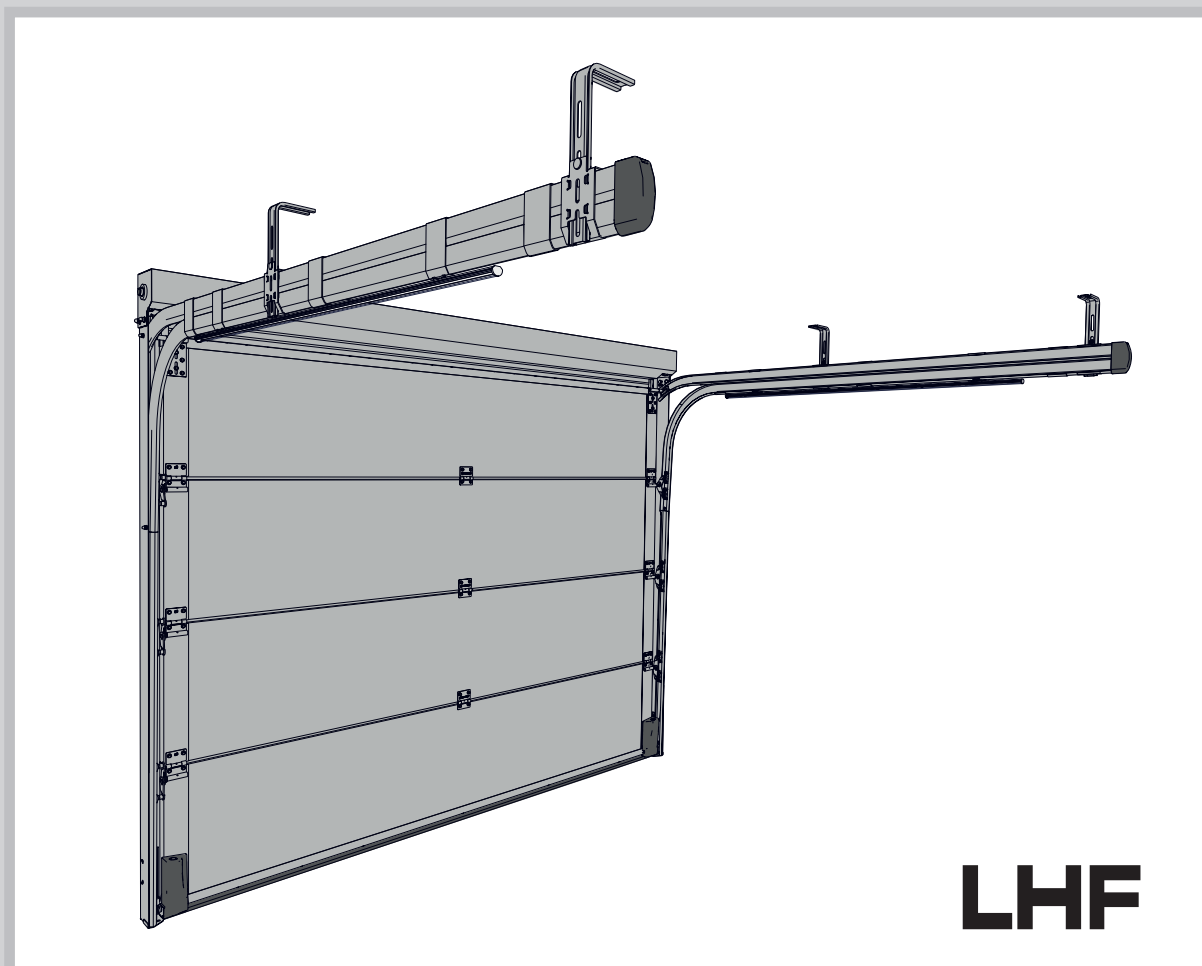


NÁVOD K MONTÁŽI



Obsah:

1	Základní informace.....	2
	Charakteristika výrobku.....	2
3	Uskladnění vrat.....	2
4	Návod k montáži sekčních garážových vrat DELTA Excellent LHF.....	3
4.1	Vysvětlivky k bezpečnostním symbolům.....	3
4.2	Důležitá upozornění.....	3
4.3	Bezpečnostní pokyny.....	4
	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. 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 LHF

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 zápusnou 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.: 100). Obě pružiny musí být napruženy na stejný počet otáček.
-  (obr.: 102) horní poloha vrat.
-  (obr.: 103) 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.: 123). 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 promazte nejlépe silikonovým olejem (viz obr.: 109).
-  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 přerušáním tepelného mostu mezi vnějším a vnitřním plechem sekce a ovlivňuje ho barva vrat, šířka vrat a míra natočení na jižní světovou stranu.
-  Při manipulaci s panely je nutno dbát zvýšené opatrnosti! Panely nesmí být přenášeny naplocho, ale pouze ve svislé poloze (v poloze, ve které budou nainstalovány na vratech). Při přepravě musí panely ležet na pevné, rovné ploše a nesmí přes její okraj přečnívat. Při přípravě panelu k montáži musí být panel podepřen rovnoměrně min. na 3 místech. Tato upozornění se týkají především panelů 7016P, které vykazují horší mechanické vlastnosti oproti standardním panelům.

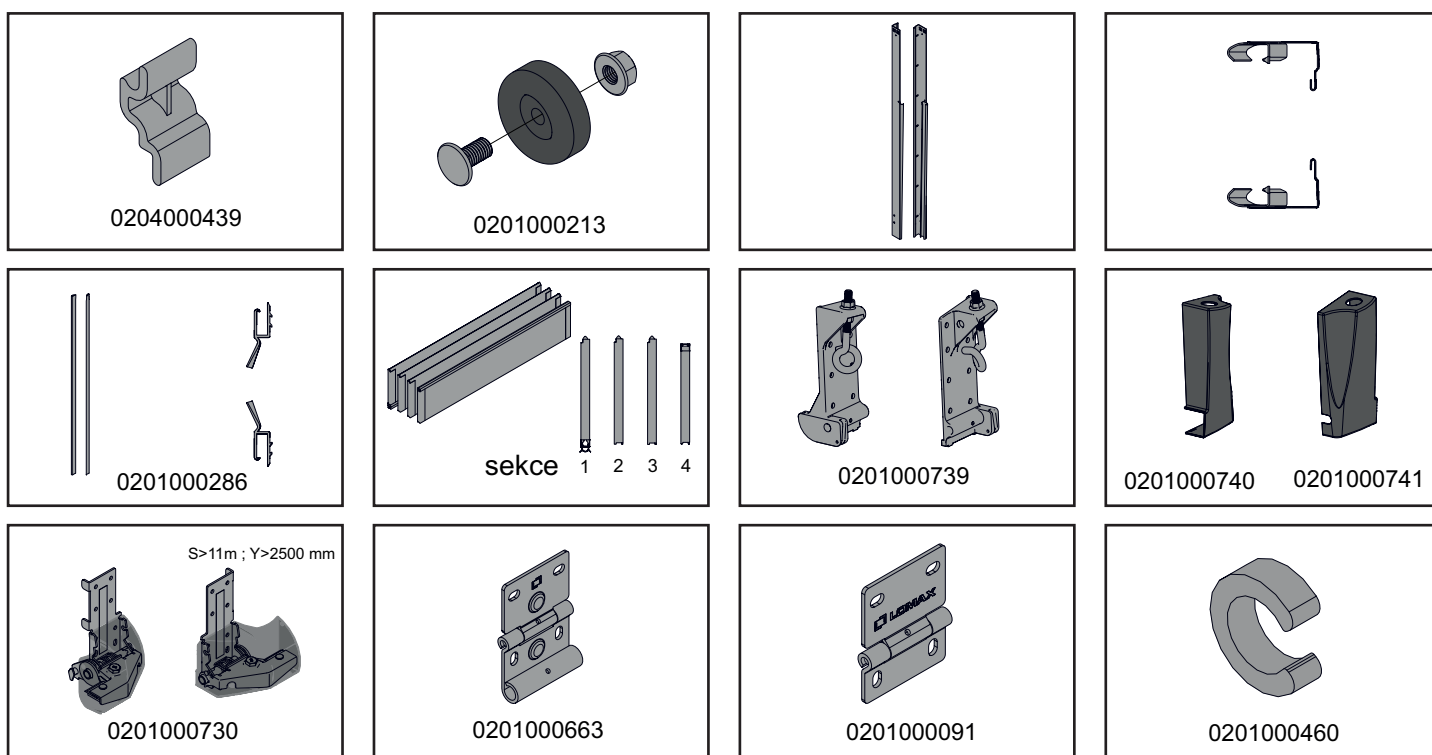
4.3 Bezpečnostní pokyny

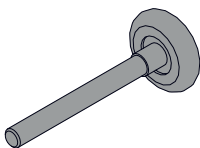
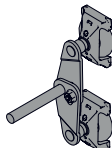
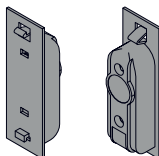
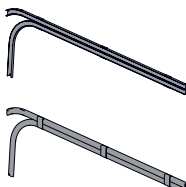
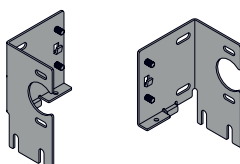
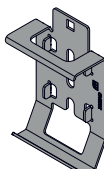
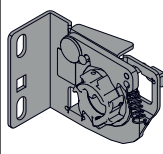
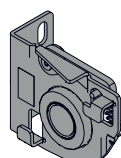
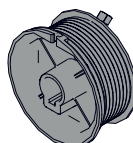
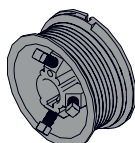
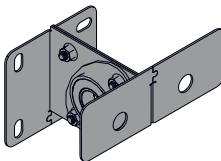
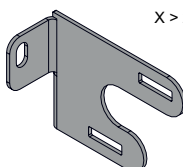
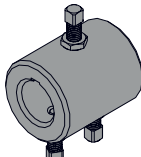
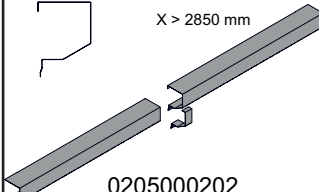
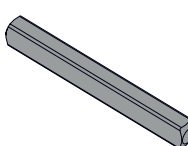
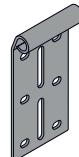
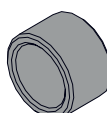
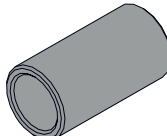
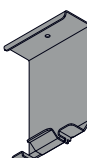
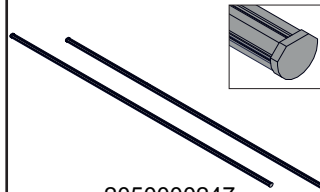
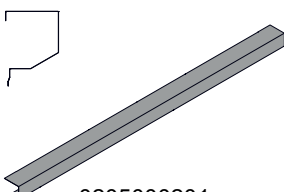
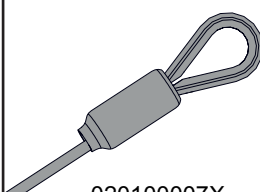
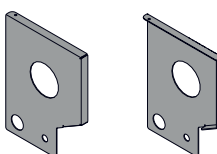
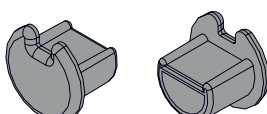
-  Při montáži dodržujte bezpečnostní pokyny podle aktuálně platných norem, především EN 12604, EN 12453
-  Věnujte velkou pozornost bezpečnostním štítkům na vratech a ostatních komponentech.
-  Označte montážní prostor a zajistěte dostatečné osvětlení. Odstraňte překážky a nečistoty. Ujistěte se, že 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.

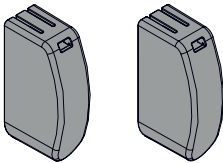
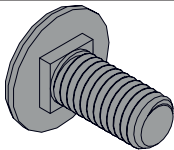
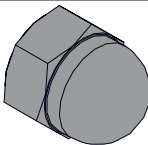
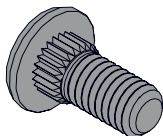
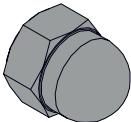
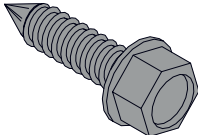
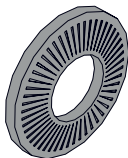
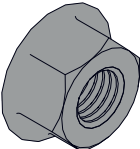
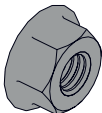
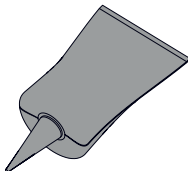
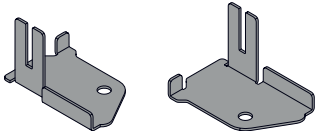
-  Před uvedením vrat do provozu odstraňte aretaci z pojistky přetržení pružin (viz obr.: 108).
-  Před uvedením vrat o ploše $S > 11 \text{ m}^2$ a výšce $Y > 2500 \text{ mm}$ do provozu odstraňte aretaci z pádových brzd (viz obr.: 119).
-  Manipulaci s el. zařízením smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

5 Obrazová část montážního návodu

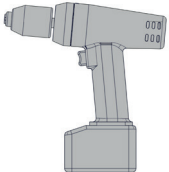
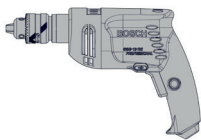
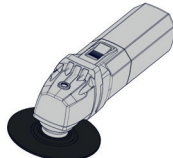
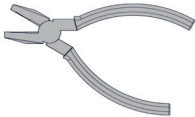
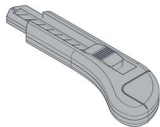
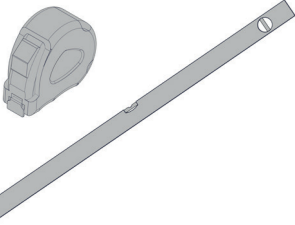
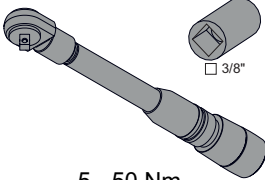
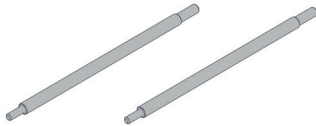
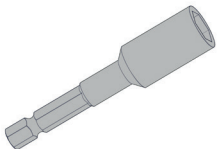
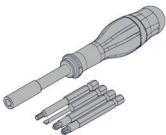
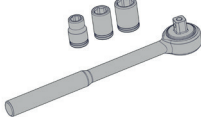
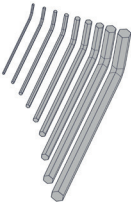
5.1 Přehled komponentů vrat



 0201000040	 0201000720	 0201000654	 0105000298
 0201000827	 0201000822	 0201000282	 0201000824
 0201000823	 pružiny	 0201000819	 0201000820
 0201000266	 0201000267	 0201000016	 0201000157
 0205000198	 0205000070	 0201000042	 0205000202
 0201000050	 0201000205	 0204000608	 0204000484
 0205000251	 2050000247	 0205000201	 020100007X
 0205000196	 0201000831		

 0201000825	A  M8 0500000135	B  M8 0500000043	C  M6 0500000005
D  M6 0500000051	E  0500000006	F  M8 0500000237	G  M6 0500000236
H  M8 0500000001	I  M6 0500000061	 0204000290	 0201000722 0201000723

5.2 Doporučené nářadí

			
 Vazelína	 Silikonový olej		
	 5 - 50 Nm	 Napínací tyče	 10 mm
 8, 10, 13 mm		 10, 13 mm	

5.3 Postup montáže

1

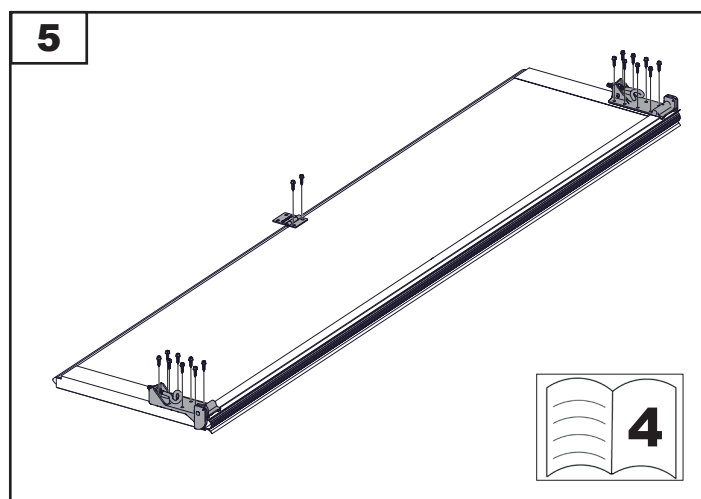
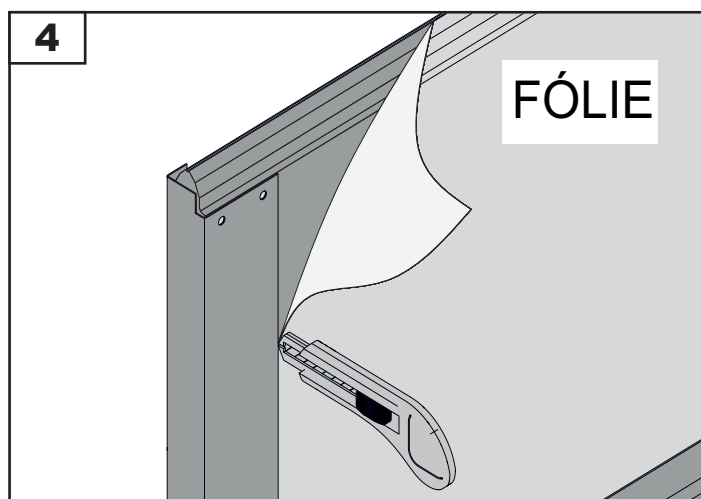
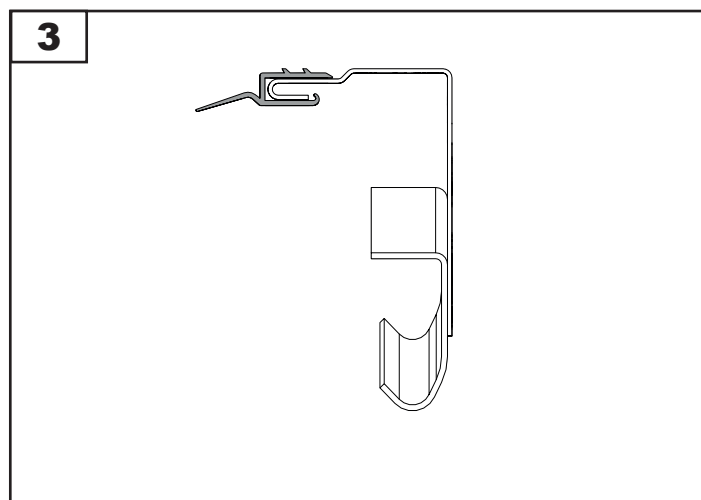
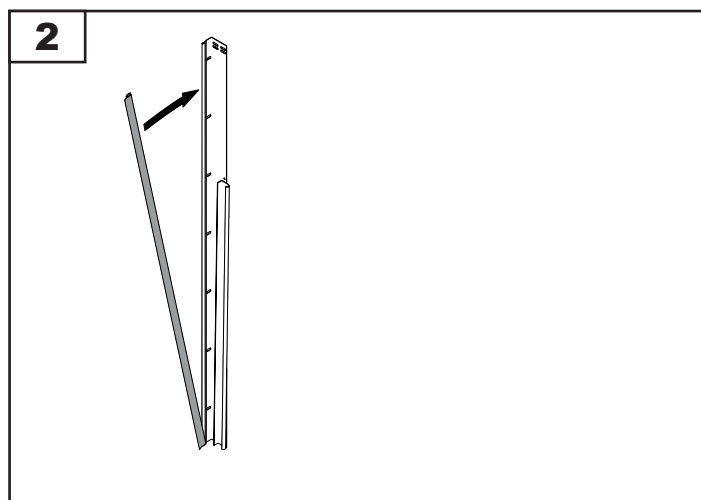
✓

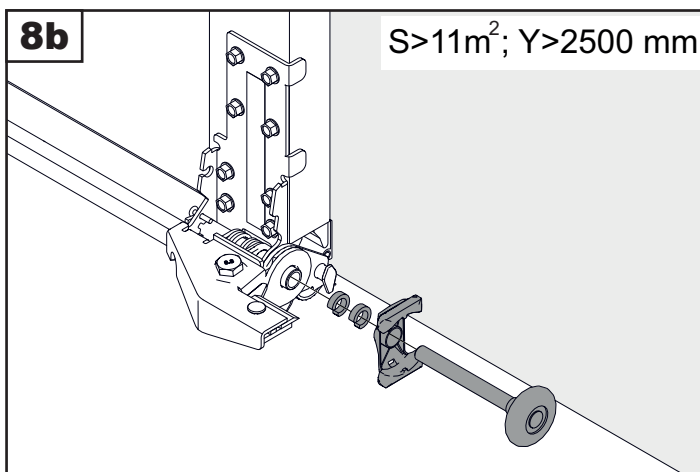
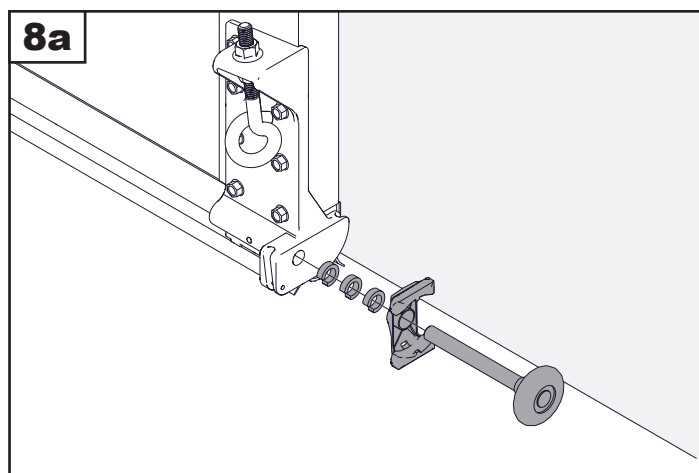
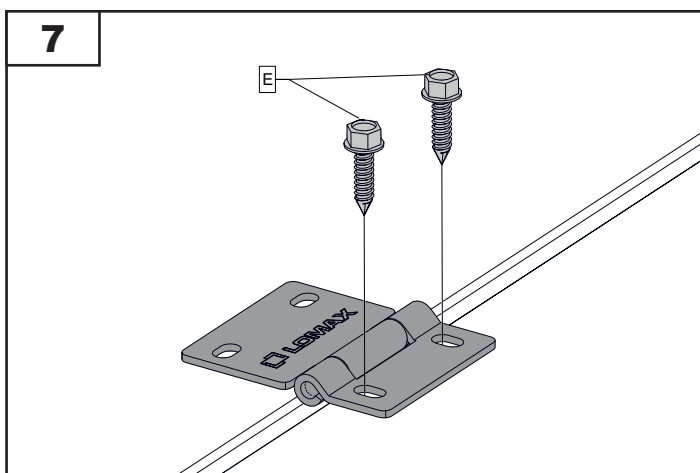
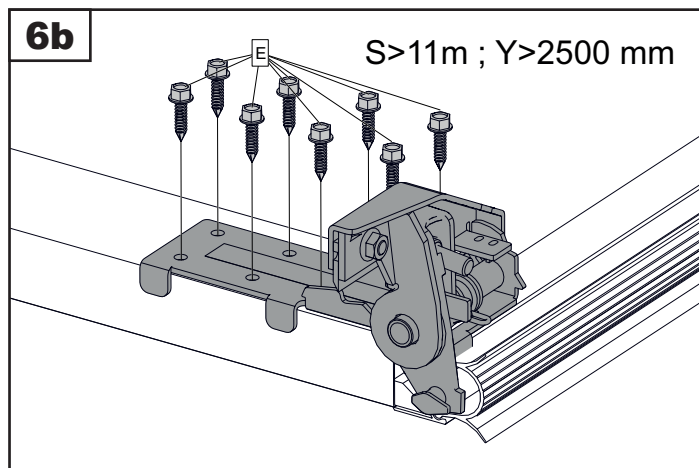
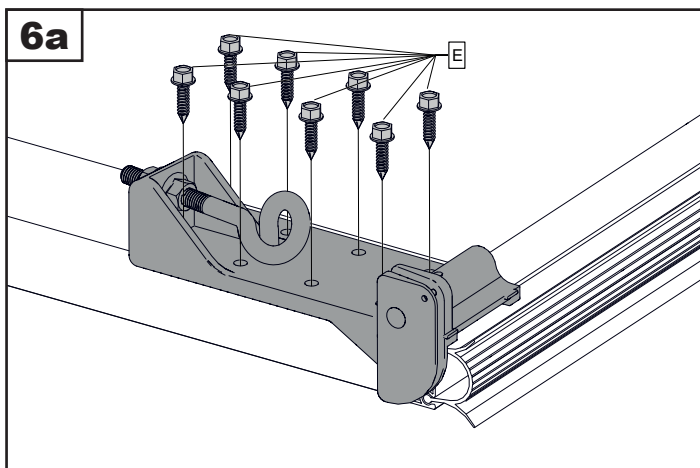
✗

✗

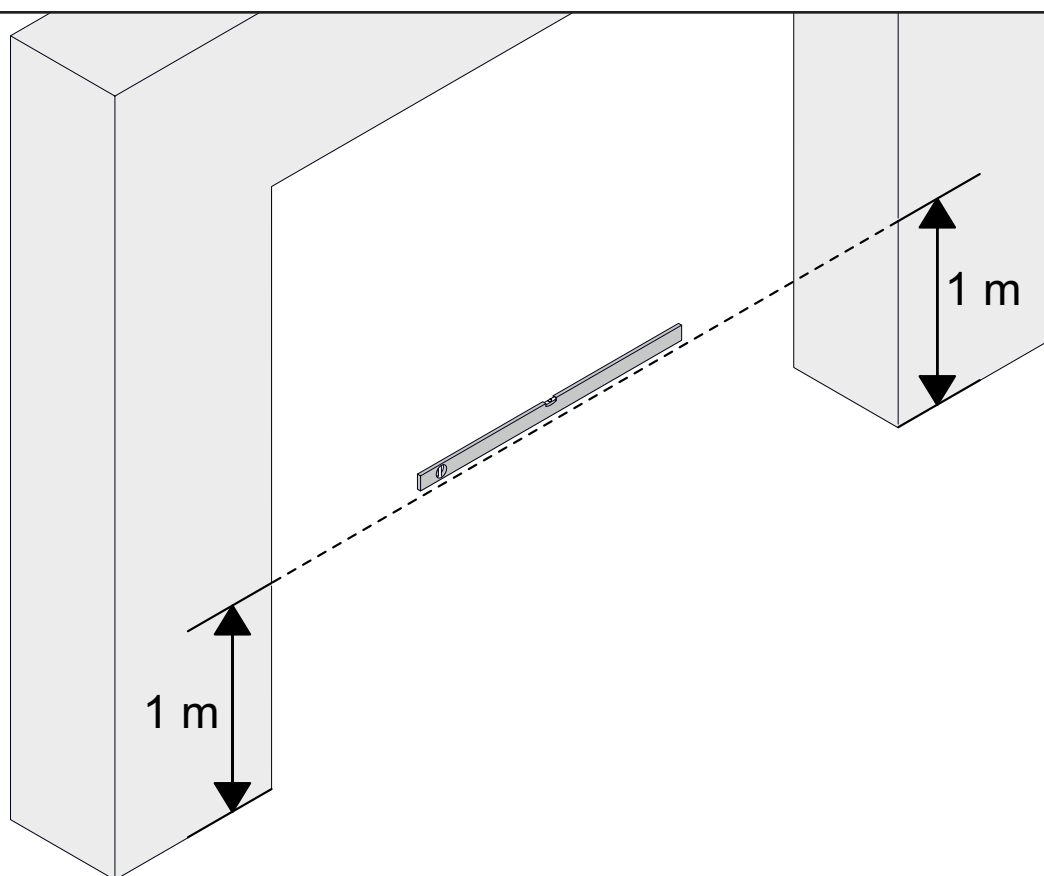
✓

✗

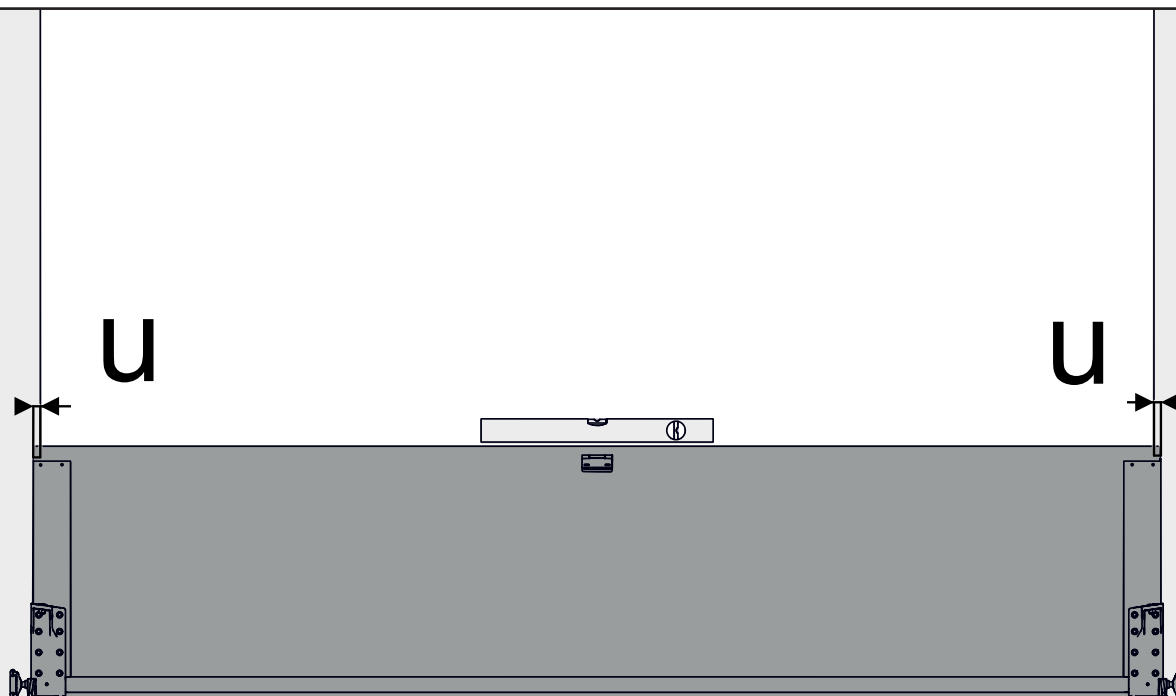


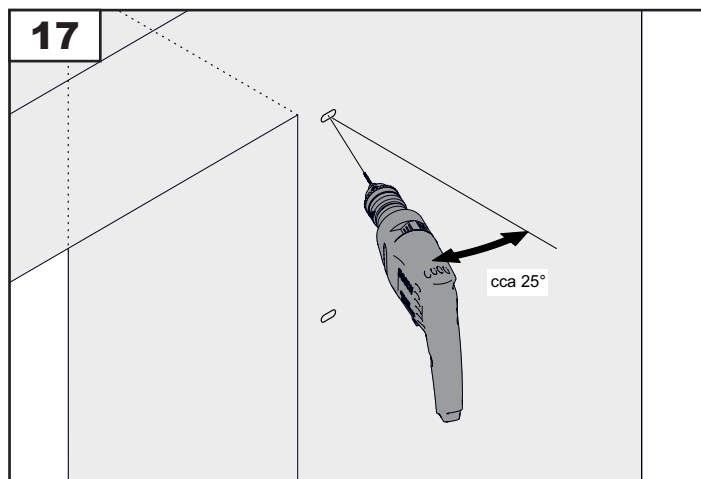
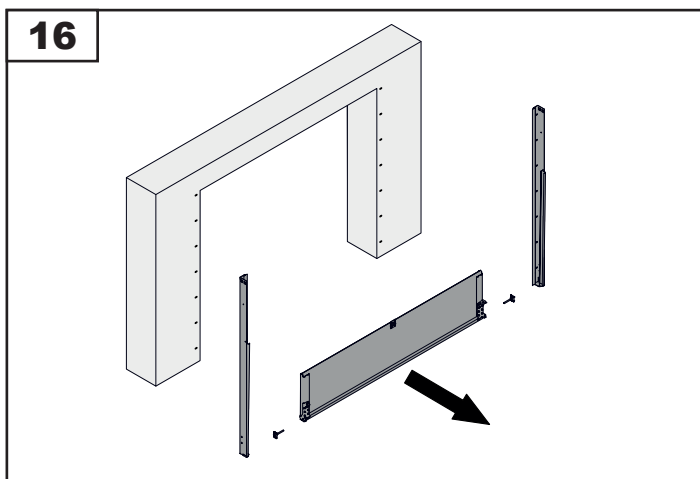
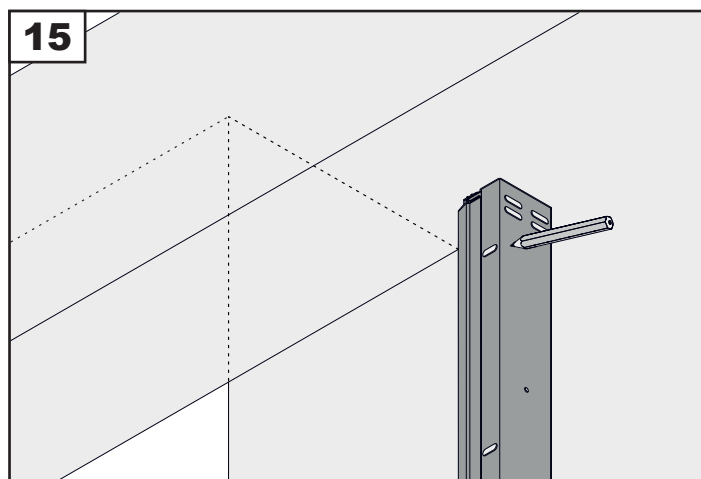
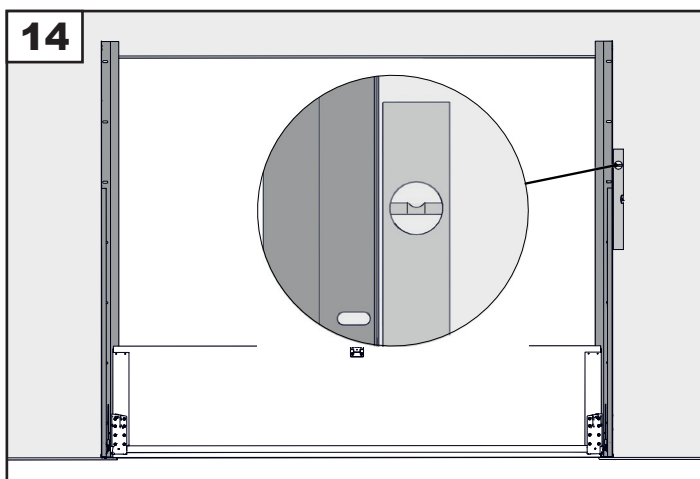
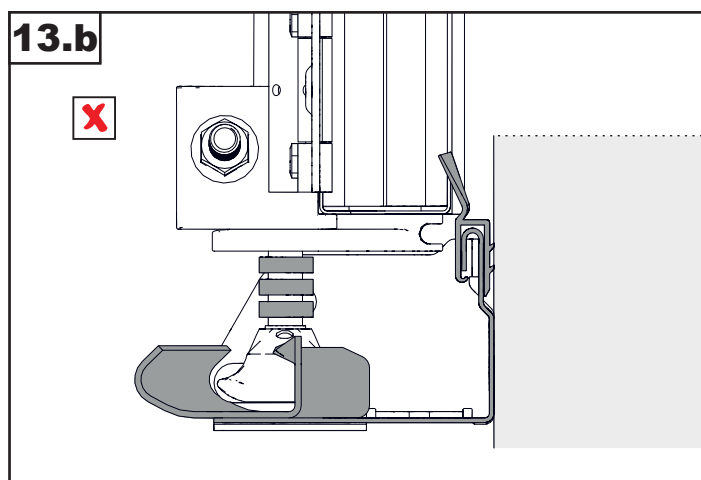
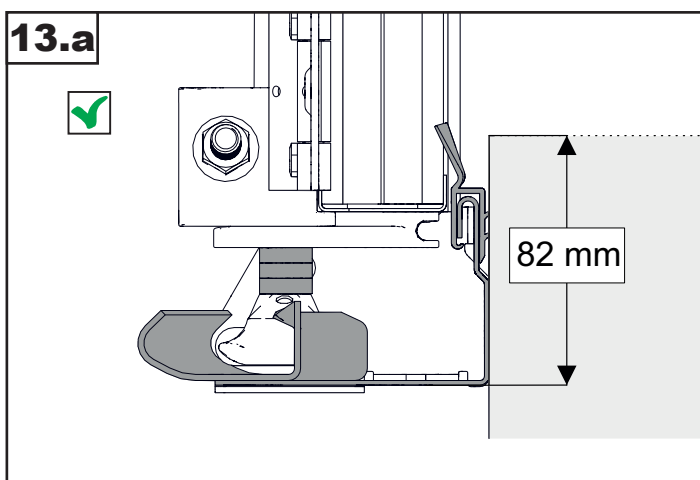
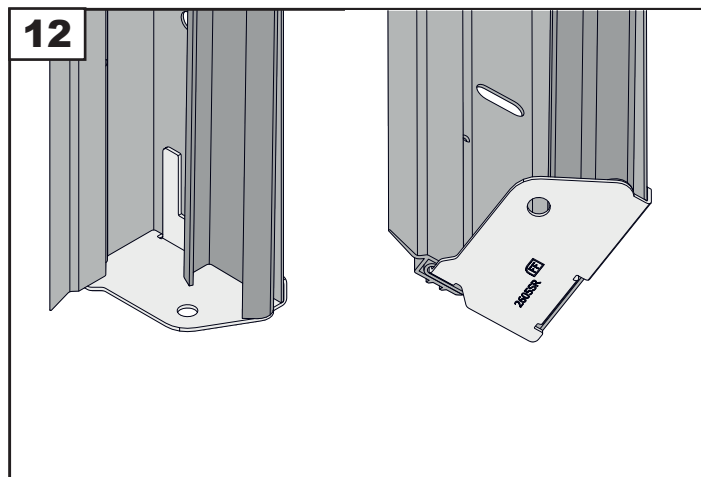
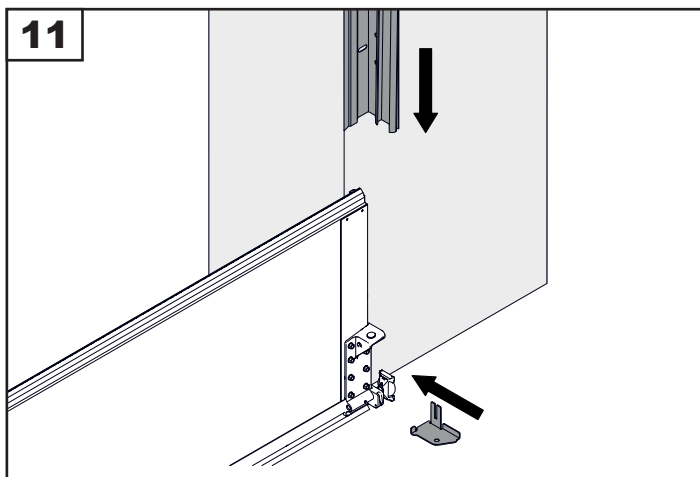


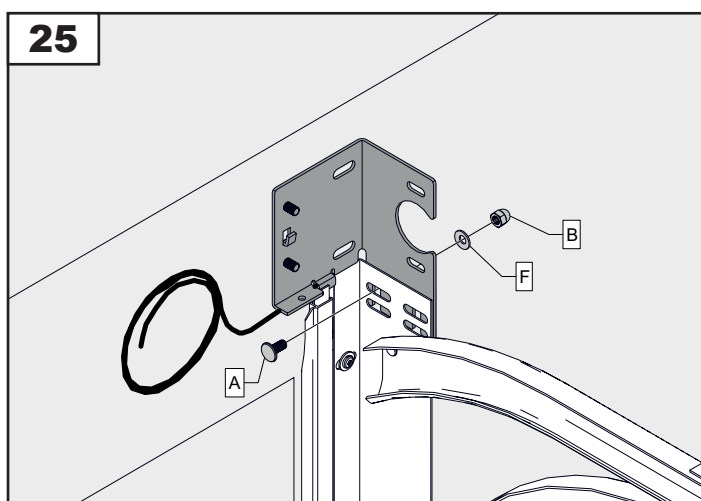
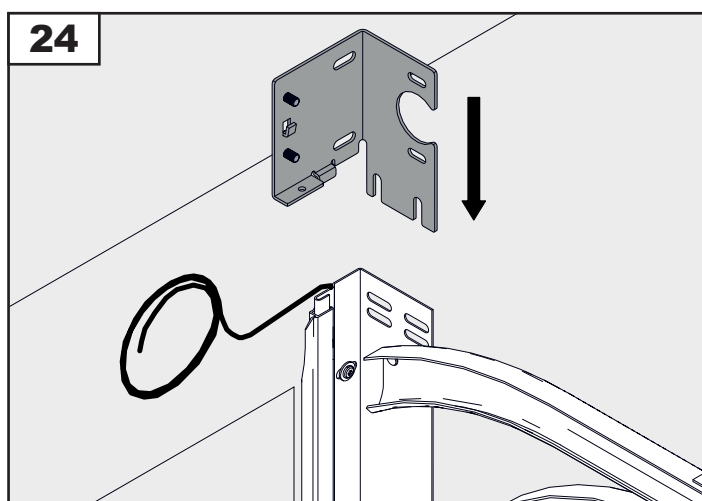
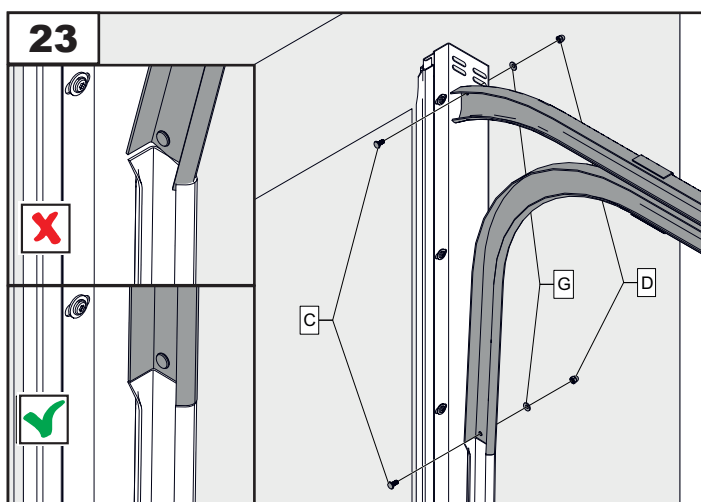
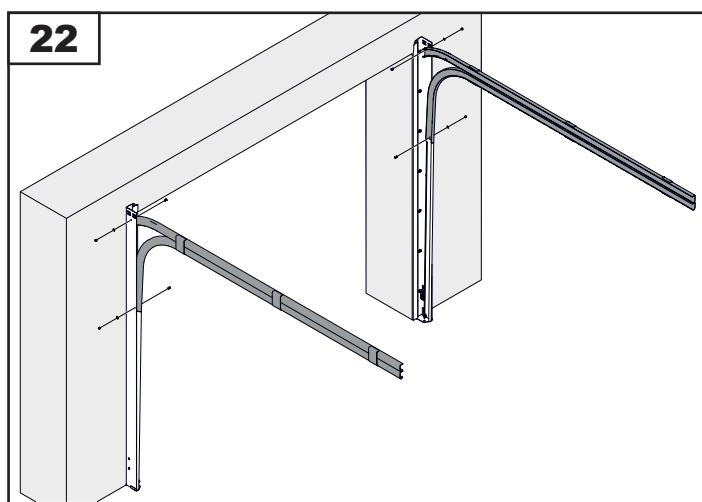
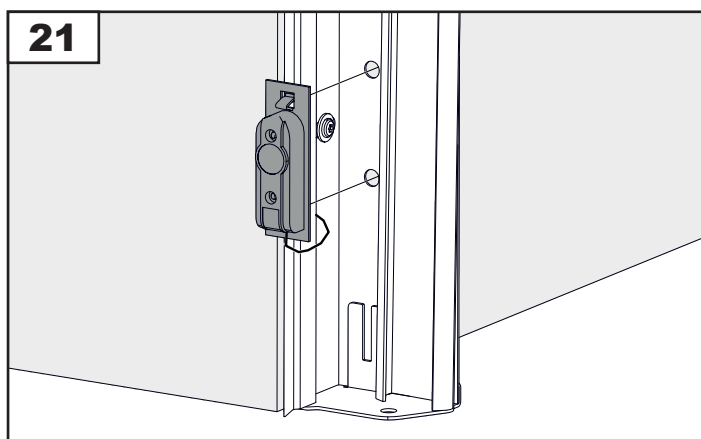
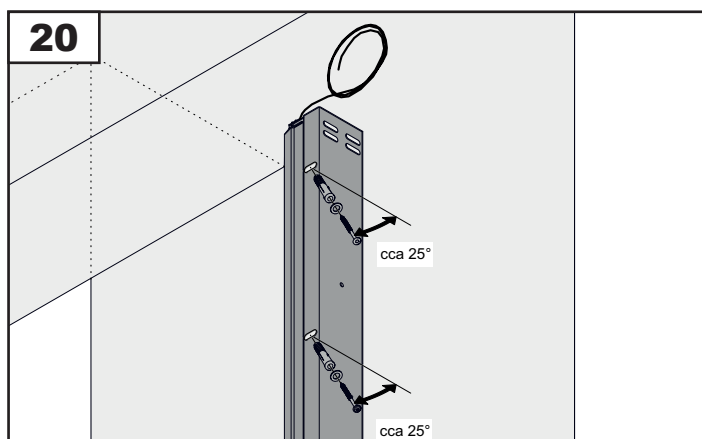
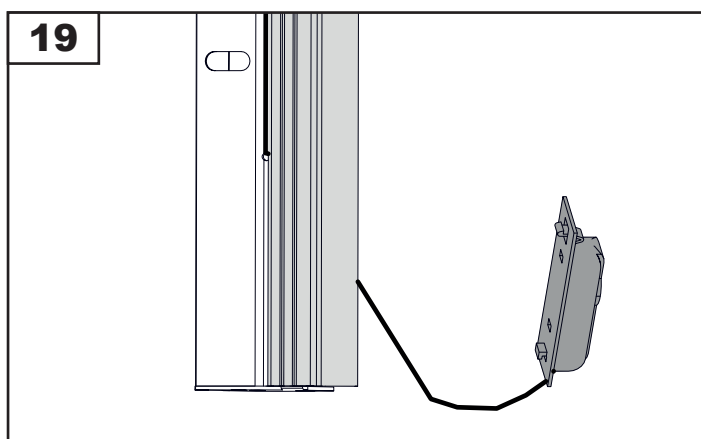
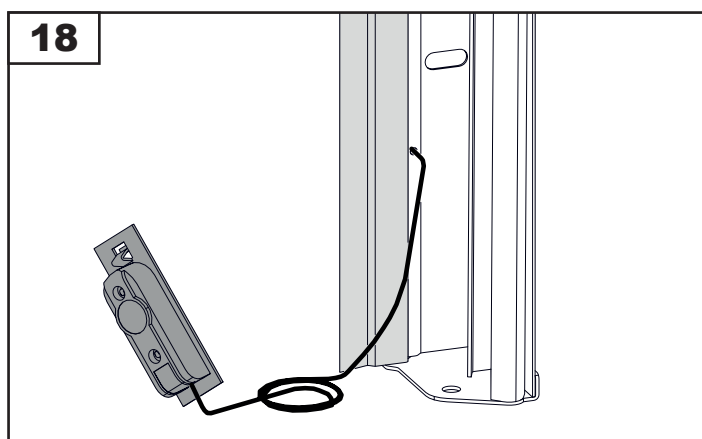
9

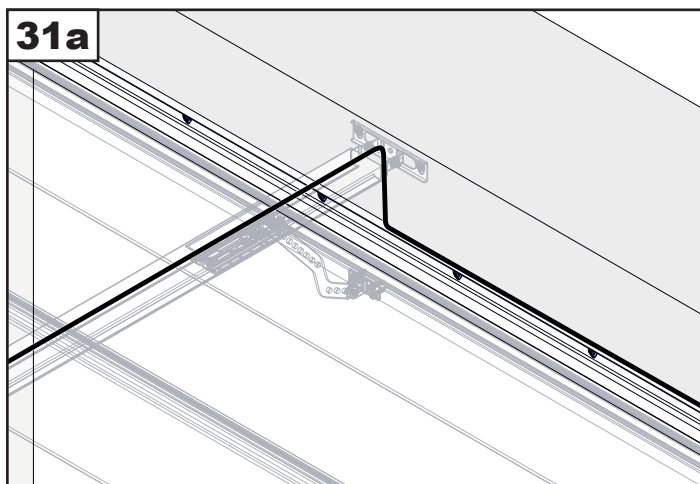
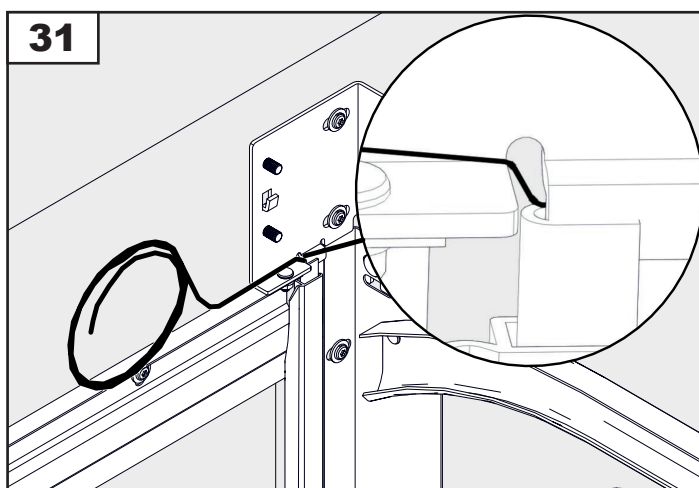
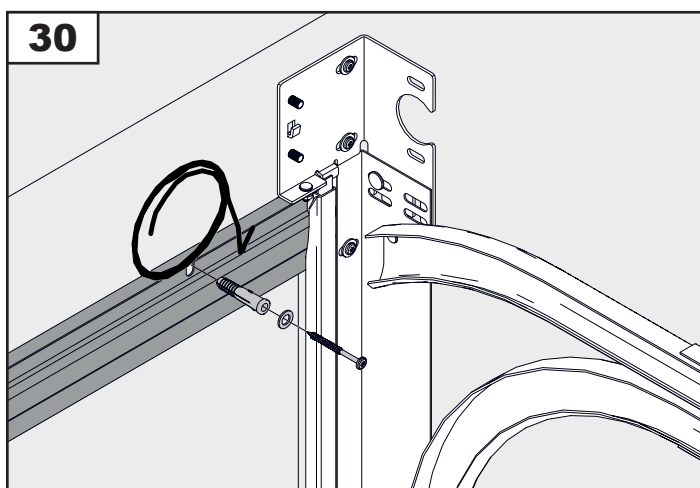
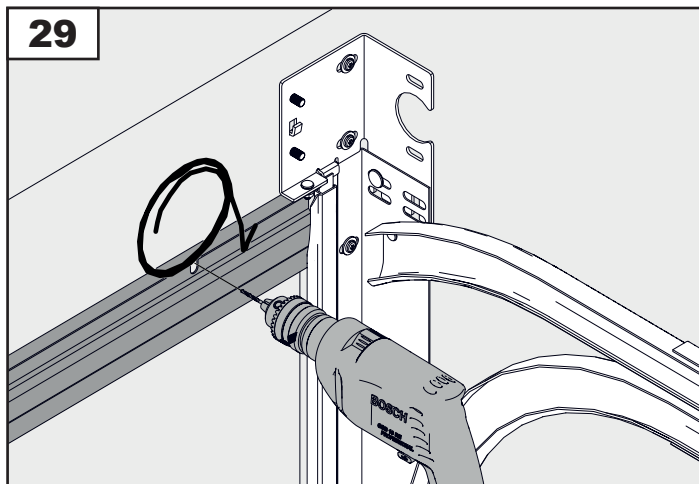
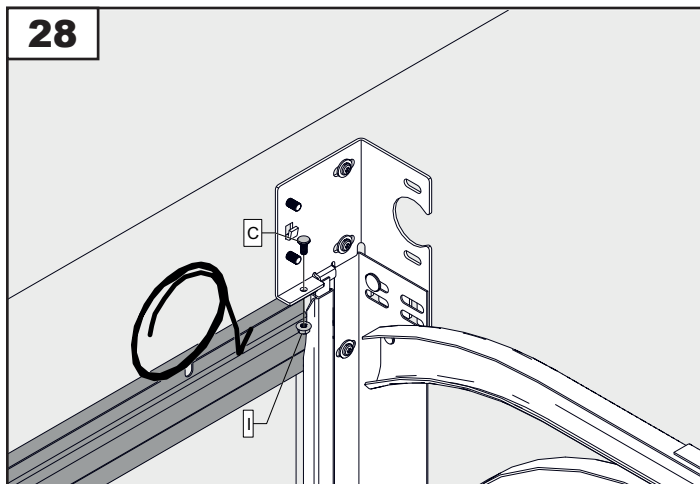
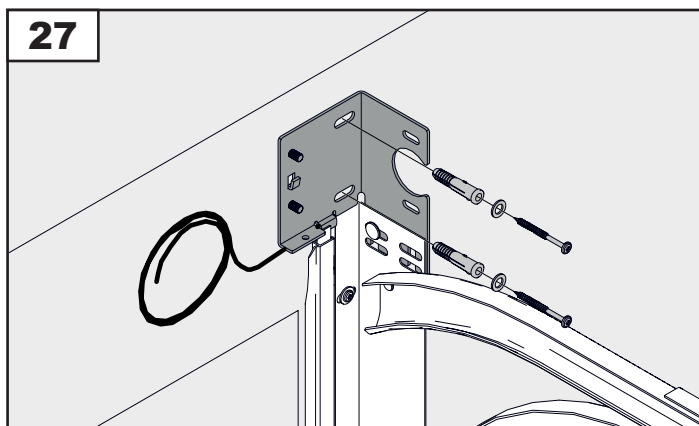
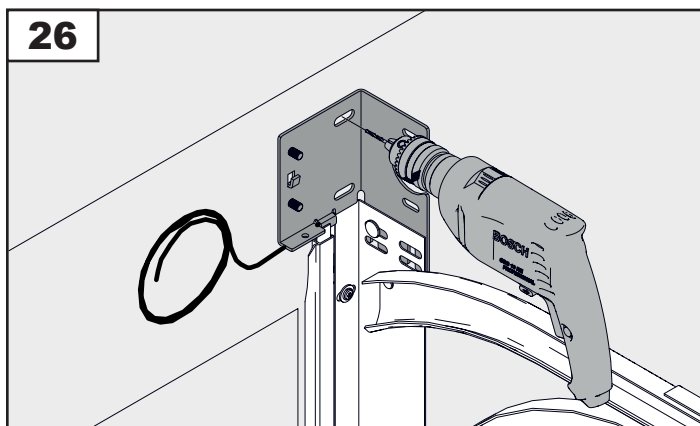


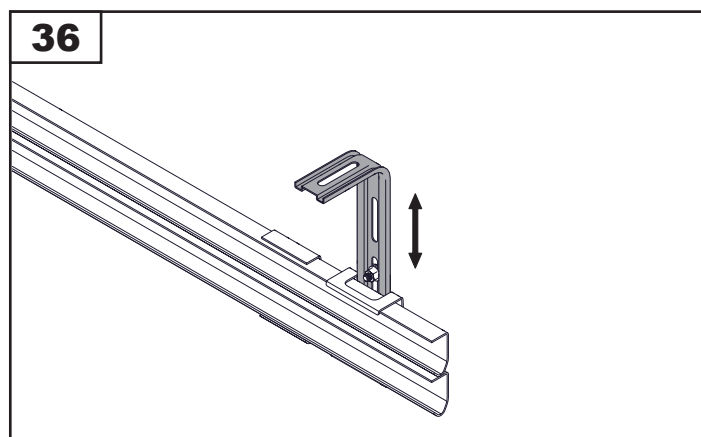
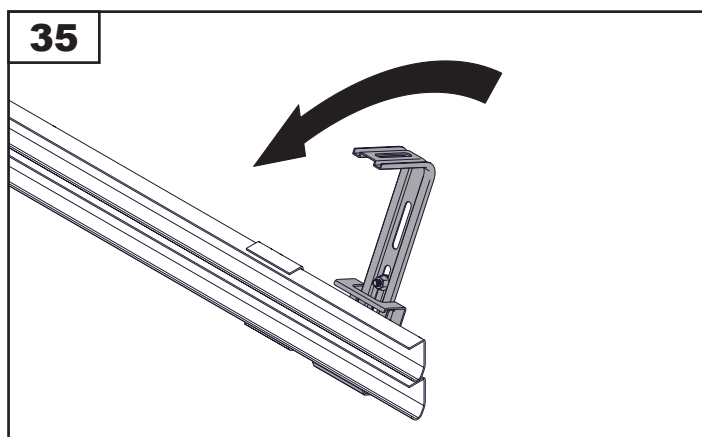
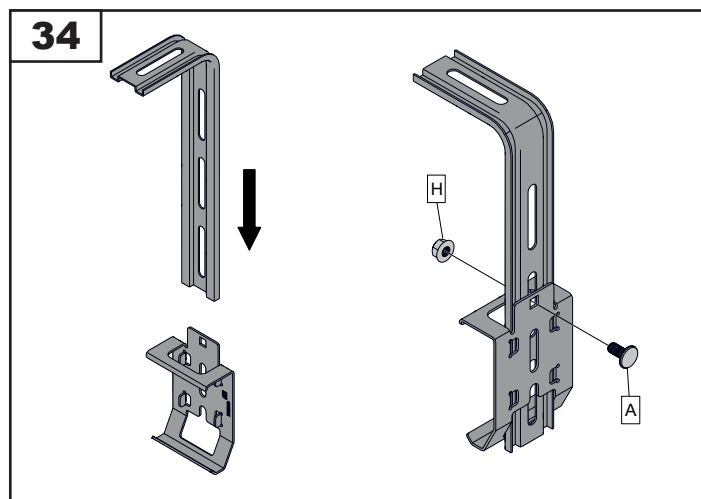
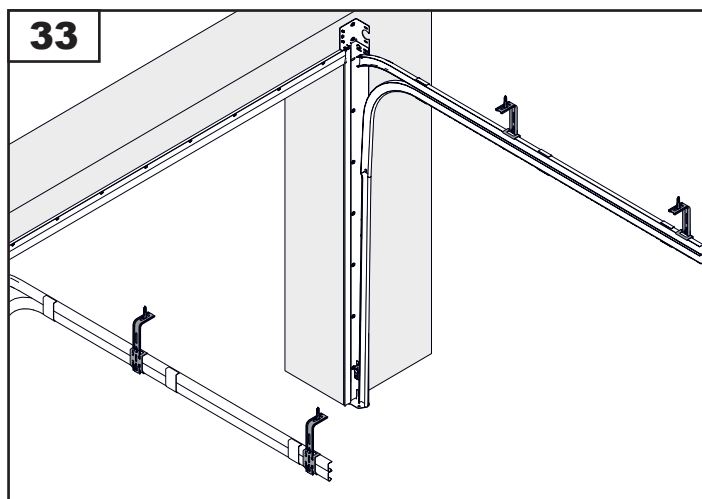
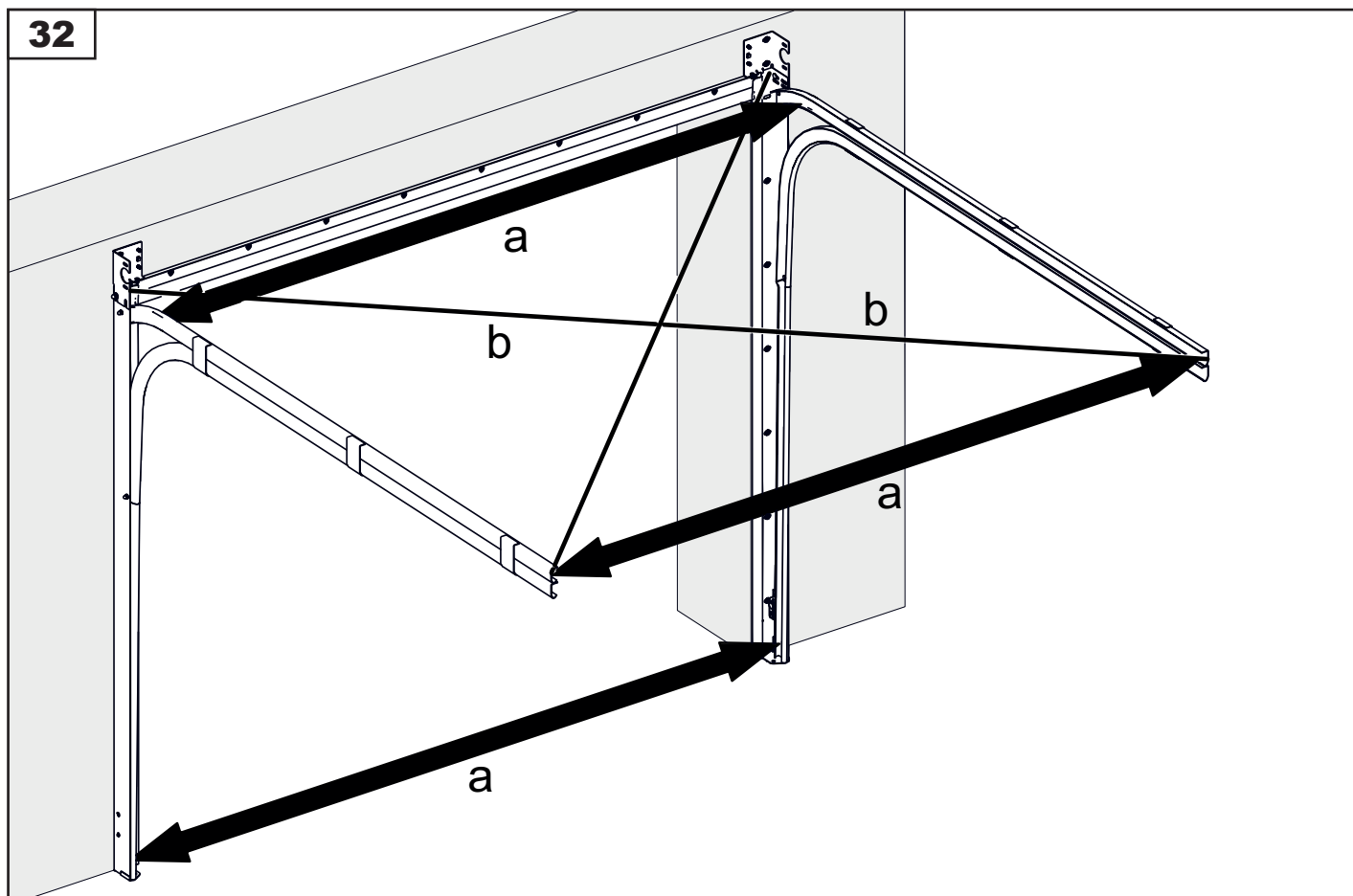
10



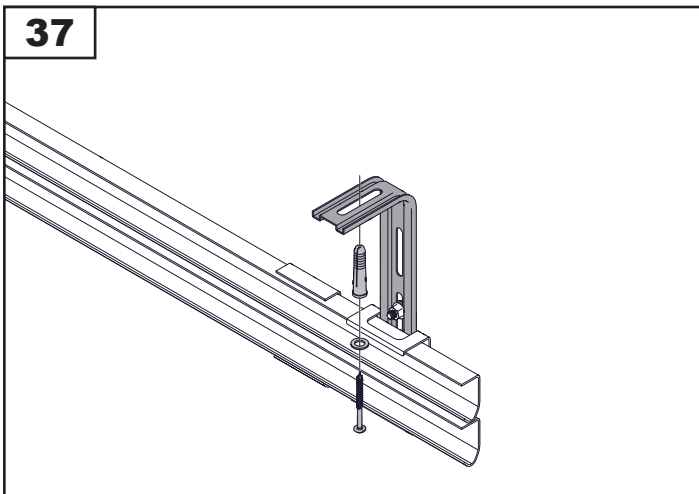




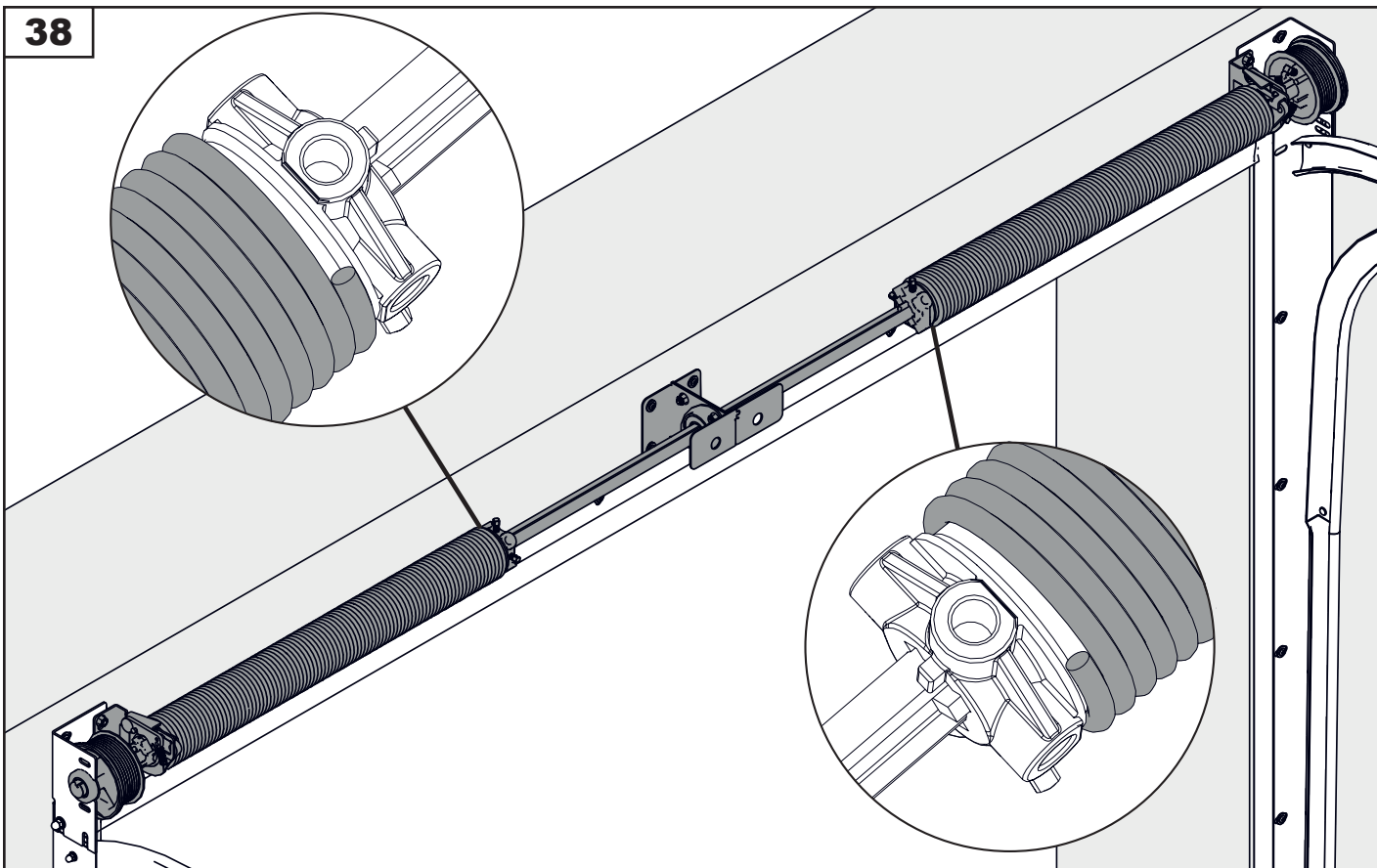




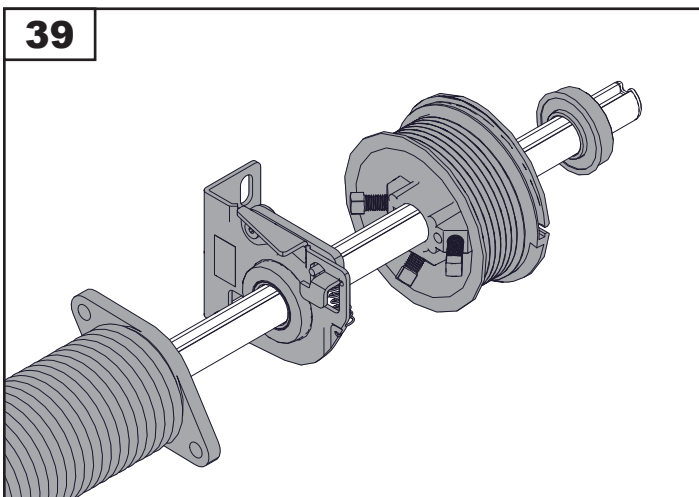
37



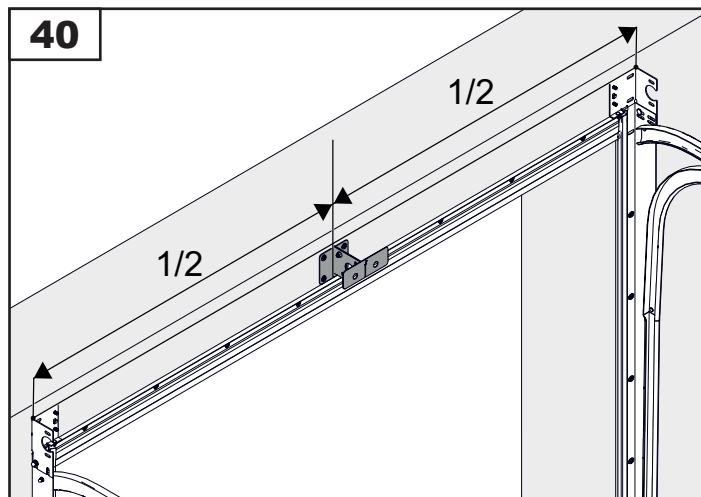
38

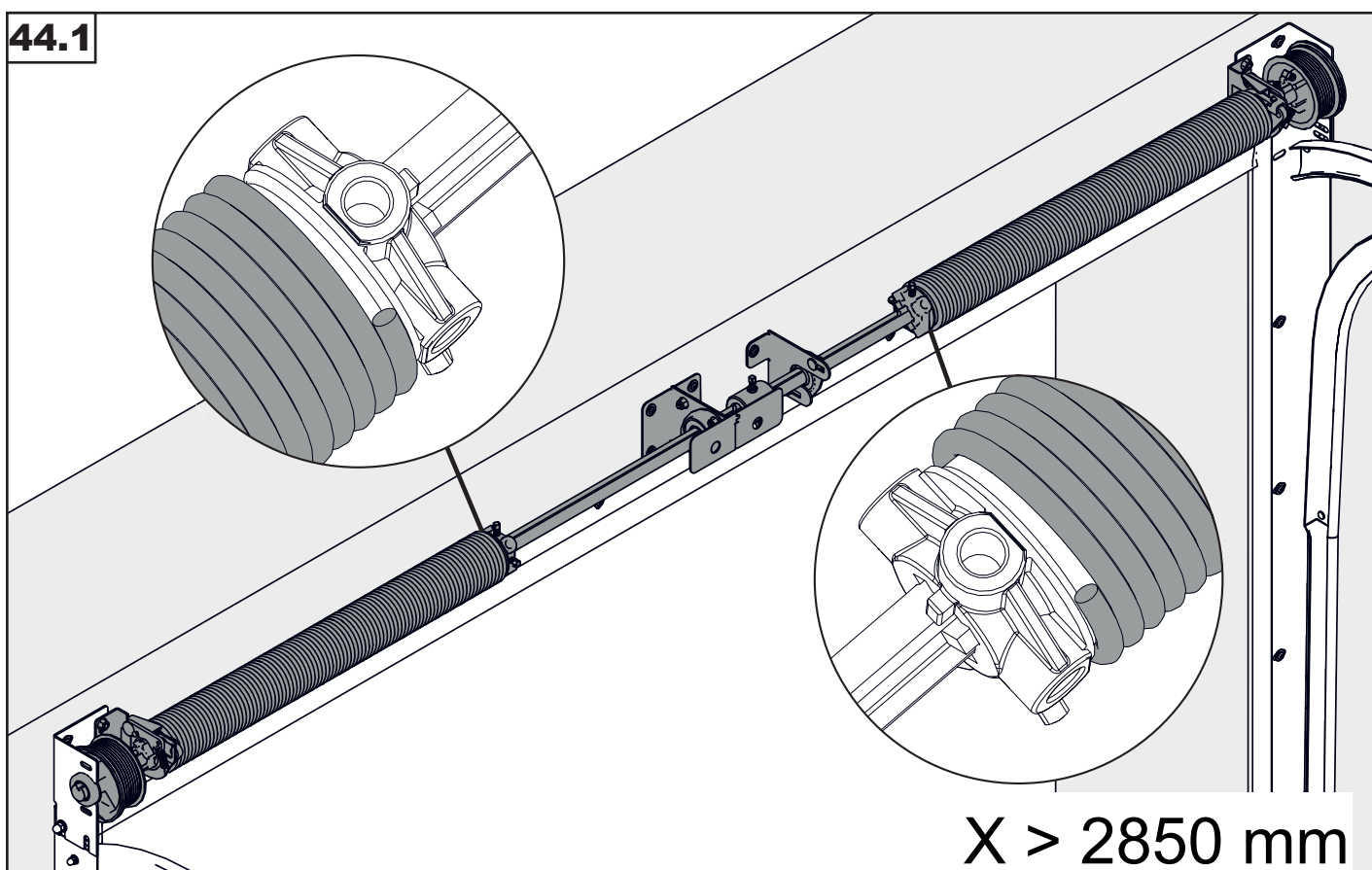
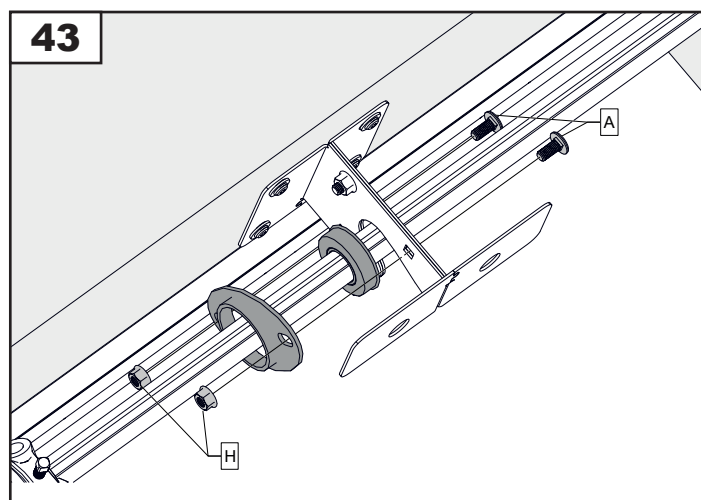
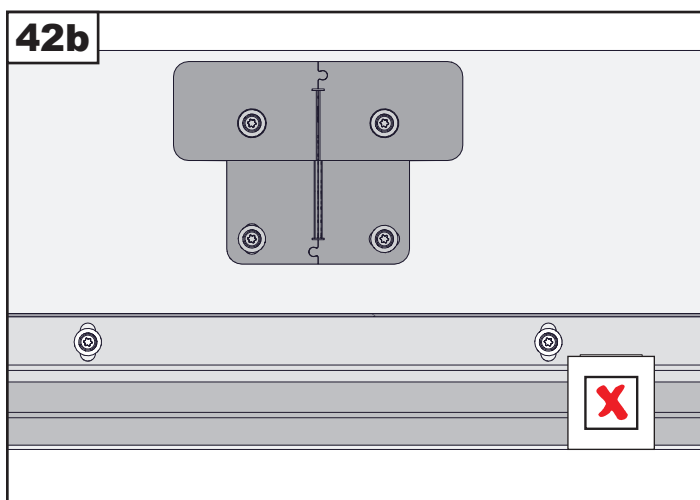
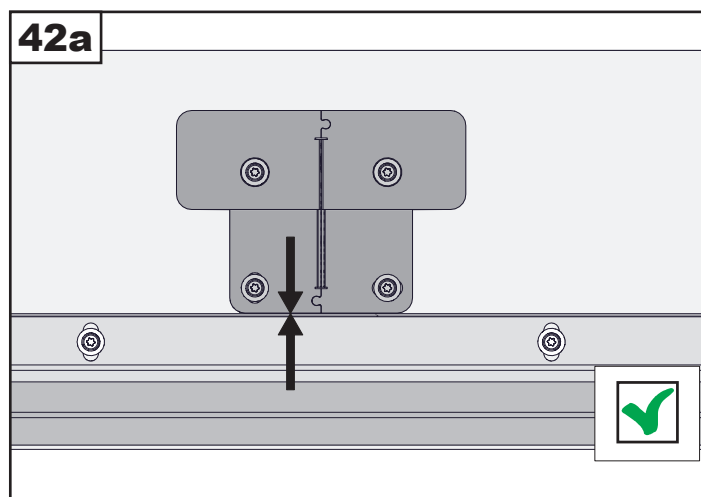
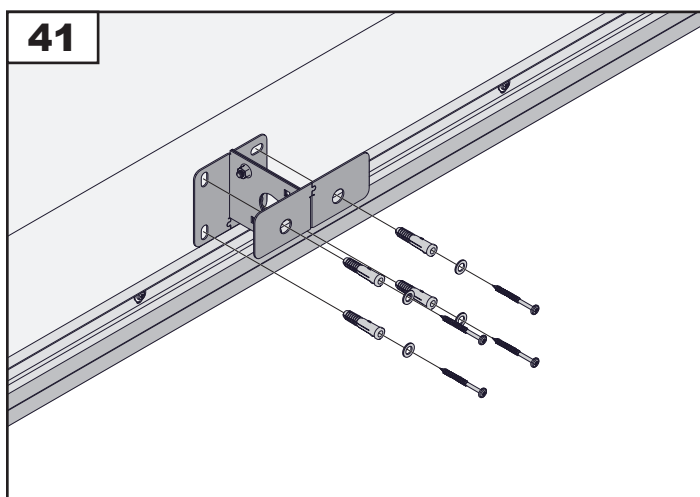


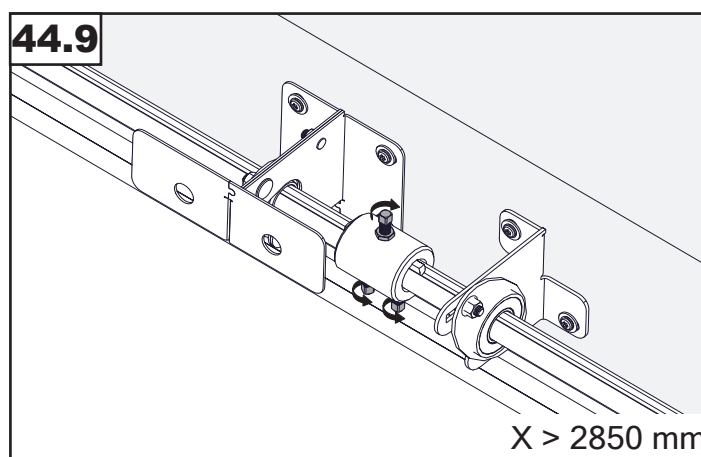
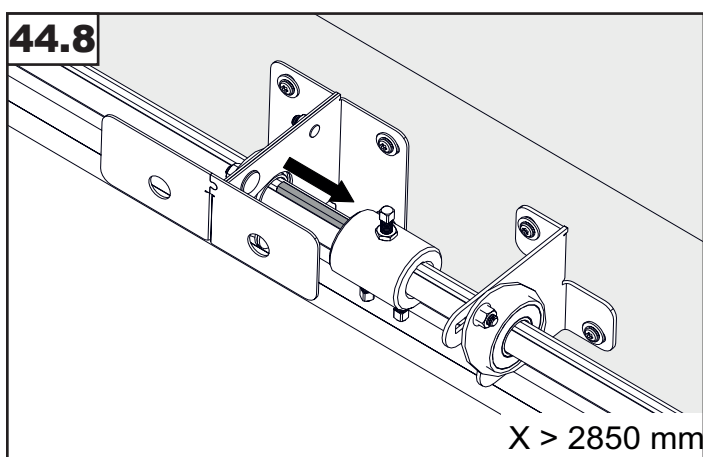
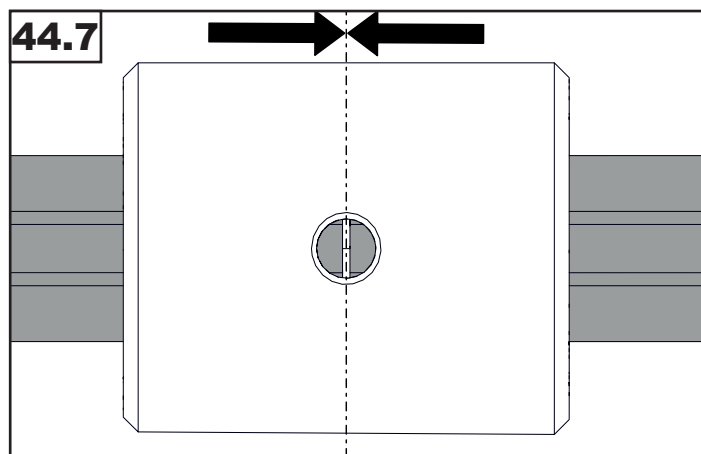
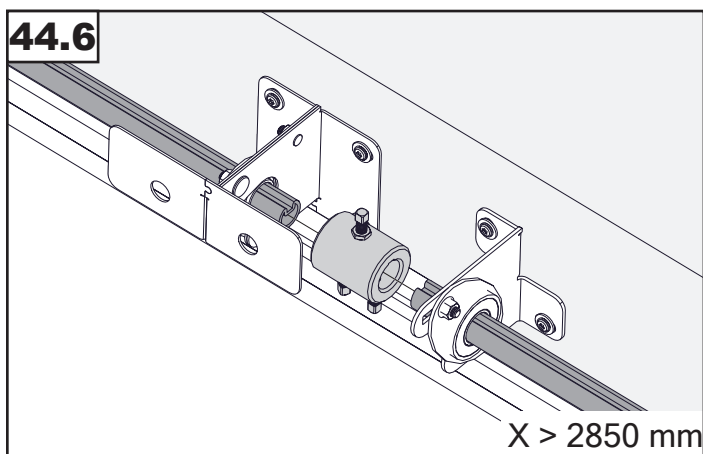
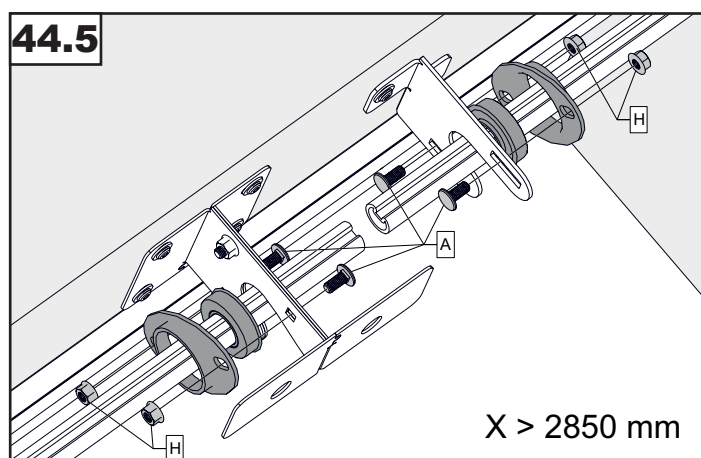
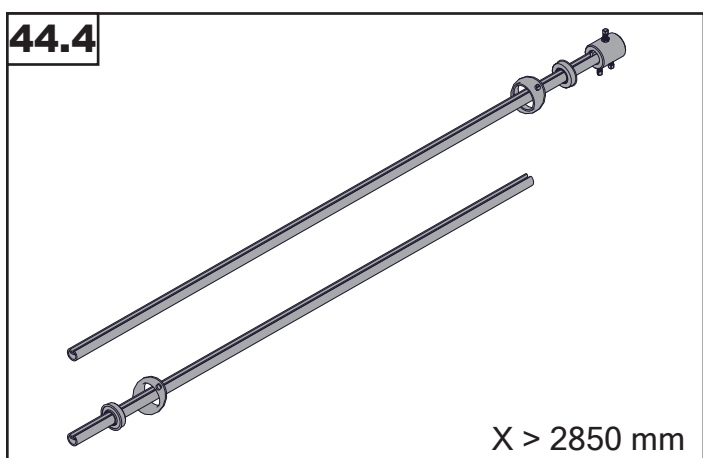
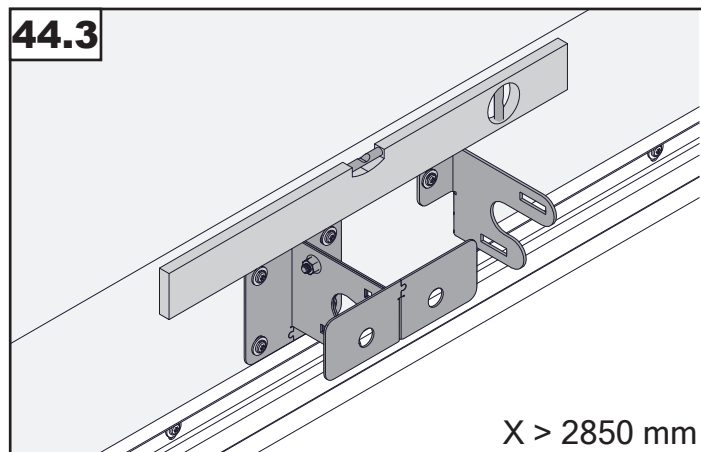
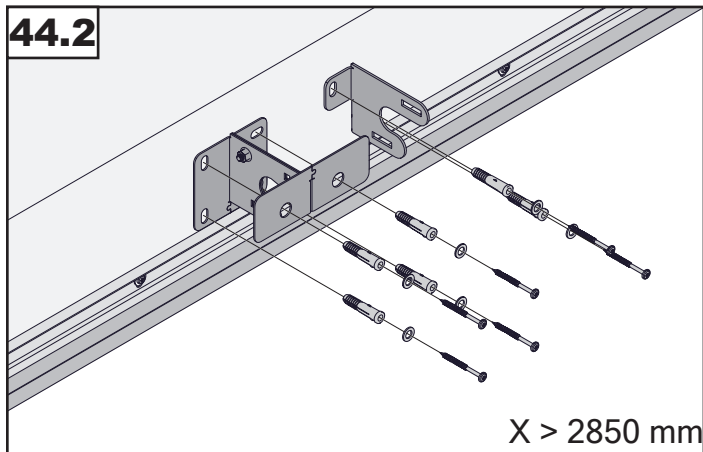
39

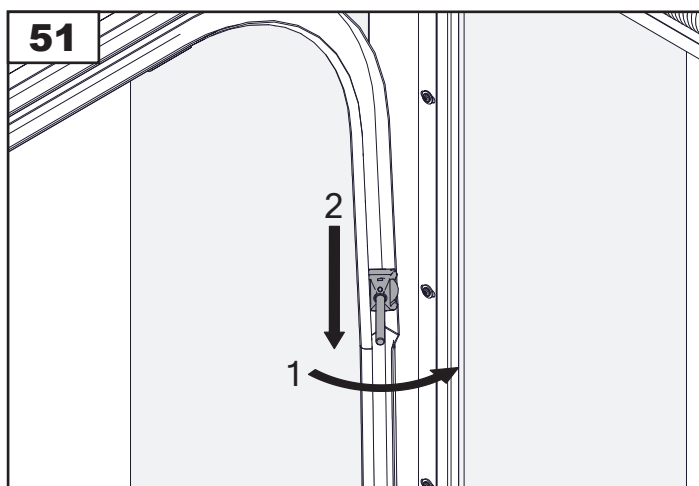
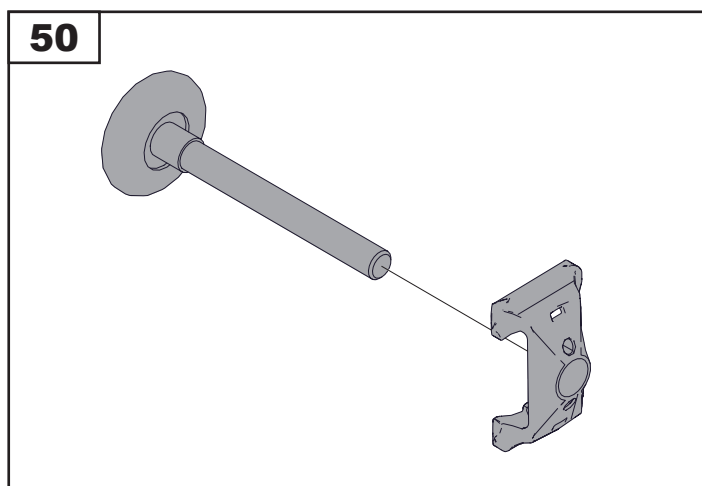
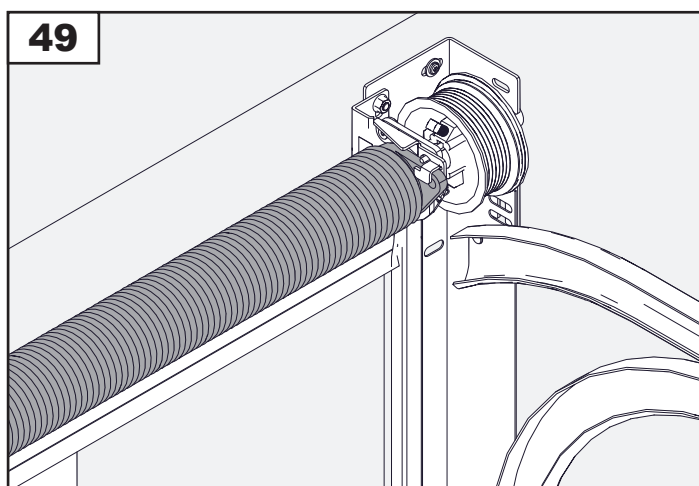
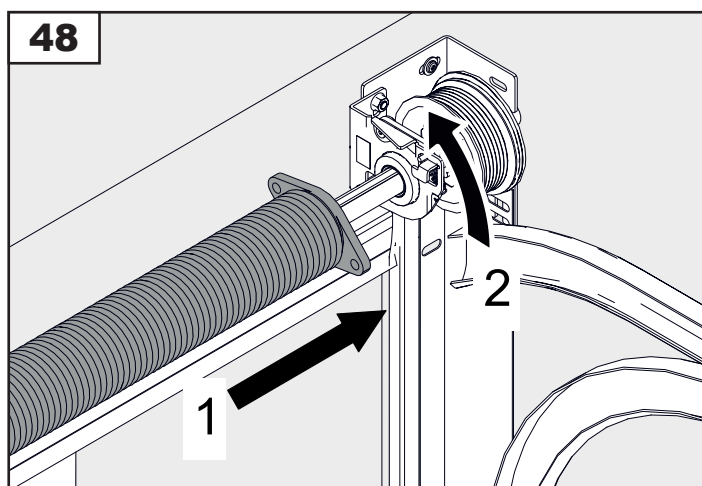
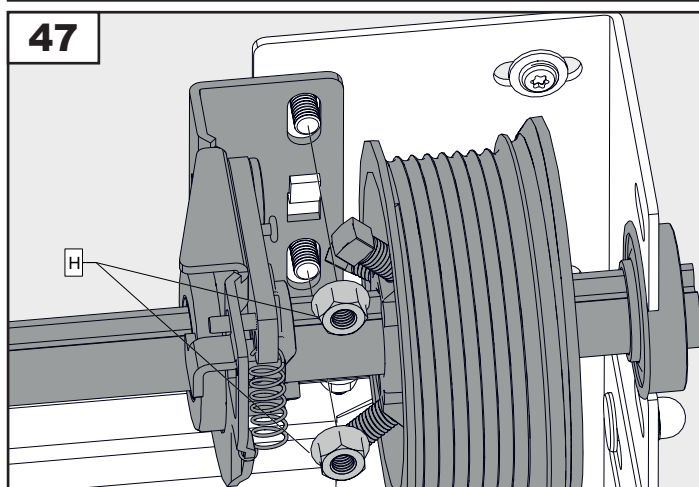
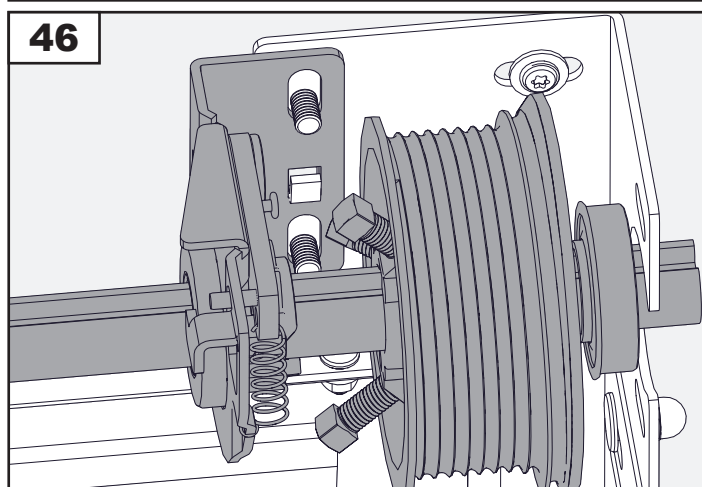
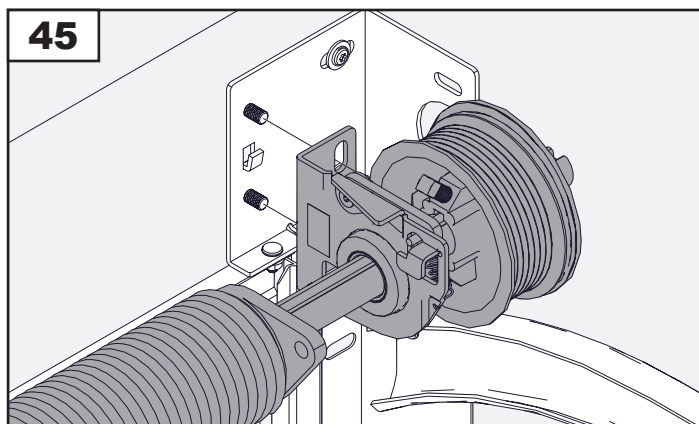
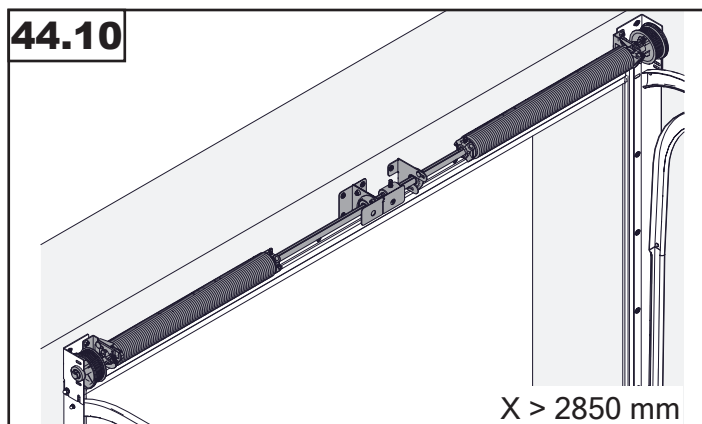


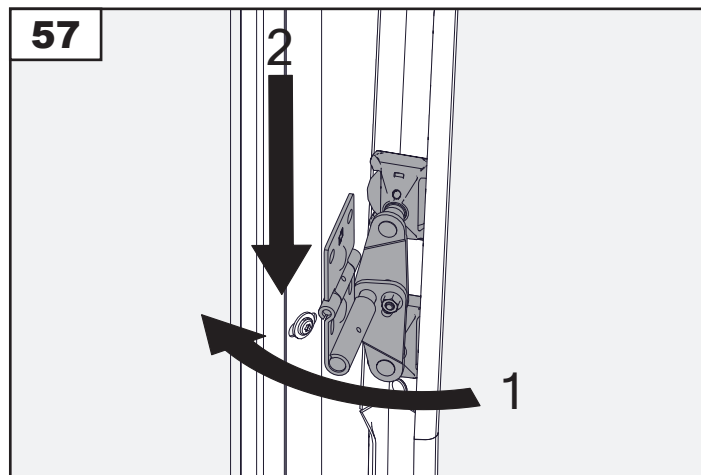
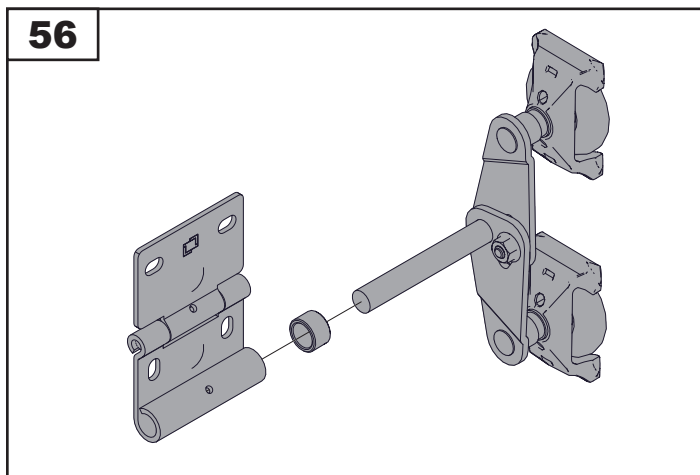
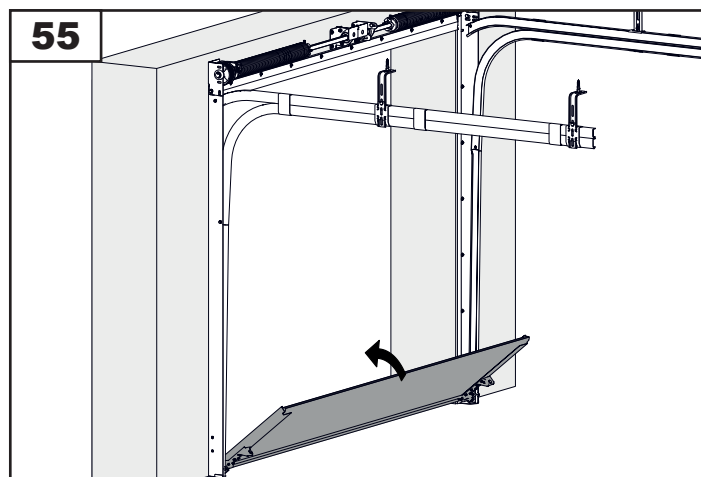
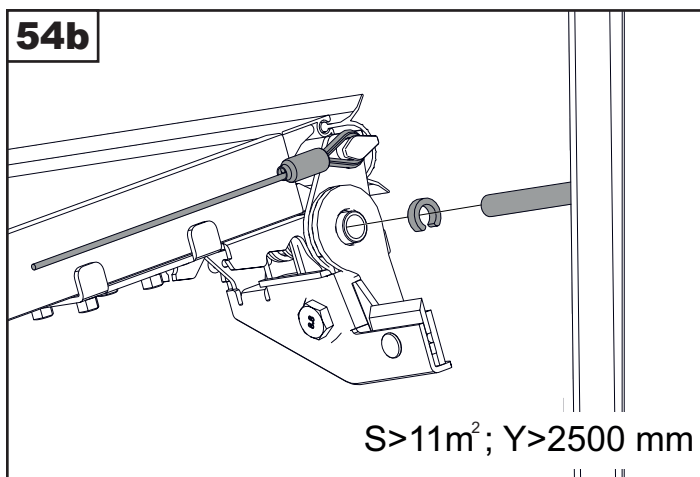
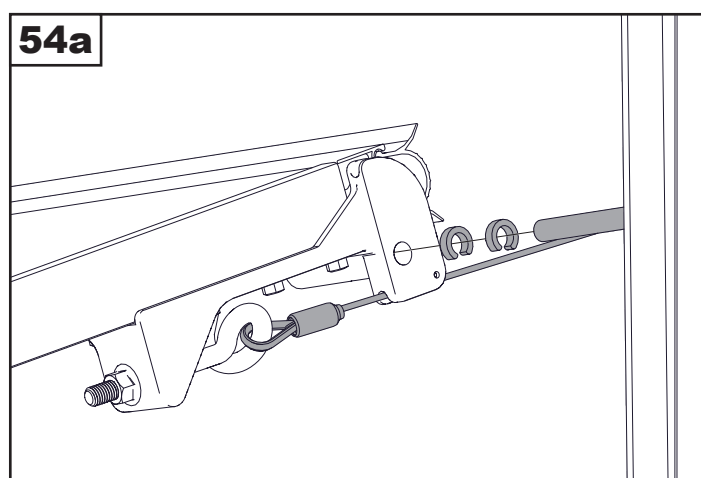
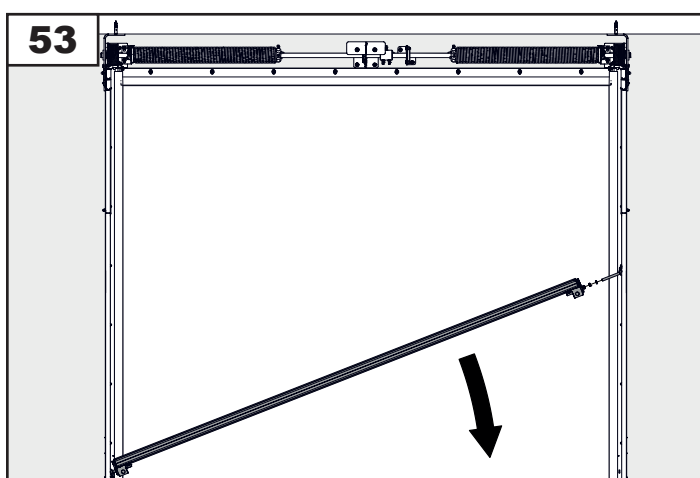
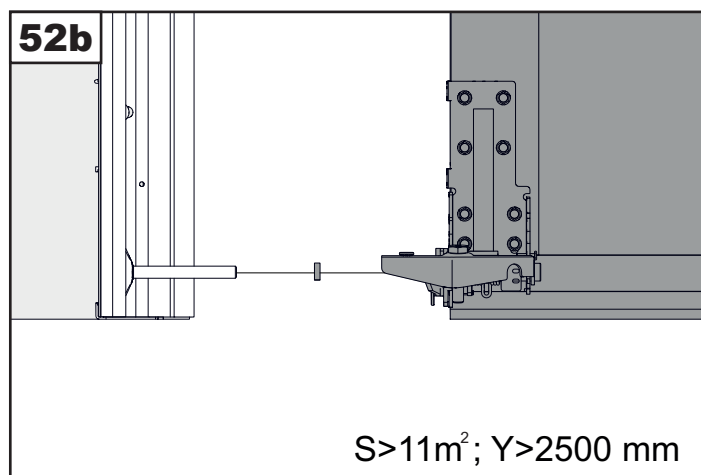
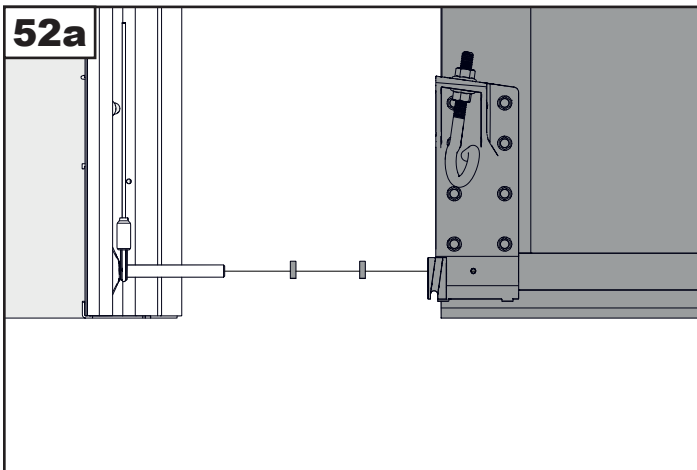
40

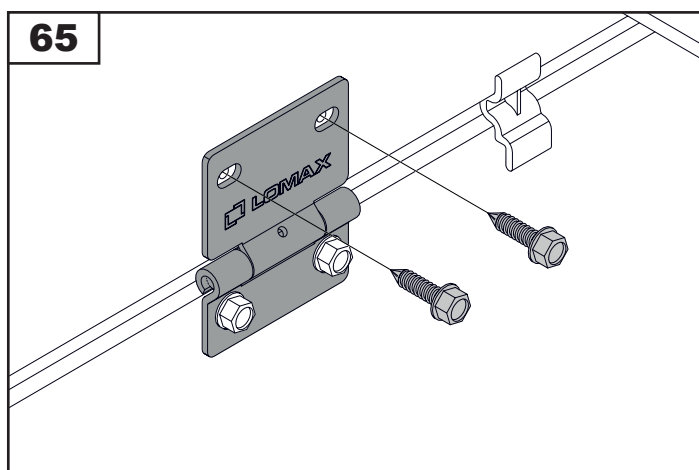
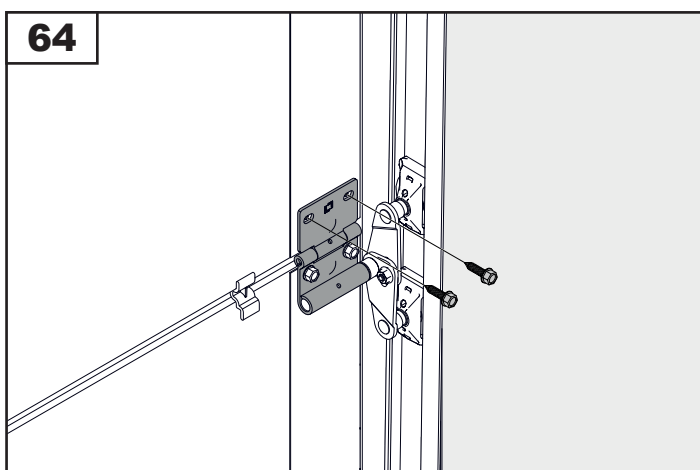
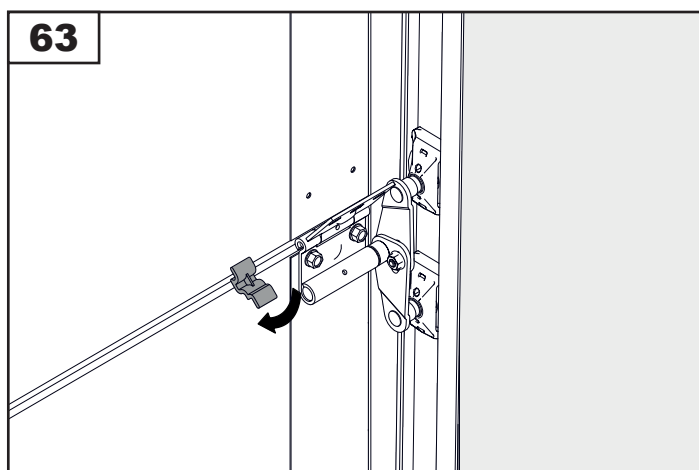
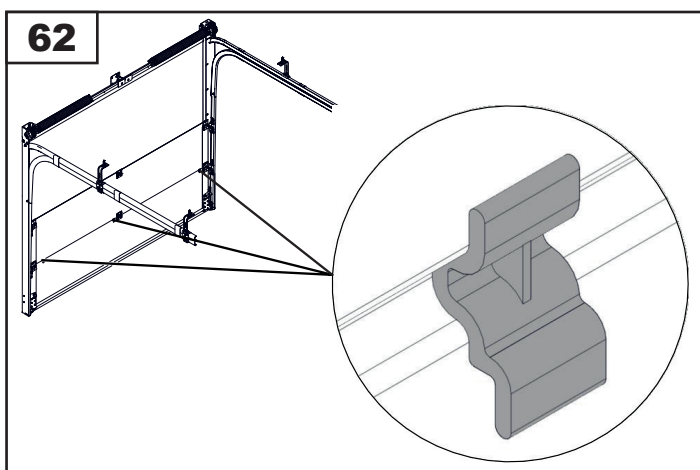
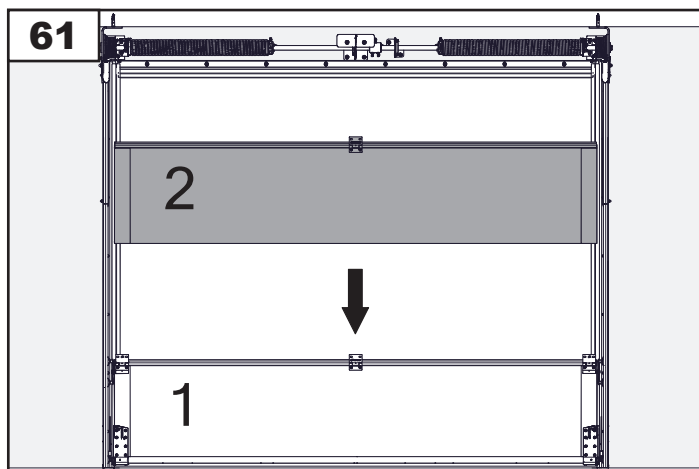
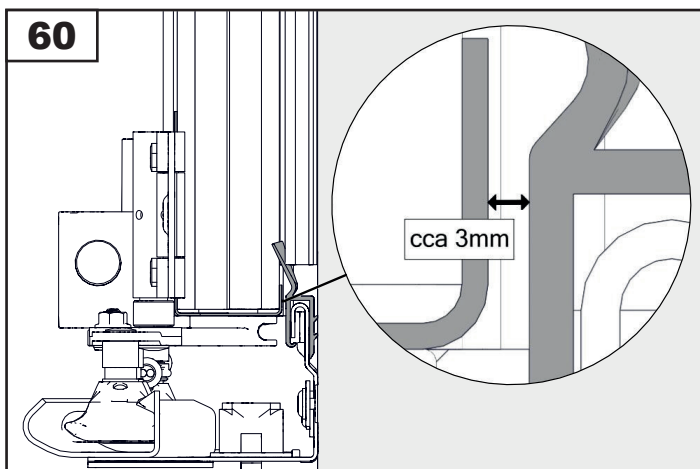
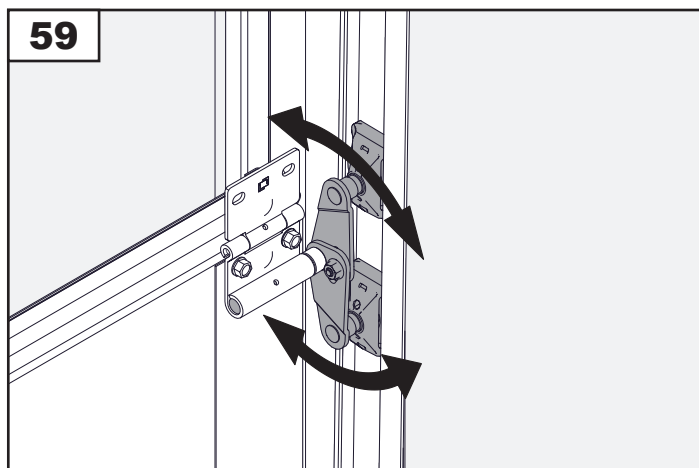
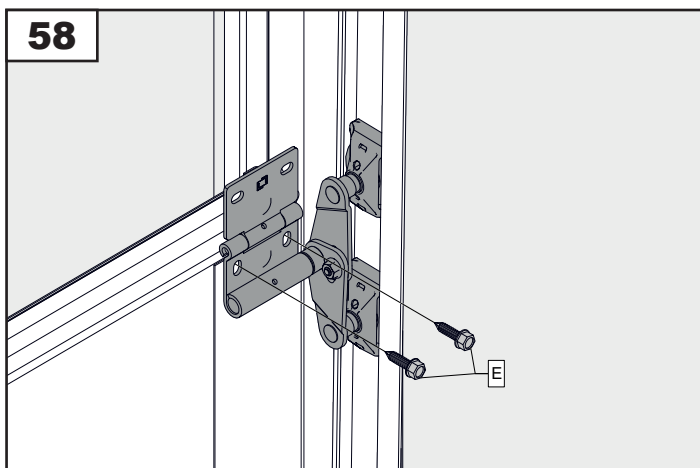


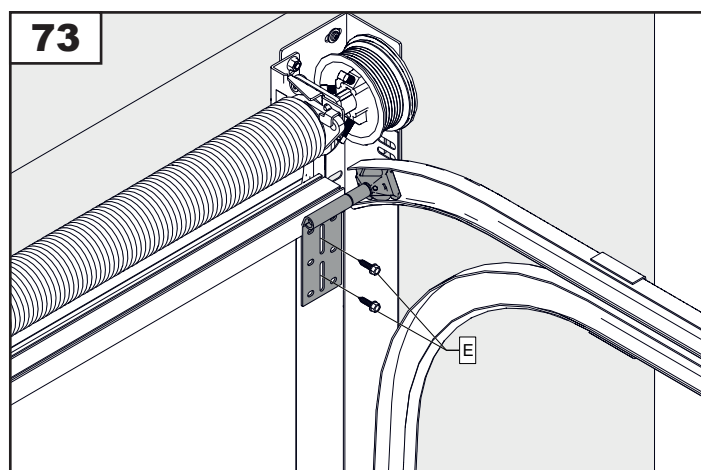
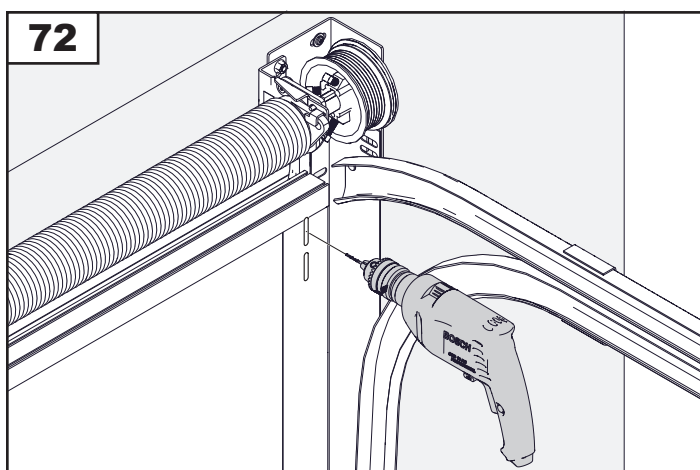
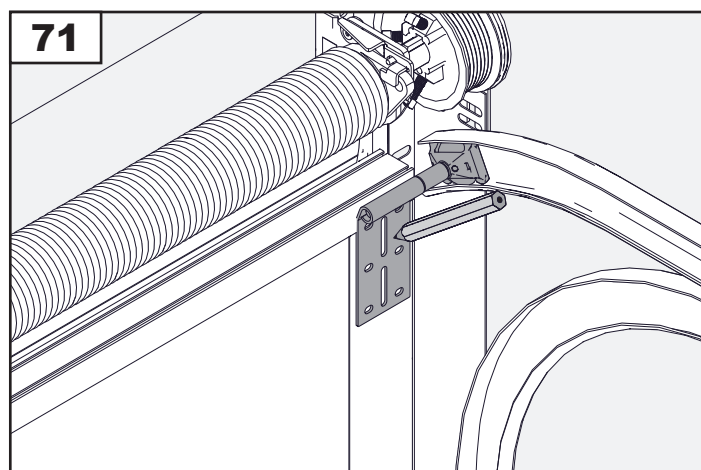
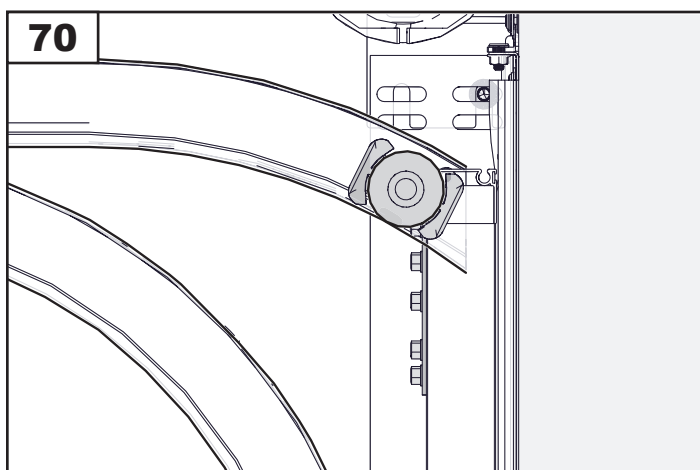
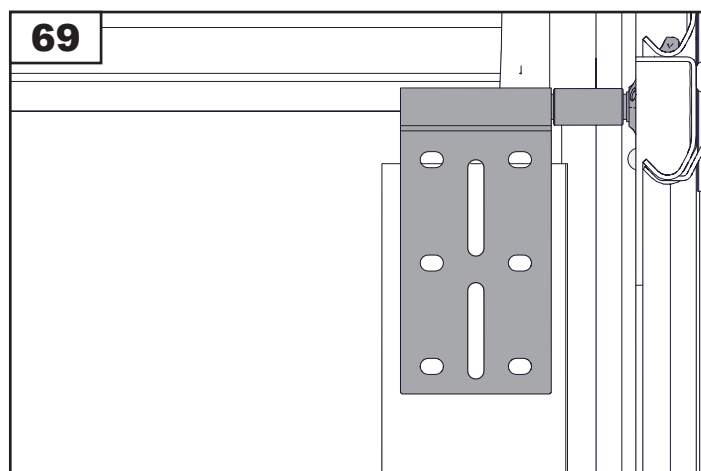
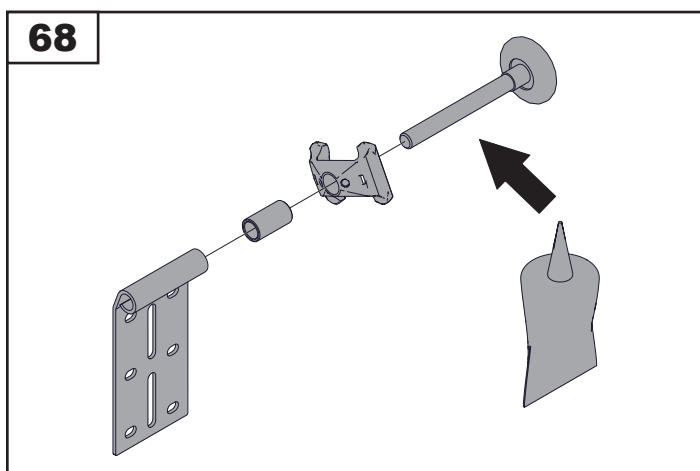
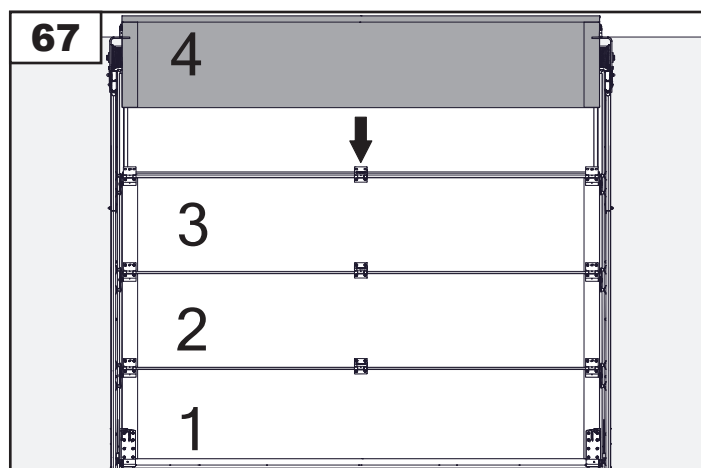
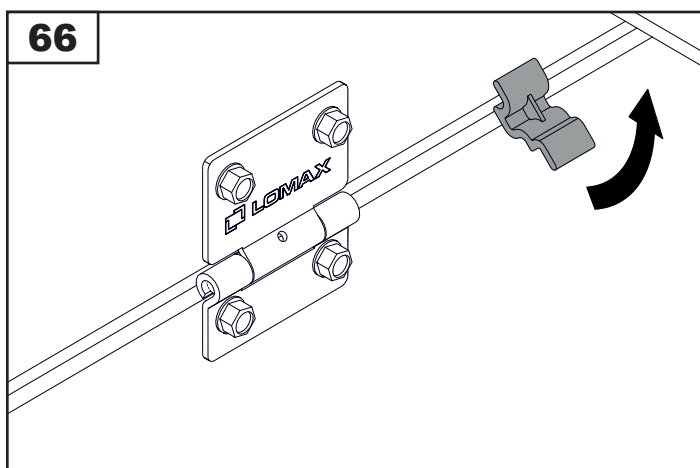


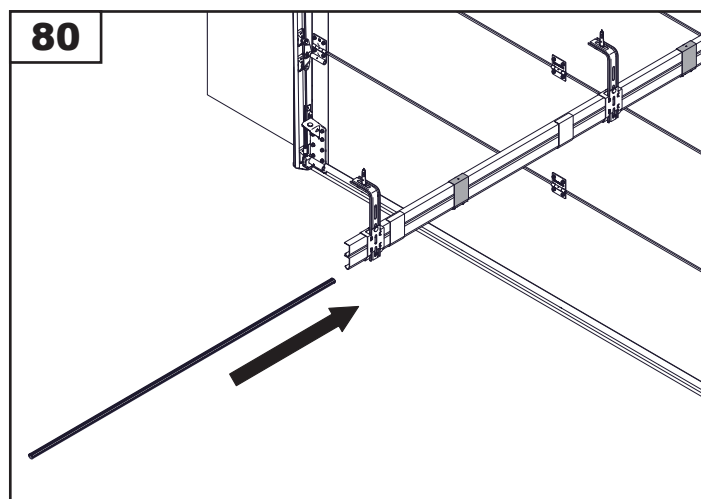
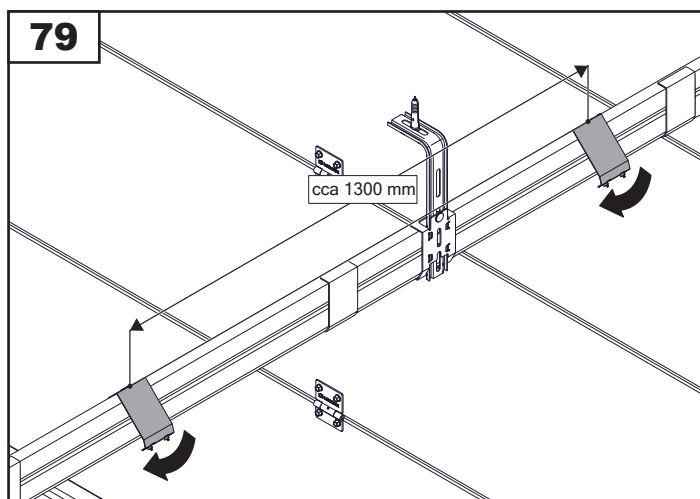
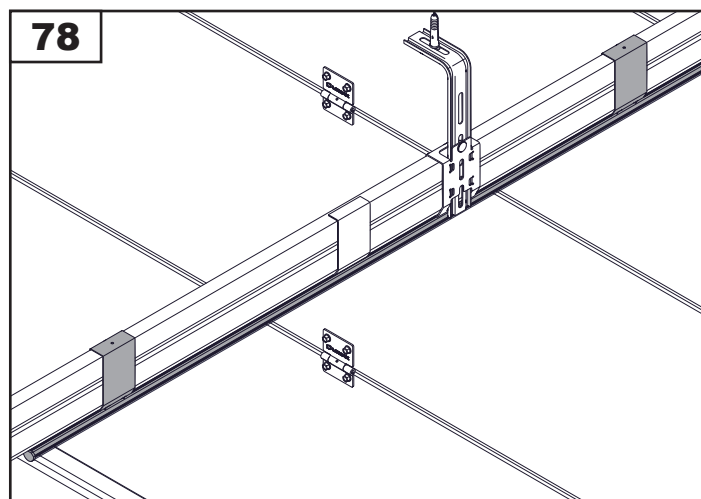
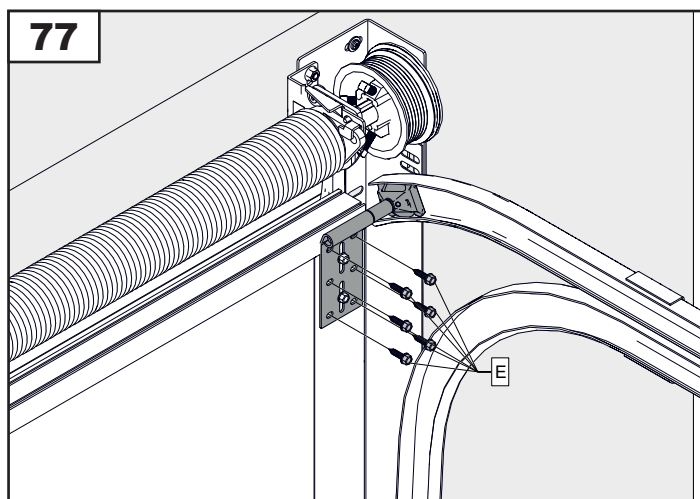
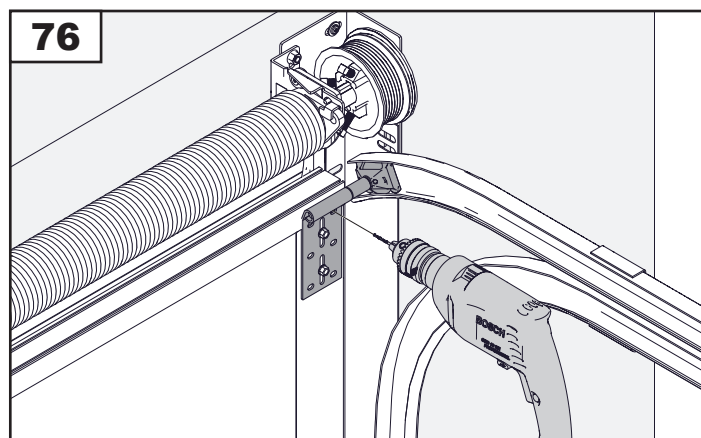
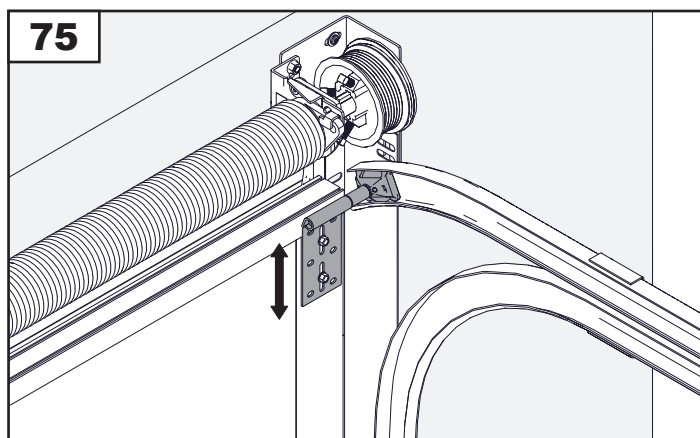
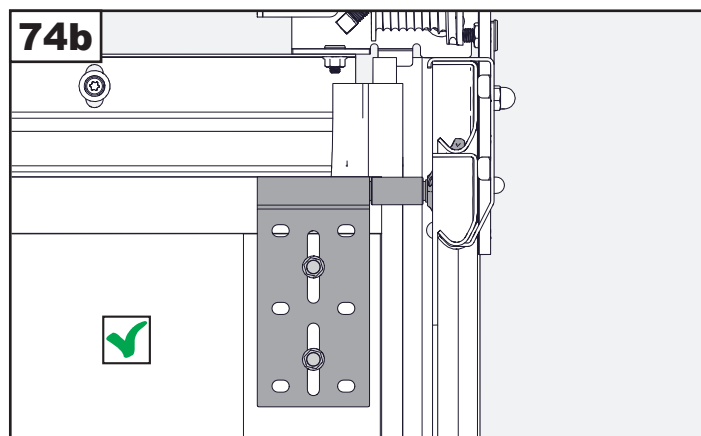
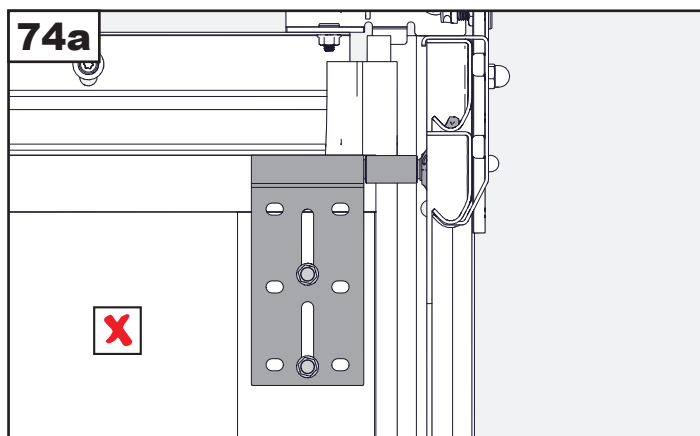


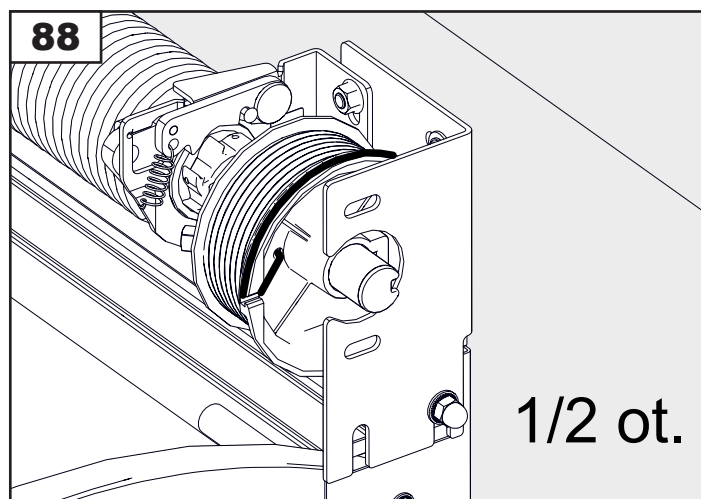
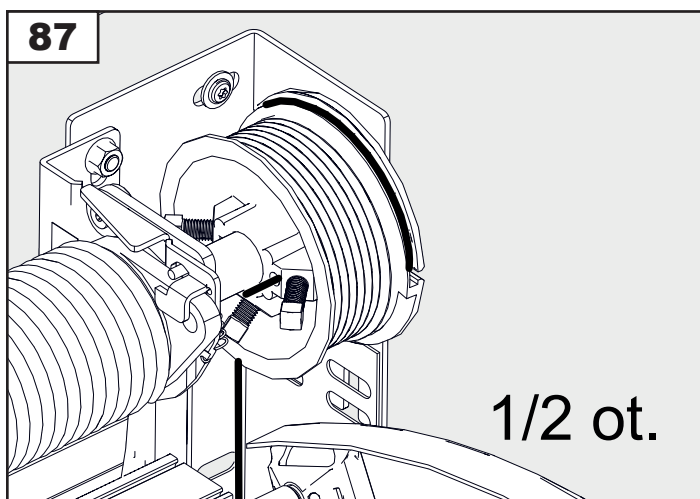
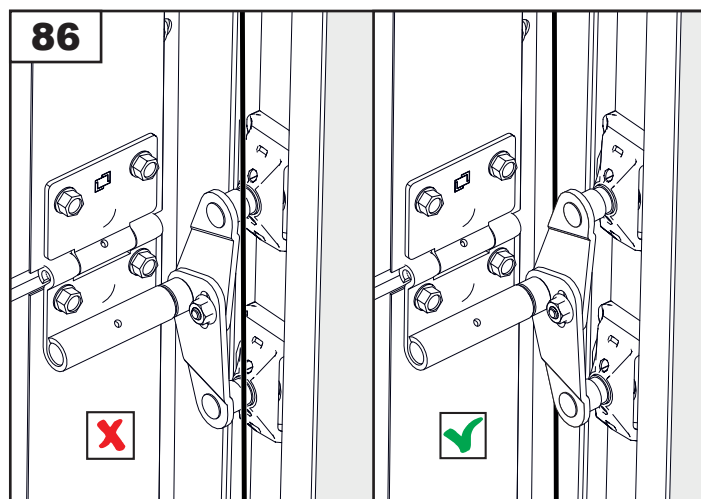
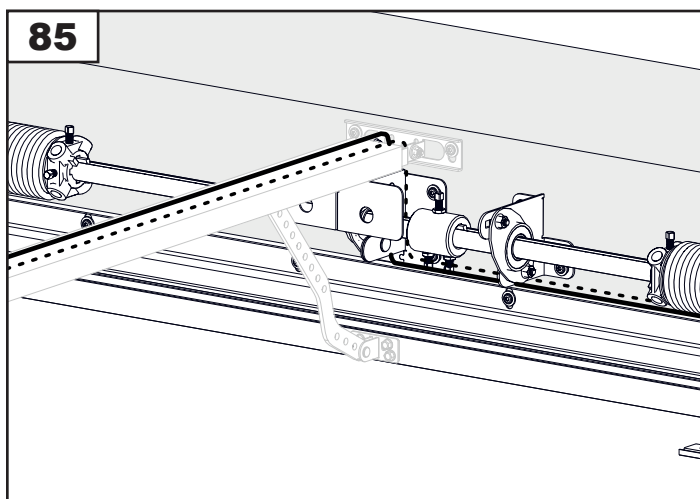
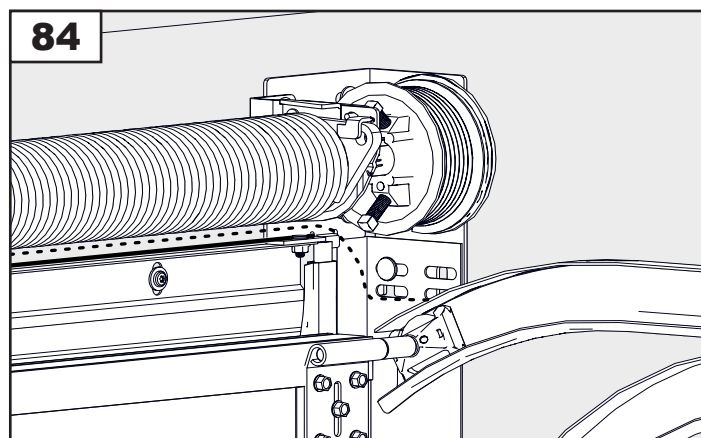
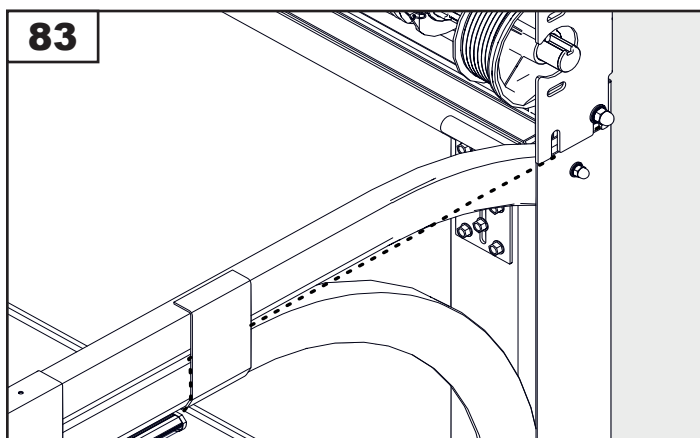
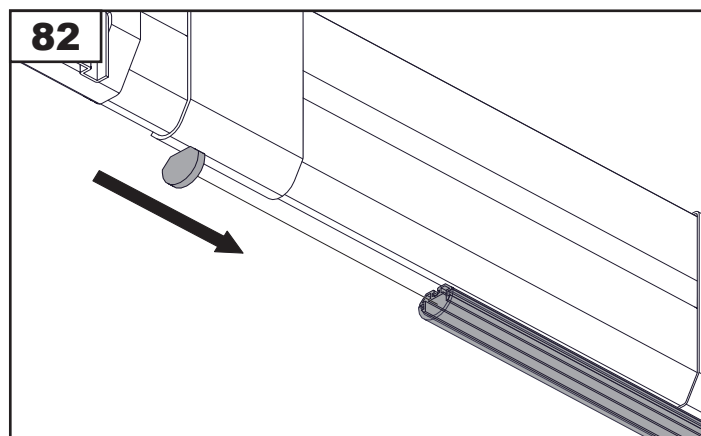
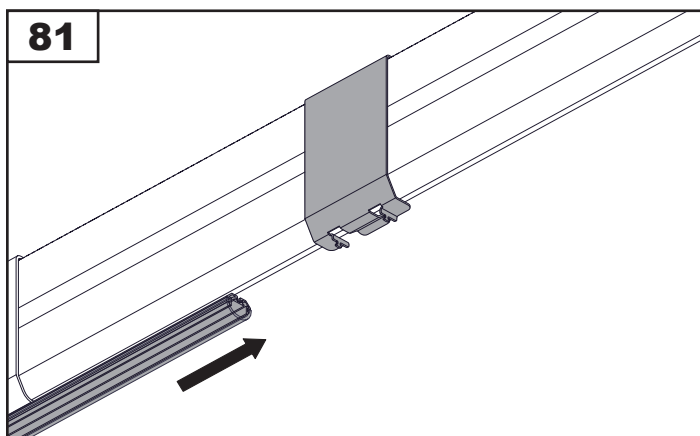




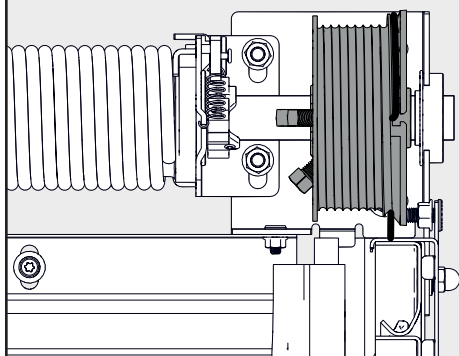




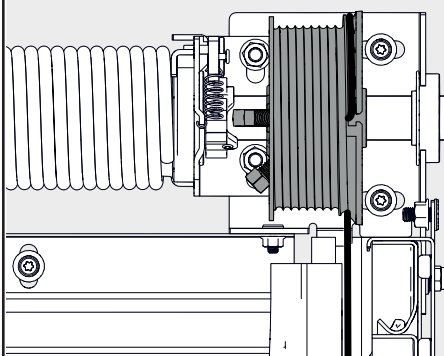




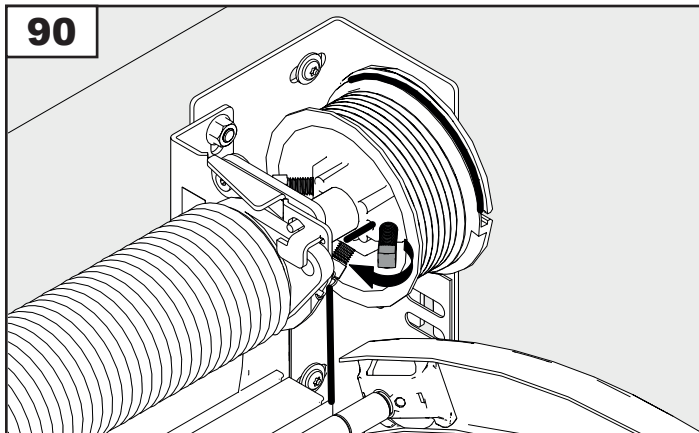
89a



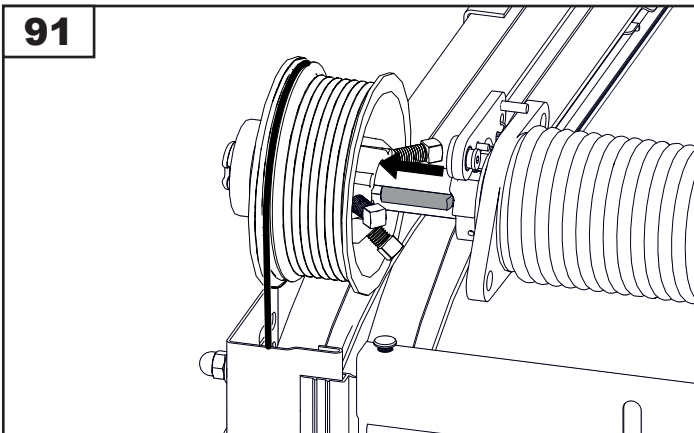
89b



90

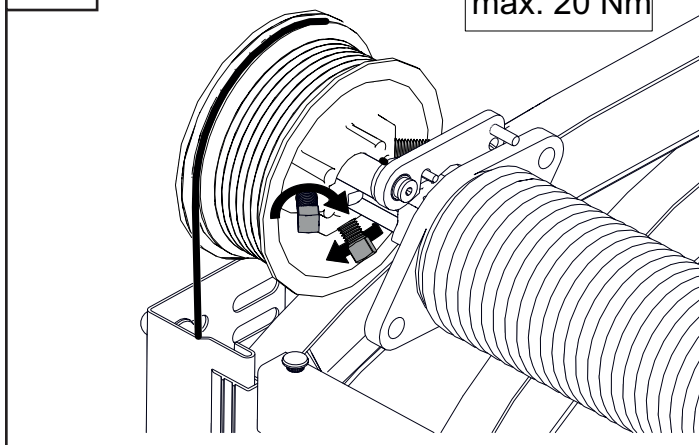


91

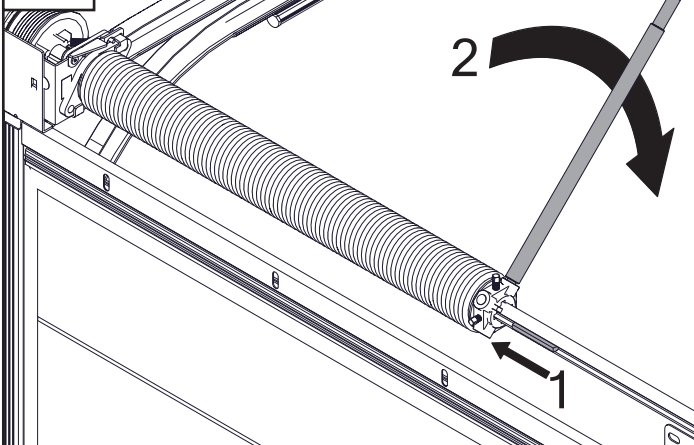


92

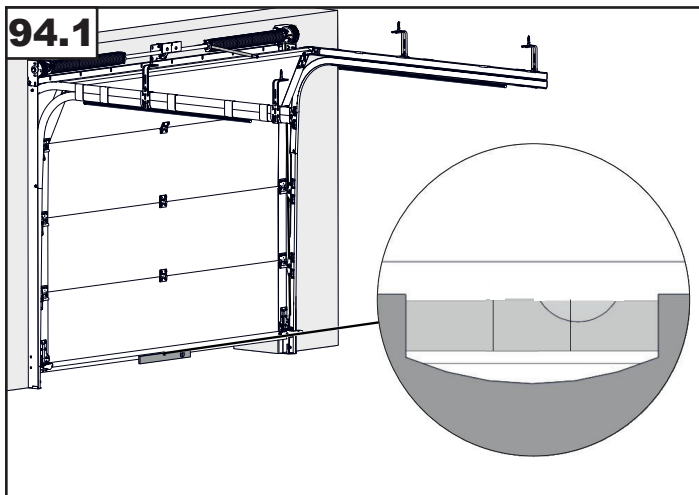
max. 20 Nm



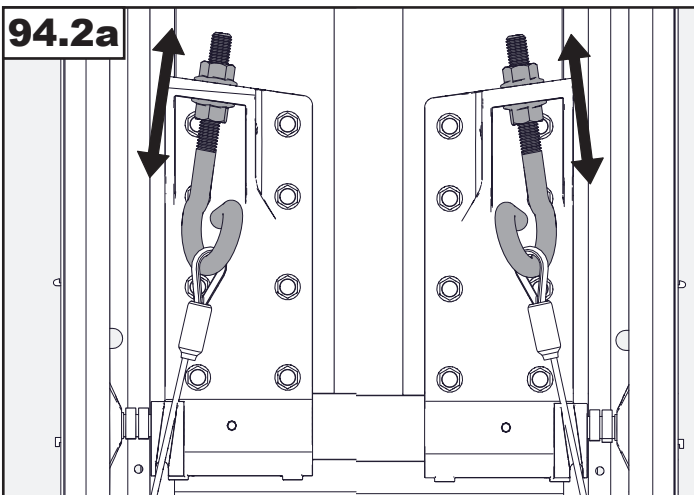
93

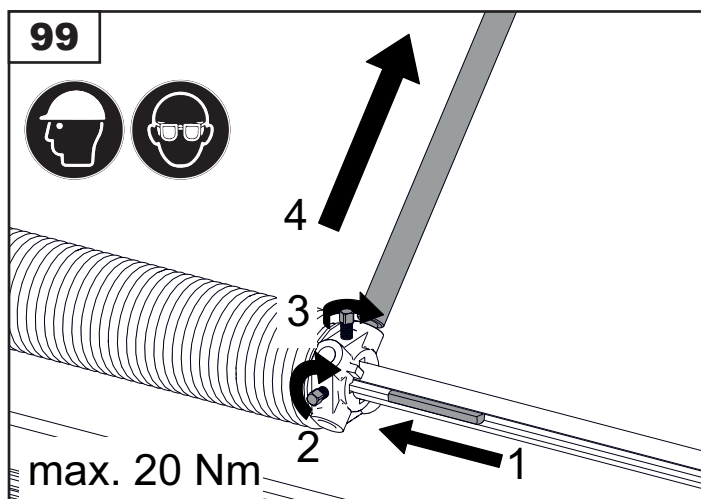
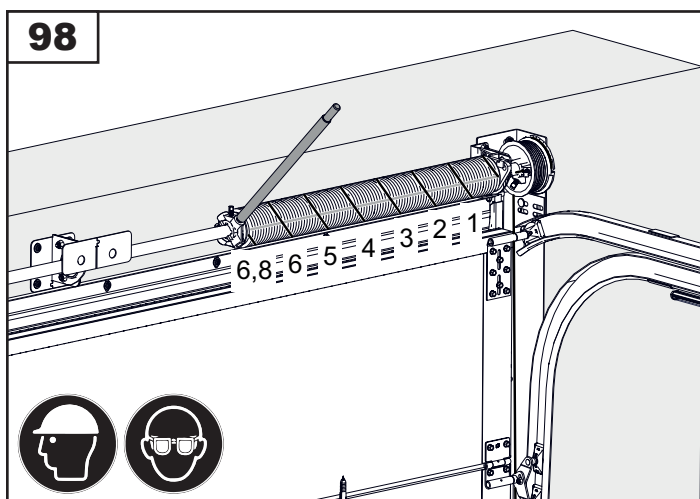
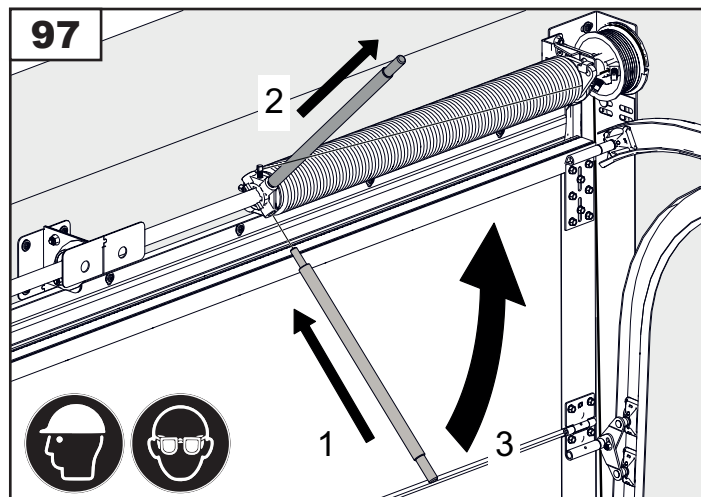
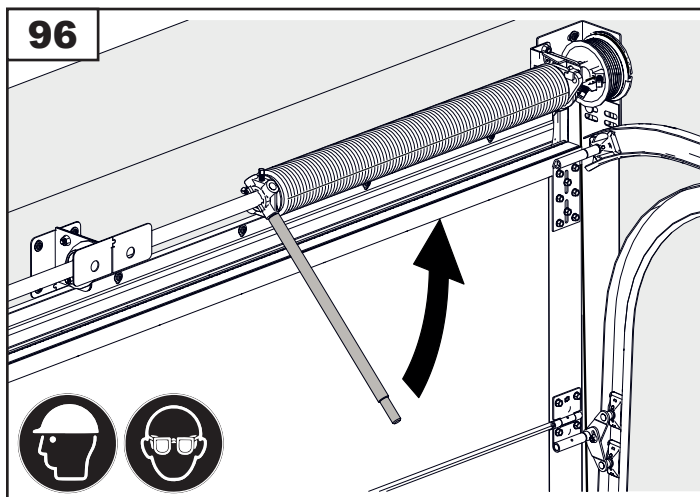
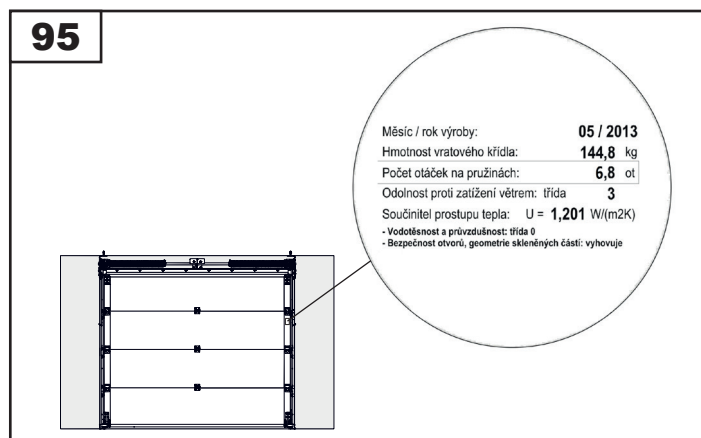
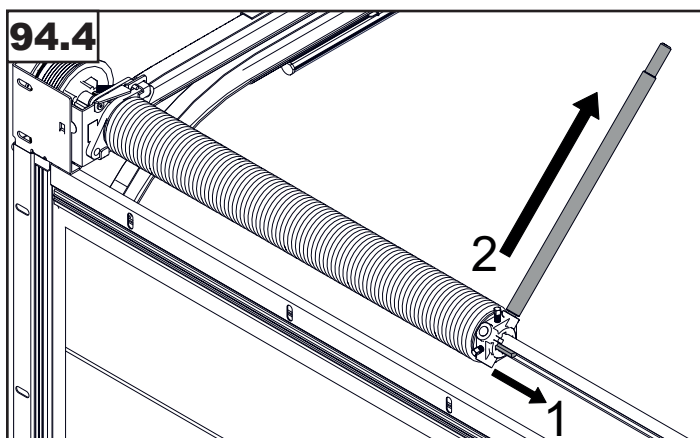
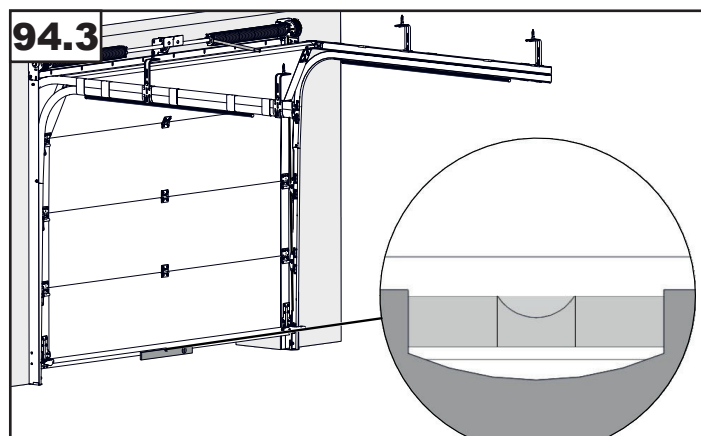
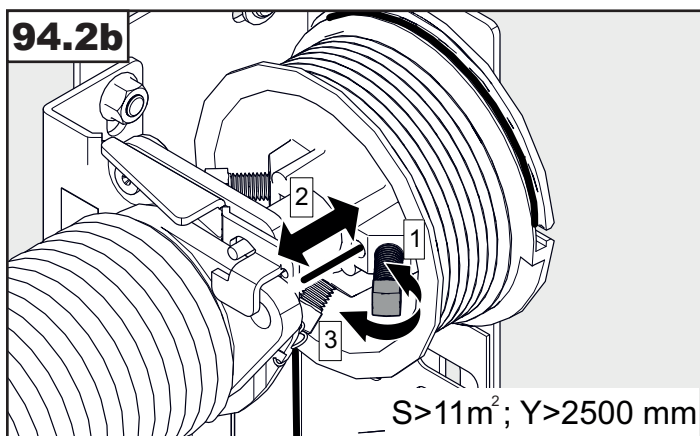


94.1

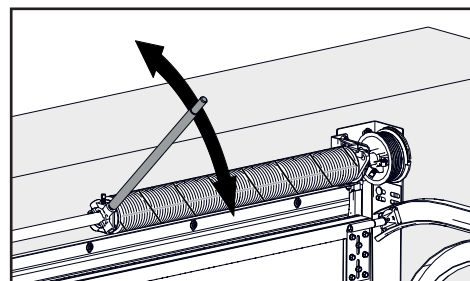
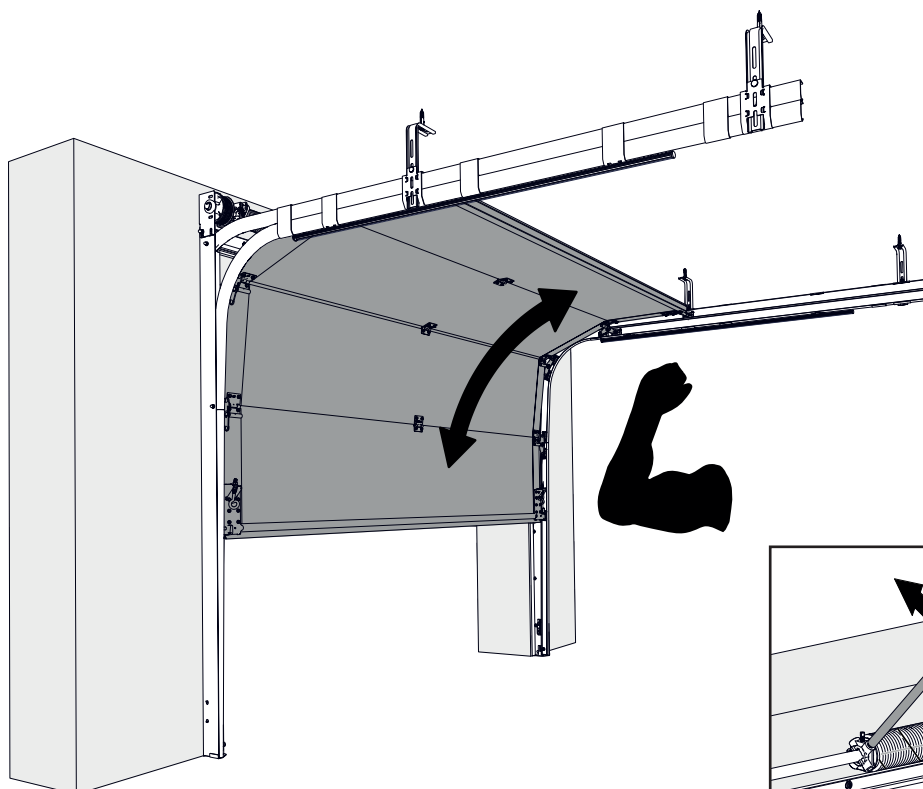


94.2a



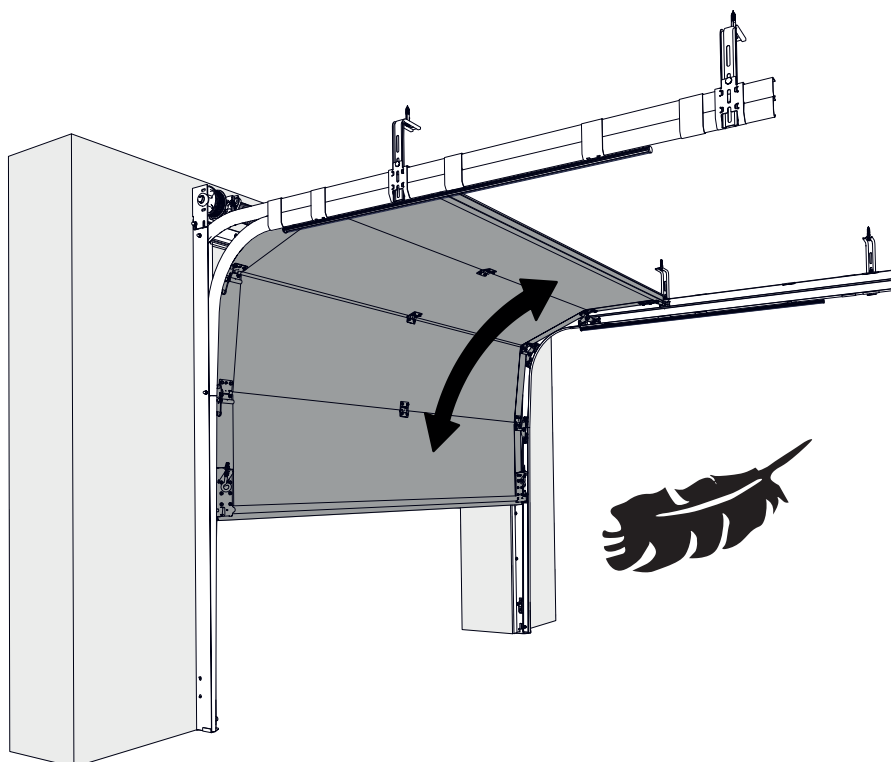


100

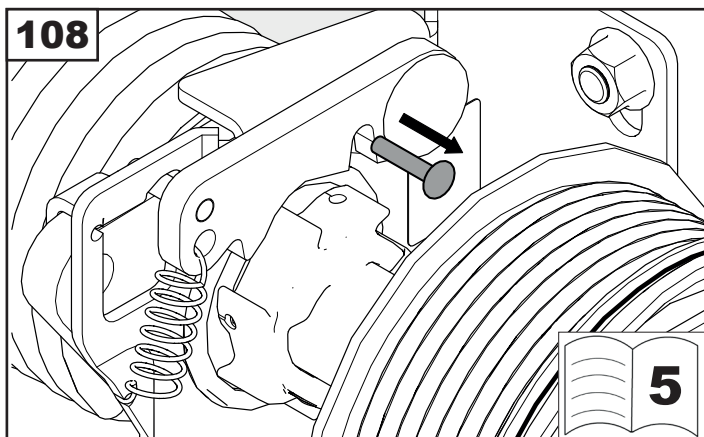
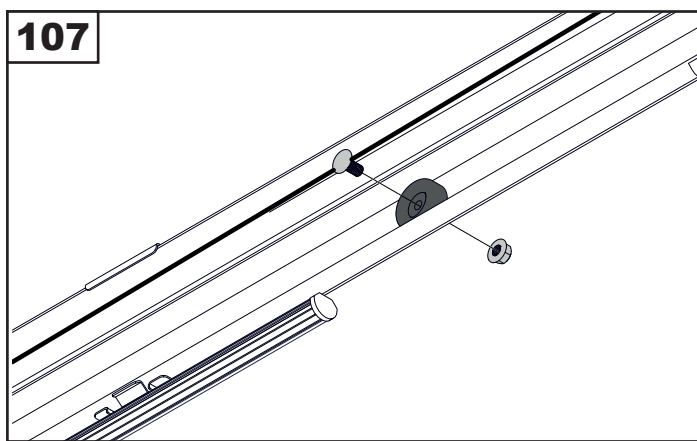
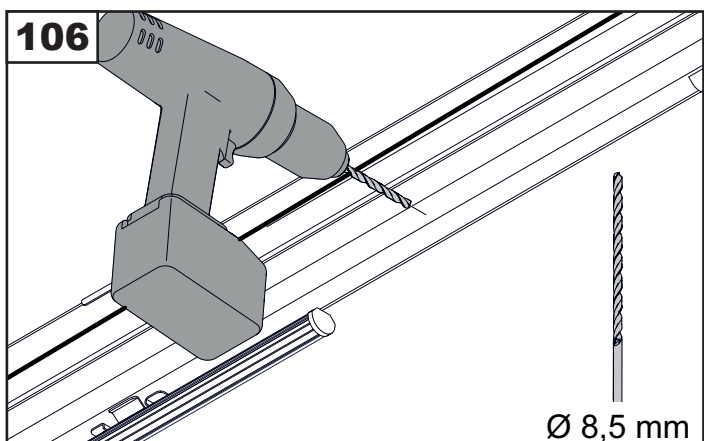
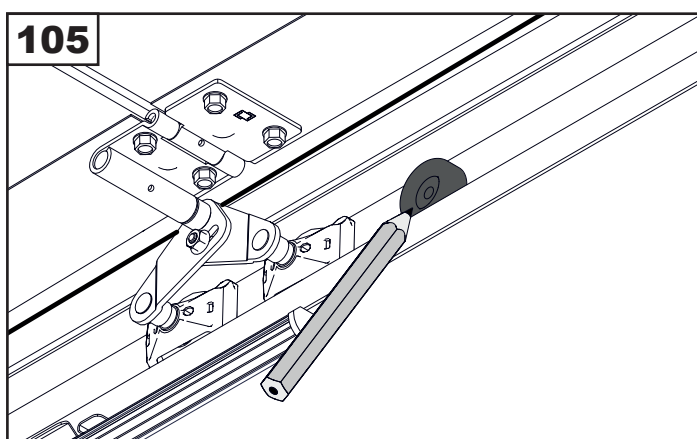
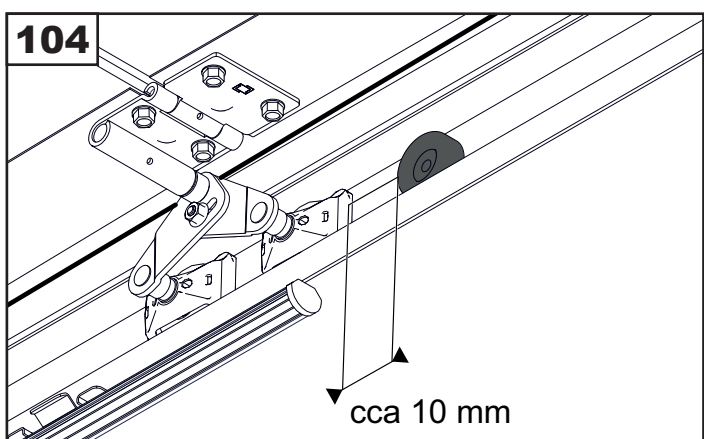
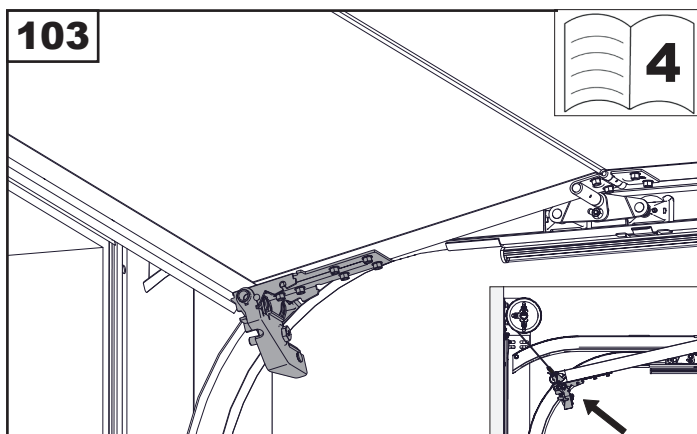
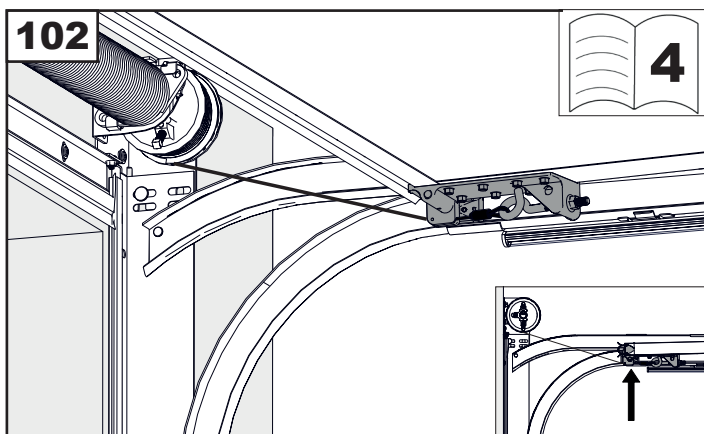


max. +/- 1 ot.

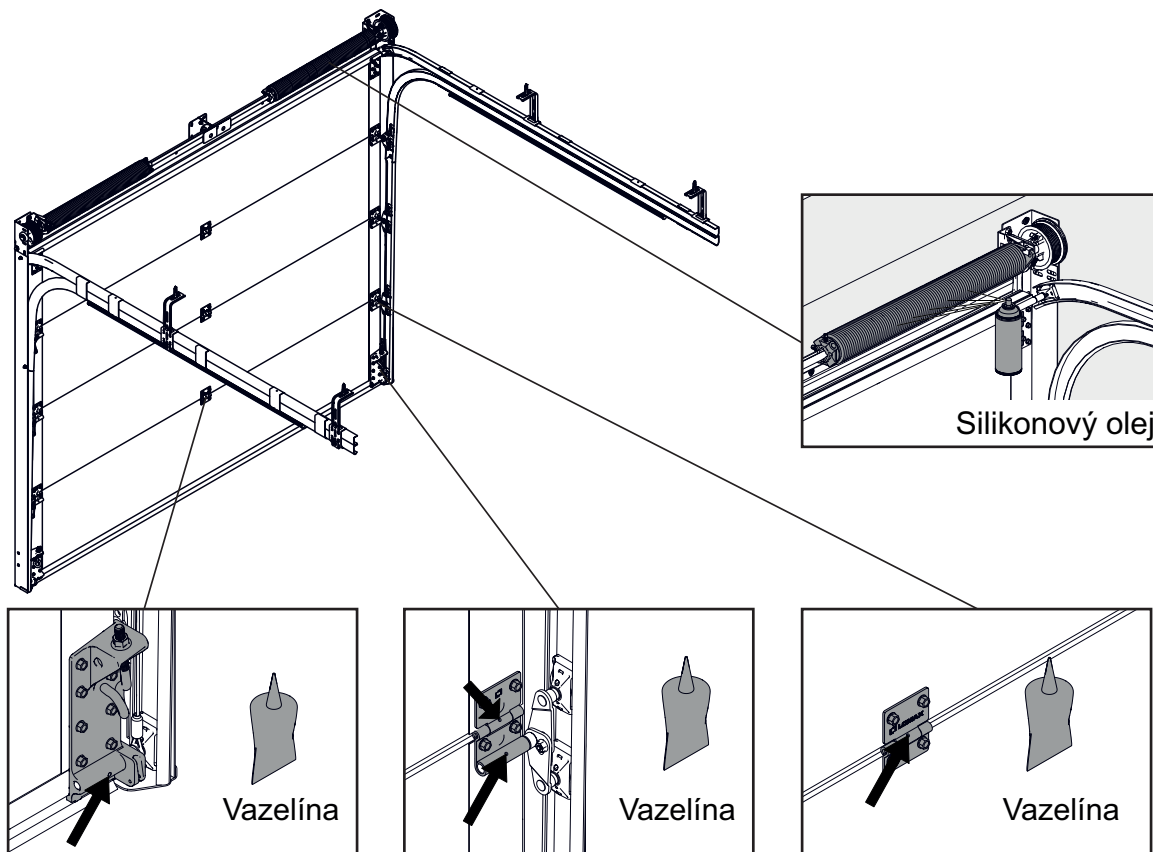
101



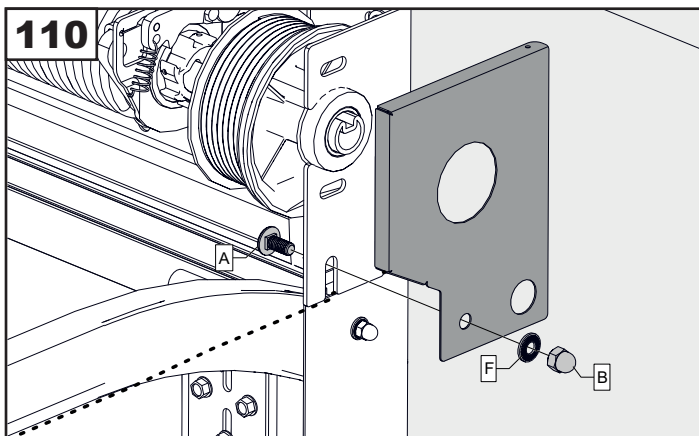
OK



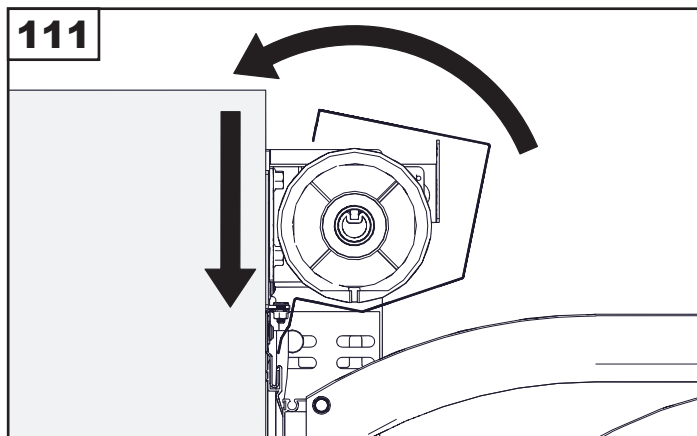
109



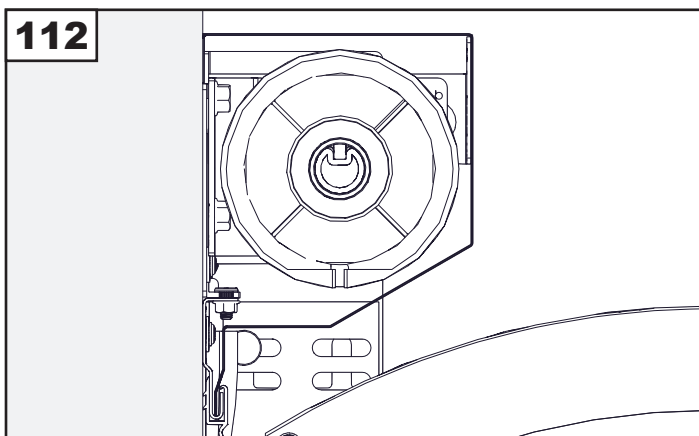
110



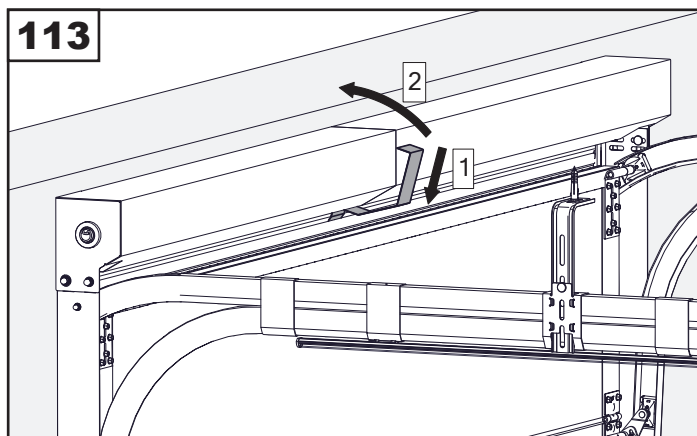
111

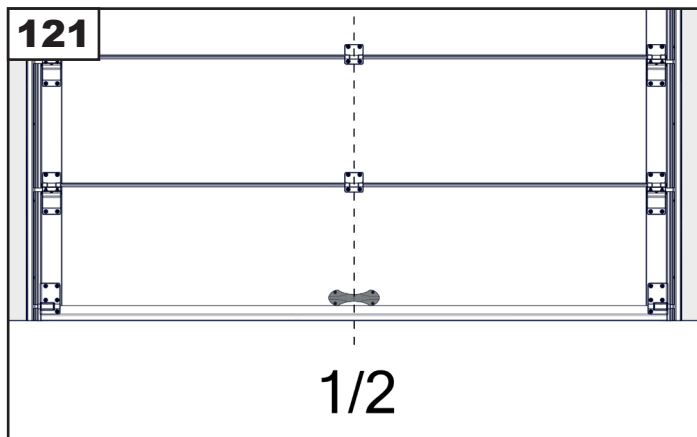
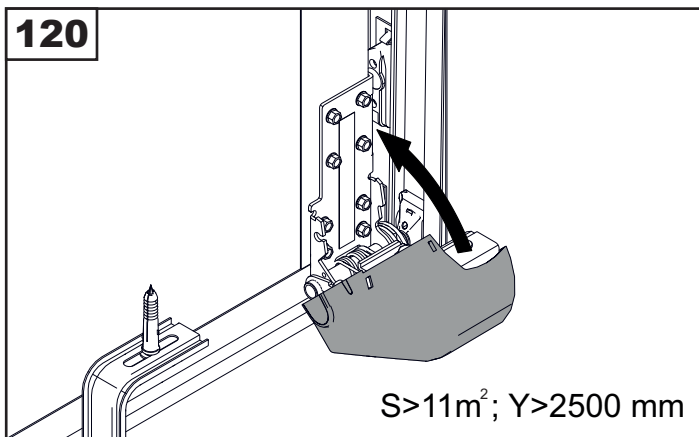
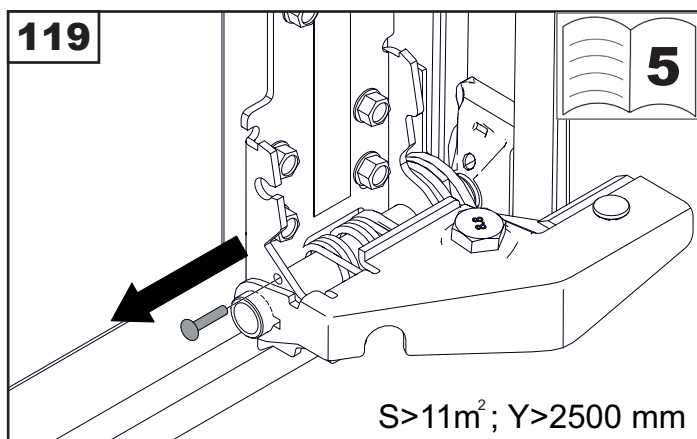
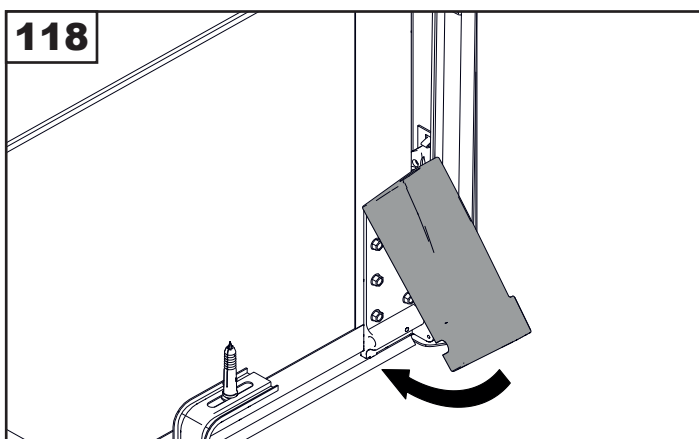
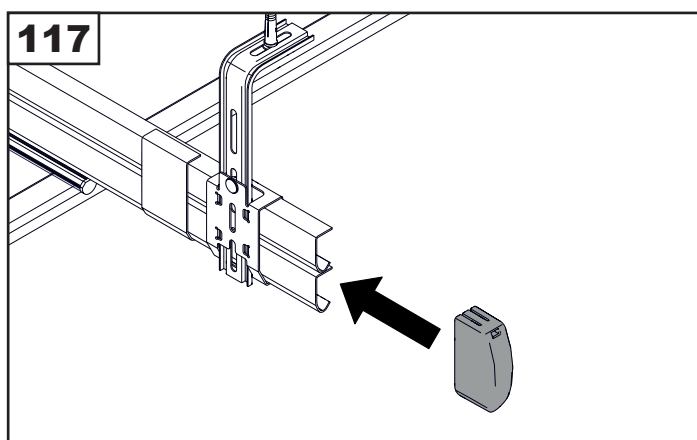
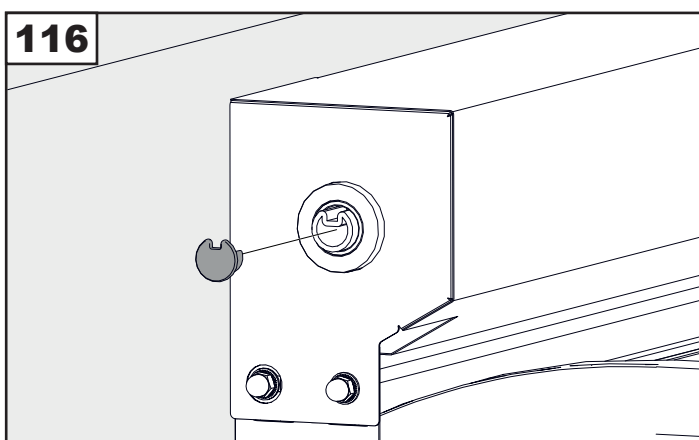
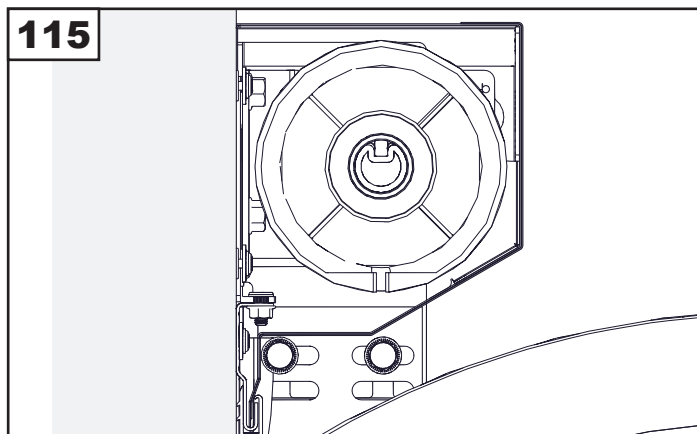
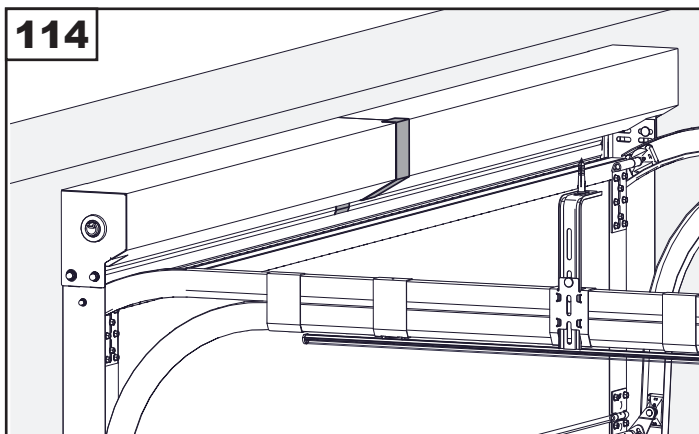


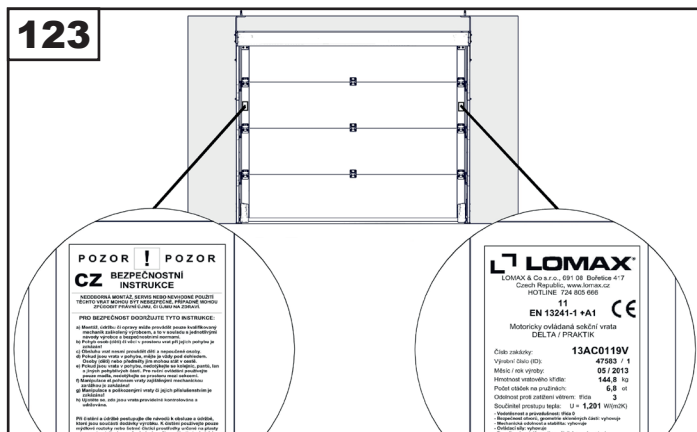
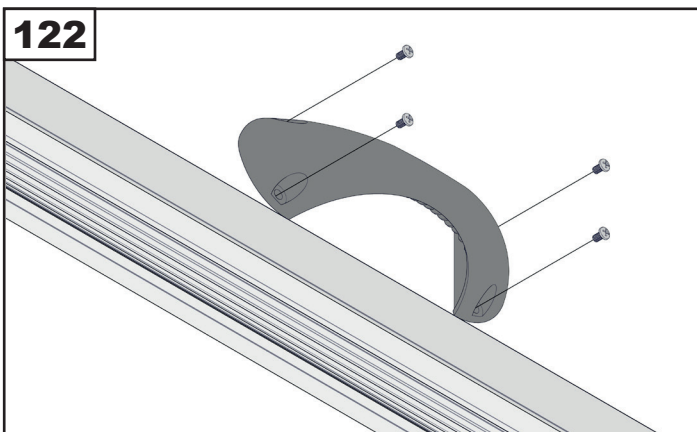
112



113







6 Servis a údržba

-  Servis musí být prováděn pravidelně podle podmínek uvedených v záručním listu.
-  Servisní práce musí provádět montér.
-  U poškozených vrat je nutno počítat s možností poškození bezpečnostních prvků, při jejich výměně dbejte zvýšené opatrnosti!
-  Pružiny a lanka vykazují velké torzní a tažné síly, dbejte zvýšené opatrnosti, při jejich uvolnění může dojít ke zranění!
-  Před výměnou pružin a lanek zajistěte vrata proti nekontrolovaným pohybům.
-  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

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

