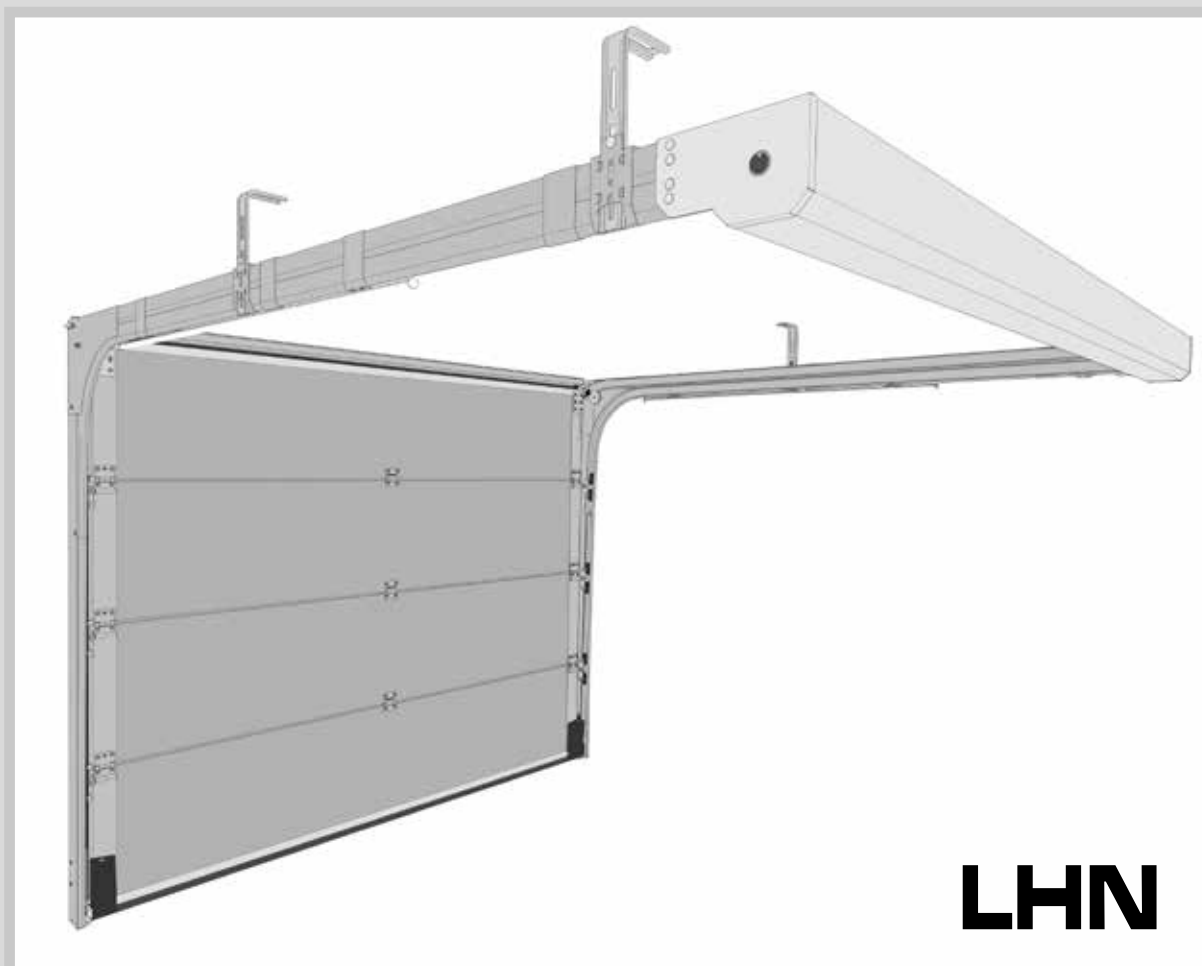


NÁVOD K MONTÁŽI

 LOMAX®

- Sekční vrata DELTA Excellent

Obsah:

1	Základní informace	3
2	Charakteristika výrobku	3
3	Uskladnění vrat	3
4	Návod k montáži sekčních garážových vrat DELTA Excellent LHN	3
4.1	Vysvětlivky k bezpečnostním symbolům	3
4.2	Důležitá upozornění	3
4.3	Bezpečnostní pokyny	5
5	Obrazová část montážního návodu	5
5.1	Přehled komponentů vrat	5
5.2	Doporučené nářadí	7
5.3	Postup montáže	8
6	Servis a údržba	31
7	Demontáž a likvidace vrat	31

1 Základní informace

Děkujeme, že jste si zakoupili výrobek firmy LOMAX. Pro správnou funkci, bezproblémový a bezpečný chod výrobku je důležité si pečlivě přečíst informace v tomto návodu. V případě nedodržení zde uvedených pokynů výrobce neodpovídá za vzniklé škody. Je také nutné respektovat pokyny uvedené na výrobku a obalu. Všechny návody přiložené k výrobku pečlivě uschovejte.

2 Charakteristika výrobku

Privátní sekční garážová vrata LOMAX jsou určena pro garáže a výplně stavebních otvorů v komerčních nebo privátních objektech s nízkou intenzitou provozu. Jsou ideálním řešením pro garáže, kde je kladen důraz na maximální využití prostoru. Svým konstrukčním řešením zajišťují úsporu místa jak v garáži, tak v prostoru před ní. Sekce tvoří plášť, který se při otevírání vysune pod strop. Sekční garážová vrata jsou určena pro provoz v běžných podmínkách mírného klimatického pásu v rozsahu teplot -20°C až 60°C do vlhkosti vzduchu 90% bez kondenzace. Maximální denní počet cyklů vrat je určen podle aktuálního typu motoru (1 cyklus = otevření a zavření vrat). Výrobce neručí za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s uvedeným účelem.

3 Uskladnění vrat

Vrata musí být skladována v uzavřeném prostoru, kde nesmí být během uskladnění vystaveny přímému slunečnímu svitu a dešti. Při uskladnění nesmí dojít ke změnám teplot, které by mohly způsobit kondenzaci vody na ploše panelů, kování a ostatních komponentů.

Doba, po kterou je možné vrata skladovat, je max. 1 měsíc. Při překročení této lhůty by mohl nastat problém s odstraněním krycí fólie.

4 Návod k montáži sekčních garážových vrat DELTA Excellent LHN

4.1 Vysvětlivky k bezpečnostním symbolům

 Všeobecný symbol pro NEBEZPEČÍ

Symbol označuje pokyny důležité pro bezpečnost osob, zvířat a věcí nebo pro funkčnost vrat.

 Všeobecný symbol pro ELEKTRICKÉ NEBEZPEČÍ

Symbol informuje o možném elektrickém nebezpečí. Zanedbání bezpečnostních pravidel může způsobit ohrožení života a zdraví v důsledku zasažení elektrickým proudem.

 Symbol pro DŮLEŽITÉ INFORMACE

Symbol označuje důležité informace pro uživatele výrobku.

 Symbol pro použití ochranné přilby

 Symbol pro použití ochrany očí

4.2 Důležitá upozornění

 Montáž vrat může provádět pouze odborně způsobilá osoba (dále jen „montér“).

- ❗ Montér je povinen prostudovat tento návod, stejně tak návody k ostatním dodaným komponentům a těmito návody se řídit. V případě nejasností kontaktujte dodavatele vrat.
Orientace komponentů a popis pracovních postupů je definován při pohledu z garáže ven.
- ❗ Není-li uvedeno jinak, všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech.
- ❗ Před montáží vrat zkontrolujte připravenost a rozměry stavebního otvoru (viz obr.: 1). Rozměry stavebního otvoru porovnejte s hodnotami v objednávce.
- ❗ Během montáže odstraňte z panelů ochrannou fólii (viz obr.: 5).
- ❗ Montér musí být schopen rozhodnout o způsobu kotvení kolejnic do montážního otvoru a o použití vhodných kotvicích prvků. Kotvicí materiál (hmoždinky, závitové tyče atd.) není součástí standardního balení.
- ❗ Doporučený kotvicí materiál:
 - Hmoždinky 10, 12 mm Fischer SX (dle typu zdiva)
 - Vrutky 6 x 70mm, 8 x 70mm se zápusťnou hlavou, křížové, celozávitové (dle typu hmoždinky)
 - Závitová tyč 10 mm + matka a chemické hmoždinky
 - Velkoplošné podložky
 - Kotvy Fischer FUR 10 x 115 – 200 SS (nebo podobné)
- ❗ Na nosné díly stavby upevňujte konstrukci vrat jen se svolením statika.
- ❗ Vrata sestavte pouze z dílů dodaných výrobcem, neinstalujte žádné další komponenty, může to mít vliv na bezpečnost provozu, funkci vrat a záruční podmínky.
- ❗ Pro kontrolu napnutí pružin vrata ručně otevřete do poloviny výšky stavebního otvoru, v této poloze se vratové křídlo musí samo udržet. Vrata nesmí výrazně klesat ani stoupat vzhůru. Pokud vratové křídlo klesá, je nutné připružit torzní pružiny. V případě, že vratové křídlo stoupá vzhůru, pružiny částečně odpružte (viz obr.: 94). Obě pružiny musí být napruženy na stejný počet otáček.
- ❗ (obr.: 96a) horní poloha vrat.
- ❗ (obr.: 96b) horní poloha vrat v případě použití pádových brzd; $S > 11\text{ m}$, $Y > 2500\text{ mm}$.
- ❗ Ihned po instalaci vrat musí být vylepeny bezpečnostní štítky, zpravidla ve výšce očí, případně na třetí sekci odspodu (viz obr.: 112). Tyto štítky jsou součástí balení, nebo jsou vylepeny již od výrobce.
- ❗ Ihned po montáži je nutno promazat vazelínou všechny panty a osy koleček. Torzní pružiny promažte nejlépe silikonovým olejem (viz obr.: 102).
- ❗ Před uvedením do provozu musí být vrata v bezvadném stavu, musí mít plynulý a tichý chod.
- ❗ Vlivem působení slunečního svitu především v jarních a podzimních měsících, může dojít k průhybu sekcí. Při pohybu vrat poté může dojít k jejich poškození. Tento jev je způsoben přerušením tepelného mostu mezi vnějším a vnitřním plechem sekce a ovlivňuje ho barva vrat, šířka vrat a natočení na jih.

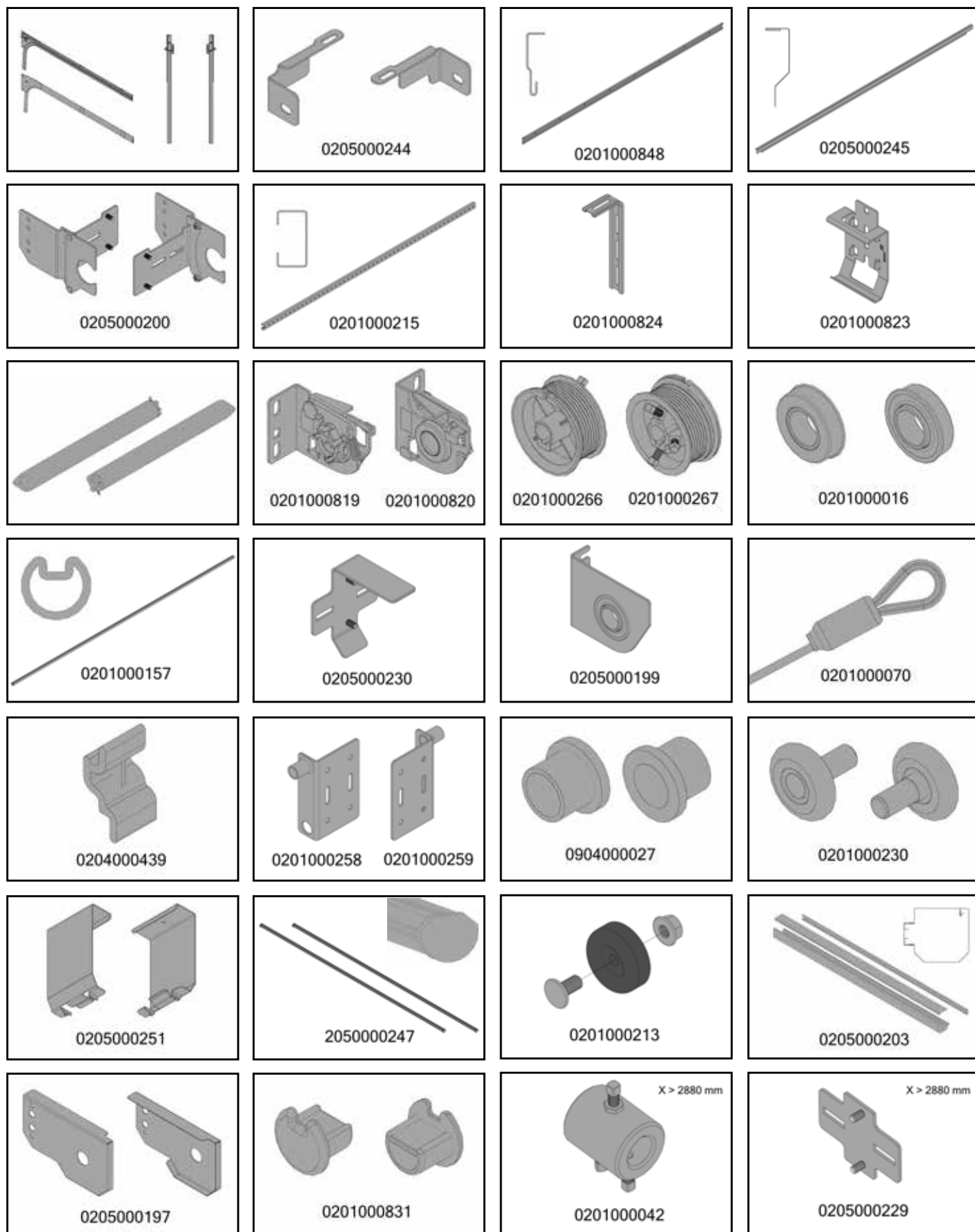
4.3 Bezpečnostní pokyny

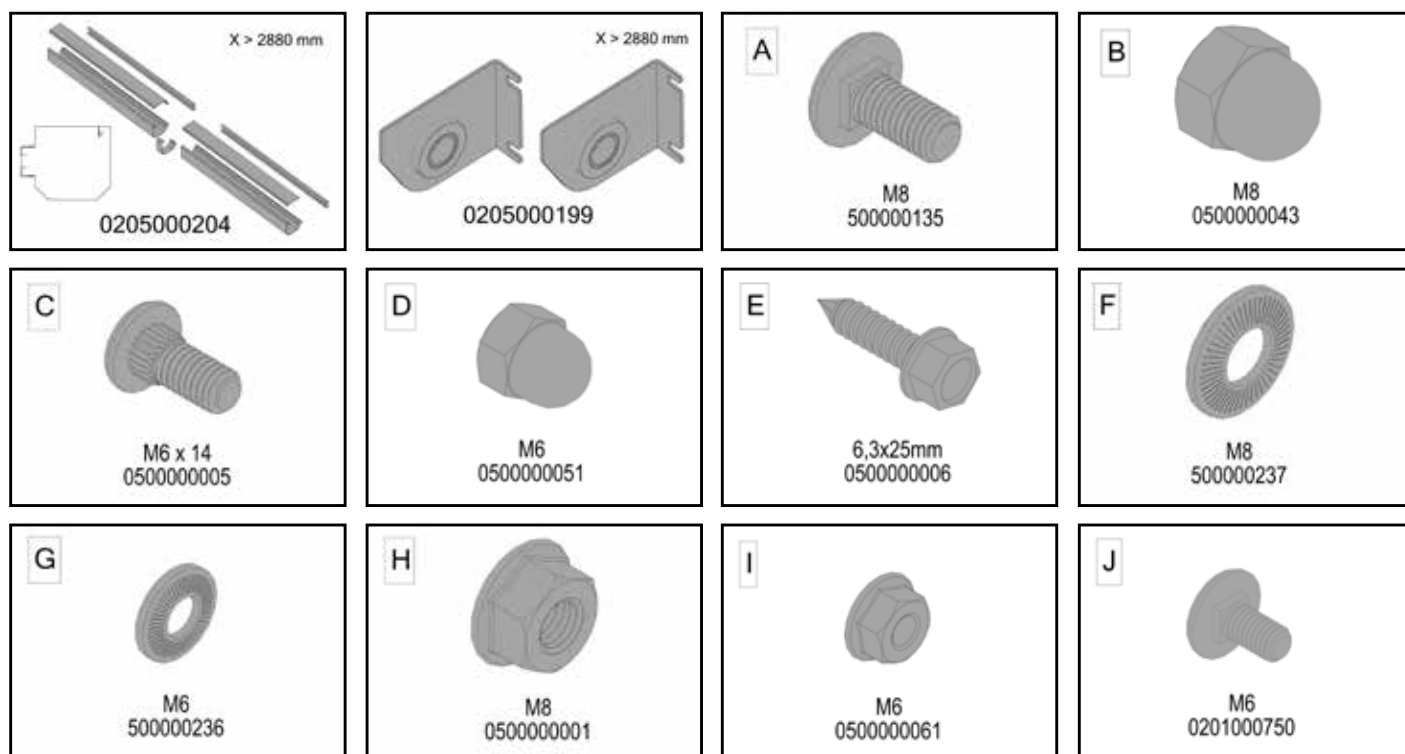
- ⚠ Při montáži dodržujte bezpečnostní pokyny podle aktuálně platných norem, především EN 12604, EN 12453 a EN 12100.
- ⚠ Věnujte velkou pozornost bezpečnostním štítkům na vratech a ostatních komponentech.
- ⚠ Označte montážní prostor a zajistěte dostatečné osvětlení. Odstraňte překážky a nečistoty. Ujistěte se, že se v montážním prostoru nenachází kromě montérů jiné osoby.
- ⚠ Montáž a napínání pružin provádějte se zvýšenou opatrností, pružiny vyvíjí velké torzní síly, hrozí nebezpečí zranění a poškození výrobku. Při napínání pružin používejte bezpečnostní ochranné pomůcky.
- ⚠ Při montáži používejte pouze nářadí, které je v dobrém technickém stavu a má požadované rozměry.
- ⚠ Nikdy nevyřazujte z provozu bezpečnostní prvky.
- ⚠ Některé komponenty mohou mít ostré hrany, používejte vhodné ochranné prostředky.
- ⚠ Před uvedením vrat do provozu odstraňte aretaci z pojistky přetržení pružin (viz obr.: 101).
- ⚡ Manipulaci s el. zařízením smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

5 Obrazová část montážního návodu

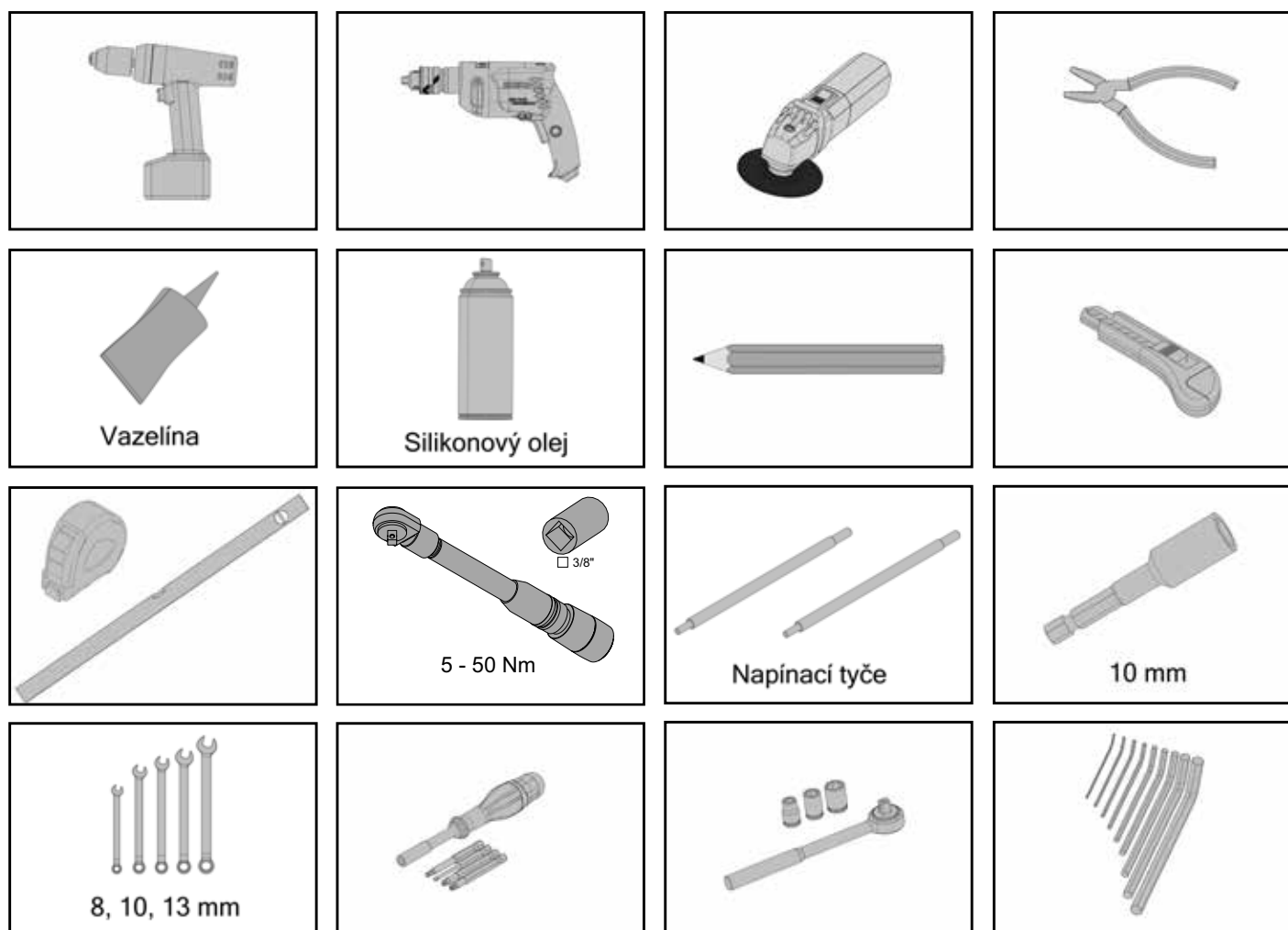
5.1 Přehled komponentů vrat



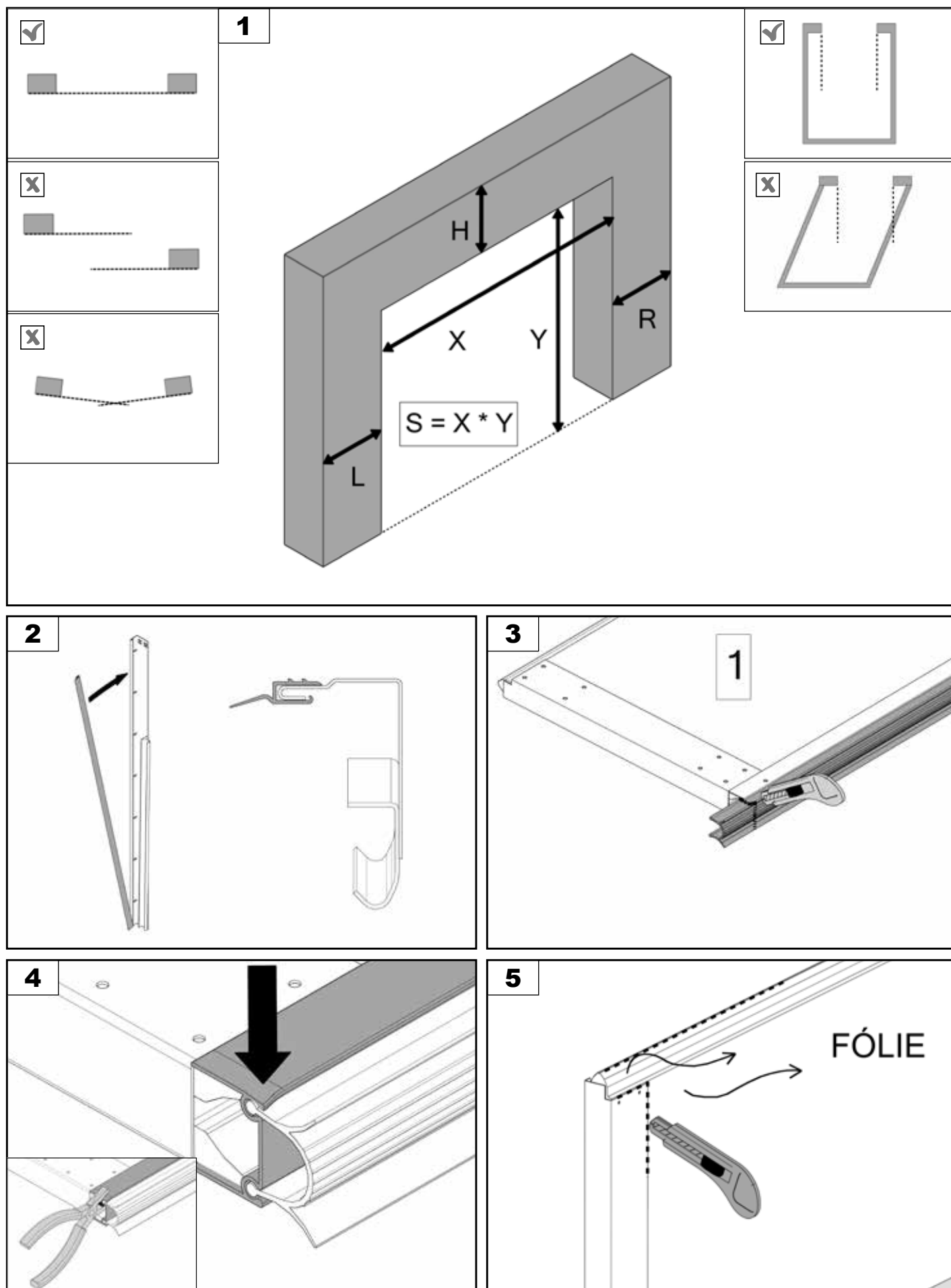




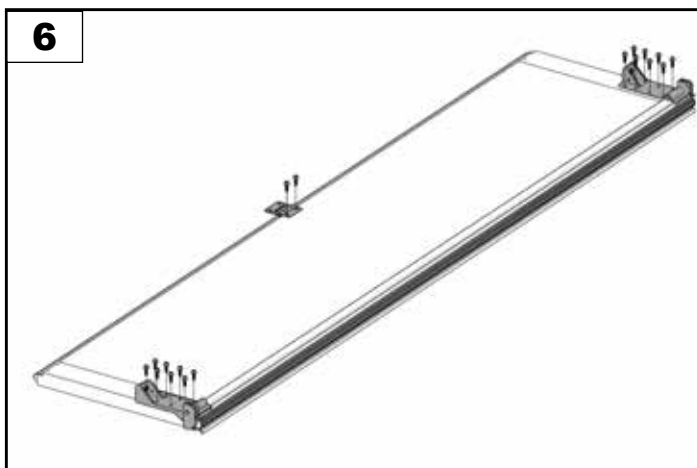
5.2 Doporučené nářadí



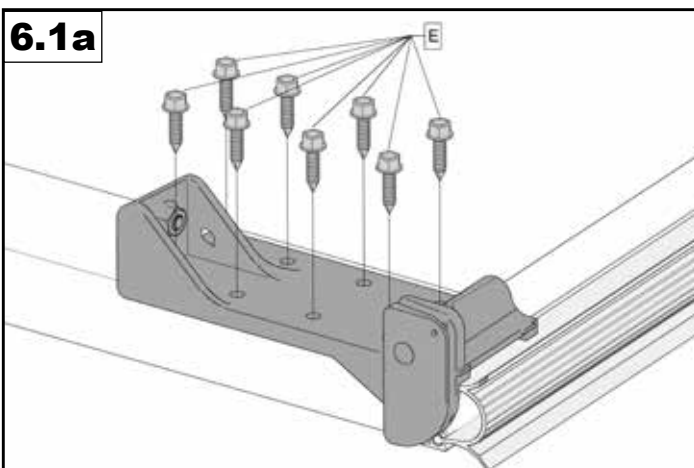
5.3 Postup montáže



6

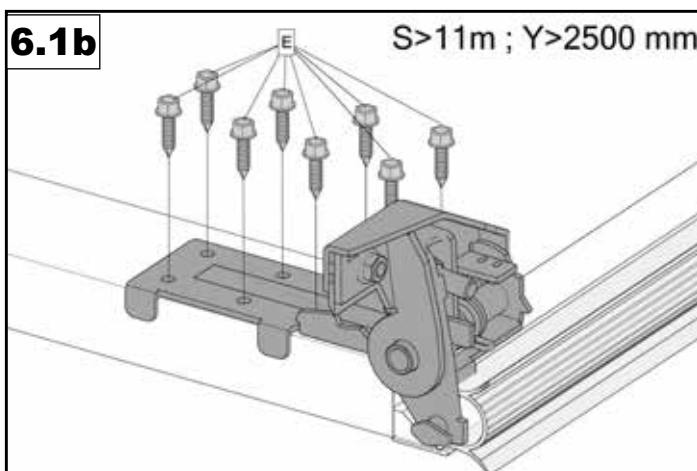


6.1a

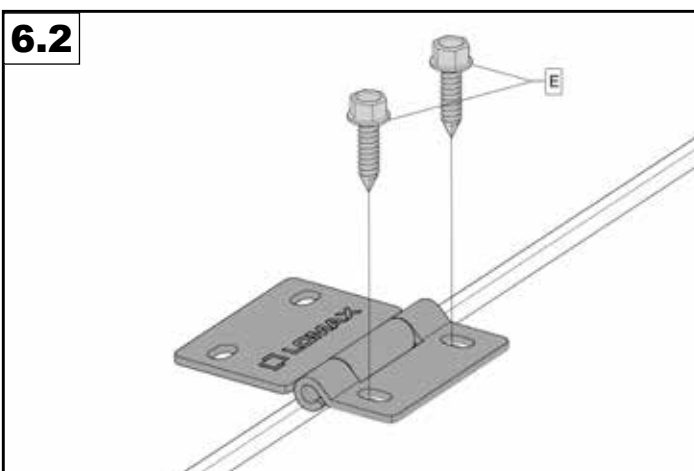


6.1b

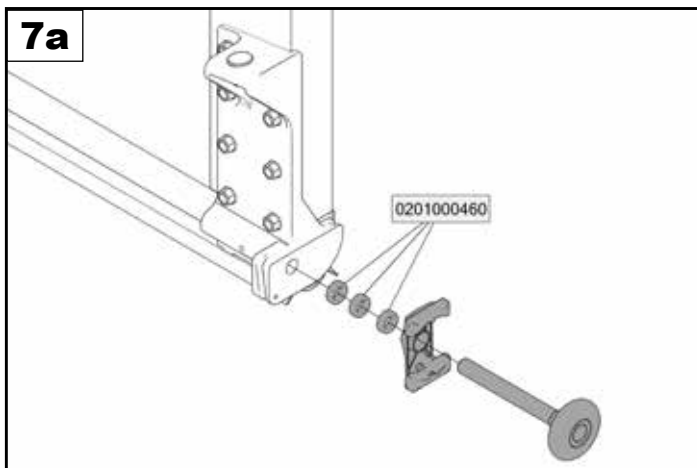
$S > 11m$; $Y > 2500$ mm



6.2

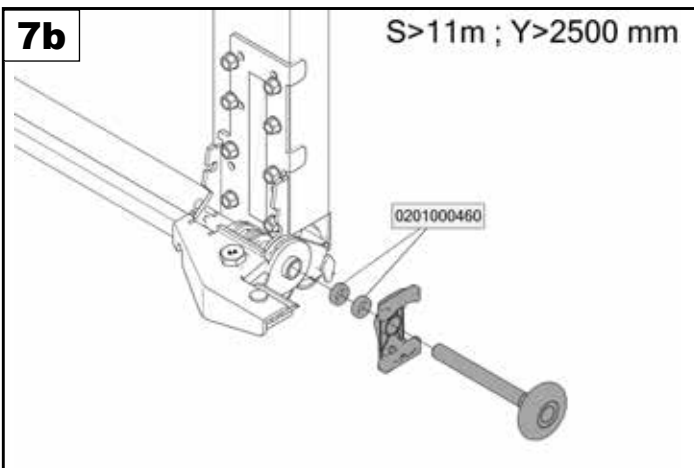


7a

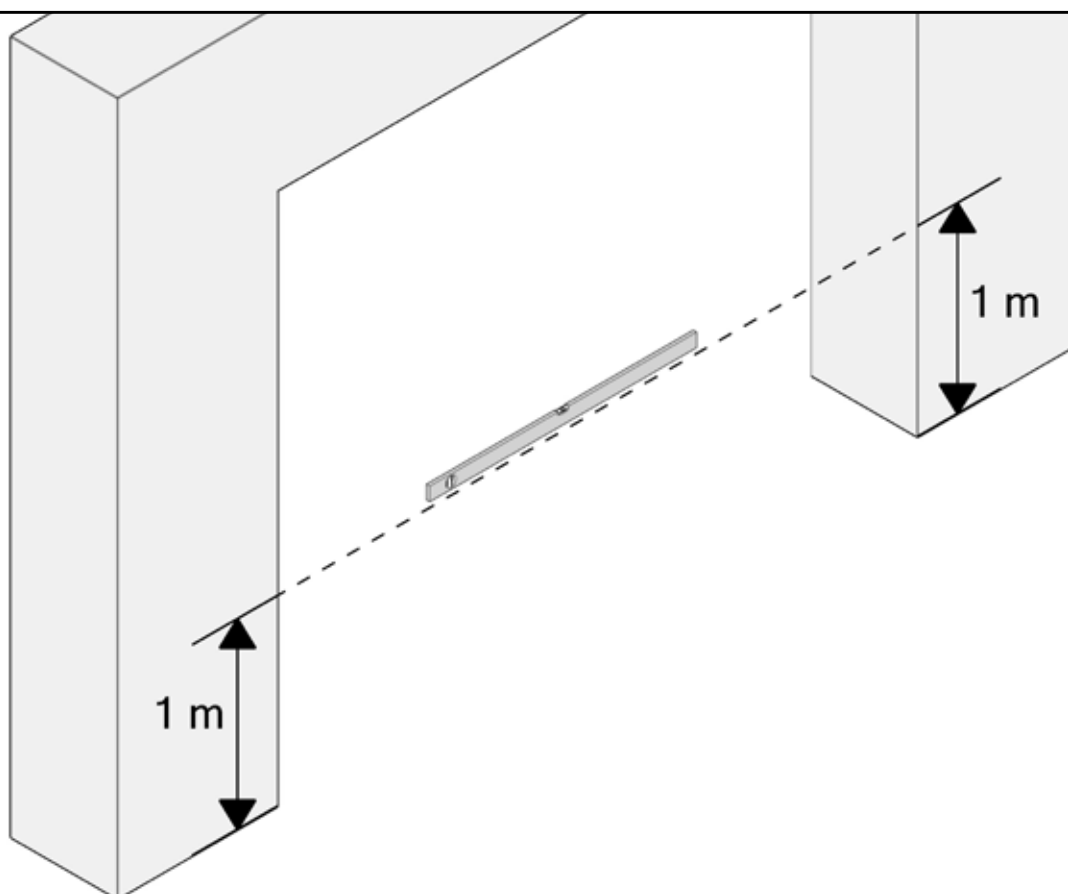


7b

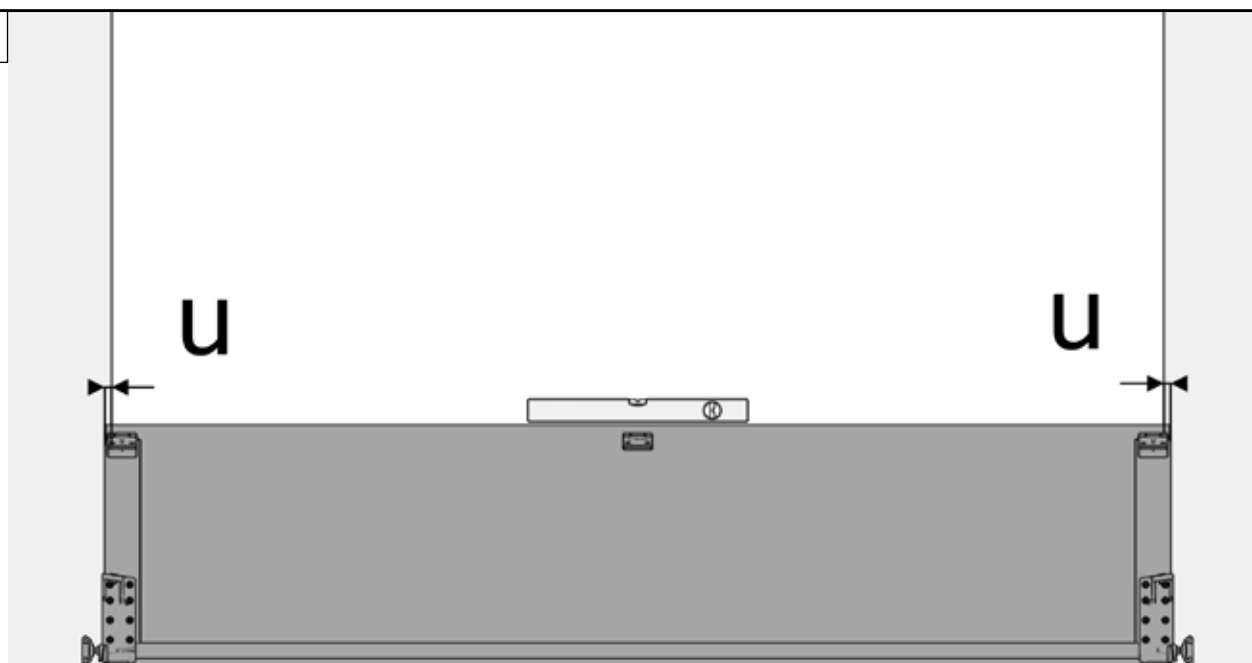
$S > 11m$; $Y > 2500$ mm

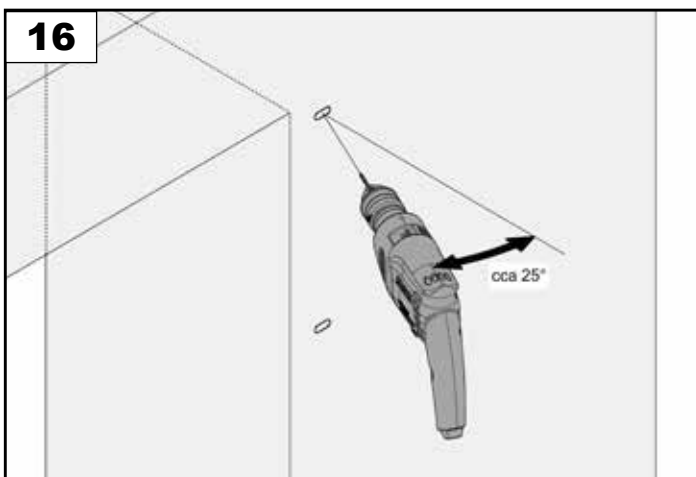
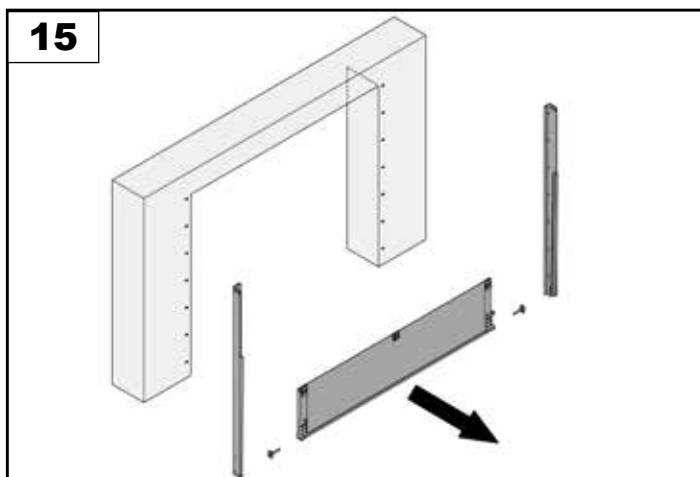
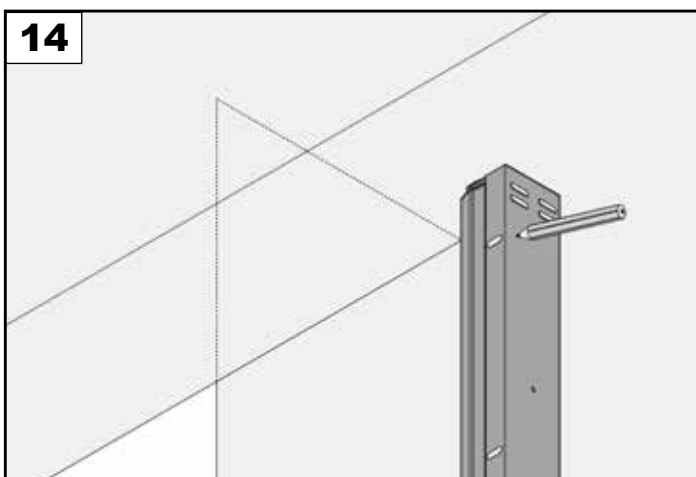
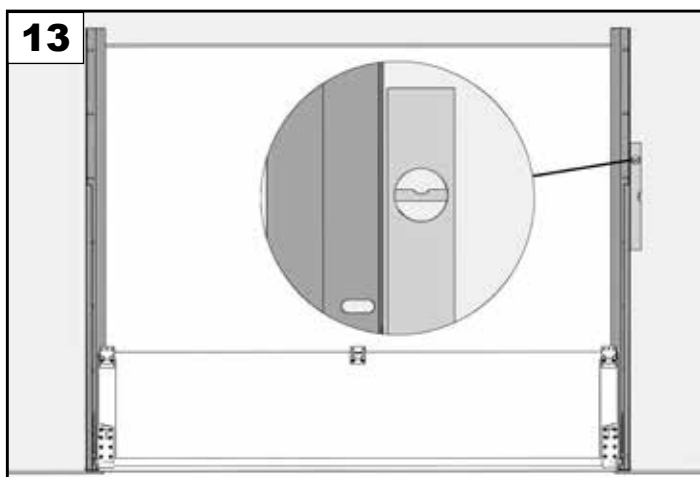
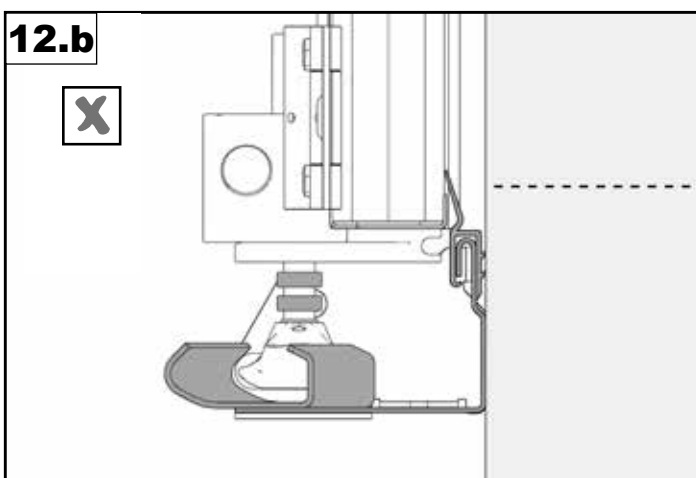
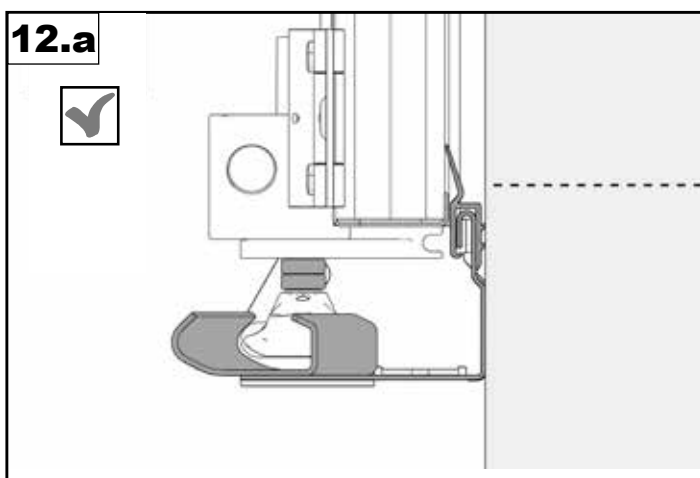
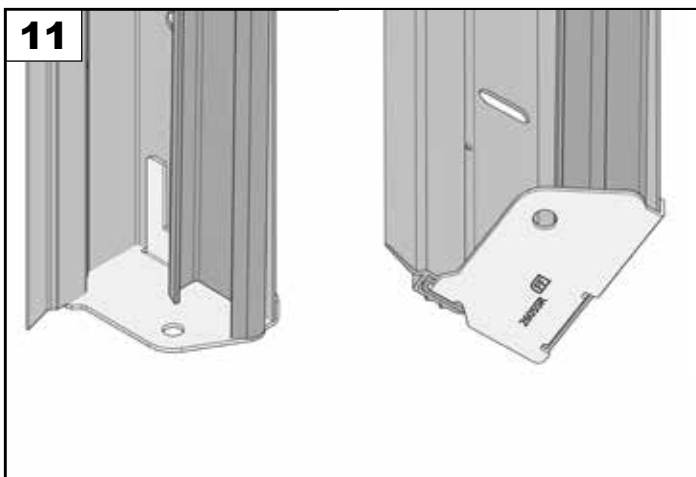
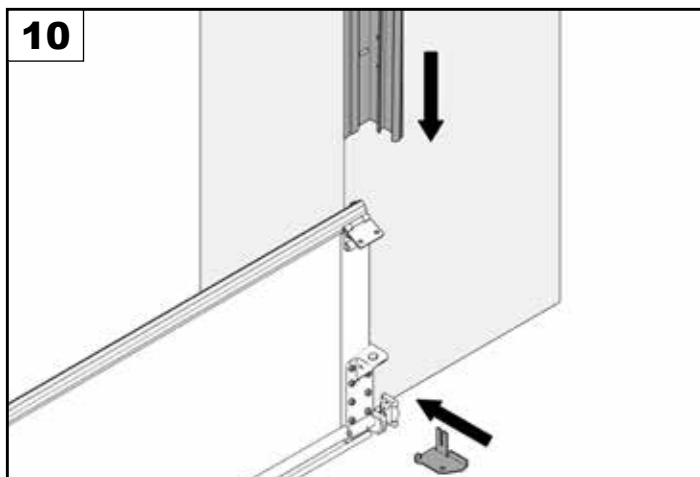


8

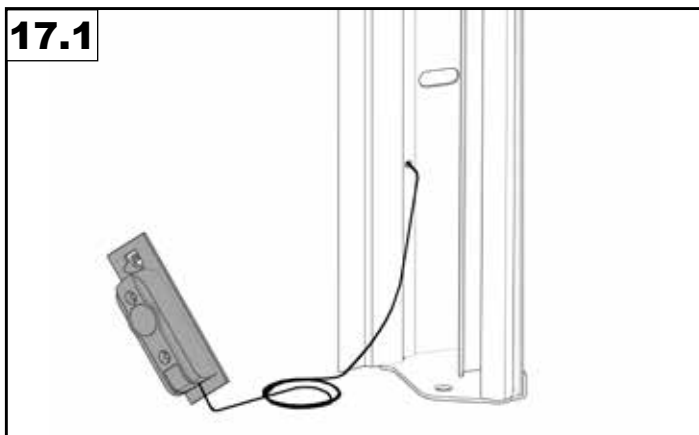


9

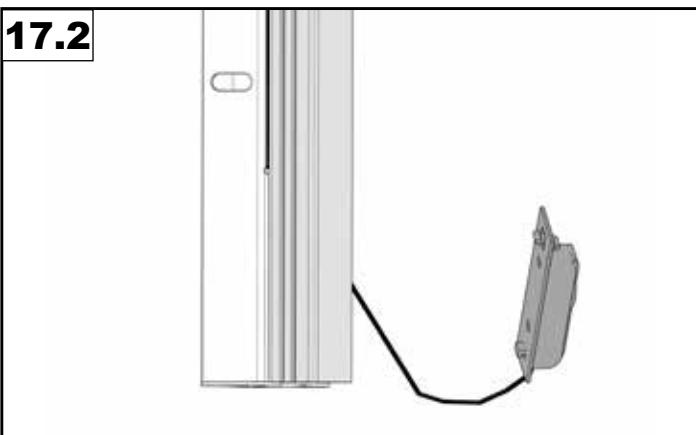




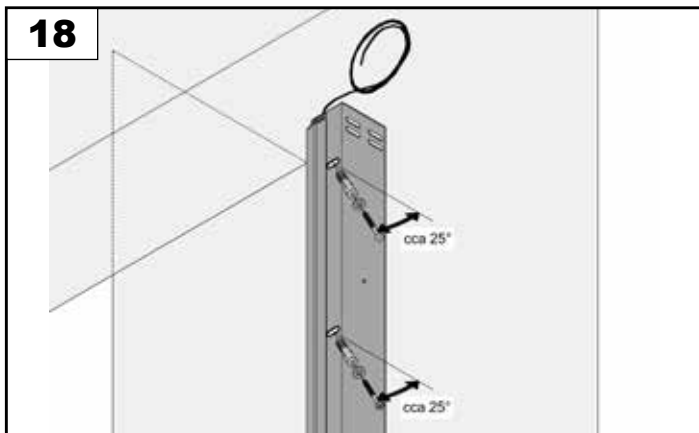
17.1



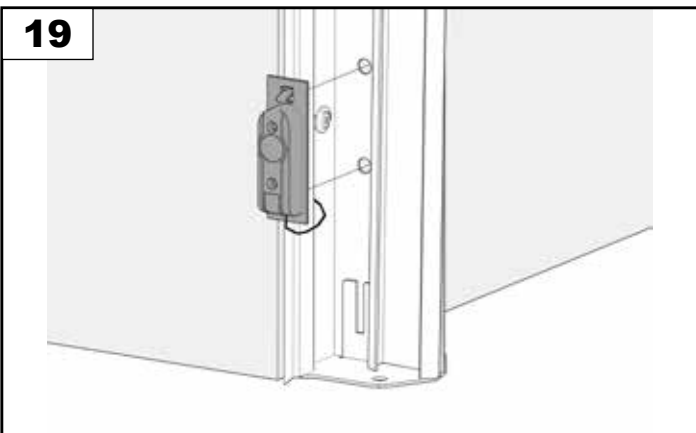
17.2



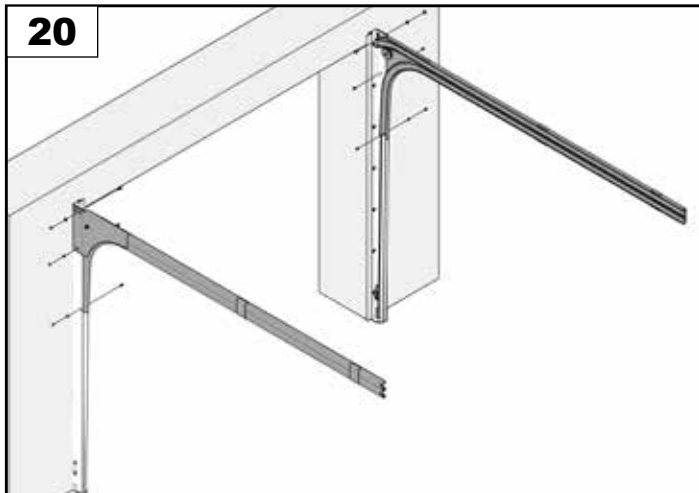
18



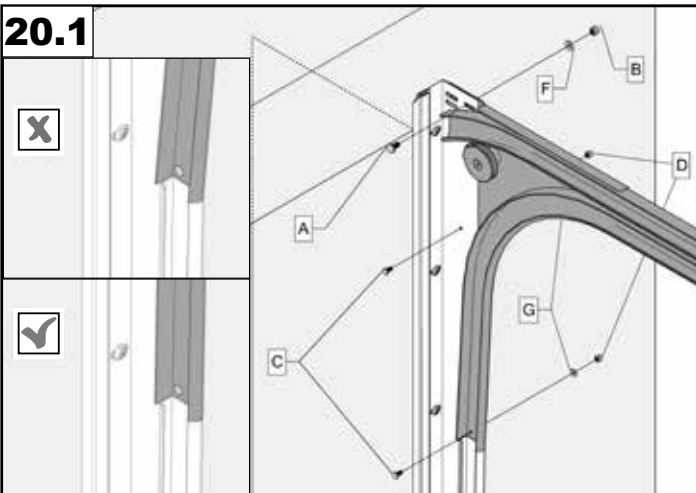
19



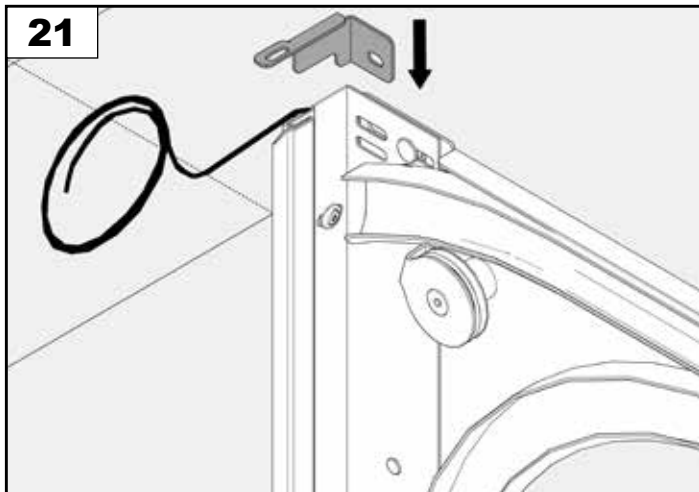
20



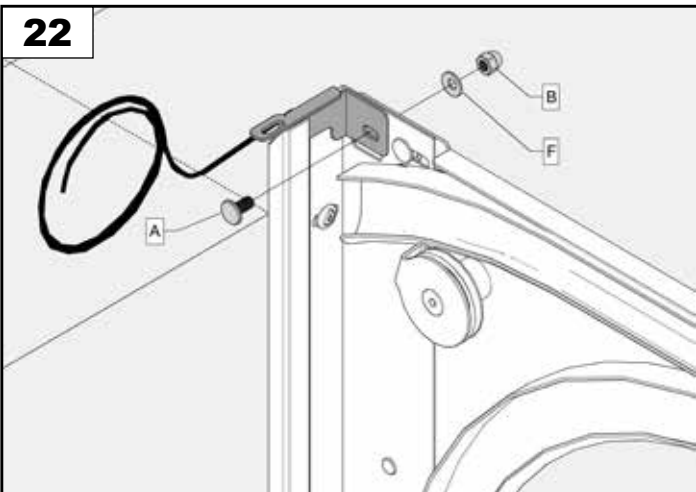
20.1

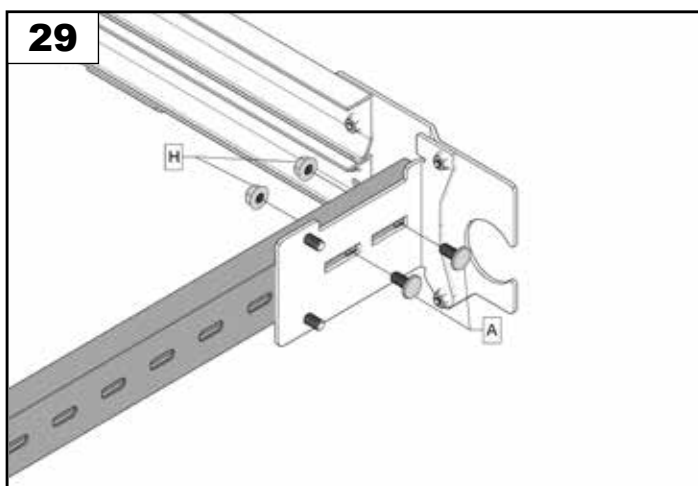
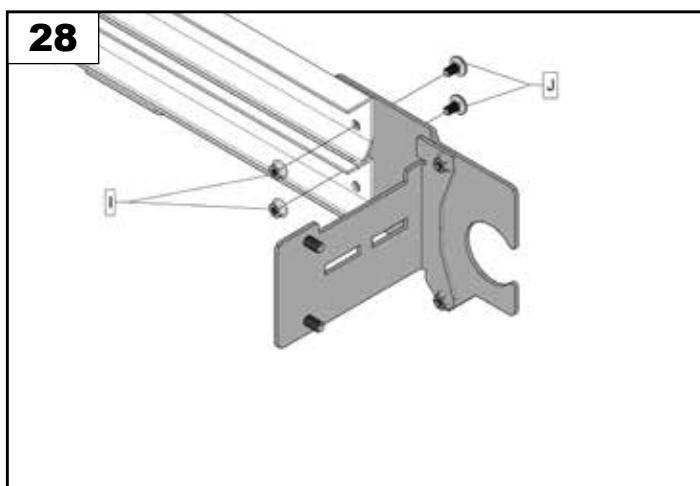
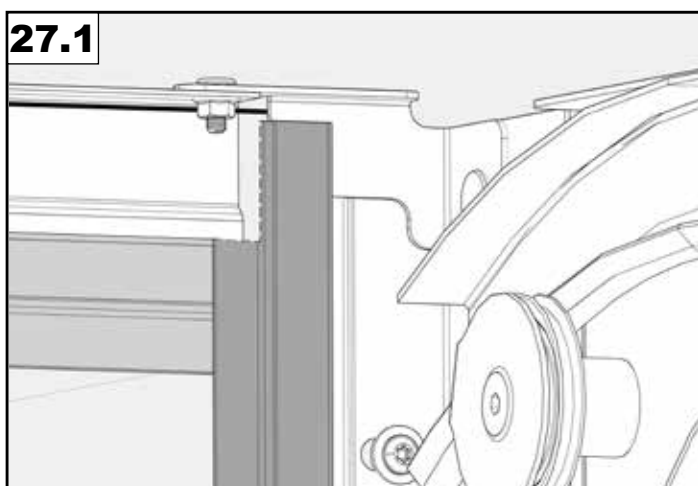
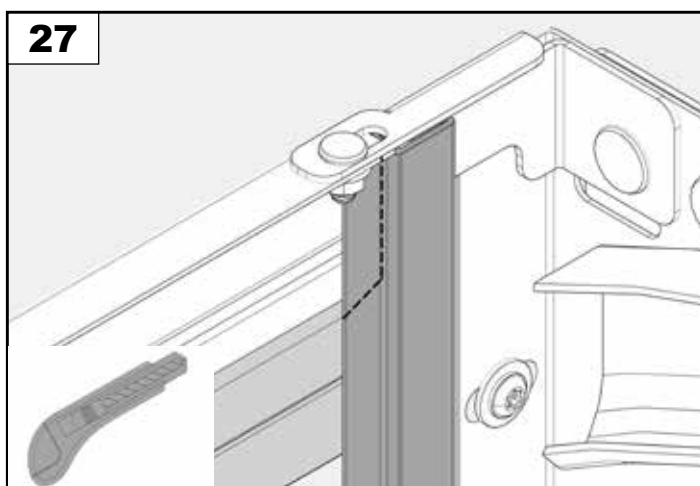
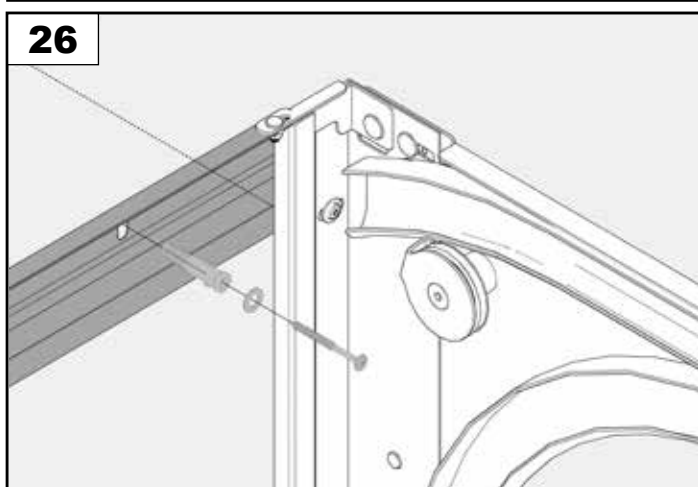
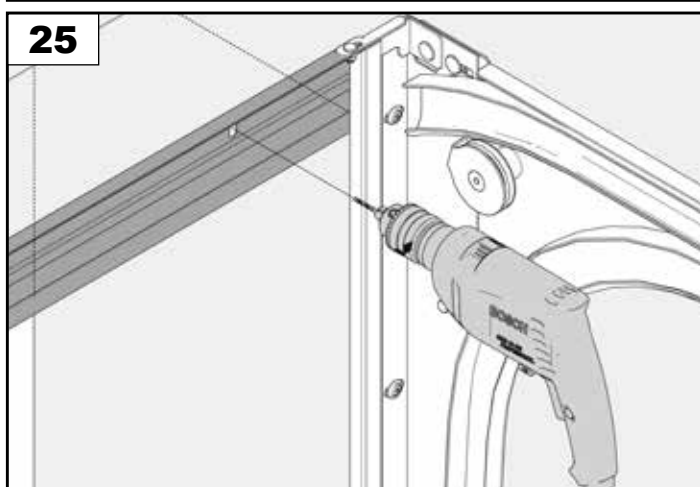
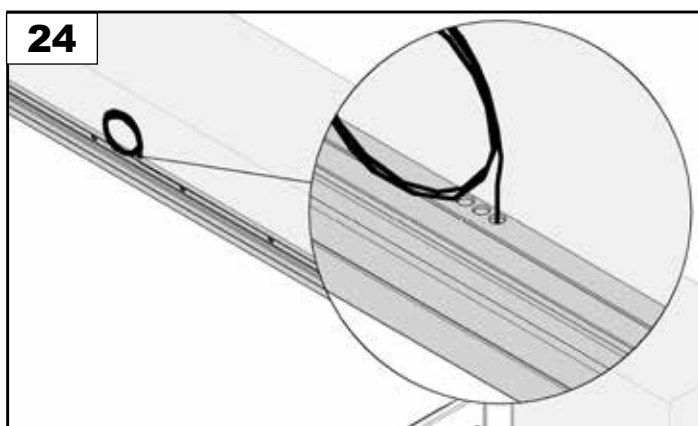
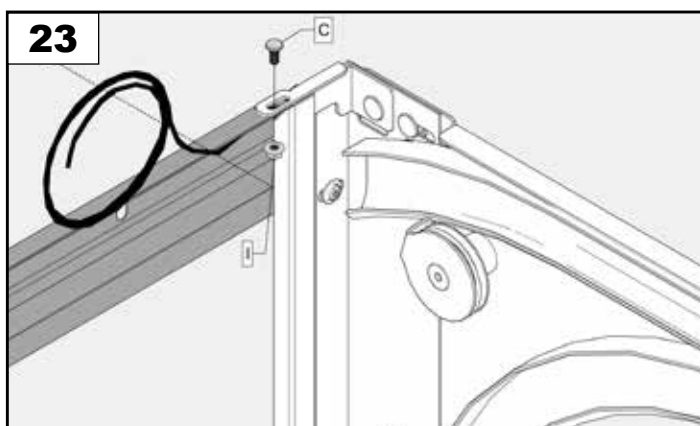


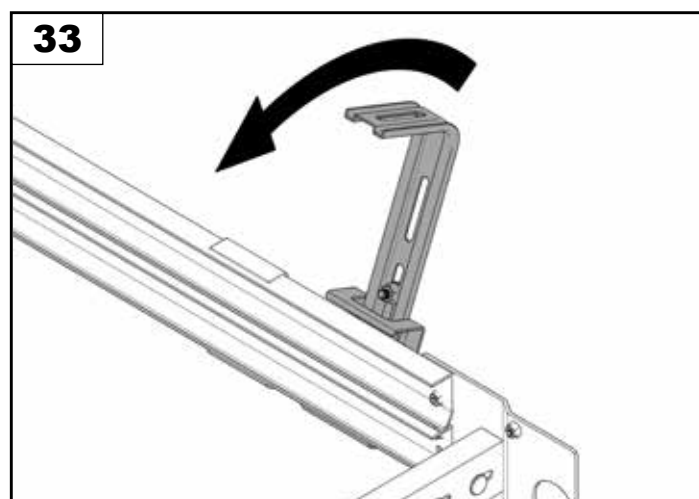
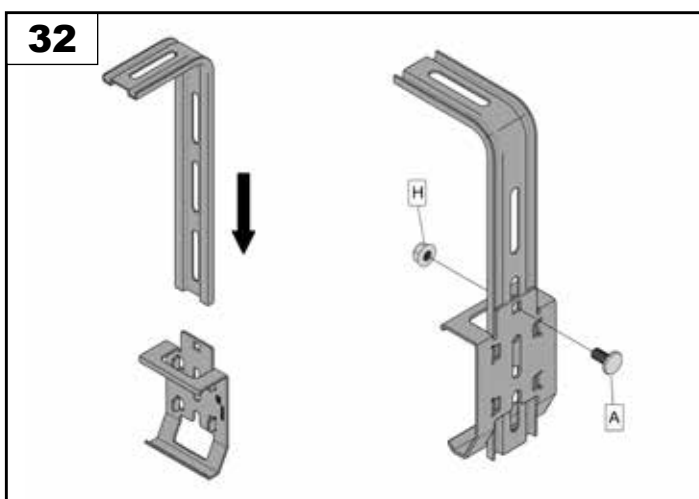
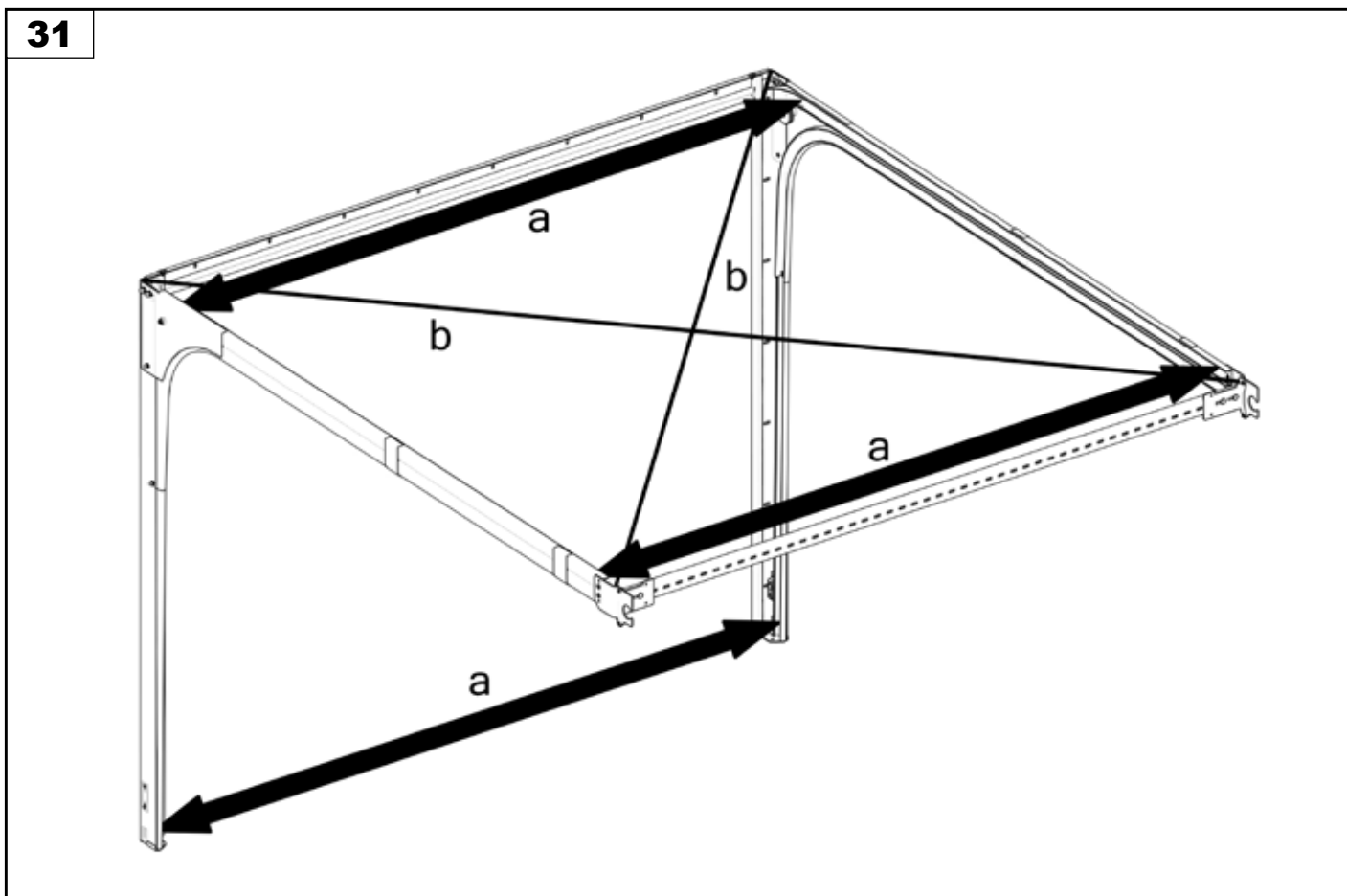
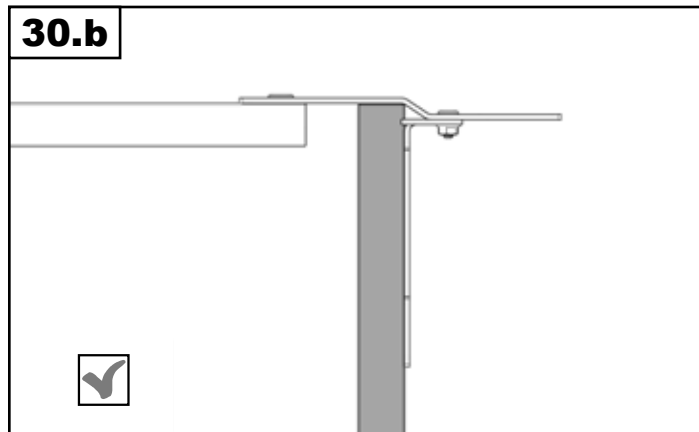
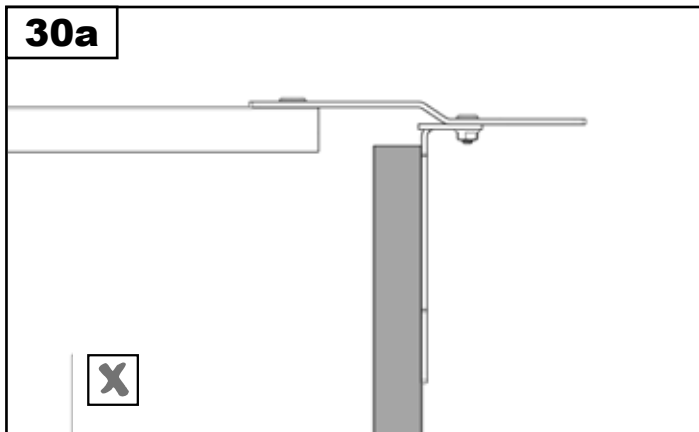
21



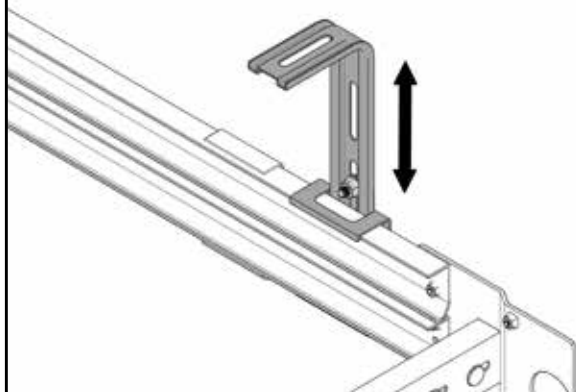
22



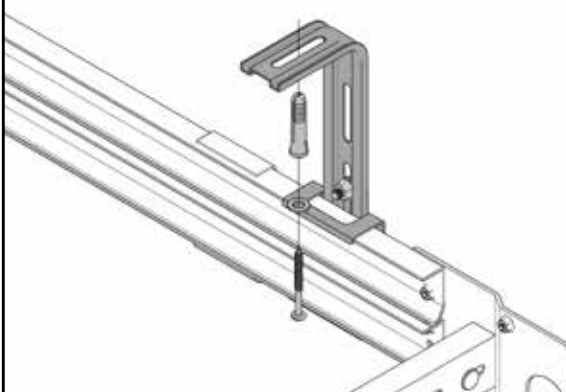




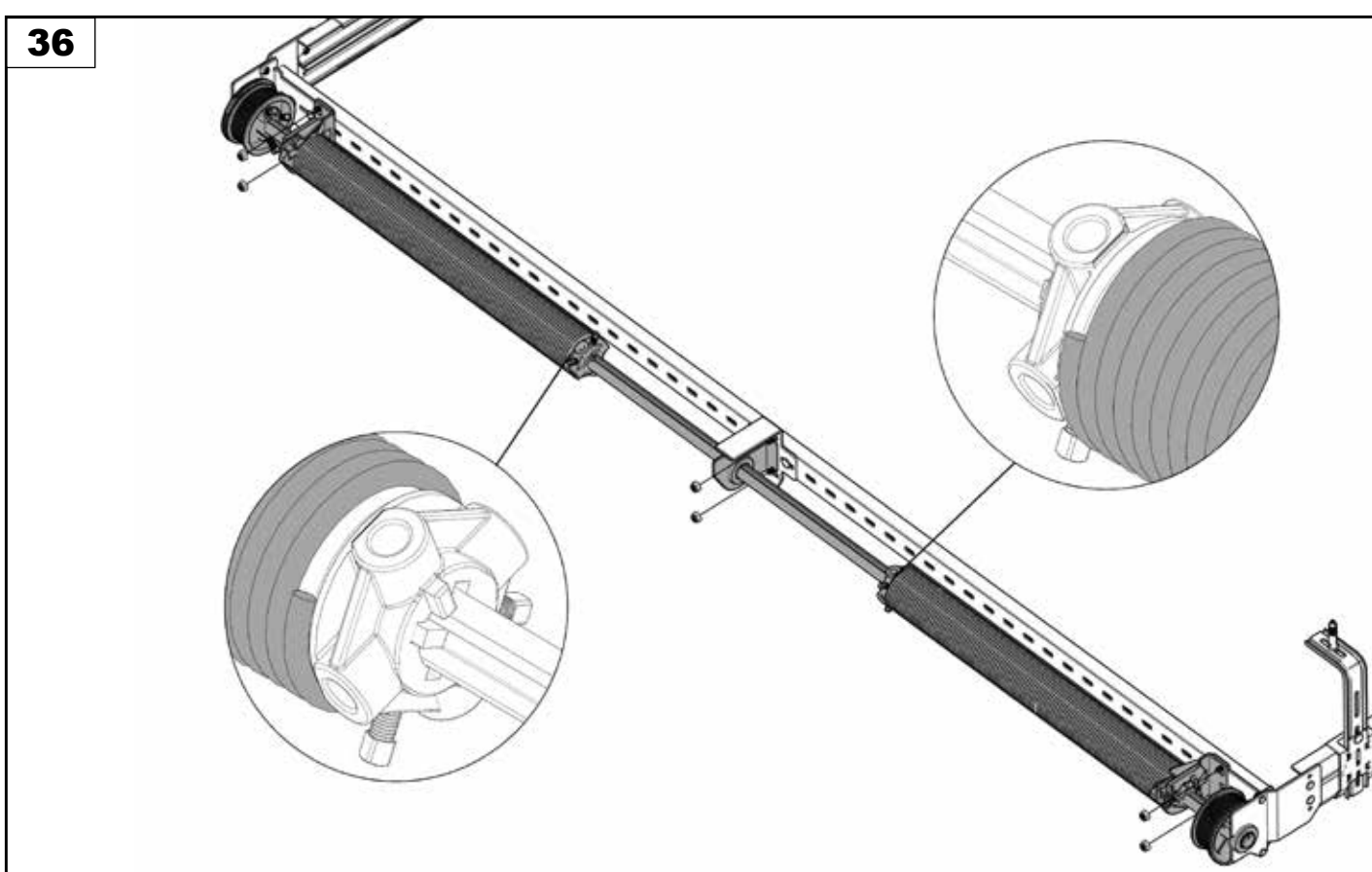
34



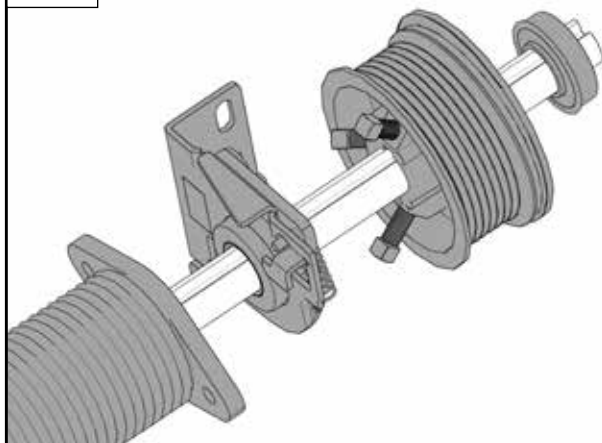
35



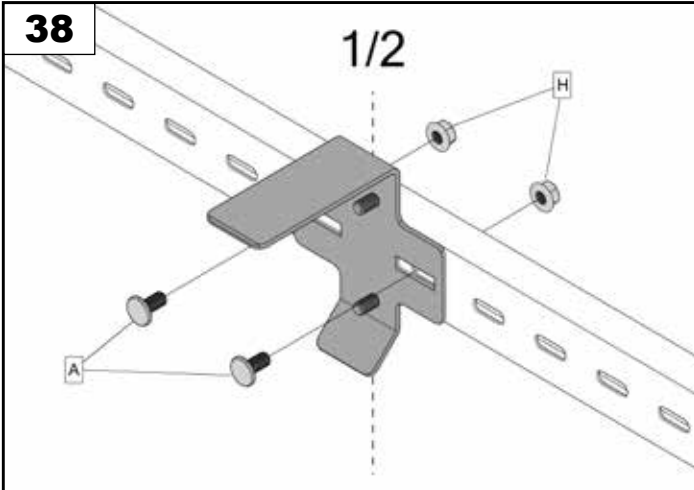
36

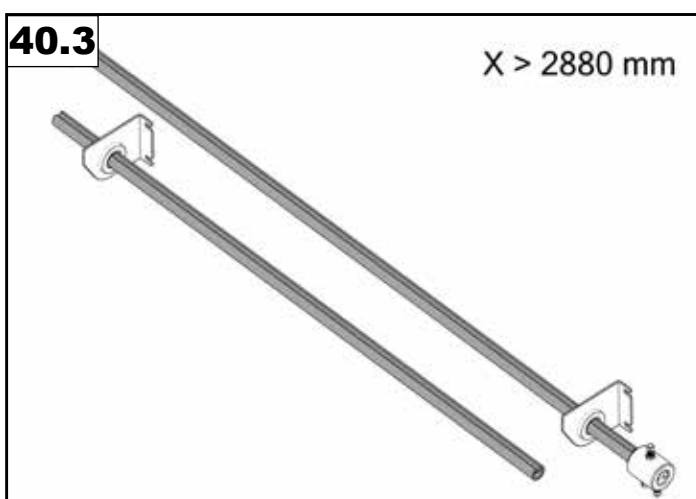
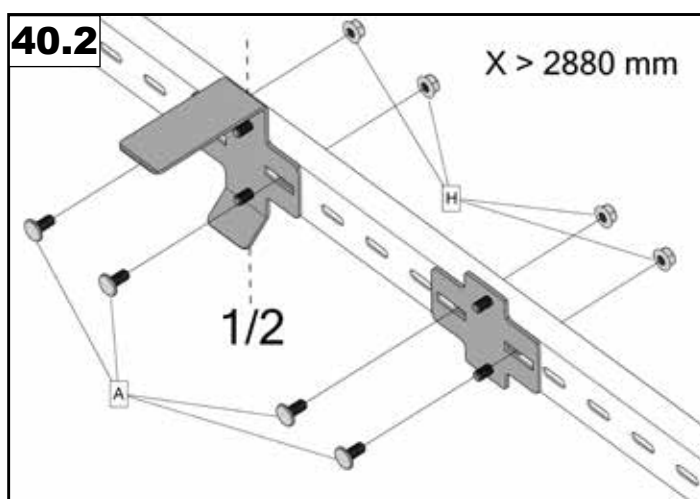
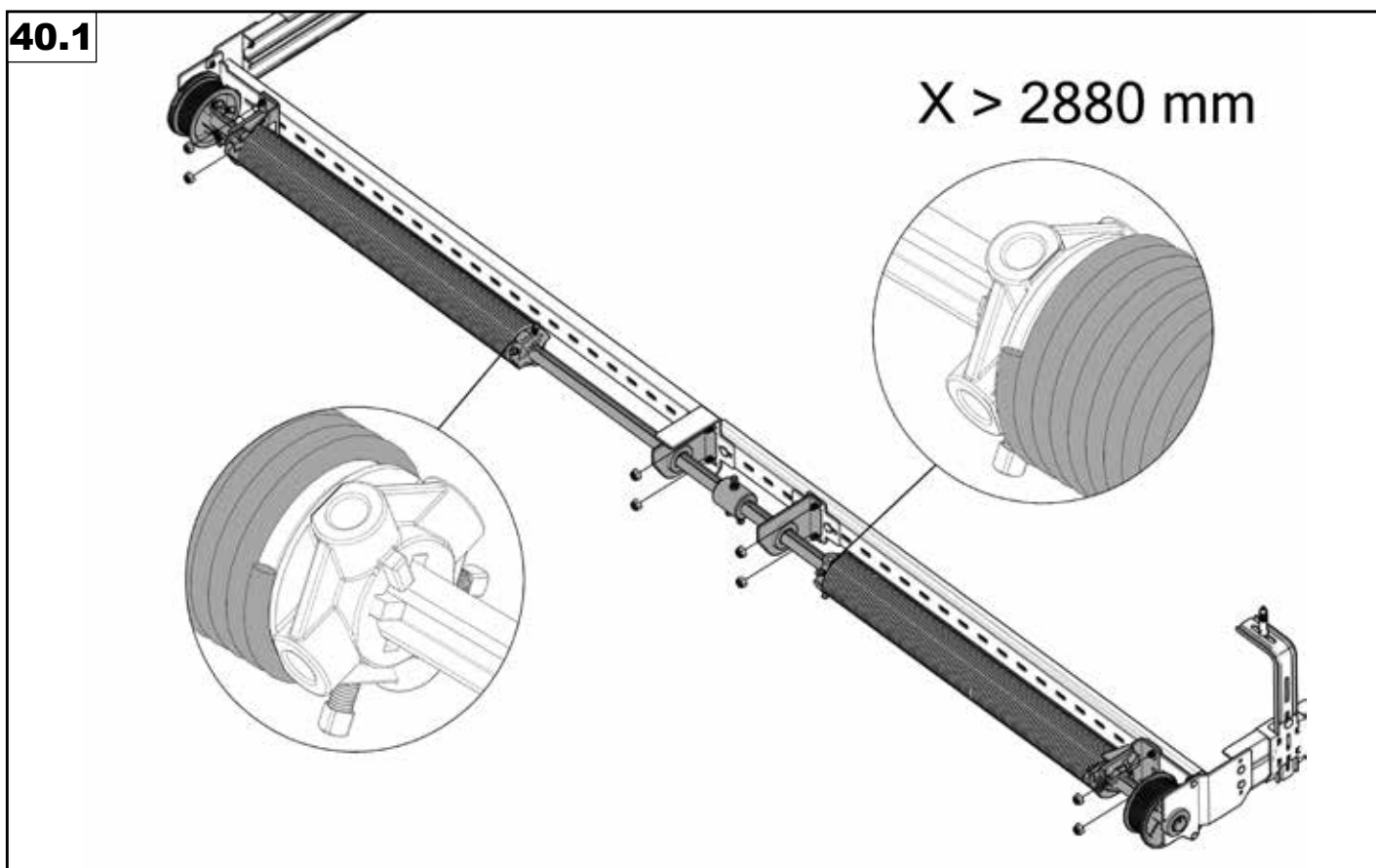
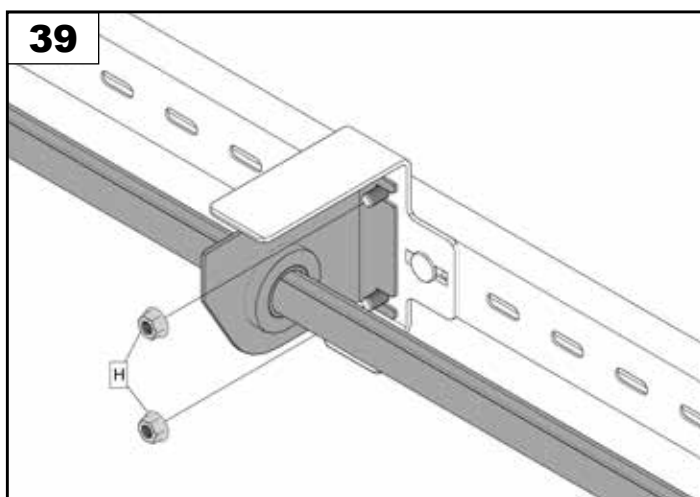


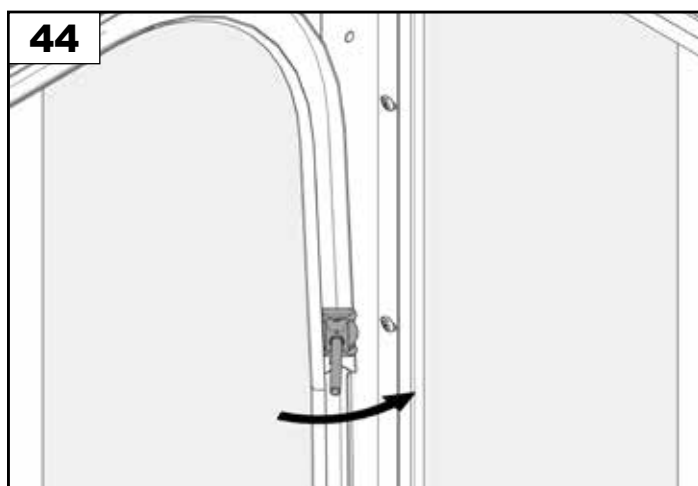
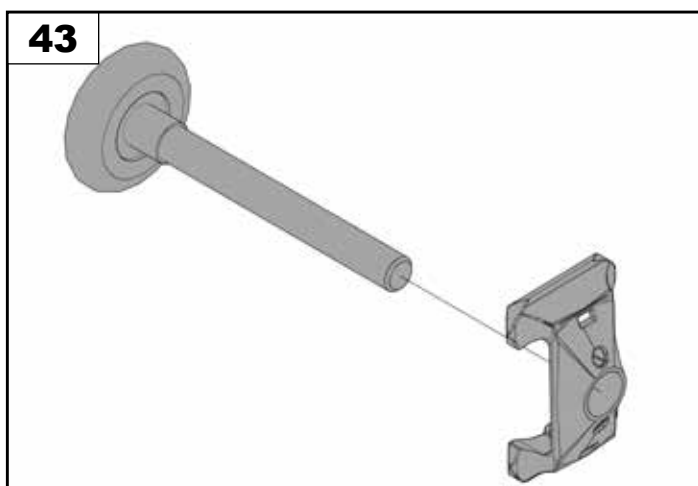
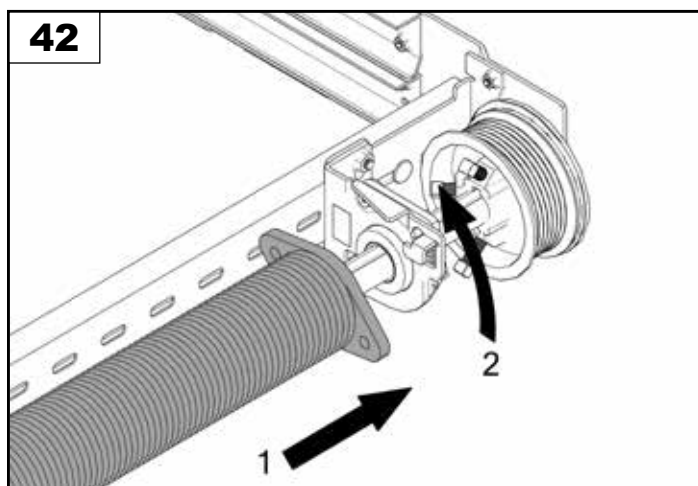
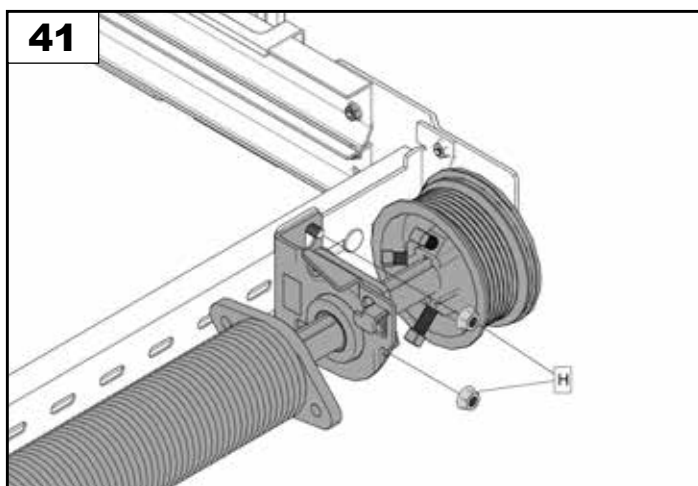
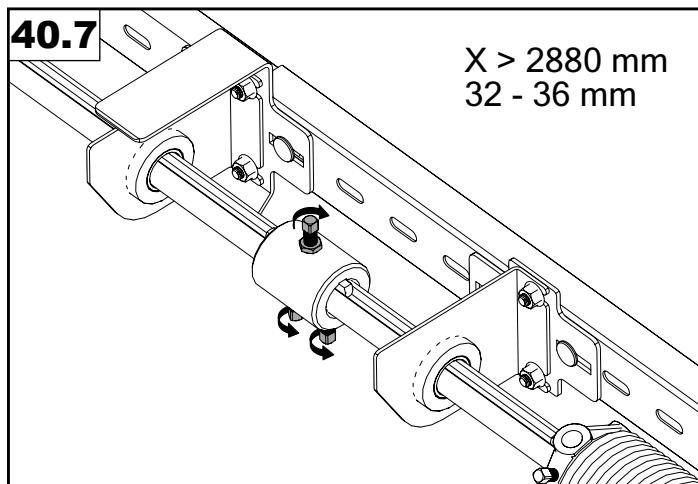
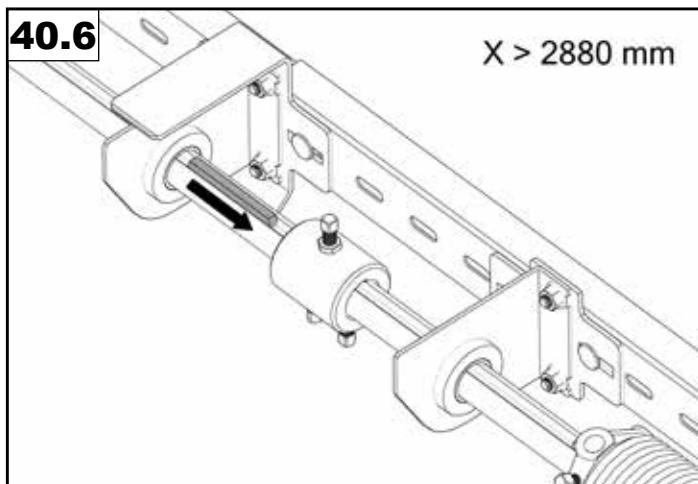
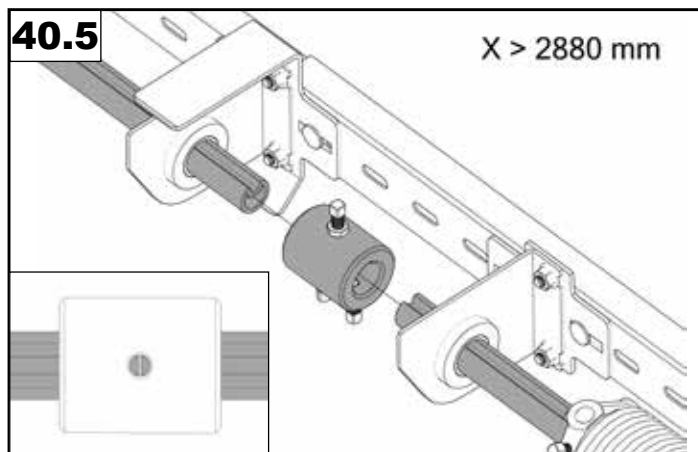
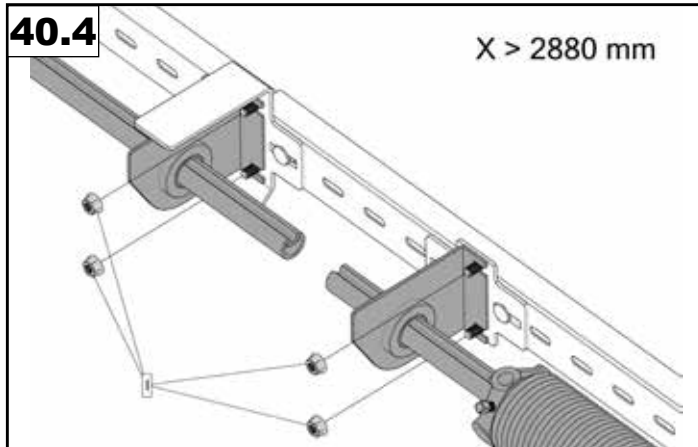
37

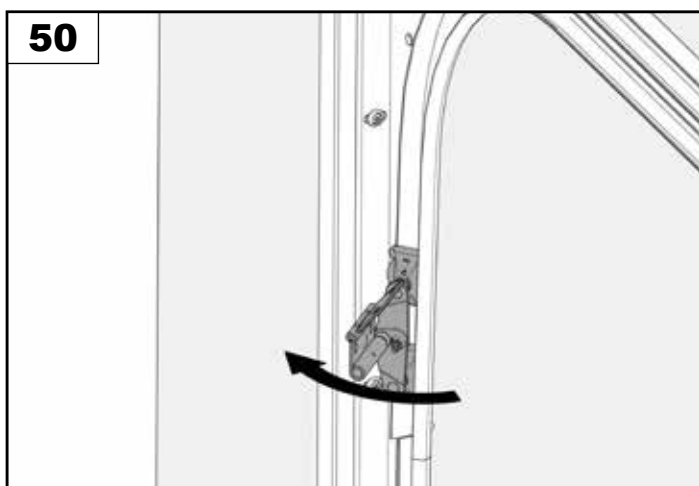
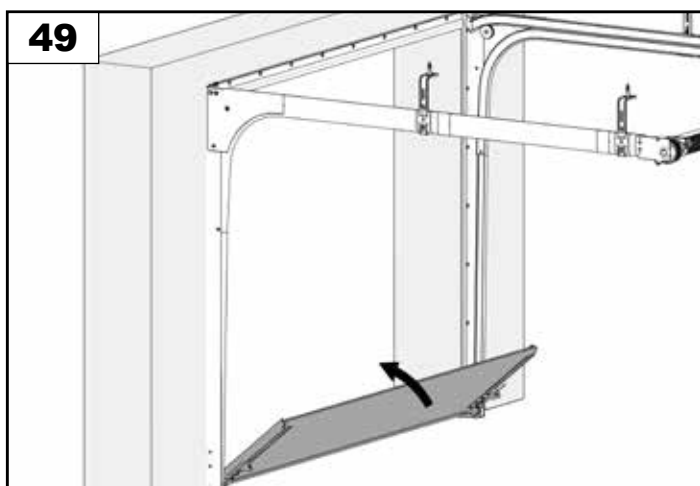
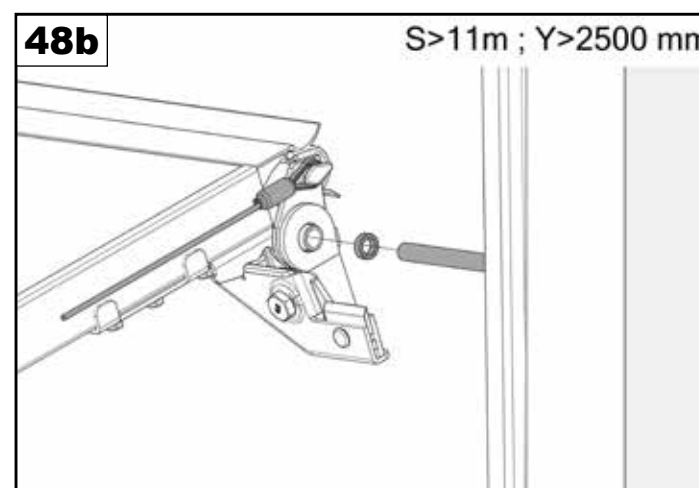
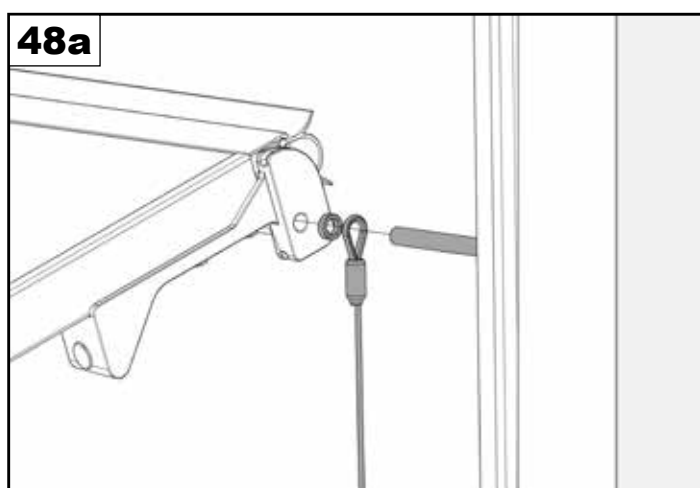
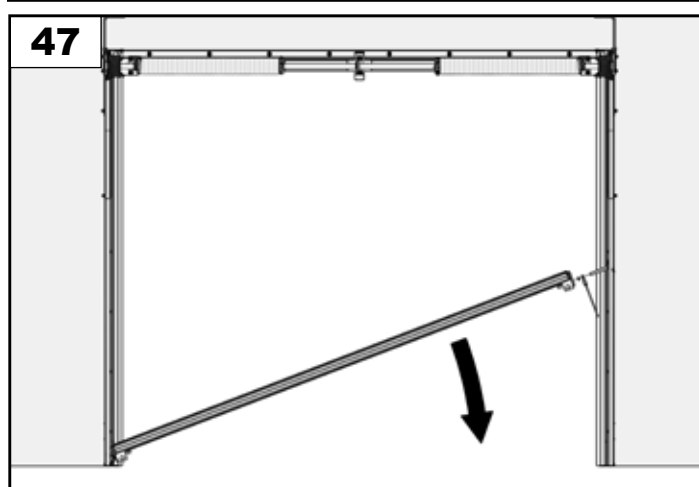
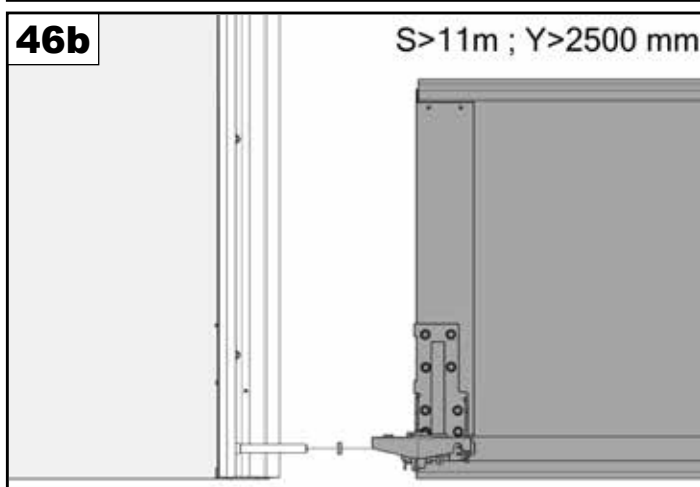
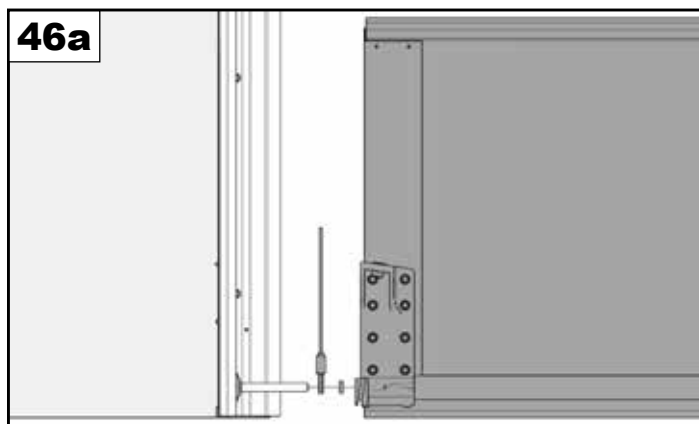
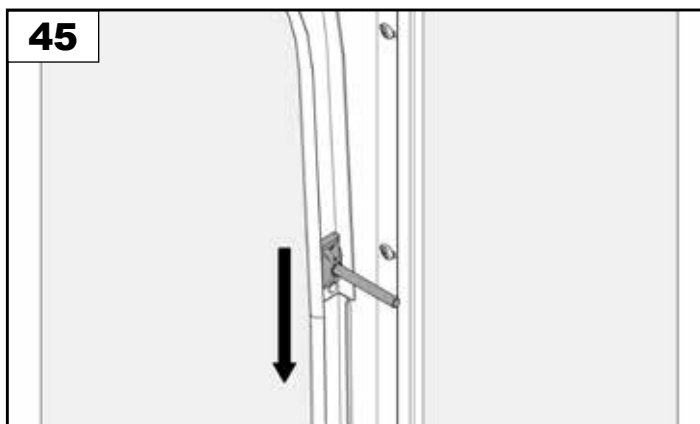


38

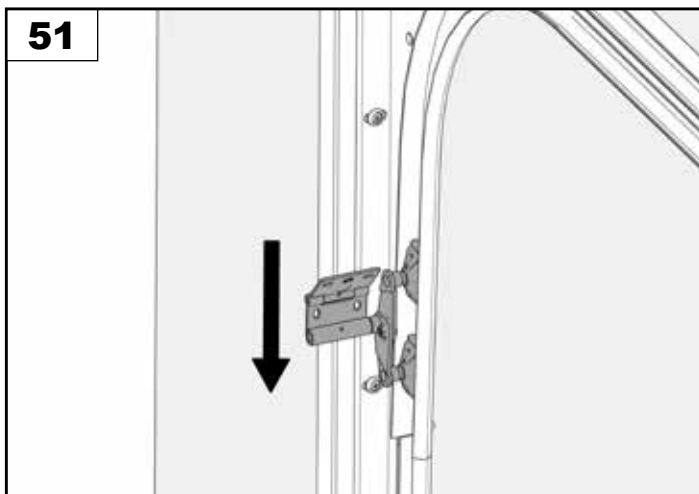




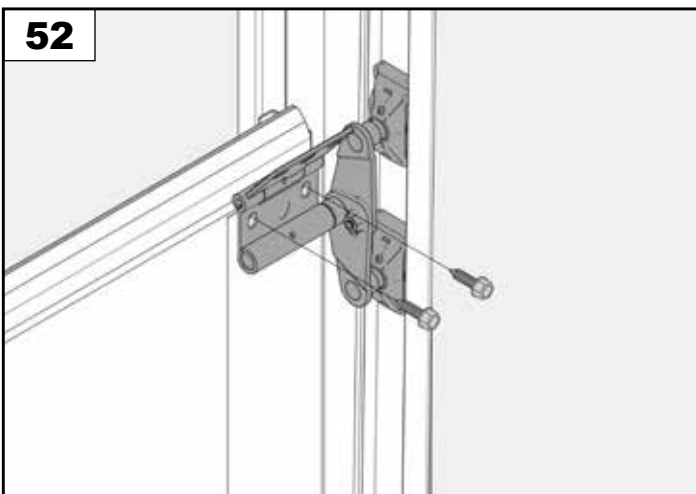




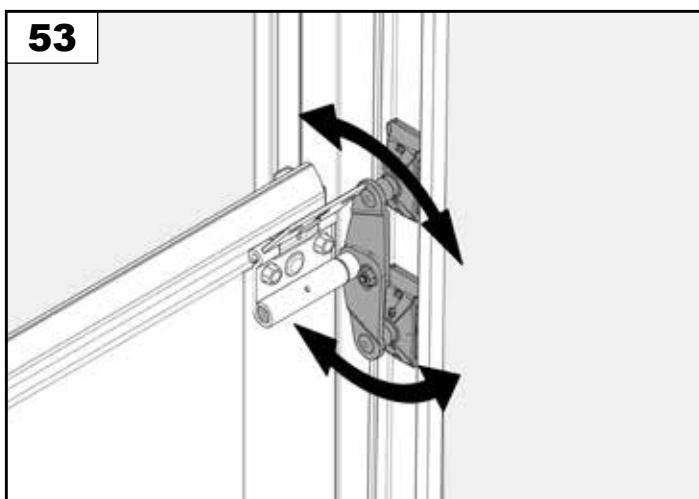
51



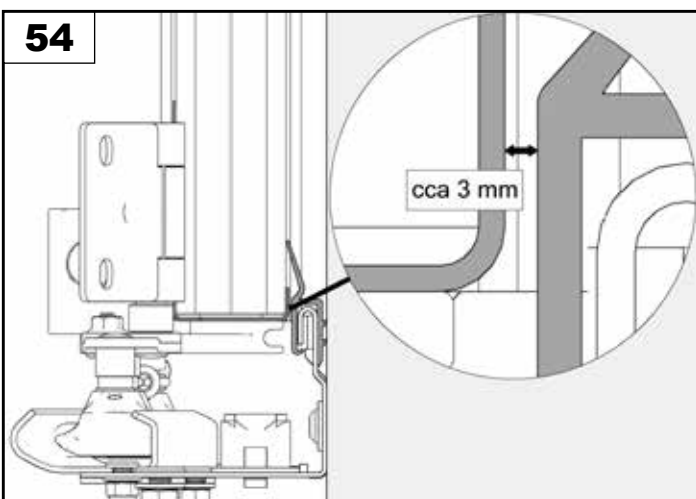
52



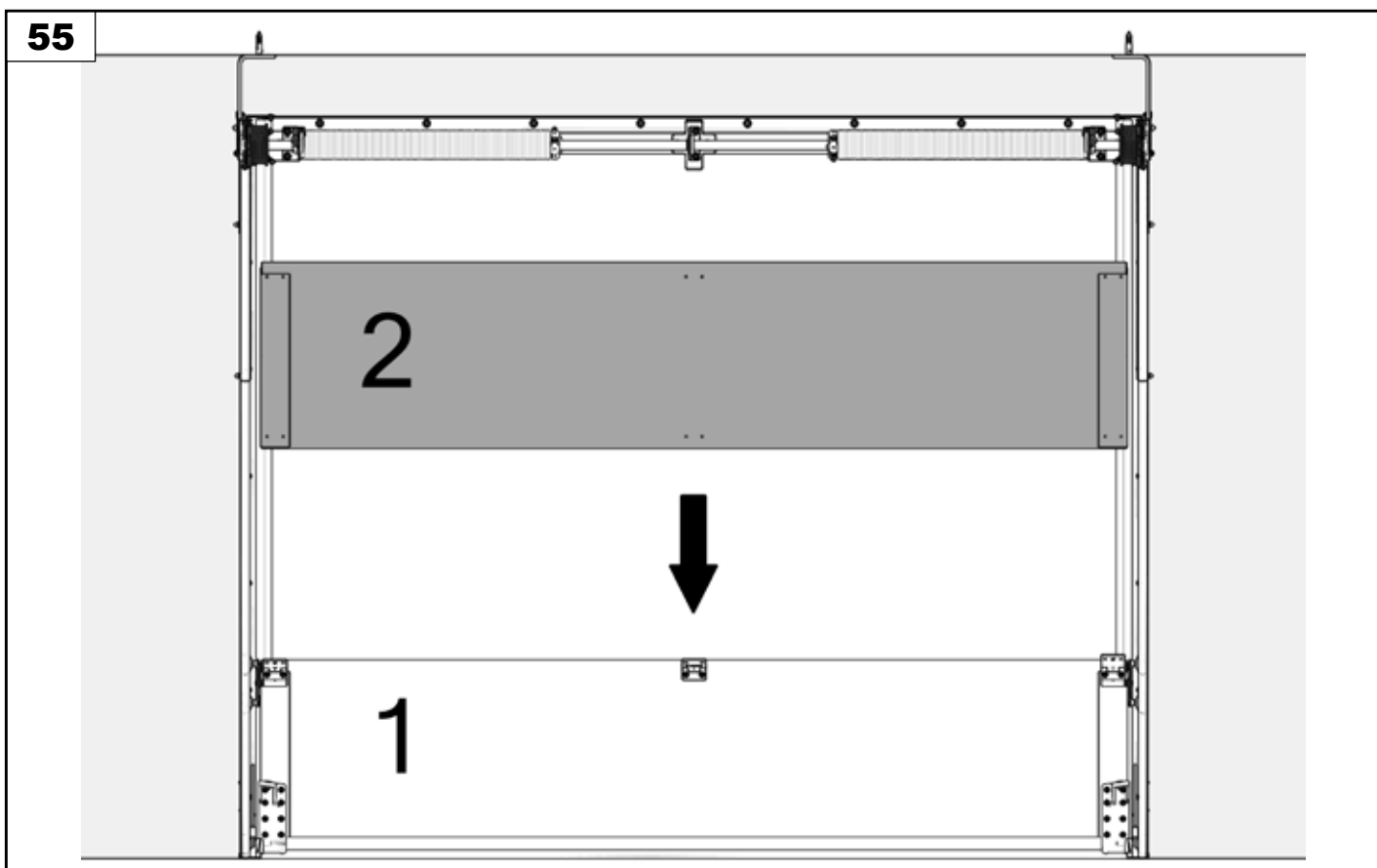
53



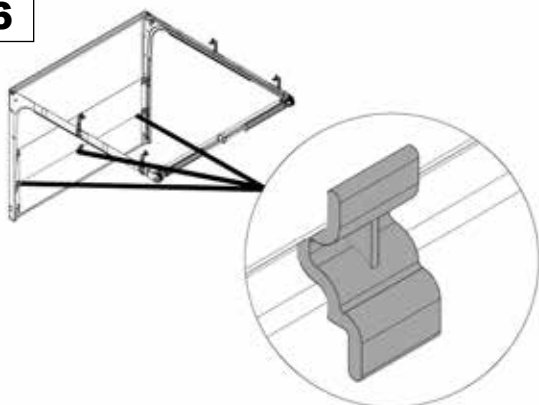
54



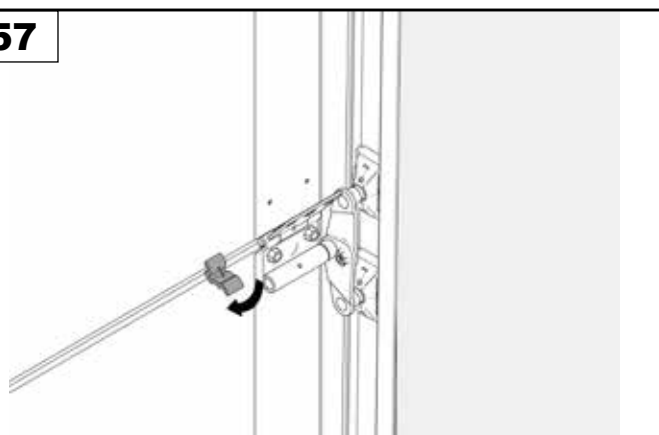
55



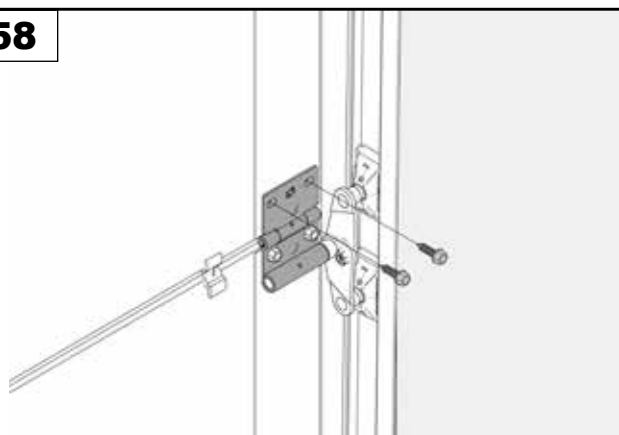
56



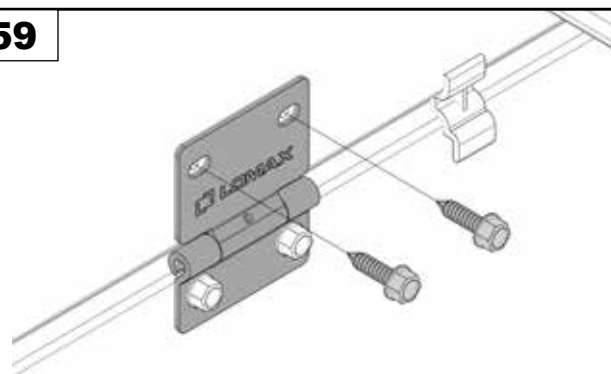
57



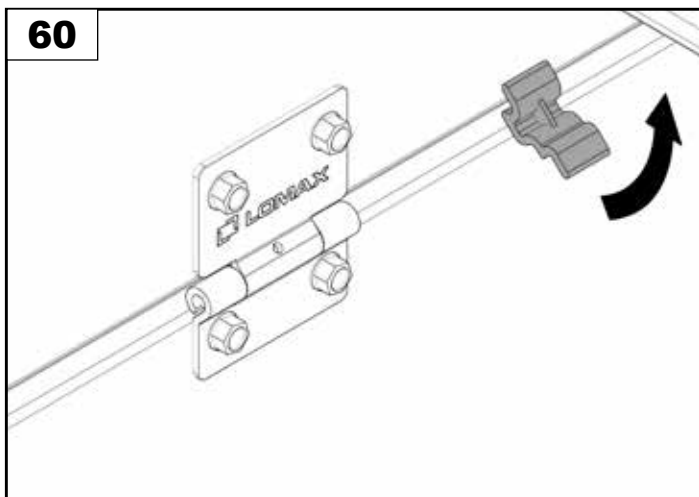
58

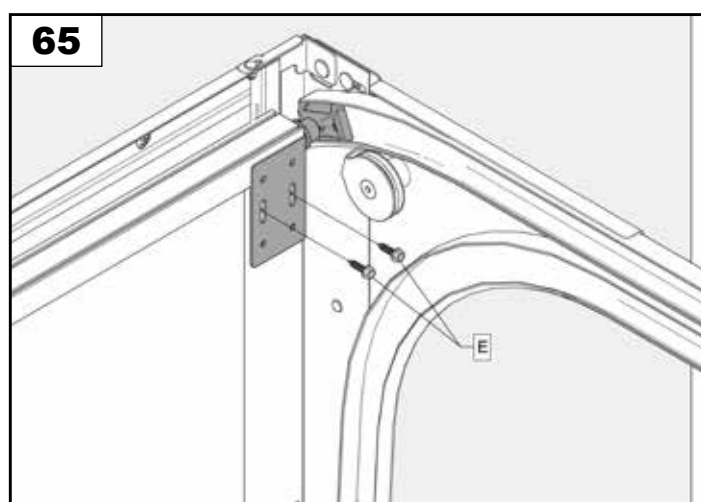
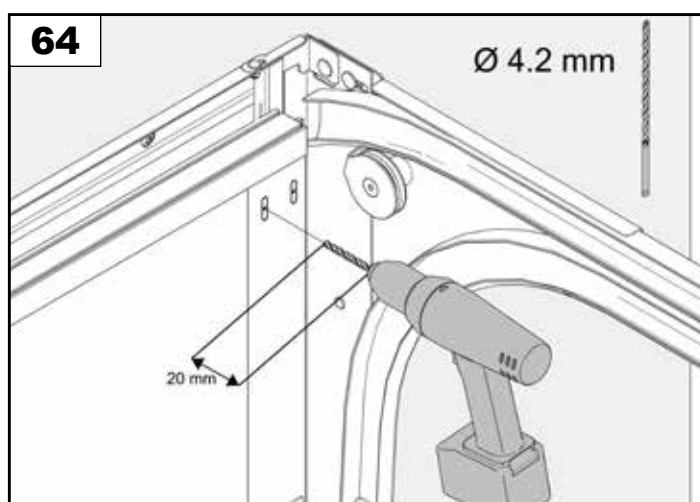
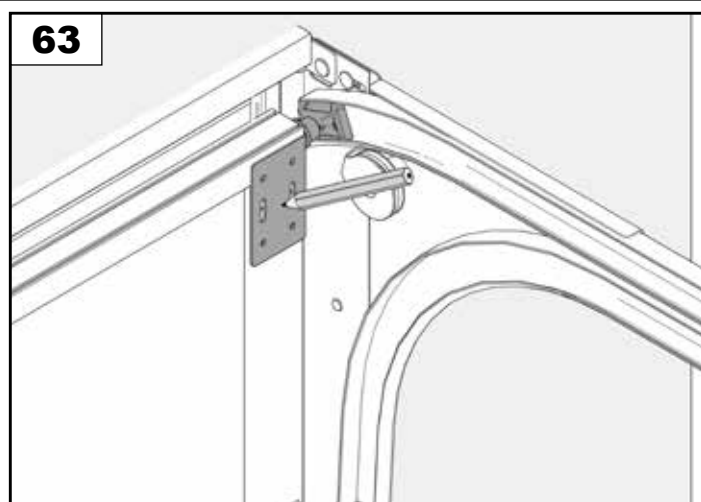
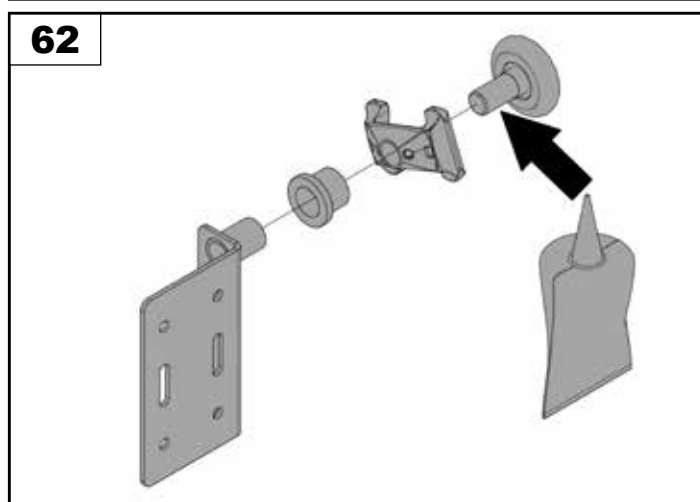
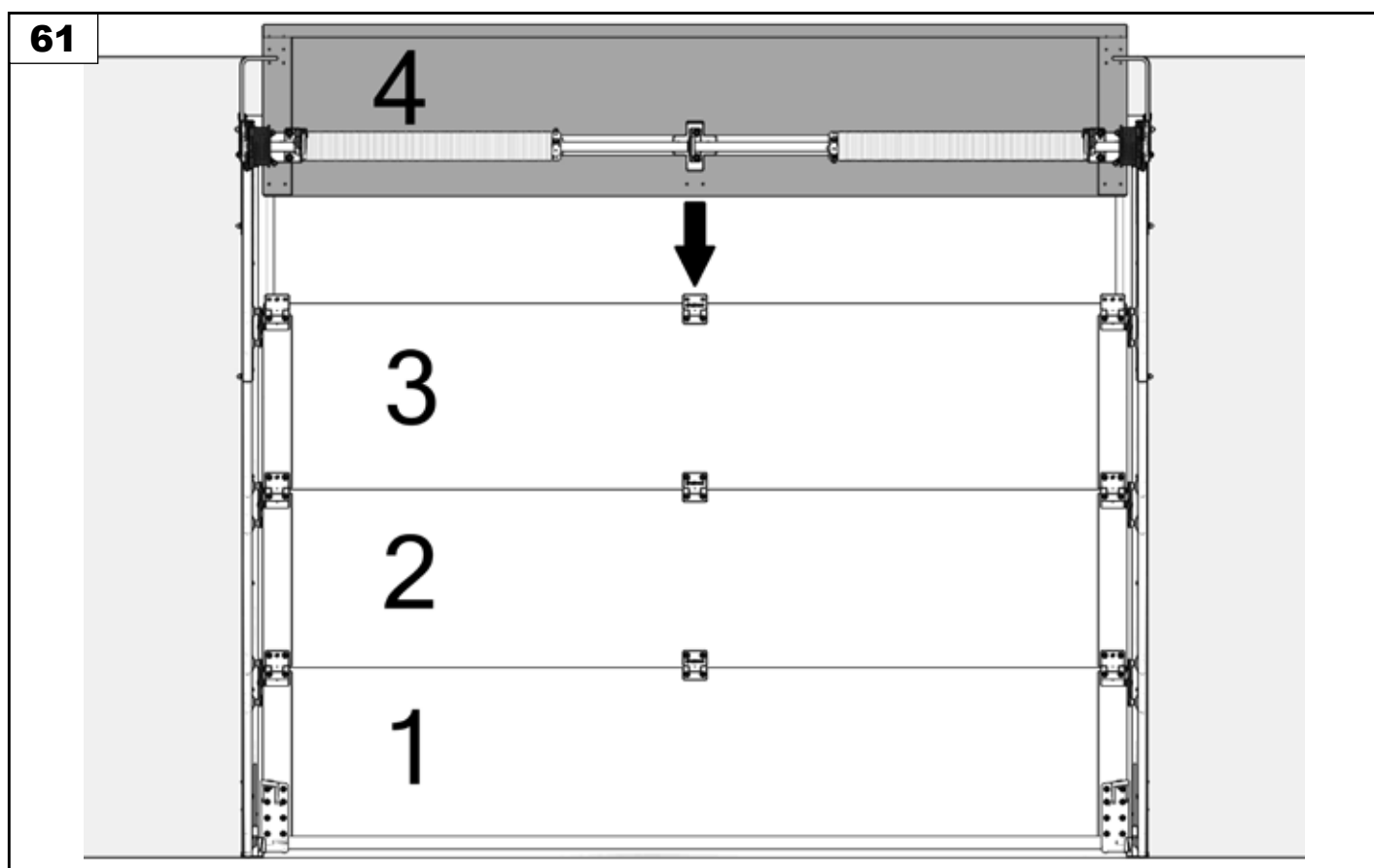


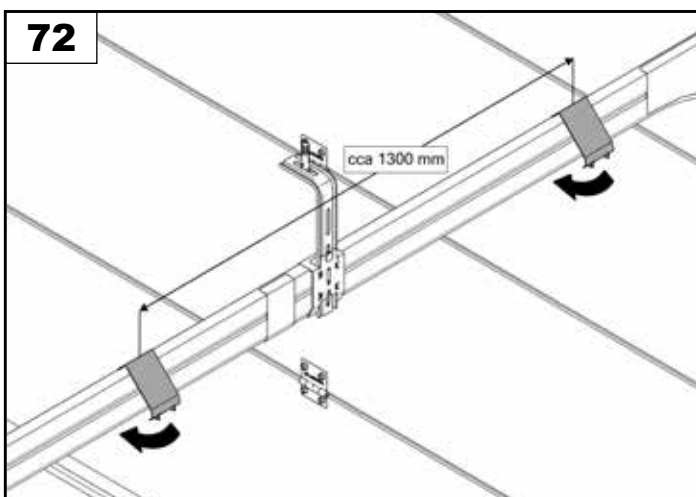
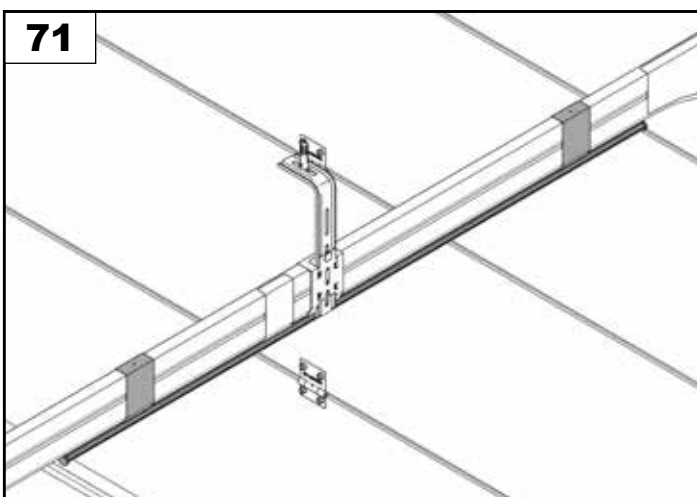
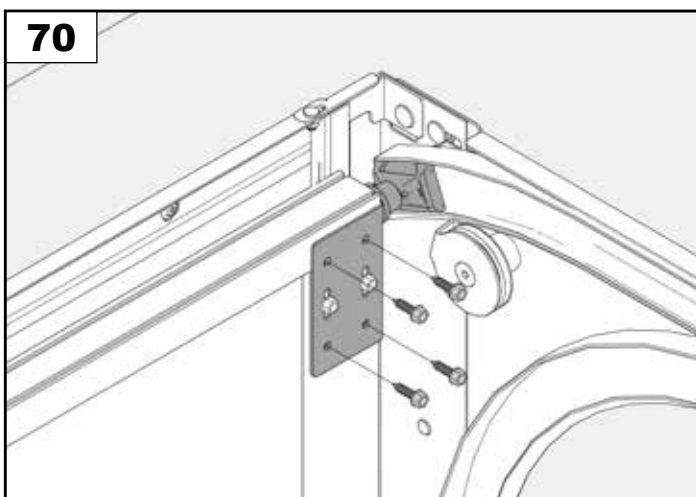
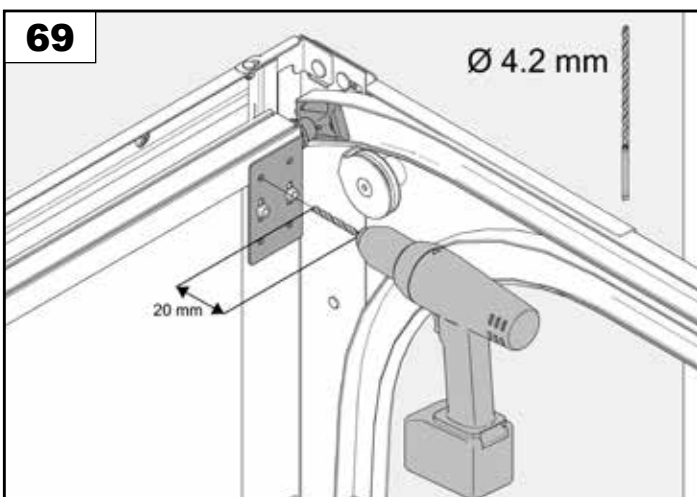
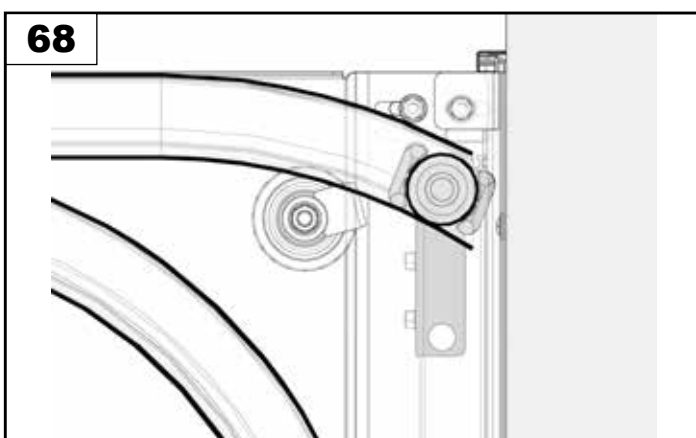
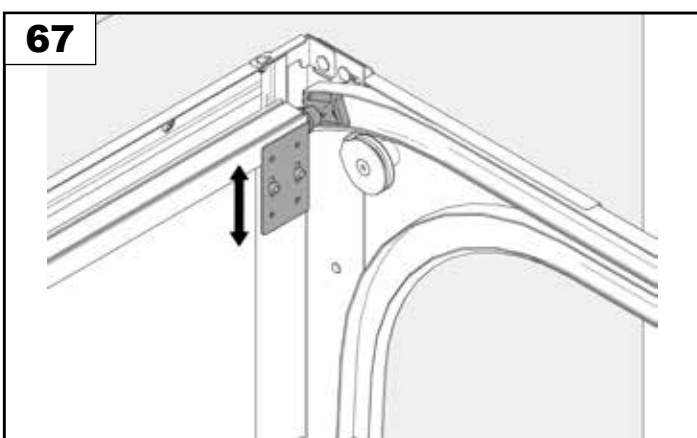
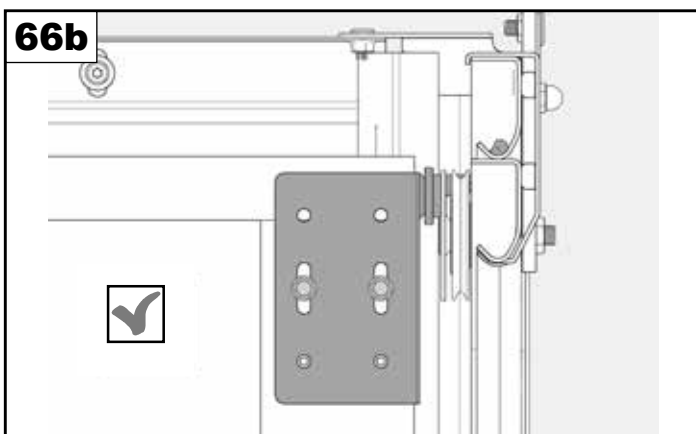
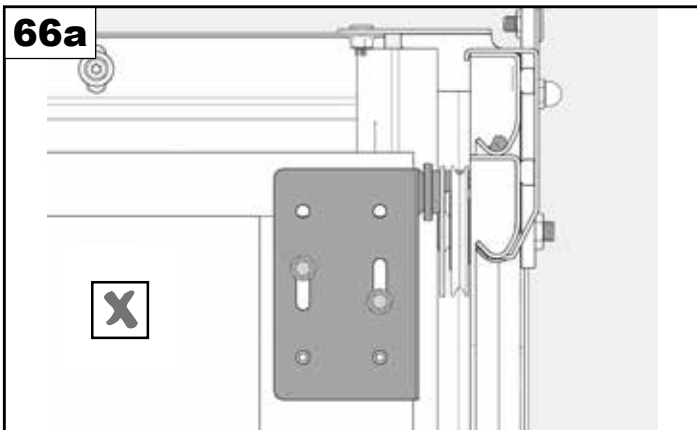
59

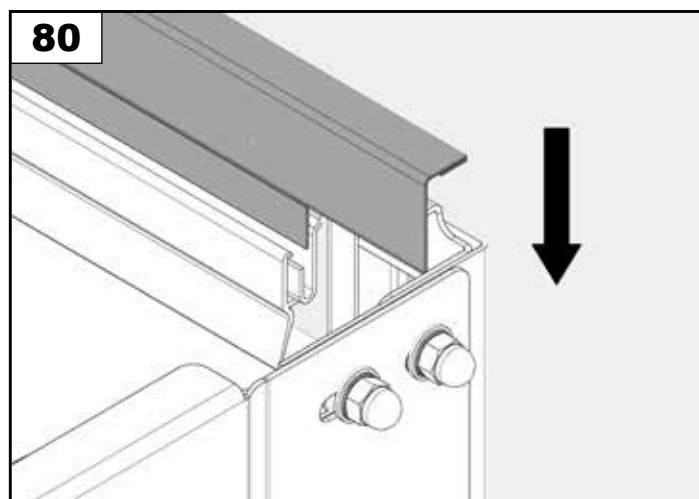
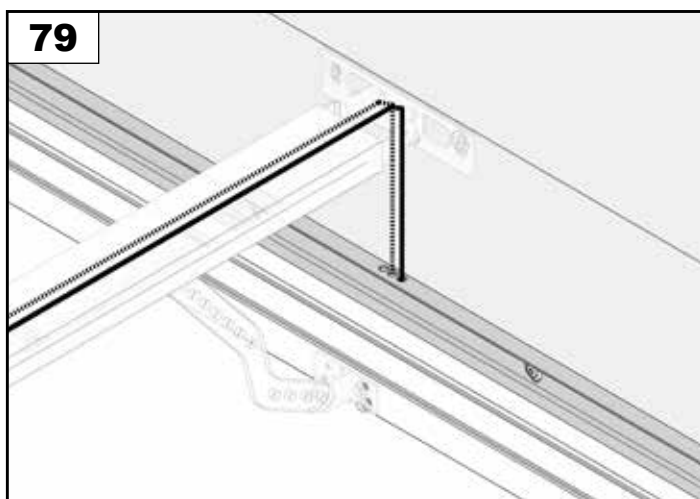
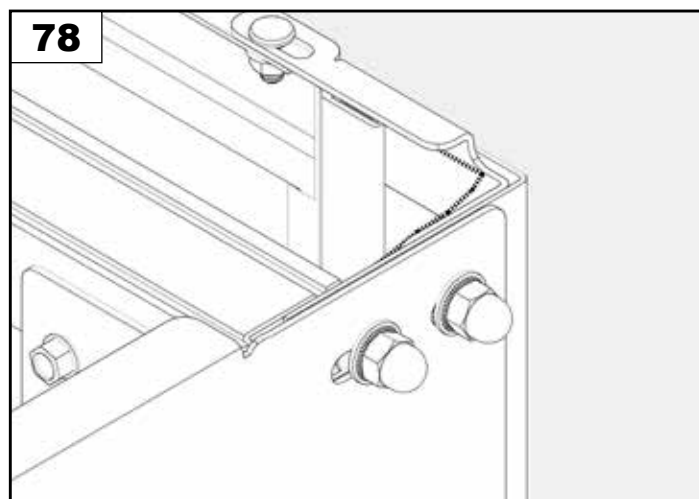
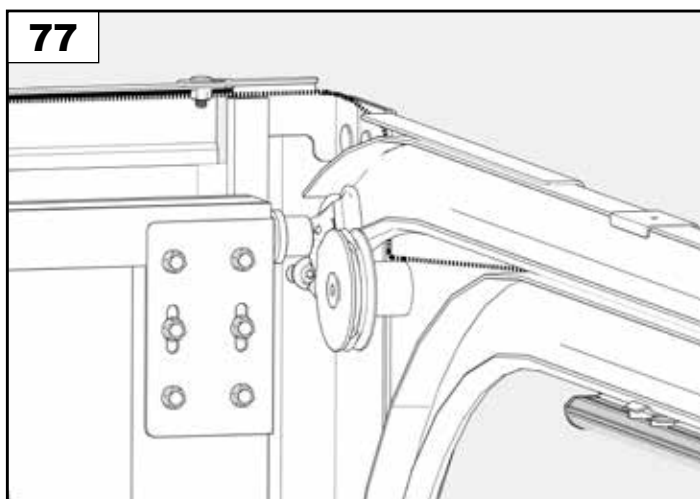
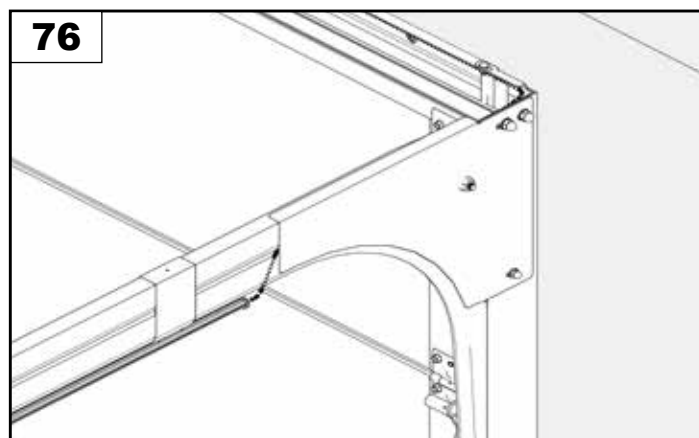
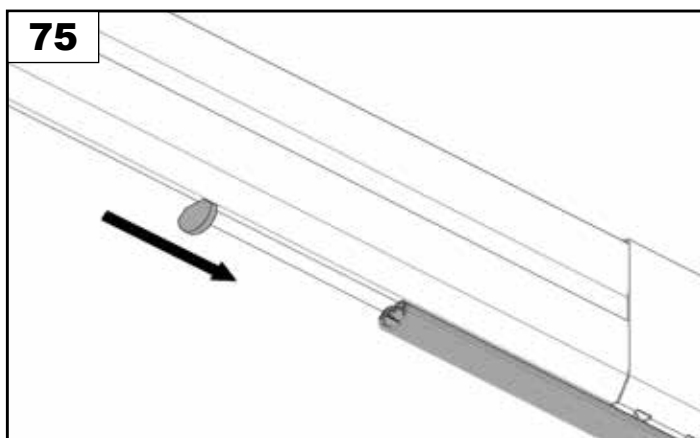
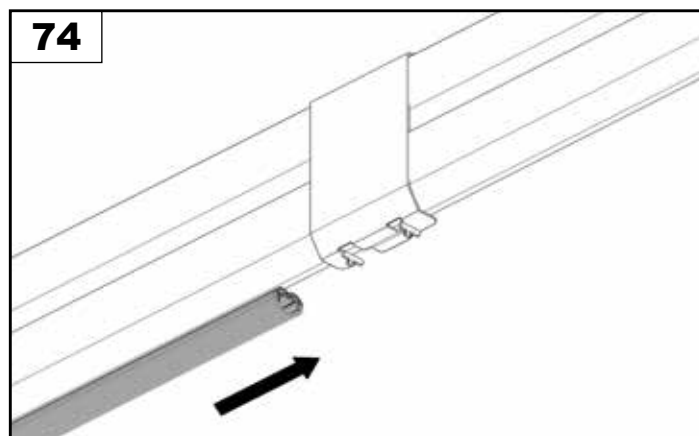
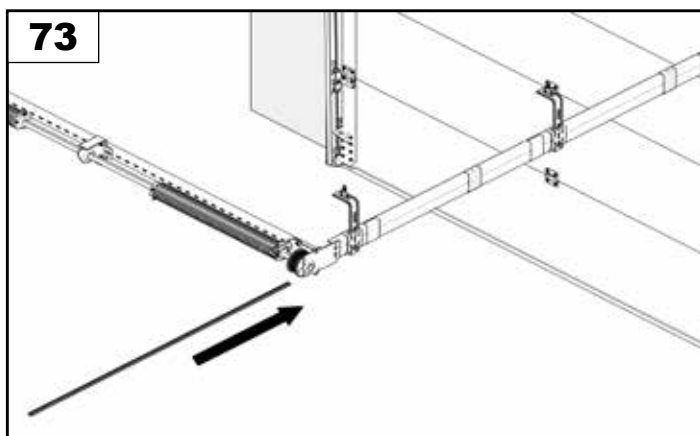


60

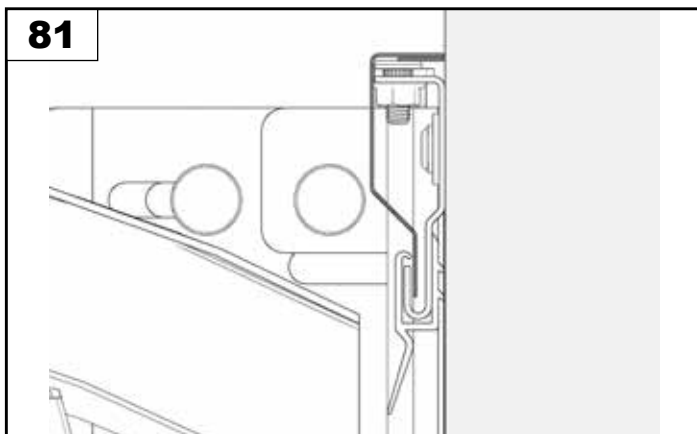




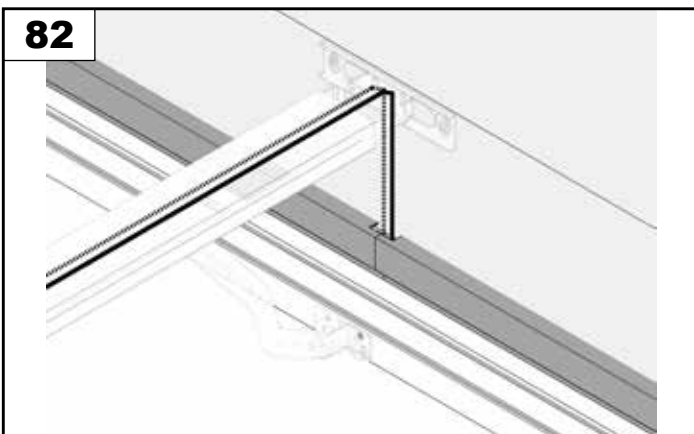




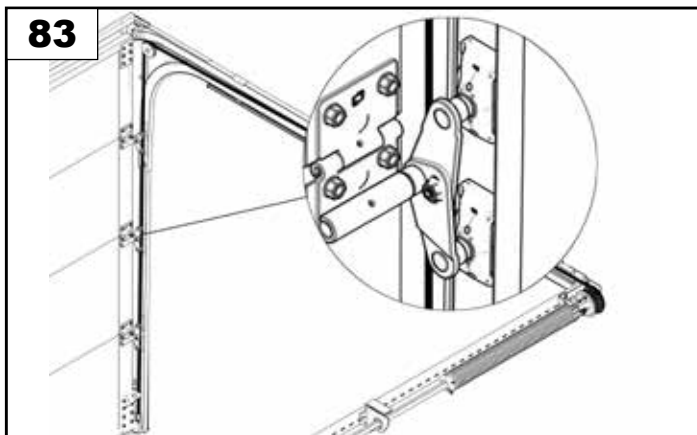
81



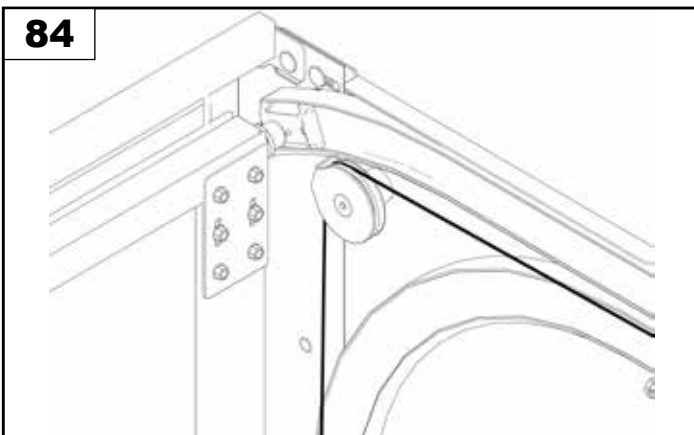
82



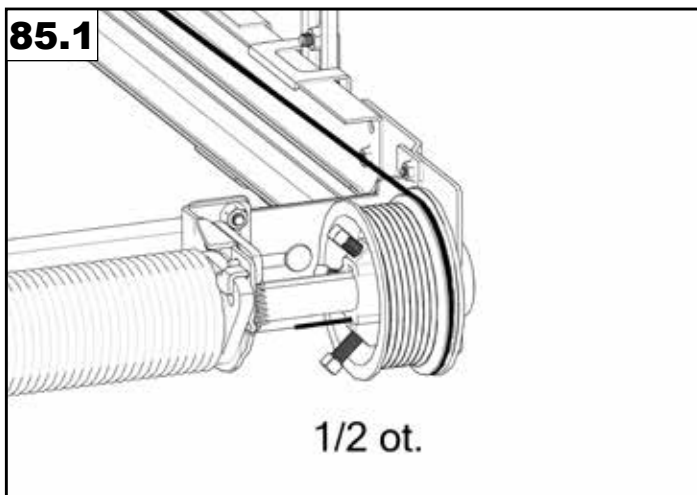
83



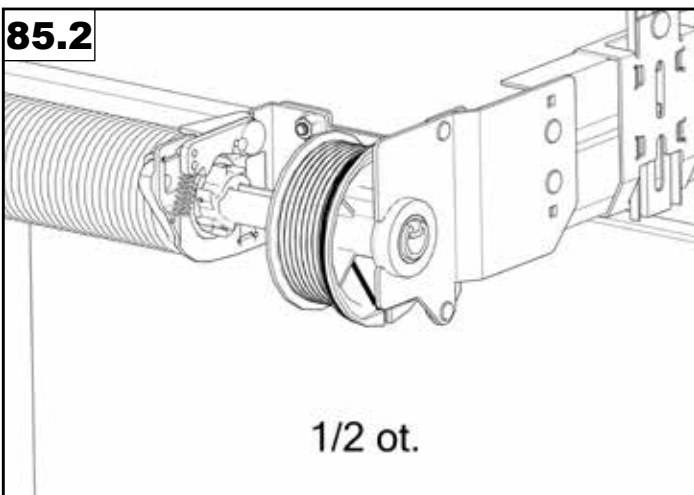
84



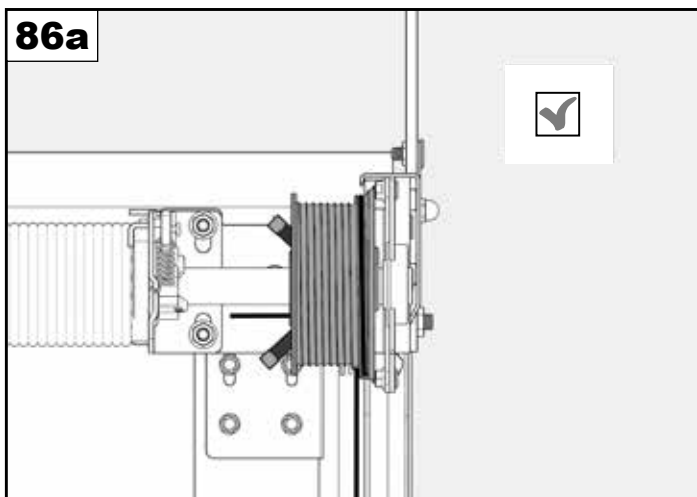
85.1



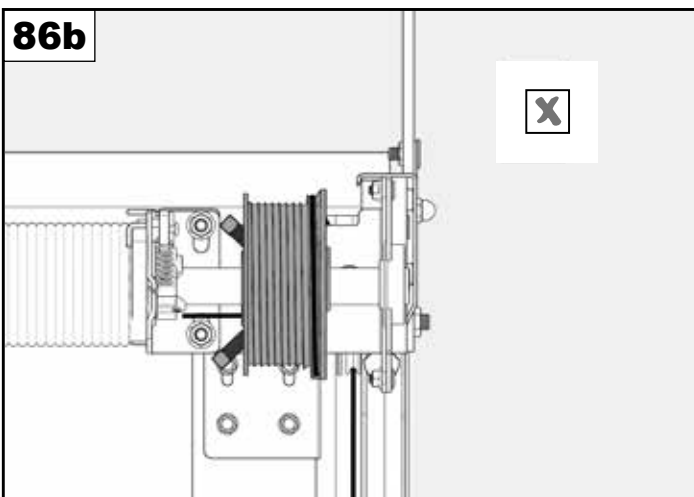
85.2

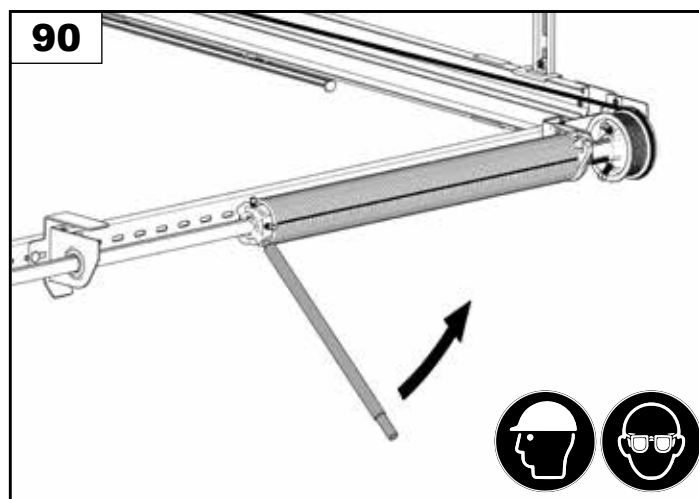
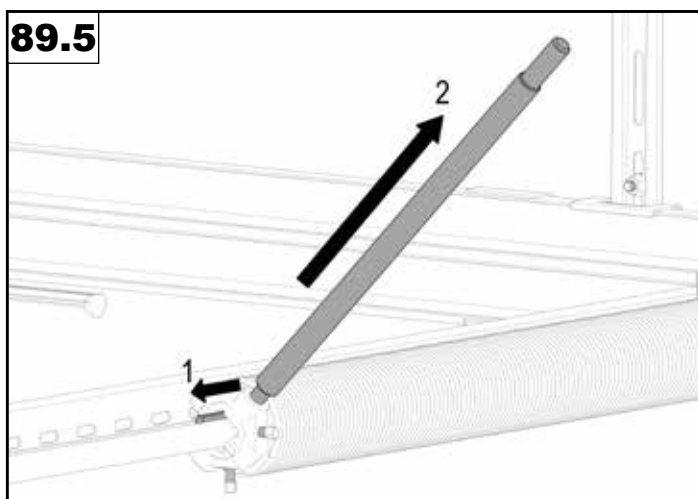
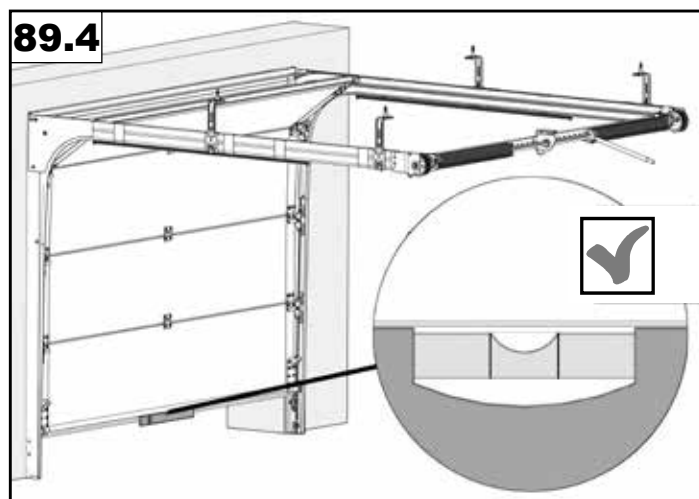
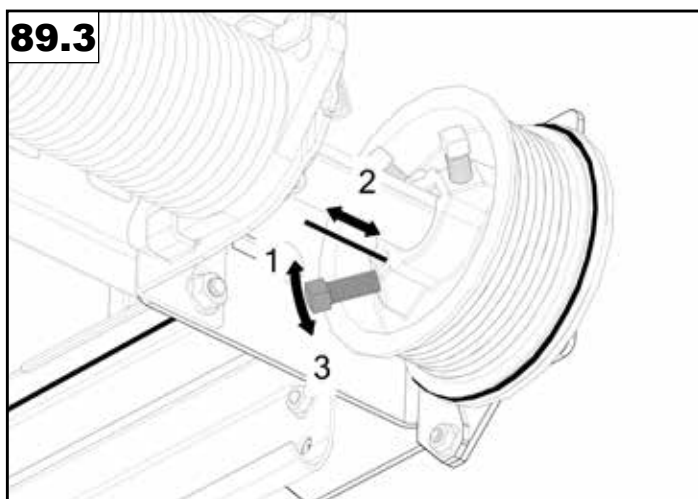
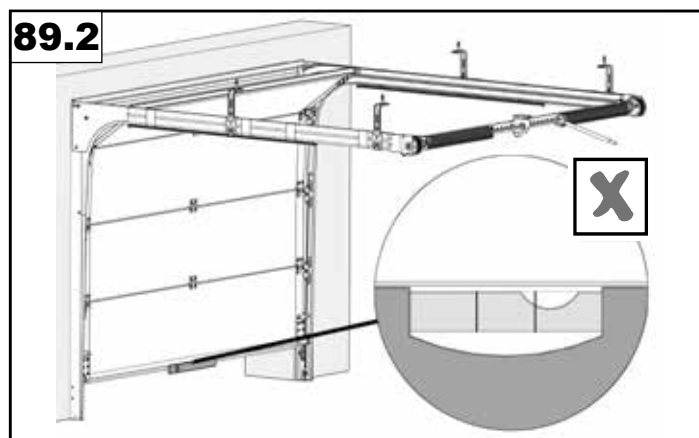
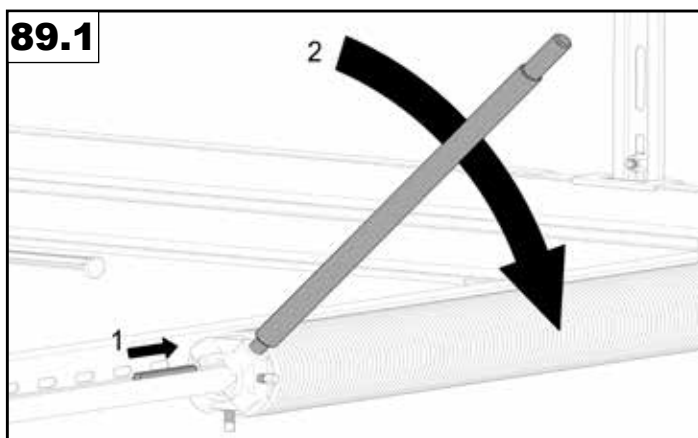
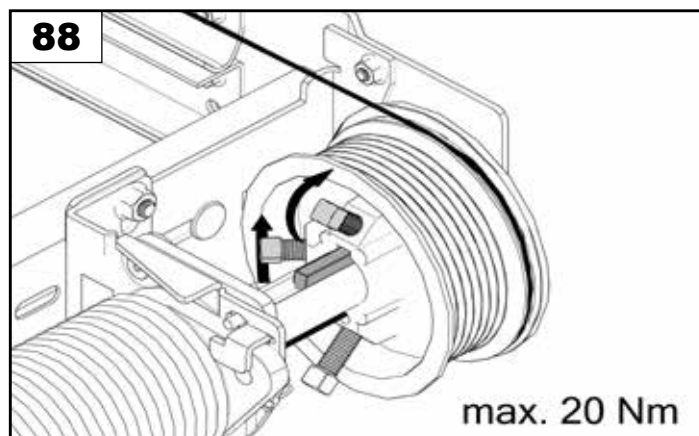
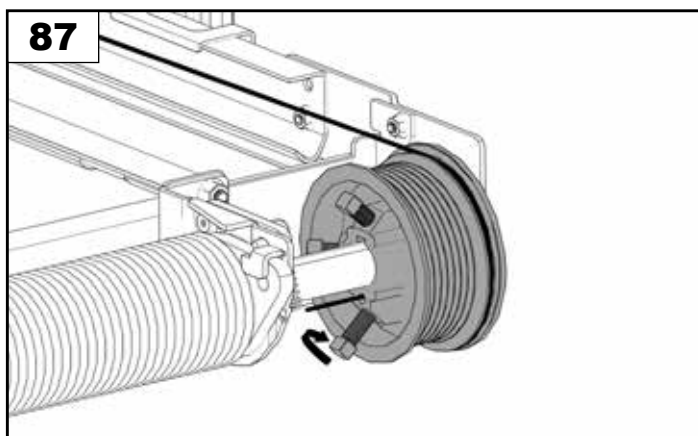


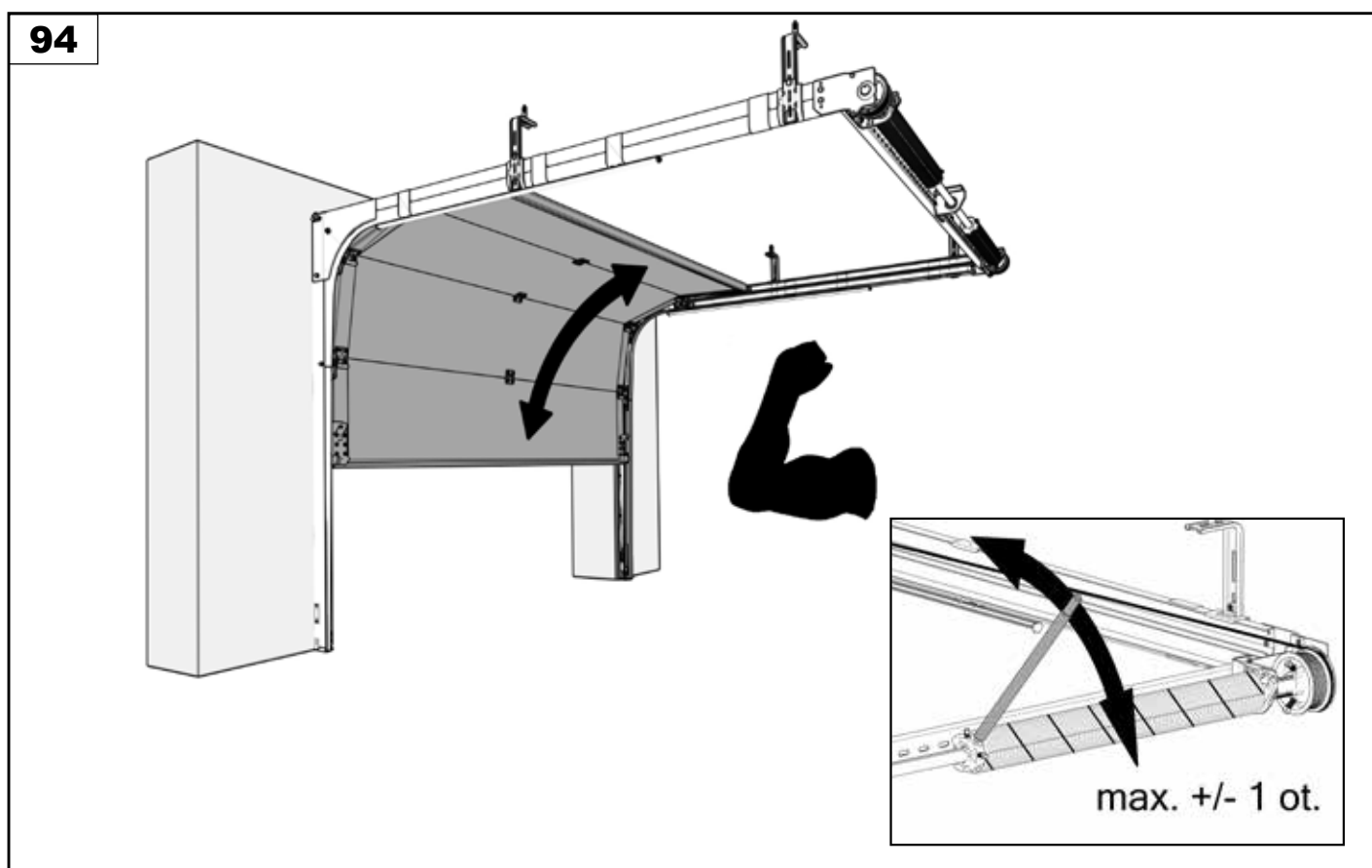
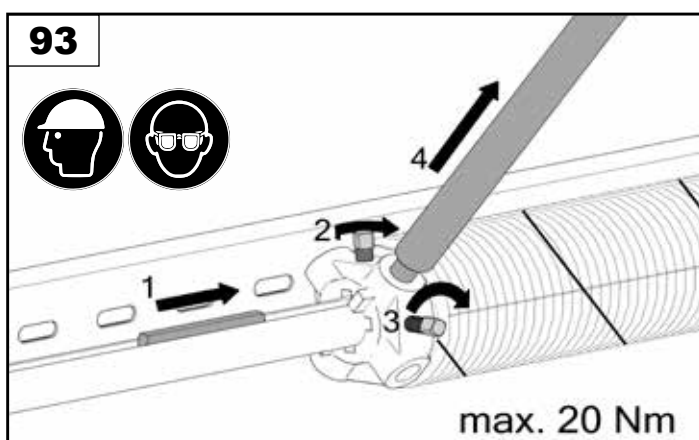
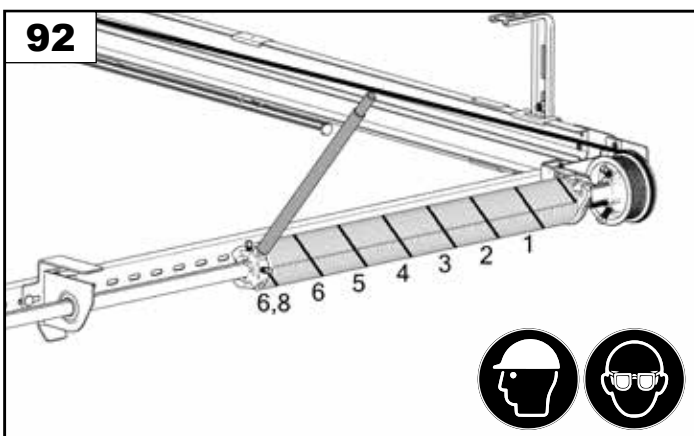
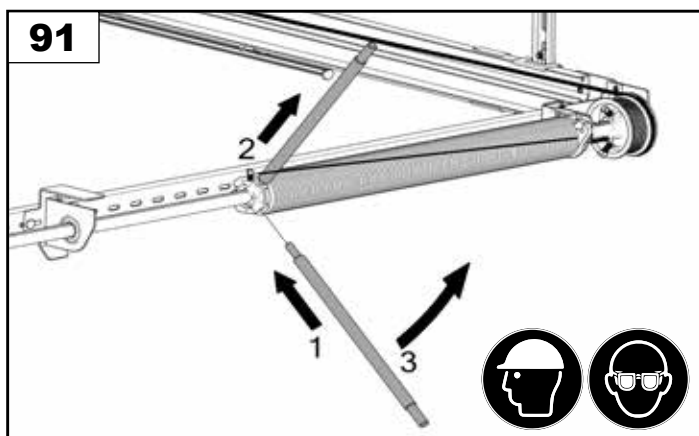
86a



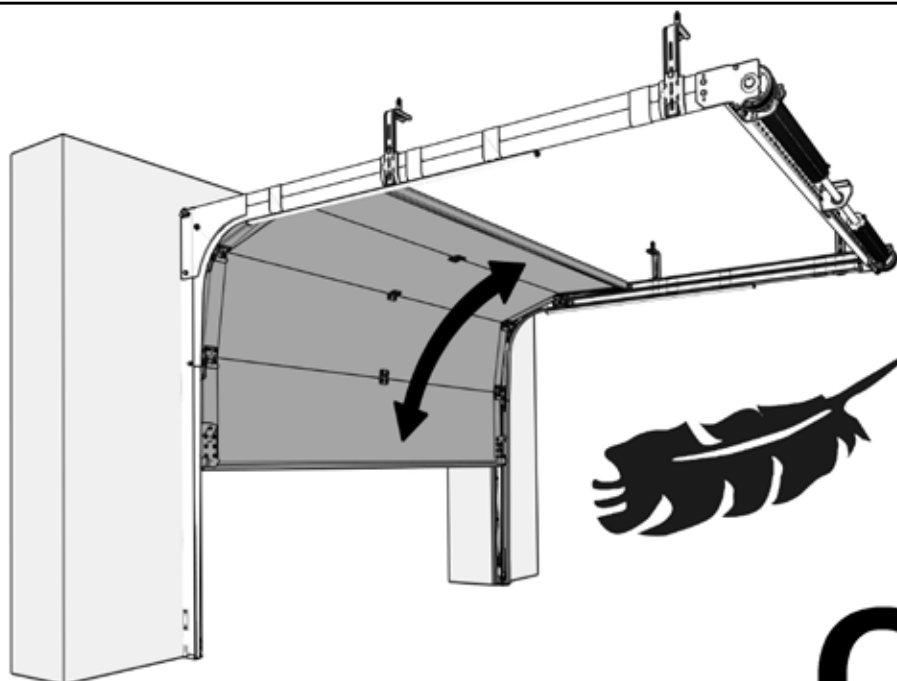
86b







95



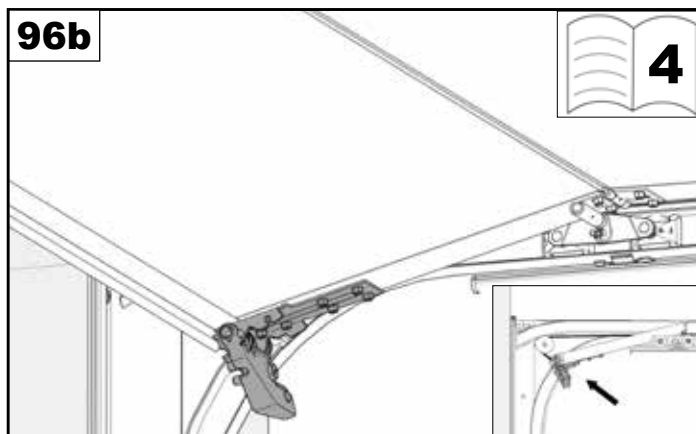
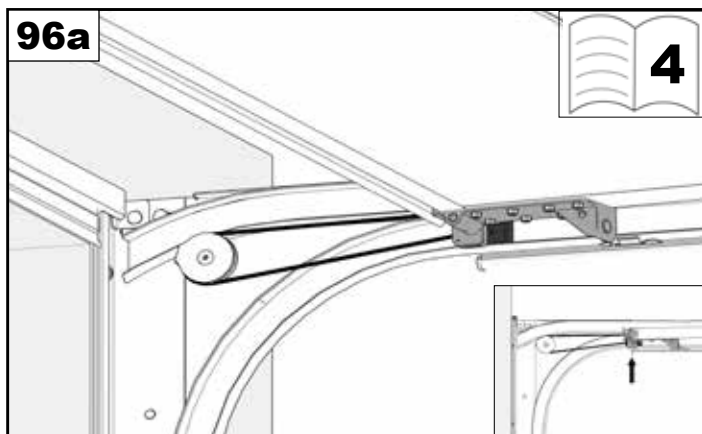
OK

96a

4

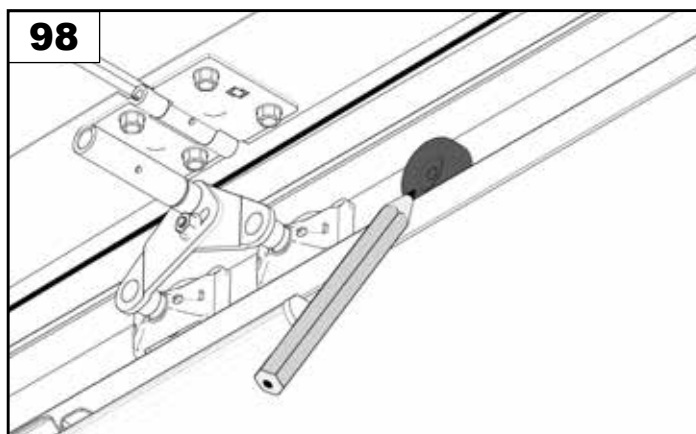
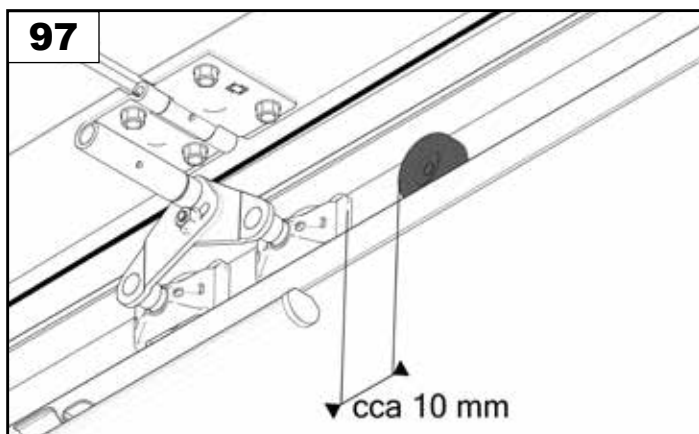
96b

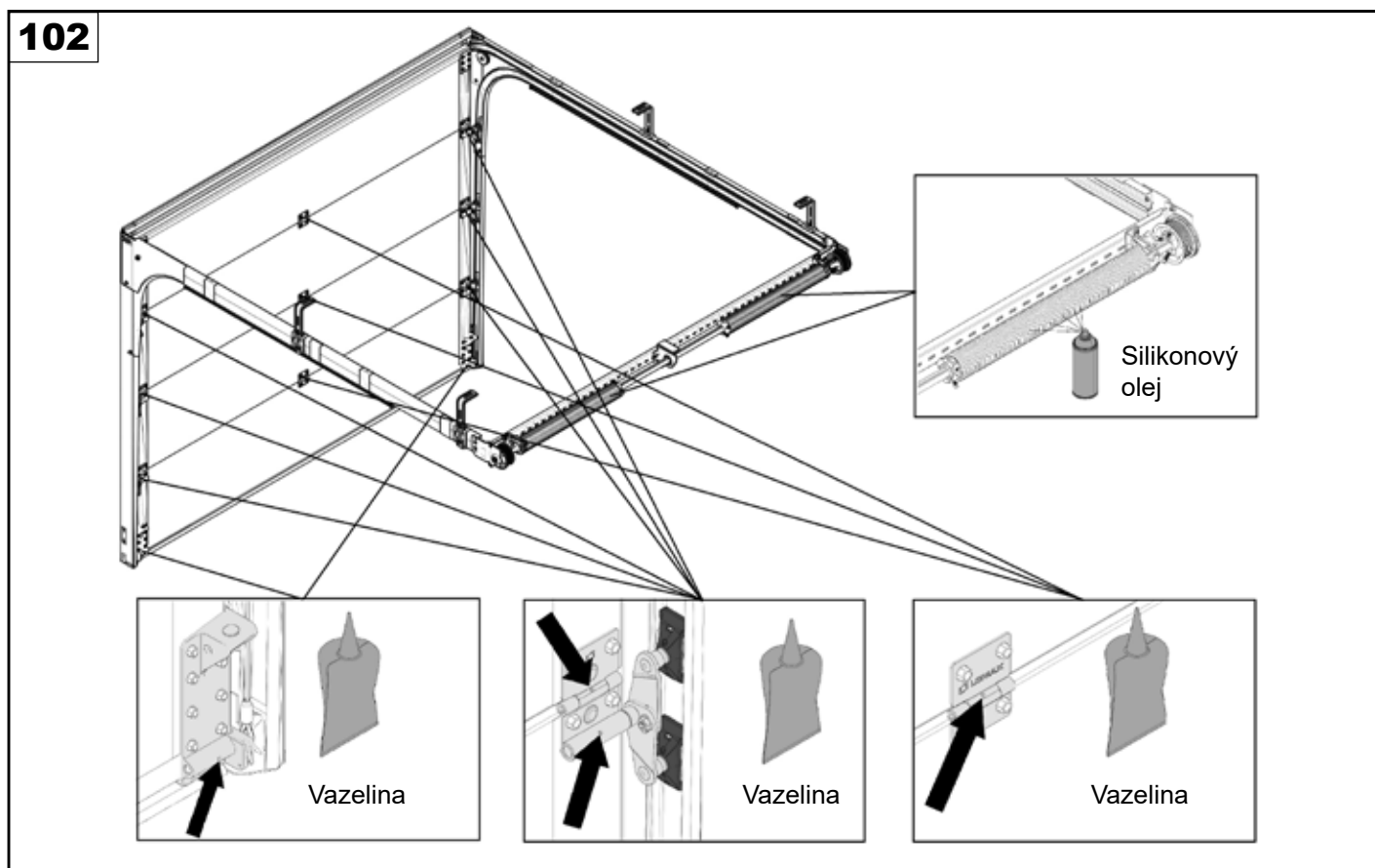
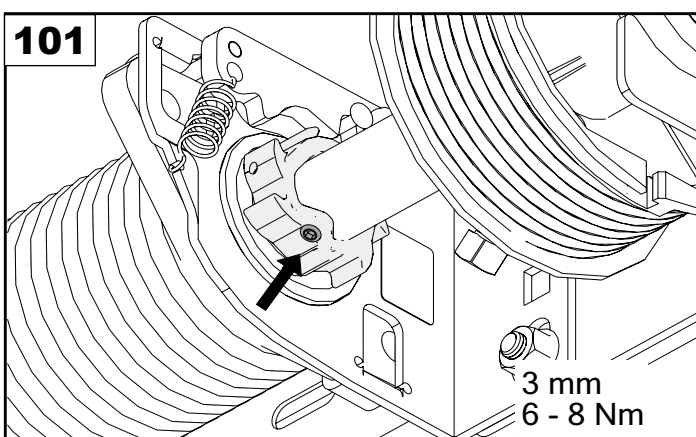
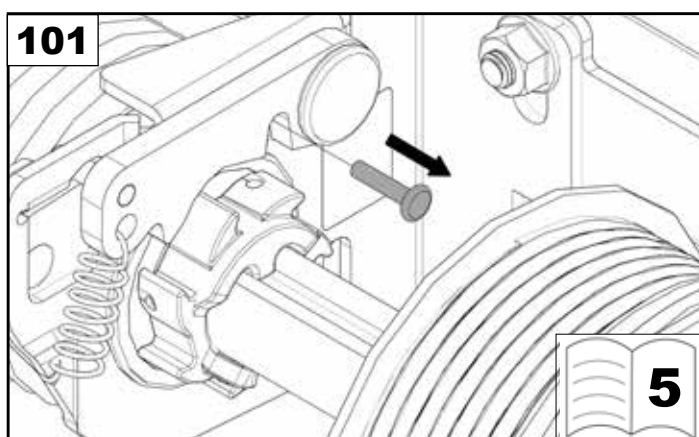
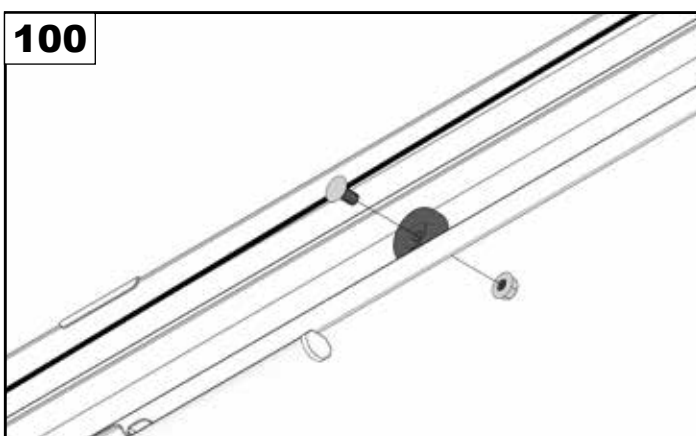
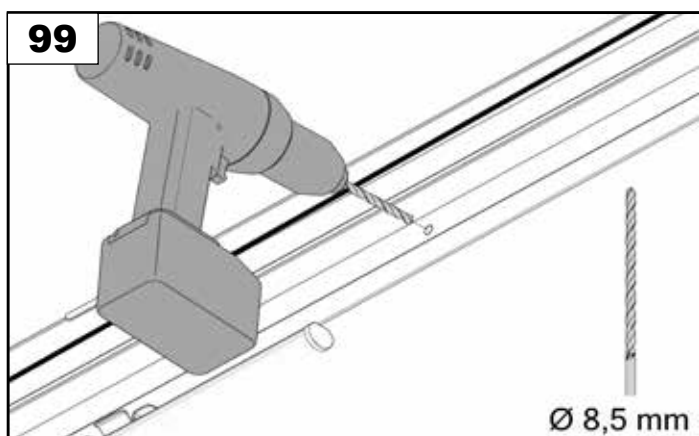
4



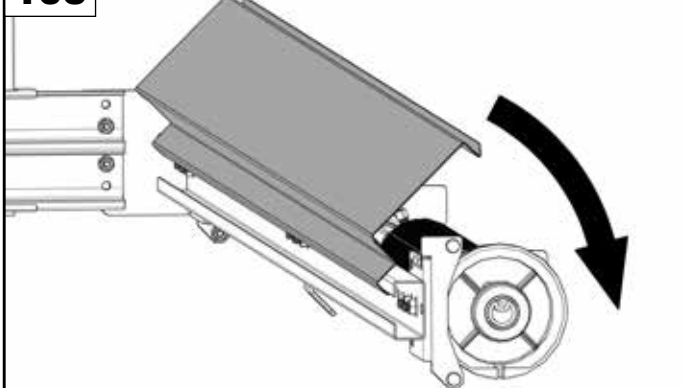
97

98

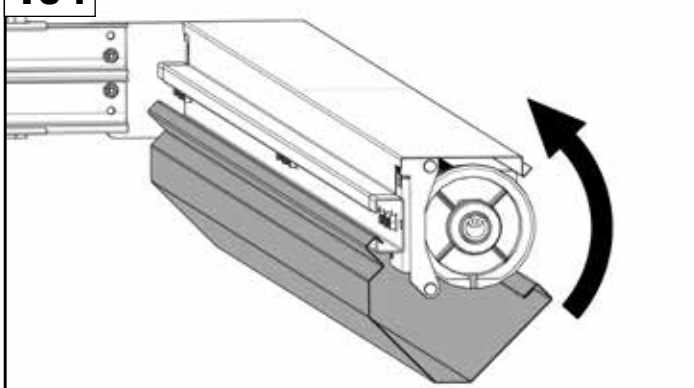




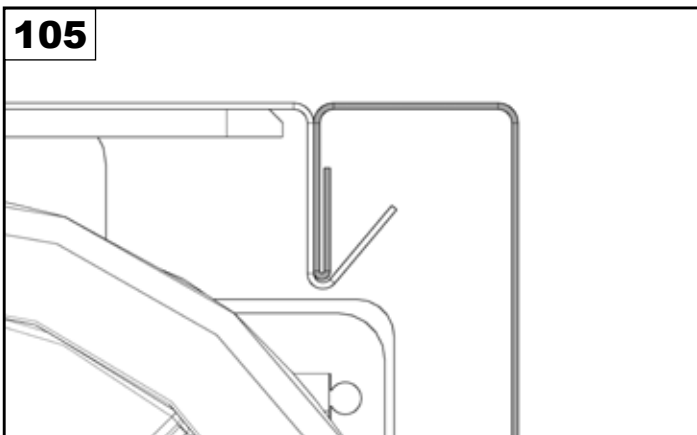
103



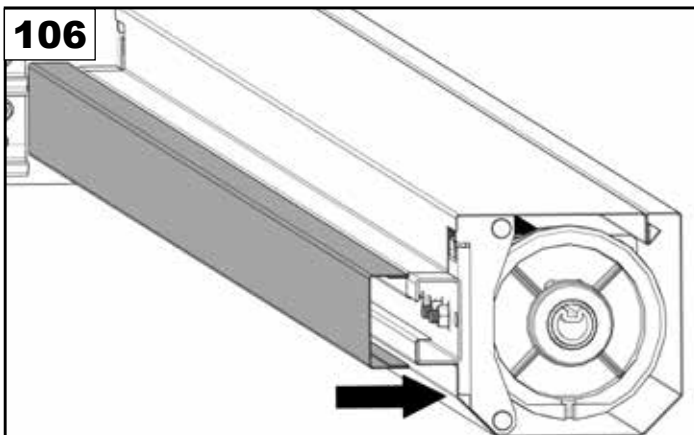
104



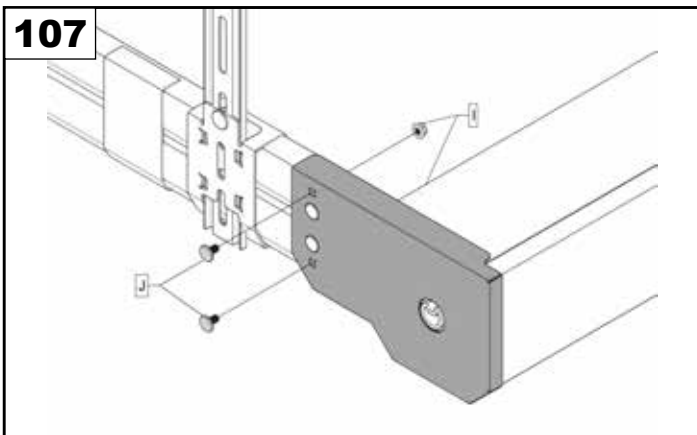
105



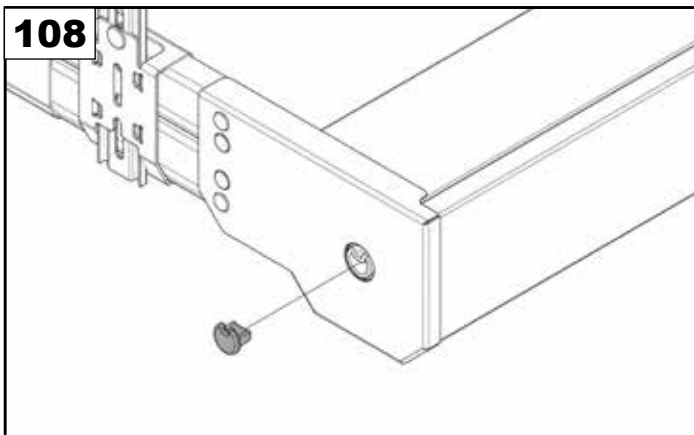
106



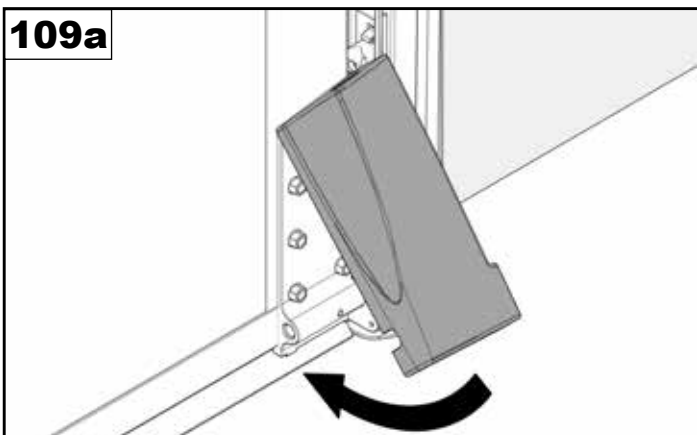
107



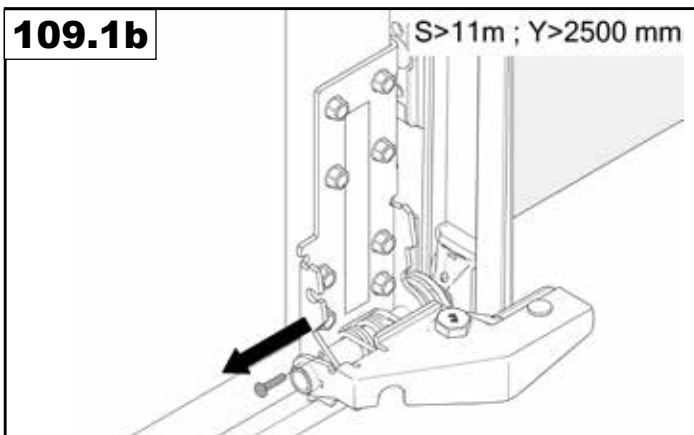
108



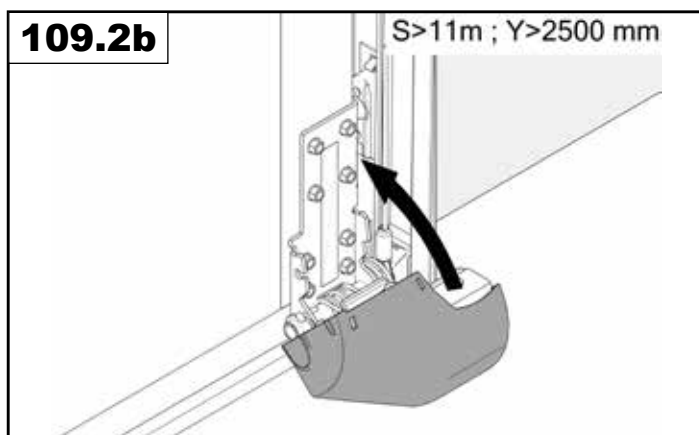
109a



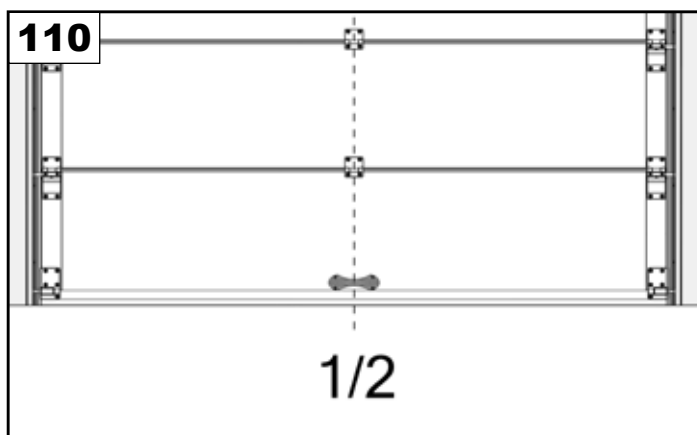
109.1b



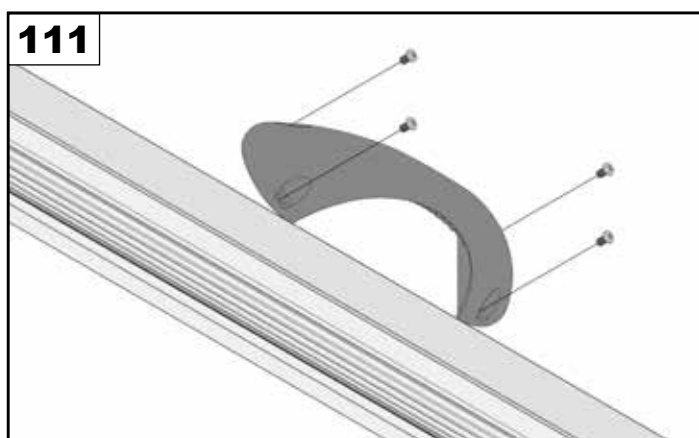
109.2b



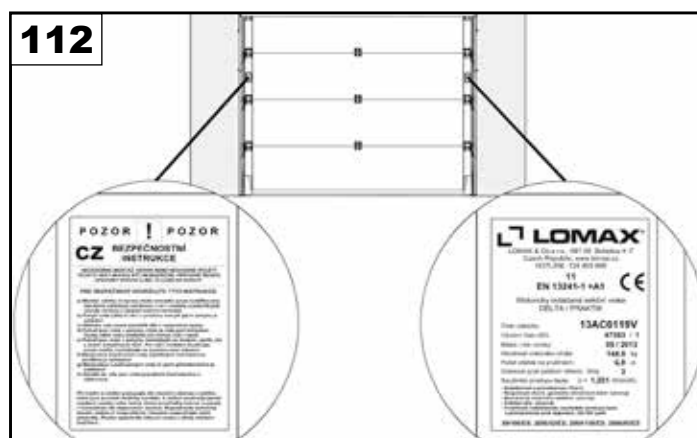
110



111



112



6 Servis a údržba

- ① Servis musí být prováděn pravidelně podle podmínek uvedených v záručním listu.
- ① Servisní práce musí provádět montér.
- ① U poškozených vrat je nutno počítat s možností poškození bezpečnostních prvků, při jejich výměně dbejte zvýšené opatrnosti!
- ① Pružiny a lanka vykazují velké torzní a tažné síly, dbejte zvýšené opatrnosti, při jejich uvolnění může dojít ke zranění!
- ① Před výměnou pružin a lanek zajistěte vrata proti nekontrolovaným pohybům.
- ① Při každé údržbě je třeba zkontrolovat:
 - Stav tažných lan, nejsou-li poškozená
 - Stav bezpečnostních prvků
 - Stav kotvicích bodů (dotažení šroubů a matic)
 - Vyvážení vrat (nastavení torzních pružin)
 - Stav těsnění na uzavírací hraně
 - Promazání pantů, os koleček a torzních pružin

7 Demontáž a likvidace vrat

- ① Demontáž vrat se provádí podle návodu k montáži v opačném pořadí.
- ① Demontáž může provádět pouze montér.
- ① Vrata likvidujte ve sběrném dvoře, příp. se v této záležitosti obraťte na místní úřady.

