

Sisällysluettelo	
1. Turvallisuusohjeita	2
2. Yleisiä asennusohjeita	3
Asennustyökalut:.....	3
Osaluettelo	4

1. TURVALLISUUSOHJEITA

ON TÄRKEÄÄ, ETTÄ LUET KAIKKI SEURAAVAT OHJEET:

- VAARA - Mahdollisesti kuolemaan johtavan tapaturman vaara.
- HUOMIO - Ohjeita tuotteen kulumisen estämiseksi.
- MUISTA – Keskeiset toiminnot ja hyödyllisiä tietoja.
- Kiinnitä tarkasti huomiota tärkeiksi merkittyihin tietoihin.
- VAARALLINEN SÄHKÖJÄNNITE
- TULIPALON VAARA
- KONEEN LÄHELLÄ EI SAA TUPAKOIDA
- ÄLÄ IRROTA SUOJUKSIA
- KATKAISE SÄHKÖ ENNEN TÖIDEN TAI KORJAUSTEN ALOITTAMISTA.
- ASENNUS- JA HUOLTOTÖITÄ TEHTÄESSÄ PITÄÄ KÄYTTÄÄ SUOJAAVIA TYÖKÄSINEITÄ.
- ASENNUS- JA HUOLTOTÖITÄ TEHTÄESSÄ PITÄÄ KÄYTTÄÄ SUOJAAVIA JALKINEITA.



2. YLEISIÄ ASENNUSOHJEITA

1. Asennustyön saa tehdä vain pätevä ja sopivasti koulutettu asennustiimi.
2. Noudata sitovia turvallisuusohjeita. Kiinnitä huomiota turvallisuuteen erityisesti kun teet sähkötöitä tai teet töitä korkealla.
3. Asennuspaikka pitää sulkea ulkopuolisilta ja merkitä.
4. Asennusalustalla pitää olla seuraavat ominaisuudet:
 - seinät: seinien pitää olla kuivia, tasaisia ja lujuudeltaan sopivia, ja ne pitää valmistella sitovien rakennusmääräysten mukaisesti.
 - metallirakenteet: rakenteiden pitää olla lujia ja oikean tyyppisiä.
5. Asennusalustasta riippuen käytetään seuraavia kiinnitystarvikkeita:
 - kun alusta on betonia tai umpitiiltä: paisuntapultit $\varnothing 12$ mm x 80 mm (kannattimille), paisuntapultit $\varnothing 10$ mm x 60 mm (kiskoille),
 - kun asennetaan teräsrakenteisiin: M8-ruuvit (kannattimille), M6-ruuvit (kiskoille) tai $\varnothing 6,3$ mm:n itseporautuvat ruuvit (teräseinien paksuuden pitää olla vähintään 3 mm),
 - kun seinämateriaalissa on ilmataskuja: tällaiselle materiaaleille sopivat kiinnitysjärjestelmät,
 - muut materiaalit (reikätiilet, kaasubetoni jne.): reikätiilille ja kaasubetonille tarkoitettut tulpat, esim. Fisher SX.
6. Ole erityisen tarkka jousia ja sivutukia asennettaessa (niihin kohdistuu huomattavia vääntövoimia).
7. Ota huomioon asennustöitä koskevat varoitus- ja informaatiomerkinnot.
8. Kun ovi on asennettu, tarkastettu ja säädetty, neuvo käyttäjälle tuotteen käyttäminen.
9. Huoneisiin, joihin ovet asennetaan, pitää järjestää riittävä ilmanvaihto. Muuten korroosio voi vahingoittaa ovia.
10. Ovet on suojattava (esim. tiilien tai laastin) aiheuttamalta korroosiolta sopivalla tavalla.

Kun ovet asennetaan autopesuloihin, korroosiosuojauksen katkos pitää suojata sopivalla tavalla.

ASENNUSTYÖKALUT:

- Asennustyökalut:
- Iskuperakone
- Metalliperakone
- Säädetty sähköruuvitaltta
- Kulmahiomakone / metallisaha
- Terästangot, $\varnothing 12$ mm (jousien kiristämiseen)
- 5,0 mm:n ja 6,5 mm:n metalliporat
- 10 mm:n ja 12 mm:n betoniporat
- Mutteriavaimet: 10, 13, 14, 15, 17
- Kuusiokoloavaimet 4 mm, 5 mm, 6 mm
- Sopivat tikkaat tai telineet
- Vasara
- Mittanauha
- Kynä
- Vesivaaka

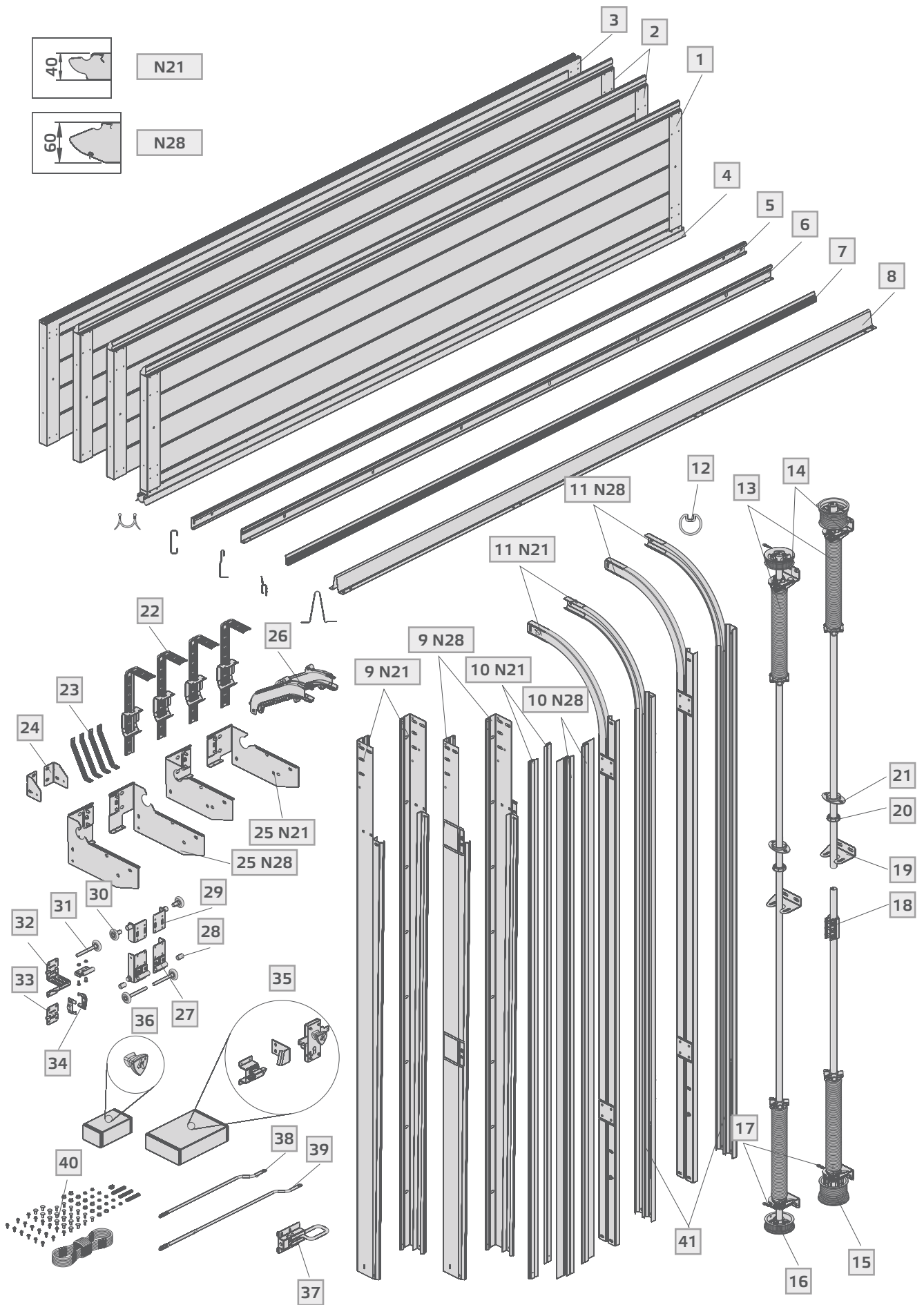
HUOMIO

Tuotetta saa käyttää vasta kun asennustyö on saatu täysin valmiiksi! Noudata asennustyön aikana siisteyttä. Siivoa paikka asennuksen jälkeen.

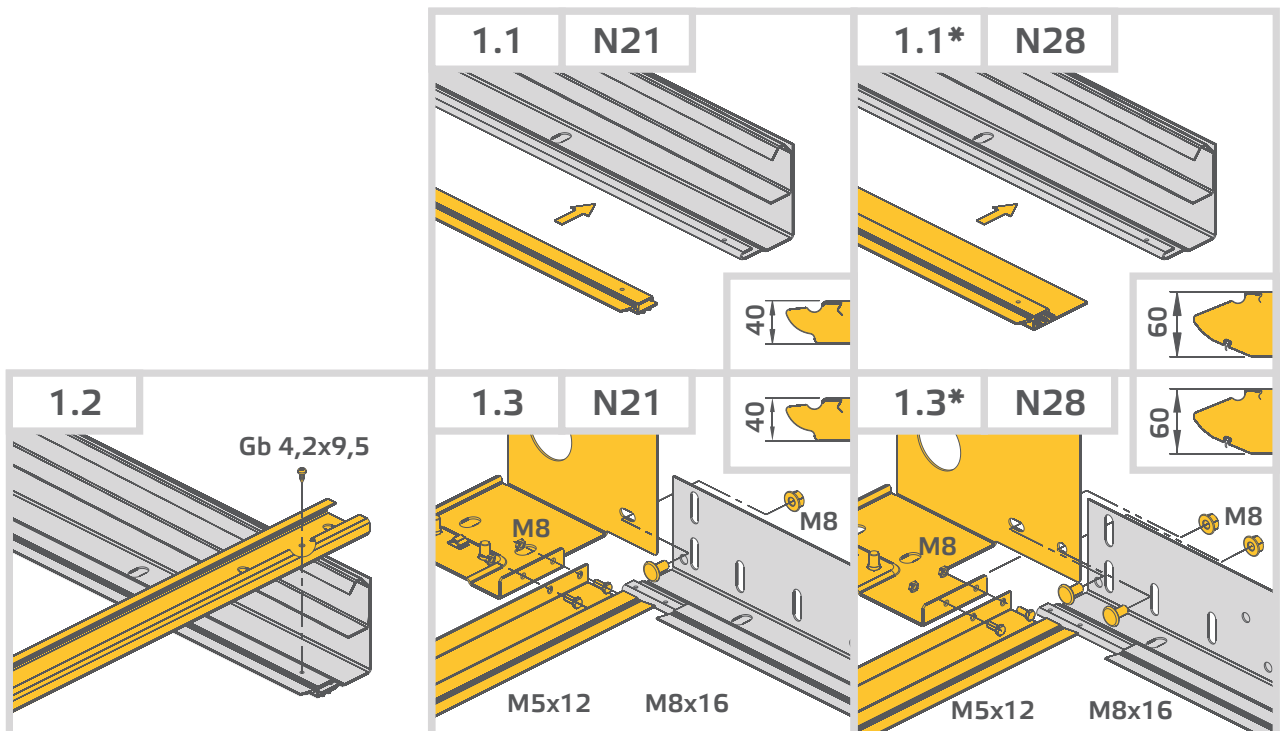
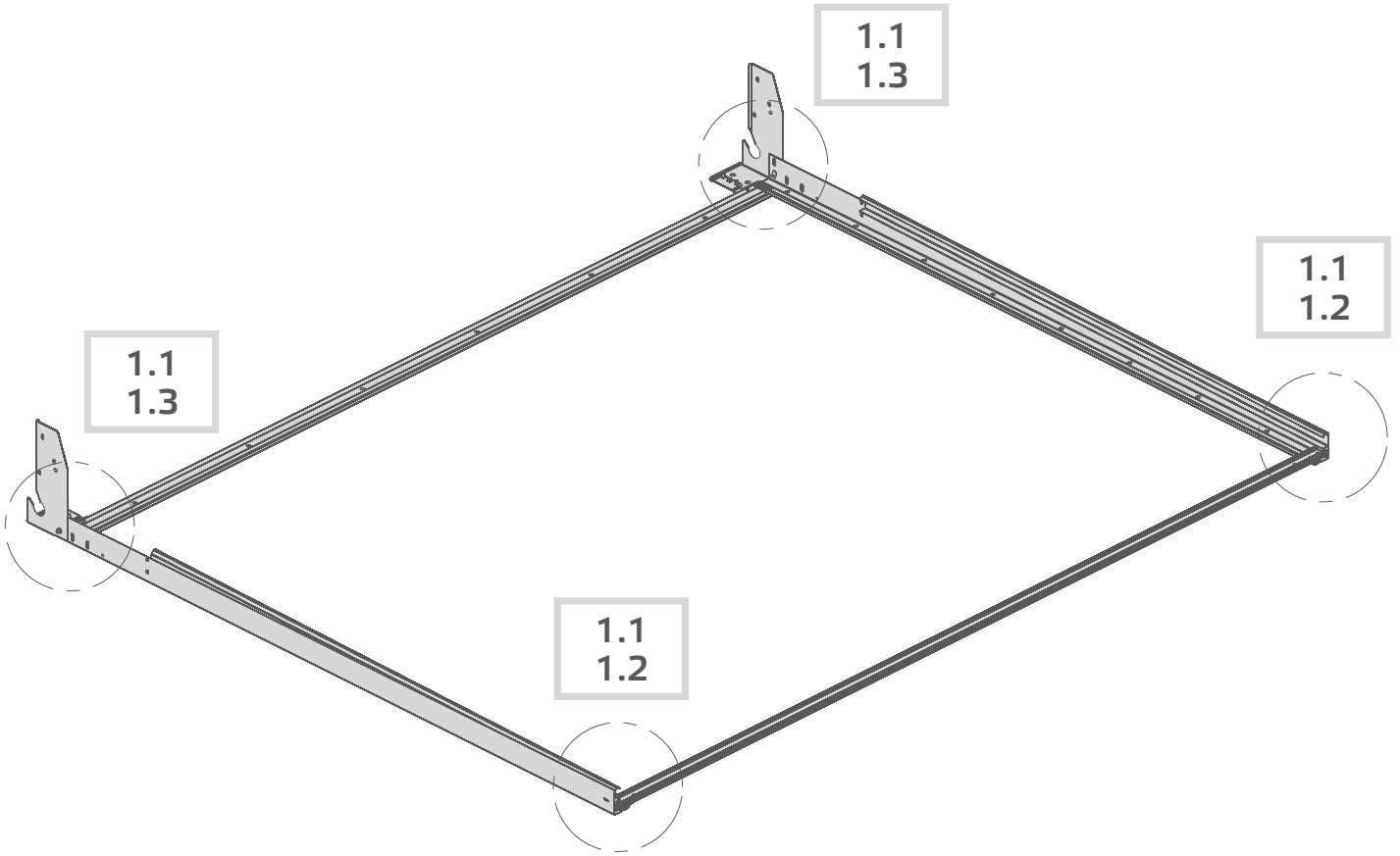
OSALUETTELO

1. alapaneeli ja profiili
2. keskipaneeli
3. yläpaneeli ja profiili
4. alatiiviste (alapaneelia varten)
5. asennuslista
6. yläprofiili
7. ylätiiviste (yläprofiilia varten)
8. vahvistusprofiili Omega B>4750*
9. pystykulmat ja pystykiskot
10. sivutiivisteet (pystykulmia varten)
11. vaakakiskot
12. putkiakseli kiilauralla
13. vääntäjousi
14. jousilaite putkiakselia varten kiilauralla (pari)
15. kaapelirumpu NL-12 (pari)
16. kaapelirumpu 05NL8E (pari)
17. teräskaapelit (pari)
18. akselikytkin
19. keskilaakerilevy
20. laakeri
21. laakerin pidin
22. asennussarja
23. asennussarja, vahvike*
24. takavahvike (pari)
25. sivukonsoli vahvikeriponeen (pari)
26. yläkäyrä, muovia (pari)
27. alasarana (pari)
28. väliholkki alarullaa varten
29. yläsarana (pari)
30. rulla, lyhyt
31. rulla, pitkä
32. sivusarana rullakannattimiseen
33. välisarana
34. rullansuojus 35* – sylinterilukko*
35. kahva
36. lukituspultti*
37. lukkotanko, vakio 39* – lukkotanko, säädettävä
38. pultit, ruuvit, mutterit, kiilat, suojukset ja kiinnikkeet vahvikeprofiileja varten*, käsikäyttökettu
39. jarru, muovia

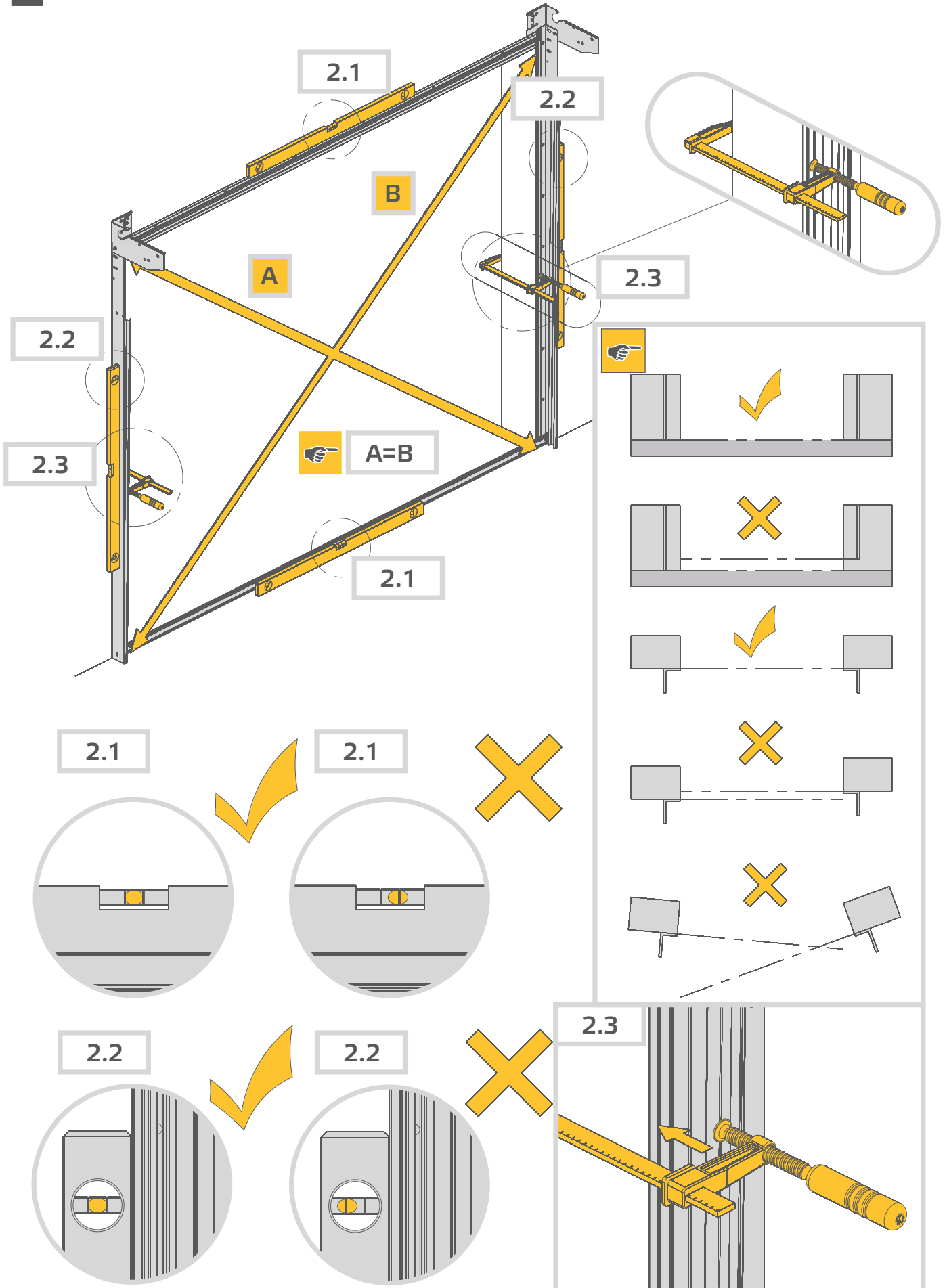
* - valinnaiset osat



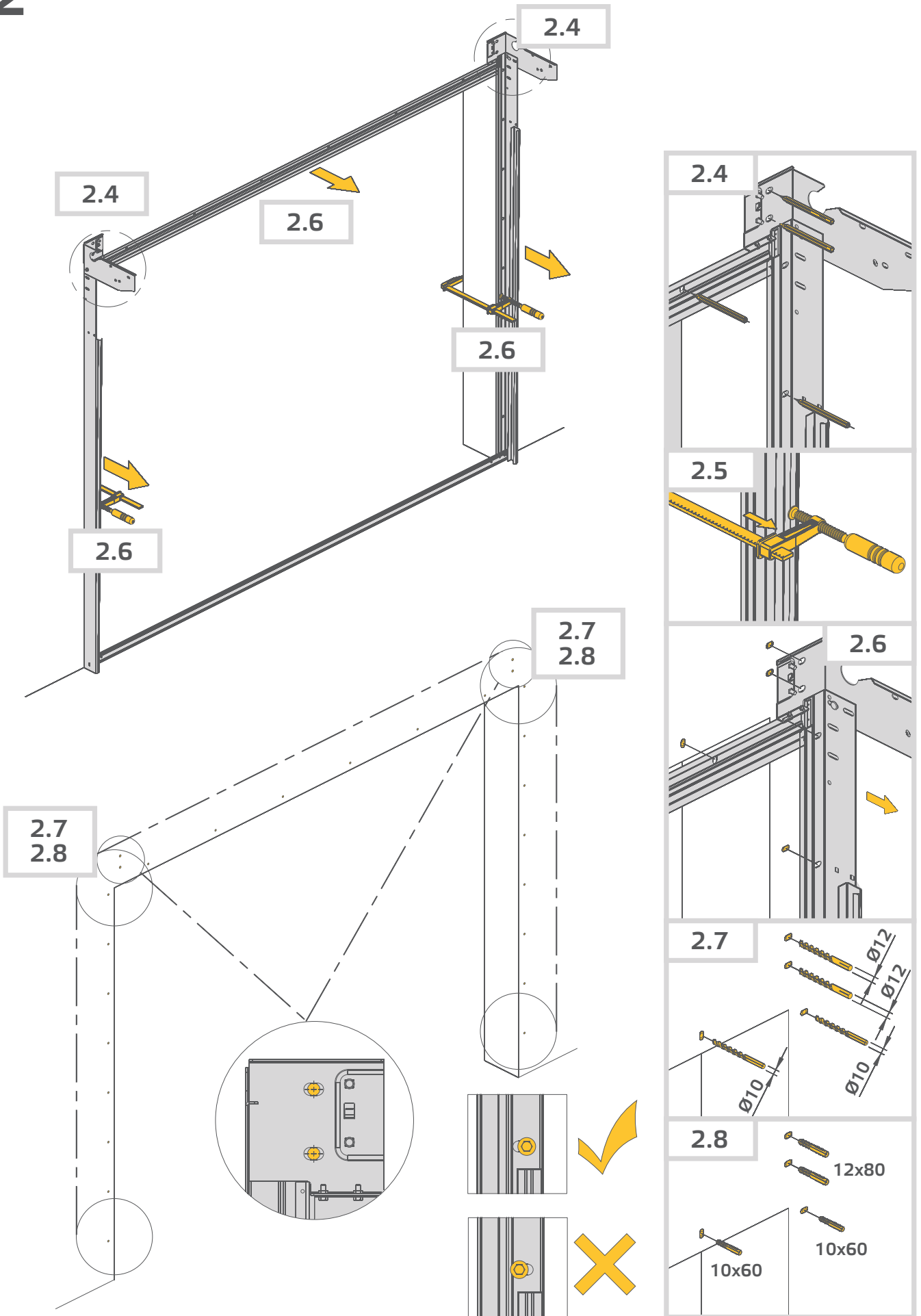
1



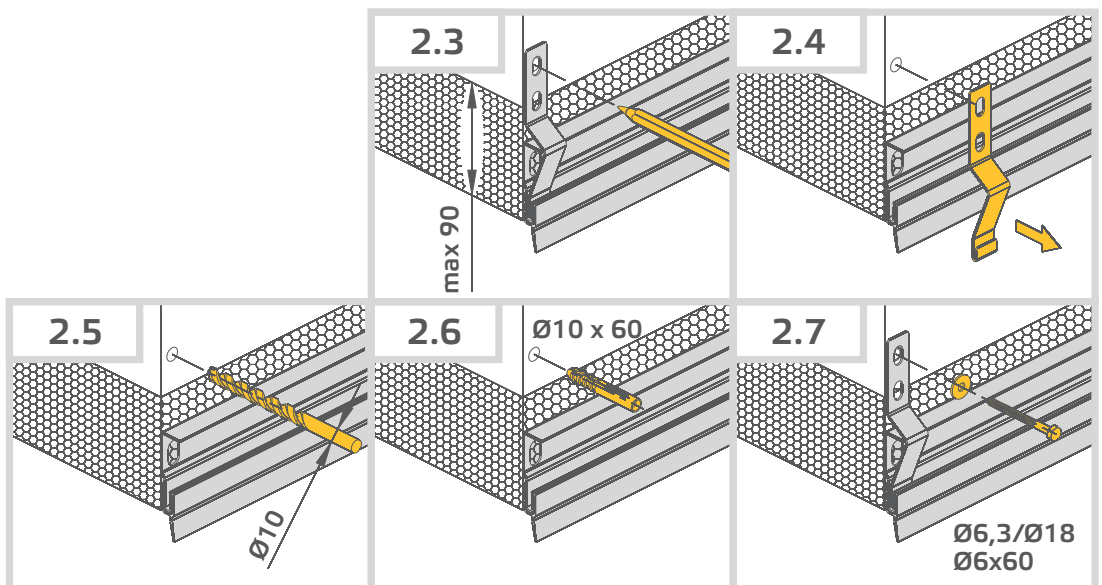
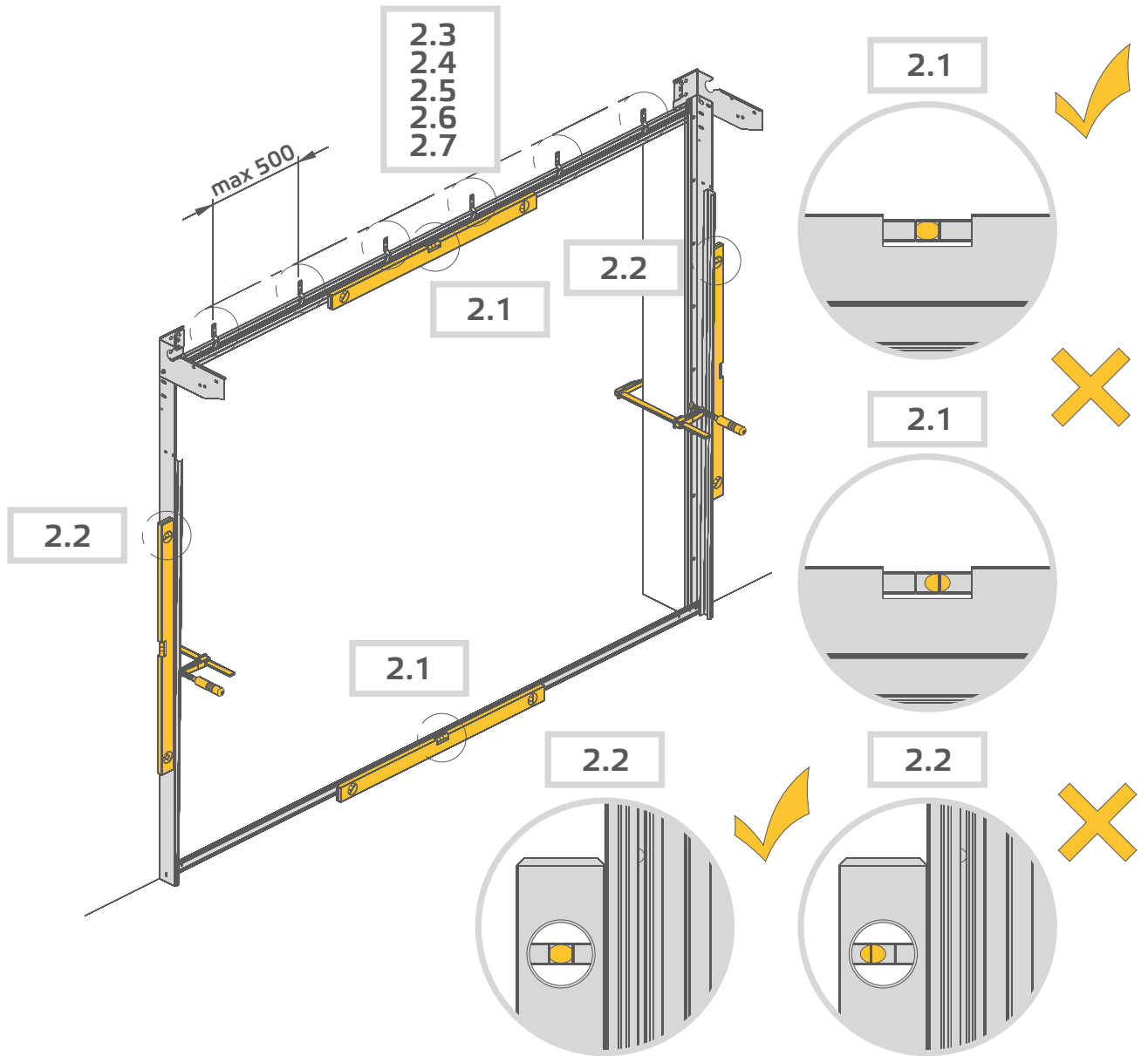
2



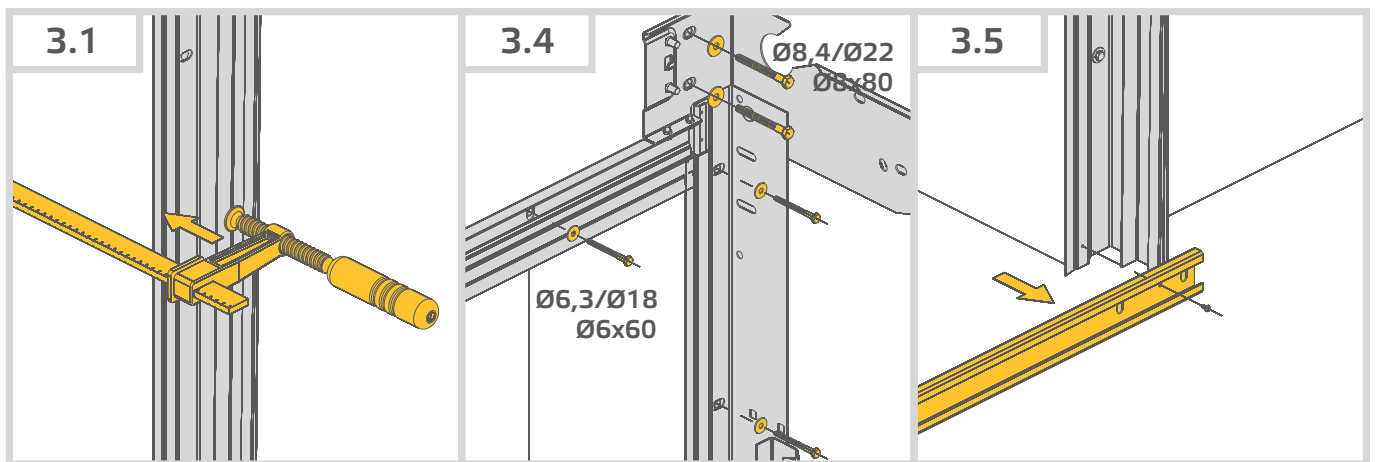
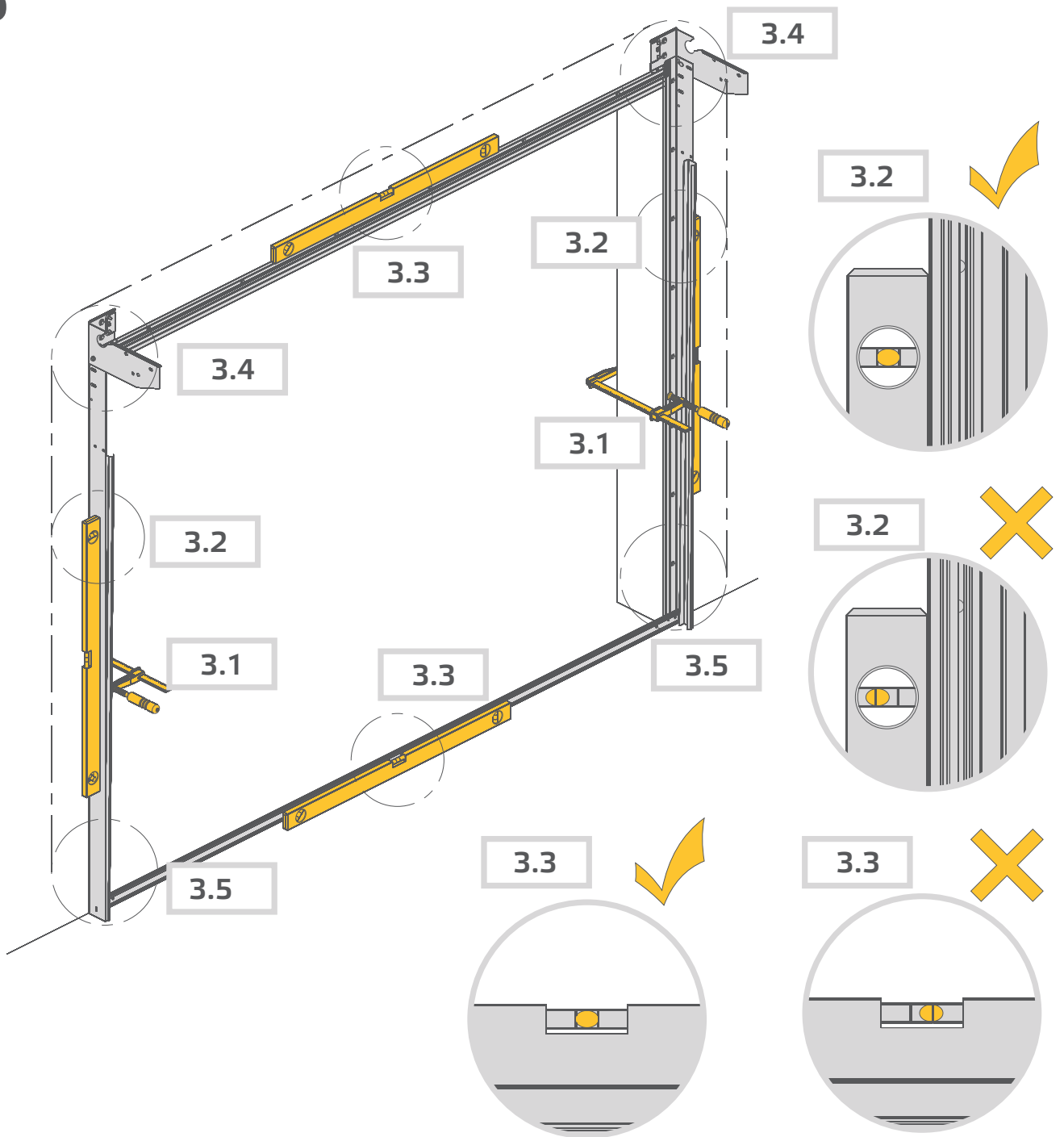
2



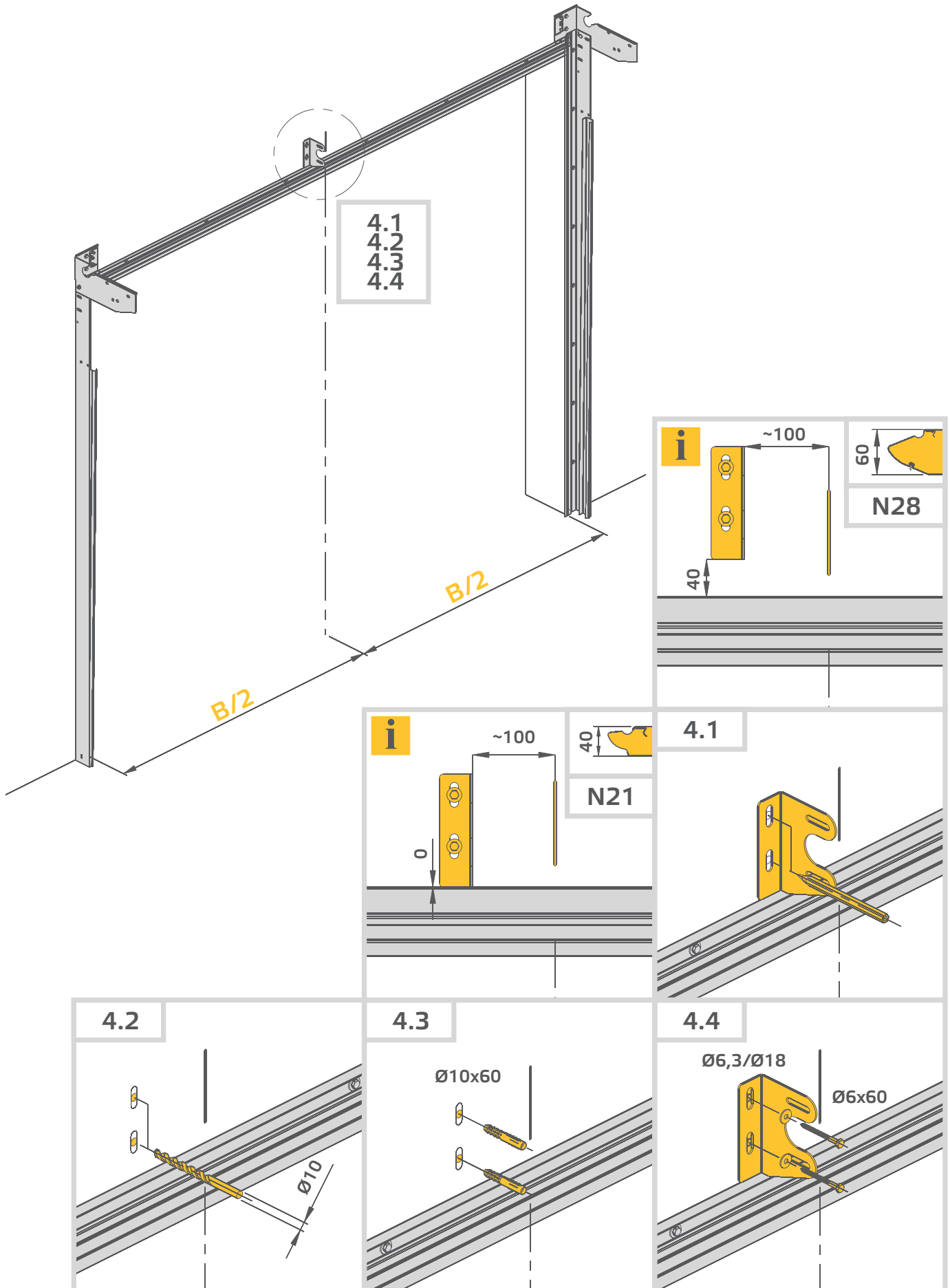
2*



3

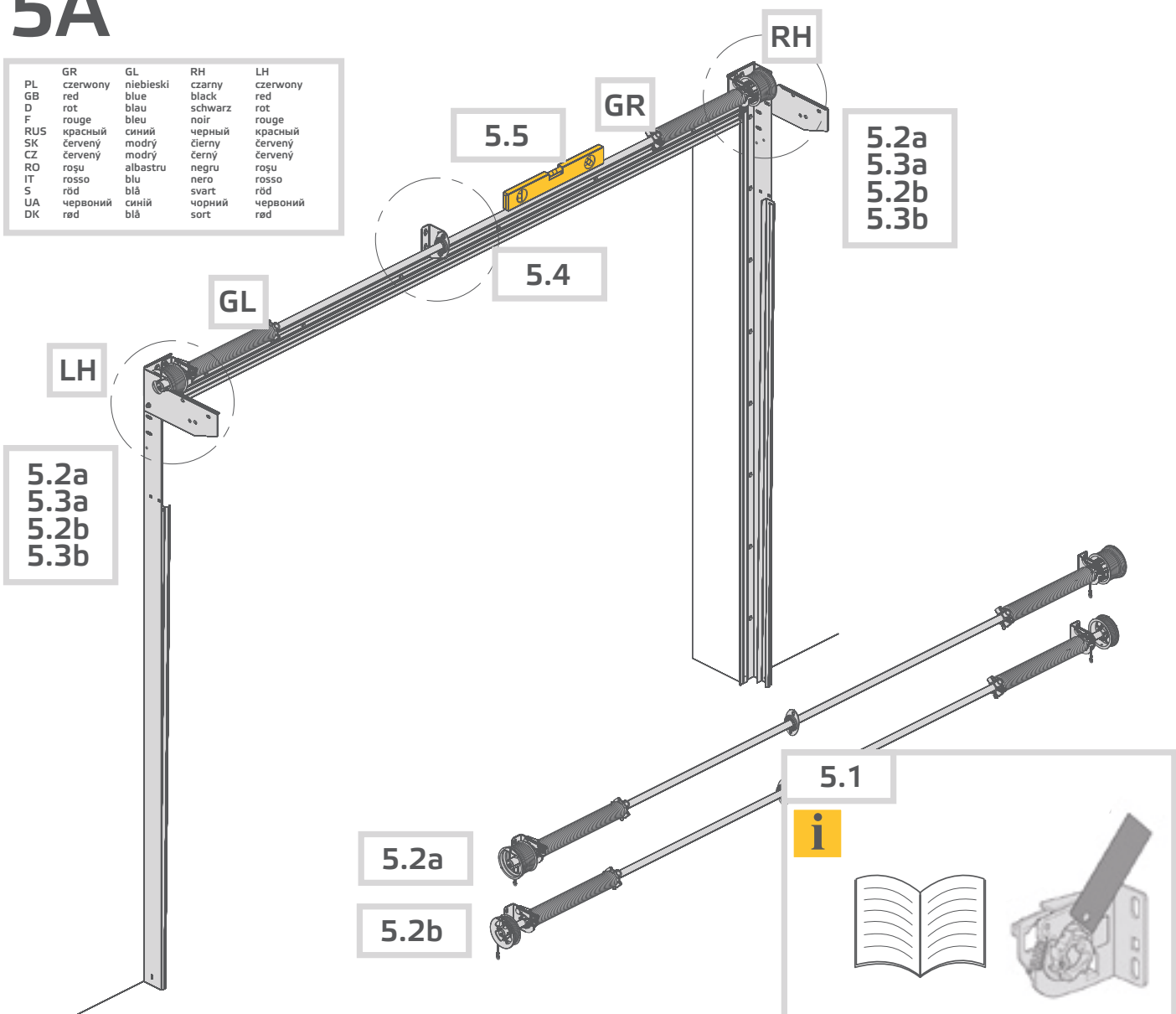


4



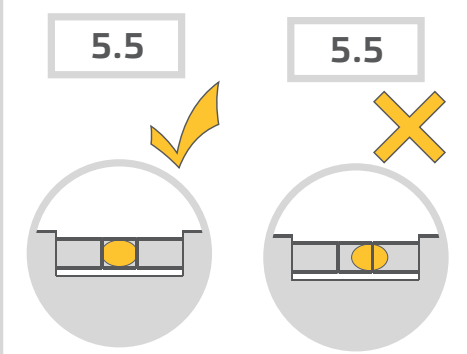
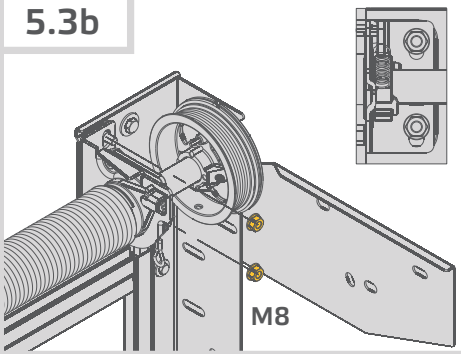
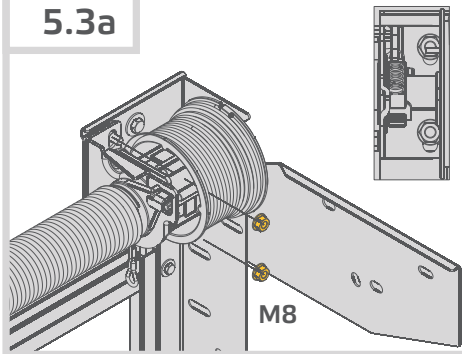
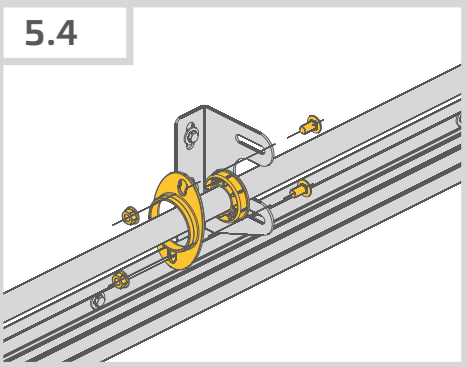
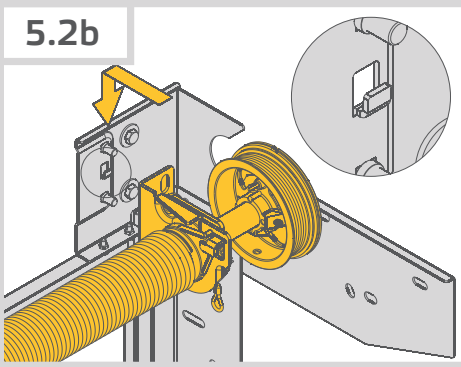
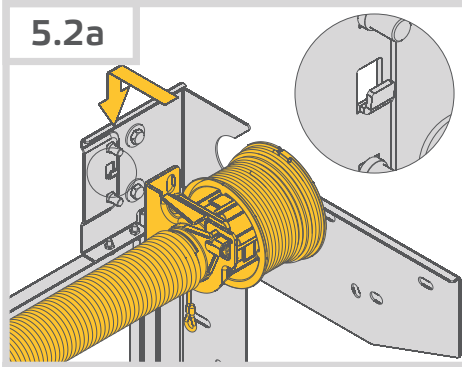
5A

PL	GR	GL	RH	LH
GB	czerwony	niebieski	czarny	czerwony
D	rot	blau	schwarz	rot
F	rouge	bleu	noir	rouge
RUS	красный	синий	черный	красный
SK	červený	modrý	černý	červený
CZ	červený	modrý	černý	červený
RO	roșu	albastru	negru	roșu
IT	rosso	blu	nero	rosso
S	röd	blå	svart	röd
UA	червоний	синій	чорний	червоний
DK	rød	blå	sort	rød



5.1

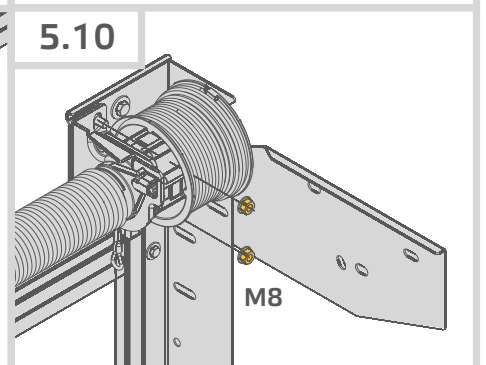
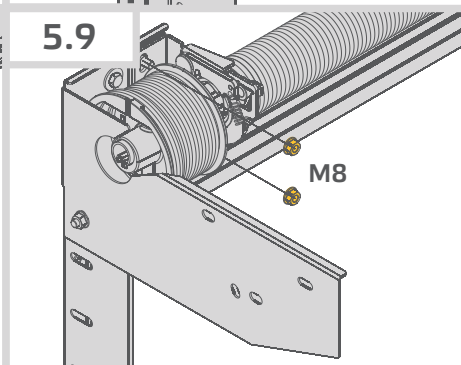
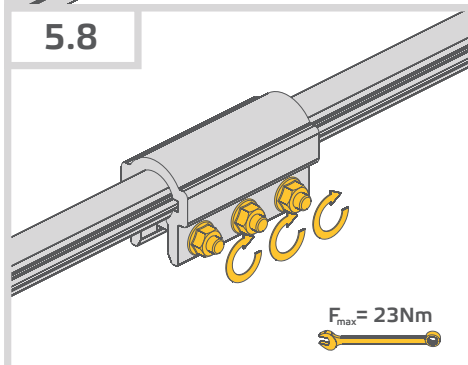
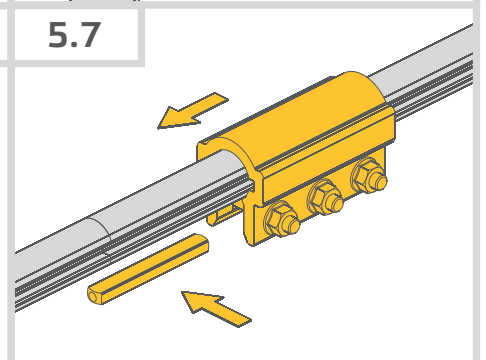
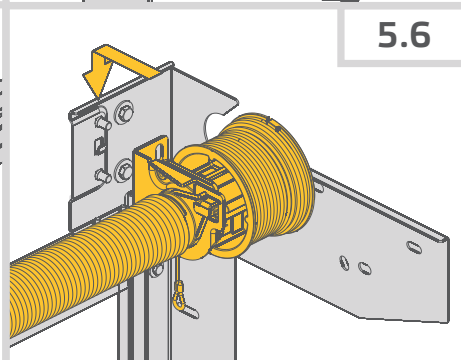
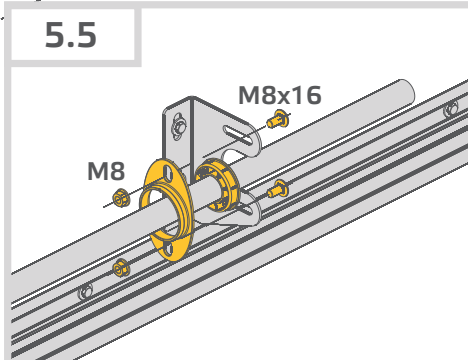
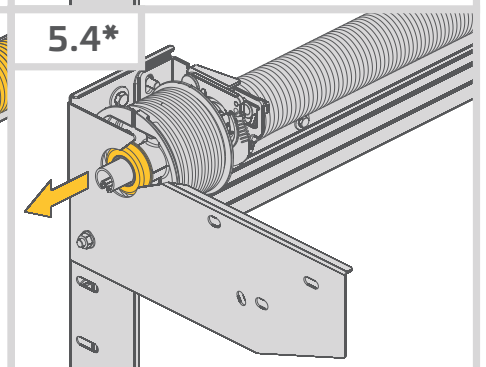
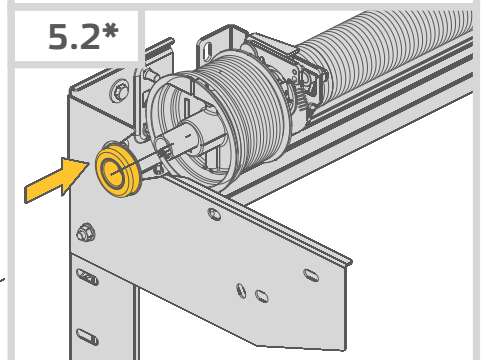
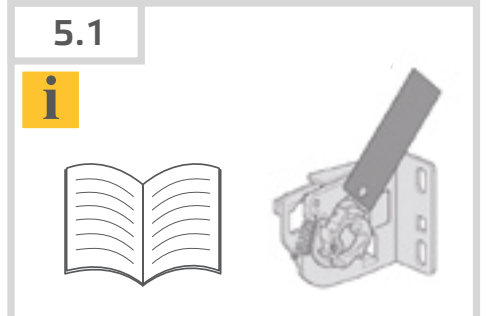
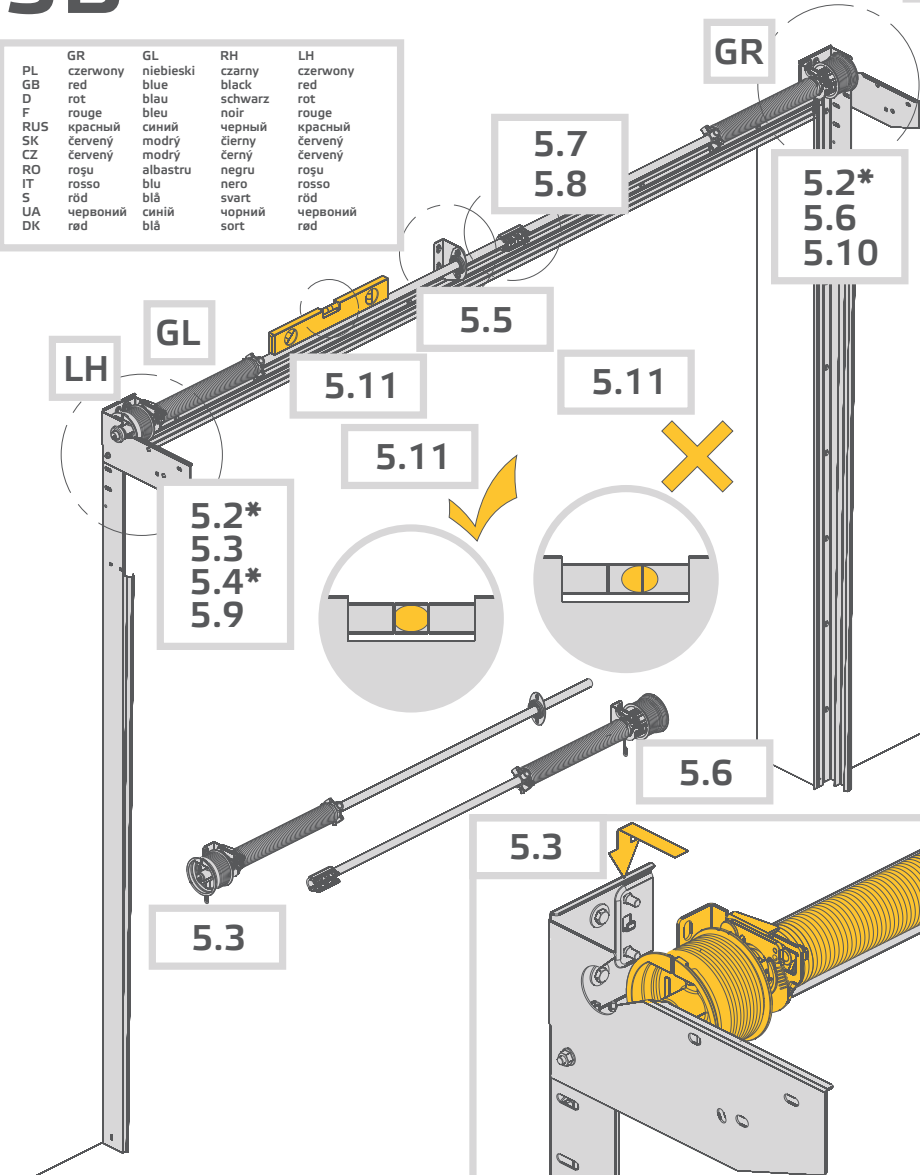
i



5B

RH

PL	GR	GL	RH	LH
GB	czerwony	niebieski	czarny	czerwony
D	rot	blau	schwarz	rot
F	rouge	bleu	noir	rouge
RUS	красный	синий	черный	красный
SK	červený	modrý	černý	červený
CZ	červený	modrý	černý	červený
RO	roșu	albastru	negru	roșu
IT	rosso	blu	nero	rosso
S	röd	blå	svart	röd
UA	червоний	синій	чорний	червоний
DK	rød	blå	sort	rød



6

6.1
6.2

6.1
6.2

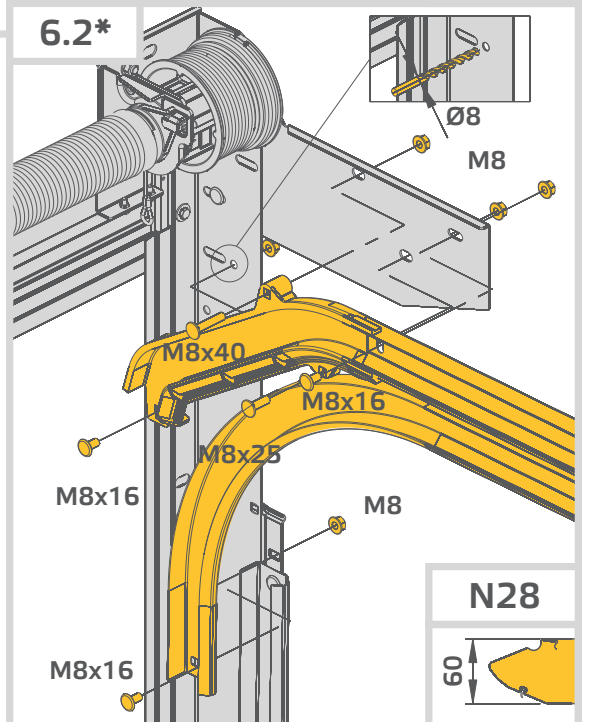
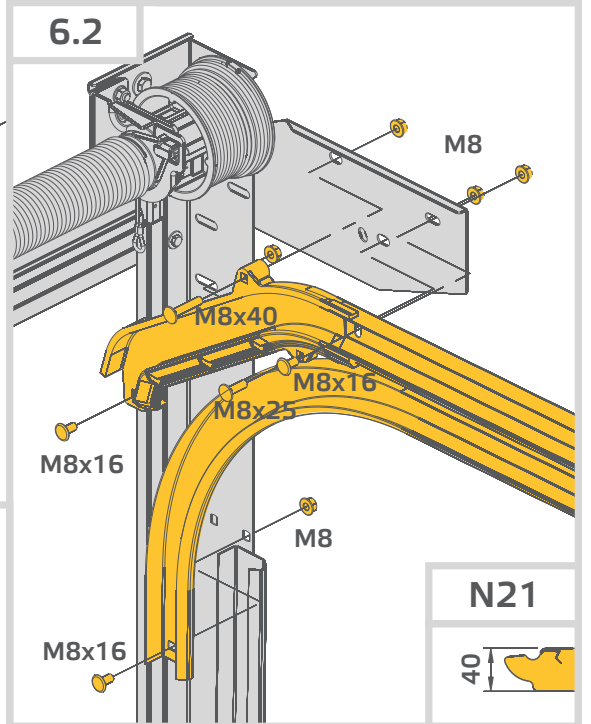
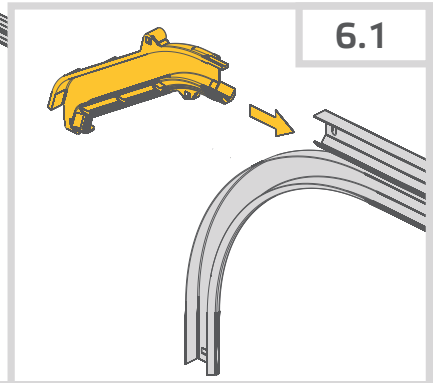
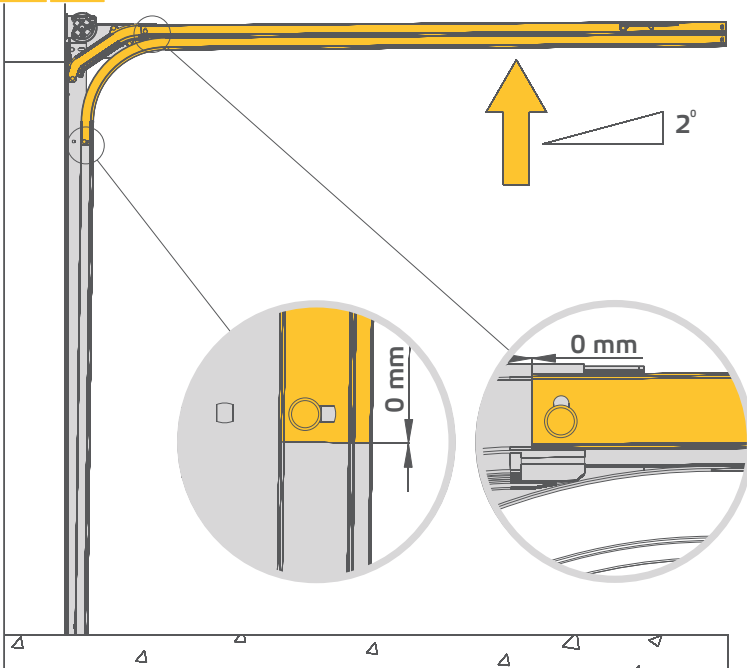
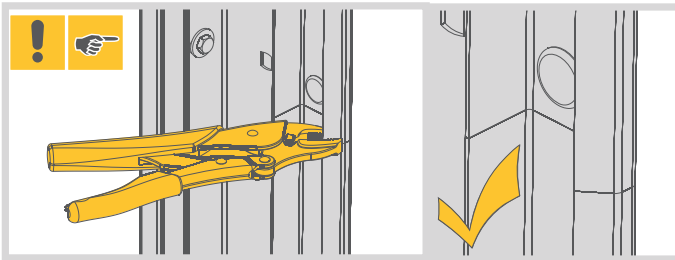
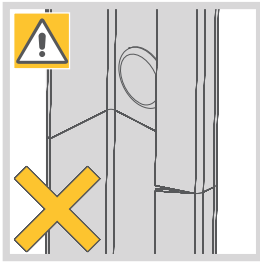
6.1

6.2

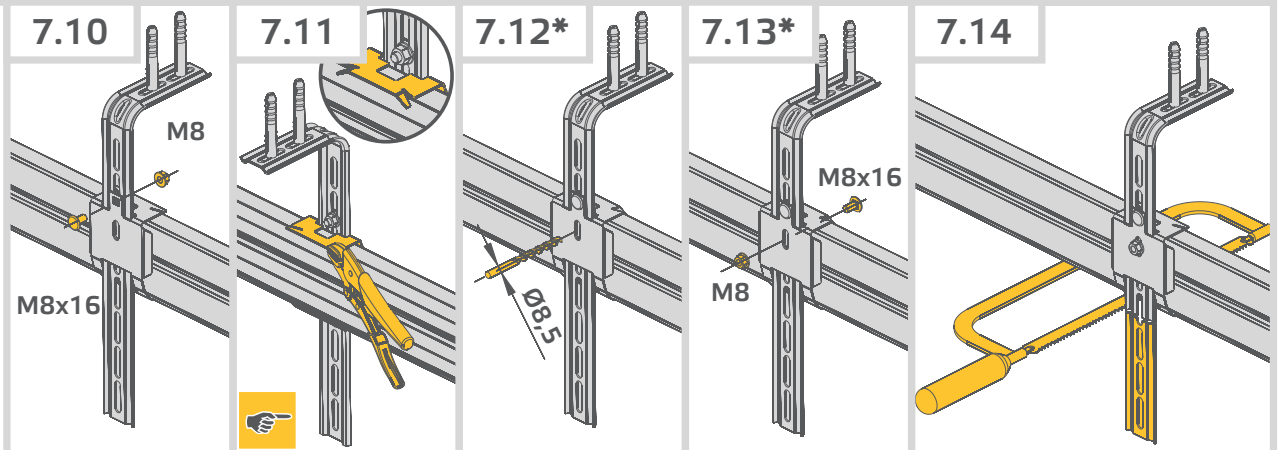
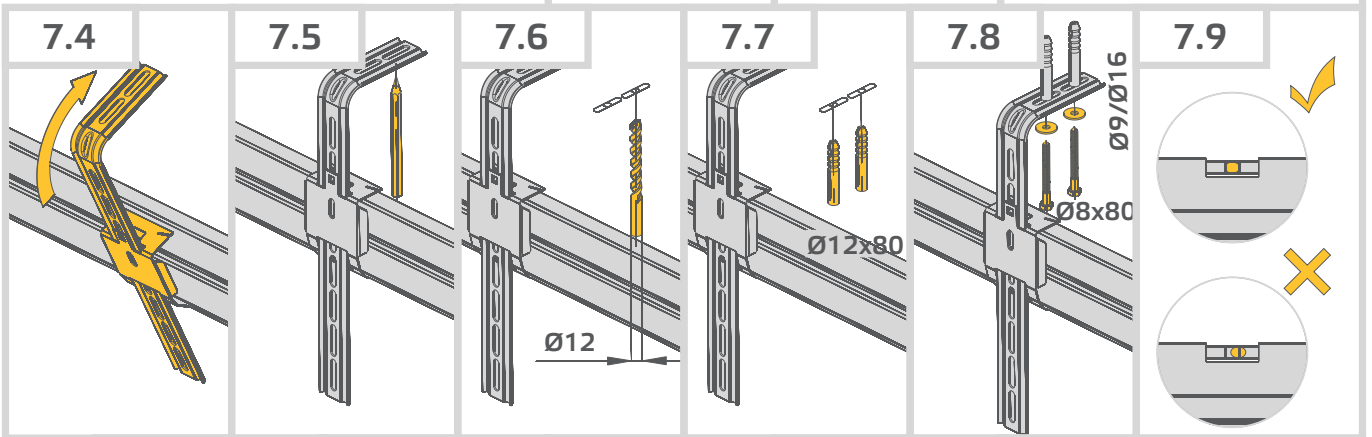
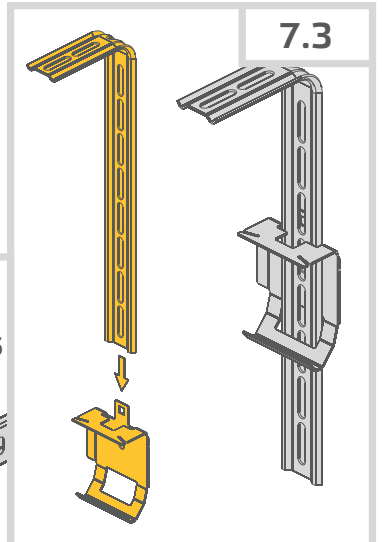
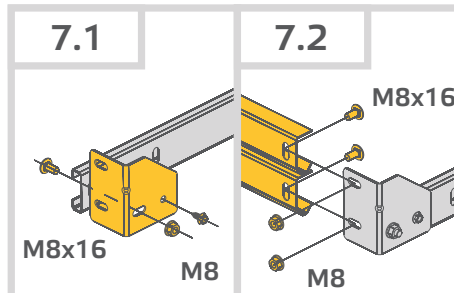
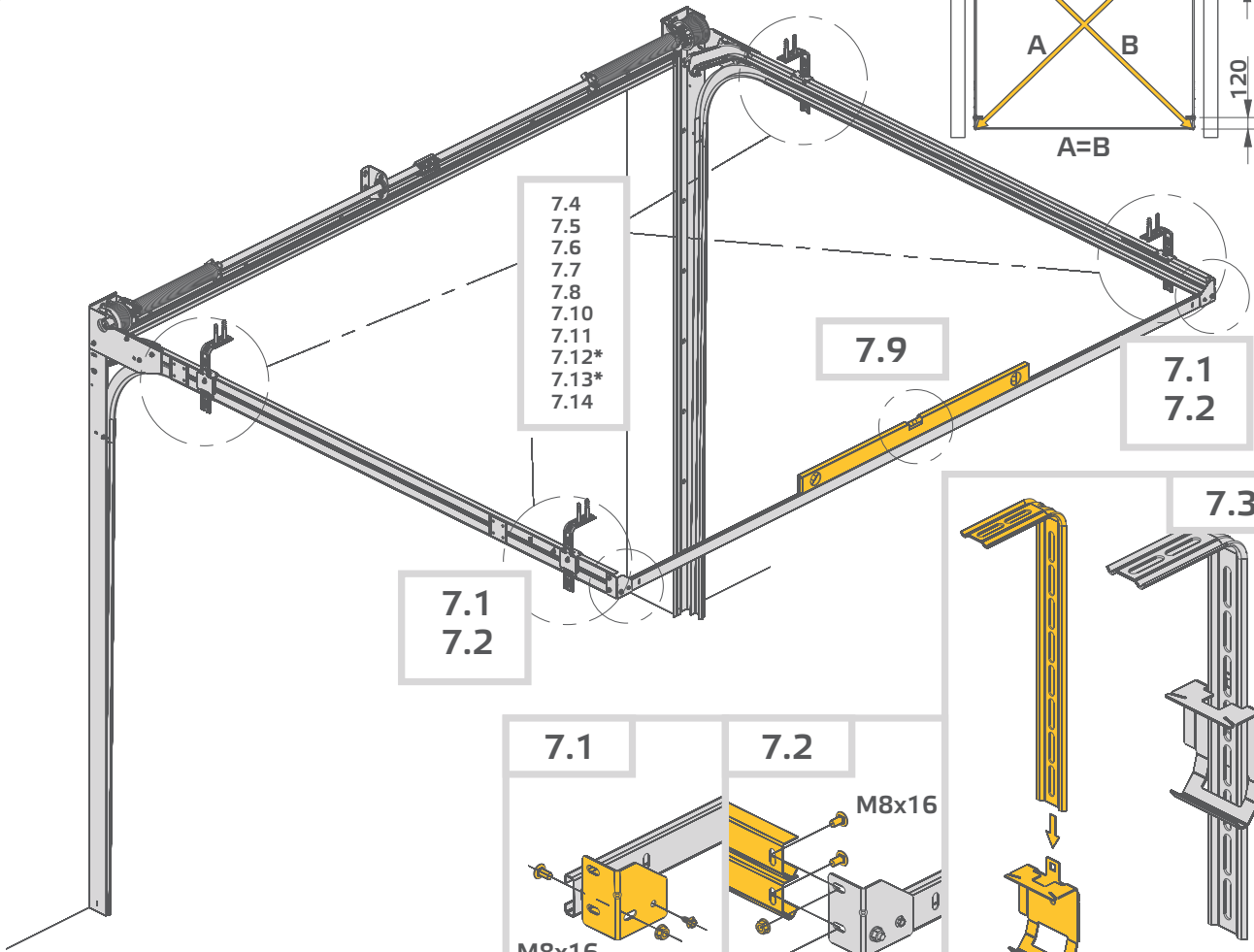
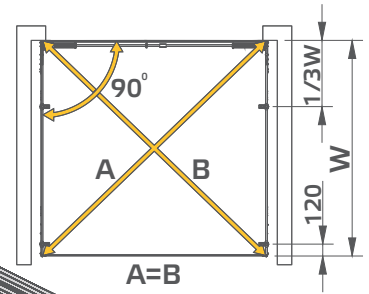
N21

6.2*

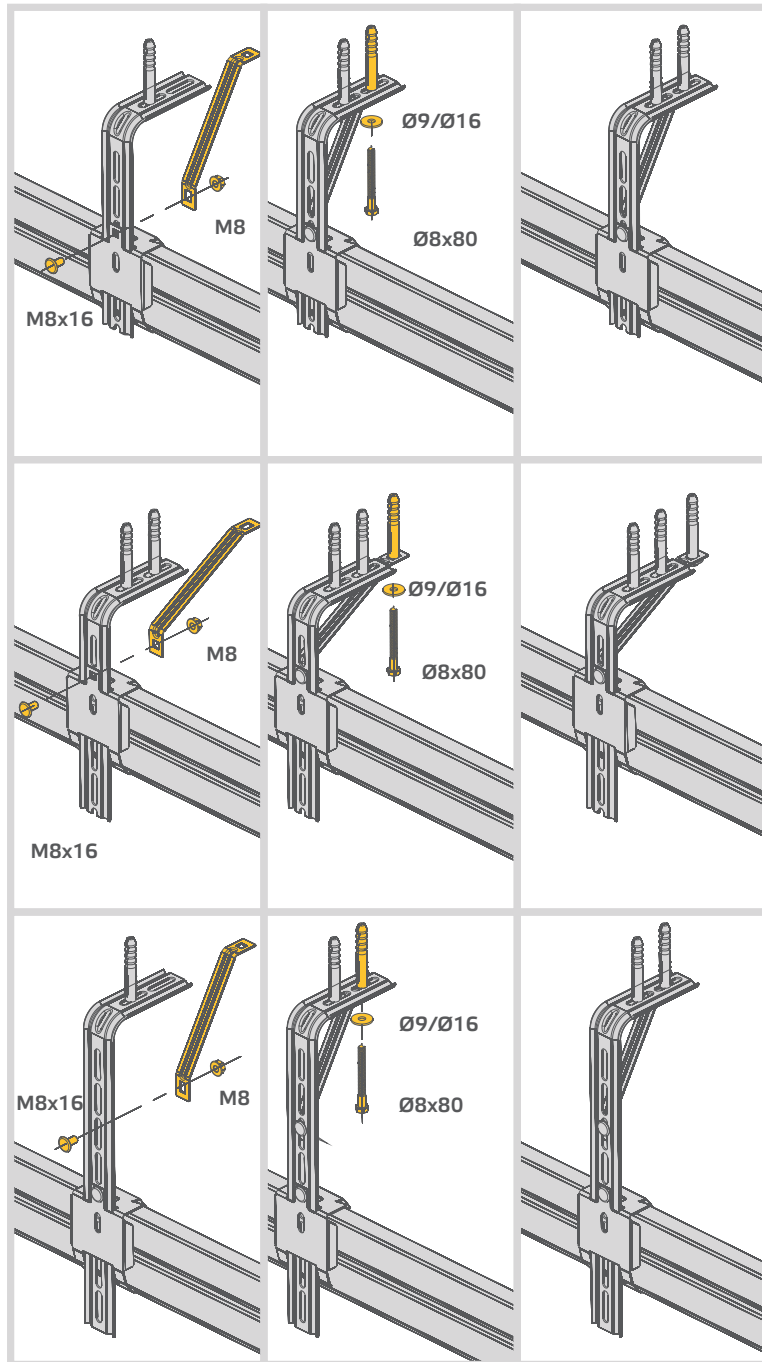
N28



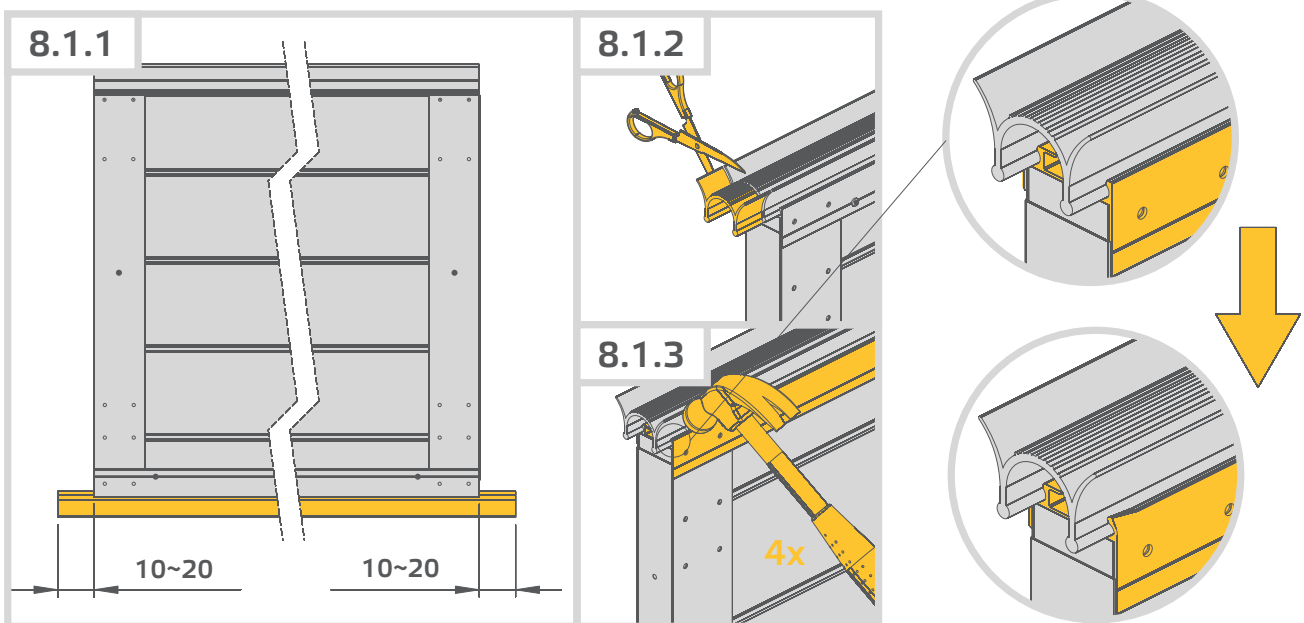
7

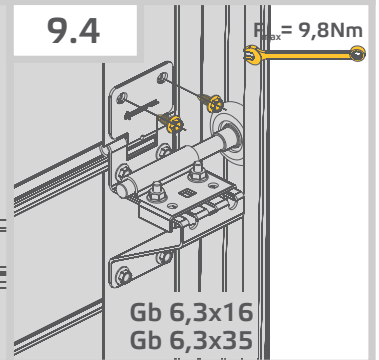
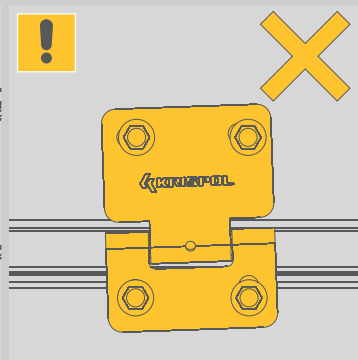
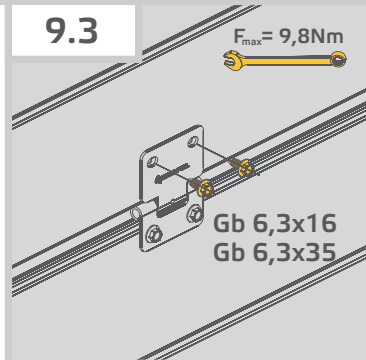
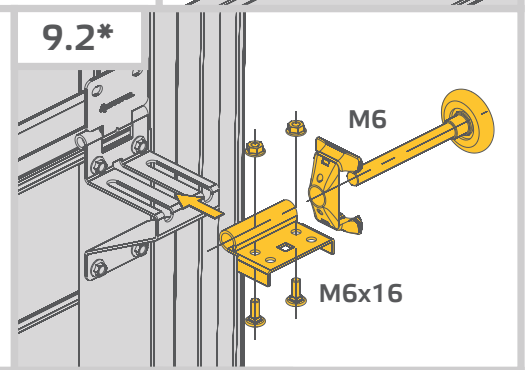
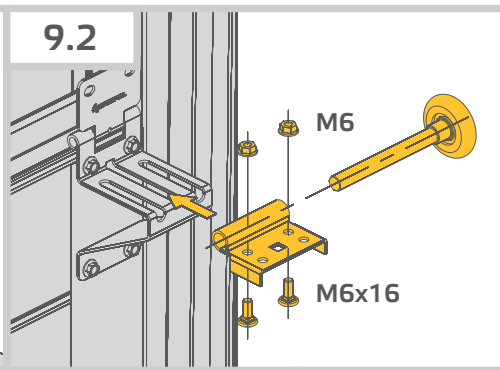
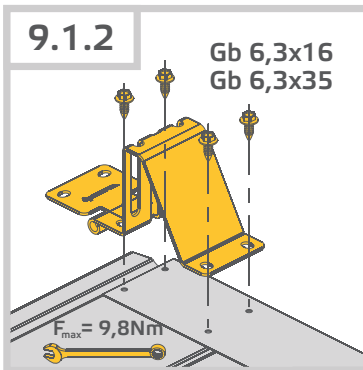
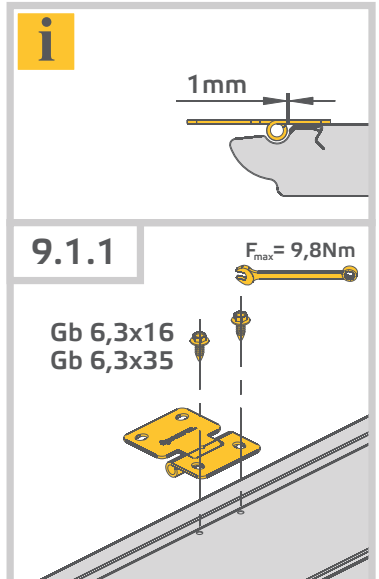
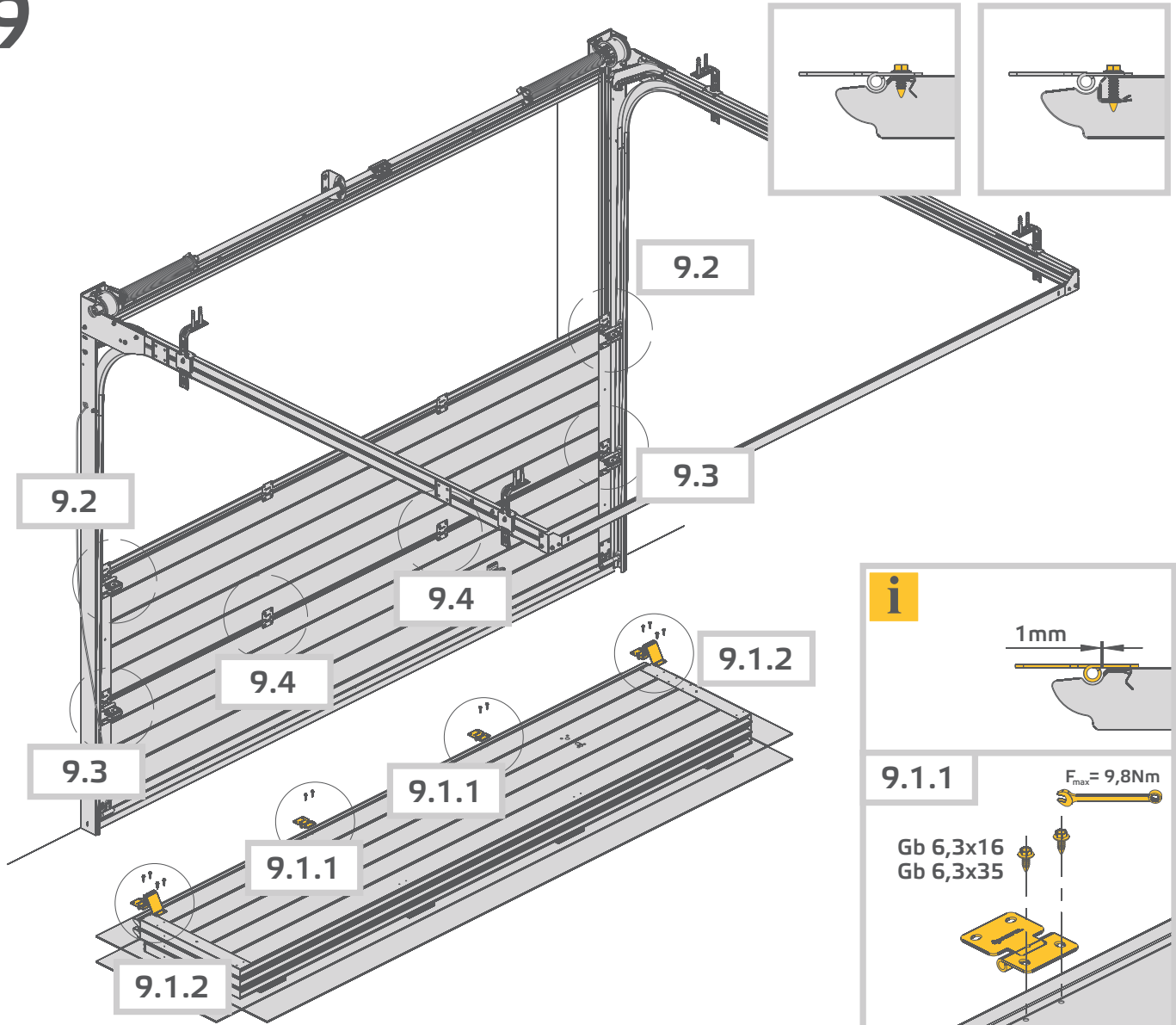


7*

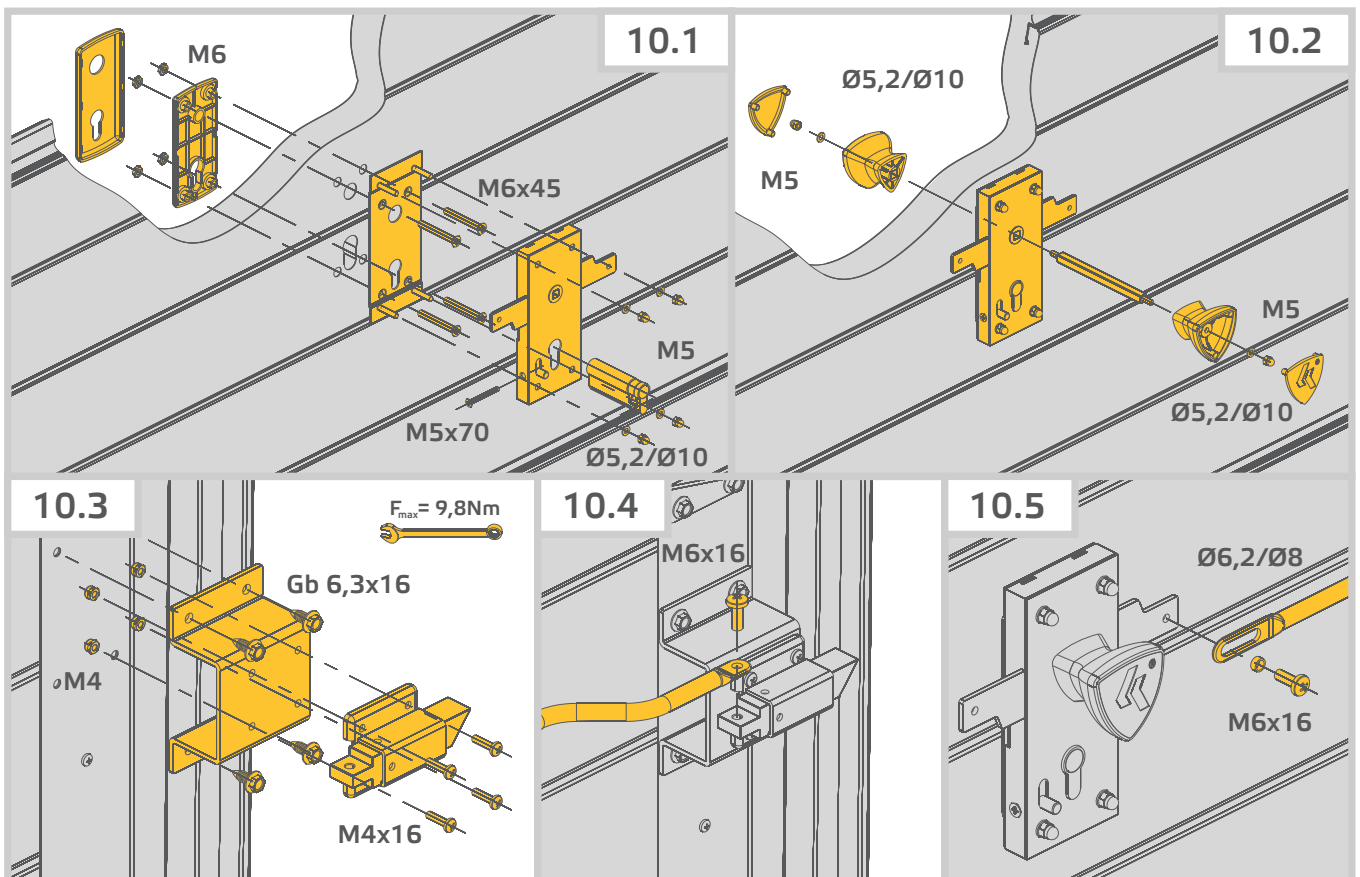
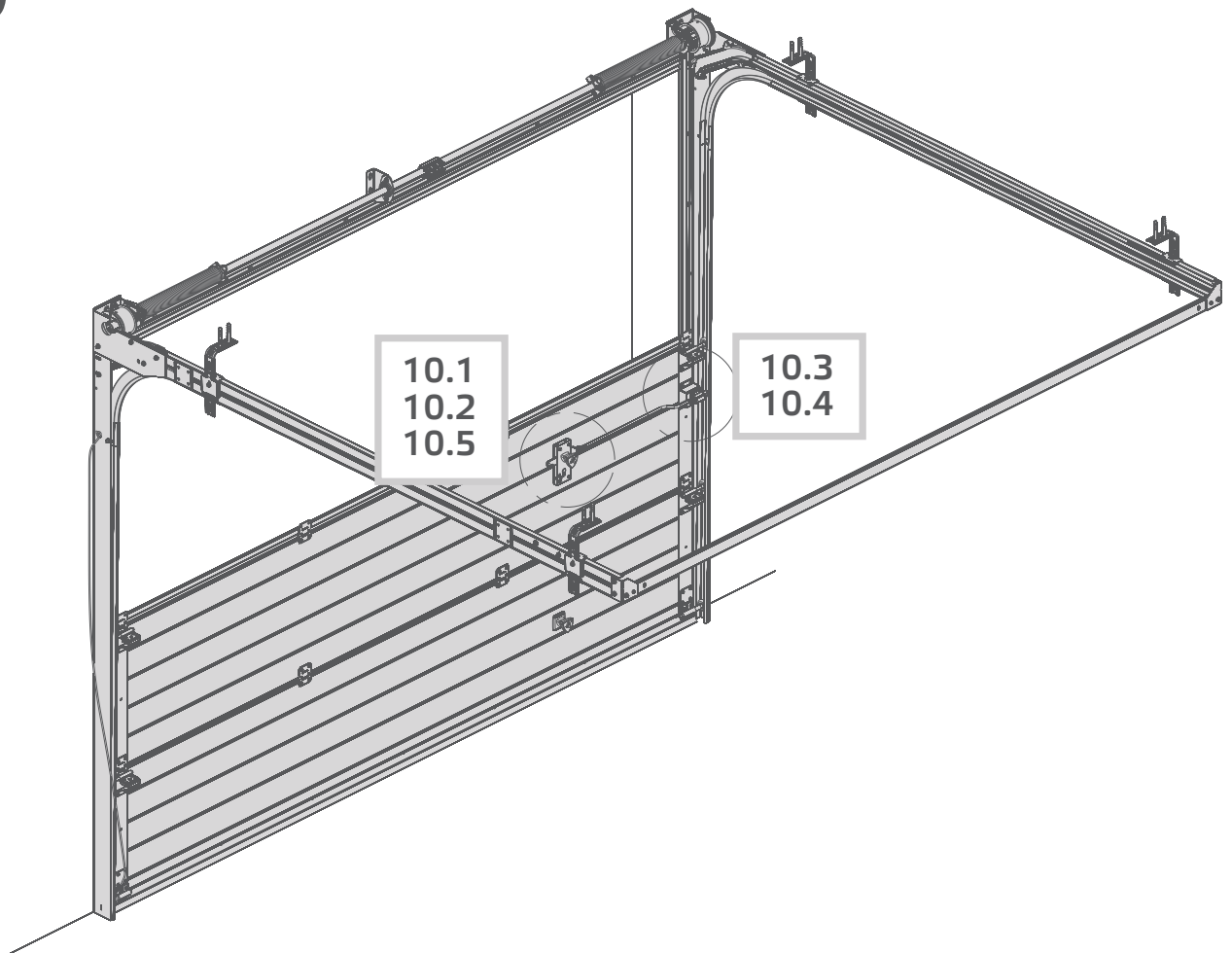


8*

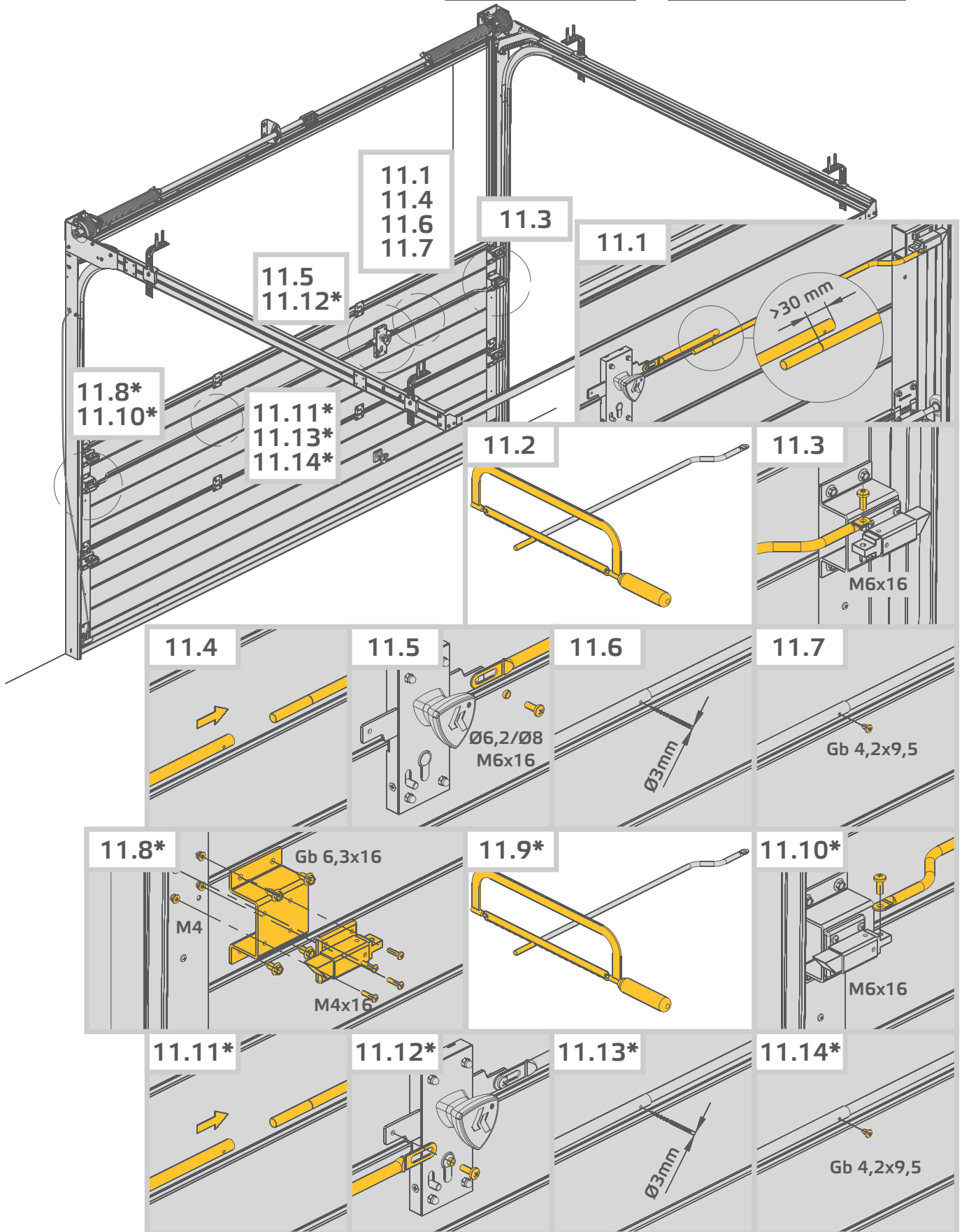
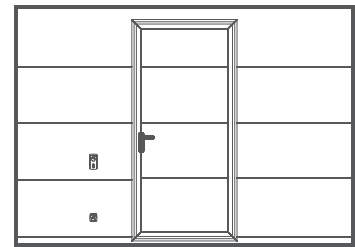
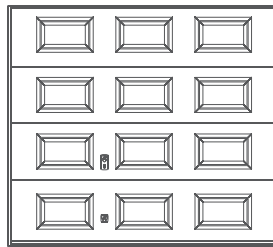




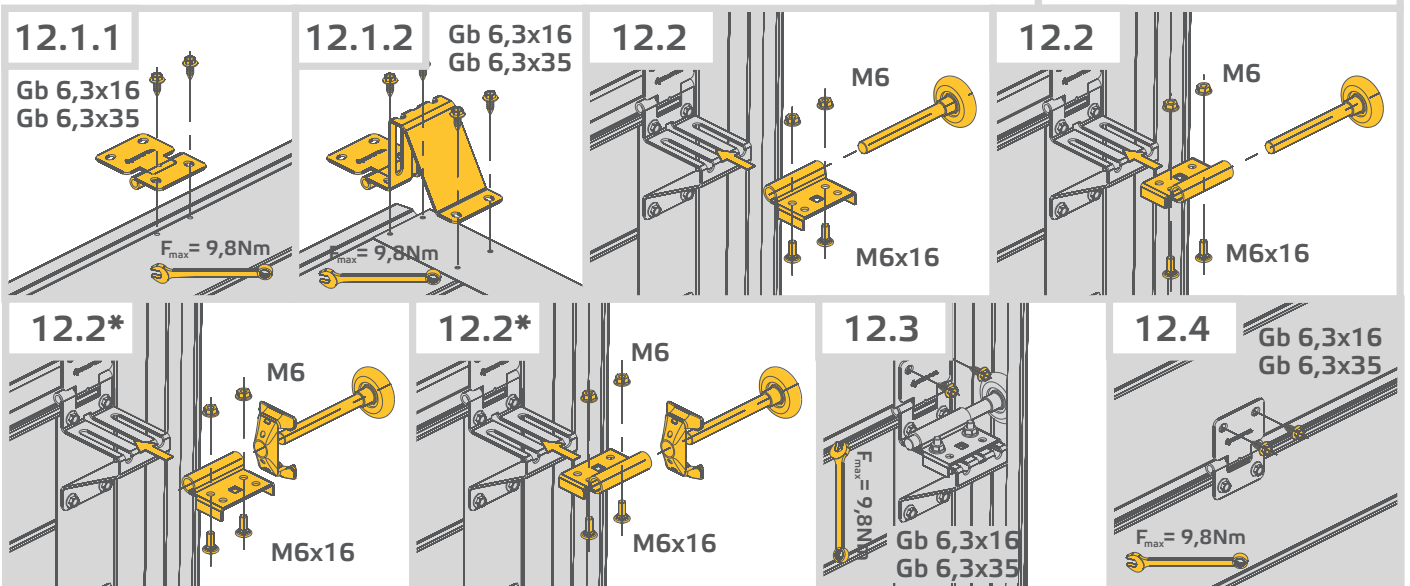
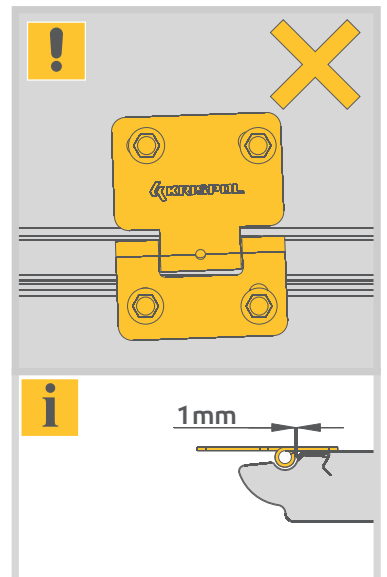
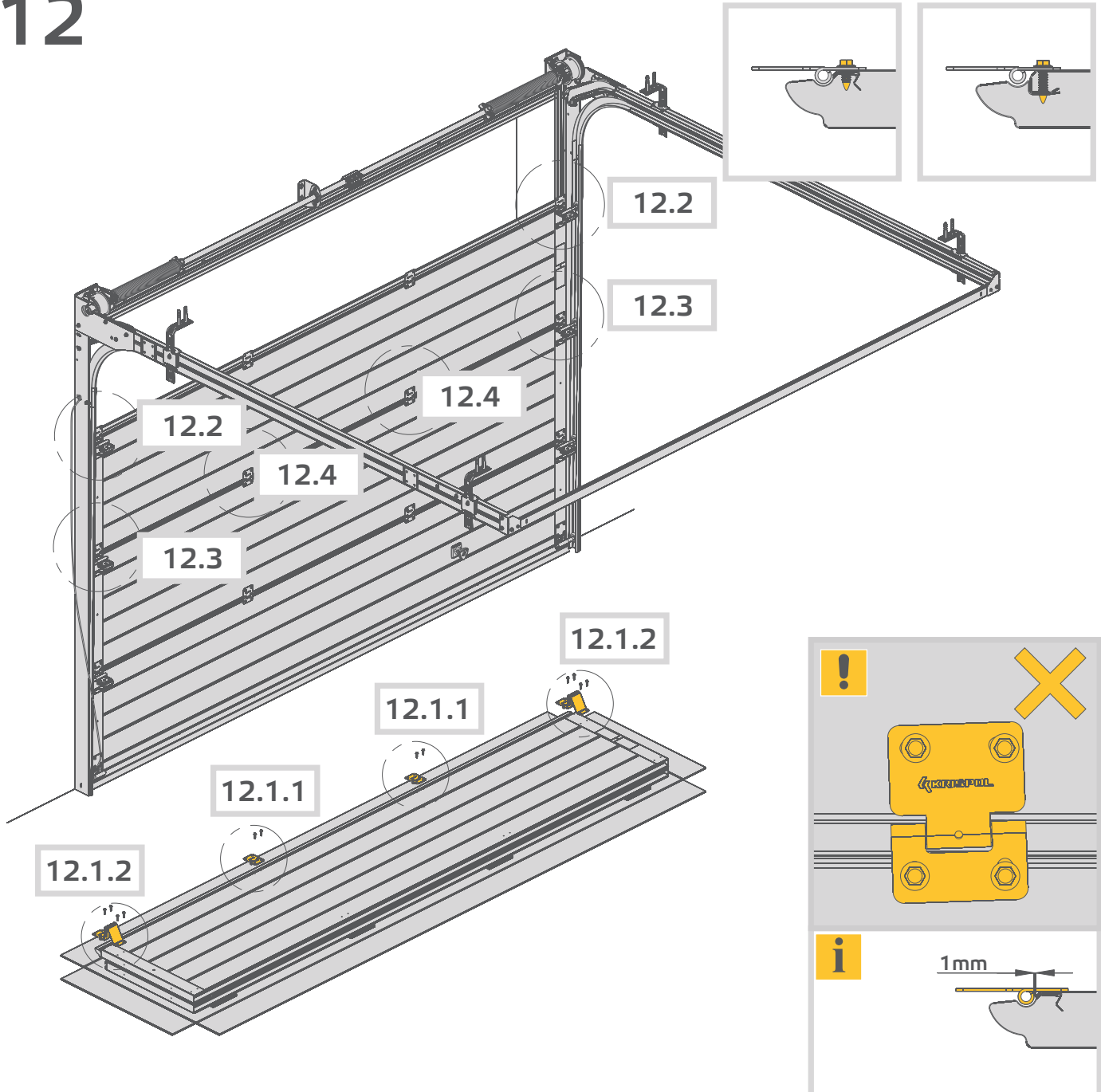
10*



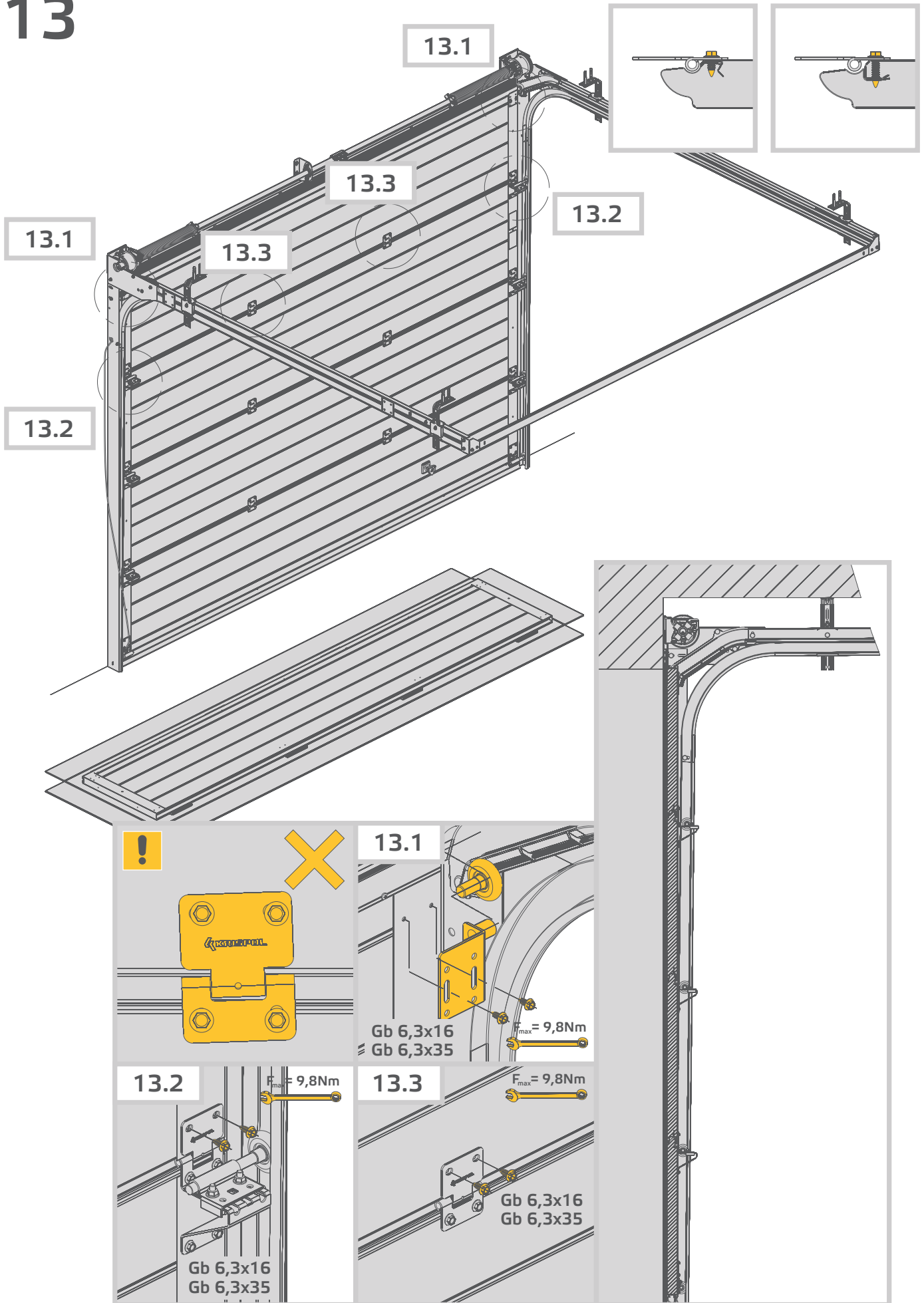
11*



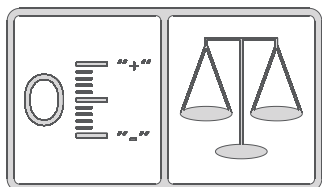
12



13



14



14.6
14.7

14.1 - 14.5

14.8
14.9

14.1 - 14.5

14.6
14.7

14.8
14.9

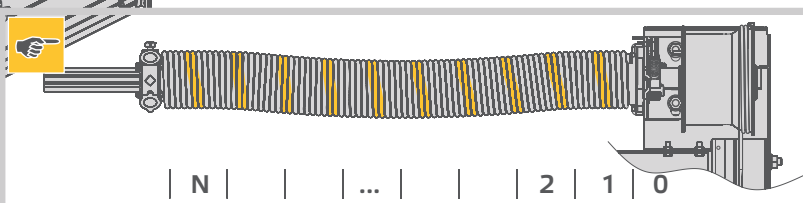


KRISPOL Sp. z o.o.
ul. Budowlana 1, Psary Małe
62-300 Września, Polska

data produkcji
production date
XXXX-XX-XX
K2 RFS
Brama segmentowa garażowa SIROCCO Slick Design - bez
łtocizeń

nr seryjny serial number	XXXX
waga kurtyny weight of armature	XXX.X kg
naciąg sprężyn spring turns	~ N
odporność na obciążenie wiatrem resistance to win load	klasa/class 1
odporność na przenikanie wody water tightness	klasa/class 1
przepuszczalność powietrza air permeability	klasa/class 1
przenikalność cieplna thermal resistance	U= 1,1 W/(m ² /K)

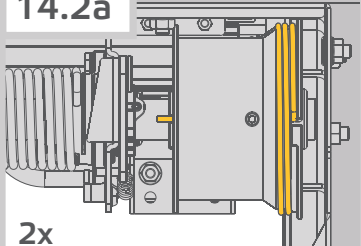
EN 13241-1



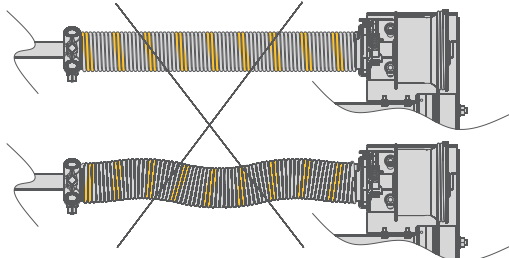
14.1



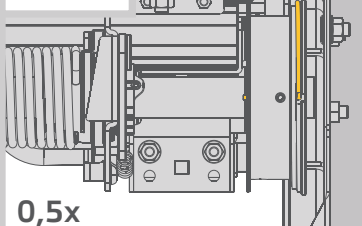
14.2a



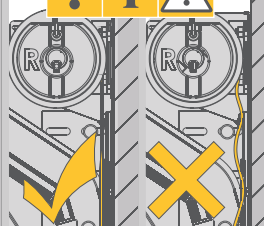
2x



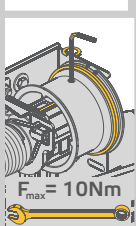
14.2b



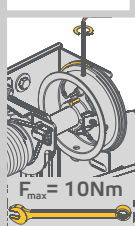
0,5x



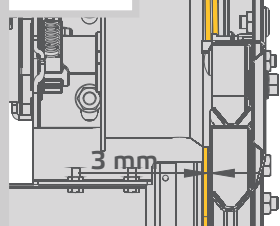
14.3a



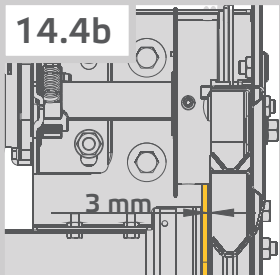
14.3b



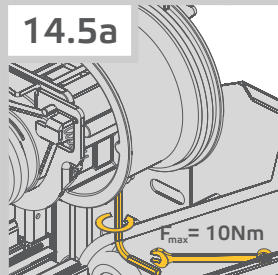
14.4a



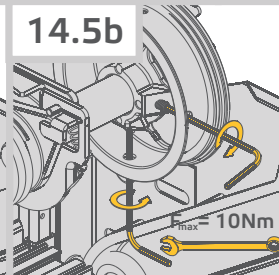
14.4b



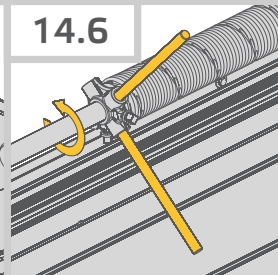
14.5a



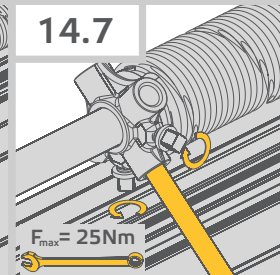
14.5b



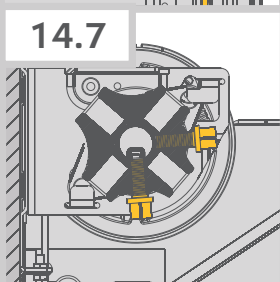
14.6



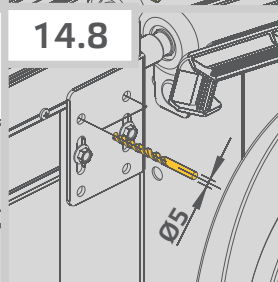
14.7



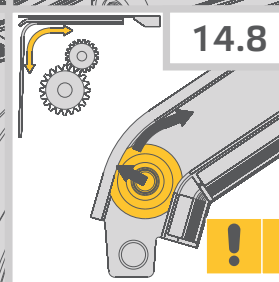
14.7



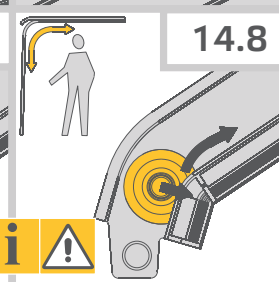
14.8



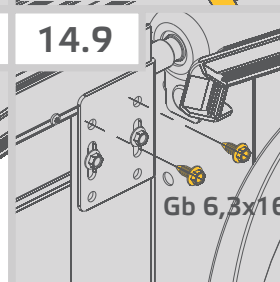
14.8



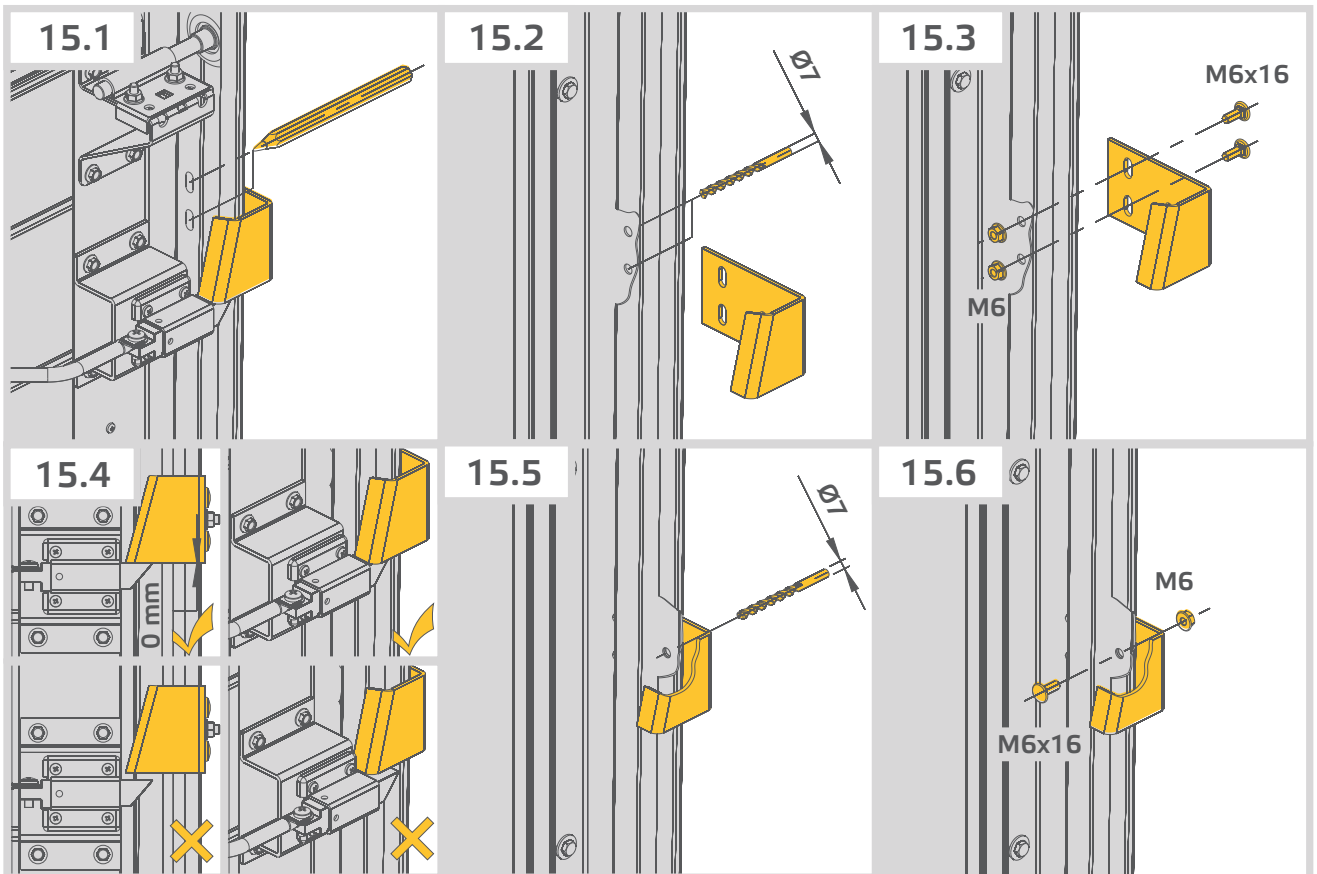
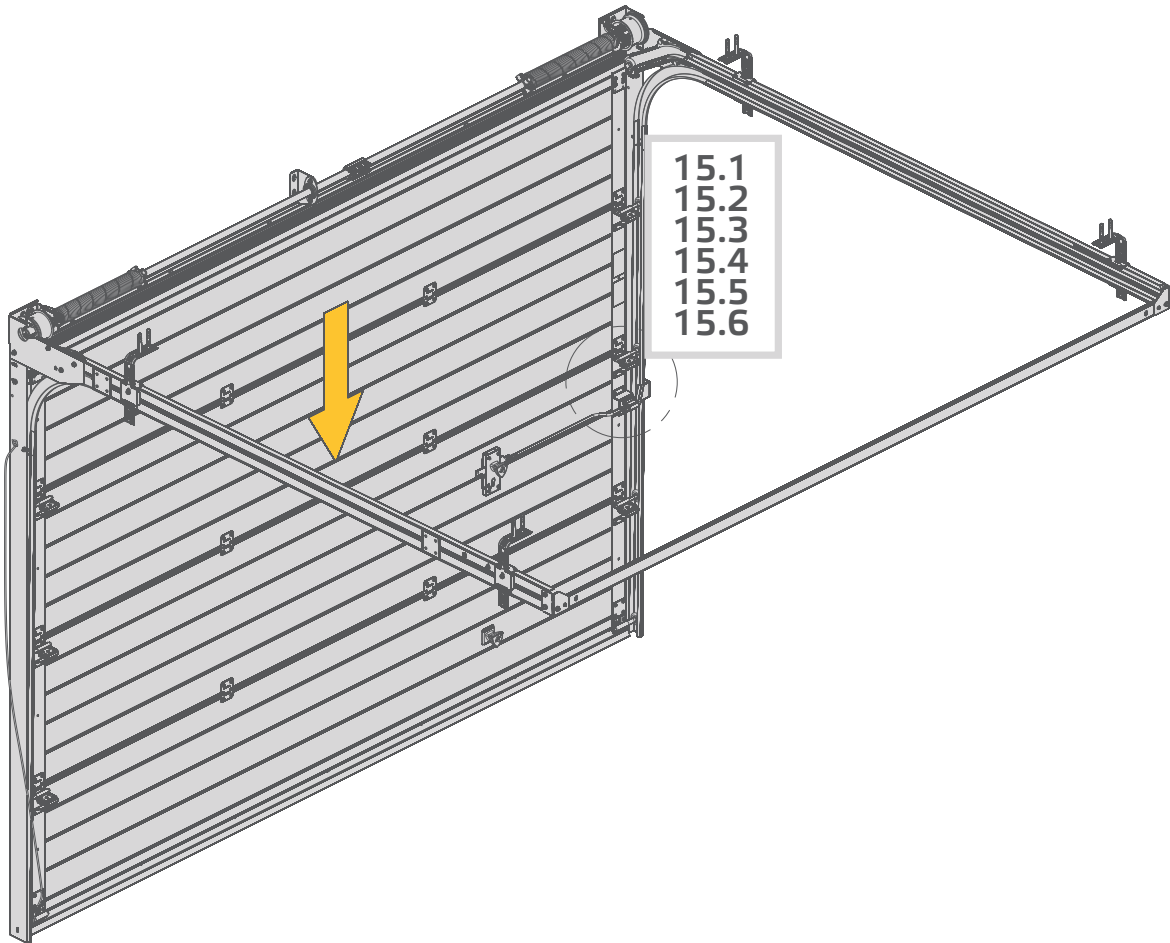
14.8



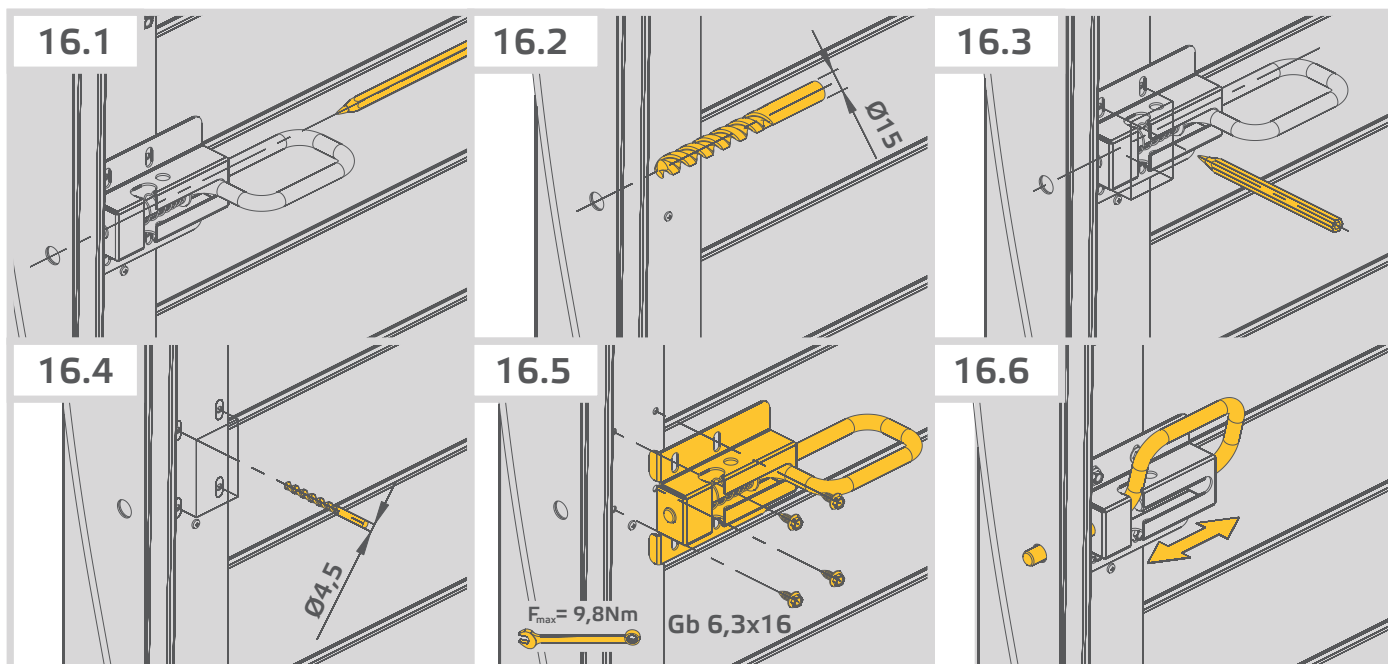
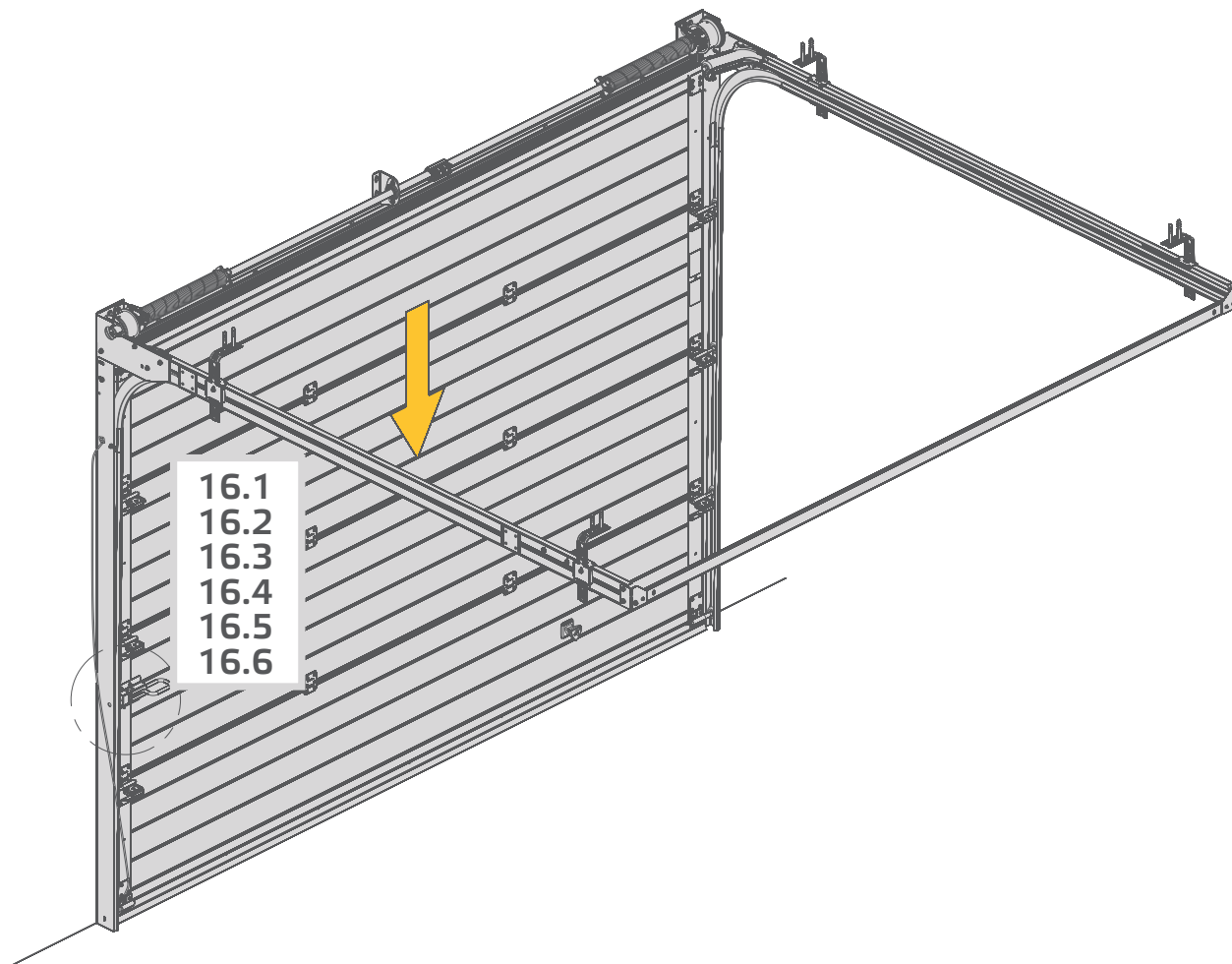
14.9



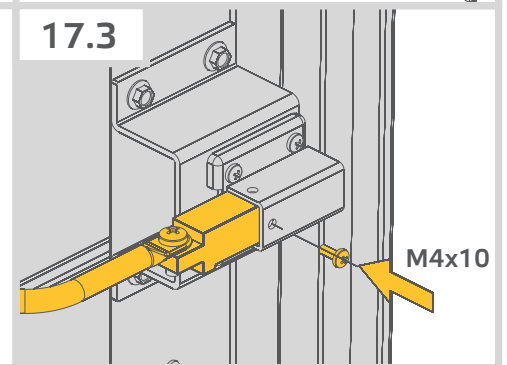
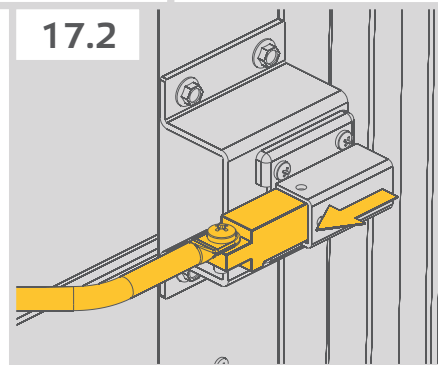
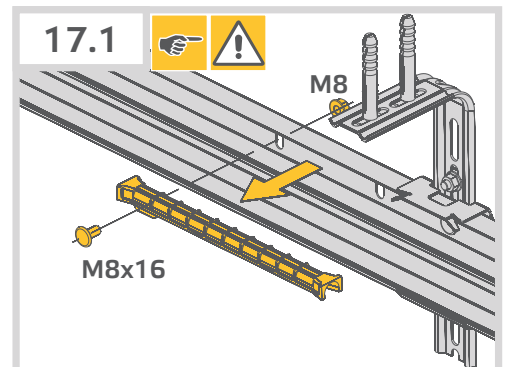
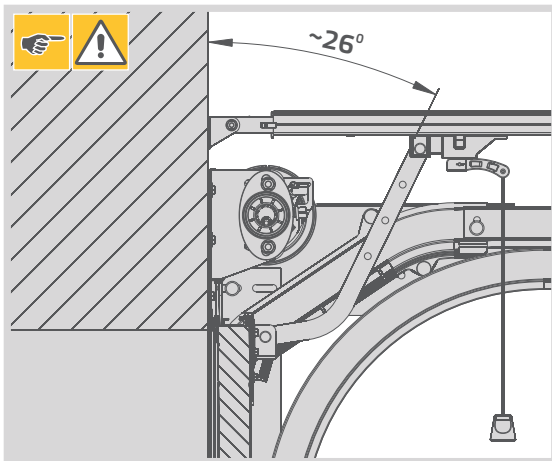
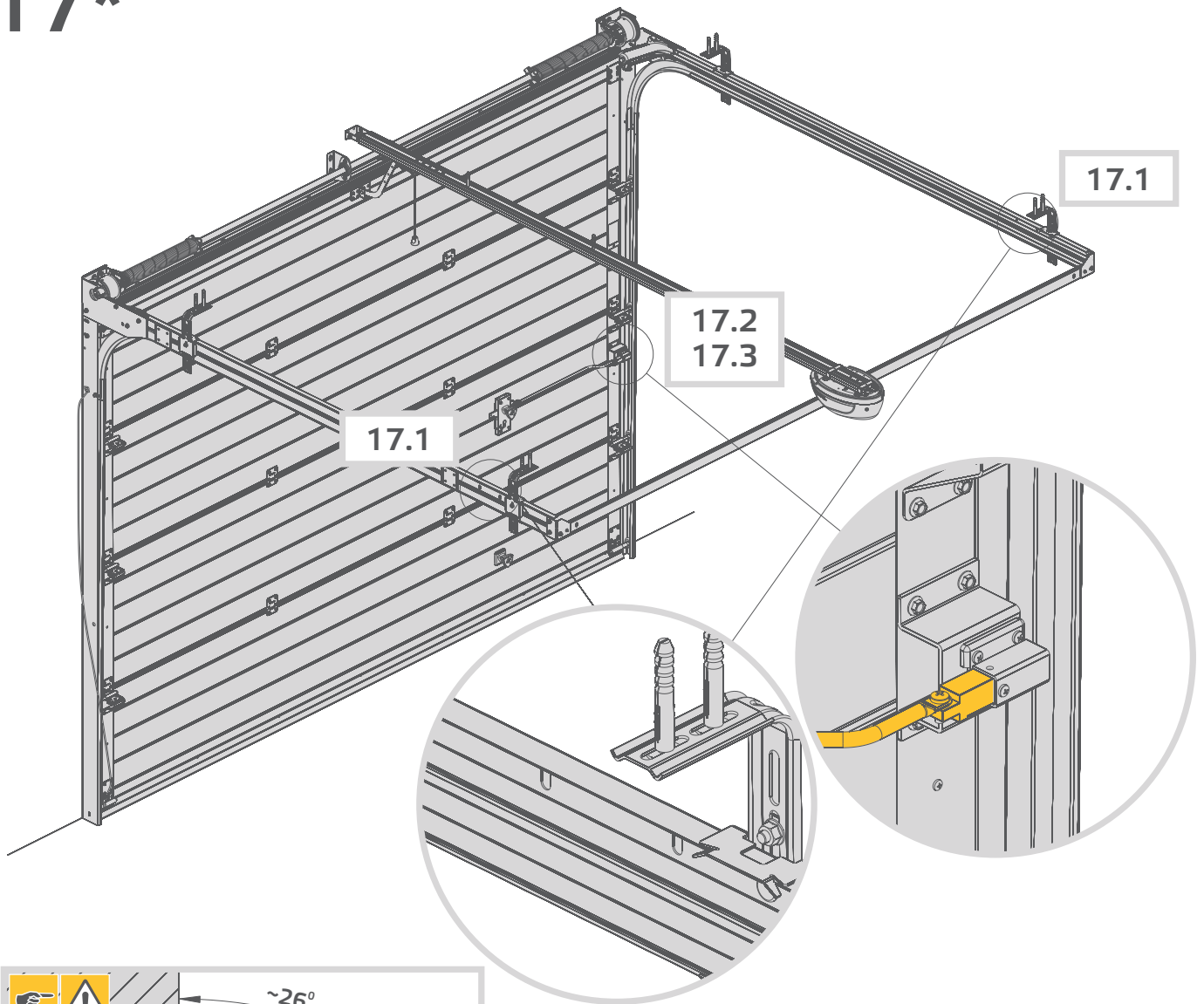
15*



16*



17*



V/2015

