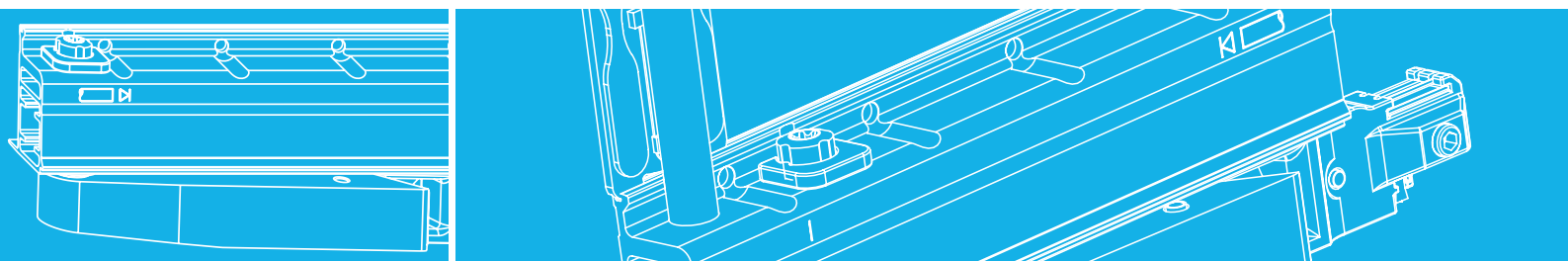


TECHNIKA V POHYBU



MACO RAIL-SYSTEMS

POSUVNÁ KOVÁNÍ



Posuvné-sklopné / MULTI-MATIC/ PVC / Standard

MONTÁŽNÍ POKYNY
PVC



Použití

Samozapadající

| | | |
|------------|------------|-----|
| | | |
| 650 - 1650 | 840 - 2450 | 160 |



Rozměr trnu



Šířka záhybu křídla (FFB)



Výška záhybu křídla (FFH)



Šířka křídla



Rozměr kliky



Šířka záhybu rámu



Výška záhybu rámu



Provedení vlevo zakreslené,
provedení vpravo zrcadlové



Obsah

| | |
|--|-------|
| Ručení za výrobek | 4 |
| Přehled (strany k vyklopení) | 5 + 9 |
| - Přehledové výkresy a seznam dílů | |
| - Řezy měřítko 1:1, pohled křídla a rámu | |
| Druhy otevírání | 13 |
| Montáž křídla | 18 |
| Montáž rámu | 28 |
| Zavěšení křídla a regulování | 34 |



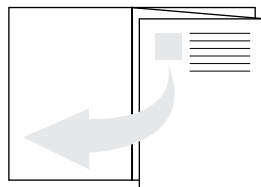
Záruka na výrobek Důležité pokyny

- Dodržujte největší a nejmenší rozměry, jakož i max. přípustnou hmotnost křídla.
- Dodržujte údaje výrobce profilu, obzvláště ohledně možných omezení největších a nejmenších rozměrů, hmotnosti křídla a vzdálenosti zamykání.
- Neprovádějte žádné konstrukční změny dílů kování.
- Používejte výhradně kování MACO pro kompletní kování.
- Díly kování namontujte podle tohoto návodu a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny.
- Používejte uvedené velikosti šroubů. Zvolte délky šrouby podle použitého systému profilu.
- Šrouby šroubujte přímo (pokud není udáno nic jiného) a nikdy příliš pevně, protože jinak se omezuje lehký chod kování.
- Upevněte šrouby nosných dílů (např. vodící vozík, lišta a vodící kolejnice) ve výztužném profilu.
- Dbejte v oblasti vodícího vozíku na tvarový přenos tlakových sil na výztužný profil.
- Nepoužívejte těsnicí materiály na bázi kyselin, protože tyto látky mohou vést ke korozi dílů kování.
- Udržujte vodící lišty a všechny záhyby bez nečistot a zbytků po čištění.
Zabraňte kontaktu kování s vlhkem a čisticími prostředky.
- Umístěte nálepky k ovládání dobře viditelně na namontované posuvné a sklopné křídlo.
- Nadměrným namáháním nebo neodborným ovládním posuvného a sklopného kování může křídlo vyskočit nebo vypadnout z vedení, a tím způsobit vážná zranění. Pokud lze za určitých okolností očekávat (použití ve školách, školkách atd.), že bude posuvný a sklopný prvek nadměrně namáhán, musí se tomu zabránit vhodnými opatřeními. Např.
 - přesazení dorazového držáku pro snížení rozsahu otevírání nebo
 - montáž profilového válce proti nepovolanému použití.

V případech pochybností se poraďte se svým kontaktním partnerem firmy MACO.

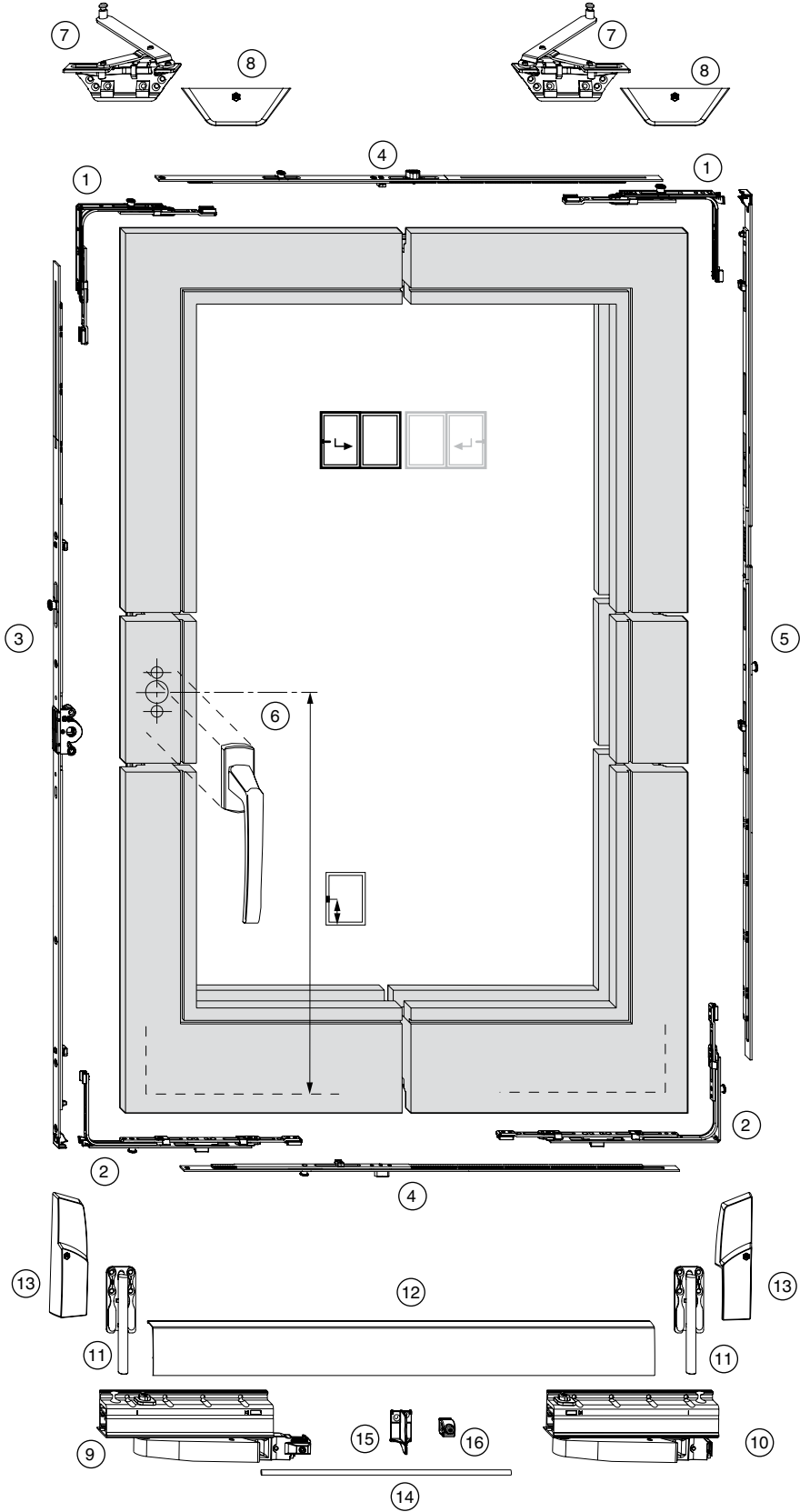
Vyloučení ze záruky

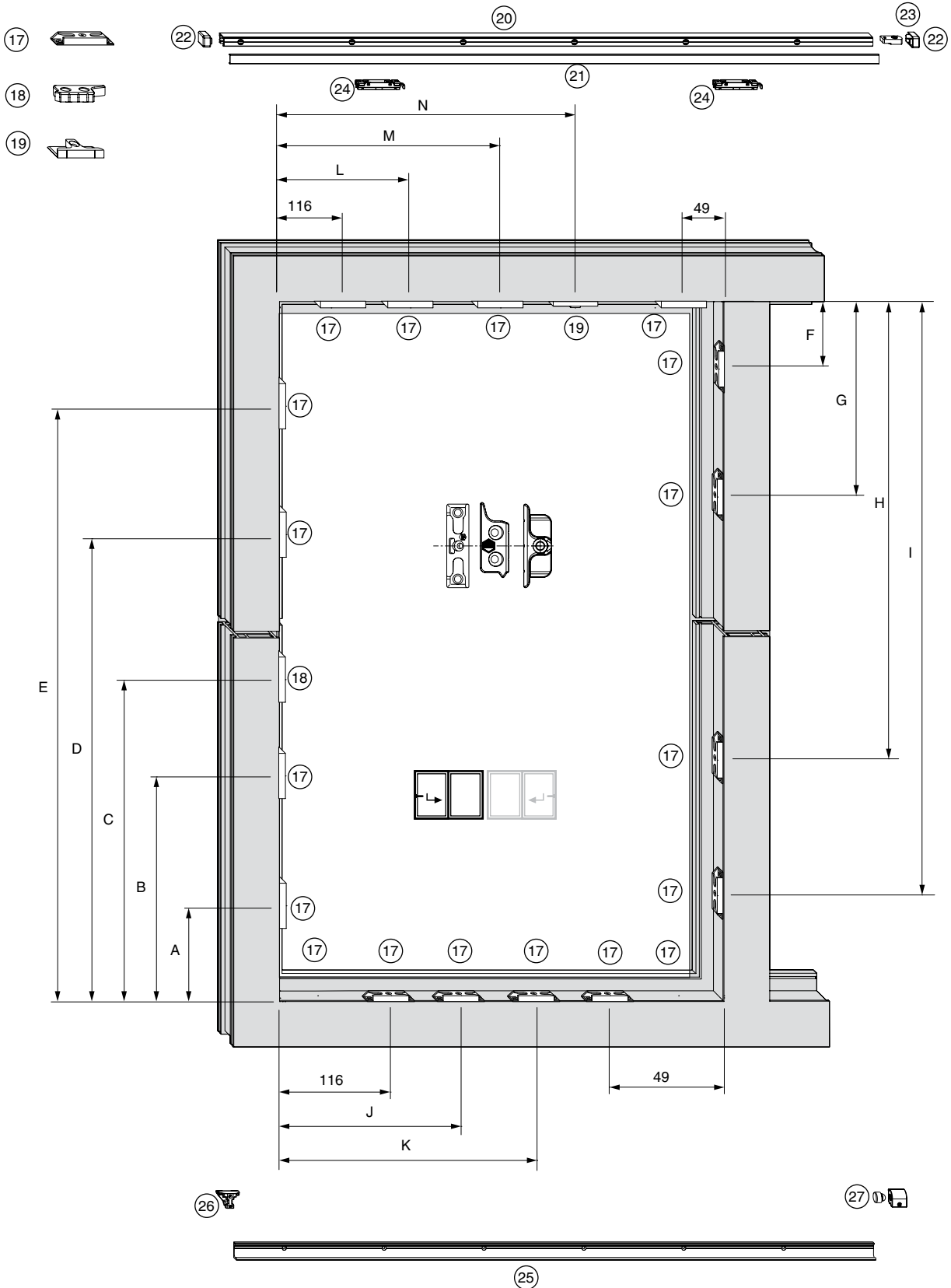
Neručíme za funkční poruchy a škody kování ani za posuvné a sklopné prvky vybavené tímto kováním, které byly způsobeny nedostatečným výběrem, nedodržováním tohoto návodu pro zavírání nebo působením násilí na kování (např. použití v rozporu s určeným účelem).



Výklopná strana 1:

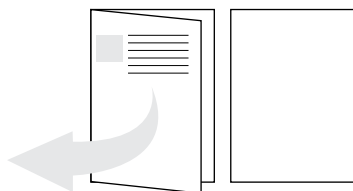
Přehledové výkresy a seznam dílů





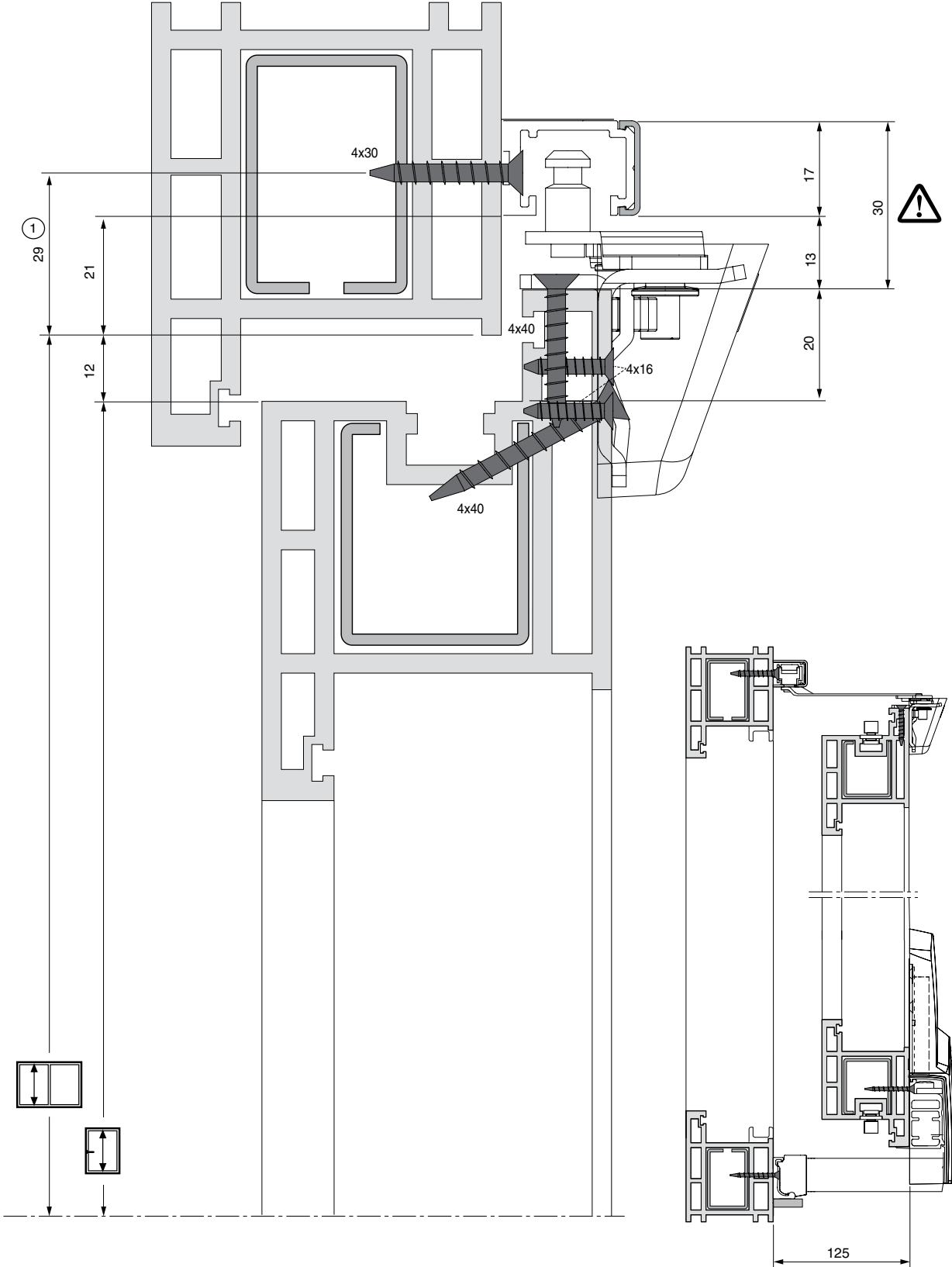


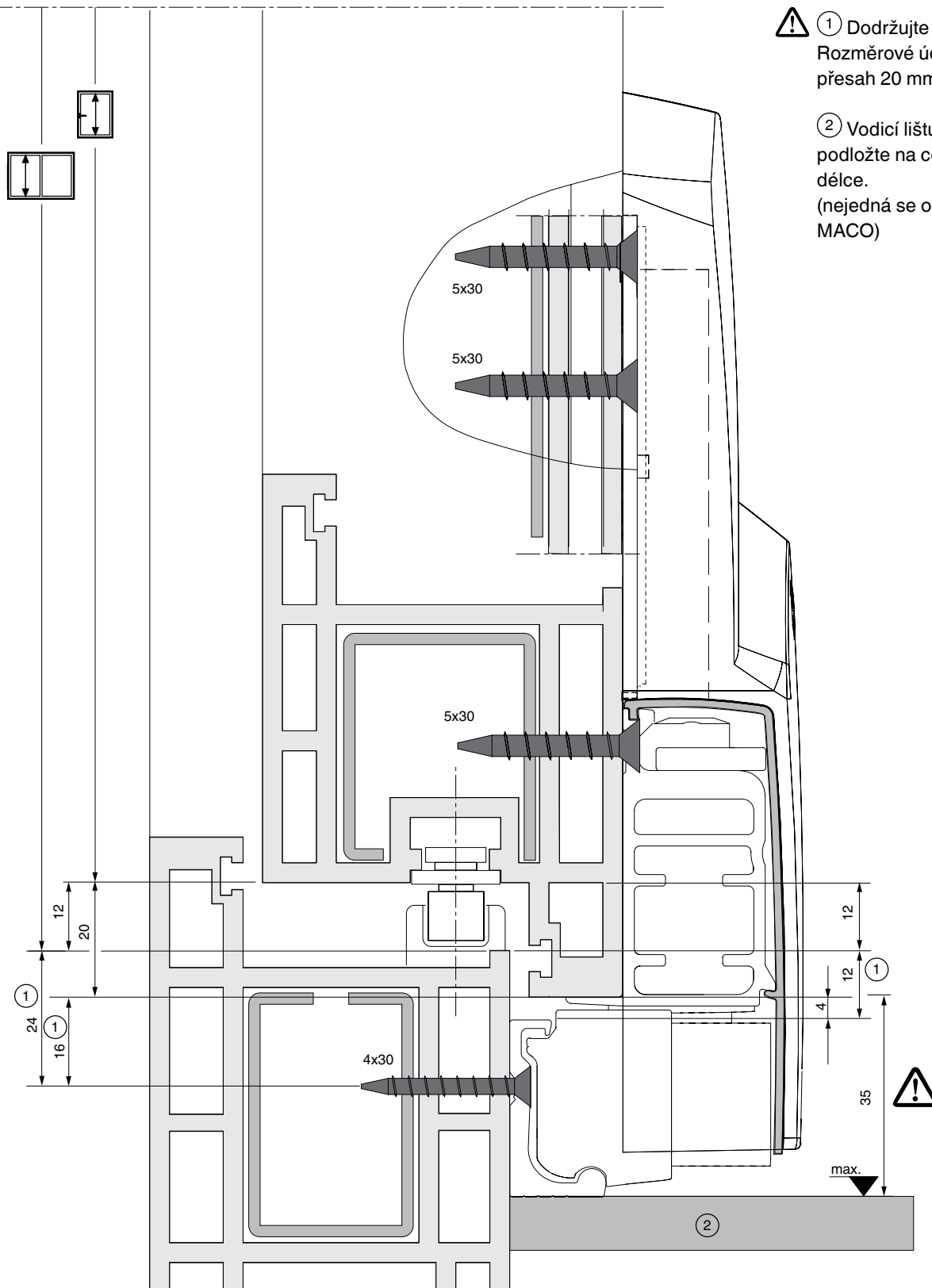
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| ① Rohové obracení | ⑮ Opěrný díl pro krycí lištu |
| ② Rohové obracení | ⑯ Opěrný držák |
| ③ Převod DK, pevný | ⑰ Závěrný díl v op. |
| ④ Šířkový díl | ⑱ Dorazová deska |
| ⑤ Výškový díl | ⑲ Závěrný díl |
| ⑥ Klika | ⑳ Vodící kolejnice |
| ⑦ Kluzná podpěra | ㉑ Kryt Vodící kolejnice |
| ⑧ Krytka podpěry | ㉒ Krytky Vodící kolejnice |
| ⑨ Vodící vozík ze strany převodu | ㉓ Doraz nahoře |
| ⑩ Vodící vozík ze strany závěsu | ㉔ Kluzák opěry |
| ⑪ Zesilovací díl vodícího vozíku | ㉕ Vodící lišta |
| ⑫ Krycí lišta vodícího vozíku | ㉖ Řídící díl |
| ⑬ Krytka vodícího vozíku | ㉗ Doraz dole |
| ⑭ Spojovací tyč | |



Výklopná strana 2:

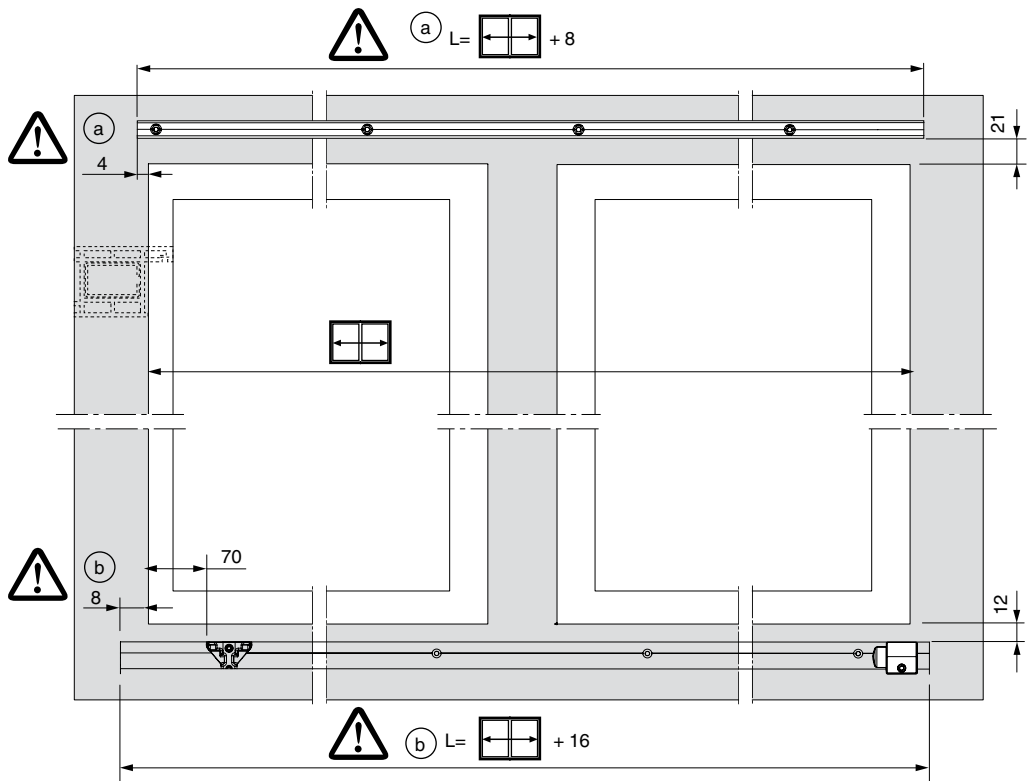
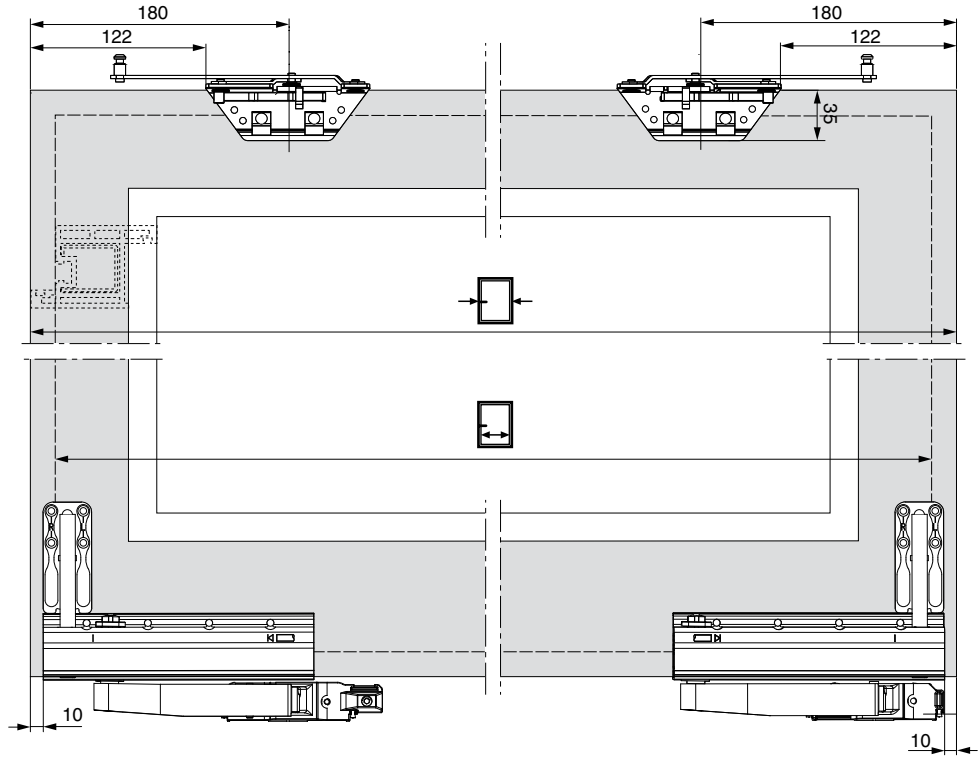
Řezy měřítko 1:1, pohled křídlo a rám



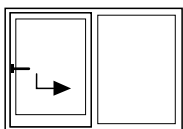


⚠ ① Dodržujte rozměr!
Rozměrové údaje pro
přesah 20 mm

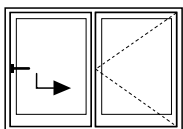
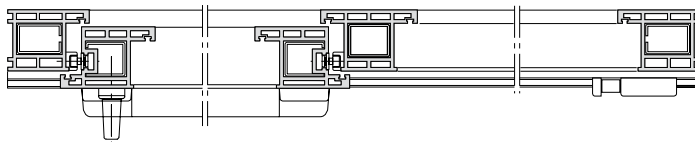
② Vodící lištu
podložte na celé
délce.
(nejedná se o výrobek
MACO)



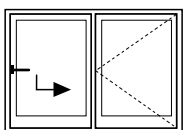
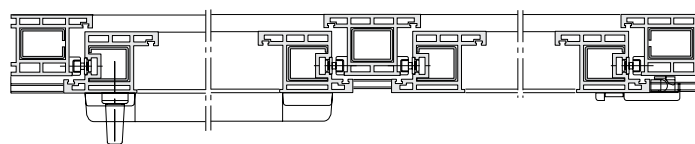
Druhy otevírání



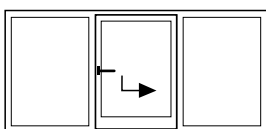
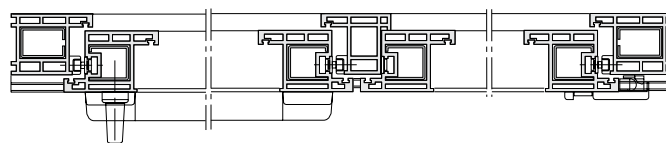
Pevné prosklení



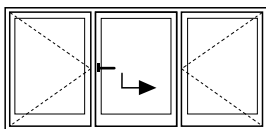
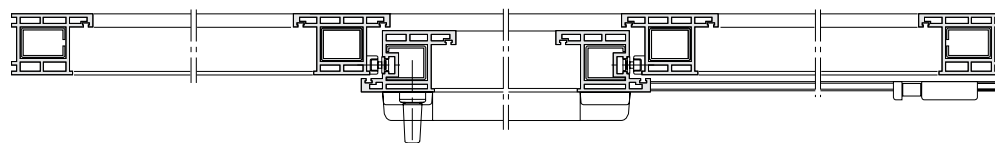
Se sloupkem



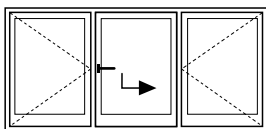
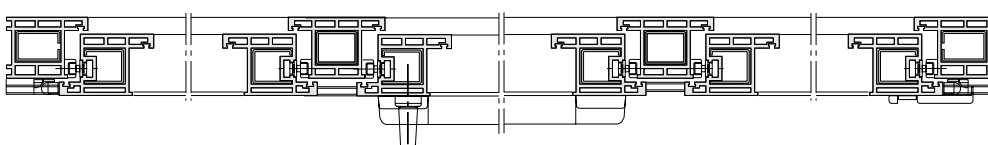
Bez sloupku



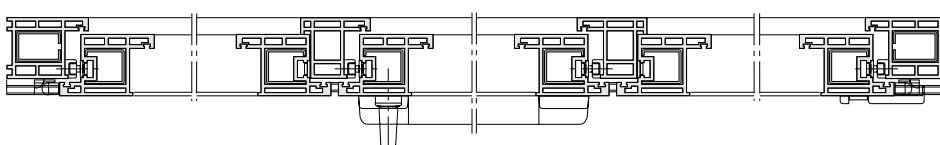
Pevné prosklení



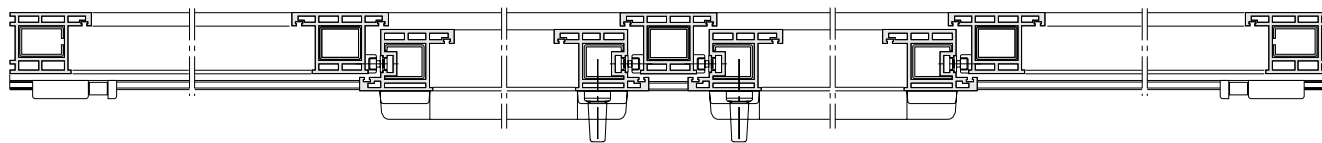
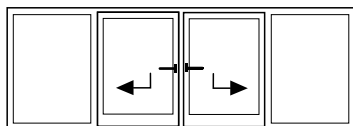
Se sloupkem



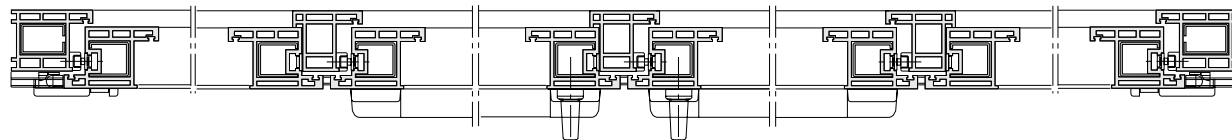
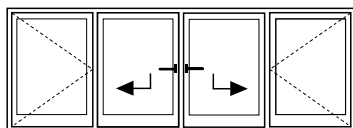
Bez sloupku



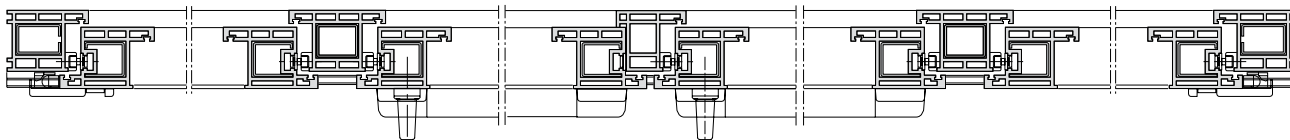
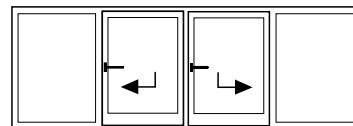
Druhy otevírání



Pevné prosklení



Sloupek namontován na druhém křídle

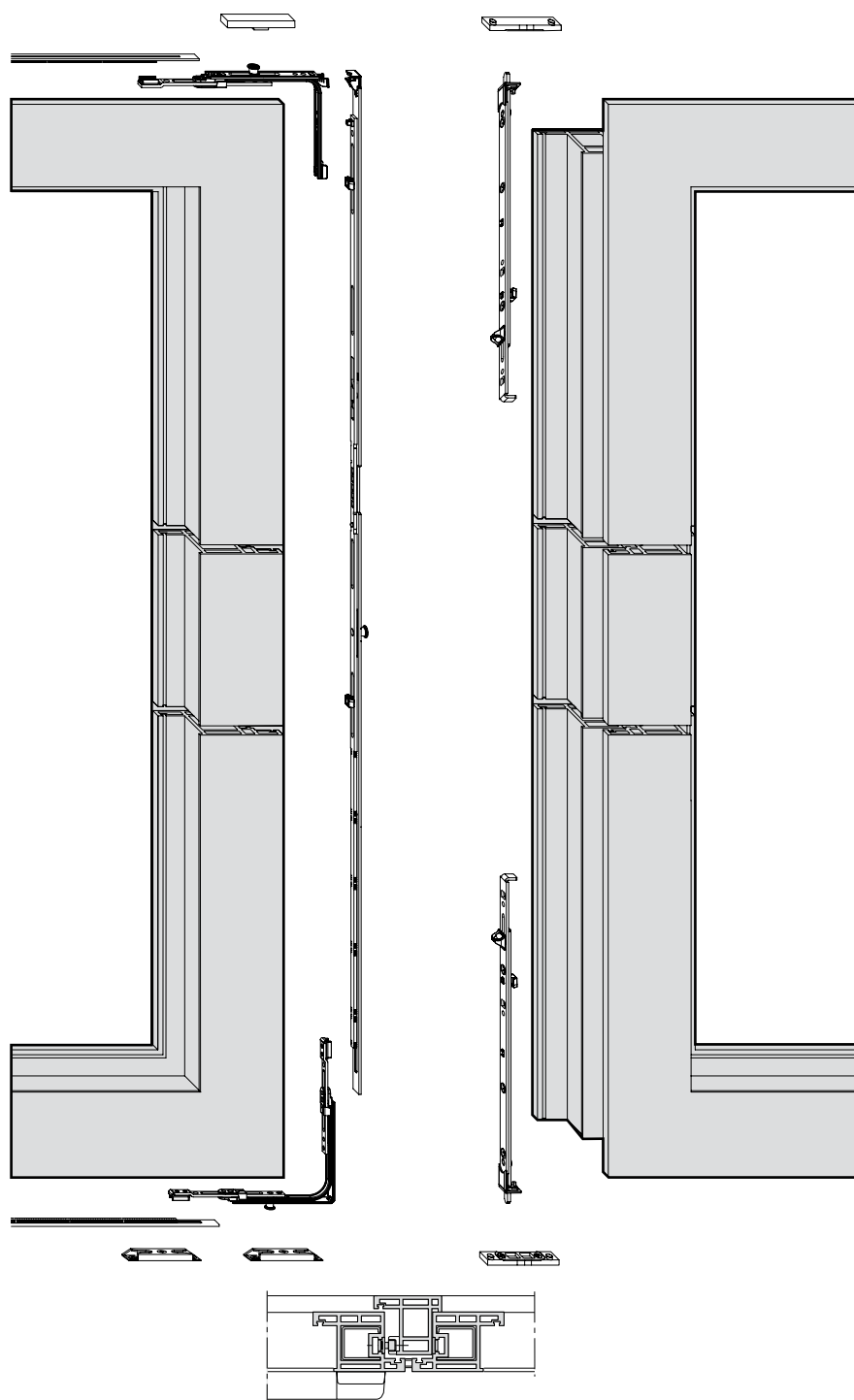


Sloupek namontován na druhém křídle - asymetricky



Druhy otevírání

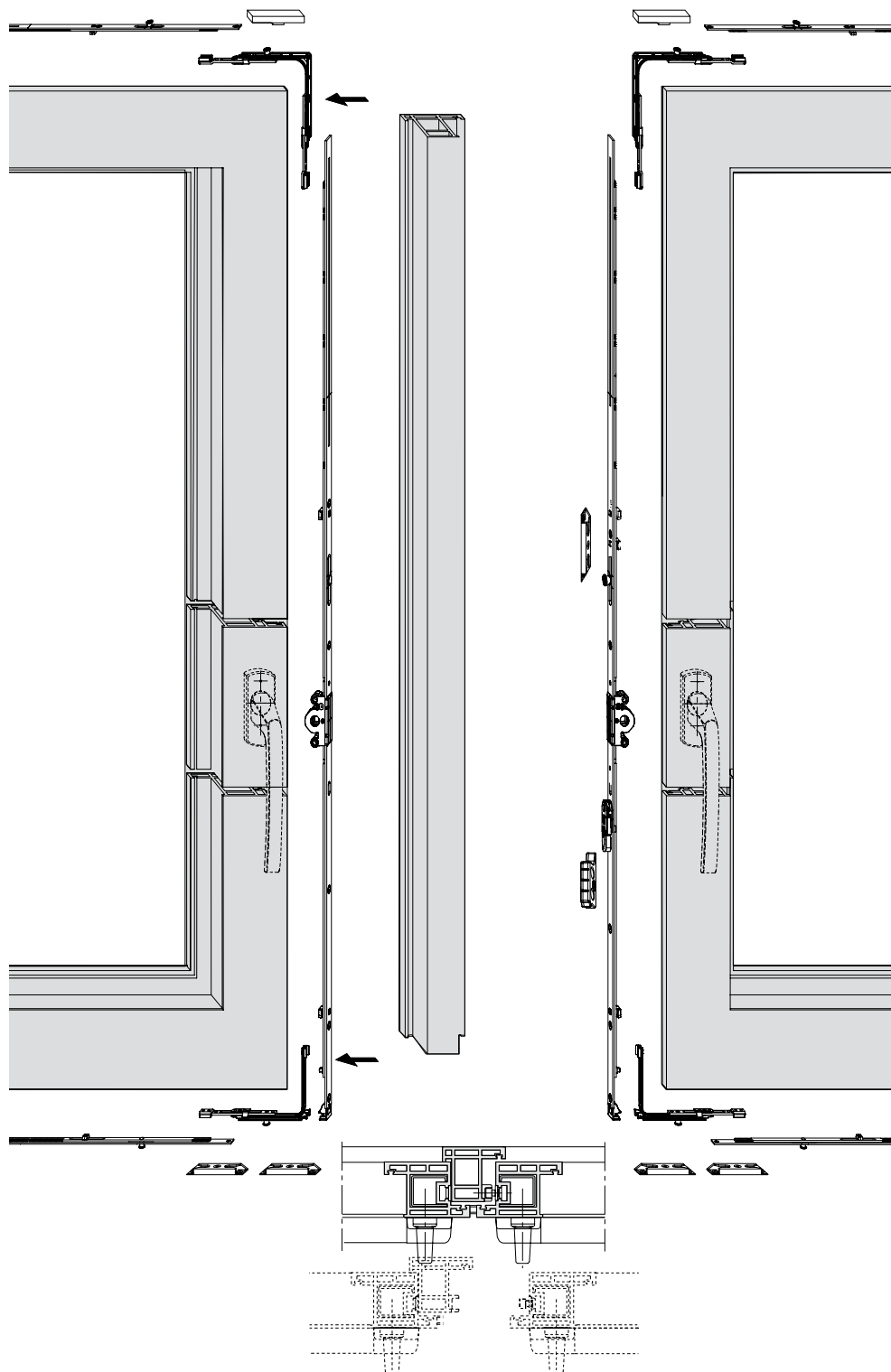
Bez sloupku





Druhy otevírání

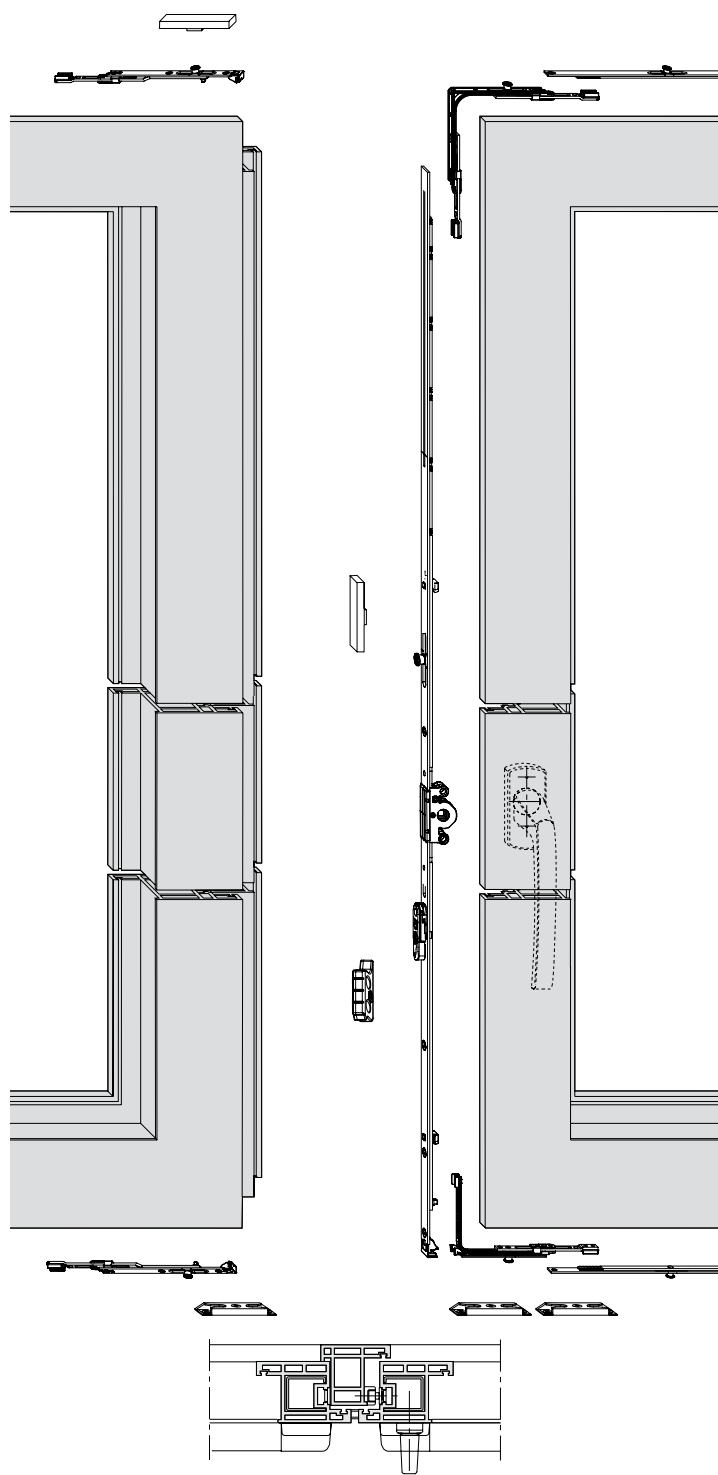
Sloupek namontován na druhém křídle





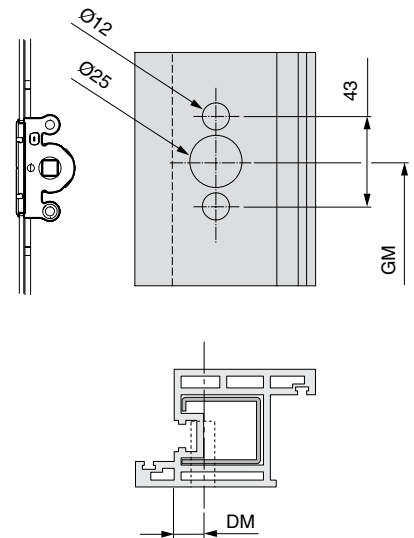
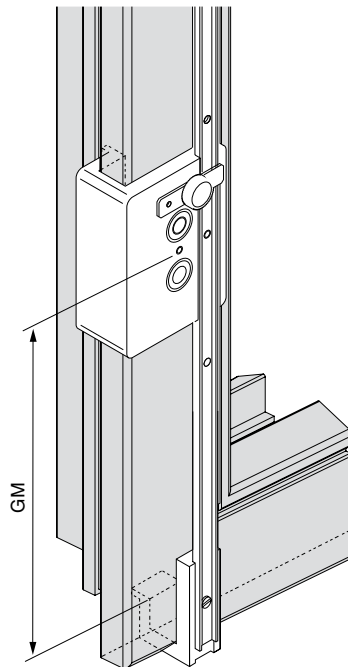
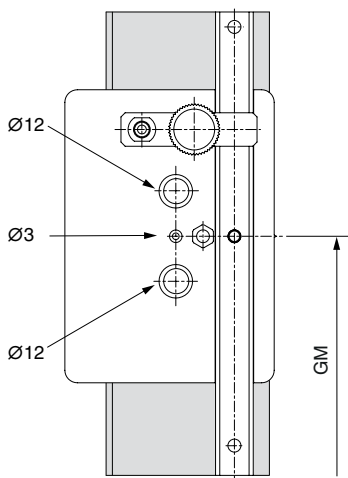
Druhy otevírání

Otevírání – asymetricky



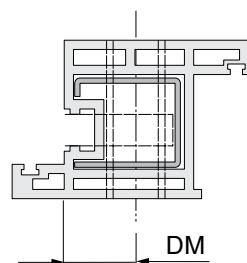
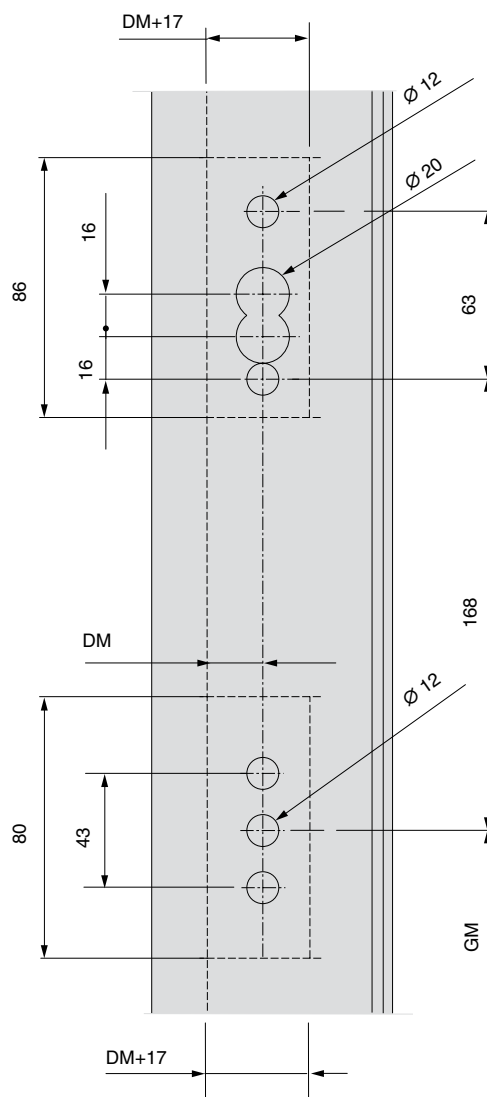
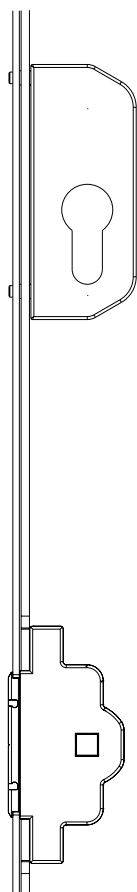
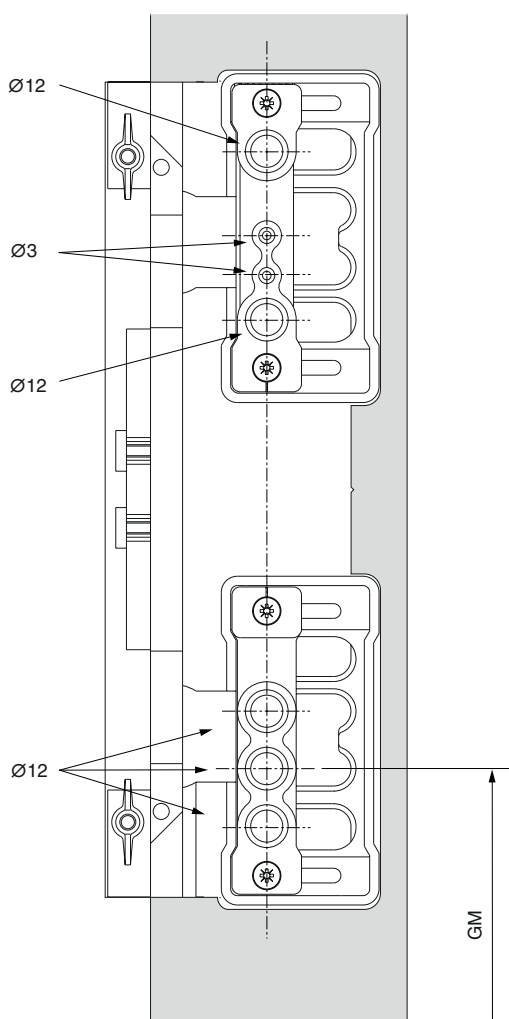
Montáž křídla

Otvor pro kliku
Vrtací šablona č. 10523



Montáž křídla

Otvor pro kliku
Převod uzamykatelný
Vrtací šablona č. 29038



Montáž křídla

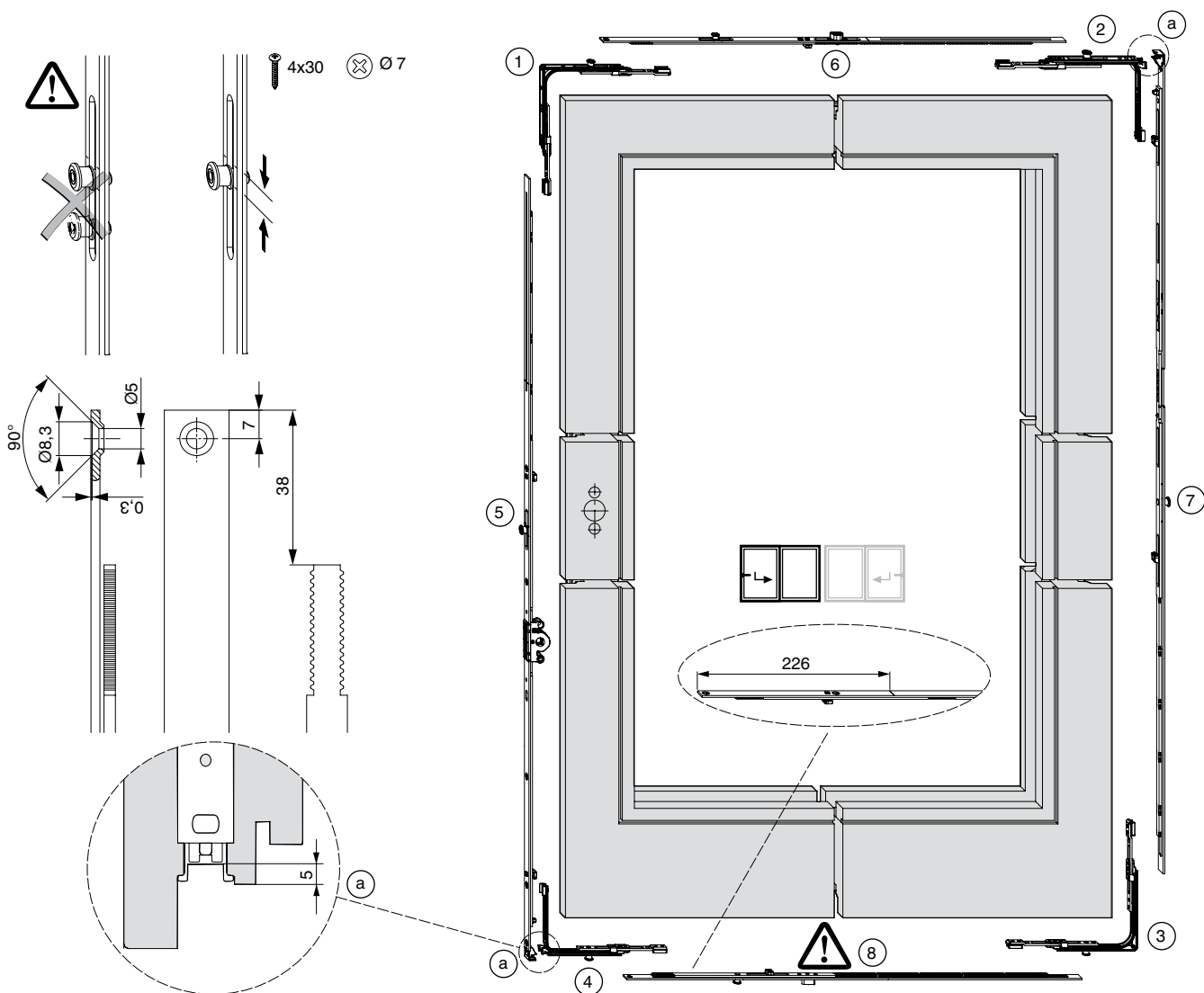
Montáž centrálního zavírání

① - ④ namontovat

⑤ - ⑧ položit, lícovaně zkrátit a namontovat.

⑧ Šířkový díl musí být nejdříve zkrácen na označení ze strany převodu.
Použijte raznici Multi-Matic!

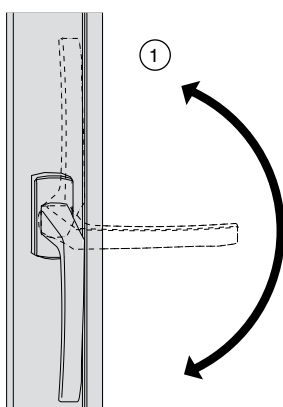
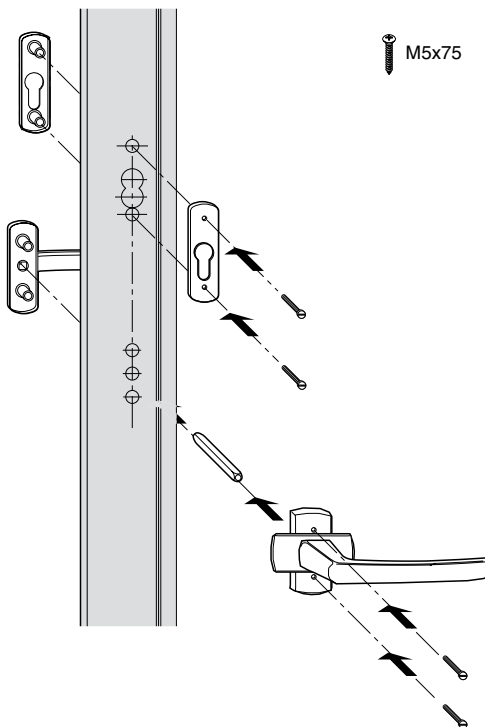
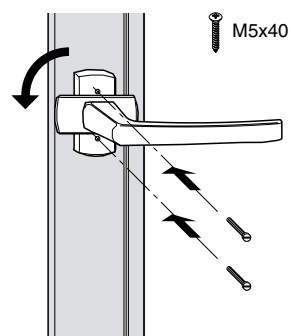
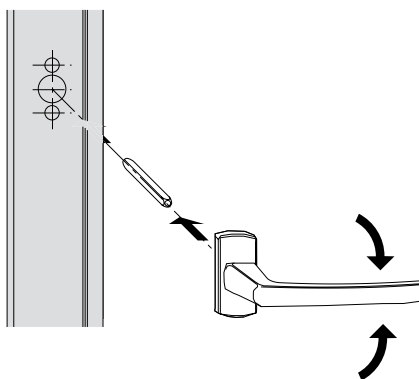
Dodržujte polohu závěrných čepů!



Montáž křídla

Montáž kliky

- ① Stiskněte kliku, aby se povolilo montážní upevnění.

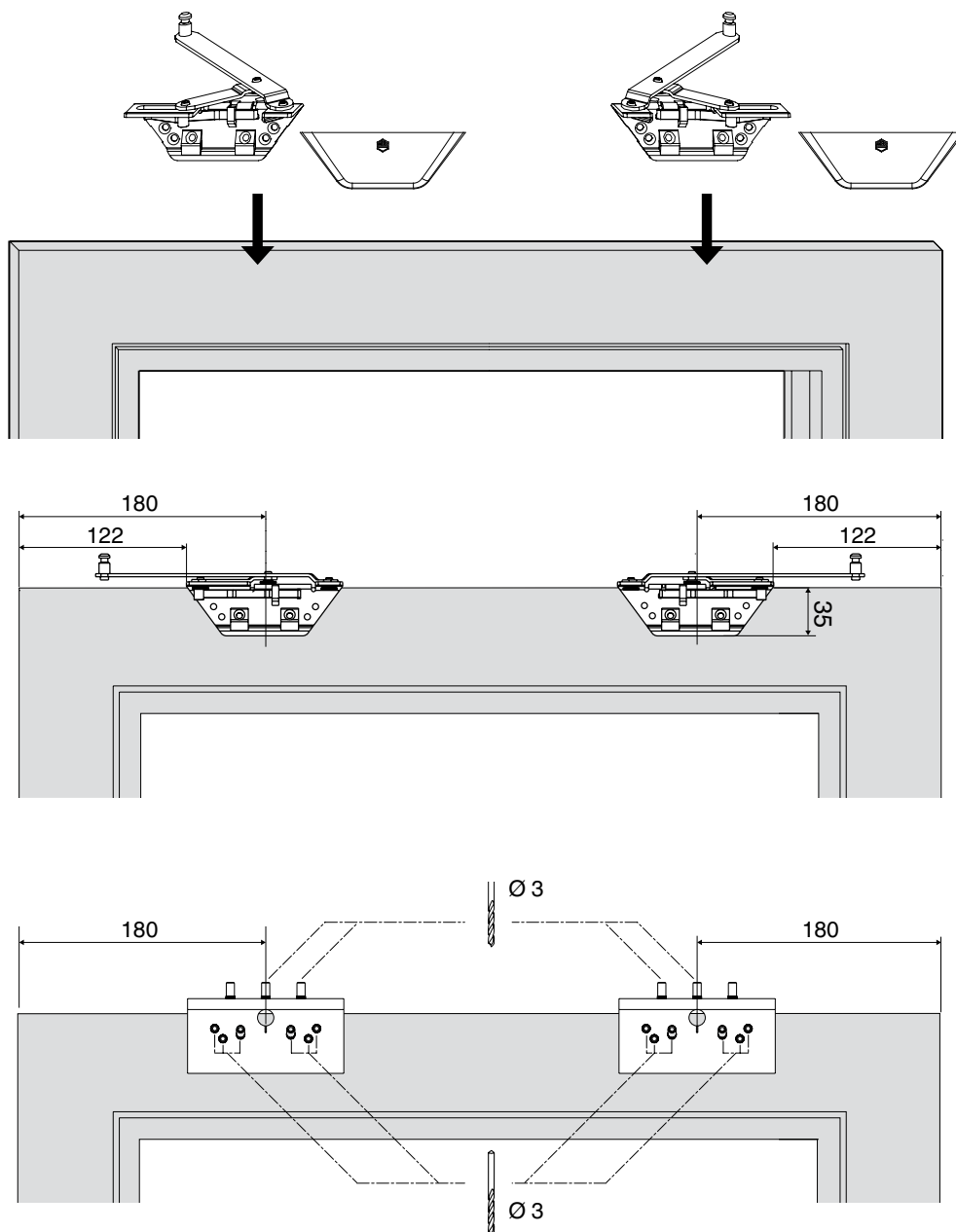




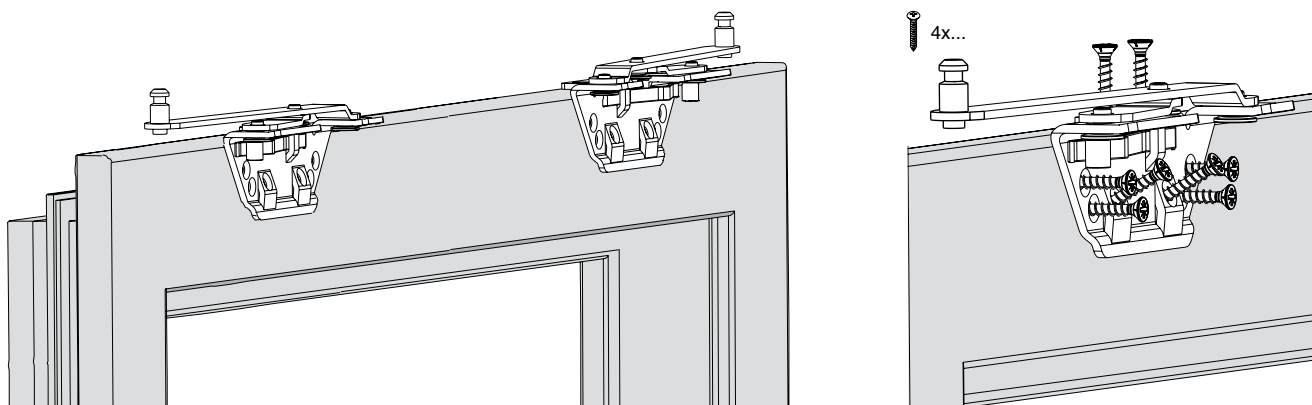
Montáž křídla

Montáž kluzné opěry a krytu

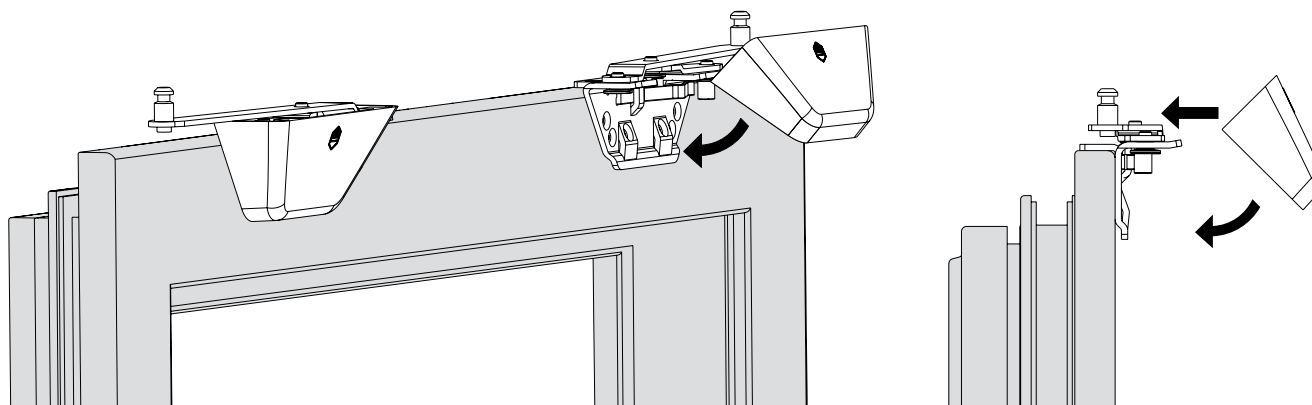
Vrtací šablona č. 465969



Montáž křídla

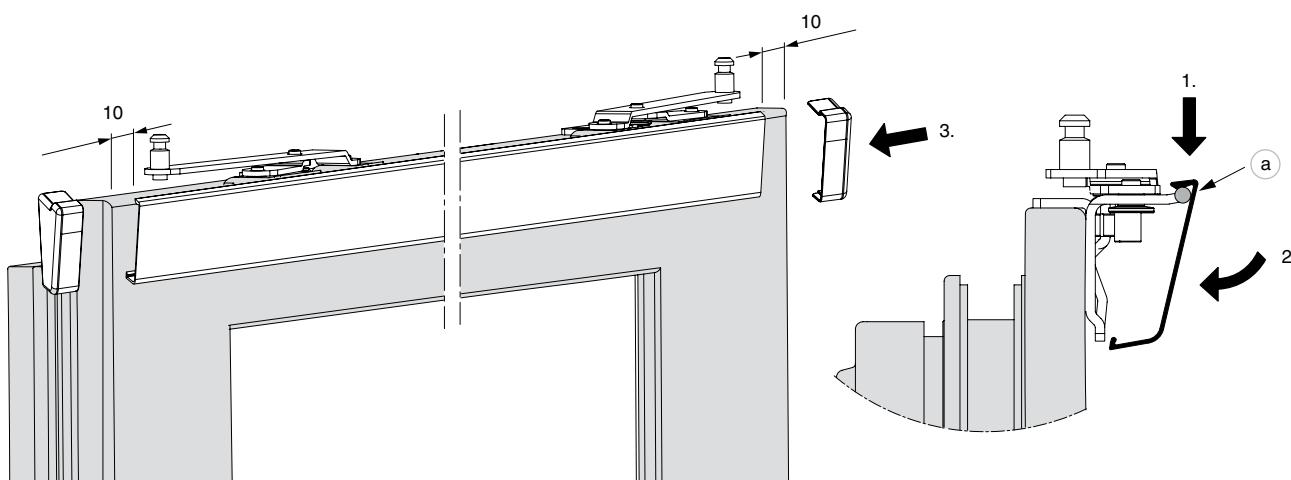


Varianta krytka



Varianta krycí lišta

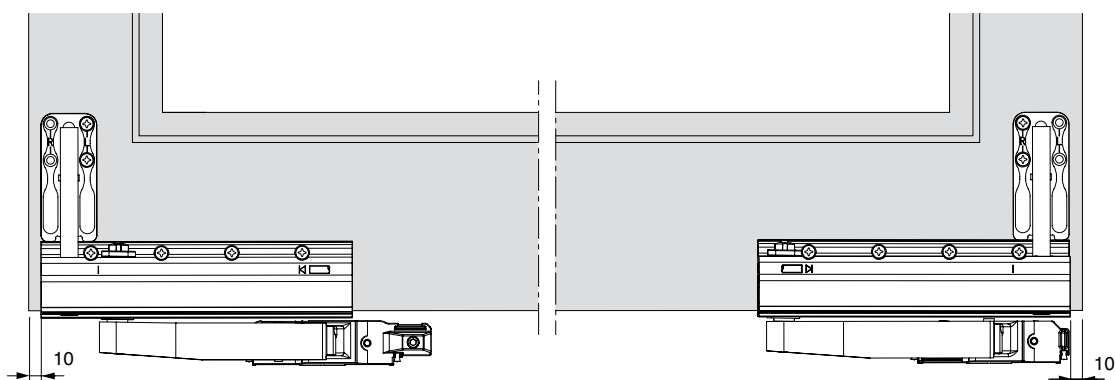
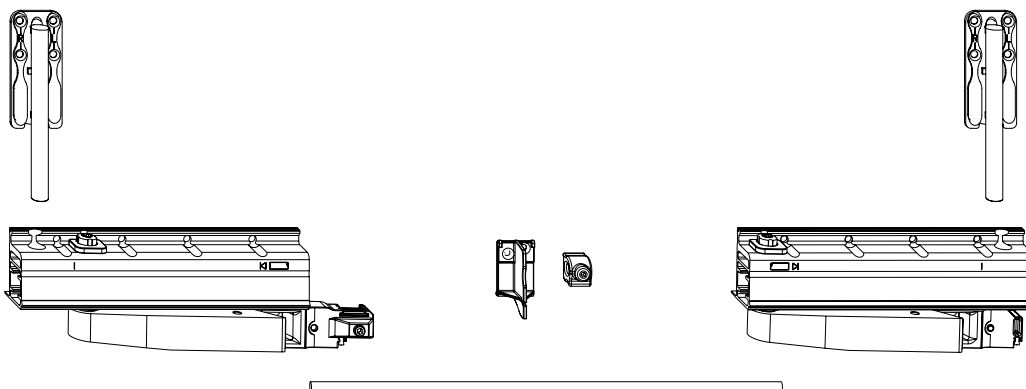
ⓐ = body lepení





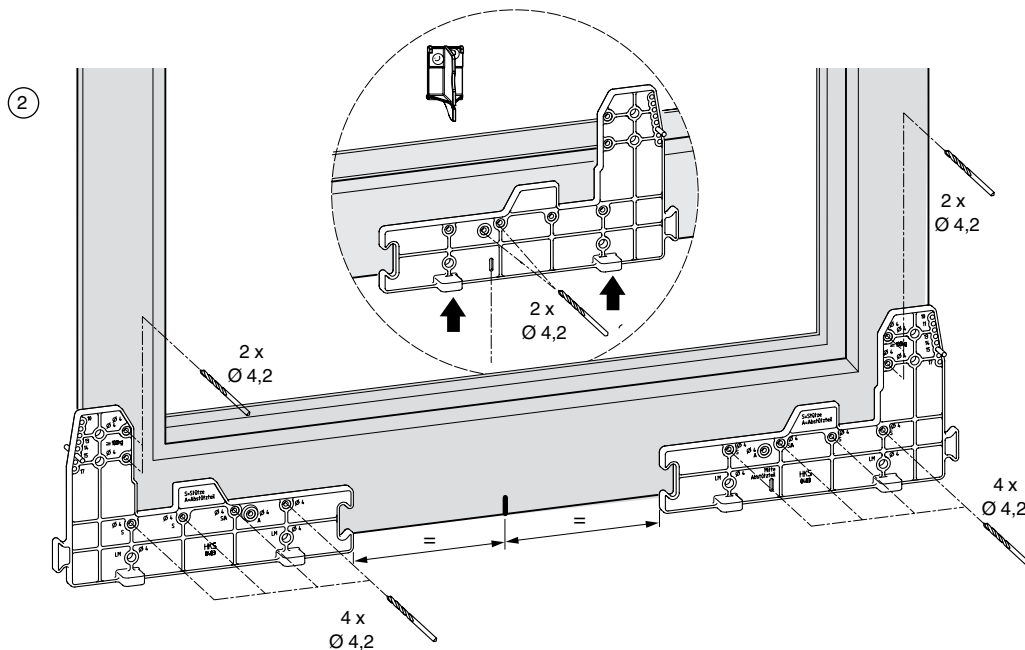
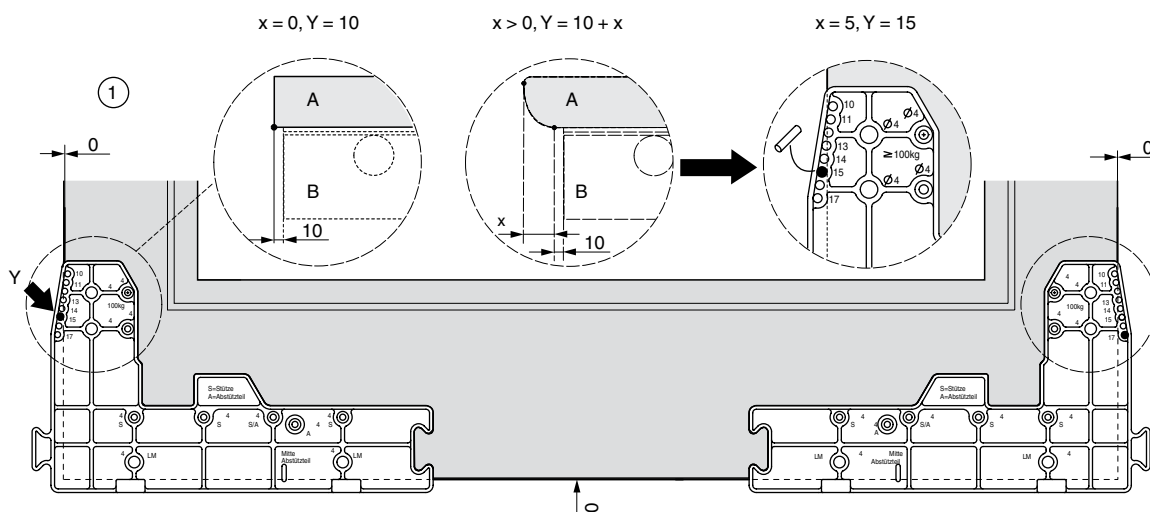
Montáž křídla

Montáž vodícího vozíku



Montáž křídla

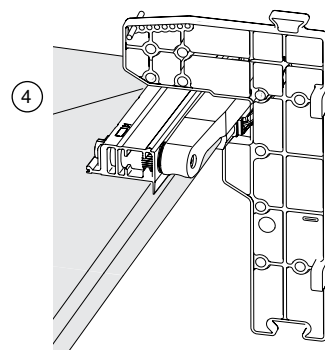
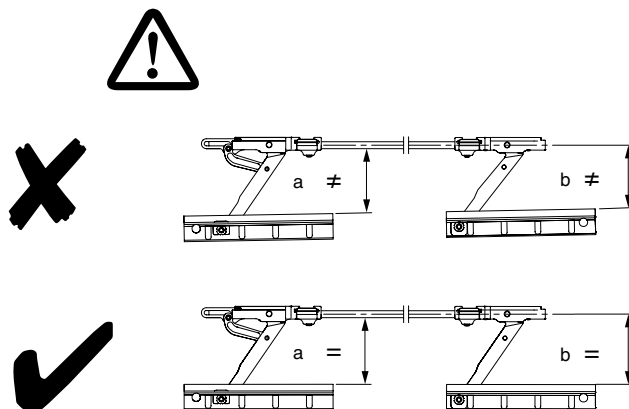
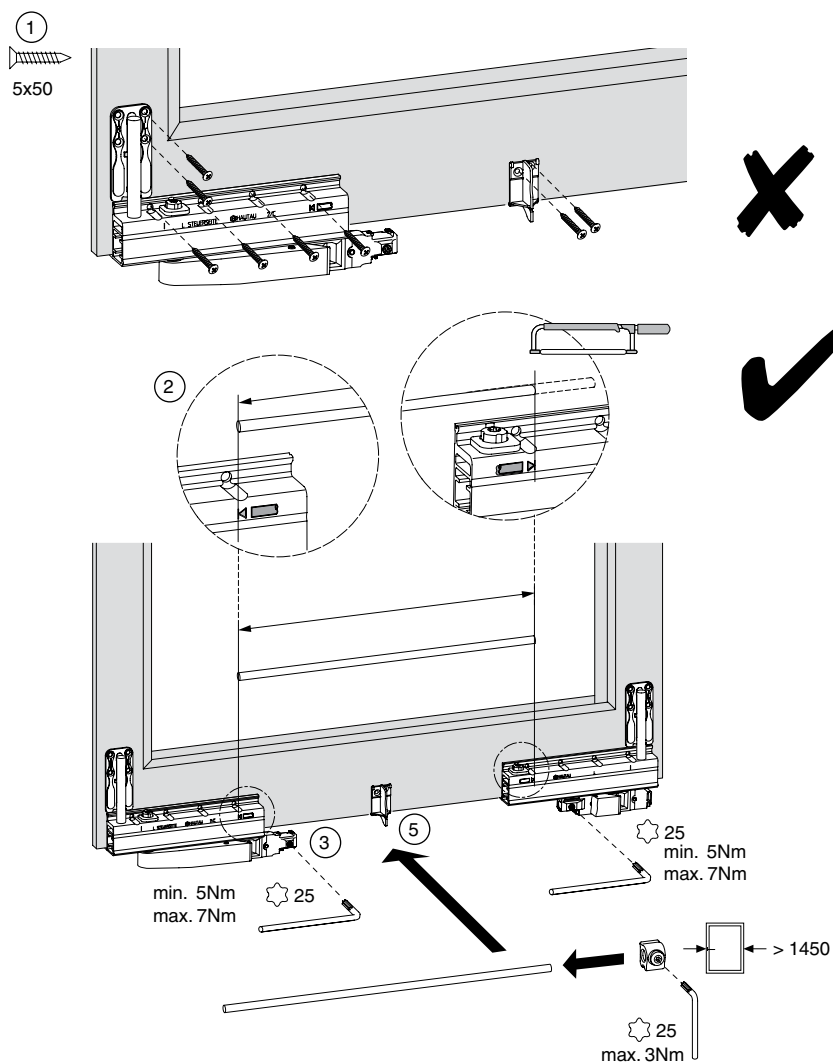
- ① Nastavte šablonu $x > 0$: u silnějších zaoblení nebo zkosení na křídle
A = křídlo / B = vodící mechanismus
- ② Šablonu přiložte na přesah a vyvrtejte šablonu č. 465174



Montáž křídla

- ① Namontujte vodící vozík a opěrný díl.
- ② Zkraťte spojovací tyč.
- ③ Spojovací tyč namontujte na zadní vodící vozík.
- ④ Vodící vozík vzadu může být upevněn šablonou.
- ⑤ Spojovací tyč upevněte na předním vodícím vozíku.

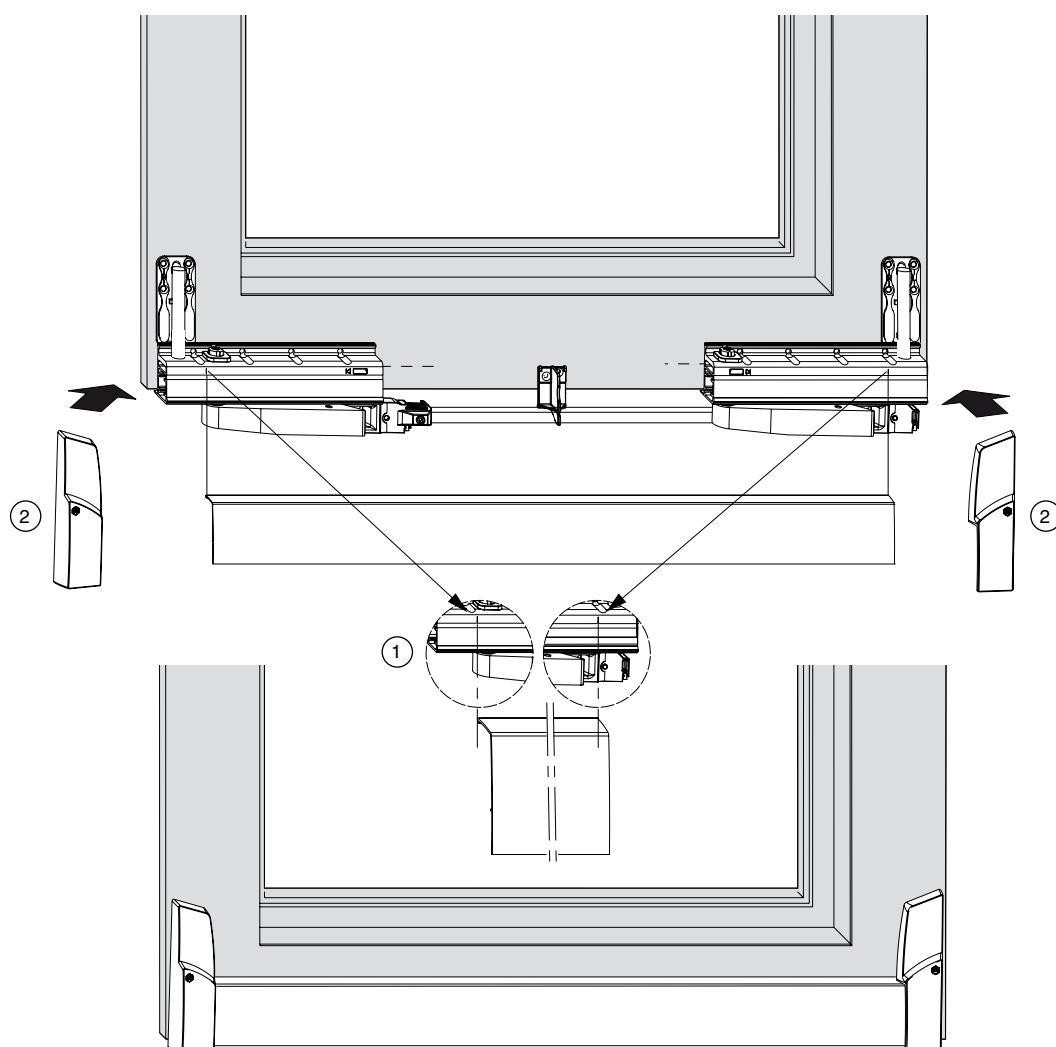
Dbejte na paralelní polohu vodícího vozíku!





Montáž křídla

- ① Krycí profil zkratíte a nasuňte podle označení na vodicím vozíku
- ② Krytky narazíte zepředu



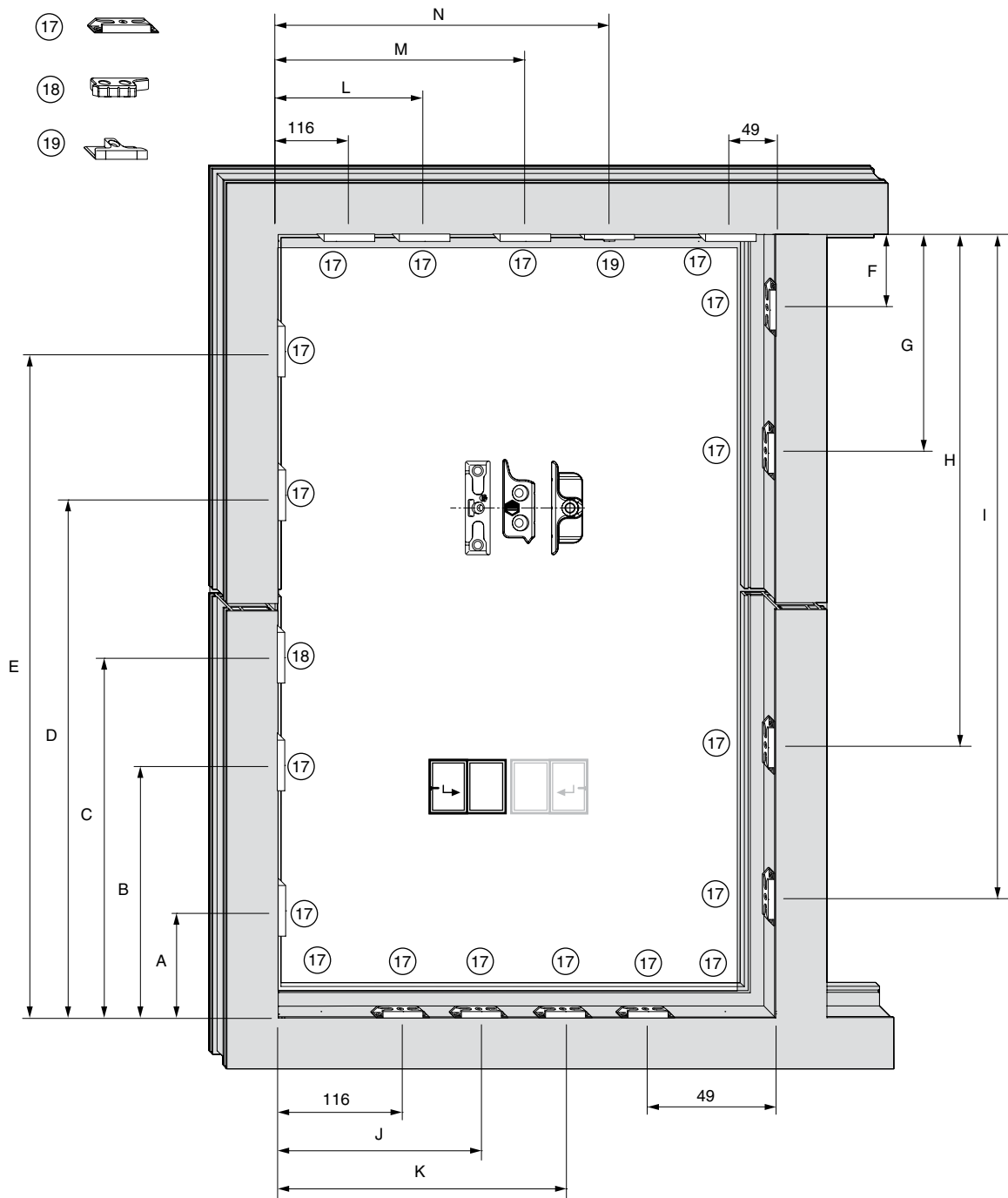
Upozornění:

Doporučujeme namontovat kryty teprve po montáži křídla



Montáž rámu

Montáž dílů zavírání



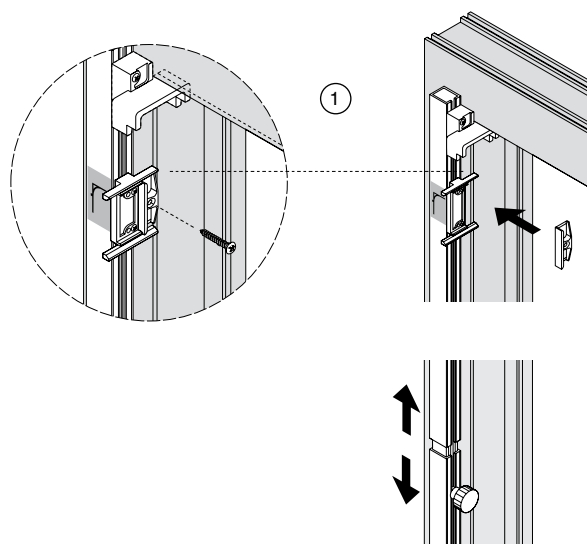
Montáž rámu

① Použijte vrtací šablonu č. 204774 / 204776 pro převod a výškový díl.

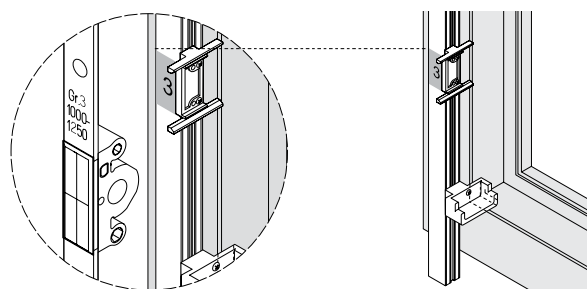
| | | A | B | C | D | E |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|
| 841 - 1090 | 400 | - | - | 264 | 586 | - |
| 1091 - 1340 | 500 | - | - | 364 | 686 | - |
| 1341 - 1590 | 600 | 361 | - | 464 | 921 | - |
| 1591 - 1700 | 700 | 361 | - | 564 | 1021 | - |
| 1701 - 1950 | 1050 | 361 | 796 | 914 | 1466 | - |
| 1951 - 2200 | 1050 | 361 | 796 | 914 | 1466 | - |
| 2201 - 2450 | 1050 | 361 | 796 | 914 | 1466 | 1966 |

| | No |
|--------|--------|
| ≤ 1340 | 204774 |
| > 1340 | 204776 |

| | | F | G | H | I |
|-------------|------|-----|-----|------|------|
| 841 - 1090 | 400 | - | - | 586 | - |
| 1091 - 1340 | 500 | - | - | 686 | - |
| 1341 - 1590 | 600 | 361 | - | 921 | - |
| 1591 - 1700 | 700 | 361 | - | 1021 | - |
| 1701 - 1950 | 1050 | 361 | 796 | 1466 | - |
| 1951 - 2200 | 1050 | 361 | 796 | 1466 | - |
| 2201 - 2450 | 1050 | 361 | 796 | 1466 | 1966 |



| | J | K | L | M | N |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|
| 620 - 900 | 261 | - | 330 | - | - |
| 901 - 1150 | 496 | - | 565 | - | 695 |
| 1151 - 1400 | 731 | - | 800 | - | 930 |
| 1401 - 1650 | 496 | 966 | 565 | 1035 | 1165 |



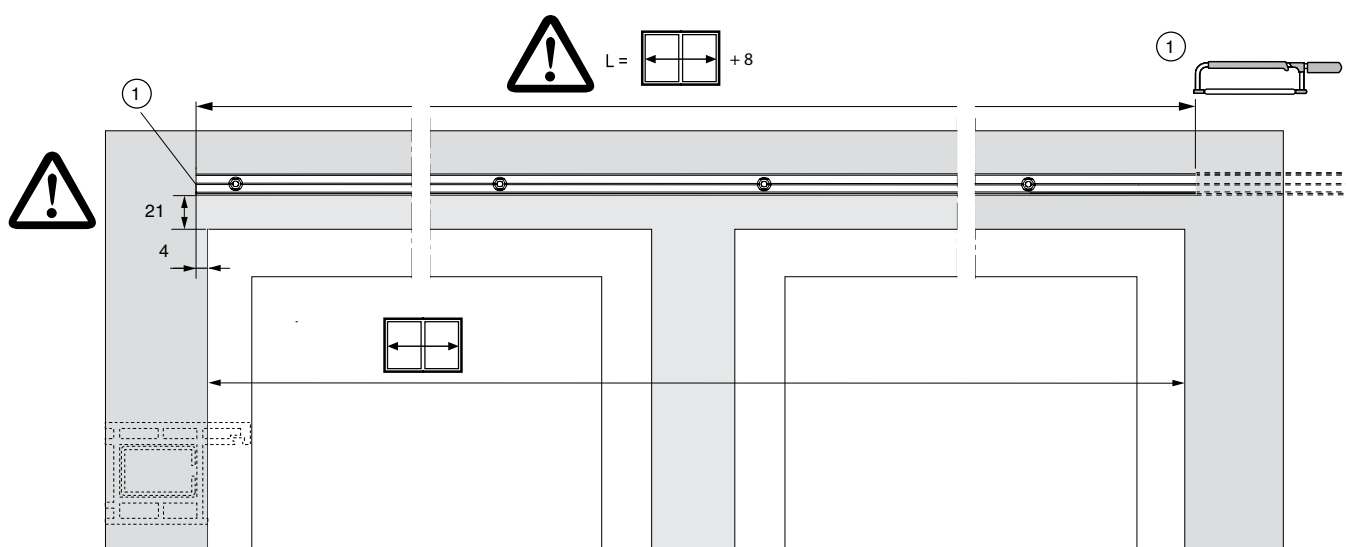
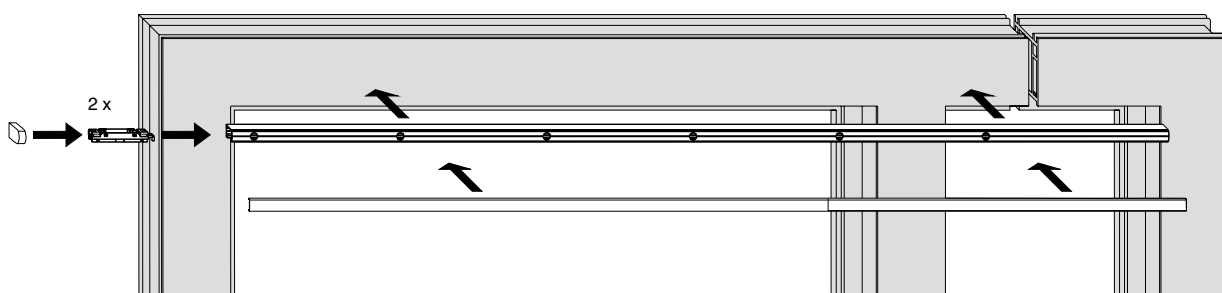


Montáž rámu

Montáž vodící kolejnice

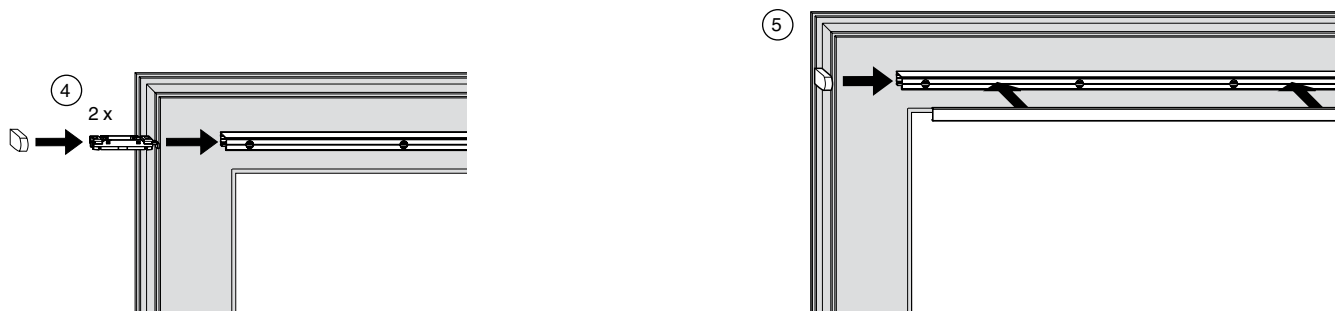
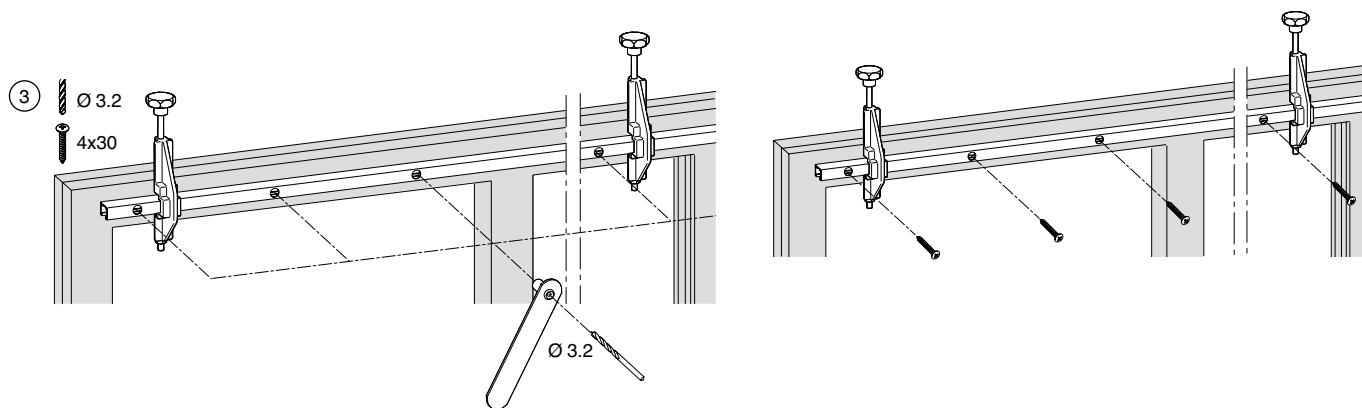
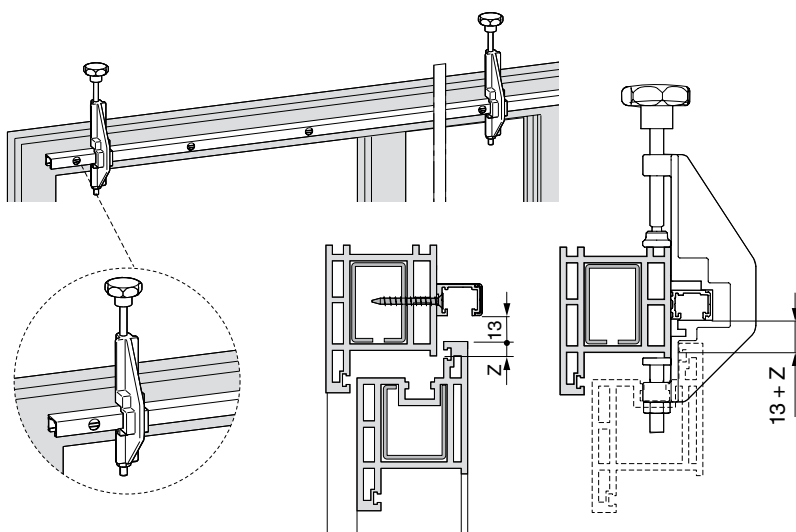
① Vodící kolejnici lícovaně zkratíte.

⚠ Rozměrové údaje pro přesah 20.



Montáž rámu

- ② Šroubovací šablona č. 465173, $Z = \text{překrytí}$
- ③ Převrtejte a vodící kolejnici sešroubujte vrtací šablona 465945



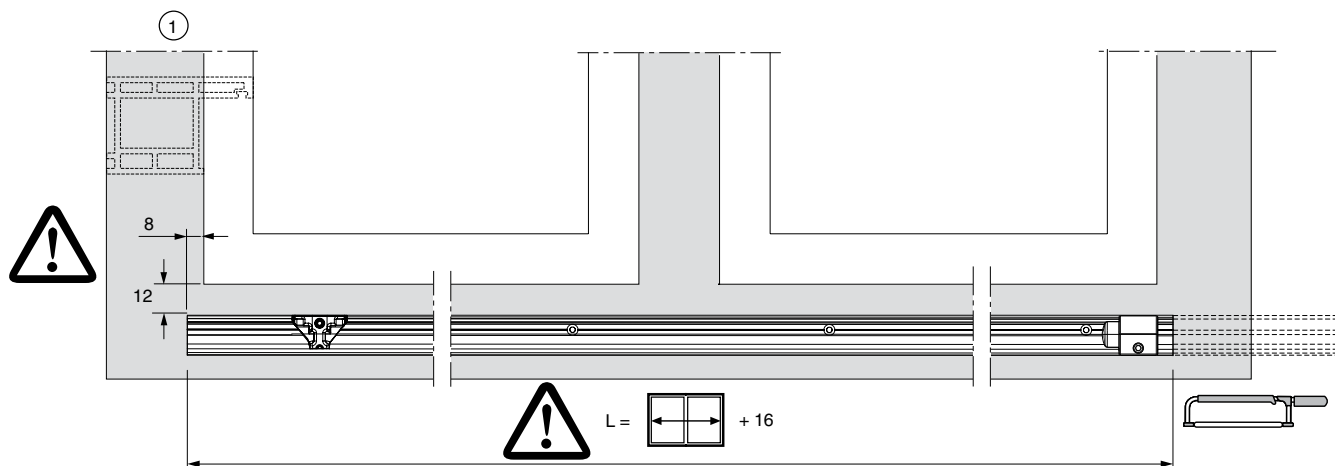
Montáž rámu

Montáž vodící lišty

⚠ Vodící lištu podložte po celé délce!

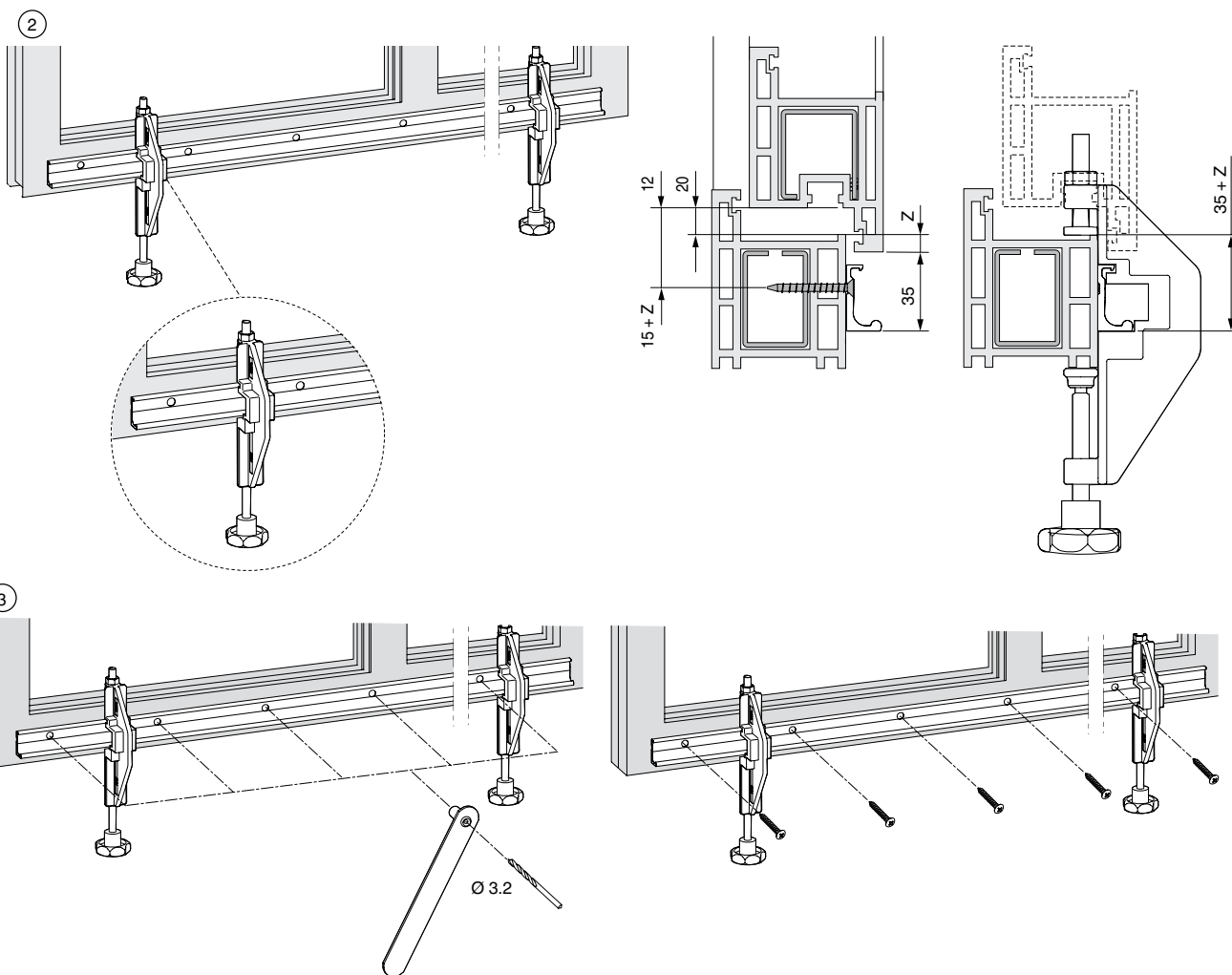
① Vodící lištu lícovaně zkraťte.

⚠ Rozměrové údaje pro přesah 20.



Montáž rámu

- ② Šroubovací šablona č. 465173, Z = překrytí
- ③ Předvrtejte a vodící lištu sešroubujte vrtací šablona č. 465945



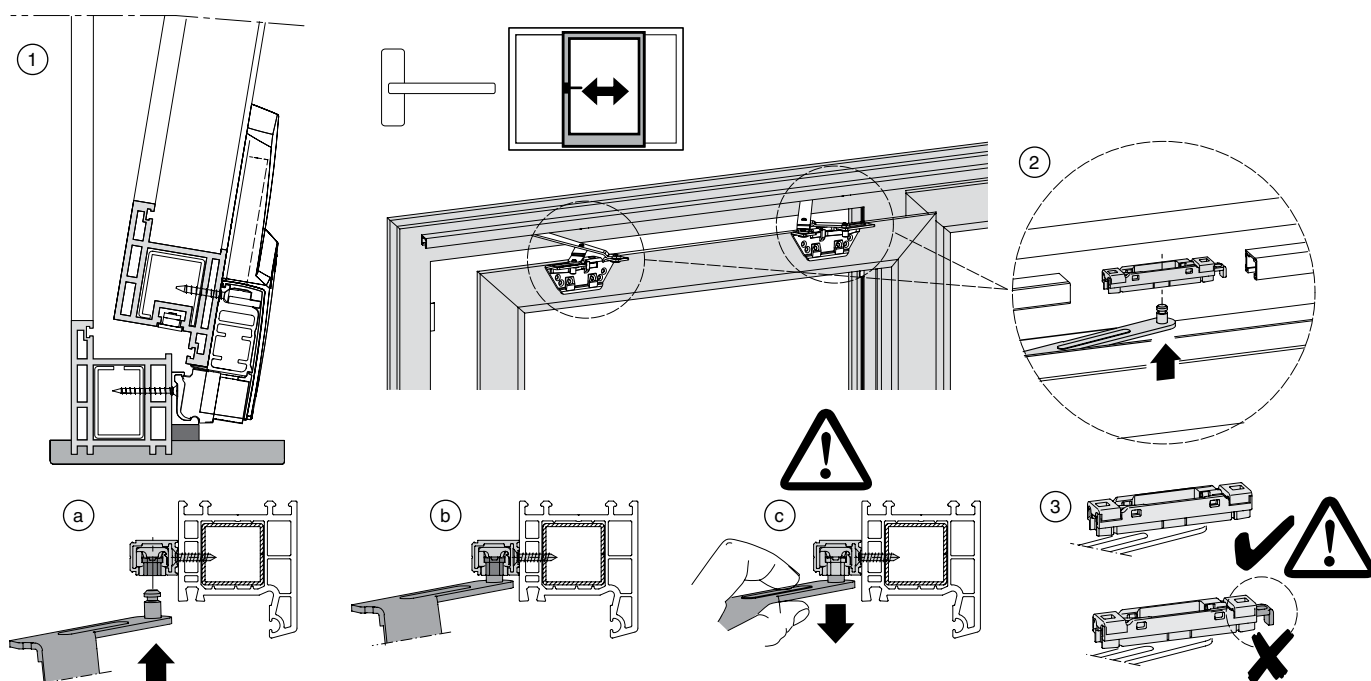
Upozornění:

Doporučujeme namontovat kryty teprve po montáži křídla

Zavěšení křídla

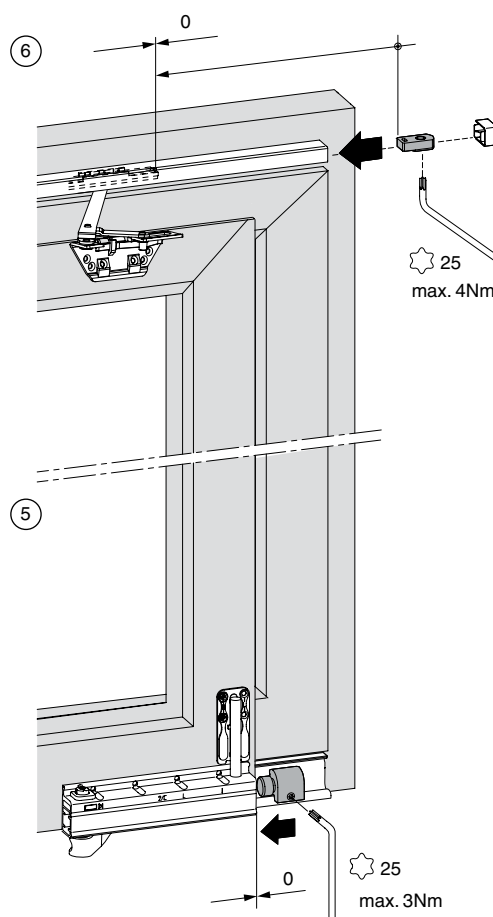
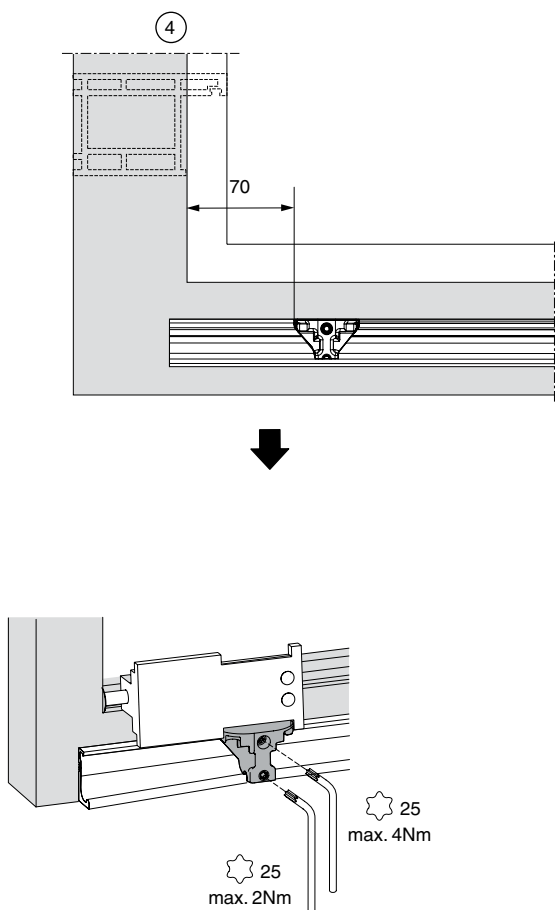
- ① Zavěste vodící vozík.
- ② Střížné trny zaveďte zesponu do středových otvorů kluzáku (a), až zapadnou do kluzáku (slyšitelný zvuk zapadnutí!) (b). Zkontrolujte bezpečné spojení stažením ramen střížné opěry (c).
- ③ Při správné montáži jsou postranní pojistná šoupátka zapadlá zarovnaně s hranami skříně kluzáku.

⚠ Pozor: Pokud střížné trny nezapadly bezpečně do kluzáku, není křídlo okna zajištěno proti vypadnutí. Může dojít k vážným tělesným zraněním!



Zavěšení křídla

- ④ Dorazová šablona pro řídicí díl č. 465175 rozměr 72 mm odpovídá vzdálenosti vnější hrany křídla - vodící vozík 10 mm při přesahu 20 mm.
- ⑤ Doraz namontuje dole na požadovaný rozsah otevírání vodící lišty.
- ⑥ Doraz nasadíte nahoře do vodící kolejnice a namontuje na požadovaný rozsah otevírání.



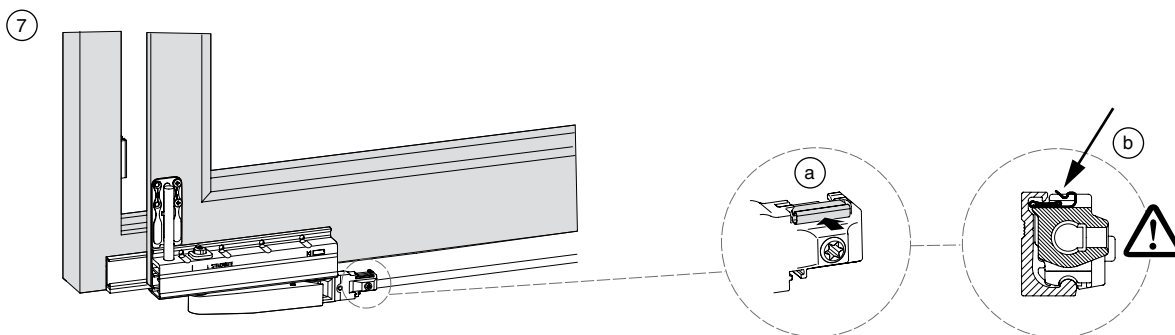
Zavěšení křídla

- ⑦ Aktivujte pojistku vyzvednutí! Pojistku vyzvednutí (a) u obou vodicích mechanismů posuňte dozadu, až zapadne do označené polohy (b).

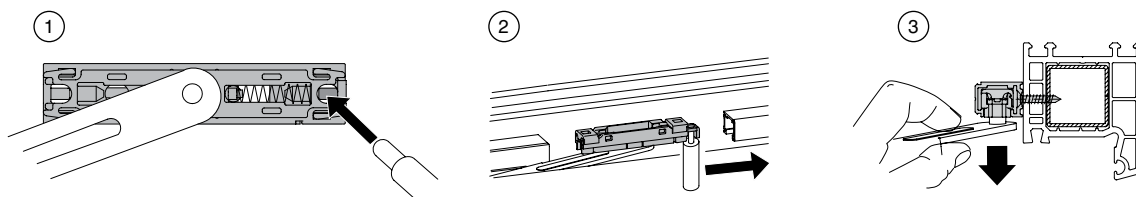
⚠ Pokud pojistka vyzvednutí nezapadla správně nebo vůbec do označené polohy, není křídlo okna dostatečně zajištěno.

Pozor:

Může dojít k vážným tělesným zraněním!



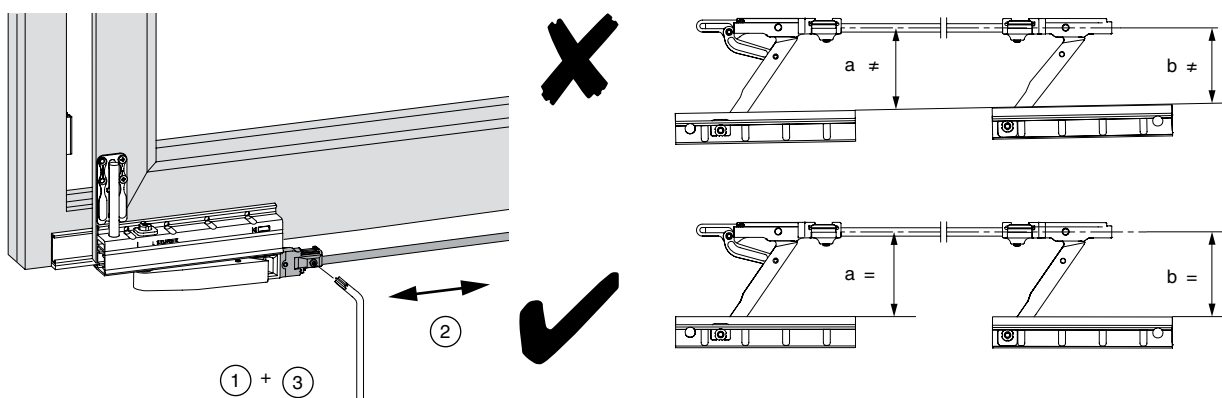
Vyvěšení střížné opěry



Zavěšení křídla

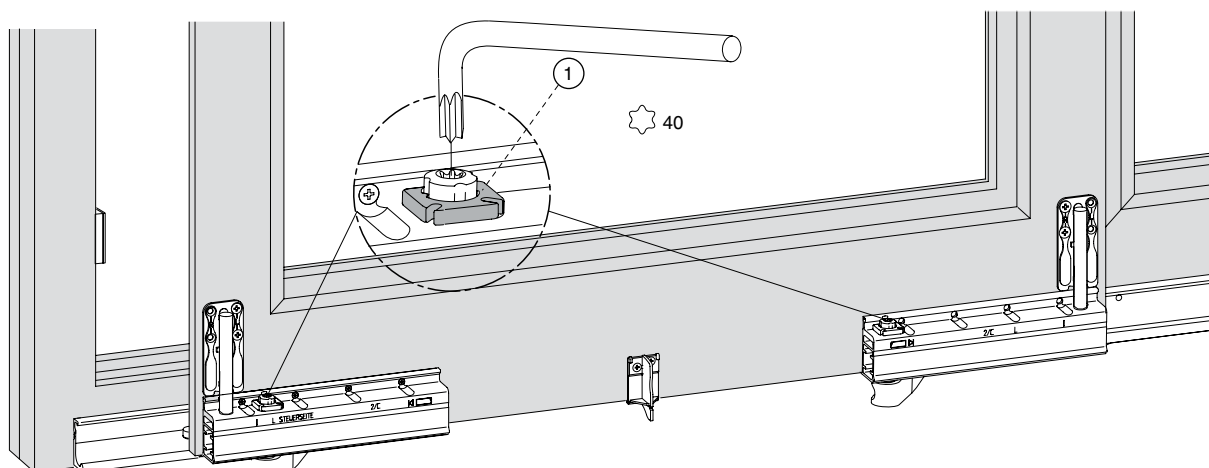
Upravení paralelní polohy vodicího vozíku

- ① Povolte spojovací tyč u vodicího vozíku na straně kliky.
- ② Posunutím spojovací tyče doleva nebo doprava nastavte zadní vodicí mechanismus (b) paralelně s vodicím mechanismem na straně kliky (a).
- ③ Upevněte spojovací tyč u vodicího vozíku na straně kliky.



Regulování výšky vodicího vozíku

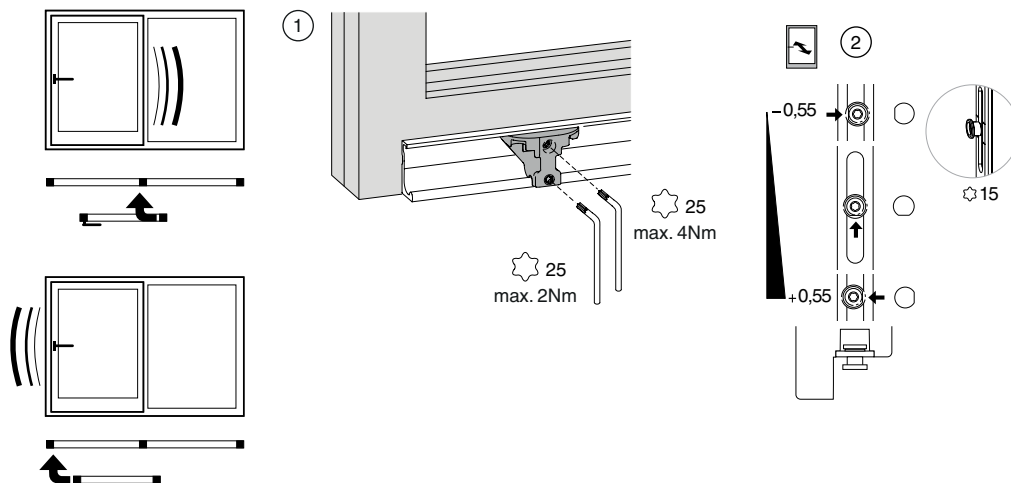
- Zvedněte nastavovací pojistku ①
- Nastavte výšku (+ 6 mm)
- Opět nasuňte nastavovací pojistku





Zavěšení křídla

- ① Upravte náběh křídla a ② nastavte přitlačný tlak.



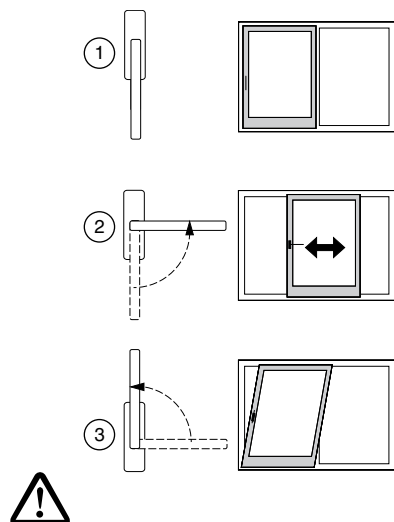
Polohy kliky

- ① zavřít
② sklopit
③ otevřít/posunout

Pojistka blokování!
Zabrání nežádoucímu zapadnutí křídla.

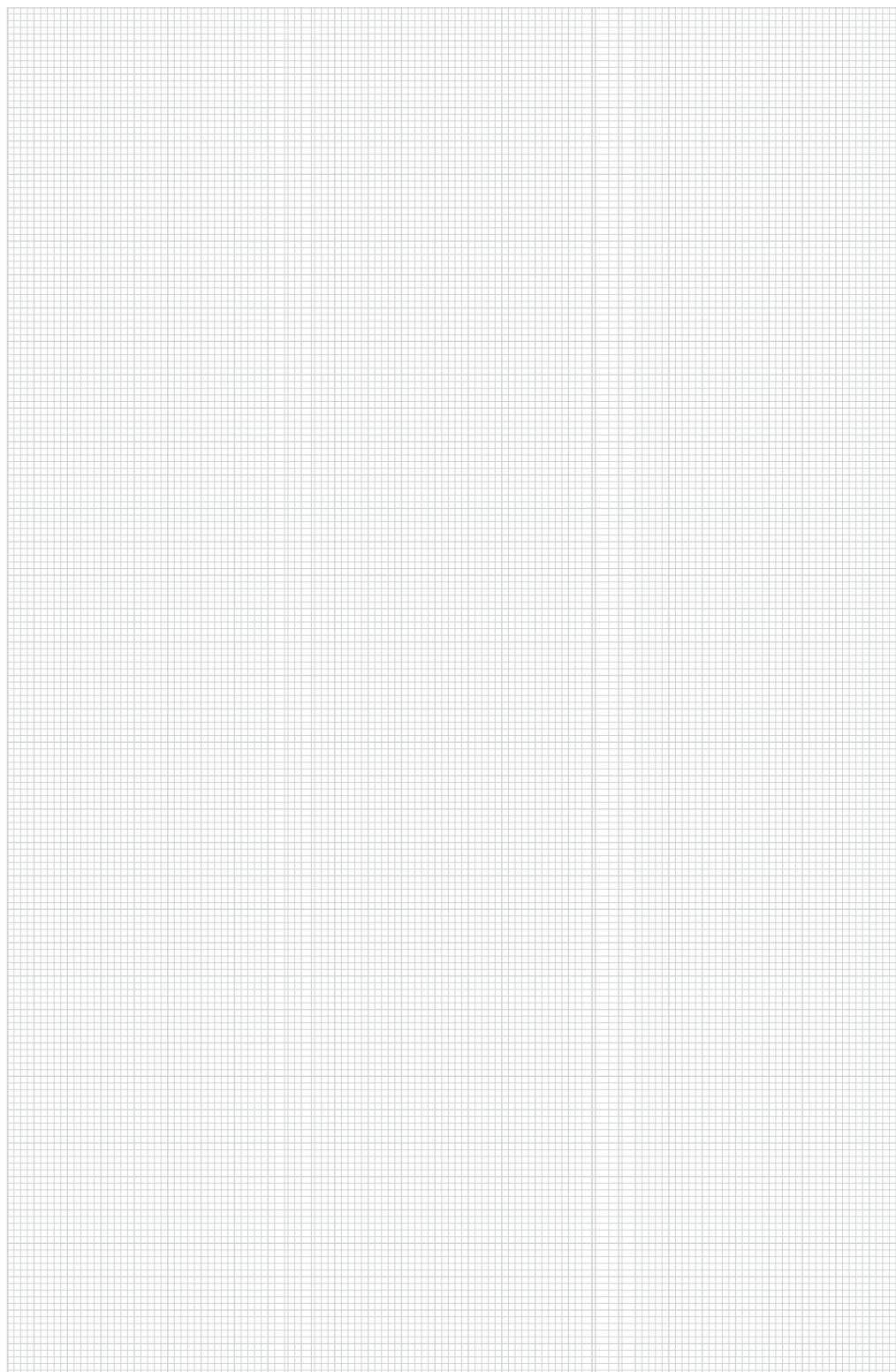
- ⚠ ④ zavřít

Není pojistka blokování!





Poznámky



**MACO
RAIL-SYSTEMS**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

MACO - KOVÁNÍ s.r.o.
TUŘANKA 1222/115
CZ-627 32 BRNO
TEL +420 532 123 354
cz.office@maco.eu
www.maco.cz

Objed. č. 756536CZ – Datum: Říjen 2009
Datum změny: Srpen 2013
Všechna práva a změny vyhrazeny.