 resp. Ø 9 mm.

Vrtací, frézovací šablony

Vrtací šablona ložiska nůžek MULTI MAMMUT, rozměr mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



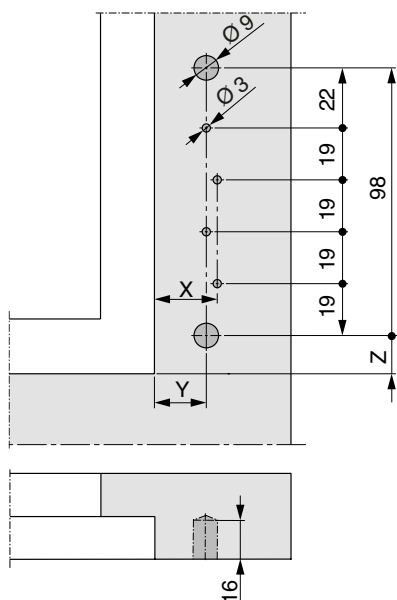
Vrtací a frézovací šablona ložiska nůžek MULTI MAMMUT, rozměr mezi drážkou v křídle a rámem 4 mm (nahore rozměr mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm)



	X	Y
18 Ü	21,5	19
20 Ü	23,5	21

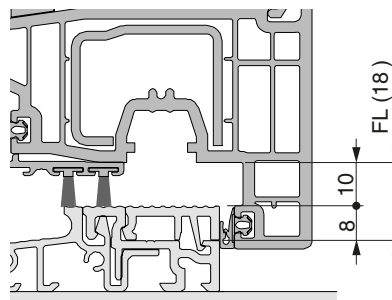
	Z
9 V	20
13 V	24

Vrtací šablona rohového ložiska MULTI MAMMUT PVC 12 mm

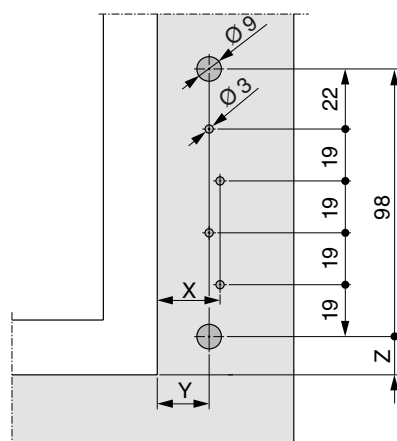


	X	Y	Z
18Ü	23	19	14
20Ü	25	21	14

Podlahový práh	Z
12L	33
14L	35 (33 + 2 mm)
18L	39 (33 + 6 mm)

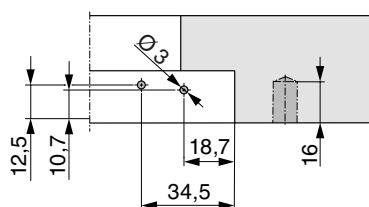


Vrtací šablona rohového ložiska MULTI MAMMUT dřevo 12 mm, rozměr mezi drážkou v křídle a rámem

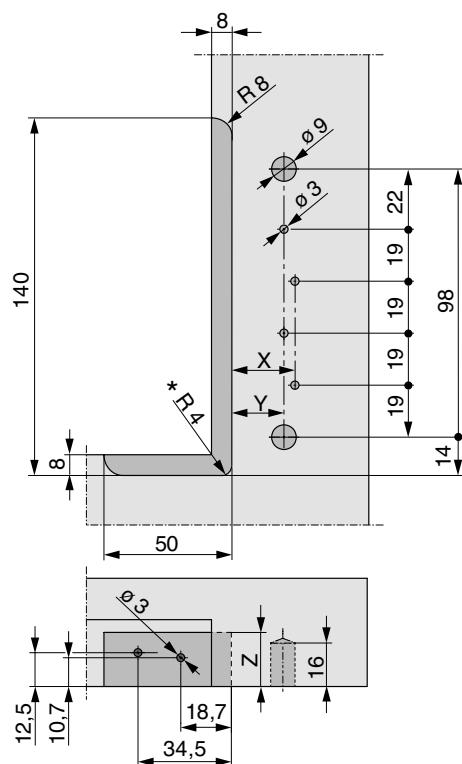


	X	Y
18Ü	23	19
20Ü	25	21

Podlahový práh	Z
12L	14
14L	—
18L	—



Vrtací a frézovací šablona rohového ložiska MULTI MAMMUT 4 mm, rozměr mezi drážkou v křídle a rámem



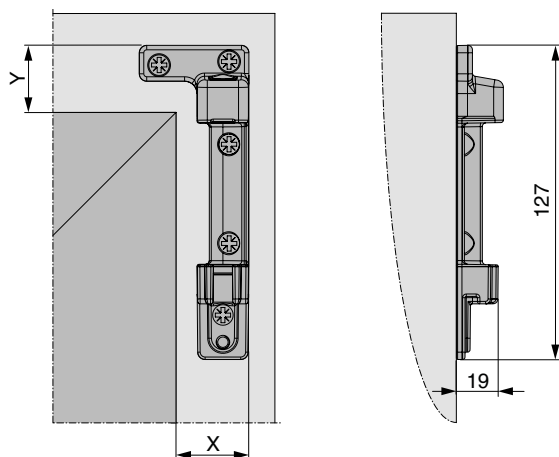
	X	Y
18 Ü	23	19
20 Ü	25	21

Pozor:
Nutné v rohové oblasti R4!

	Z
9 V	20
13 V	24

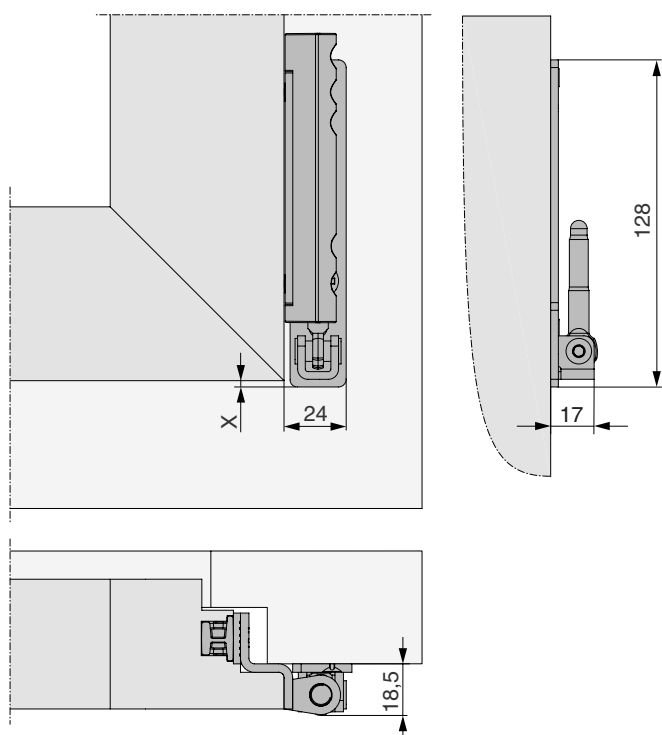
Volné rozměry

Volné rozměry ložiska nůžek MULTI MAMMUT



	X	Y
18 Ü	25	21
20 Ü	23	19

Volné rozměry rohového ložiska MULTI MAMMUT



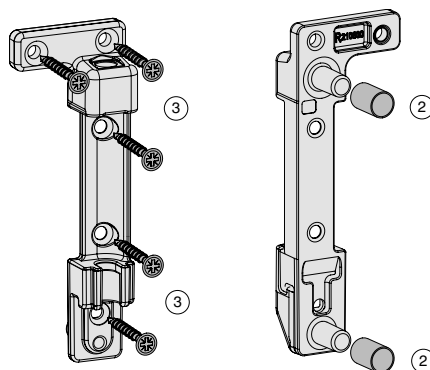
	X
18 Ü	3
20 Ü	1

Montáž ložiska nůžek MULTI MAMMUT



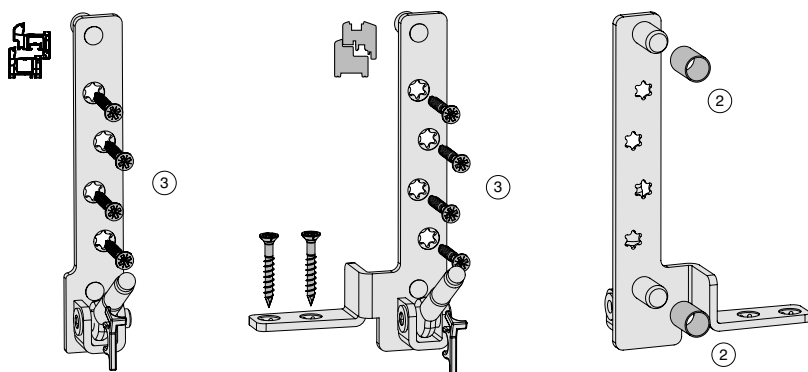
NEBEZPEČÍ!

Při šroubování dílů ložisek musí splňovat požadavky směrnice TBDK (Jakostní sdružení pro zámky a kování www.schlossindustrie.de) resp. normy ČSN 13126-8!



- ① Ložisko nůžek přišroubujte teprve po montáži závěracích dílů, jinak už nebude možné šablony přiložit!
- ② Při použití vrtáku velikosti 10 mm nasad'te násuvná pouzdra (obj. č. 362336).
Pozor: Násuvné pouzdro musí být použito u každého nosného čepu! Dva kusy na díl ložiska!
- ③ Vložte ložisko nůžek a přišroubujte pět šroubů. Svislá šroubení musí být u PVC profilů provedena do armování (mimo rohových vrutů)!

Montáž rohových ložisek MULTI MAMMUT



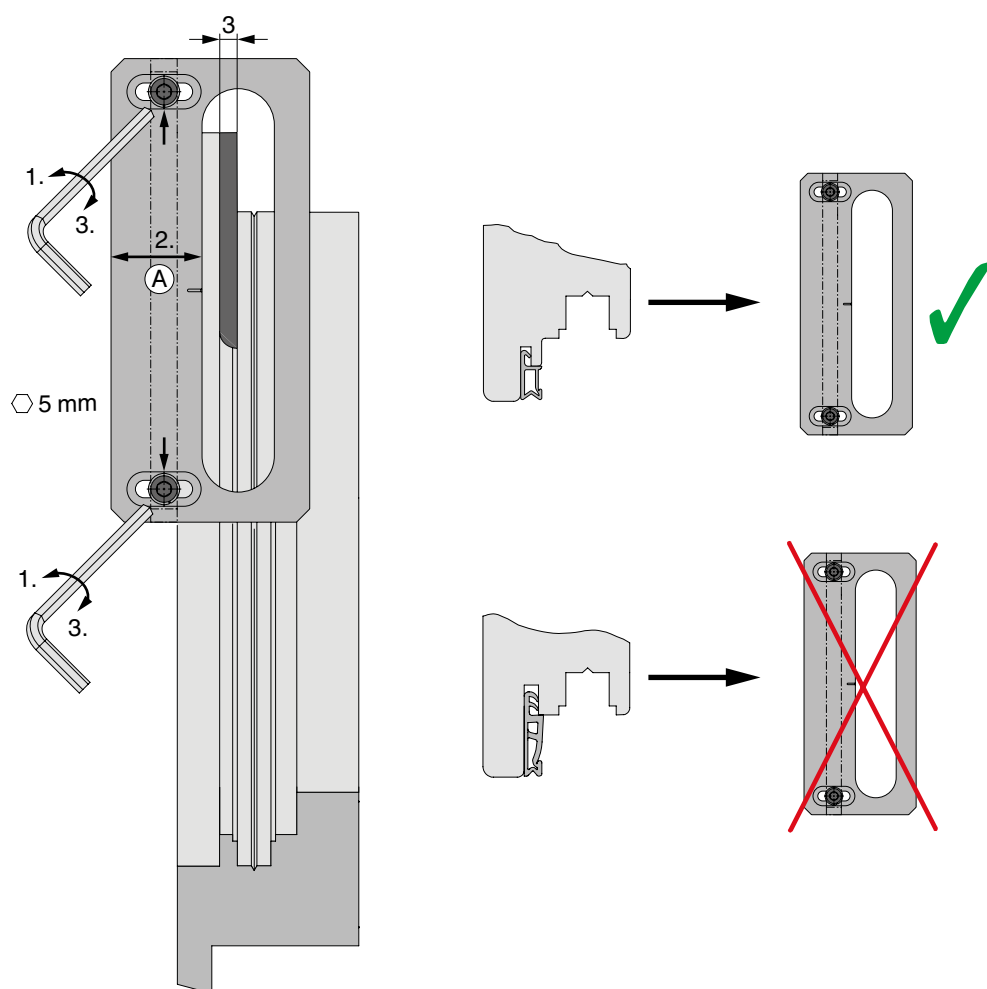
- ① Rohové ložisko přišroubujte teprve po montáži závěracích dílů, jinak už nebude možné šablony přiložit!
- ② Při použití vrtáku velikosti 10 mm nasad'te násuvná pouzdra (obj. č. 362338).
Pozor: Násuvné pouzdro musí být použito u každého nosného čepu! Dva kusy na díl ložiska!
- ③ Vložte rohové ložisko a přišroubujte čtyřmi resp. šesti šrouby. Svislá šroubení musí být u PVC profilů provedena do armování!

Montáž dílů kování na křídle

Nastavení frézovací šablony

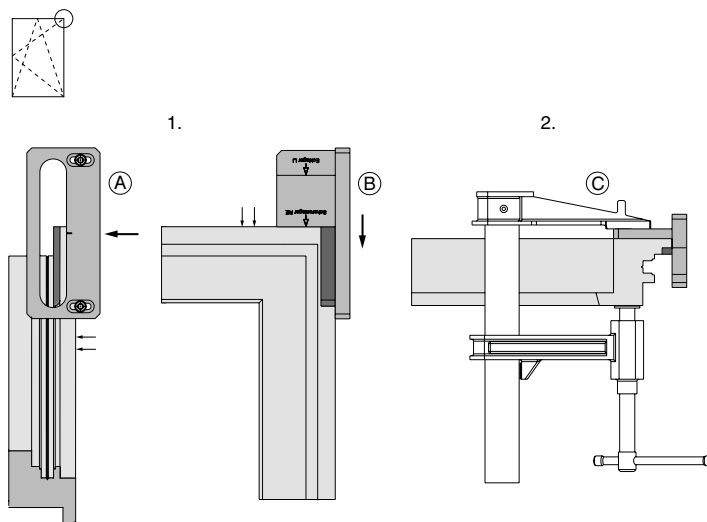
Frézovací šablona pro závěs s rohovým ložiskem a rohový závěs (obj. č. 213099)

NENÍ POTŘEBA U PROFILŮ S VELKÝM TĚSNĚNÍM PŘESAHU!



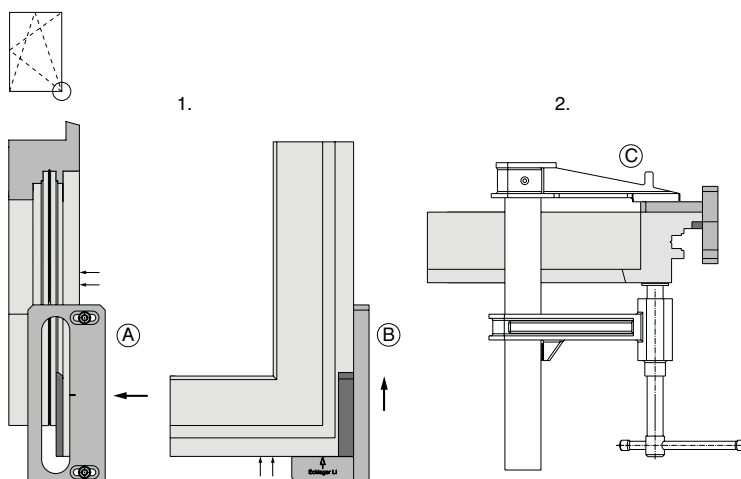
1. Povolte šrouby pro příložnou desku (A).
2. Nastavte příložnou desku tak, aby se kopírovacím kroužkem Ø 27 mm a frézku Ø 16 mm na straně těsnění přesahu odfrézovaly 3 mm.
3. Opět dotáhněte šrouby.

Frézování se šablonou - rohový závěs nůžek resp. otočného ložiska



1. Frézovací šablonu (obj. č. 213099) přiložte frézovacím otvorem k čelní straně přesahu (A) a posuňte ji, dokud nebude označení „Ložisko nůžek“ přiléhat k hraně přesahu (B).
2. Frézovací šablonu zafixujte šroubovou svěrkou (C).
3. Provedte vyfrézování vrchní frézou a kopírovacím kroužkem Ø 27 mm. Hloubka a šířka vyfrézování na přesahu viz frézovací šablona „Rohový závěs nůžek resp. otočný závěs“ na další stránce.

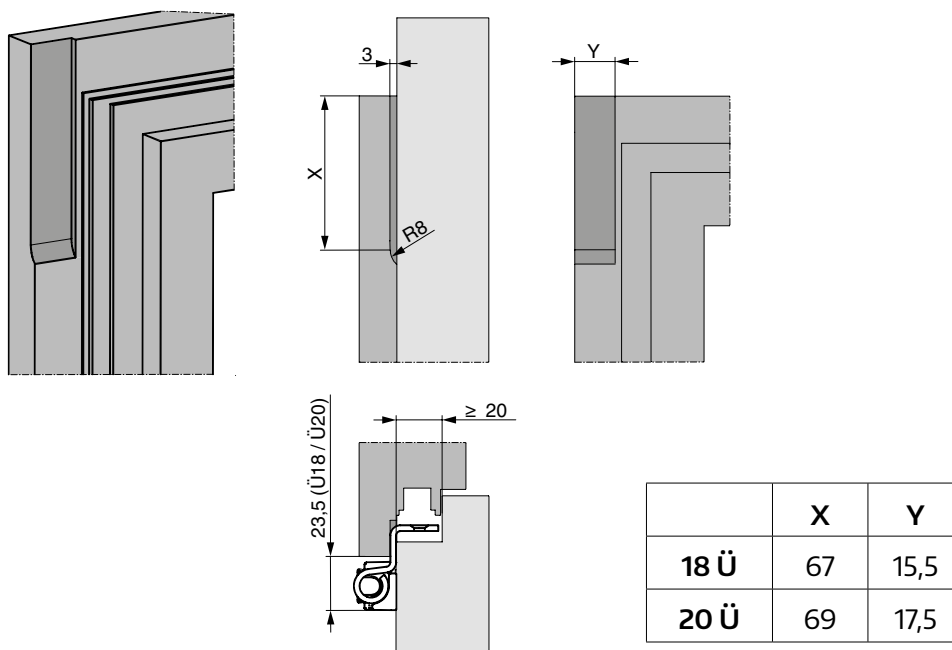
Frézování se šablonou - rohový závěs rohového ložiska



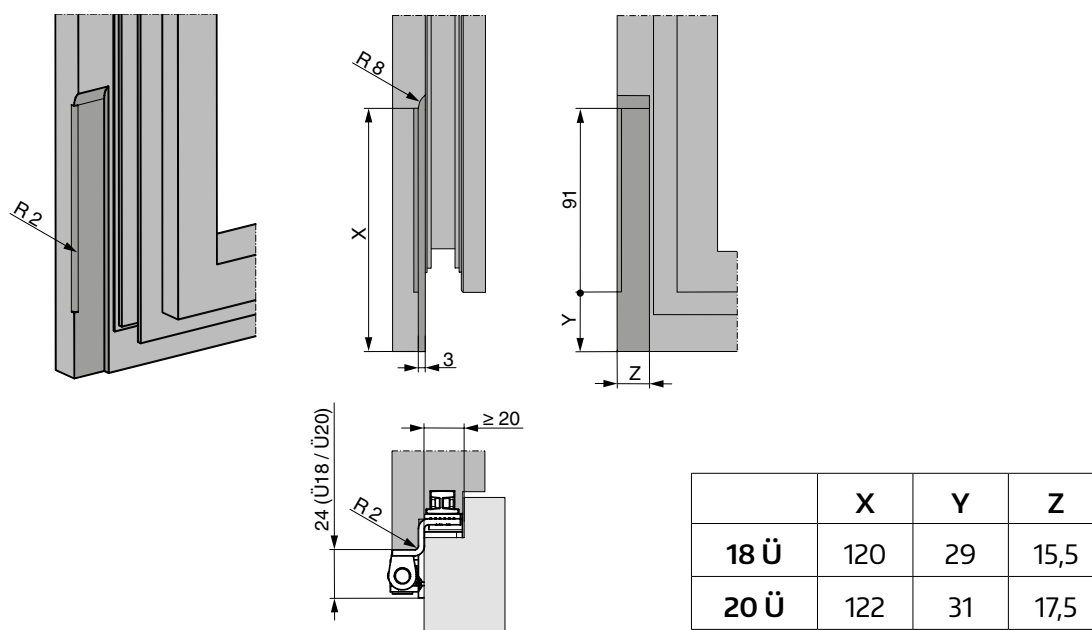
1. Frézovací šablonu (obj. č. 213099) přiložte frézovacím otvorem k čelní straně přesahu (A) a posuňte ji, dokud nebude označení „Rohového ložiska“ přiléhat k hraně přesahu (B).
2. Frézovací šablonu zafixujte šroubovou svěrkou (C).
3. Provedte vyfrézování vrchní frézou a kopírovacím kroužkem Ø 27 mm. Hloubka a šířka vyfrézování na přesahu viz frézovací šablona „Rohový závěs rohového ložiska“ na další stránce.

Frézovací šablony

Frézovací šablona rohového závěsu nůžek resp. otočného ložiska MULTI MAMMUT

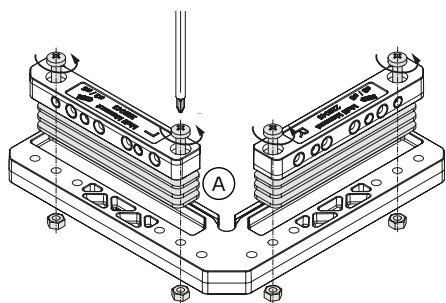


Frézovací šablona rohového závěsu rohových ložisek MULTI MAMMUT



Nastavení vrtací šablony

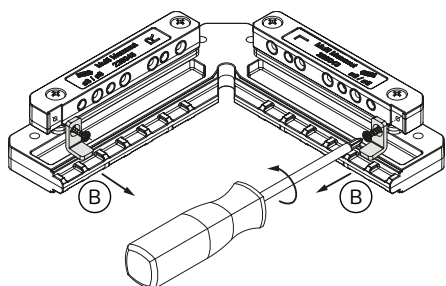
Vrtací šablona pro závěs s rohovým ložiskem z PVC MULTI MAMMUT (obj. č. 228043)



1. Přítlačný tlak:

Nastavení rozdílně vysokými podložkami (A) (7 mm = standard).

(sadu s podložkami lze obdržet pod obj. č. 104941)

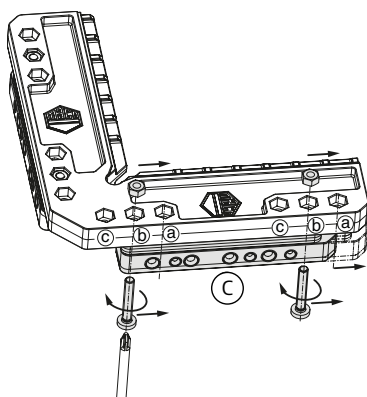


2. Přesah:

Ü20 = standardní nastavení.

Pro větší přesahy úhelník (B) odstraňte.

Maximální přesah = 22 mm.



3. Poloha vrtacího tělesa:

(profil rámu / podlahové prahy)

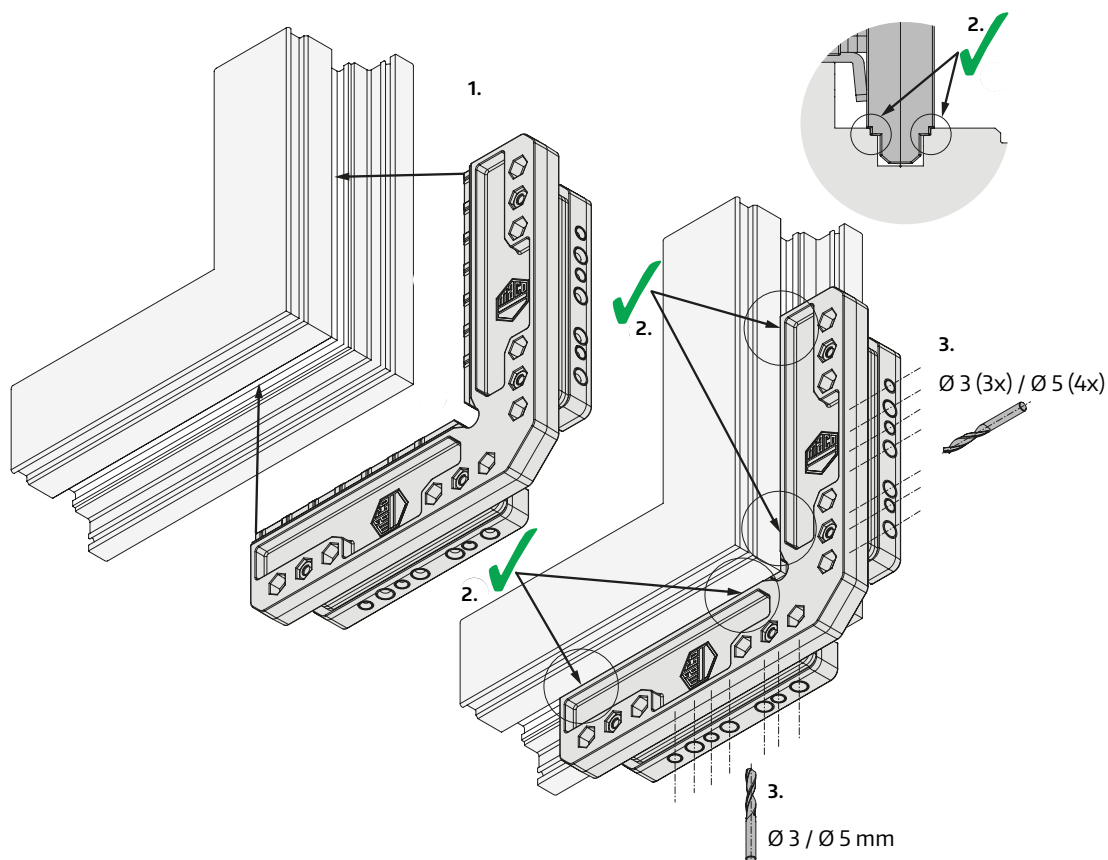
Vrtací těleso (C) MULTI MAMMUT v poloze:

(a) = podlahový práh

(b) = profil rámu (standard)

(c) = rezerva

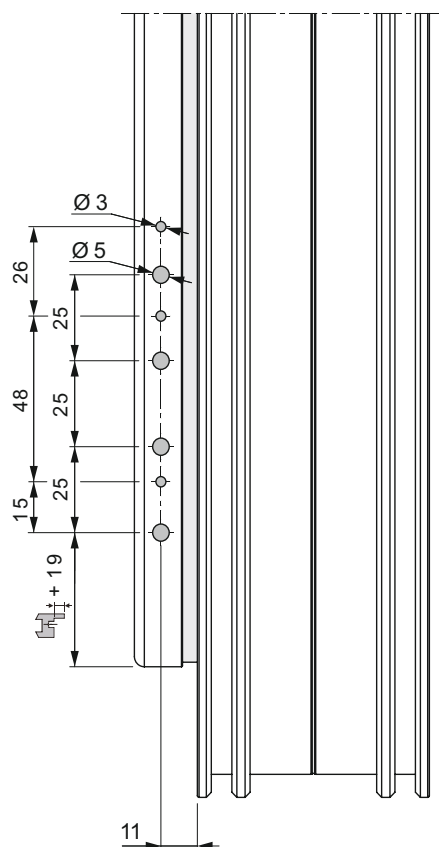
Použití vrtací šablony



1. Vrtací šablonu (obj. č. 228043) vložte do drážky kování.
2. Zkontrolujte polohu šablony v drážce kování (přiložení po celé délce).
3. Předvrtejte Ø 3 resp. 5 mm (viz vrtací šablona).

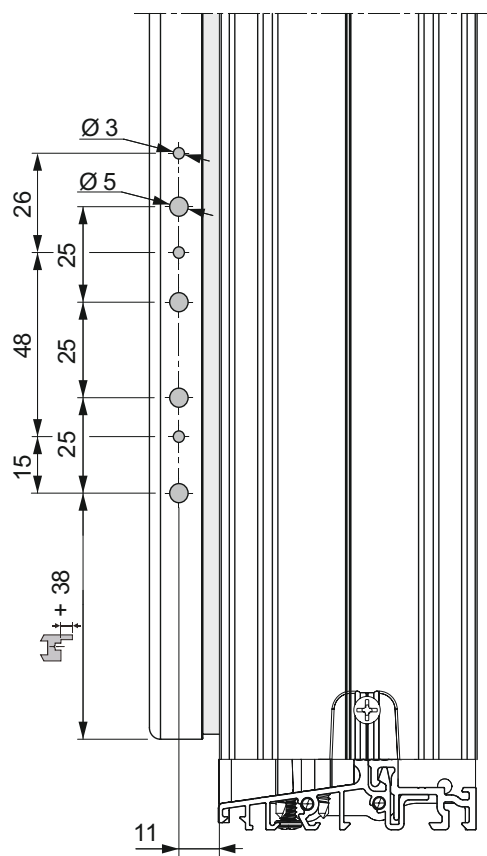
Vrtací schéma

Spodní křídlový závěs MULTI MAMMUT s rámovým profilem



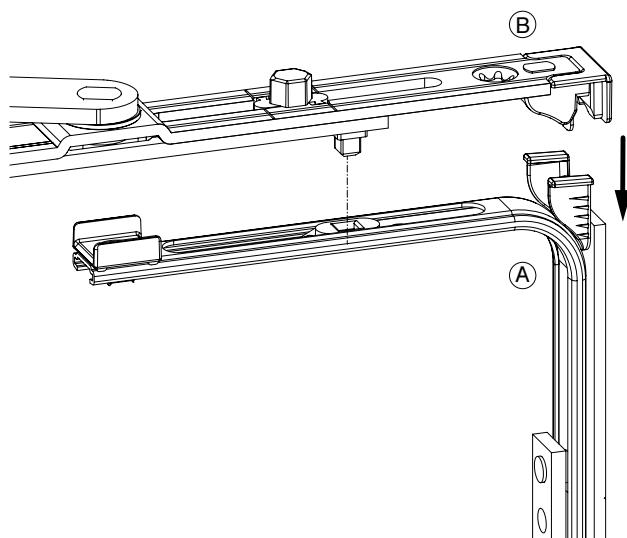
Vrtací schéma

Spodní křídlový závěs MULTI MAMMUT s prahem



Montáž dílů kování

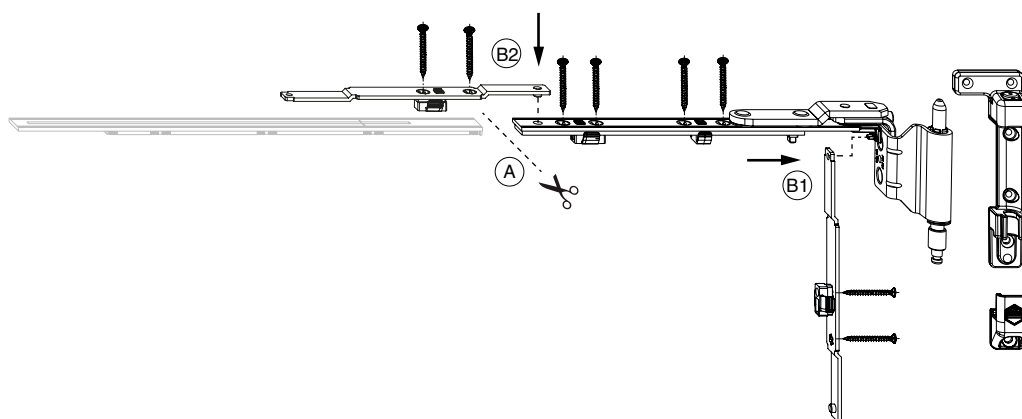
Montáž nůžek rohového závěsu resp. otočných závěsů s možností zkrácení MULTI MAMMUT



1. Rameno nůžek zlehka nadzdvihněte a vytočte.
2. Rohové obracení svisle (A) zaklapněte do * (B) nůžek rohového závěsu a společně je vložte do drážky kování a přišroubujte.

* U velikosti nůžek 670 nejprve vložte rohové obracení a přišroubujte ve dnu drážky!

Montáž pevných otočných závěsů s prodloužením štulpu MULTI MAMMUT



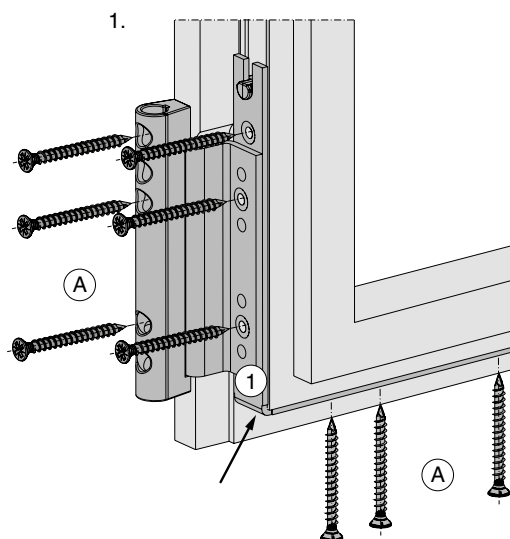
1. Otočný závěs (A) zkraťte na označení vrubem (216 mm).
2. Prodloužení štulpu (B1) (obj. č. 202867) svisle zavěste a společně s otočným závěsem je vložte do drážky kování a přišroubujte.
3. Prodloužení štulpu (B2) (obj. č. 202867) vodorovně zavěste a přišroubujte.

Montáž závěsu s falcovým rohovým ložiskem MULTI MAMMUT



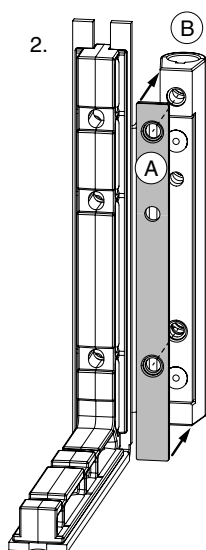
NEBEZPEČÍ!

Přišroubování dílů ložisek musí splňovat požadavky směrnice TBDK (Jakostní sdružení pro zámky a kování www.schlossindustrie.de) resp. normy ČSN 13126-8!



1. Závěs s falcovým rohovým ložiskem vložte do drážky kování a přišroubujte novými šrouby (A) min. Ø 4 x 25 mm.

Volitelně:



1. Podložka (A) (obj. č. 363306 = 2 mm, obj. č. 363307 = 3 mm) se používá se závěsem s falcovým rohovým ložiskem (B), aby jej bylo možné přizpůsobit různým rozměrům přesahu.

Montáž rohového ložiska PVC MULTI MAMMUT



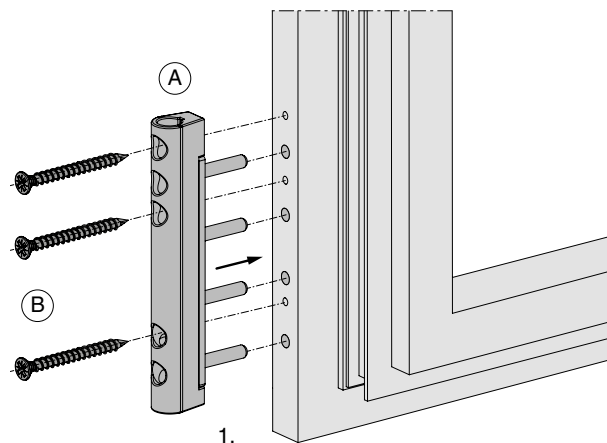
NEBEZPEČÍ!

Přišroubování dílů ložisek musí splňovat požadavky směrnice TBDK (Jakostní sdružení pro zámky a kování www.schlossindustrie.de) resp. normy ČSN 13126-8!



UPOZORNĚNÍ!

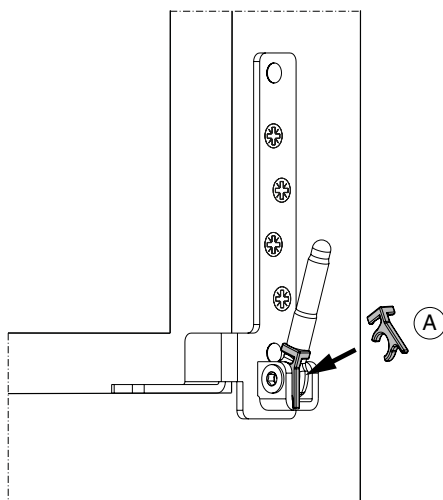
Šrouby do naléhávky musí projít nejméně dvěma stěnami profilu!
Pro šroubování zvolte šrouby bez půlkulaté hlavy, neboť jinak vzniká třecí bod mezi šroubem a čepem rohového ložiska.



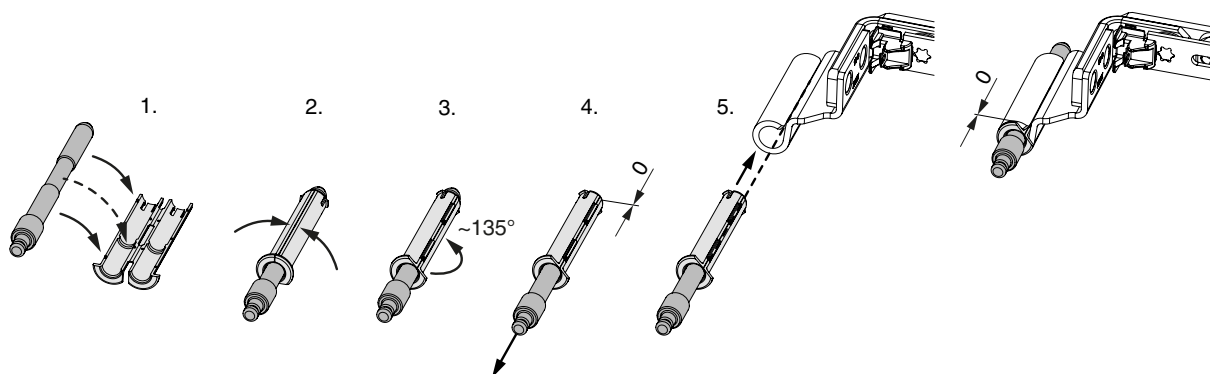
1. Spodní rohové ložisko (A) nasadit do předvrtaných otvorů a upevnit třemi dlouhými vruty (B).

Doplňující informace

Zavěšení okenního křídla (otočné a otočně-výklopné křídlo)



1. Nasadte zavěšovací pomůcku (A) na čep rohového ložiska a zavěste křídlo při úhlu otevření 90° do rohového ložiska.



1. Vložte čep ložiska nůžek do plastového pouzdra ve správné poloze.
2. Zavřete plastové pouzdro.
3. Otočte plastové pouzdro do montážní polohy (dbejte na zploštění na styku).
4. Vytáhněte čep ložiska nůžek z plastového pouzdra až nadoraz.
5. Plastové pouzdro zasuňte až nadoraz do válečku rohového závěsu.

Zavěšení okenního křídla (otočné a otočně-výklopné křídlo)



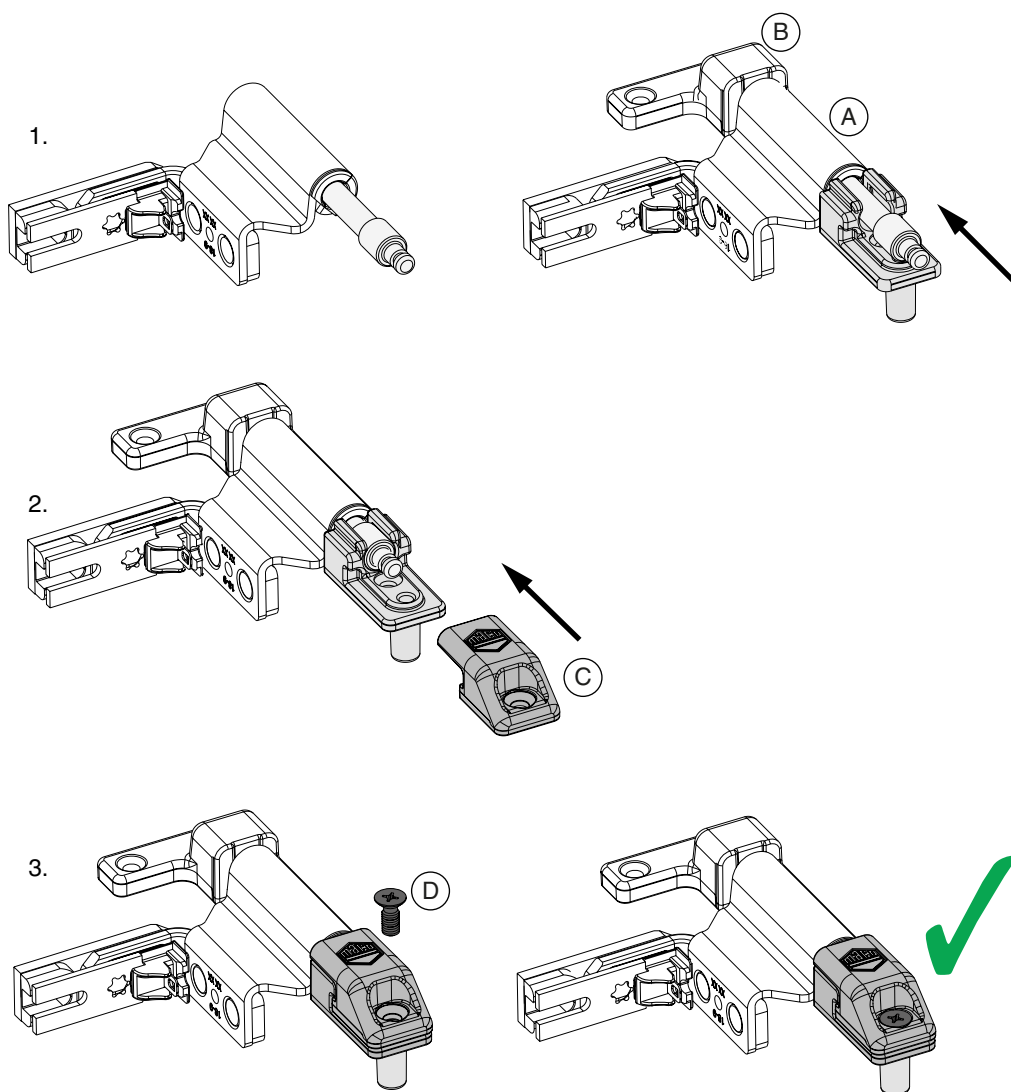
NEBEZPEČÍ!

Při nedodržení je možné vypadnutí křídla! To vede k poranění osob a/nebo věcným škodám!



NEBEZPEČÍ!

Pokud chybí pojistka nebo šroub se závitem, nesmí být okenní křídlo instalováno, protože při aktivaci může křídlo vypadnout! To vede k poranění osob a/nebo věcným škodám!



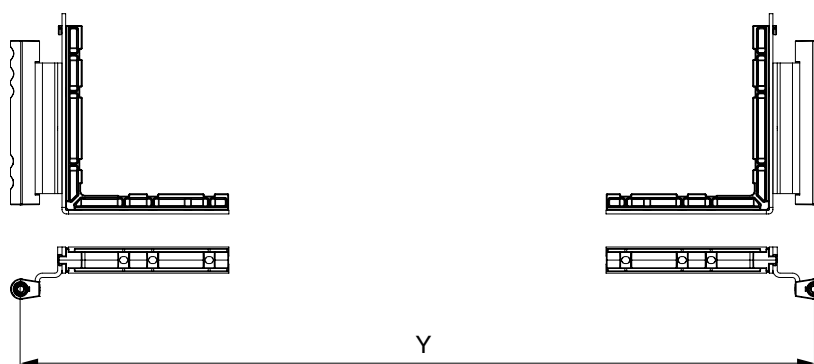
1. Rohový závěs s čepem ložiska nůžek (A) zavěste do ložiska nůžek (B) a čep ložiska nůžek posuňte nahoru.
2. Zajištění čepu ložiska nůžek (C) zasuňte až nadoraz do ložiska nůžek.
3. Zajištění čepu ložiska nůžek (C) zafixujte šroubem se závitem (D).

Pojistka čepu nůžkového pantu obj. č. 364675 a závitový šroub číslo obj. č. 364676 jsou k dispozici také jednotlivě!

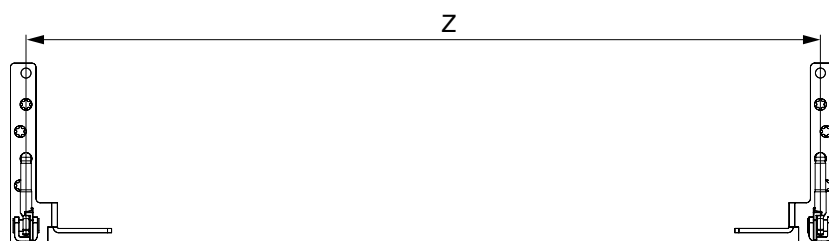
Zavěšení okenního křídla (výklopné křídlo 250 kg)

1. Kontrola rozměru mezi drážkou v křídle a rámem před zavěšením křídla:

Nejprve změřte na křídle rozměr Y.



Poté zkontrolujte na rámu rozměr Z.



NEBEZPEČÍ!

Při nedodržení je možné vypadnutí křídla! To vede k poranění osob a/ nebo věcným škodám!

Pokud nebude rozměr Z souhlasit s rozměrem Y, je nutné čepy rohového ložiska upravit na rozměr Y. Tato úprava nesmí být nikdy provedena pouze na jedné straně, jinak bude rozměr mezi drážkou v křídle a rámem na levé straně větší resp. menší než na pravé straně. Tomu se zabrání tak, že se nastaví obě rohová ložiska. Toto nastavení se musí provést se stejným rozměrem směrem dovnitř nebo ven. Jen takto je zajištěn stejný rozměr mezi drážkou v křídle a rámem vlevo a vpravo.

2. Křídlo nasadte SOUČASNĚ na OBĚ rohová ložiska.
3. Zaklapněte křídlo do rámu. Čepy ložiska nůžek musí volně zajet do ložiska nůžek. Jinak je nutné to umožnit bočním nastavením nůžek!
4. **Poté musí být na obou stranách namontováno zajištění čepu ložiska nůžek!**

Zavěšení okenního křídla (výklopné křídlo 250 kg)

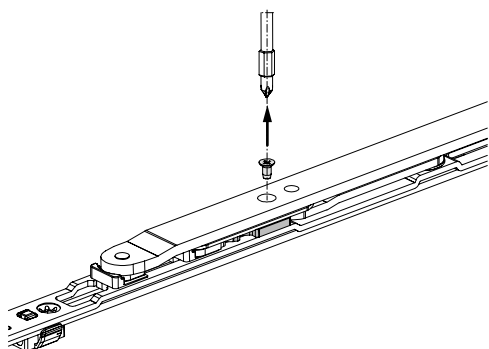


NEBEZPEČÍ!

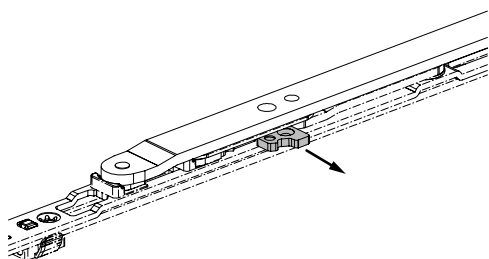
Při nedodržení je možné vypadnutí křídla! To vede k poranění osob a/nebo věcným škodám!

Zavěšování a vyvěšování křídla je v závislosti na velikosti resp. hmotnosti křídla nutné podpořit více osobami nebo vhodnými pomůckami (zvedací zařízení)!

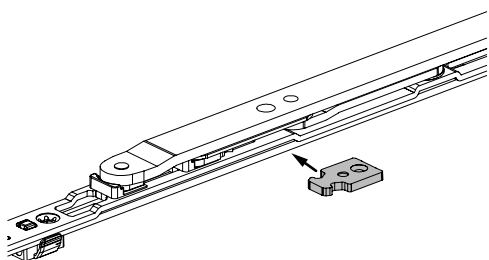
Výměna – zabezpečení proti zaklopení resp. dorazu nůžek



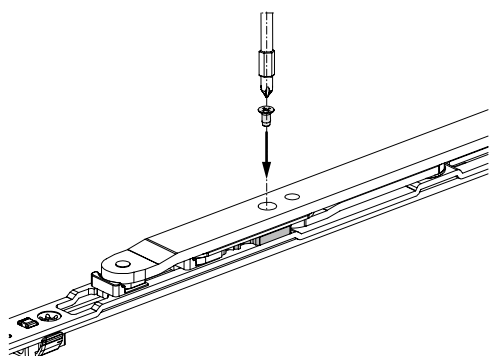
1. Povolte šroub.



2. Těžké zabezpečení proti zaklopení (obj. č. 368075 = stav při expedici) bočně vytáhněte.

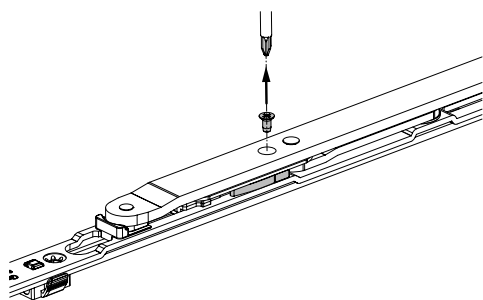


3. Zasuňte lehké zabezpečení proti zaklopení (obj. č. 368076) nebo doraz nůžek (obj. č. 368077).

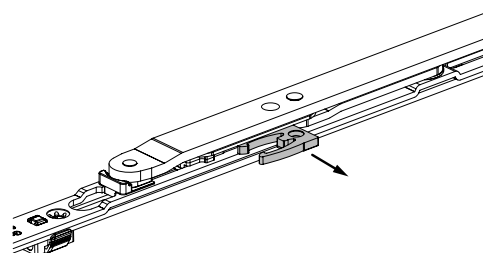


4. Zabezpečení proti zaklopení resp. doraz nůžek přišroubujte.

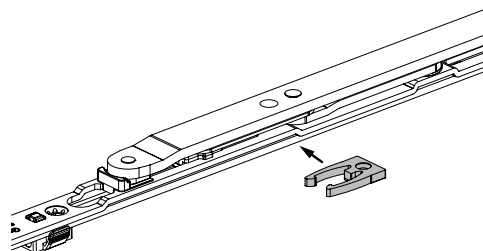
Výměna – zabezpečení proti zaklopení resp. dorazu nůžek



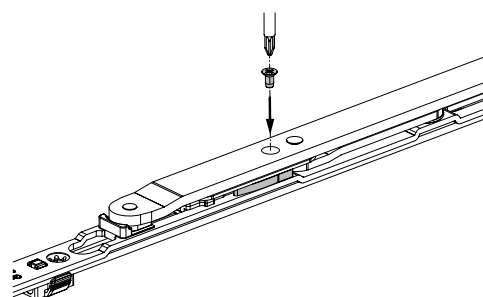
1. Uvolněte šroub.



2. Vytáhněte do boku pojistku sklopky pro těžká křídla.



3. Zasuňte pojistku sklopky pro lehká křídla.



4. Přišroubujte.

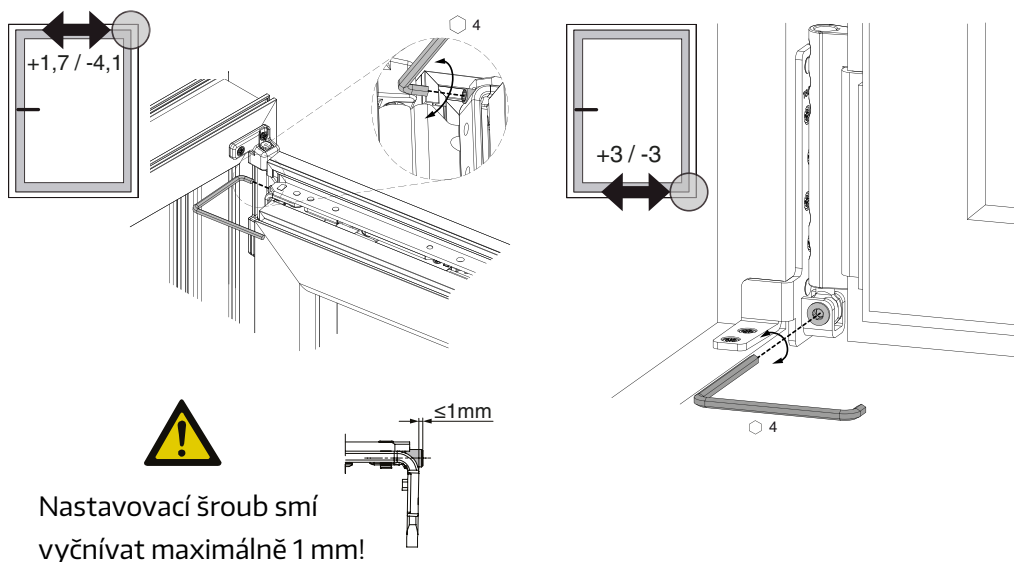
Nastavení – rohová ložiska a ložiska nůžek

Boční nastavení

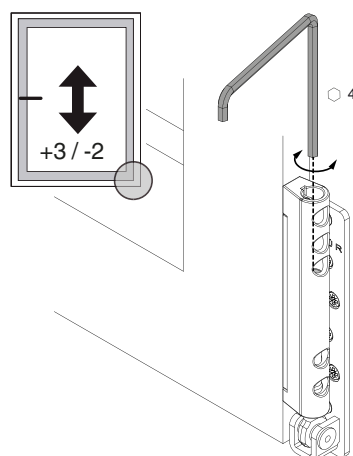


NEBEZPEČÍ!

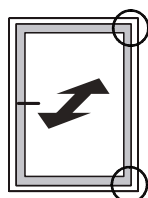
U bočního nastavení nůžek do verze 2 je bezpodmínečně předepsáno použití spárové měrky obj. č. 468684, aby nedošlo k podkročení minimálního rozměru nastavení!



Výšková nastavení



Nastavení přitlačného tlaku



Nastavení přitlačného tlaku na rohových ložiskách a ložiskách nůžek se provádí prostřednictvím středového uzávěru nebo přitlačného uzávěru v bezprostřední blízkosti rohového ložiska resp. prostřednictvím rohového obracení svisle na nůžkách rohového závěsu.

Nastavení - výklopná křídla 250 kg

Boční nastavení

Boční nastavení na rohových ložiskách se smí provádět pouze při vyvěšeném křídle.

Boční nastavení na nůžkách se smí provádět pouze při vyvěšeném křídle. Čepy ložiska nůžek vždy musí volně zajet do ložisek nůžek!



Nůžky se smí vyvěsit pouze na dobu nastavení!

NEBEZPEČÍ!

Křídlo musí být během nastavovacích prací zajištěno proti vypadnutí!

Výšková nastavení

Při všech nastavovacích pracích se musí dbát na to, aby hmotnostní zatížení vždy spočívalo výlučně na rohových ložiskách. Nůžky resp. ložiska nůžek smí být zatěžovány pouze hmotností vyklopeného prvku!

Nastavení přitlačného tlaku

(Viz předchozí strana.)



NEBEZPEČÍ!

Při všech nastavovacích pracích se musí dbát na to, aby hmotnostní zatížení vždy spočívalo výlučně na rohových ložiskách. Nůžky resp. ložiska nůžek smí být zatěžovány pouze hmotností vyklopeného prvku!



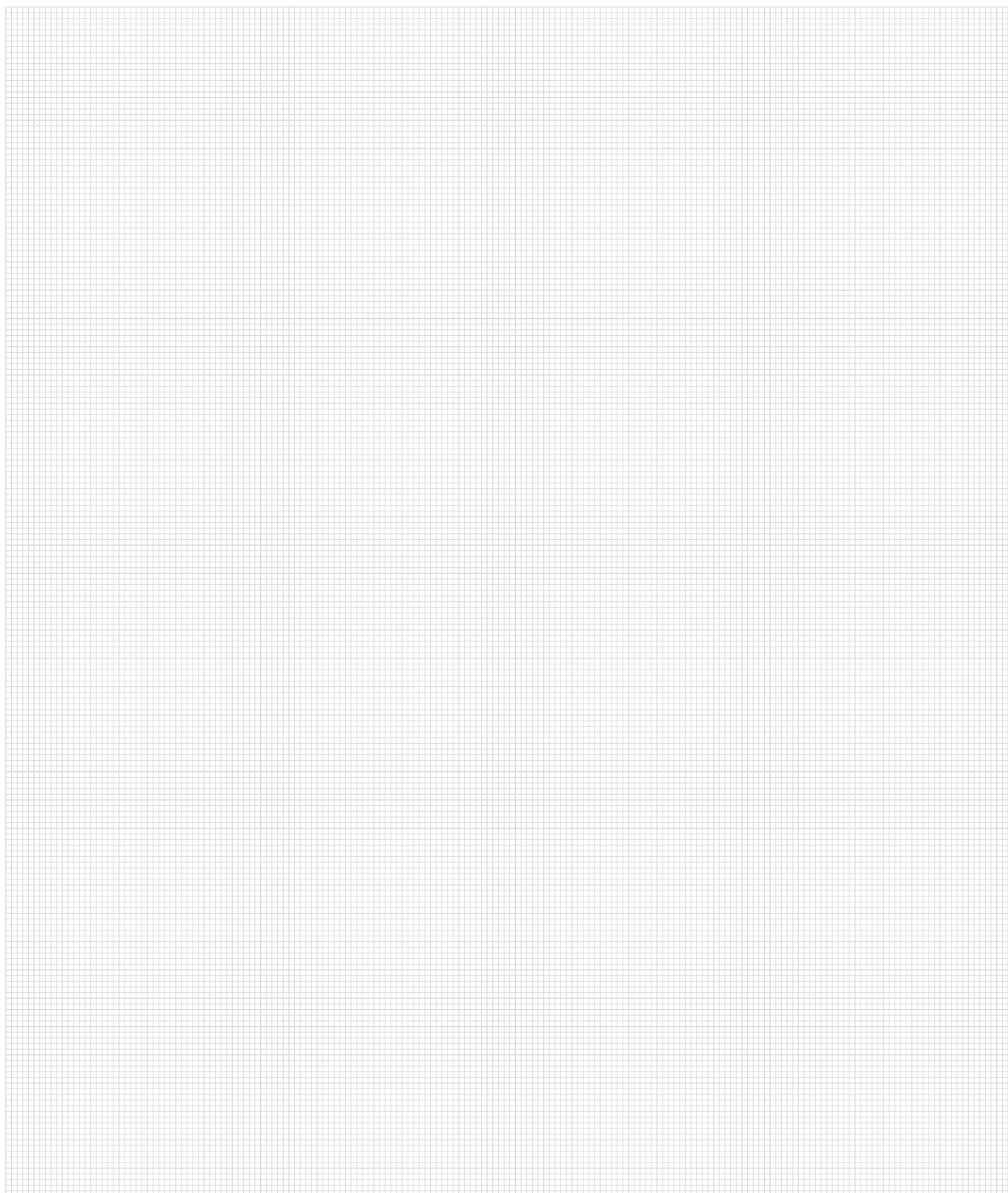
Pokyny k údržbě

Všechny informace k údržbě naleznete v návodu k údržbě a nastavení, obj. č. 757070.

Upozornění pro bezpečnostní okna podle ČSN EN 1627

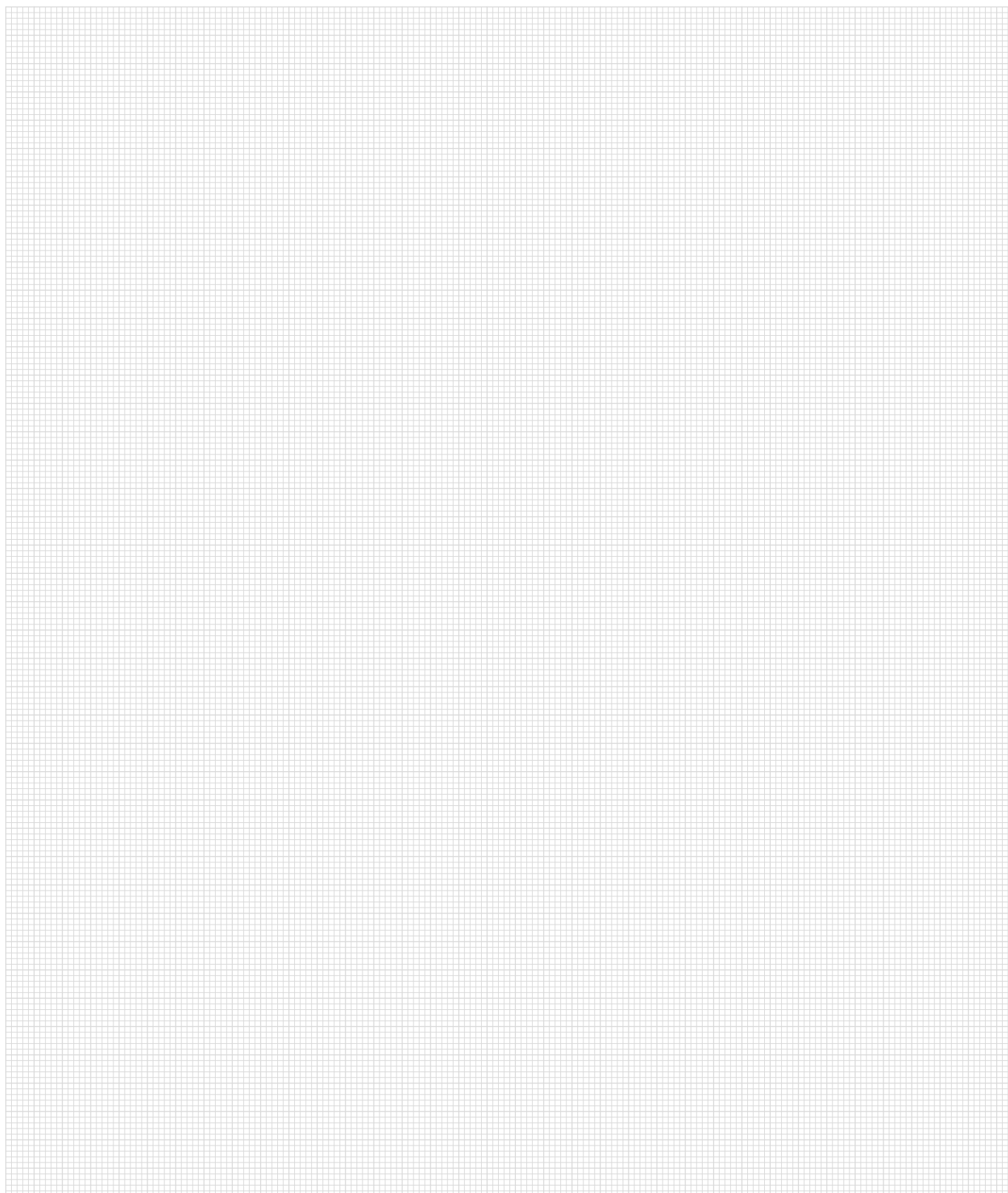
Konstrukce bezpečnostních oken podle evropské normy musí probíhat podle přesně definovaných předpisů. Bližší informace získáte na naší webové stránce (www.maco.eu) nebo u našich odborných poradců.

Poznámky



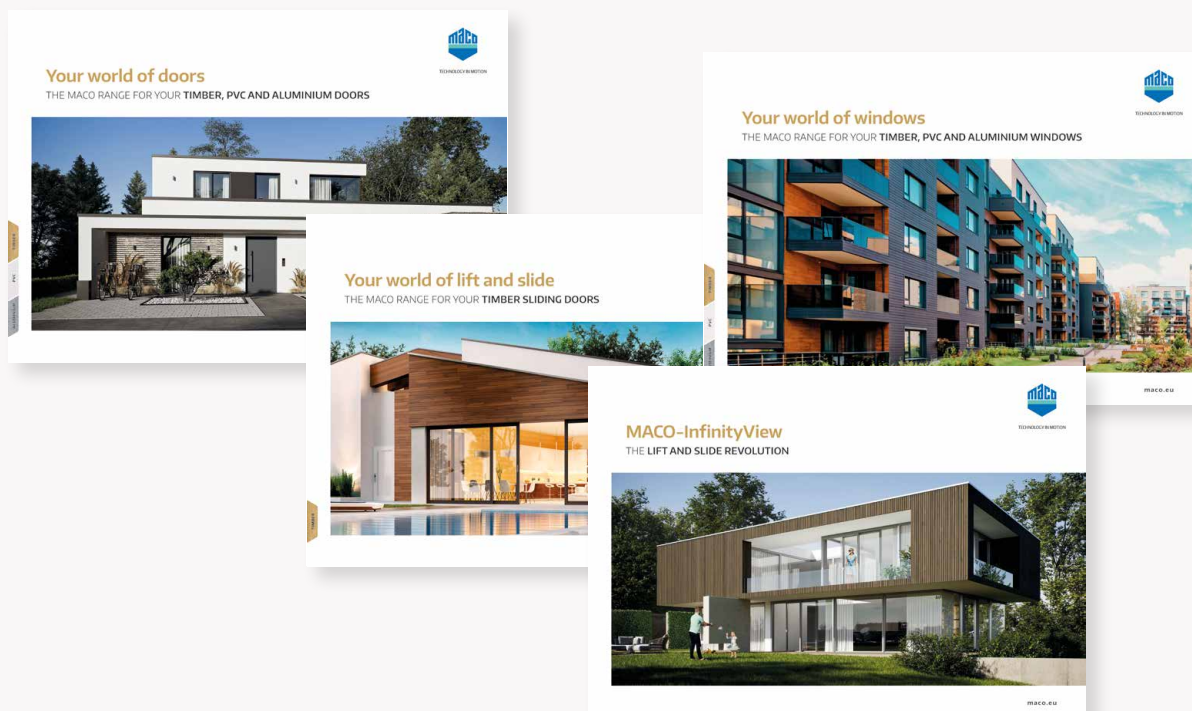


Poznámky



Potřebujete všechno z jednoho zdroje?

S námi získáte kompletní řešení pro vaše velkoplošné portály, okna a dveře ze dřeva, PVC a hliníku. Vyzkoušejte naši rozmanitou škálu systémů a komplexní servis. Více se dozvíte na našich webových stránkách **www.maco.eu**, nebo kontaktujte vašeho regionálního zástupce MACO.



MACO w Twojej okolicy:
www.maco.eu/kontakt



TECHNIKA V POHYBU



Tento tiskový dokument podléhá průběžným změnám.
Jeho aktuální vydání naleznete na <https://www.maco.eu/assets/758529cs>
případně oskenujte QR kód.

Zamówienie: 10/2017 - zmiany: 26.06.2023
obj. č. 758529CS
Všechna práva vyhrazena.