

SECTIONAL GARAGE DOOR UNIPRO



WISNIOWSKI

GATES | WINDOWS | DOORS | FENCES



Installation Instructions



(EU – 4/4)

The document is for the Professional Installer

EN – page 2

Technical description

**Operating and Maintenance Manual
Sectional garage door UniPro / PART 4**

Technical documentation – go to PART 2 (EU – 2/4)

IT – pagina 26

Descrizione tecnica

**Istruzione di Gestione e Manutenzione
Porta sezionale per garage UniPro / DEL 4**

Documentazione tecnica – vedi PARTE 2 (EU – 2/4)

DE – Seite 7

Technische Beschreibung

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Garagensektionaltor UniPro / TEIL 4

Technische Dokumentation – siehe TEIL 2 (EU – 2/4)

DA – side 31

Teknisk beskrivelse

Drifts- og vedligeholdelsesmanual

Garage ledhejseport UniPro / DEL 4

Teknisk dokumentation – se DEL 2 (EU – 2/4)

NO – side 50

Teknisk beskrivelse

Bruks- og vedlikeholdshåndbok

Garasje leddport UniPro / DEL 4

Teknisk dokument – se DEL 2 (EU – 2/4)

FR – page 12

Descriptif technique

Manuel d'utilisation et d'entretien

Porte de garage sectionnelle UniPro / PART 4

Dossier technique – voir PART 2 (EU – 2/4)

FI – sivu 36

Tekniset tiedot

Käyttö- ja huolto-opas

Autotallin lamellinosto-ovi UniPro / OSA 4

Tekniset asiakirjat – katso OSA 2 (EU – 2/4)

SK – strana 54

Technický popis

Návod na obsluhu a údržbu

Garážová brána segmentová UniPro / ČÁST 4

Technická dokumentácia – prejdite na ČÁST 2 (EU - 2/4)

RU – страница 17

Техническое описание

**Руководство по эксплуатации и техническому
обслуживанию**

Гаражные секционные ворота UniPro / ЧАСТЬ 4

Техническое описание – смотри ЧАСТЬ 2 (EU – 2/4)

HR – stranica 40

Tehnički opis

Priručnik za uporabu i održavanje

Segmentna garažna vrata UniPro / DIO 4

Tehnička dokumentacija – otići na 2. DIO (EU - 2/4)

SV – side 59

Teknisk beskrivning

Drift- och underhållshandbok

Sektioneråd garage port UniPro / DEL 4

Teknisk dokumentation – gå till DEL 2 (EU – 2/4)

CS – strana 22

Technický popis

Návod na použití a údržbu

Sekční garážová vrata UniPro / ČÁST 4

Technická dokumentace – přejděte na ČÁST 2 (EU – 2/4)

NL – page 45

Technische omschrijving

Gebruiks- en onderhoudshandleiding

Sectionaal garagedeur UniPro / DEEL 4

Technische documentatie – zie DEEL 2 (EU – 2/4)

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Oversikt	50
2. Villkår og definisjoner i samsvar med standard	50
3. Beskrivelse av symboler	50
4. Retningslinjer for sikkerhet	51
5. Krav til monteringsforhold	51
5.1. RC2 innbruddssikker installasjon	51
6. Monteringsfeil	51
7. Miljøbeskyttelse	51
8. Monteringsanvisning	51
8.1. Installasjonssekvens for UniPro SJ, SP, St, N, HL	52
8.2. Regler for stramming av torsjonsfjærer	52
8.3. Regler for stramming av spennfjærer	52
8.4. Drivenhetsjustering	53
8.5. Justering av overbelastning	53
8.6. Manuell styring av knappene	53
9. Fallsikringsinnretning	53
10. Demontasje	53
10.1. Demontasje av port SN	53
11. Avsluttende oppgaver	53



[A000177] Les denne installasjonshåndboken i tillegg til bruks- og vedlikeholdshåndboken for UniPro, og følg alle instruksjonene.

1. OVERSIKT

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».



- [A000132] **Produktet skal bare monteres og justeres av en PROFESJONELL MONTØR.**
- [C000445] Den elektriske drivenheten eller kontrolleren kan bare monteres og justeres av en **PROFESJONELL MONTØR** som har opplæring til automatisering og mekanisk utstyr for privat bruk, og som må foreta montering og justeringer i henhold til gjeldende lover i landet der de brukes.
- [A000097] **Håndboken dekker montering av produktene med standardutstyr og valgfrie utstyrskomponenter. Hva som er standardutstyr og hva som er valgfritt utstyr, er definert i tilbudet.**
- [A000104] **Hvis du ikke tar følger sikkerhetsforskriftene, lovbestemte krav, samt instruksjoner og anbefalinger i denne installasjons- og brukermanualen, ugyldiggjøres alle av produsentens forpliktelser og garantier.**

[A000179] Oversikttegningene i manualen kan variere når det gjelder produksjonsdetaljer. Disse opplysningene vises i separate tegninger der det er nødvendig. Under monteringen må du sørge for å overholde OHS-forskriftene angående monteringsarbeid og låsesmedarbeid utført med elektroverktøy avhengig av monteringsteknologien som brukes, og følge alle gjeldende standarder og forskrifter samt referansedokumentasjonen for konstruksjon. Under monteringen/oppussingsarbeidet må du beskytte alle elementene mot sprut fra gips, gipsstein og sement. Dette kan etterlate smuss.

Etter at du har fullført monteringen og sørget for at produktet fungerer som det skal, gir du bruks- og vedlikeholdshåndboken til eieren. Håndboken må beskyttes mot skader og oppbevares trygt.

[B000002] Typen og strukturen av byggematerialene som produktene skal festes til, bestemmer valget av monteringselementer. Som standard leveres veggpluggen beregnet for montering i faste materialer med tett struktur (f.eks. betong, solid murstein) sammen med produktet. Hvis produktet monteres i andre materialer, skal monteringselementene erstattes med noen som er egnet for montering i materialene som veggene og taket er laget av. Veggpluggen eller forankringer må være sertifisert for bruk i byggverk, og må velges i overensstemmelse med produsentens instruksjoner med hensyn til nødvendig bæreevne. Montøren skal følge retningslinjene for valg av monteringselement som leveres av produsenten av monteringselementene. De valgte monteringselementene skal ikke påvirke produktets funksjon negativt.

[A000115] Monter og installer produktet i henhold til kravene i EN 13241. Monter produktet ved å kun bruke originale festeelementer (f.eks. bolter, skruer, muttere og skiver) som fulgte med produktet, i samsvar med EN- eller ISO-standarder.



[A000152] **Det er strengt forbudt å foreta modifikasjoner eller endringer på produkttilbehøret.**

[A000122] Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller funksjonssvikt som skyldes bruk av produktet sammen med utstyr fra andre leverandører. Slik bruk ugyldiggjør også garantien utstedt av produsenten.

[B000129] Produktets transportemballasje er beregnet på å beskytte produktet under transport. Beskytt produktene i emballasjen mot vær. Oppbevar det innpakke produktet på en hard og tørr overflate (som må være flat, jevn og motstå variasjoner i innendørs forhold) i lukkede rom som er tørre og godt ventilert. Oppbevaringsstedet må være fritt for alle eksterne forhold som kan skade produktkomponenter og innpakningen.



Må ikke oppbevares i våte rom og/eller rom med fukt som kan skade lakkerte overflater og/eller galvaniske overflater.

[B000025] Det må sprettes åpninger i lufttett folieemballasje rundt portene for å unngå negativ endring i mikroklimaet inni emballasjen. Dersom dette ikke gjøres kan det medføre skade på malte og forsinkede belegg.

[A000157] Avfall og emballasje (plast, papp, polystyren osv.) samsvarer med gjeldende europeiske standarder. Nylon- og polystyrenemballasje skal oppbevares utilgjengelig for barn.

[A000153] Fest produktet for å forhindre velting og beskytte det mot alle former for skade ved montering og oppbevaring.

[C000075] Montering av kabelsystemet og beskyttelsen mot elektrisk støt defineres i gjeldende standarder og regelverk.

Bare en kvalifisert montør har lov til å utføre elektrisk arbeid.

- Matestrømkretsen til styreenheten skal være utstyrt med en sperrebeskyttelse, en effektbryter for reststrøm og et overstrømsvern.
- Strømforsyningssystemet til porten skal aktiveres som en separat elektrisk krets.
- Det er obligatorisk å jorde styreenheten, og dette skal gjøres ved montering.
- Koble fra strømforsyningen før arbeid på det elektriske systemet. Koble fra eventuelle reservebatterier.
- Hvis sikringen går, finn årsaken og rett feilen før du gjenoppretter normal drift.
- Hvis et problem vedvarer og informasjonen i disse instruksjonene ikke løser det, ta kontakt med produsentens tekniske avdeling.
- Eventuell bearbeiding eller reparasjoner på systemet skal kun utføres av en faglært montør.
- Bruk som avviker fra det som står i disse instruksjonene er ikke tillatt.
- Hverken barn eller voksne skal oppholde seg innen portens driftsområde.

2. VILKÅR OG DEFINISJONER I SAMSVAR MED STANDARD

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».

3. BESKRIVELSE AV SYMBOLER

- Ho – [C000303] åpningens høyde
- So – åpningens bredde
- N – minimalt påkrevd overliggerhøyde
- W1 – minimalt påkrevd sideklaring
- W2 – minimalt påkrevd sideklaring
- E – minimums dybdeavstand med klaring under taket
- B_r – høyre trommel (svart)
- B_L – venstre trommel (rød)
- S_r – høyreviklet fjær (rød)
- S_L – venstreviklet fjær (blå)
- L – kabellengde
- Lc – kabelens aktive lengde



[C000493] dette symbolet henviser til en spesifikk del av denne monteringshåndboken.



symbolet henviser til en angitt tegning



symbol som henviser til en angitt side



riktig posisjon eller handling



feil posisjon eller handling



alternativ



manuelt betjent produkt



strømdrevet produkt



overvåkning



strøm



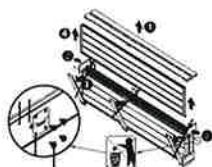
løsne



bruk lite kraft



bruk mye kraft



[C000392] Ta panelene ut av emballasjen. Ikke kast skruene som holdt panelene på plass, du kan bruke dem til å montere hengslene.



[C000393] Beskytt produkter mot påvirkning av vær og vind.

4. RETNINGSLINJER FOR SIKKERHET

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».

5. KRAV TIL MONTERINGSFORHOLD

[B000027] Porter kan monteres inn i vegger i stålbetong, teglstein eller stålrammer. Værelsen hvor porten skal monteres i skal være ferdigstilt (pussede vegger, ferdig gulv), det må ikke være utførelsesfeil i veggene. Værelsen bør være tørr og fri for kjemikaljer som kan skade portens lakkbelegg. Både sidevegger og frontvegg samt overkarmen på portens montasjeåpning skal være loddrett og danne en rett vinkel med gulvet, og være ferdigbehandlet.



Det er forbudt å montere porten på værelser der det skal utføres avsluttende arbeid (pussing, påføring av gips, sliping, maling osv.).

I området der det finnes nedre pakning skal gulvet være vannrett og utført på en slik måte at det blir tilstrekkelig vannavløp. Man må sikre riktig ventilering (tørking) av garasje.

[A000086] Det frie monteringsområdet må være fritt for alle rør, ledninger, kabler osv.



[A000040] I henhold til gjeldende europeisk regelverk skal en motordrevet port produseres i samsvar med direktiv 2006/42/EF. Den må også følge disse standardene: EN 13241, EN 12445, EN 12453 og EN 12635.

Før du begynner med monteringen må det utføres en risikoanalyse, inklusive alle sikkerhetsbetingelsene, som angitt i Vedlegg 1 i Maskindirektivet, for å angi løsninger som skal brukes med monteringen (byggetillatelse). [B000149] Monteringen skal foretas ved temperatur lavere enn 5 °C, strukturen skal beskyttes mot ugunstige effekter fra omgivelsesforholdene, som vann, snø, byggstøv og alle typer mørtel.



- [C000081] Produktet må ikke installeres i en atmosfære med fare for eksplosjoner. Sikkerhetsfare.
- [C000520] Portens drivenhet må beskyttes mot kontakt med vann.
- [C000184] Det er forbudt å åpne portbladet uten påmonterte ledeskinner.

5.1. RC2 INNBRUDDSSIKKER INSTALLASJON

Veggene rundt elementene må være murverk i samsvar med DIN 1053 (nominell tykkelse ≥ 115 mm, klasse for trykkfasthet for stein ≥ 12 , mørtelgruppe II) eller laget av forsterket betong i samsvar med DIN 1045 (nominell tykkelse ≥ 100 mm, B15-styrkeklasse).

[B000271] Plasser fjernkontrollmottakere eller andre betjeningslementer for dører minst 0,8 m unna nærmeste kant av døren.

6. MONTERINGSFEIL

[B000048] Det er en fare for at det skjer feil under monteringen. Det er enkelt å unngå feil ved å påse at:

- beltene er riktig montert i henhold til beskrivelsene i denne brukerhåndboken,
- Bladet danner en jevn overflate etter at det er lukket, og segmentene/modulene skal ikke vise noen deformasjon. Eventuell forskyvning av segmenter/moduler i forhold til hverandre skal rettes opp,
- produktet og dets komponenter er justert i henhold til brukerhåndboken,
- alle festelementene er strammet med riktig moment,
- tilbehør fungerer på riktig måte.



[A000151] Hvis du ikke følger disse grunnleggende anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.

7. MILJØBESKYTTELSE

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».

8. MONTERINGSANVISNING

[A000041] Riktig bruk faller i stor grad på korrekt installering av produktet. Produsenten anbefaler bruk av autoriserte monteringselskaper. Sikker og tiltenkt bruk av produktet kan sikres bare gjennom at korrekt montering og vedlikehold utføres i henhold til håndboken.

[A000164] Før du starter monteringen, sjekk om produktet og alle komponentene er egnet for bruk. Sørg for at alle materialer og elementer er i perfekt stand og egnet for bruk.

[D000145] Garasjetaketets konstruksjon må tillate trygg montering av drivenheten. Dersom konstruksjonen av taket er for lett eller taket er for høyt, må drivenheten monteres på en støttestruktur som er tilpasset forholdene i rommet. Det er ikke tillatt å montere døren eller festeelementene for drivenheten på en slik måte at de kan forflytte seg under drift.

[D000146] Før montering av drivenhet må du sørge for at døren som drivenheten er montert på, har blitt korrekt montert og justert, og åpnes og lukkes enkelt. Fjern også festedeler og drivkomponenter som ikke krever strømforsyning.



- Drivenheten må ikke monteres med en dør med funksjonsfeil.
- Koble drivenheten fra strømkilden før du fortsetter med monteringen. Hvis den er utstyrt med batteri, skal dette også kobles fra.
- [C000451] Ikke koble drivenheten til en strømkilde før du fullfører installasjonsprosessen.













[B000096] Når drivenheten installeres, må anbefalingene fra portens produsent, produsenten av drivenheten og tilbehøret følges. Ved tilkobling av drivenheten må det kun brukes originalmontasjer.

[B000215] Montering skal utføres i samsvar med europeiske direktiver og standarder: 2014/30/UE; 2006/42/WE; 2014/35/UE; EN 13241 med endringer. Monter sikkerhetsenheter (fotoceller, sikkerhetskanter osv.) i henhold til gjeldende standarder for å beskytte mennesker, dyr eller gjenstander som oppholder seg i nærheten av porten fra sammenstøt, personskade eller skade.







- [A000165] Det er forbudt å bruke eventuelle ekstra endefester, eller endre de som allerede finnes, uten produsentens samtykke.
- [A000129] Monter drivenhet ved hjelp av hengefeste og adapterbrakettene levert av produsenten.
- [A000026] Hold emballasjen (plast, polystyren osv.) utilgjengelig for barn.
- [A000028] Under monterings-/reoveringsarbeid fjernes alle smykker. Bruk personlig verneutstyr (klær, vernebriller, hansker osv.).
- [A000151] Hvis du ikke følger disse grunnleggende anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.

8.1. INSTALLASJONSSEKVENSS FOR UNIPRO SJ, SP, ST, N, HL

- Fig. 1 Gjør det følgende før du starter installasjonen:
- Sjekk om veggtypen muliggjør at porten kan monteres ordentlig.
 - Sjekk målene for installasjonsåpningen og rommet der produktet skal monteres.
- Fig. 2 Sposób montażu ościeżnicy.
- Fig. 3 Monteringsverktøy.
- Fig. 4 Monteringsstilbehør.
- Fig. 5 Installer pakningene.
-  **Installer kun i temperaturer over 5 °C.**
-  Fig. 6.1 Skru fast den bakre koblingsdelen til den øverste valsebraketten via de innvendige hullene for å få «monteringsrammen».
- Fig. 7 Monter rammen, juster loddet og vatre rammen.
- Fig. 8 Sprawdzić rozstaw ościeżnic w górnej, środkowej i dolnej części.
- Fig. 9 Merk av monteringshullene.
- Fig. 10 Bor monteringshullene.
- Fig. 11 Plasser åpningsrammeankerne i hullene.
-  Fig. 12 Bruk lim for installasjon av varmpakninger.
- Fig. 12.1 Skru fast rammen til veggen.
-  Fig. 13 Monter pyntepanelet.
-  Fig. 14 Fest monteringsplaten i midten av monteringsåpningen. Fest monteringsplaten til overliggeren med fire ankere. Når du monterer porter med én lang fjær, kan det være nødvendig å flytte monteringsplaten i forhold til midten av åpningen, samtidig som du opprettholder den nødvendige avstanden mellom fjæren og kabeltrommelen (fig. 17.1).
-  Fig. 15 Skru løs skinnfestet.
- Fig. 15 Monter den horisontale skinnen.
- Fig. 16 Påse at den horisontale skinnen er i vater, påse at lengden på diagonalene er i samsvar (forskjellen mellom diagonalene kan ikke overstige ± 3 [mm]), marker hullene for hengestengene.
- Fig. 16.2 Bor monteringshullene. Plasser ankrene i hullene.
- Fig. 16.3 Heng opp porten i taket.
-  Fig. 17 Kutt opphengsstengene, fil ned skjærekantene, påfør korrosjonsbeskyttelse på kanten.
- Fig. 17 Monter drivenheten. Følg fargemerkingen på tromlene og fjærene når du monterer dem på akselen.
- Fig. 19 ↓
-  Fig. 17.3 Den ekstra monteringsbraketten kan ikke monteres midt i festet, fordi det må sikres plass til den automatiske driftsenheten.
- Fig. 23 Monter det første portpanelet.
- Fig. 23.1 Trekkhåndtak for å trekke porten skal være festet på en slik måte at all sidebevegelse forhindres.
-  Fig. 24 Når du skal vikle kabelen på trommelen, må du sørge for å ha minst to fulle viklinger igjen av kabelen på trommelen, når porten er i lukket posisjon.
- Fig. 25 Hengslemonteringsmetode.
- Fig. 26 Skru fast hengslenes bunnelement til panelet.
- Fig. 27 Monter de neste panelene. Når du monterer panelene, ha et mellomrom på 1 til 2 [mm] mellom panelene. For å sikre korrekt mellomrom mellom panelene bruker du de medfølgende pappbitene, ca. 2 [mm] tykke, og plasserer dem mellom panelene nær hvert hengsel. Fjern pappbitene etter at hengslene er skrudd fast.
- Fig. 30 Monter den øvre valseholderen.
-  Fig. 31 Riktig kabelinstallasjon - installasjon av HL-type: Med kabelen korrekt viklet flyttes kabelen fra den koniske til den sylindriske delen av kabeltrommelen og det øverste panelet beveger seg fra de vertikale til de horisontale sporene (fig. 31.1 - 31.2). MZL - punkt for kabelfeste. Den aktive lengden på kabelen beregnes teoretisk og kan kreve justering under installasjonen. Den aktive lengden på kabelen (LC) er oppgitt i pakklisten. Kablene kan kun kuttes etter at porten er justert, og etter at porten er riktig innstilt
-  Fig. 33 Stram fjærene i samsvar med avsnittet 8.2.
-  Fig. 34 Stram fjærene i samsvar med avsnittet 8.3.



Følg OHS-forskriftene når du strammer fjærene.

- Fig. 35 Fjern sperren fra fjærbruddsikringen.
- Fig. 36 Før porten tas i bruk, må hengselkoblinger, løpevalser og fjærer smøres, f.eks. med Würth HWS-100 halvtflytende fett.
- Fig. 37 Før du åpner porten for første gang, utfør trinnene beskrevet i avsnitt 11.
-  Fig. 48 Monter boltene.
- Fig. 48.4 Plasser dødbolttåsen i dødboltenheten som er skrudd fast til panelet, og marker og bor hull i rammen.
-  Fig. 48.5 Dødboltslangen på låsesiden skal skrues lett fast, for å sikre fri bevegelighet. Fest godt på dødboltsiden. Lim rørbøssingene fast til panelet. Rørbøssinger kan skrues fast om nødvendig.
- Fig. 50 Monter håndtaket for å løfte portbladet.
- Fig. 51 For manuelt betjente porter med $H_o \geq 2200$ [mm] installerer du en streng som tillater lukking av porten.
- Fig. 53 Når driftsenheten monteres, fest portens dødbolt i åpen stilling.
-  Fig. 55 Montering av servicedør.
-  Fig. 57 I automatiske porter kan driftsenhetskontakten forkortes for full klaring.

8.2. REGLER FOR STRAMMING AV TORSJONSFJÆRER

[D000012] Når det gjelder strammingen av fjæren, skal antall dreininger sjekkes på fabrikkskiltet på porten. Fjærene strammes med stålstanger. Stangender skal passe til hull i fjærtromler. Personen som strammer fjærene skal ha gjennomgått hensiktsmessig opplæring; det bør ikke befinne seg personer i nærheten av porten. Under strammingen skal personen som strammer fjærene stå på et stillas ved siden av fjæren, slik at strammestangene og fjæren ikke befinner seg rett foran han/henne. Før begynnelsen av selve strammingen skal man kontrollere om alle fjærene er trygt montert på tromlene, og om det ikke finnes synlige sprekker eller deformasjoner på fjærene. Nå skal festeskrue løsnes som fester fjærtrommelen til akselen. Strammingen bør utføres etter ca. 1/4 dreining opp til den ønskede verdien oppnås. Under strammingen skal stangenden plasseres i ett av hullene i fjærtrommelen og dreies med en slik vinkel at det er mulig å plassere den andre stangen i neste hull i fjærtrommelen. Dersom den andre stangen er trygt plassert i trommelhullet, kan man ta ut den første stangen (man må fortsatt holde på den andre stangen), og gjenta disse handlingene inntil den påkrevne stramming oppnås. Under strammingen blir fjæren lengre, og dens diameter blir mindre. Etter den påkrevne fjærstramming ble oppnådd, skal man forsiktig skru festeskrue som fester fjærtrommelen til akselen, og fjerne bort strammingsstangene. Disse handlingene skal gjentas for den andre fjæren. I monteringsanvisningen oppgis det kun et omtrentlig antall dreininger for stramming av fjær. Det faktiske antallet kan avvike litt fra verdien oppgitt på portens fabrikkskilt, dette pga. ulike monteringsforhold. Etter ferdig montasje skal man kontrollere om porten fungerer på riktig måte, i samsvar med monterings- og bruksanvisningen, og justere porten om nødvendig. Kontroller om fjærene er strammet på en korrekt måte. Dersom nødvendig, gjennomfør justering ved å utføre følgende:

- åpne porten ved å løfte portbladet inntil det er halvåpent:
 - dersom bladet siger merkbart nedover, øke strammingen på fjærene,
 - dersom bladet trekker merkbart oppover, reduser strammingen på fjærene.



[B000094] Unnlatelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan føre til at dørbladet/-gardinen plutselig faller og skader mennesker eller gjenstander i nærheten av døren.

8.3. REGLER FOR STRAMMING AV SPENNFJÆRER

Før stramming (spenning) av fjærene brukes det strammere på endene til vanrette ledeskinner. Personen som strammer fjærene skal ha gjennomgått hensiktsmessig opplæring og iført hensiktsmessige verneklær; det bør ikke befinne seg personer i nærheten av porten. Under strammingen skal personen som strammer fjærene stå på et stillas bak fjærene. Før begynnelsen av selve strammingen skal man kontrollere om alle tauene og festekrokene er trygt montert. Strammingen utføres gjennom å trekke i strammeren og feste dens riktige hull på den lodrette utkragingen på hjørnestøtten som kopler enden på ledeskinnen til en tverrbjelke som kopler begge ledeskinnene sammen. På andre siden skal strammeren festes i det samme hullet. Etter portjusteringen skal strammere sikres med splinter. Etter ferdig montasje kontroller om porten fungerer korrekt, iht. monterings- og betjeningsanvisningen. Dersom det er nødvendig, gjennomfør justering.

Kontroller om fjærene er strammet på en korrekt måte. Dersom nødvendig, gjennomfør justering ved å utføre følgende:

- åpne porten ved å løfte portbladet inntil det er halvåpent;
 - dersom bladet siger merkbart nedover, øke strammingen på fjærene,
 - dersom bladet trekker merkbart oppover, reduser strammingen på fjærene.



[B000094] **Unnlattelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan føre til at dørbladet/-gardinen plutselig faller og skader mennesker eller gjenstander i nærheten av døren.**

8.4. DRIVENHETSJUSTERING

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».

8.5. JUSTERING AV OVERBELASTNING

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».

8.6. MANUELL STYRING AV KNAPPENE

[C000008] Manuell styring av knappene er montert:

- på et sted der brukeren har fullt oppsyn med porten og omgivelsene,
- på et sted der enheten ikke kan slås på utilsiktet.
- borte fra bevegelige deler,
- med en høyde på minst 1,5 m.

9. FALLSIKRINGSINNRETNING

[A000178] Se: «Bruks- og vedlikeholdshåndbok for UniPro».



- [A000132] **Produktet skal bare monteres og justeres av en PROFESJONELL MONTØR.**
- [D000646] **Det bør monteres en sikring på begge kablene som dørbladet henger i.**

[D000095] **Fare**

Tauene som portbladet henger i er tett strammet. Alle monterings- og vedlikeholdsarbeider kan kun utføres etter at strammingen på fjærene ble løsnet. Strammingen på fjærene kan kun løsnes dersom porten er lukket. Følg sikkerhetsreglene i portens bruksanvisning.

[D000100] **Montasje**

1. Innretningene skal monteres sammen med montasjen av portens nederste panel. Senere montasje blir veldig vanskelig på grunn av forstyrrende hengsler og paneler.
2. Under montasjen av innretningen må trinsen bli montert sammen med innretningens ramme.
3. Innretningen skal plasseres i ledeskinnen når fjæren på spaken er strammet (spaken som fester tauet vender nedover).

10. DEMONTASJE

- [C000022] Steng porten og lås den med smekklås.
- Løsne strammingen på portfjærer.
- Utfør handlingene beskrevet i monteringsanvisningen i motsatt rekkefølge.

10.1. DEMONTASJE AV PORT SN

- Åpne porten, og blokker portbladet, slik at det ikke synker ned.
- Løsne strammingen på portfjærer.
- Steng portbladet forsiktig.
- Utfør handlingene beskrevet i montasjeanvisningen i motsatt rekkefølge.

11. AVSLUTTENDE OPPGAVER

[B000164] Når monteringen er fullført, kontroller at produktet har en merkeplate i henhold til standard, kontakt et autorisert serviceselskap hvis den ikke er til stede.



Når monteringen er fullført, fjerner du plastfolien fra produktet. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til at plastfolien binder seg til strukturen som følge av varme og sollys. Dette vil gjøre det nesten umulig å fjerne plastfolien, og kan forårsake alvorlig skade på produktets lakk.

[C000481] Advarselsmerker skal festes permanent på et synlig sted i nærheten av døren eller sentralkontrollenheten.

[D000200] En montør er forpliktet til å utføre risikoanalyse for betjeningen av porten, og informere en bruker / eier om resultatet. En port i bruk omfatter vanligvis følgende risikoer: slag og knusing i lukkesonen, slag og knusing i åpningsonen, skader på grunn av fastklemming mellom

skypeportfløyene, farer av mekanisk art i forbindelse med drift av porten. Før porten åpnes må det påses at personer befinner seg i trygg avstand. De bevegelige delene av porten må ikke berøres når porten er i drift. Hold trygg avstand til porten under åpning. Det er kun tillatt å gå gjennom porten når den er fullt åpnet og har stoppet.

[D000201] **Kontroller dette før den endelige overleveringen av produktet til eieren:**

- at alle sikkerhetsanordninger fungerer som de skal (fotoceller osv.),
- start og stopp med fjernkontroll
- funksjonslogikk,
- sikkerhetsanordningenes funksjoner i simulerte nødsituasjoner.



- [C000457] **Kontroller at alt elektrisk sikkerhetsutstyr (overbelastningsbryter, optisk sensorlist, fotoceller osv.) fungerer korrekt.** Døren skal stoppe og reversere bevegelsen når kommer i kontakt med et objekt som står på gulvet og som er 80 [mm] i diameter ved 50 [mm] høyde.
- [B000209] **Bekreft at produktet er riktig justert og samsvarer med EN 13241, EN 12453 og EN 12445.** Utfør kontrollene forklart i Section 8.4, 8.5.
- [C000459] **Kontroller at manuell opplåsing av drivenheten fungerer riktig og er korrekt justert.**
- [C000014] **Sjekk visuelt døren og hele systemet for feiljusteringer, mekaniske skader, slitasje og skade på ledninger eller drivenhet.**
- [B000007] **Det er forbudt å bruke porten dersom det oppdages ukorrekt funksjon eller skader på portens komponenter.** Ikke bruk produktet. Kontakt et autorisert servicesenter eller en faglært montør.
- [B000216] **Sjekk nødstoppsens åpningsmekanisme levert sammen med motordrivenheten.**
- [A000144] **Faginstallatøren må forklare riktig bruk av produktet til brukeren, inkludert nødprosedyrer, og lære opp brukeren i riktig bruk.**
- [A000011] **Alle handlinger skal gjennomføres som beskrevet i denne installasjons- og brukermanualen. Alle kommentarer og anbefalinger du evt. har til døreieren må gjøres skriftlig, dvs. de skal skrives inn i rapportboken eller på garantiarket for døren. Etter fullført inspeksjon skal du bekrefte at inspeksjonen er blitt foretatt, ved å skrive det inn i rapportboken eller på garantiarket for døren.**
- [A000180] **Når du har sørget for at produktet fungerer som det skal, gir du bruks- og vedlikeholdshåndboken til eieren.**
- [B000183] **Behold portens pakkliste for fremtidig bruk.**
- [A000151] **Hvis du ikke følger disse grunnleggende anbefalingene for døren, kan funksjonsfeil, skade eller garantitap oppstå.**
- [B000094] **Unnlattelse av å utføre det ovennevnte arbeidet kan føre til at dørbladet/-gardinen plutselig faller og skader mennesker eller gjenstander i nærheten av døren.**
- [A000011] **Alle handlinger skal gjennomføres som beskrevet i denne installasjons- og brukermanualen. Alle kommentarer og anbefalinger du evt. har til døreieren må gjøres skriftlig, dvs. de skal skrives inn i rapportboken eller på garantiarket for døren. Etter fullført inspeksjon skal du bekrefte at inspeksjonen er blitt foretatt, ved å skrive det inn i rapportboken eller på garantiarket for døren.**

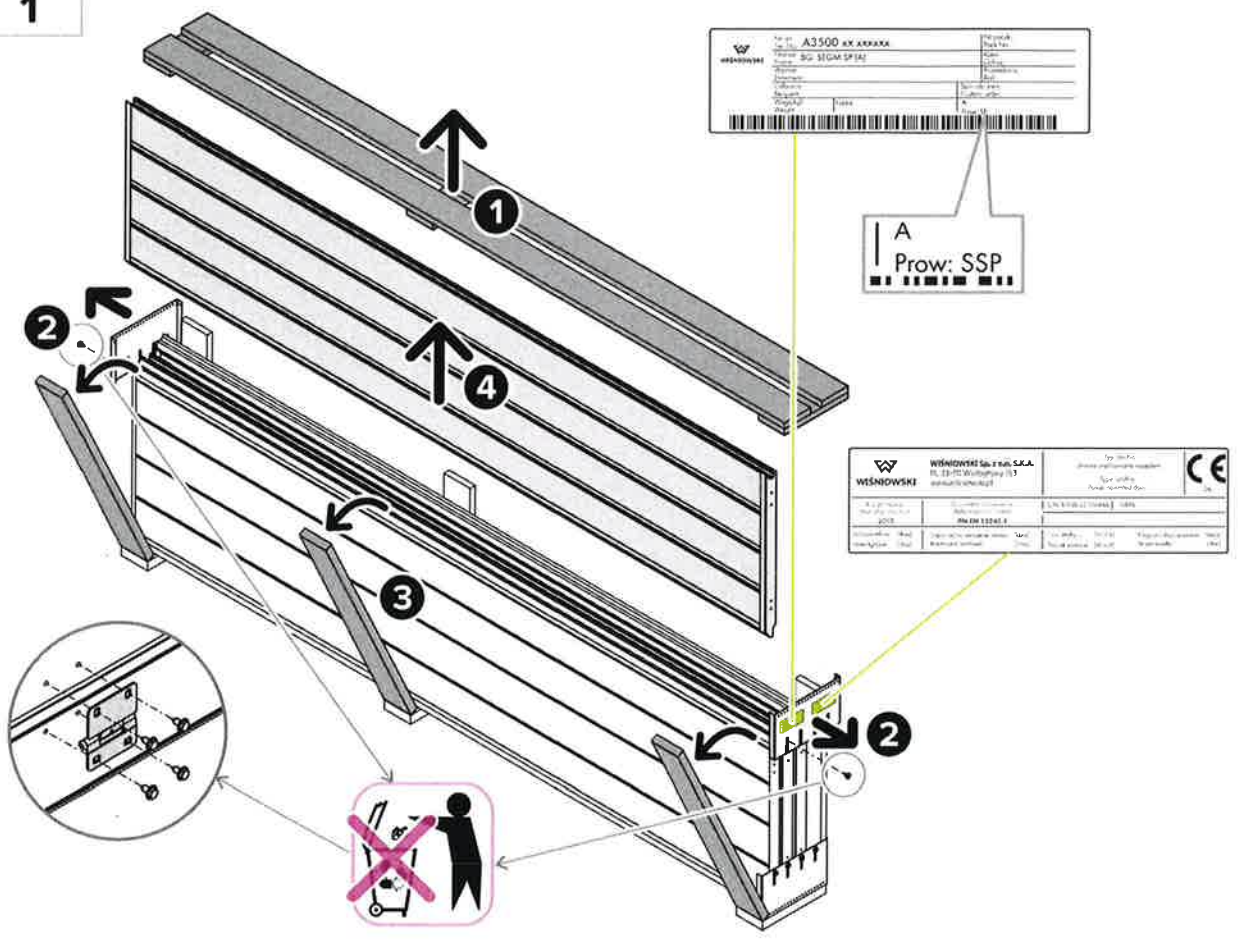


[A000079] **Produsenten reserverer seg retten til uten forvarsel å innføre konstruksjonsendringer som følger av teknisk fremskritt, og som ikke endrer produktets egenskaper.**

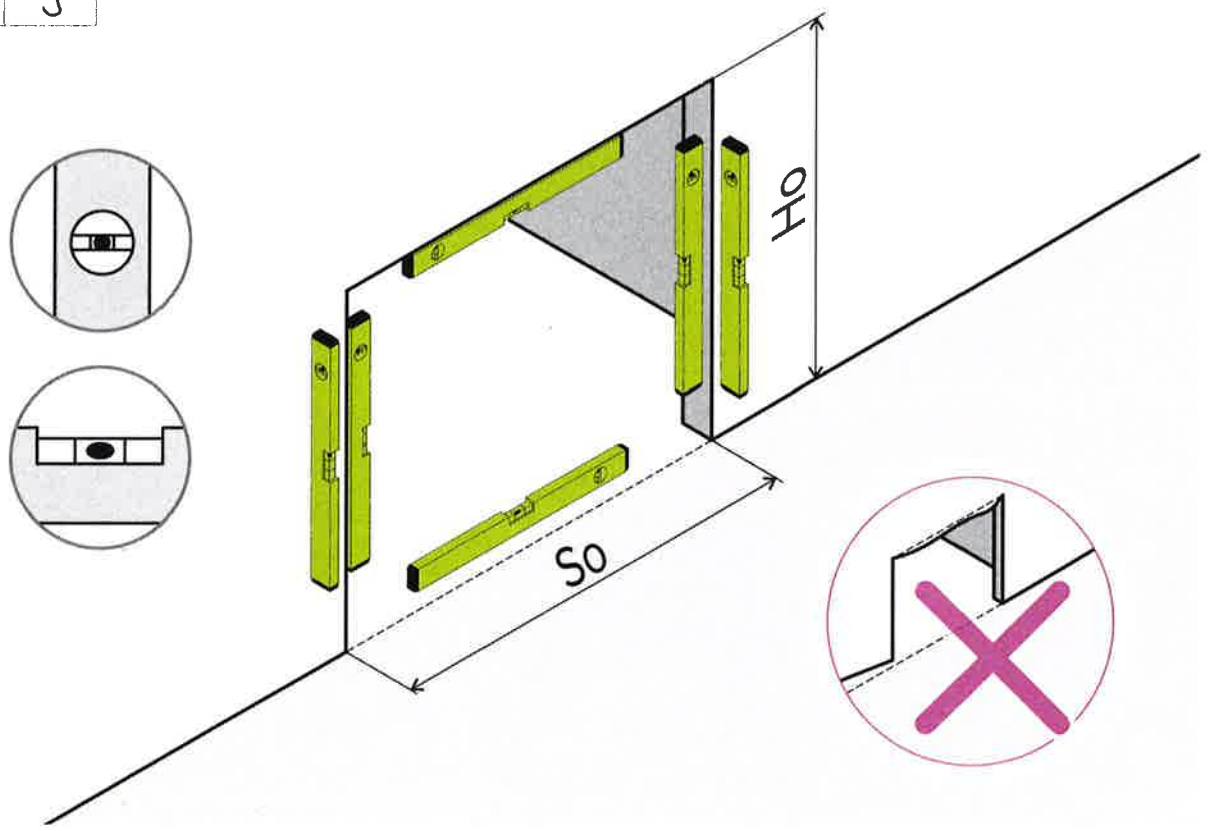
Dokumentasjonen hører til produsenten. Det er forbudt å kopiere, imitere og bruke dokumentasjonen, i sin helhet eller delvis, uten eierens skriftlige samtykke.

[A000048] **Dette dokument har blitt oversatt fra polsk. I tilfelle uoverensstemmelse, gjelder den polske versjonen.**

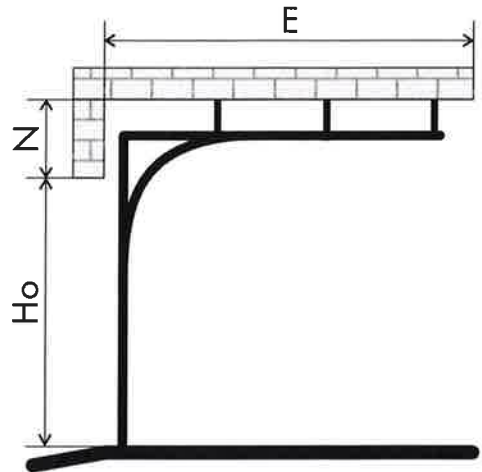
1



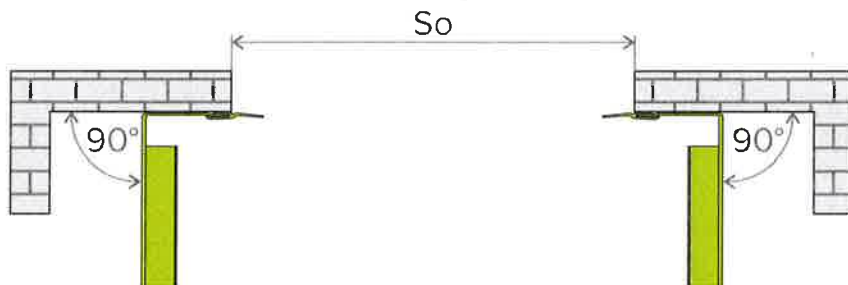
1.1



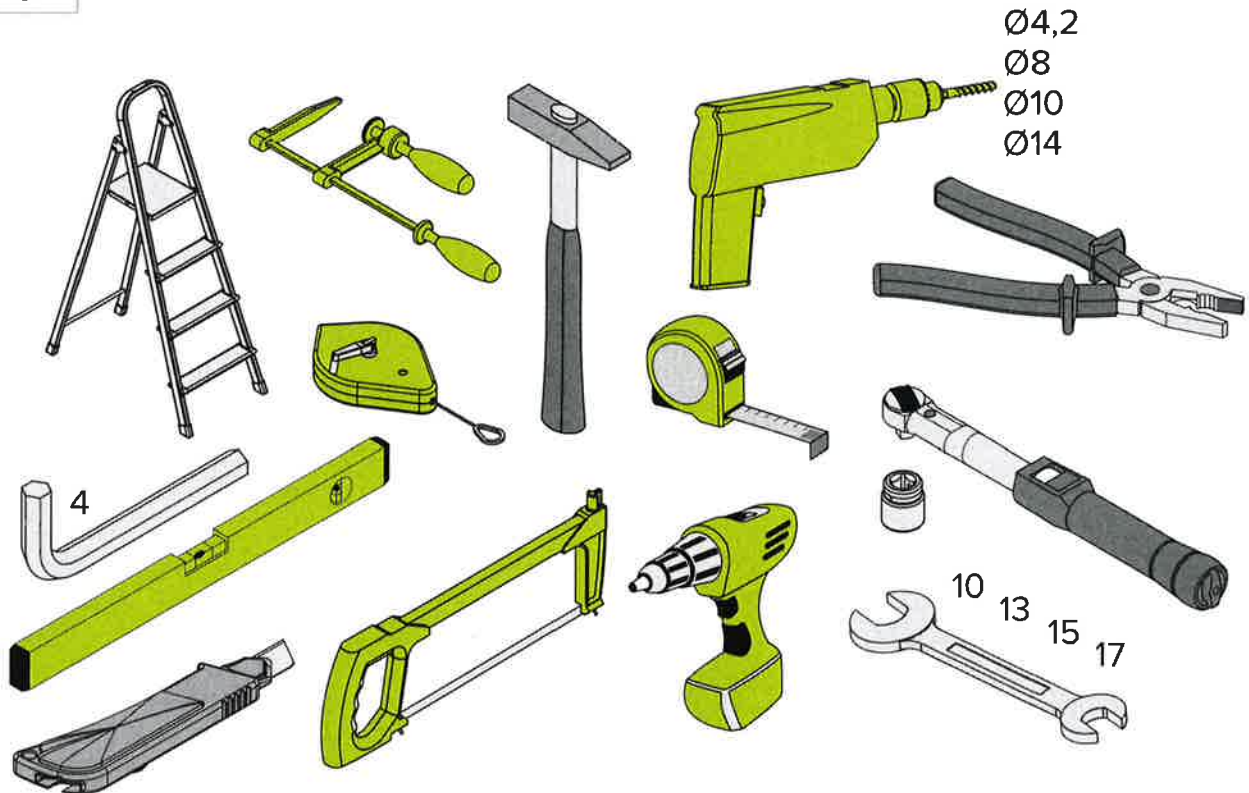
1.2



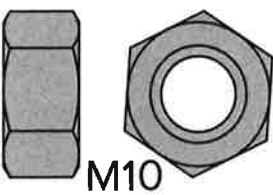
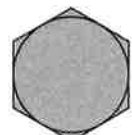
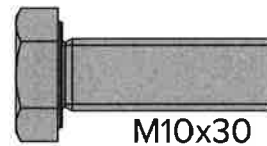
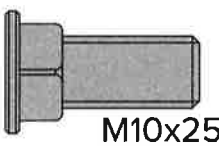
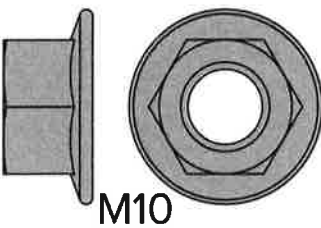
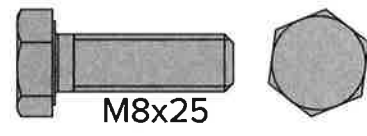
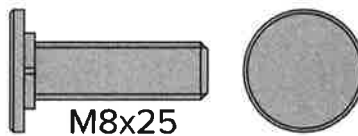
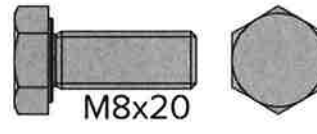
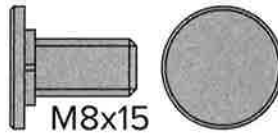
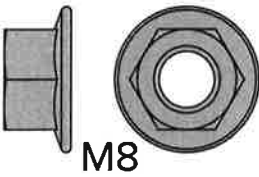
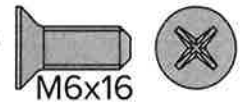
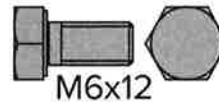
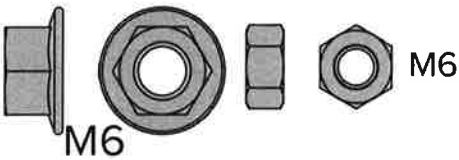
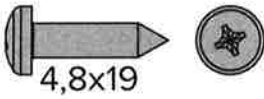
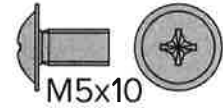
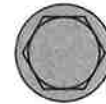
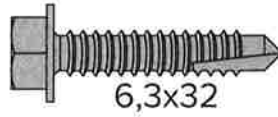
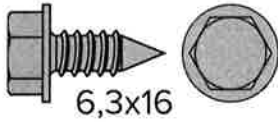
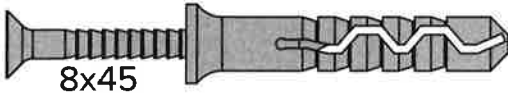
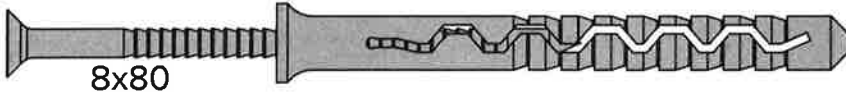
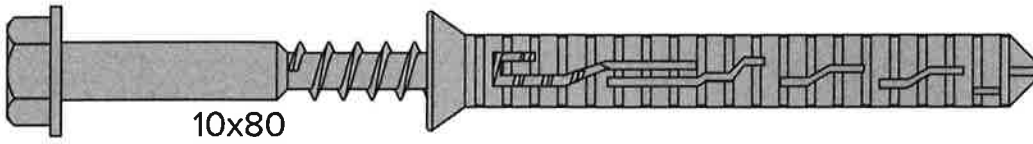
2



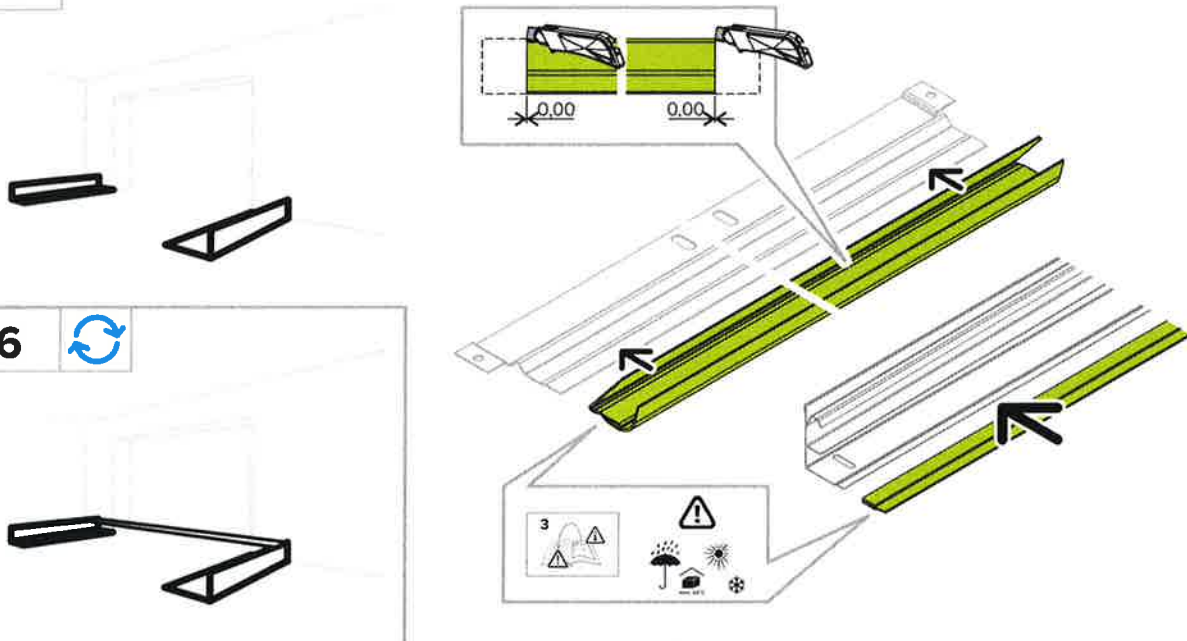
3



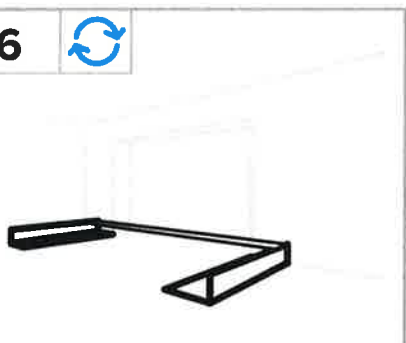
4



5



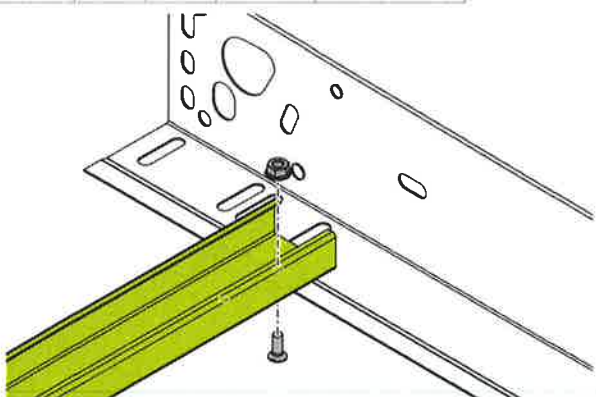
6



6.1

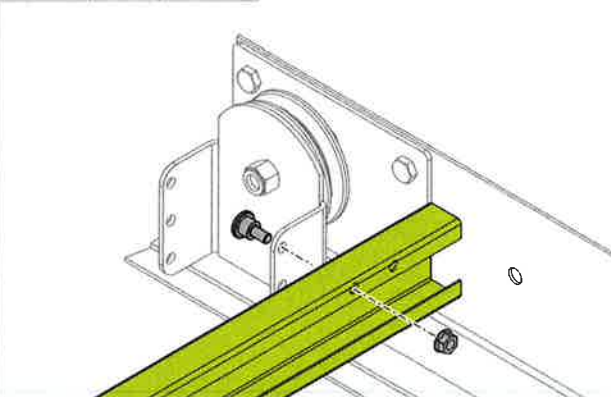
Sj

St



6.1

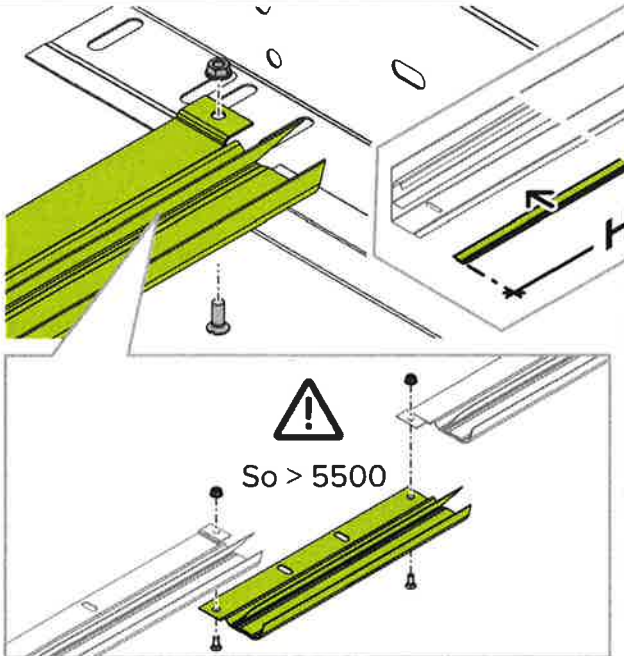
N



6.1

Sp

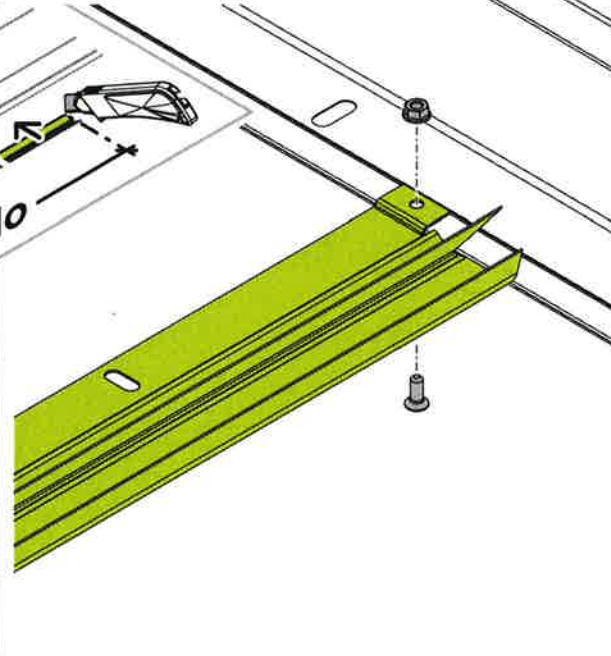
St



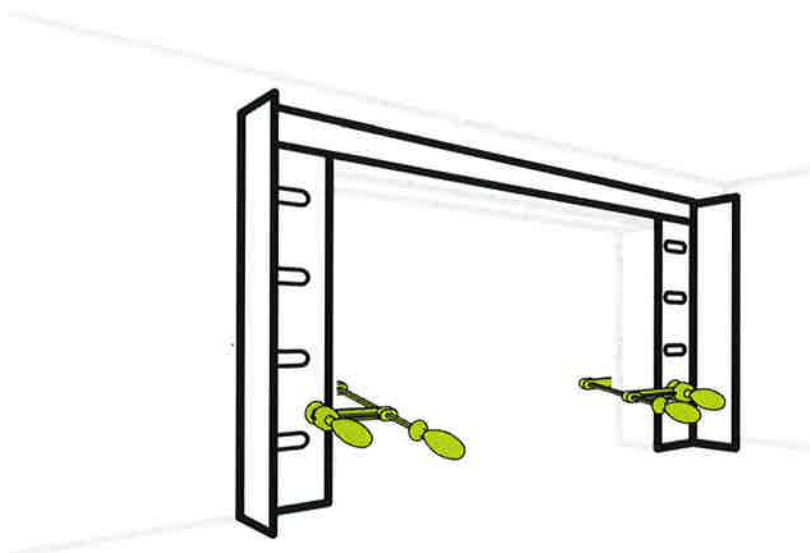
6.1

HL

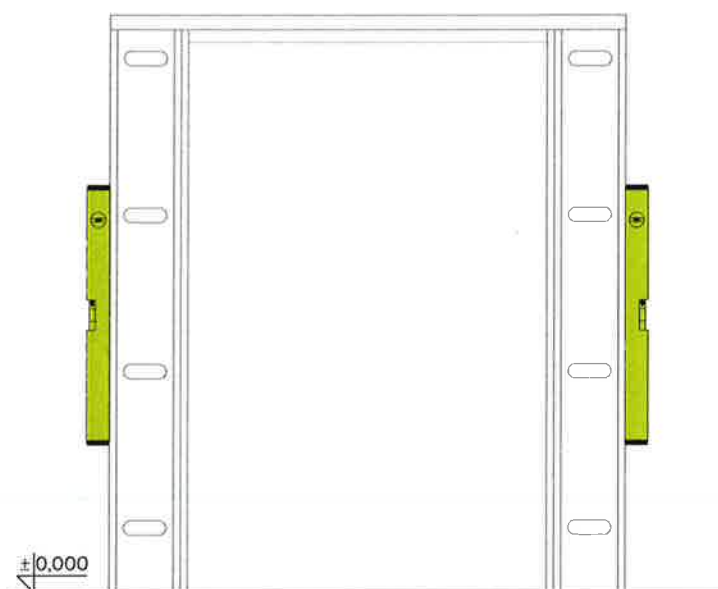
Sj



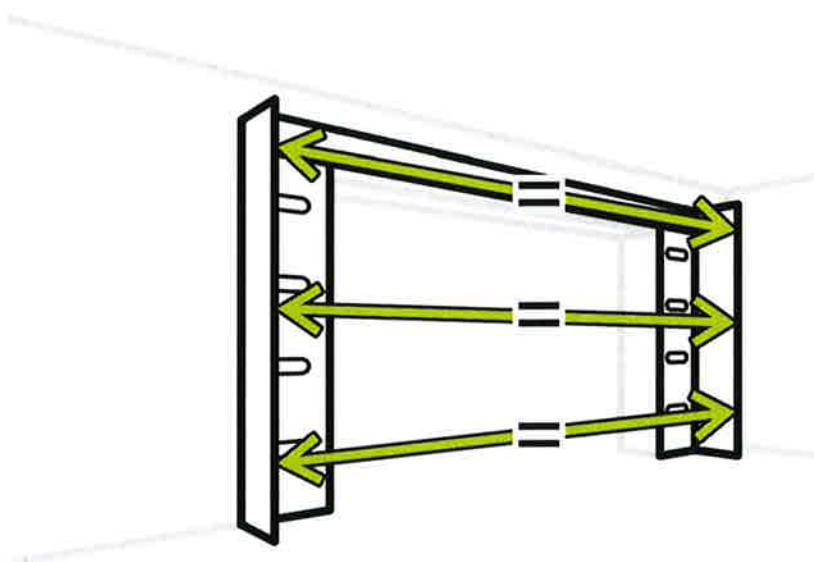
7



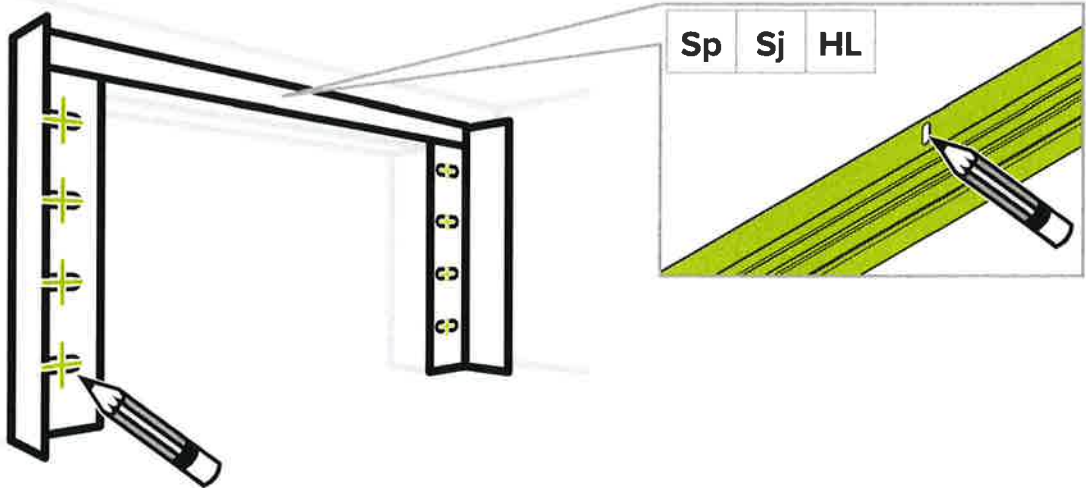
7.1




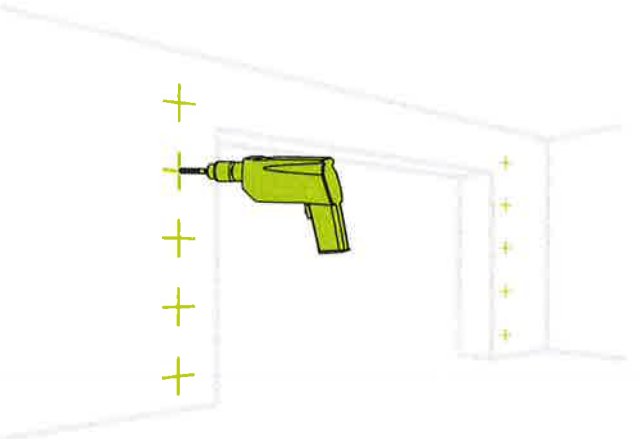
8



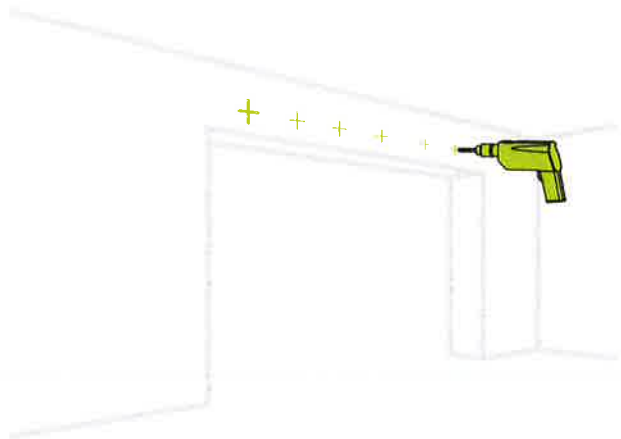
9



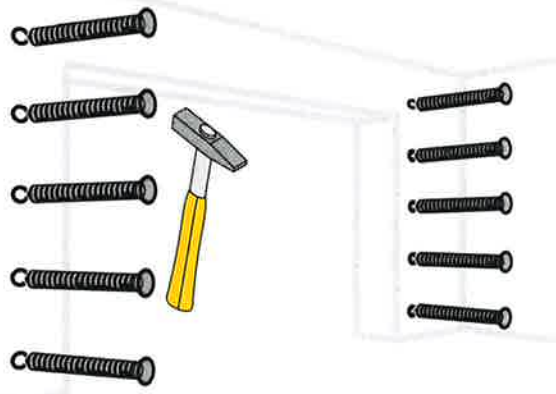
10  10x80

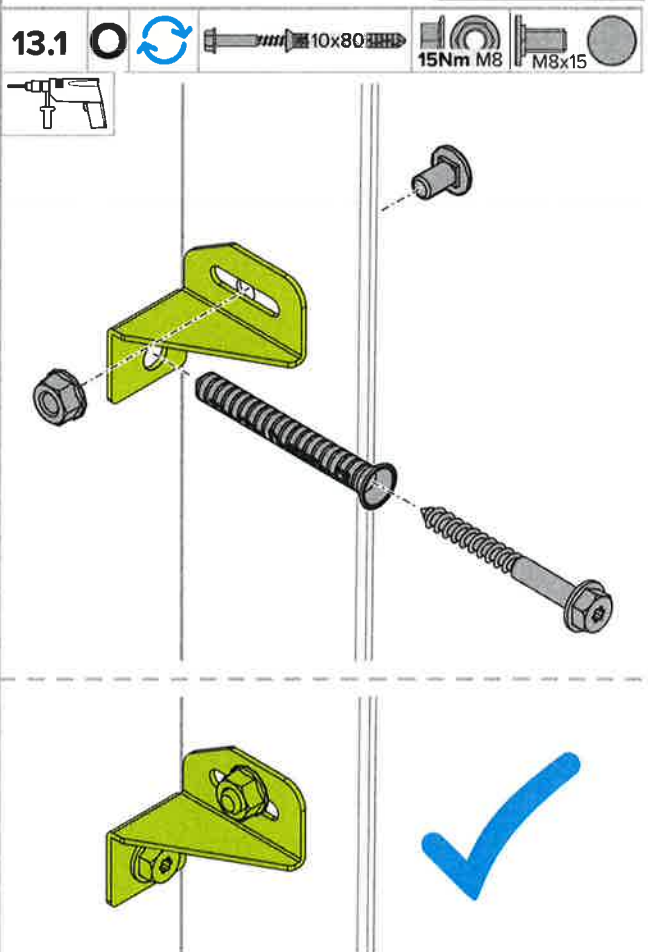
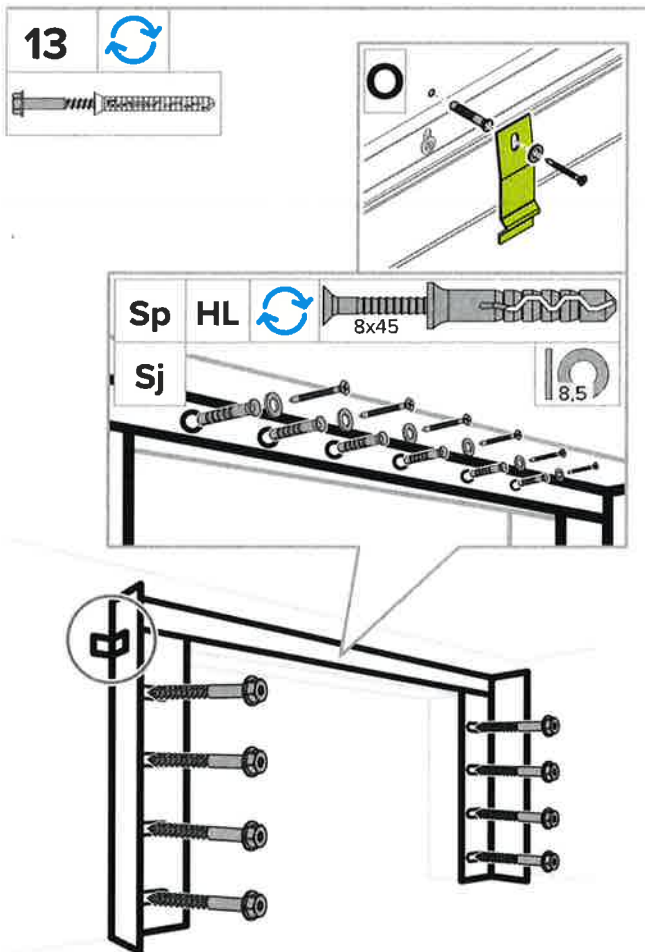
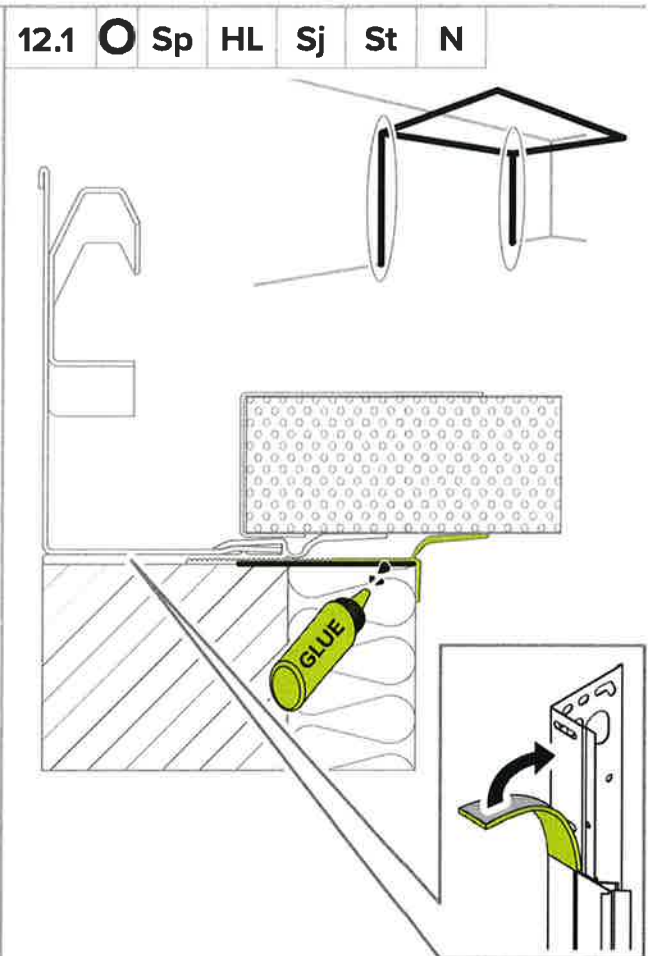
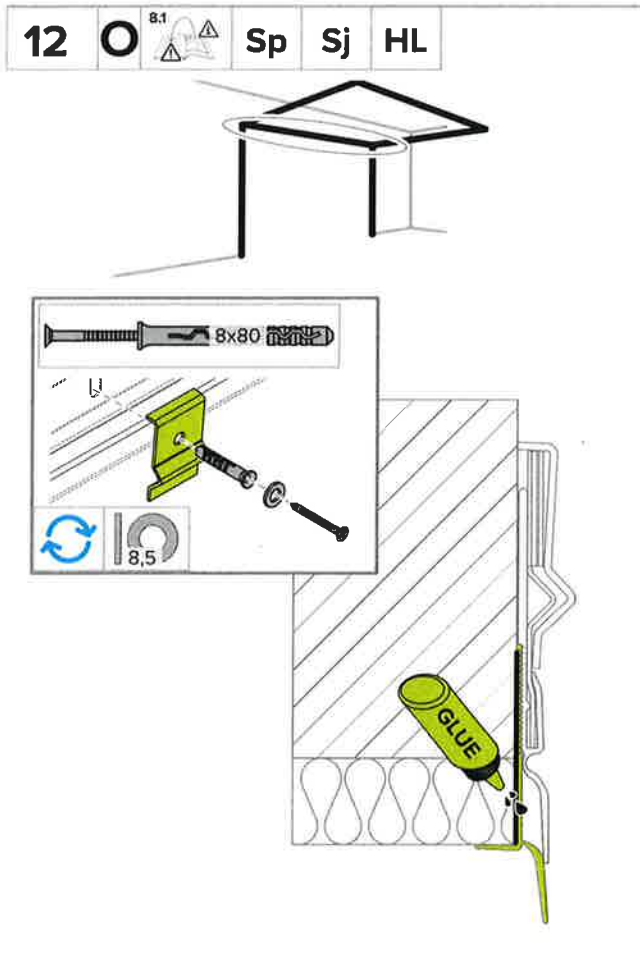


10.1 Sp Sj HL  8x45

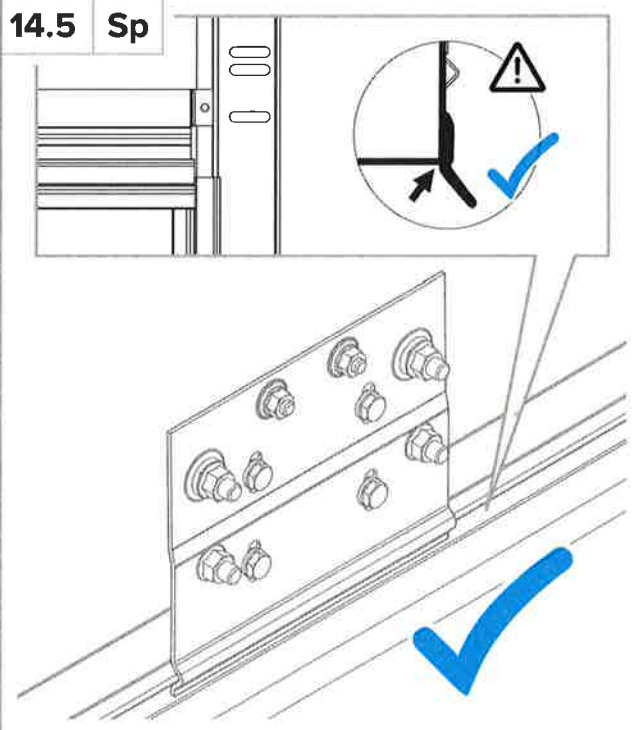
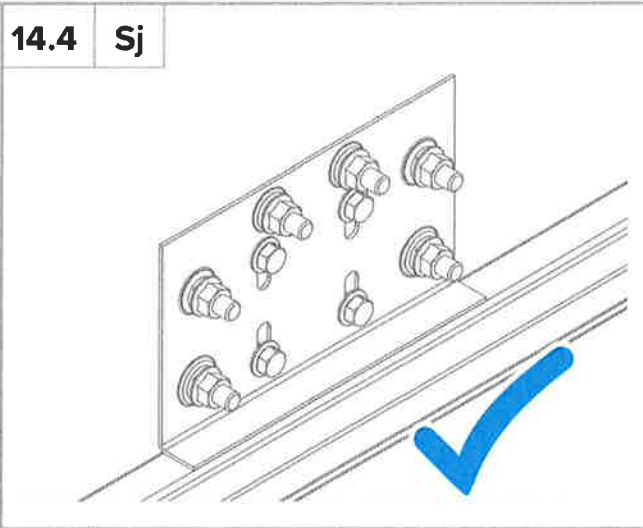
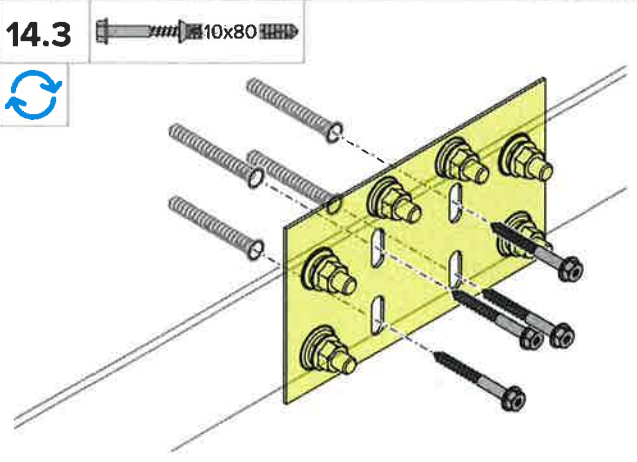
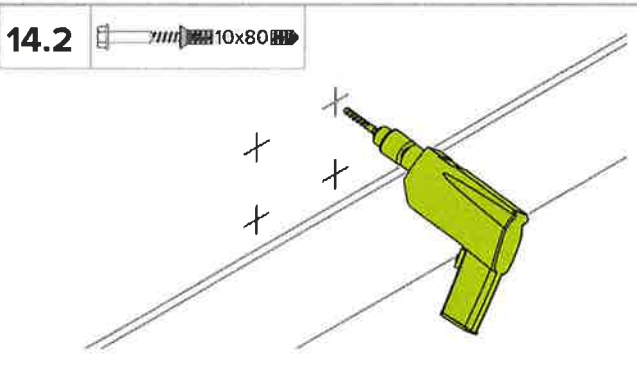
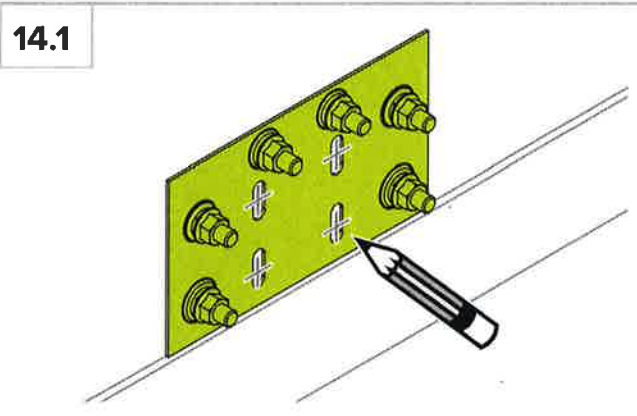
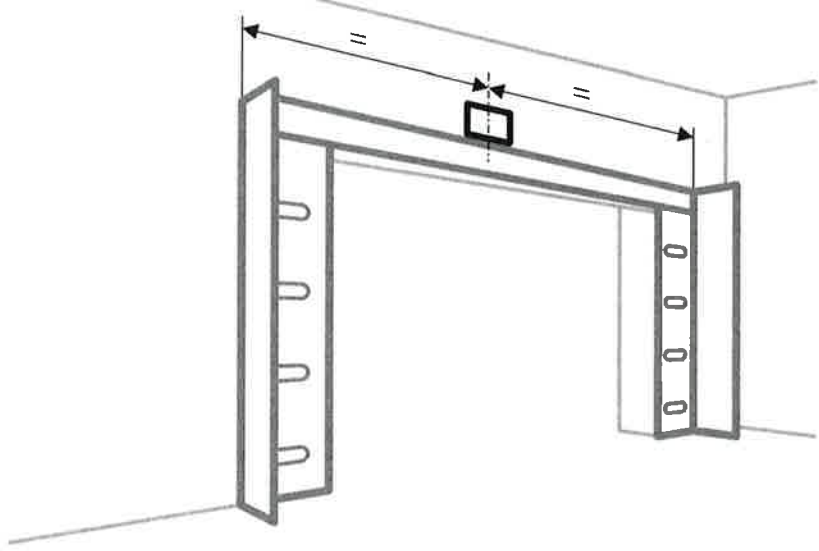


11  10x80



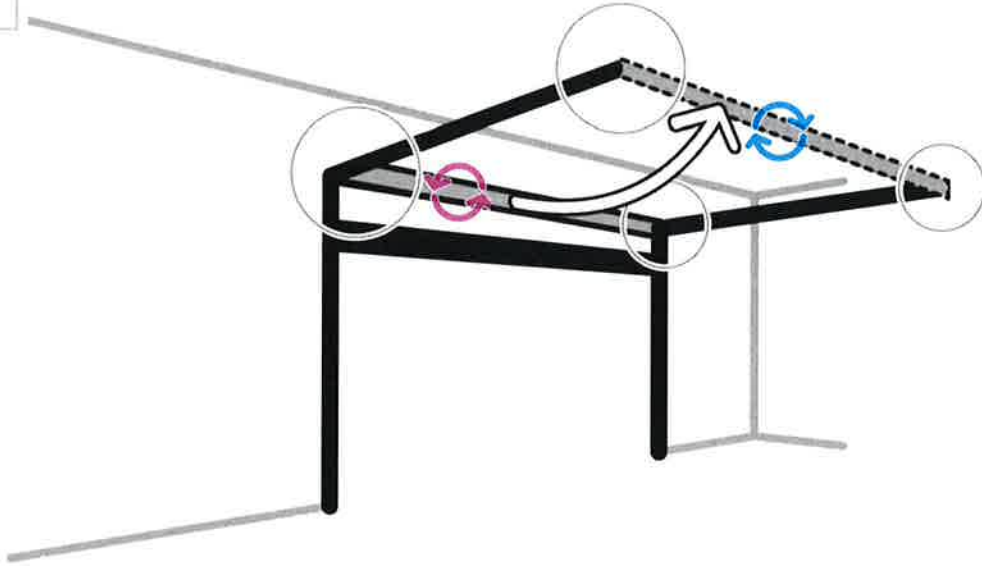


14 Sj Sp

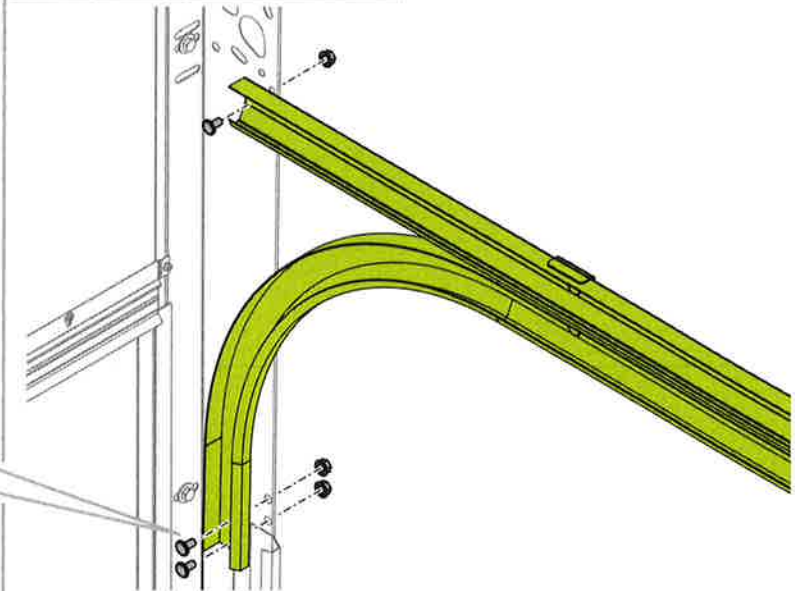
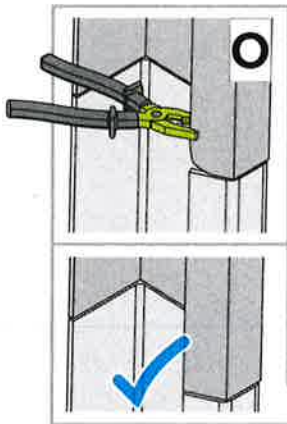


15

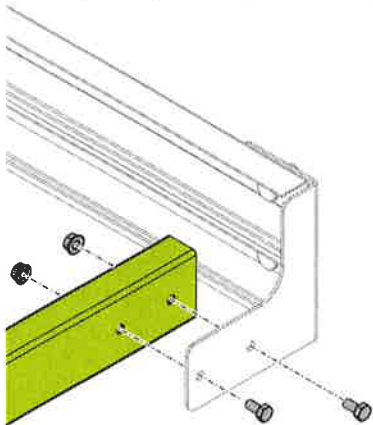
Sj



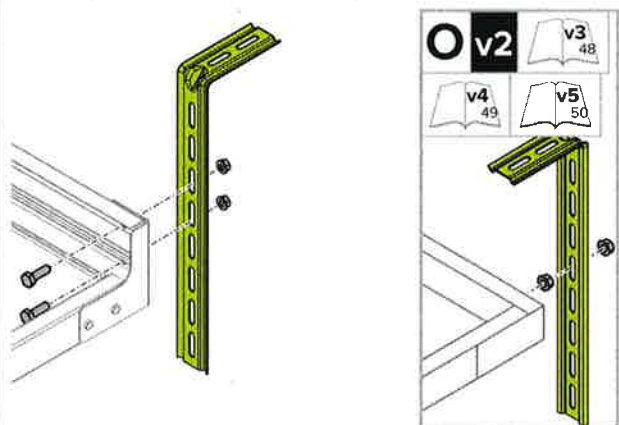
15.1



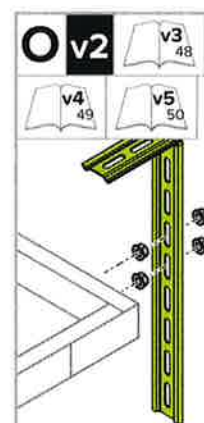
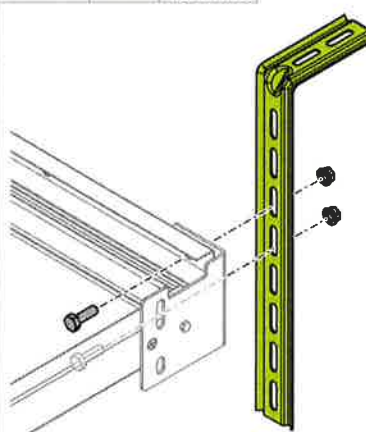
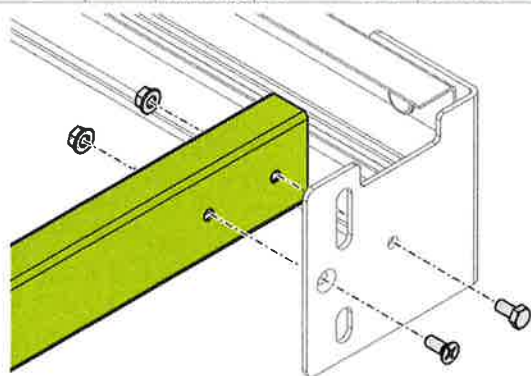
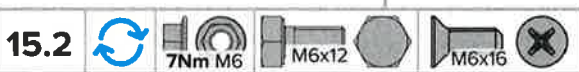
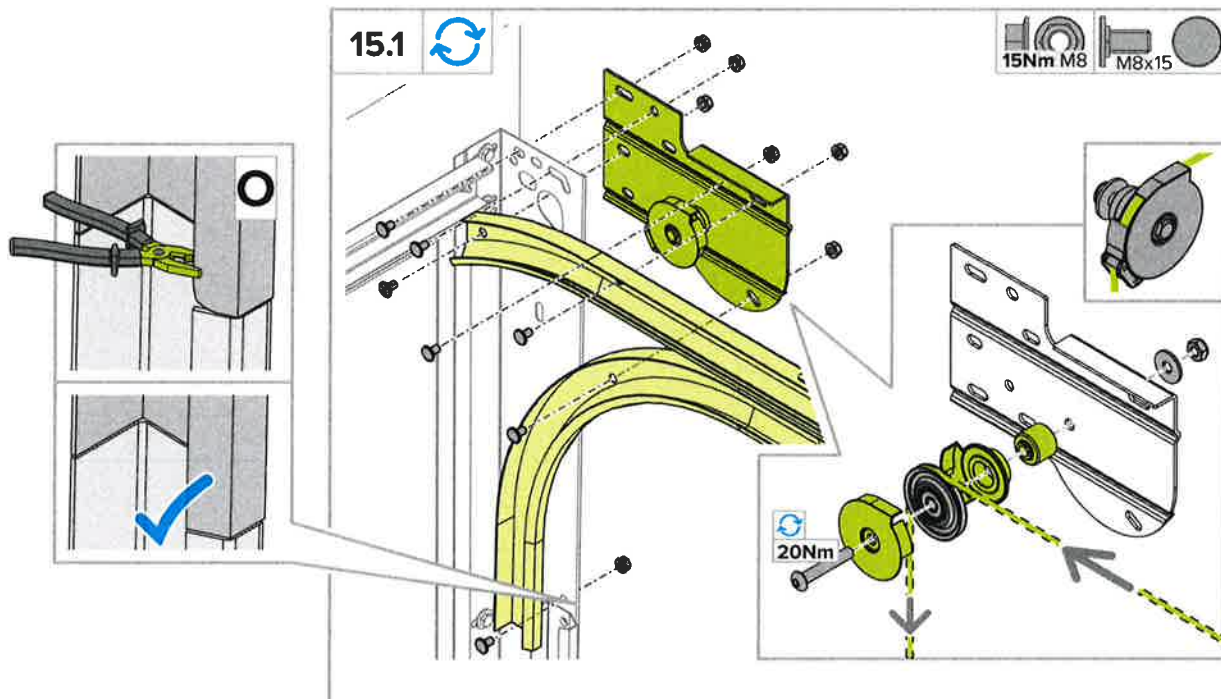
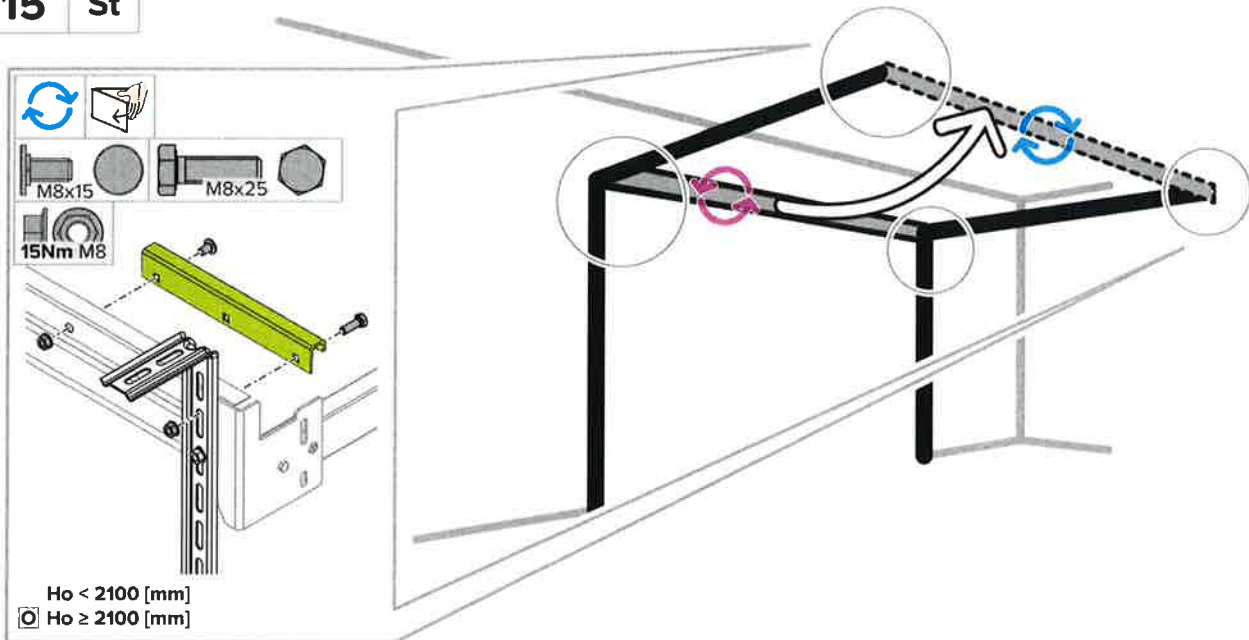
15.2



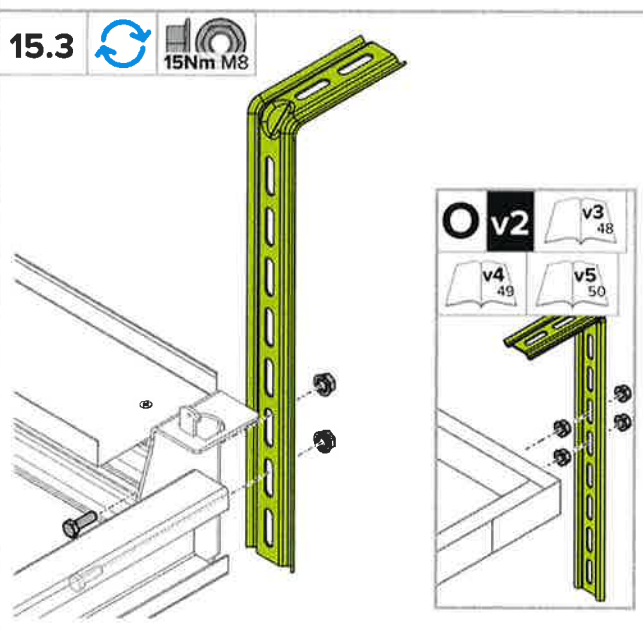
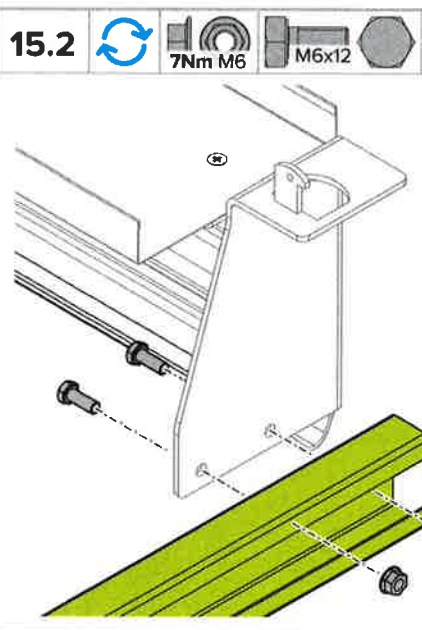
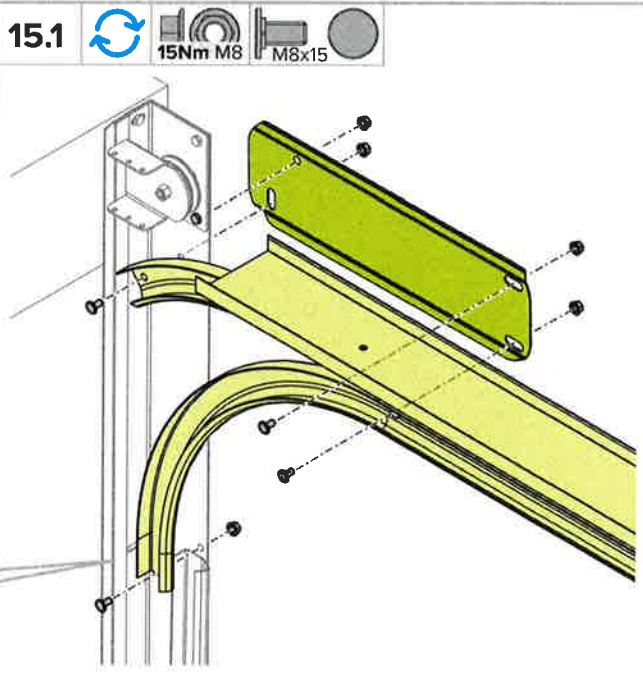
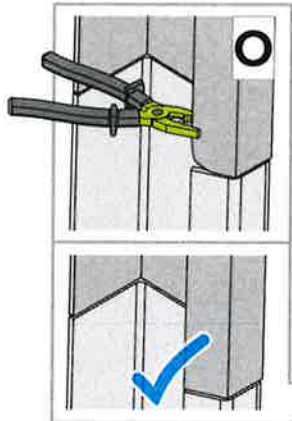
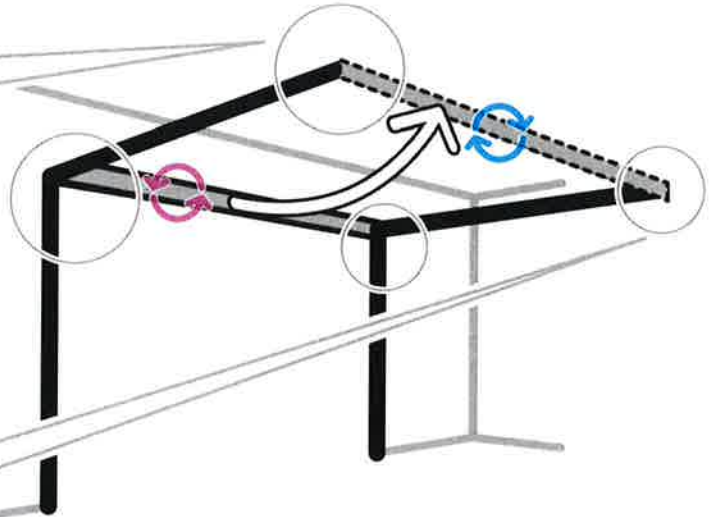
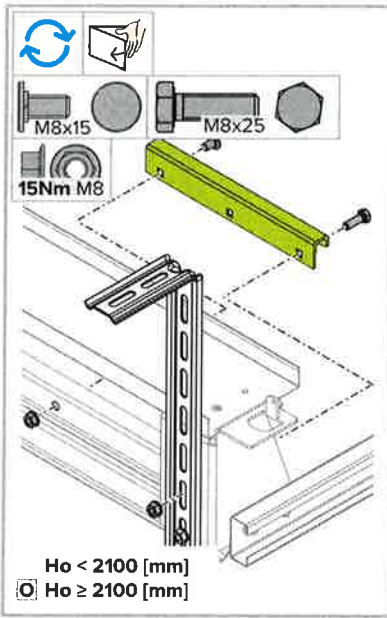
15.3



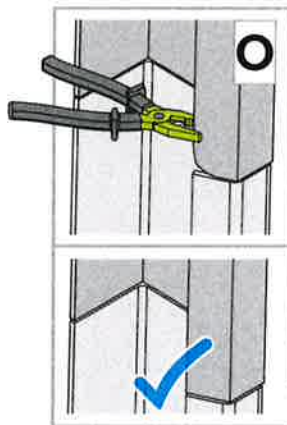
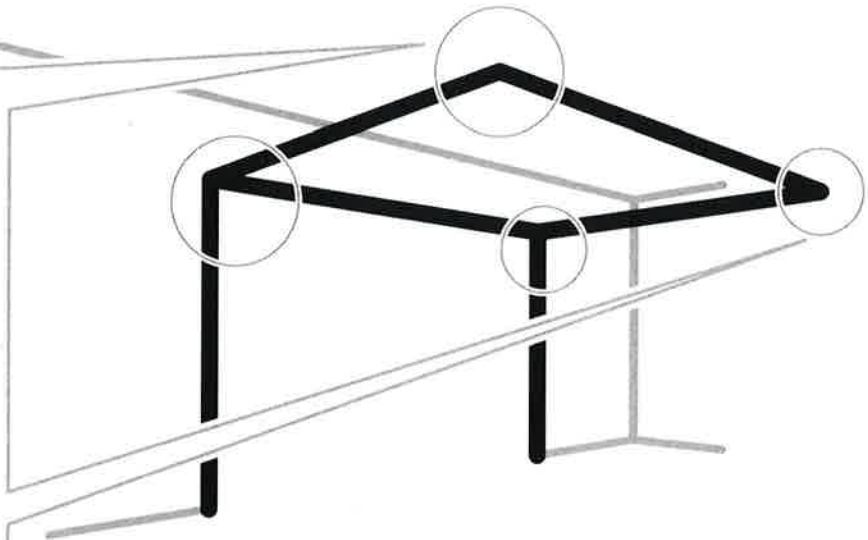
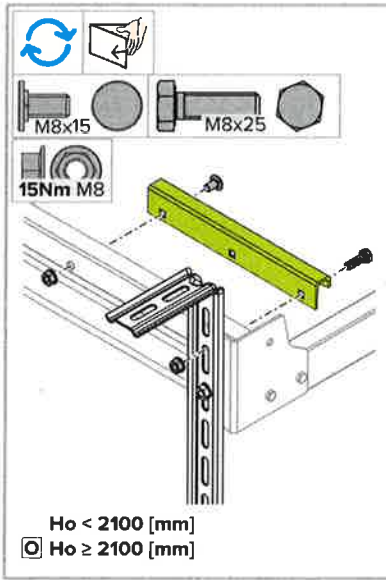
15 St



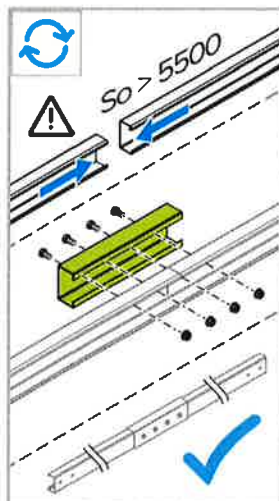
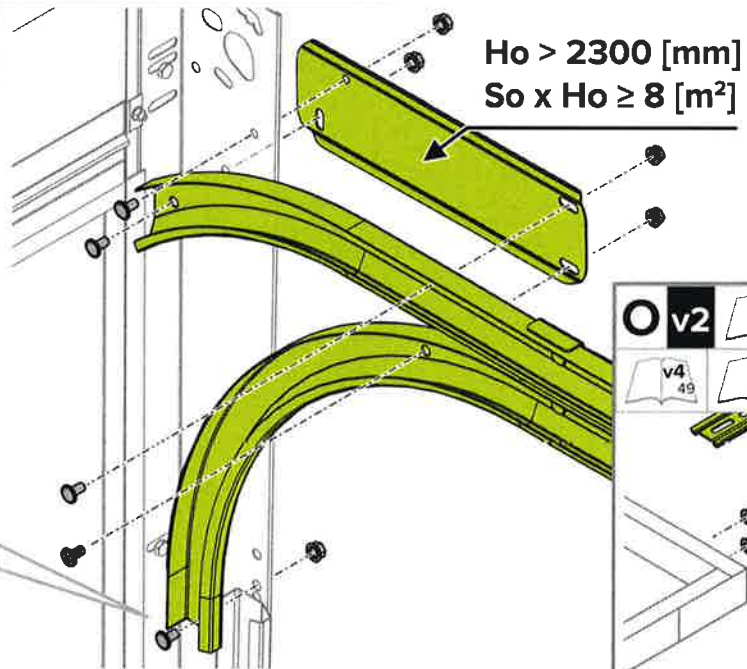
15 N



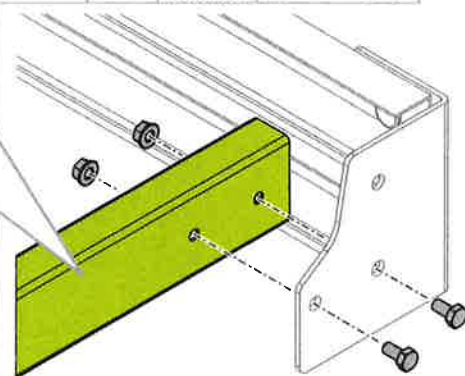
15 Sp



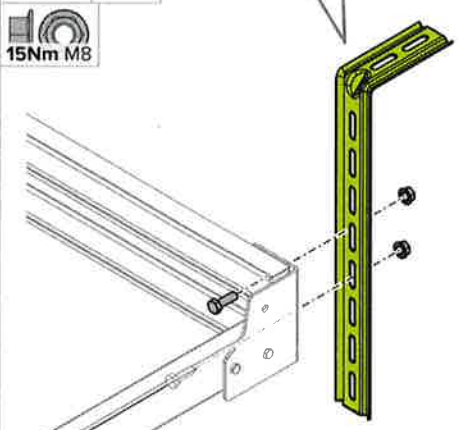
15.1 15Nm M8 M8x15



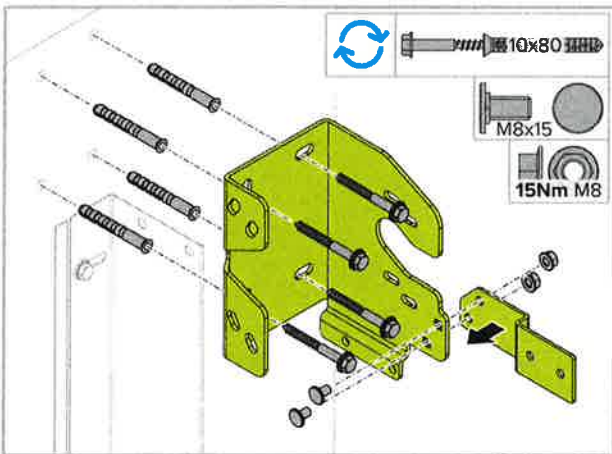
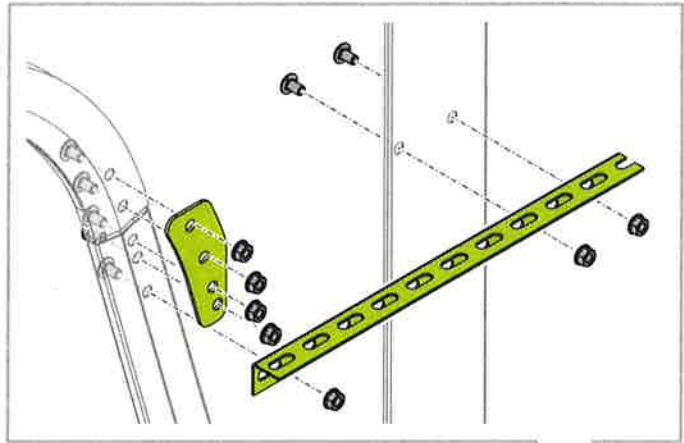
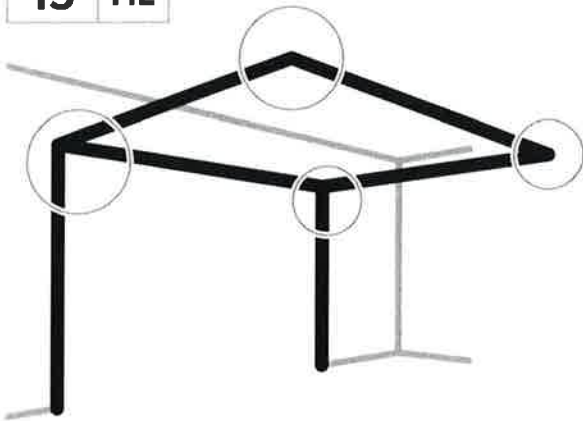
15.2 7Nm M6 M6x12



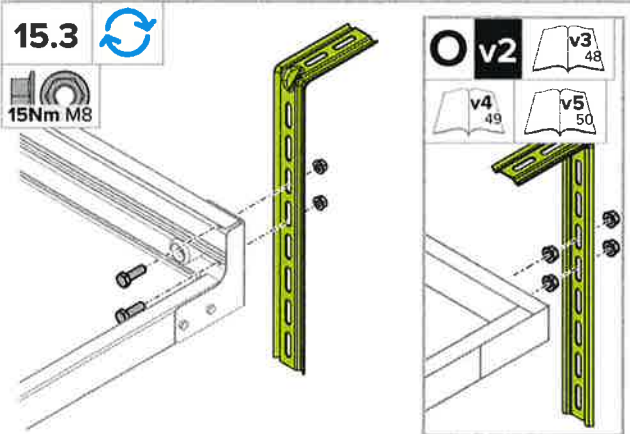
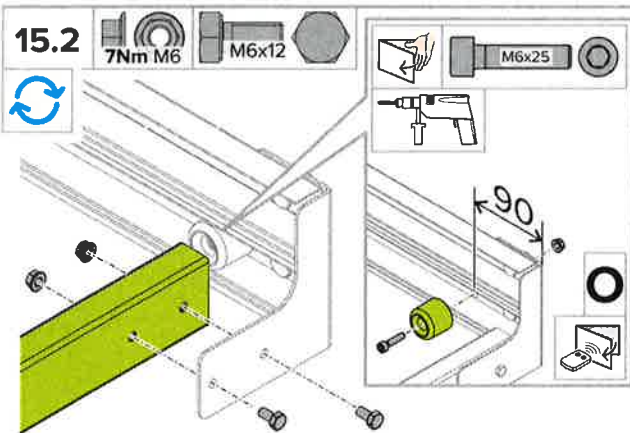
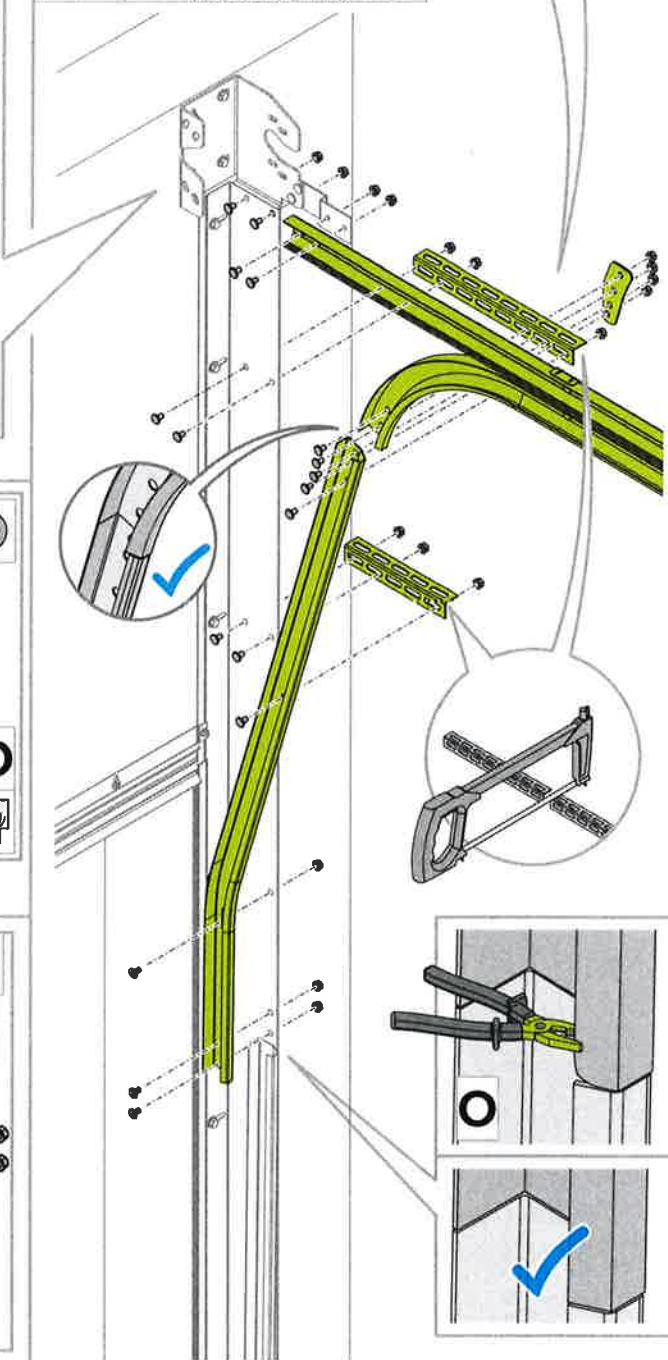
15.3 15Nm M8



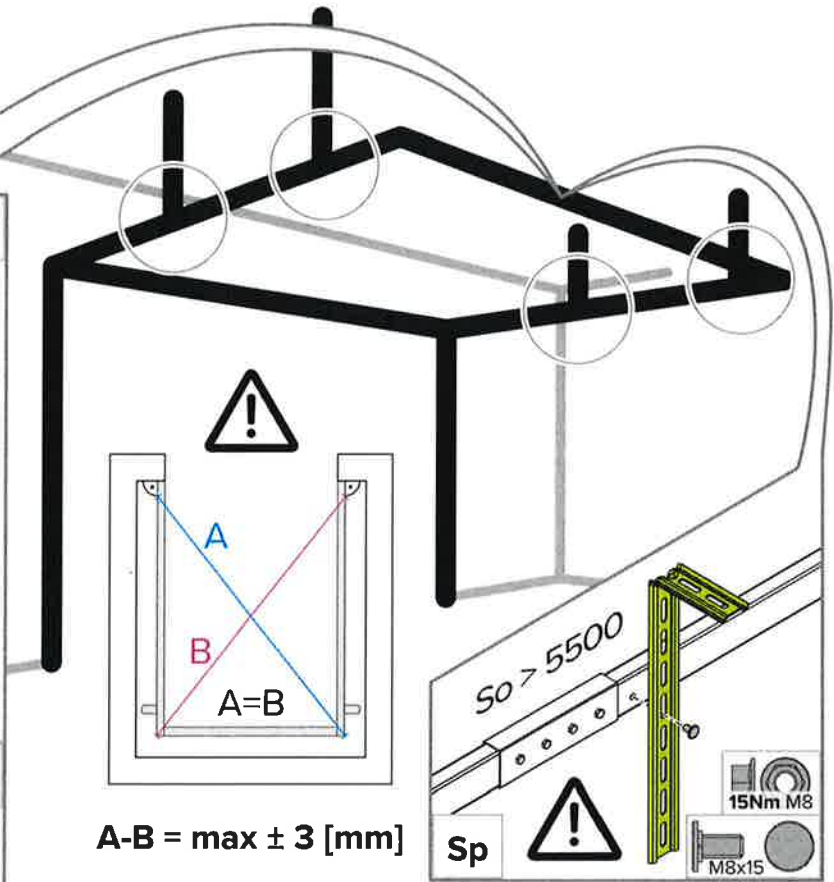
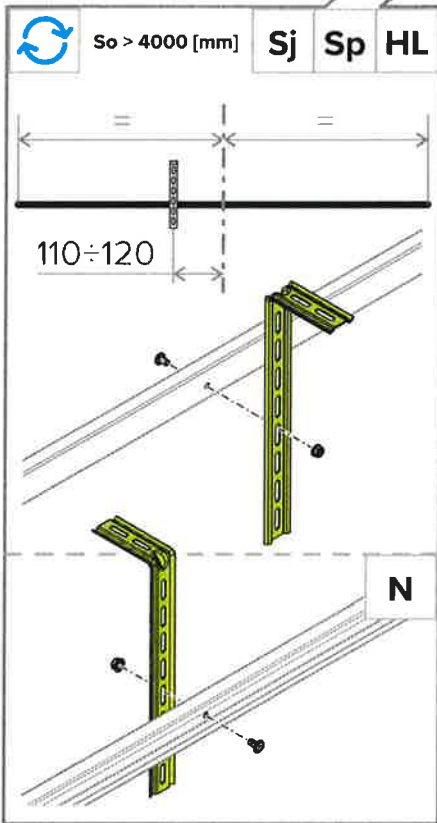
15 HL



15.1 15Nm M8 M8x15

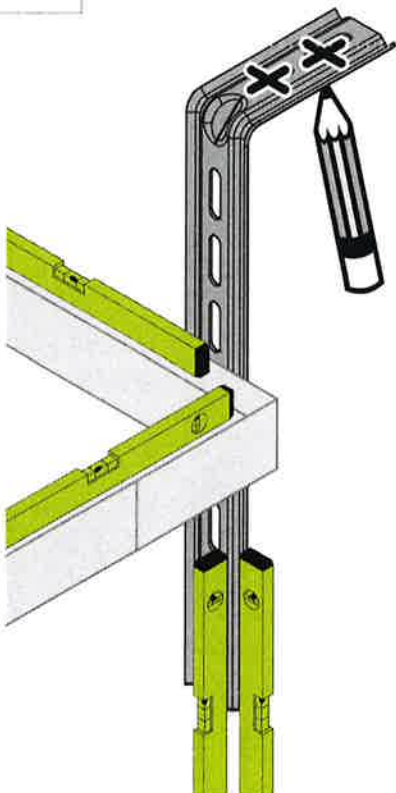


16

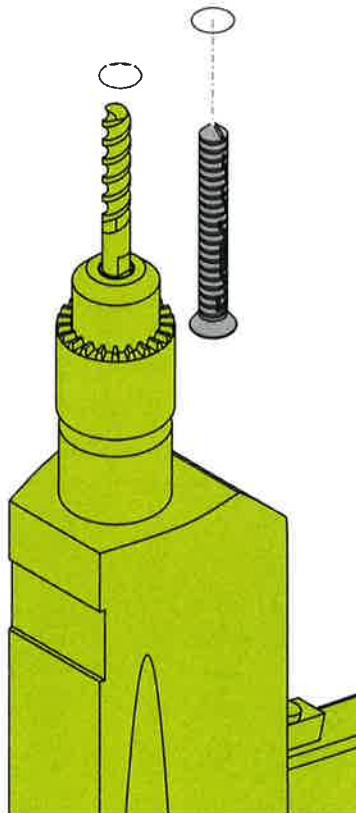


$A-B = \max \pm 3 \text{ [mm]}$

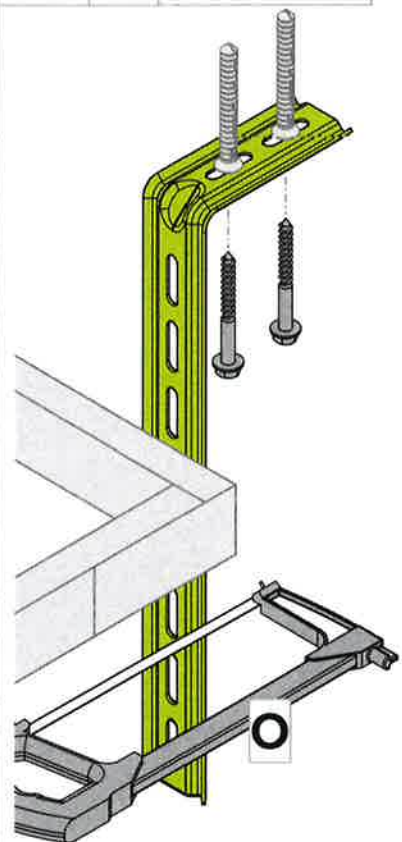
16.1



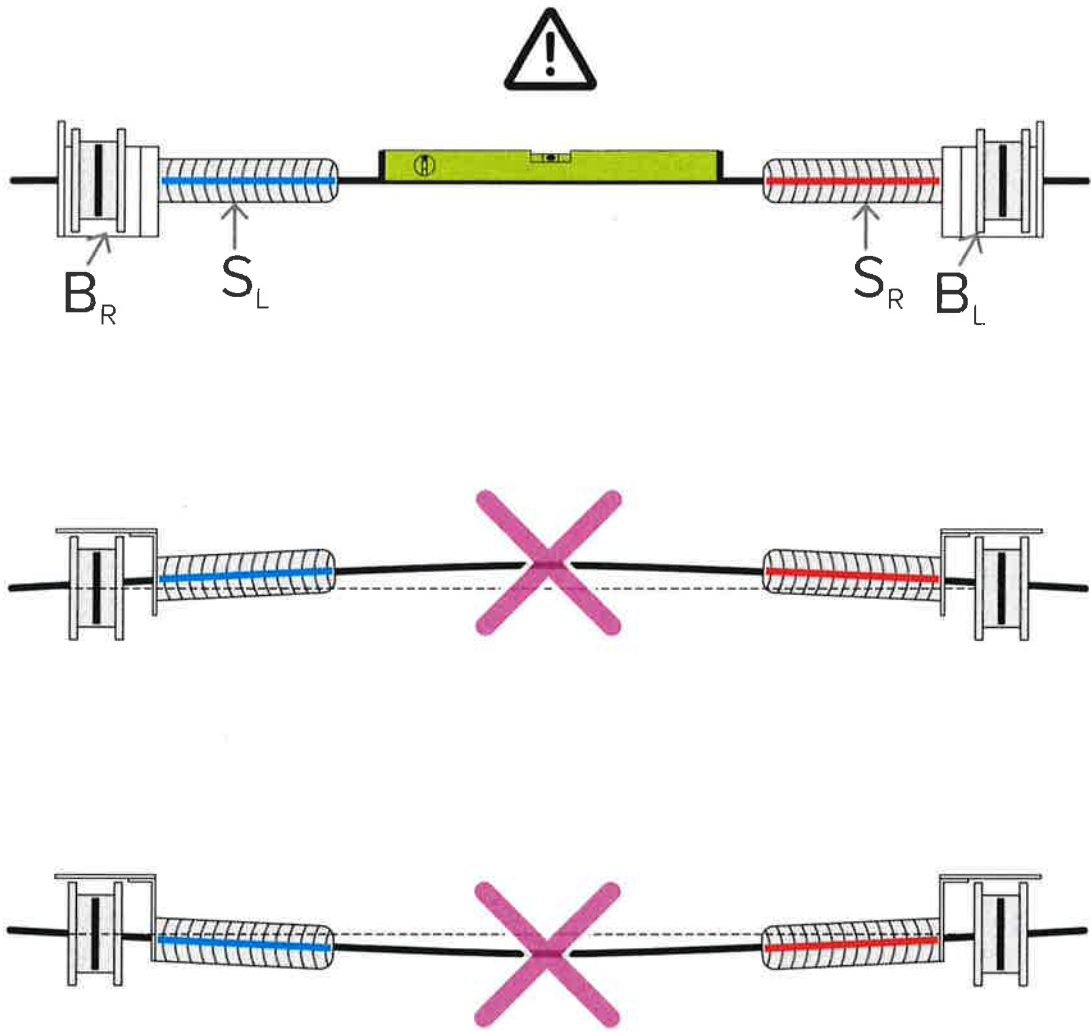
16.2



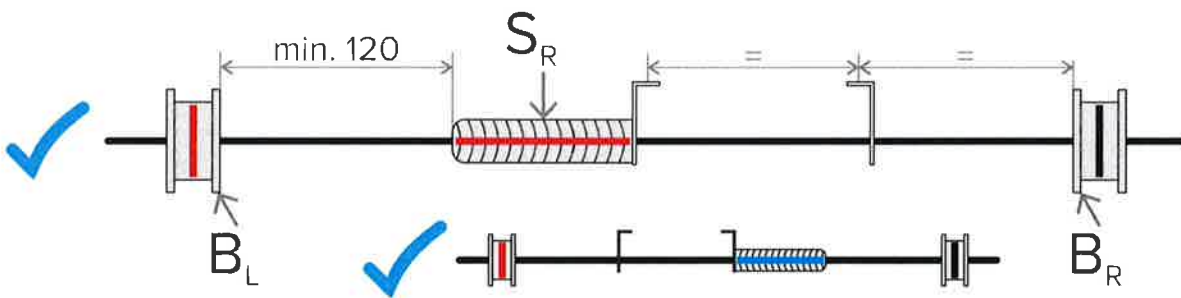
16.3



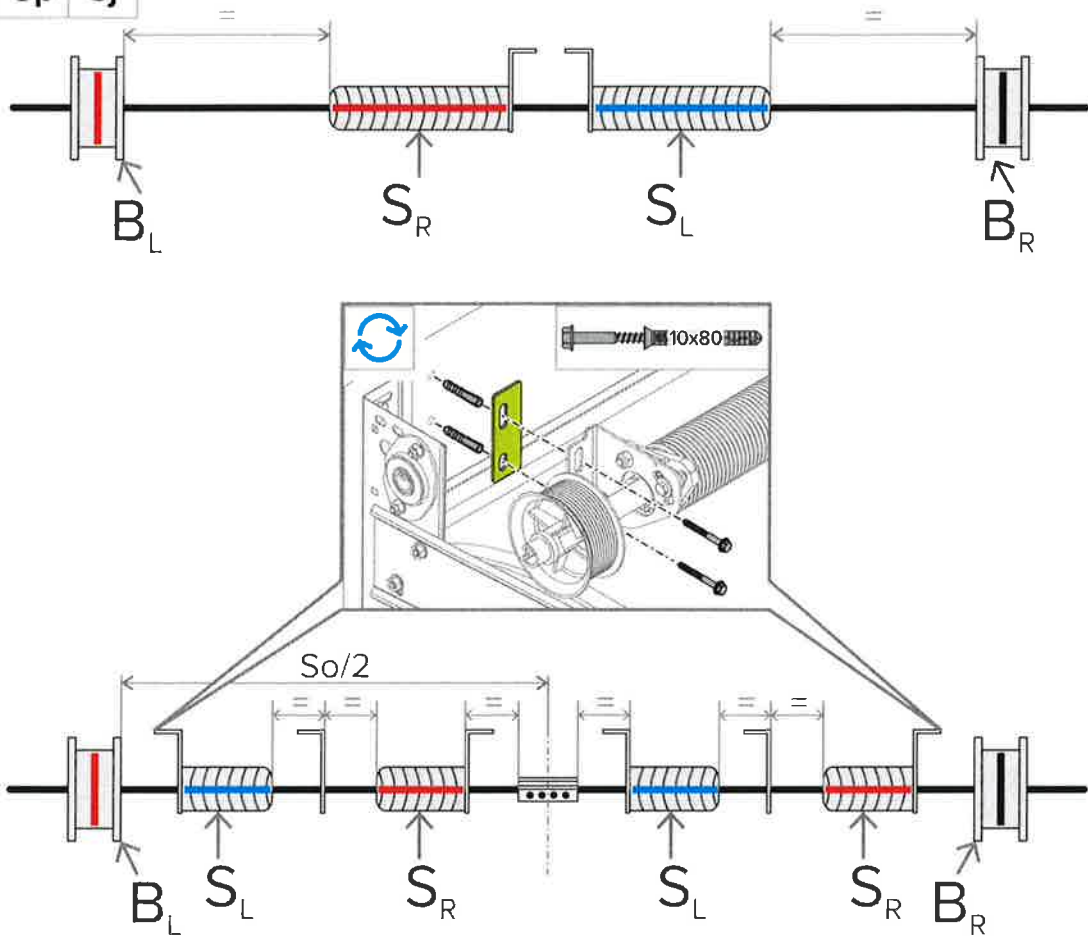
17



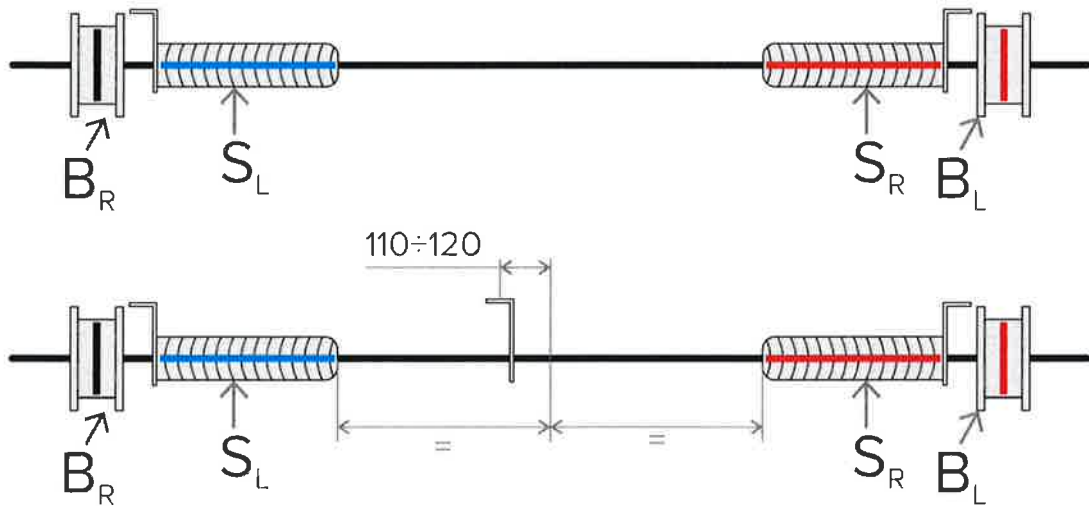
17.1 Sj Sp



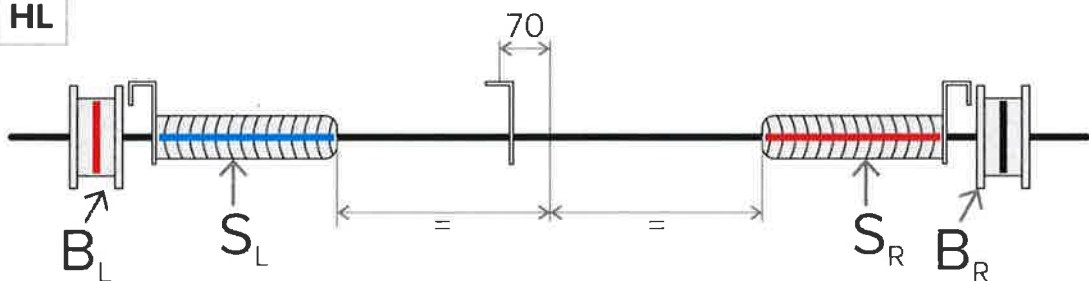
17.2 Sp Sj



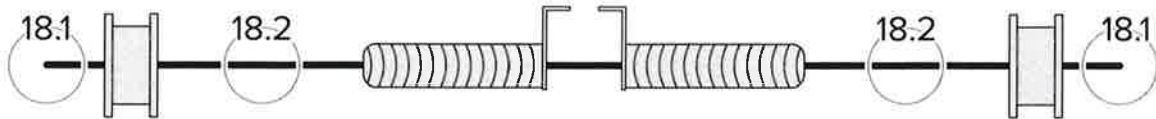
17.3 St



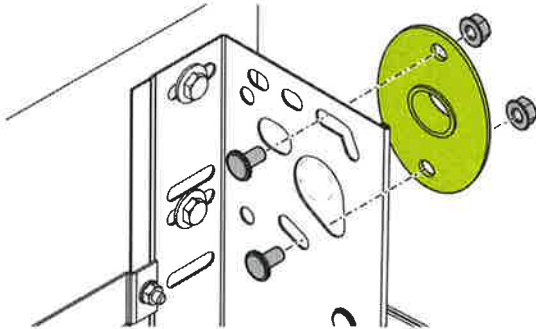
17.4 HL



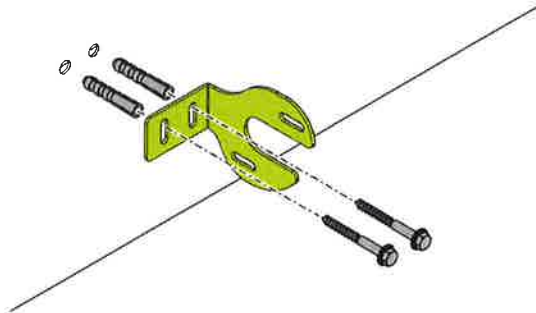
18 Sj Sp



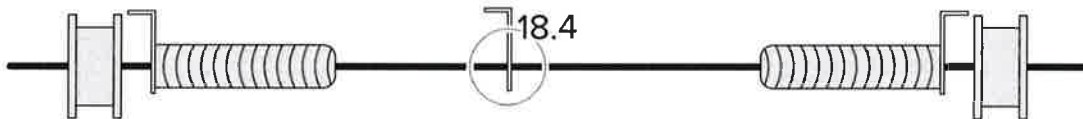
18.1 15Nm M8 M8x15



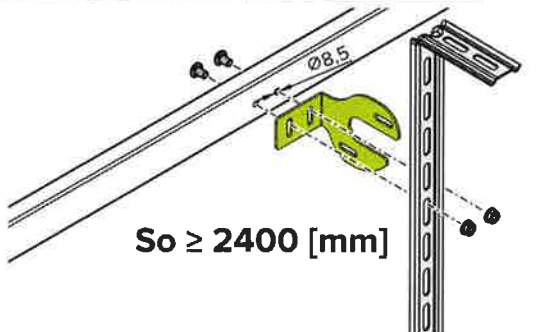
18.2 10x80 **So ≥ 4000 [mm]**



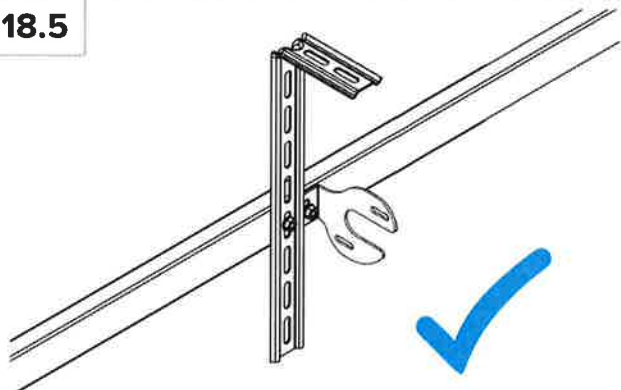
18.3 St



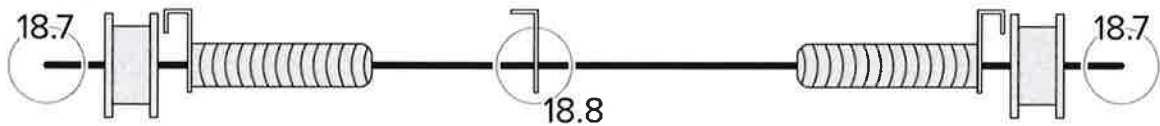
18.4 15Nm M8 M8x15



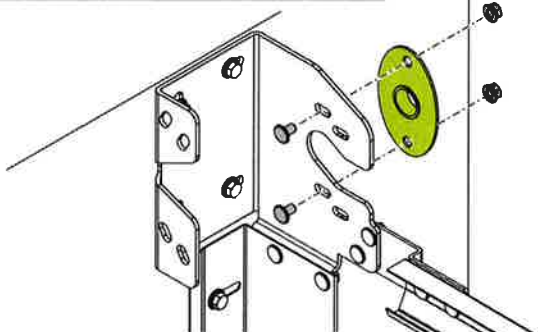
18.5



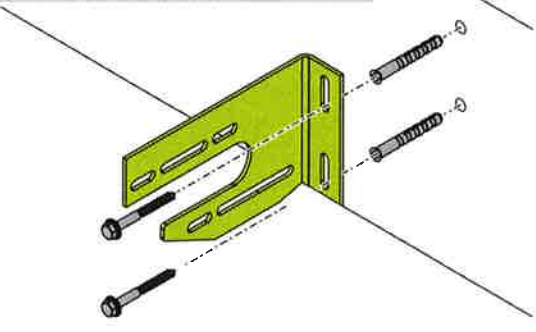
18.6 HL



18.7 15Nm M8 M8x15



18.8 10x80

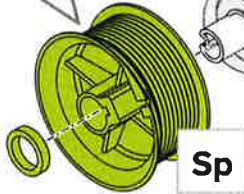


19  **Sj Sp**



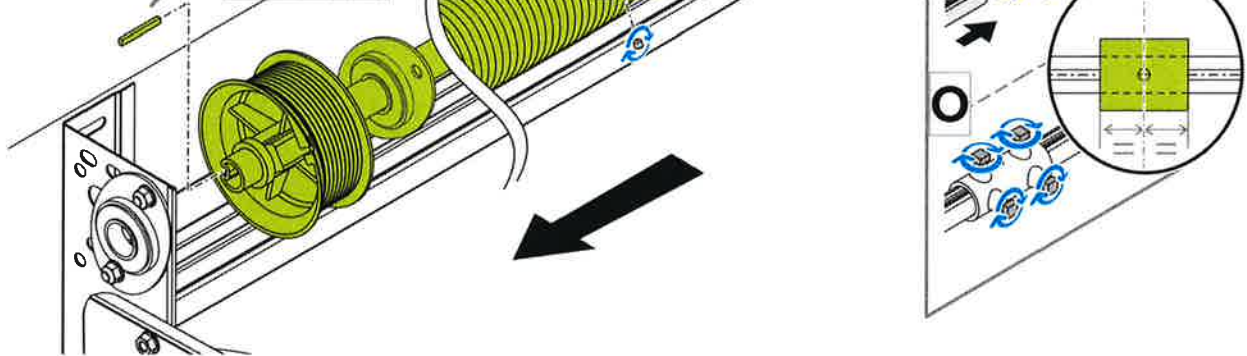
Sj

So > 4000 [mm]



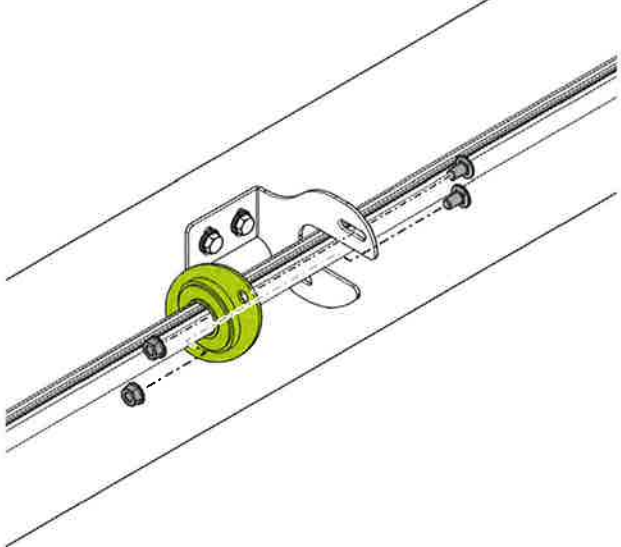
Sp

19.1 

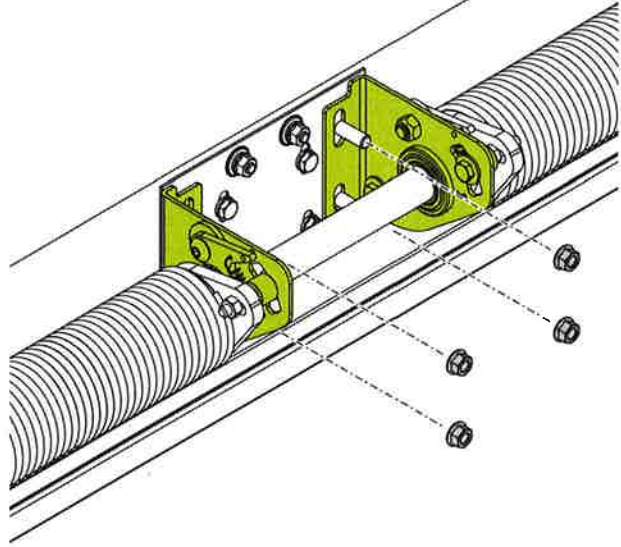


19.2   **15Nm M8**  **M8x15** 

So > 4000 [mm]

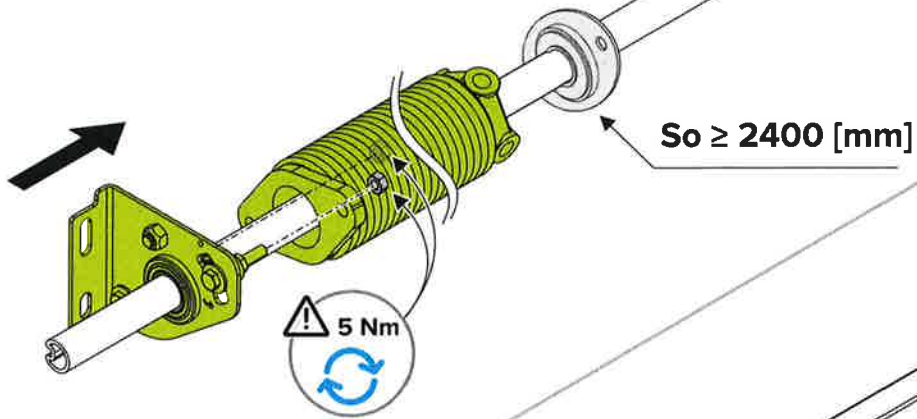


19.3   **30Nm M10** 



19

St



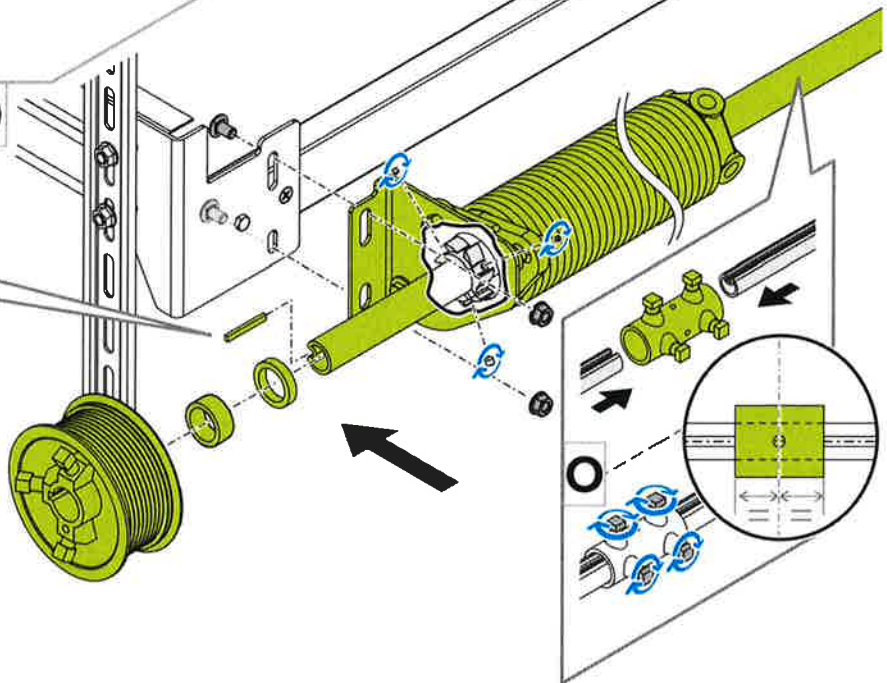
19.1



15Nm M8



M8x15



19.2

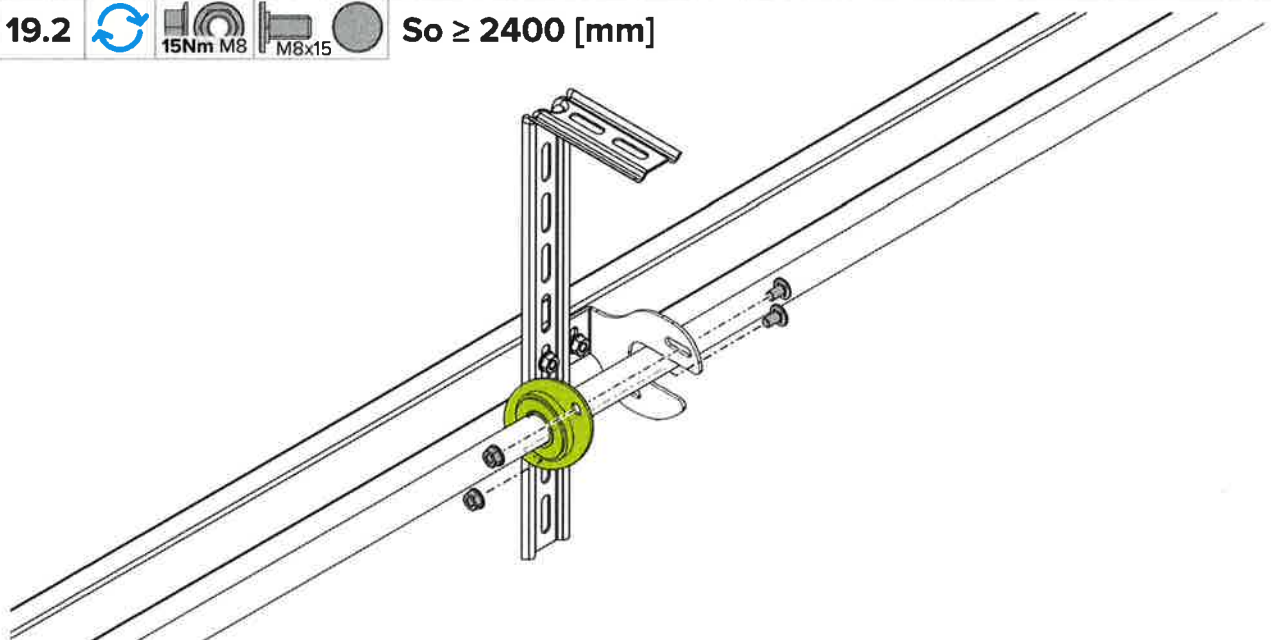


15Nm M8

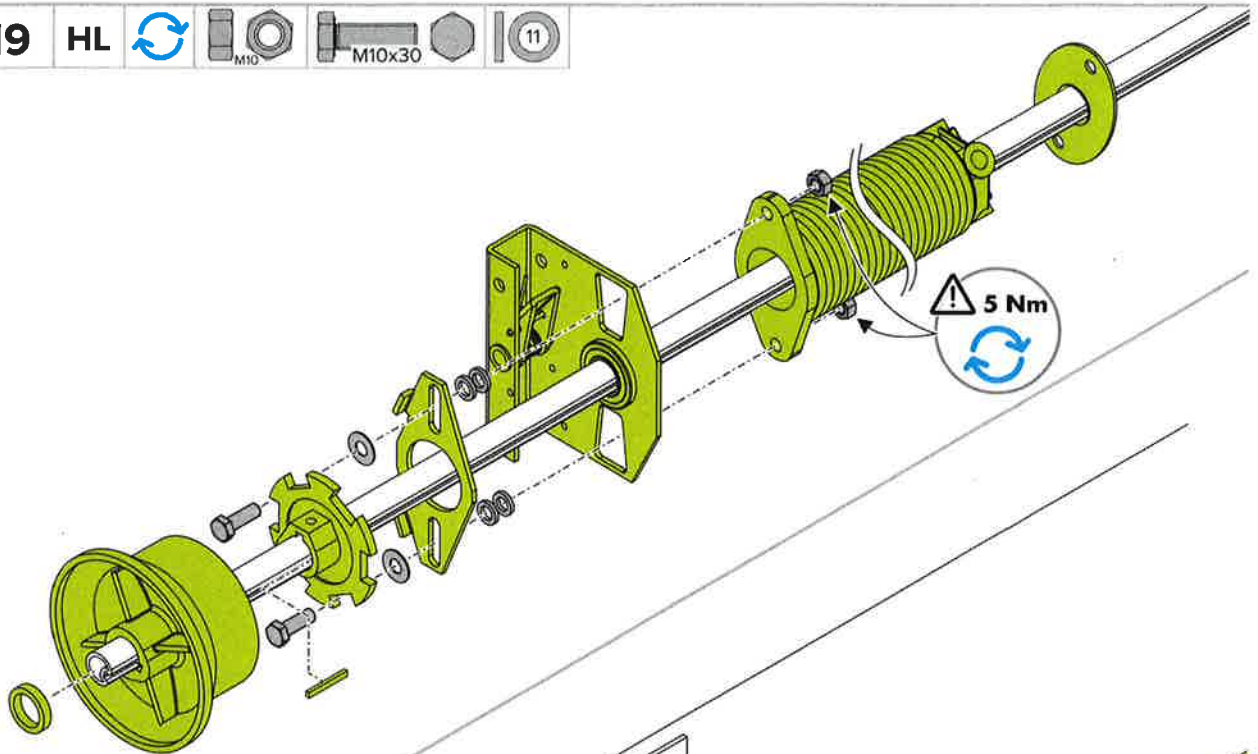


M8x15

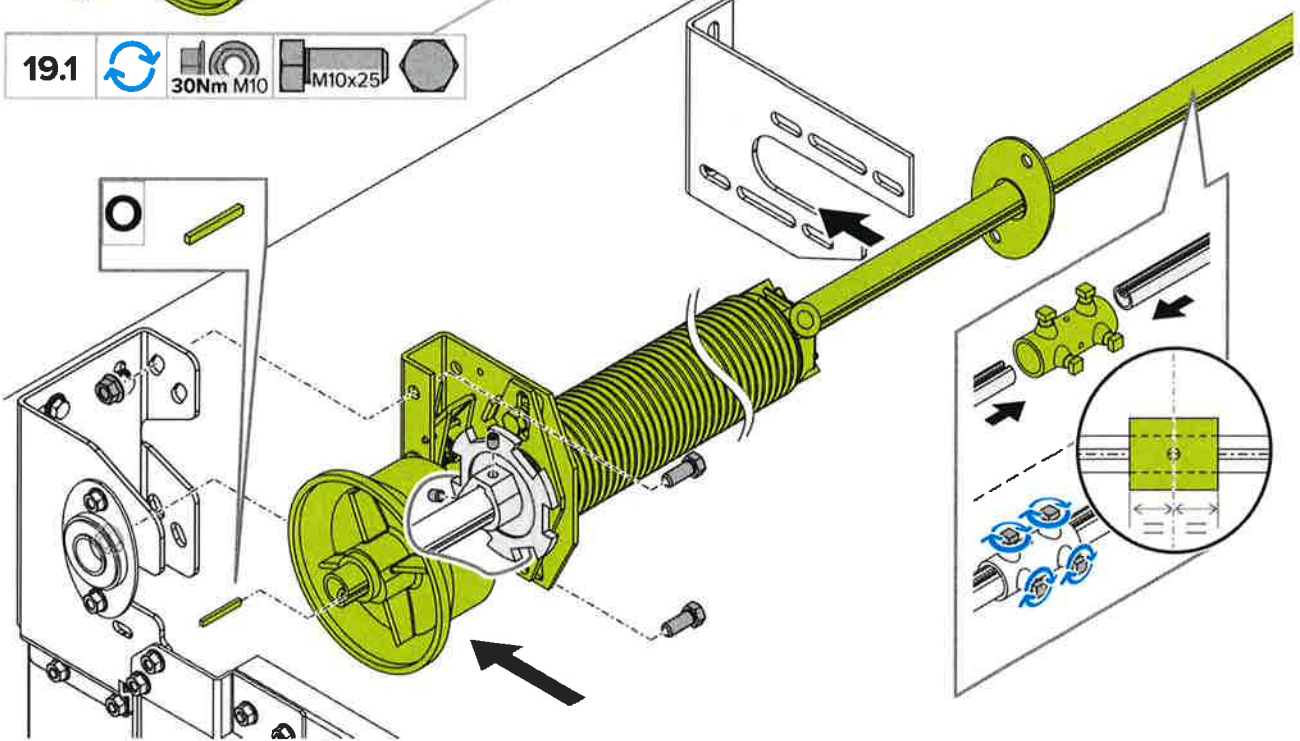
So ≥ 2400 [mm]





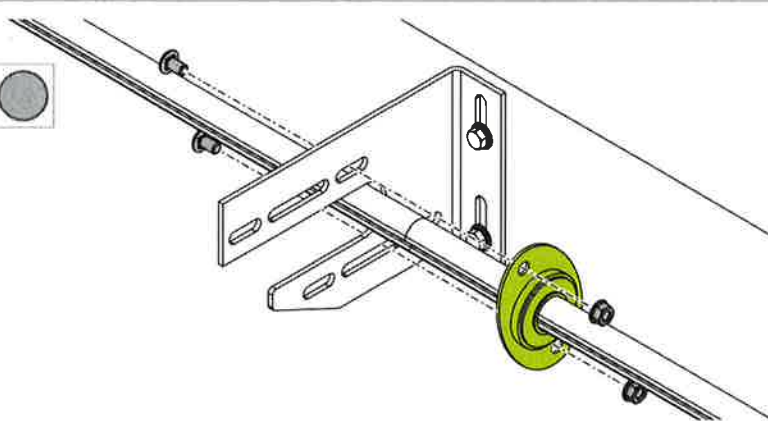
19 HL     



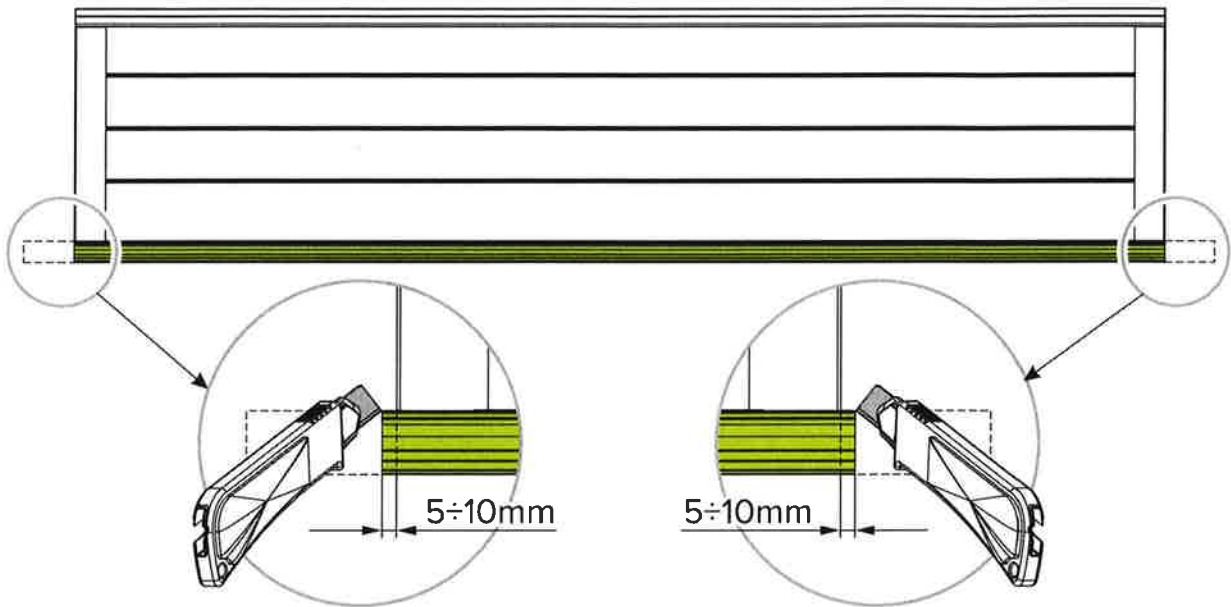
19.1    



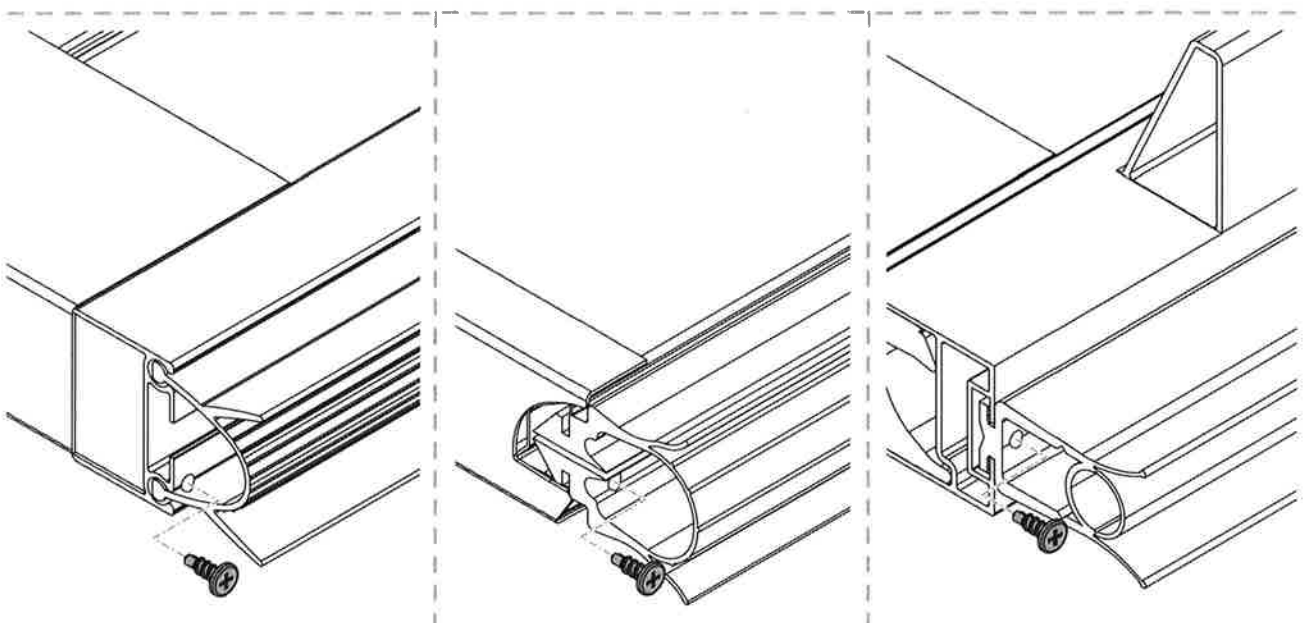
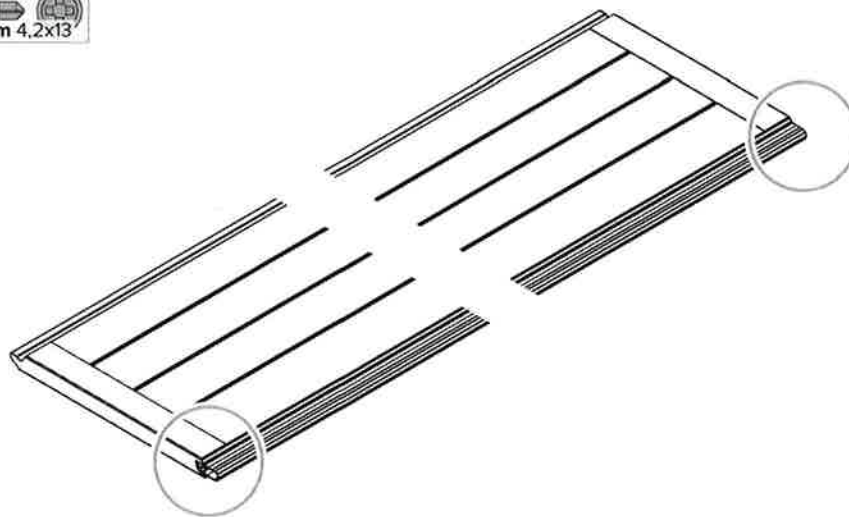
19.2   



20

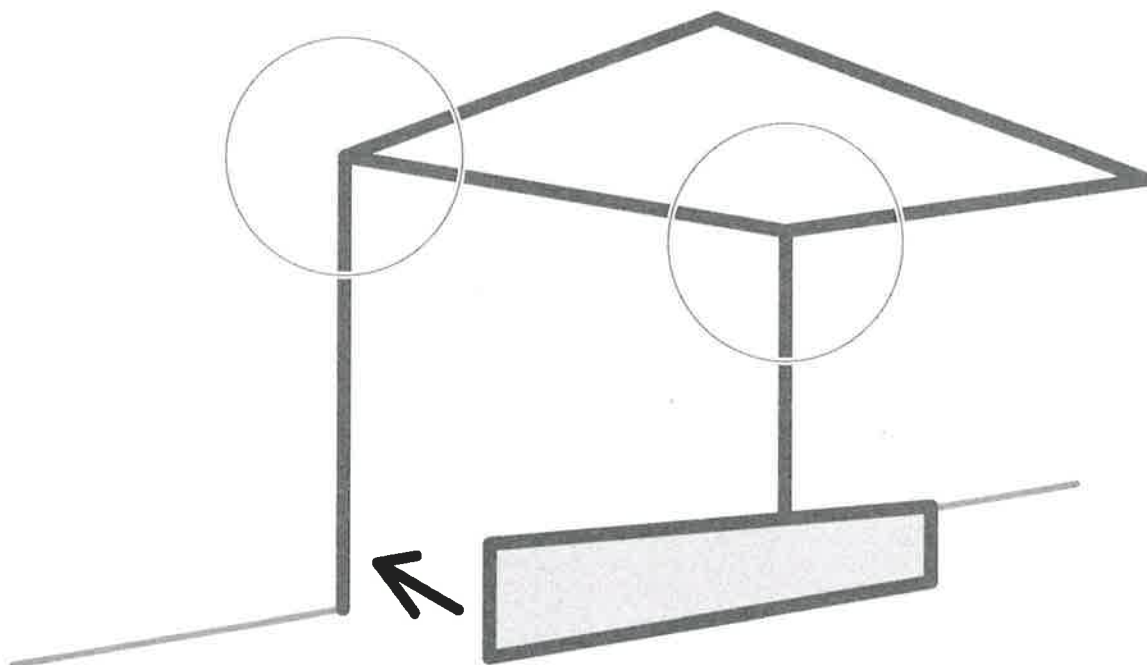


21

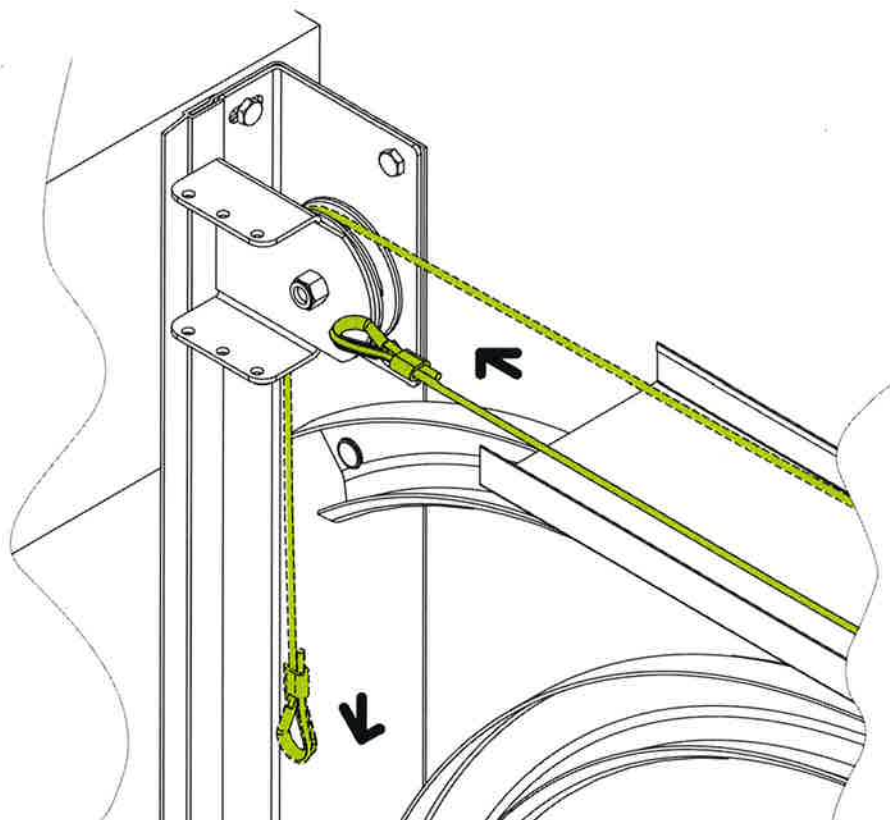


22

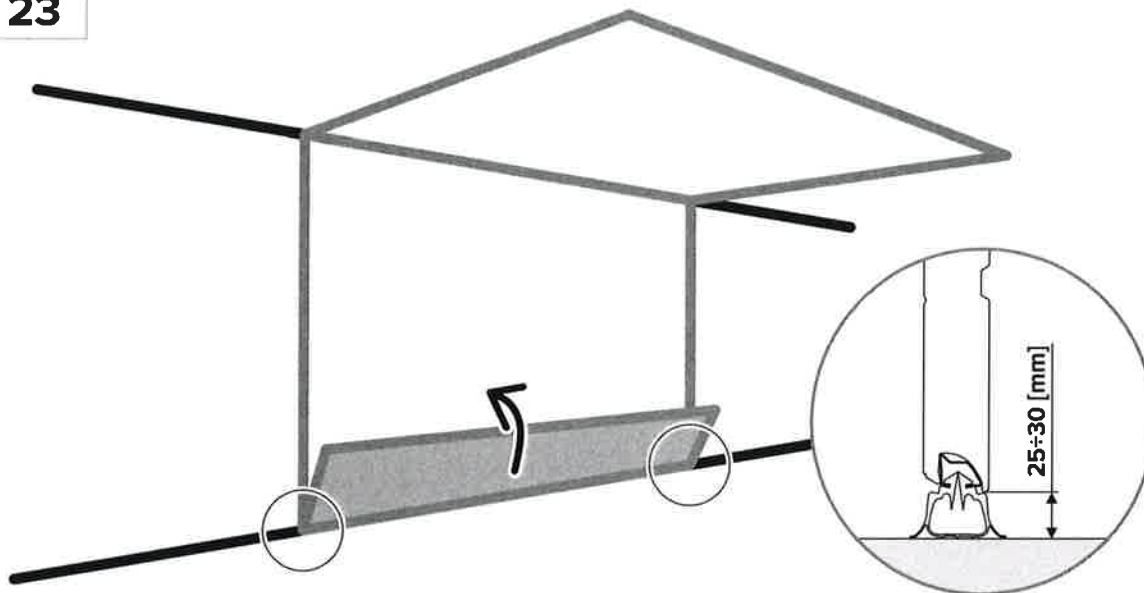
N



22.1



23



23.1

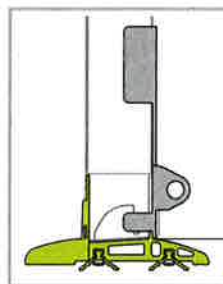
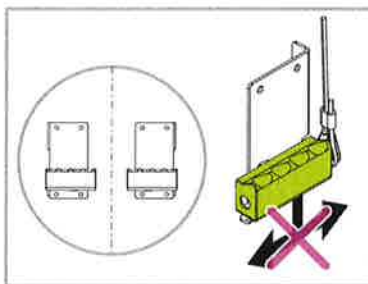
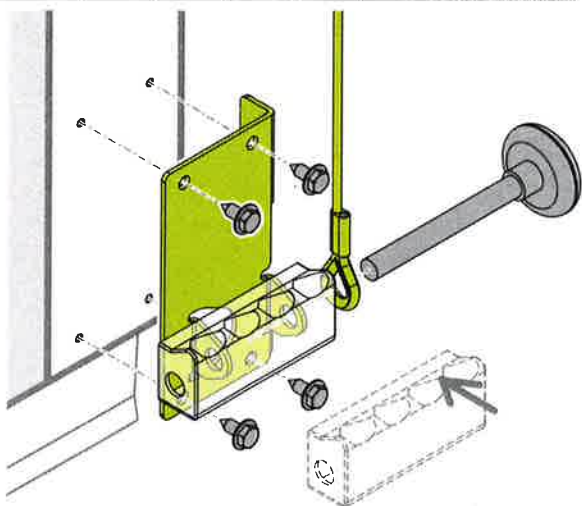


Sj

Sp

St

N



23.1



HL



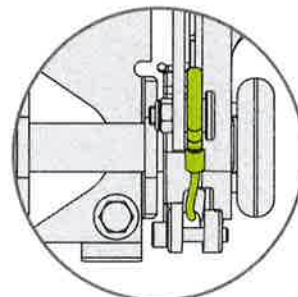
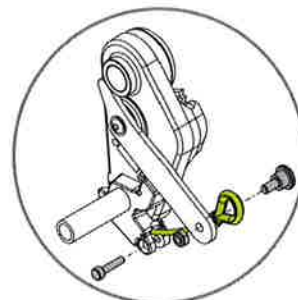
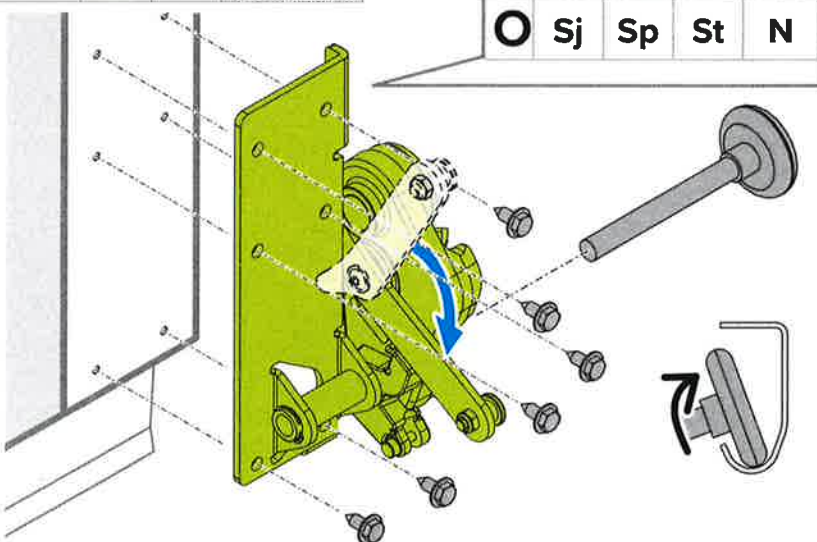
O

Sj

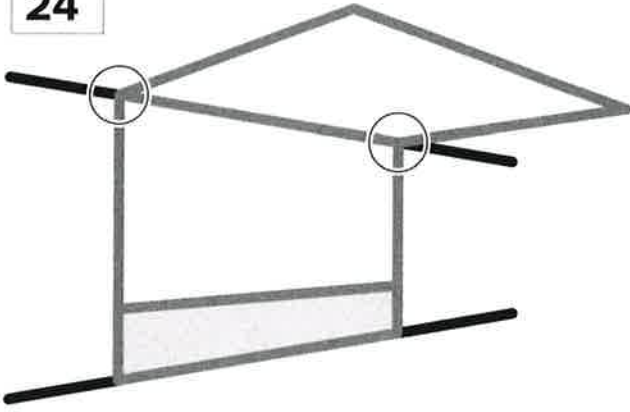
Sp

St

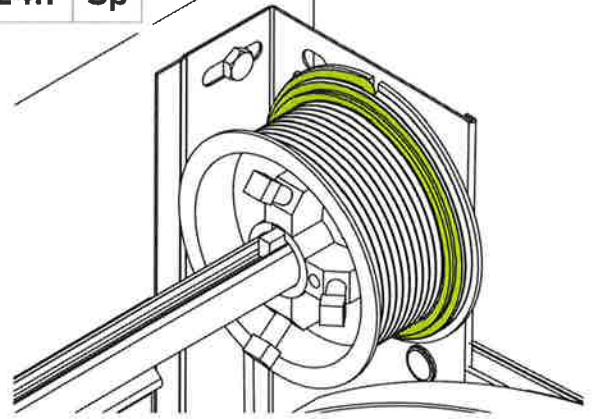
N



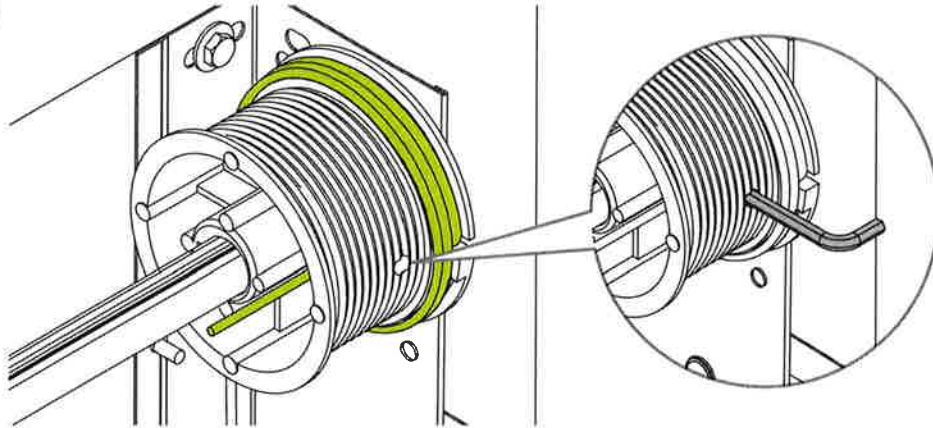
24



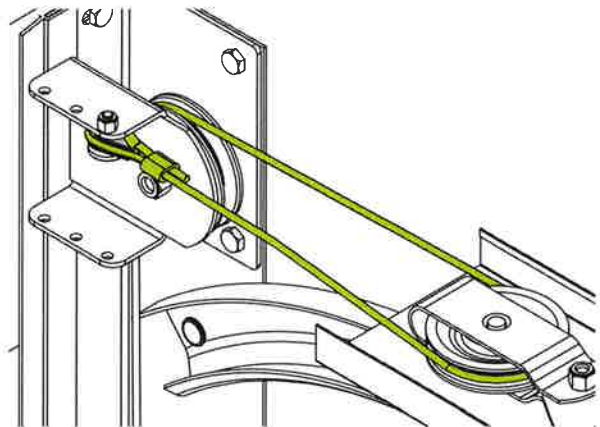
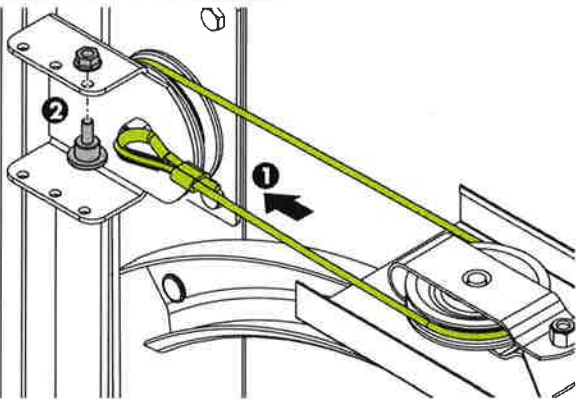
24.1 Sp



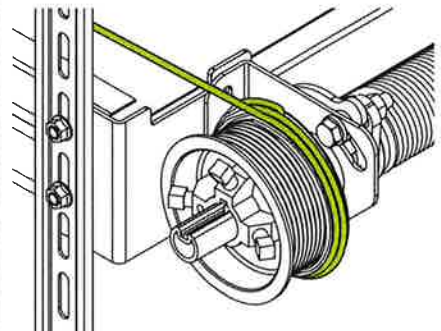
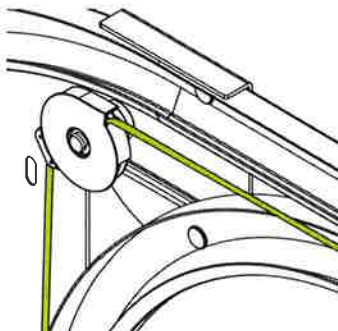
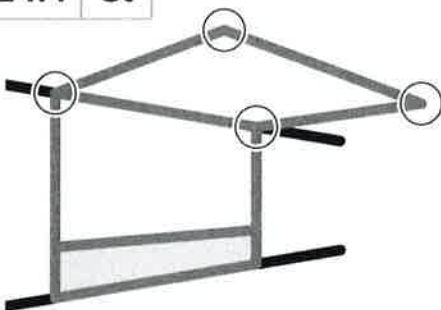
24.2 Sj

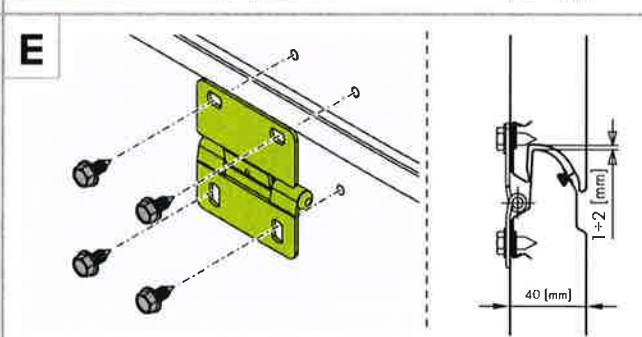
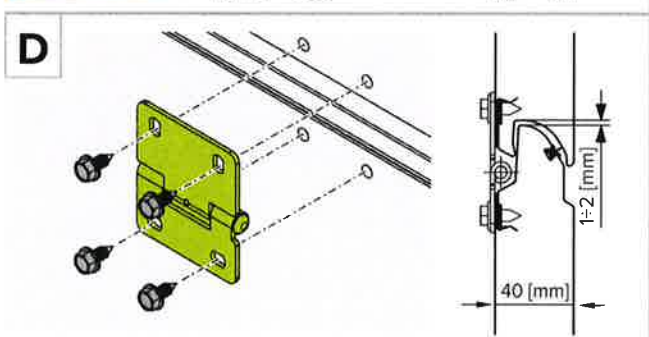
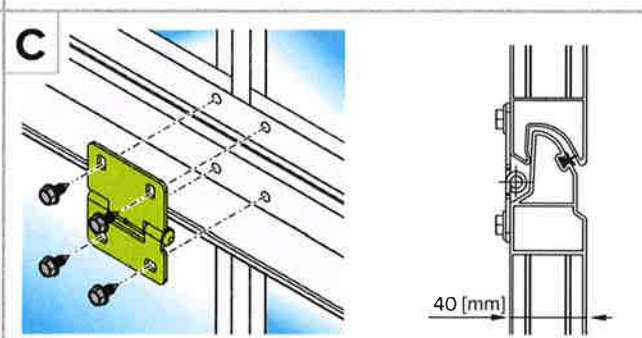
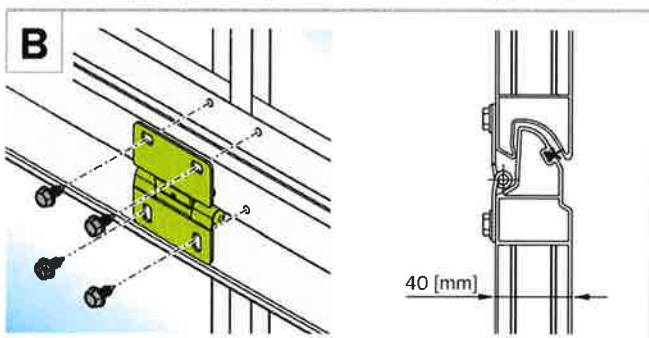
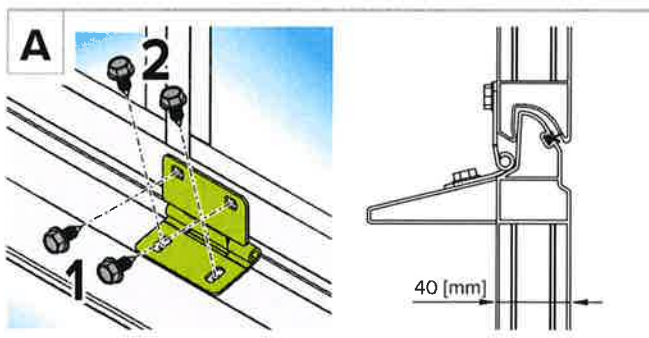
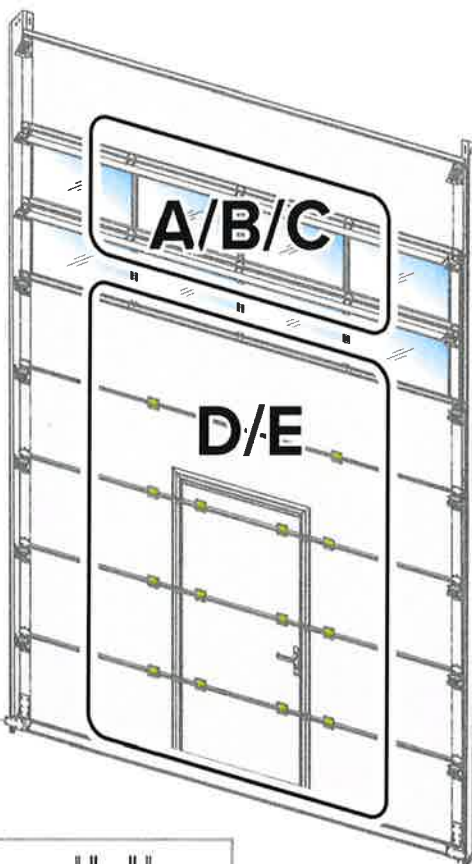


24.3 N

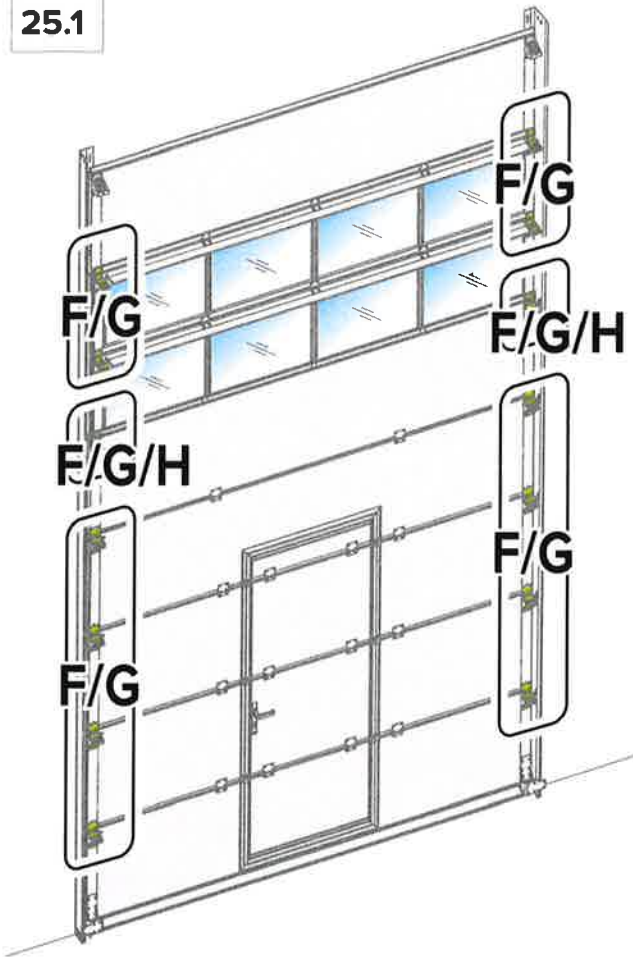


24.4 St

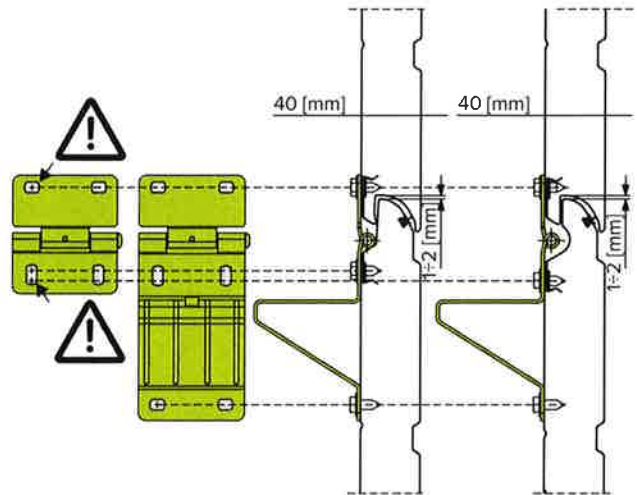




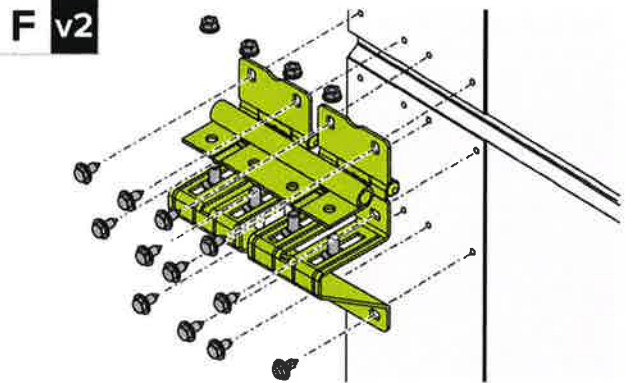
25.1



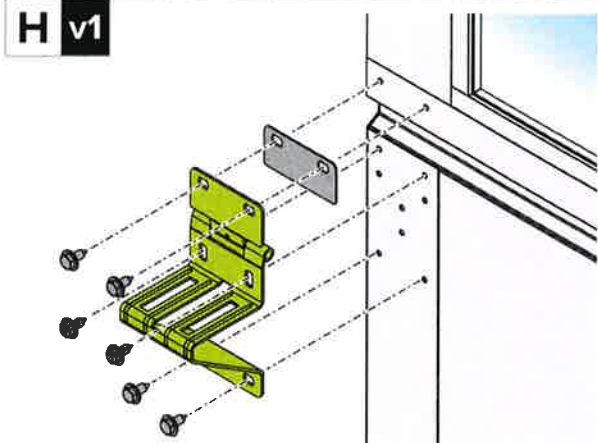
F v1



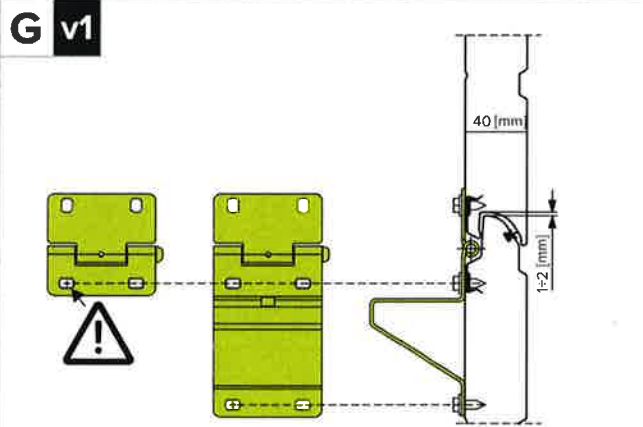
F v2



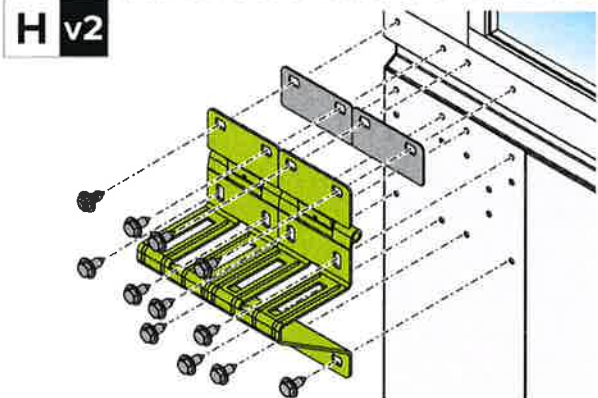
H v1



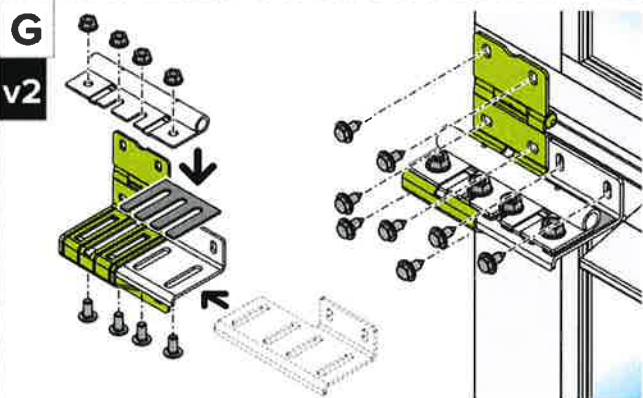
G v1



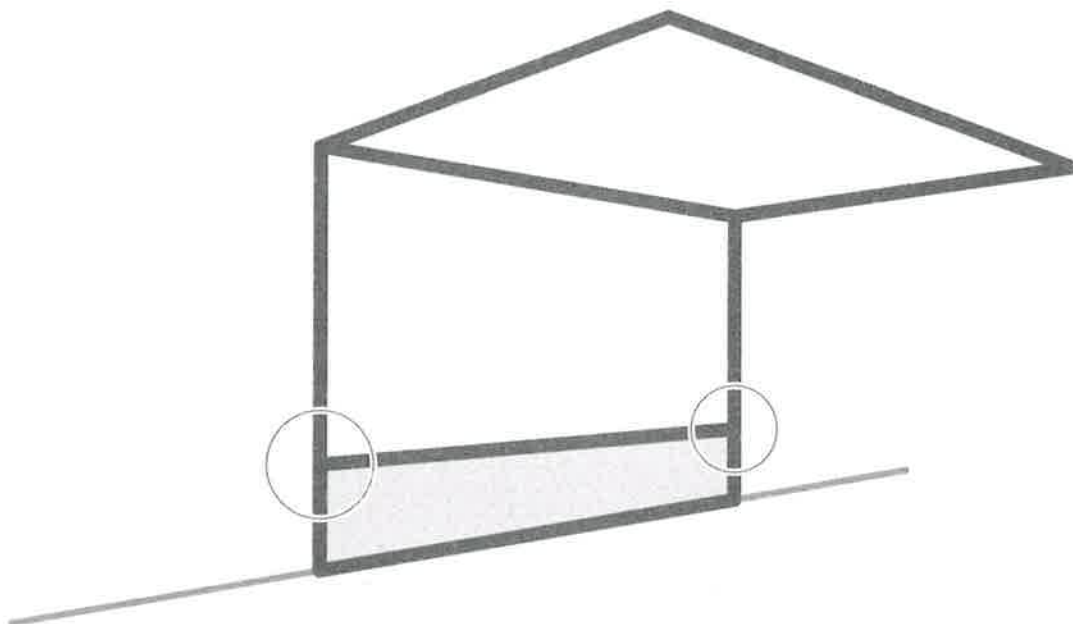
H v2



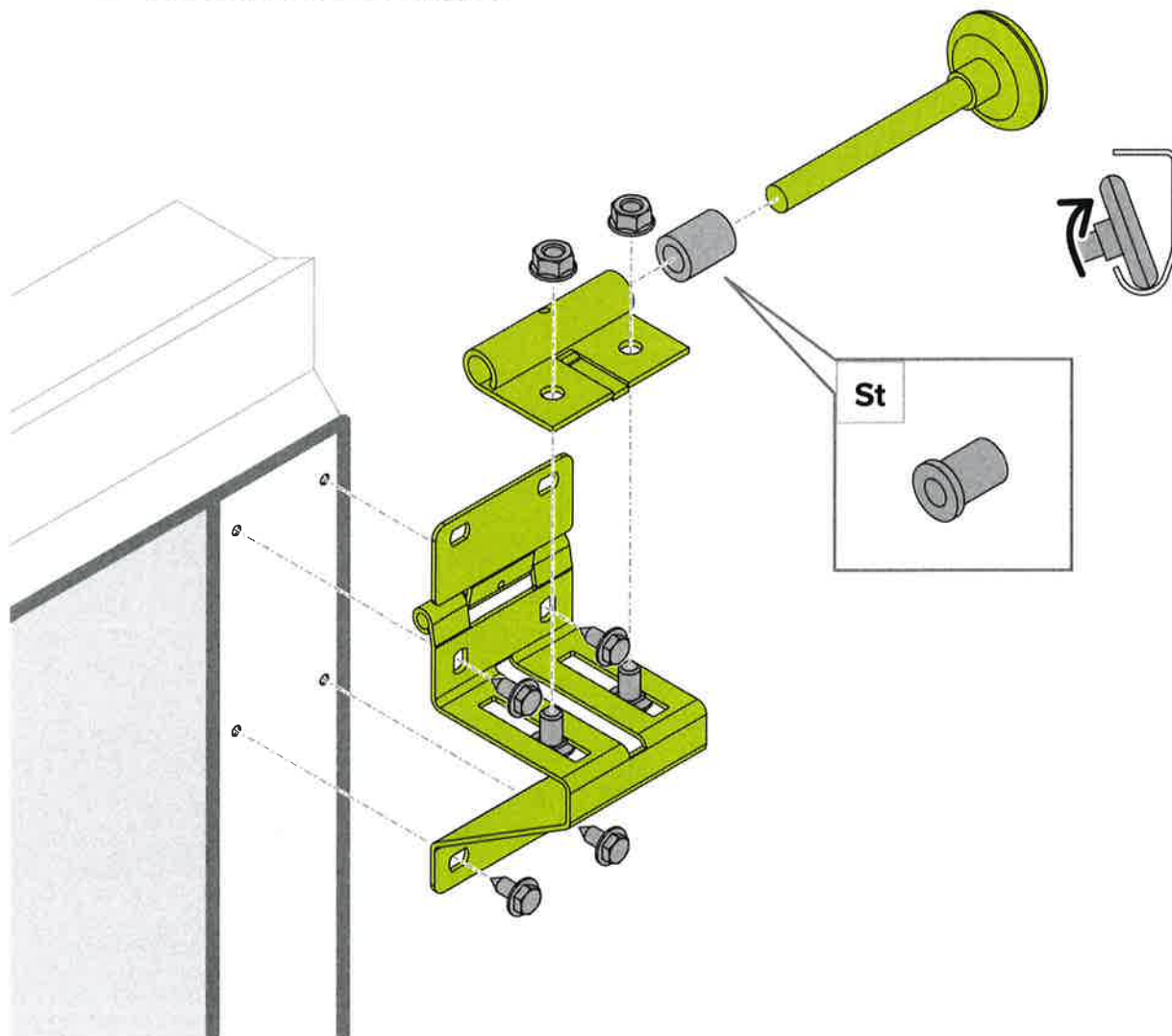
G v2



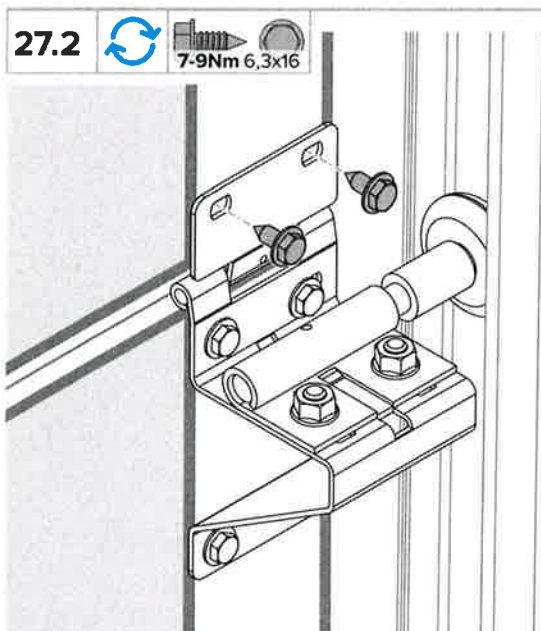
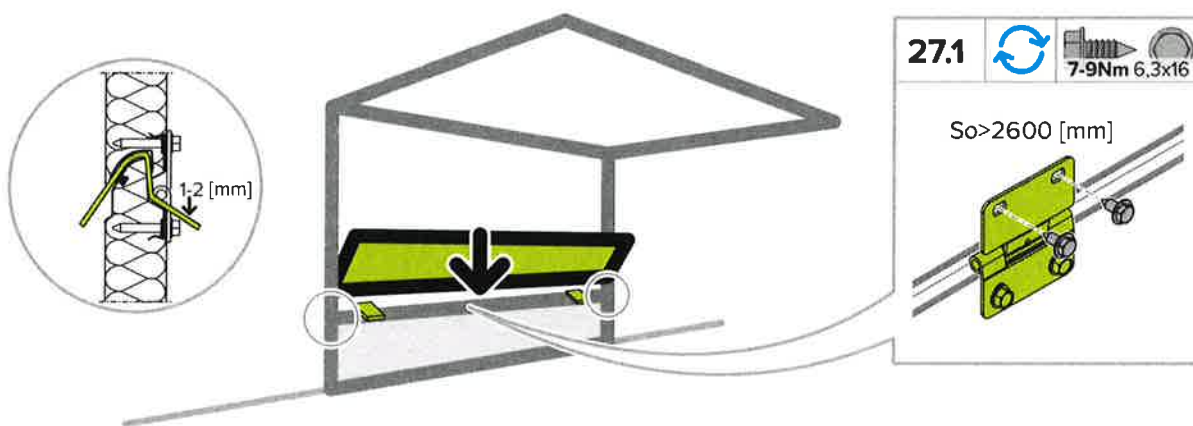
26



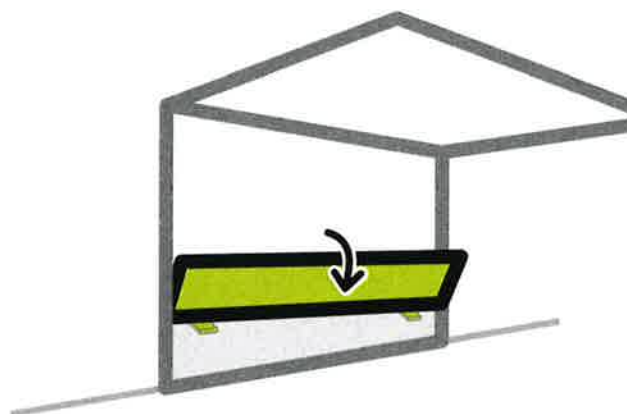
26.1



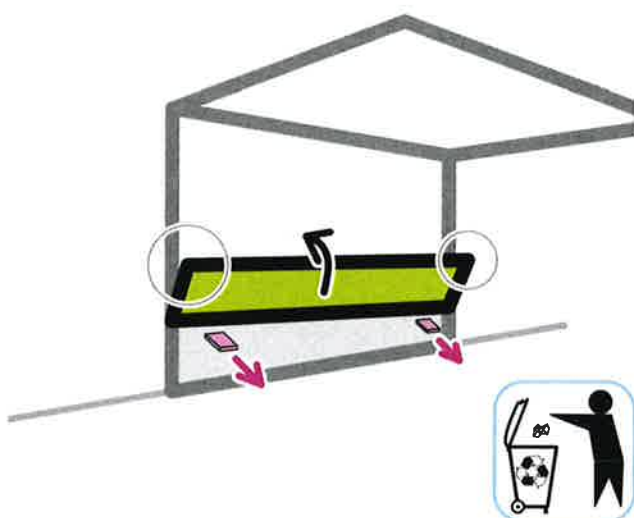
27



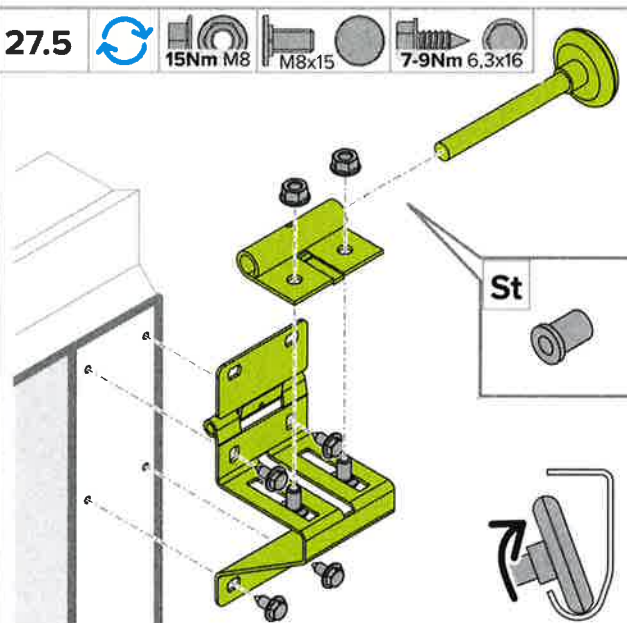
27.3



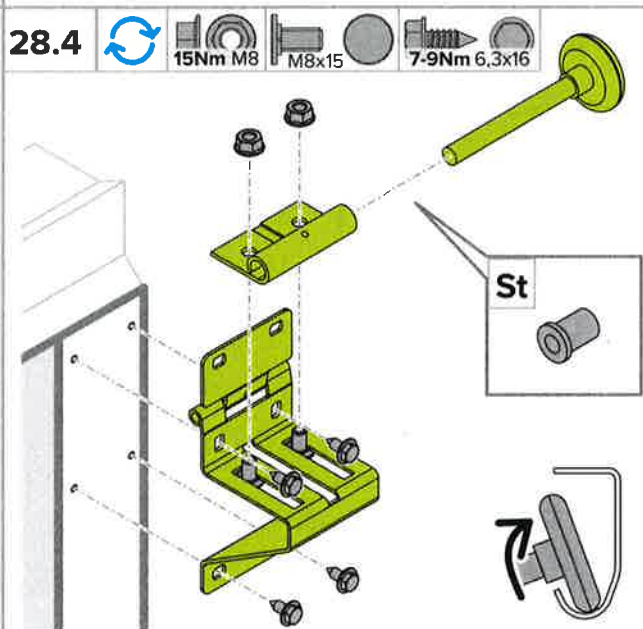
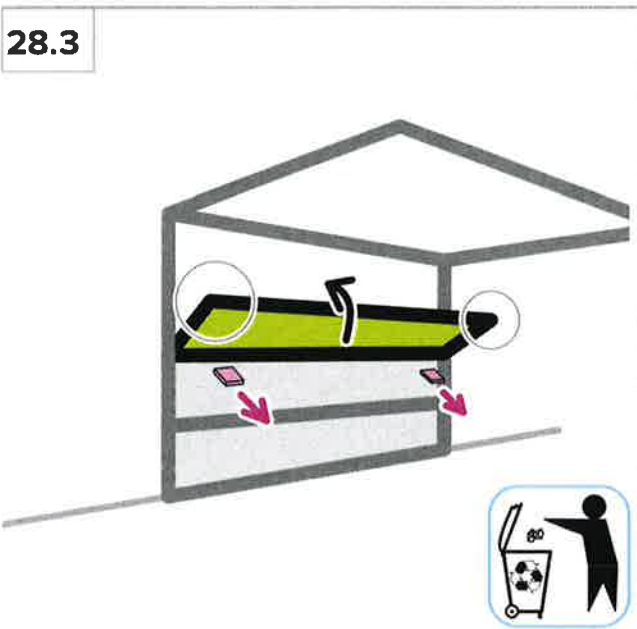
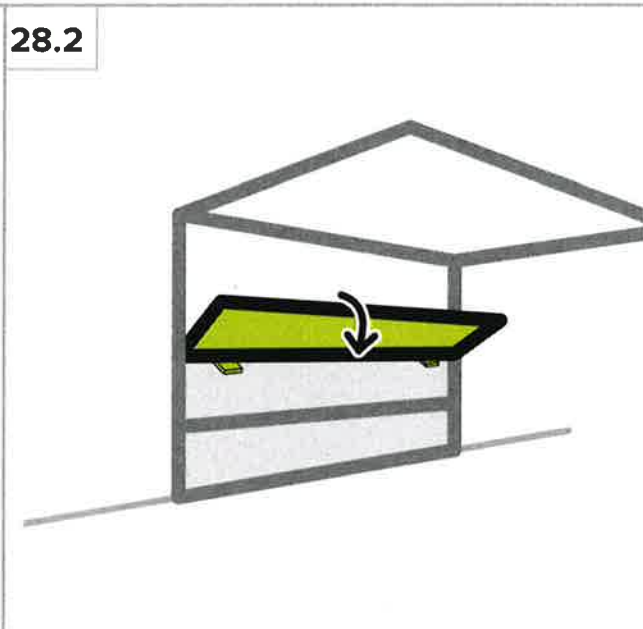
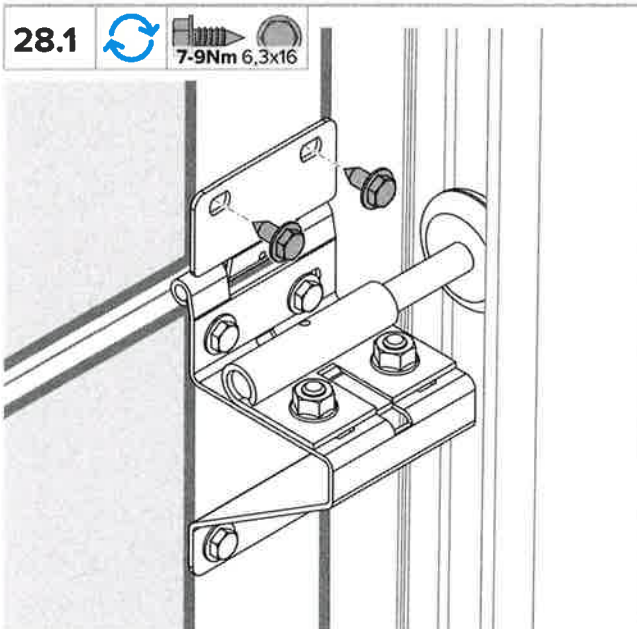
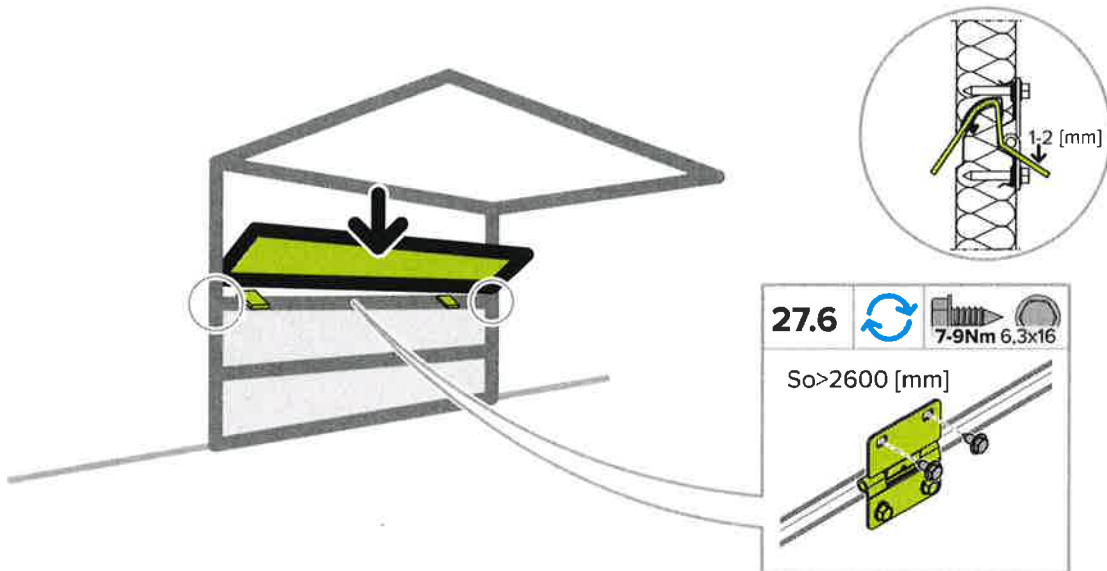
27.4



27.5

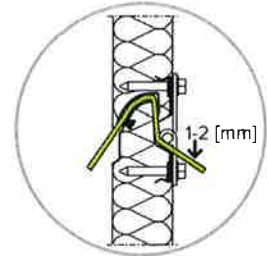
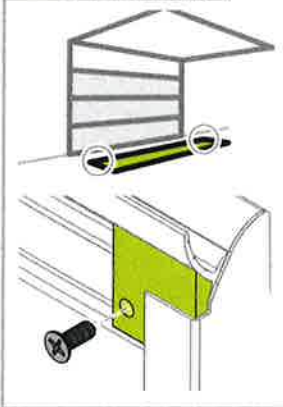


28



29

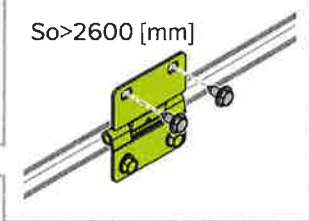
O Sj St N



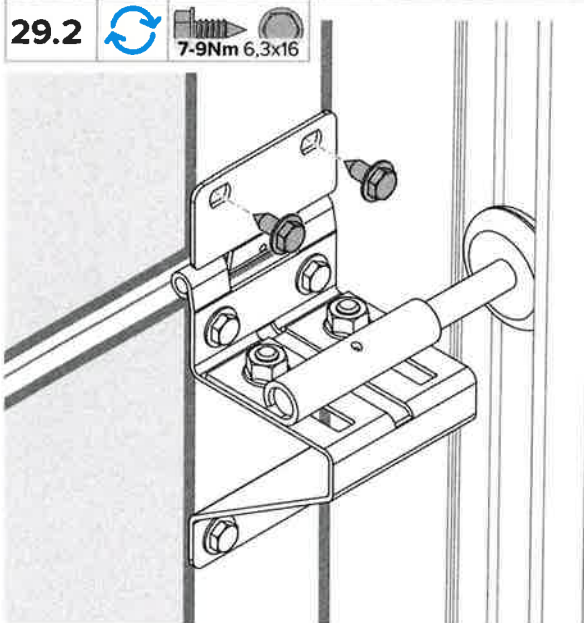
29.1



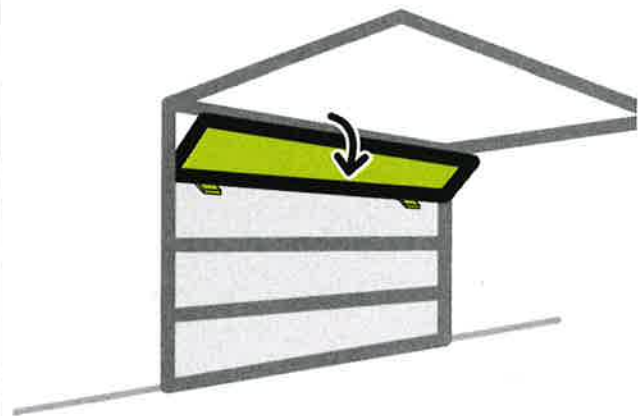
So>2600 [mm]



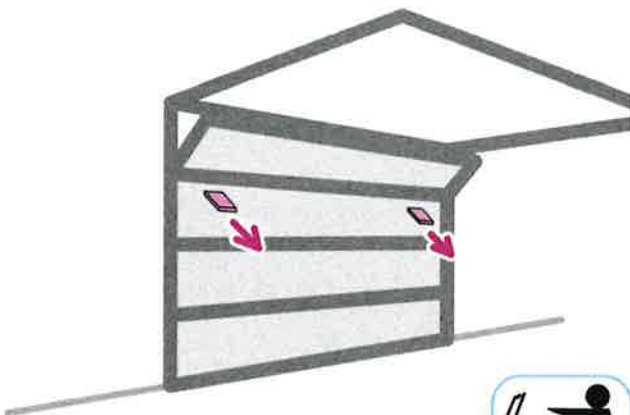
29.2



29.3



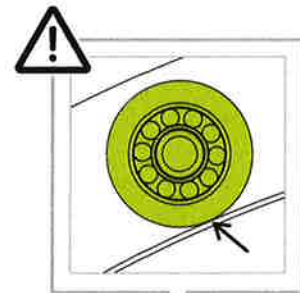
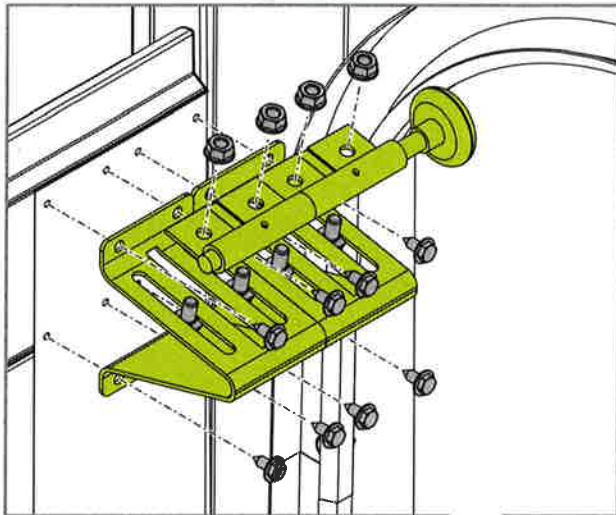
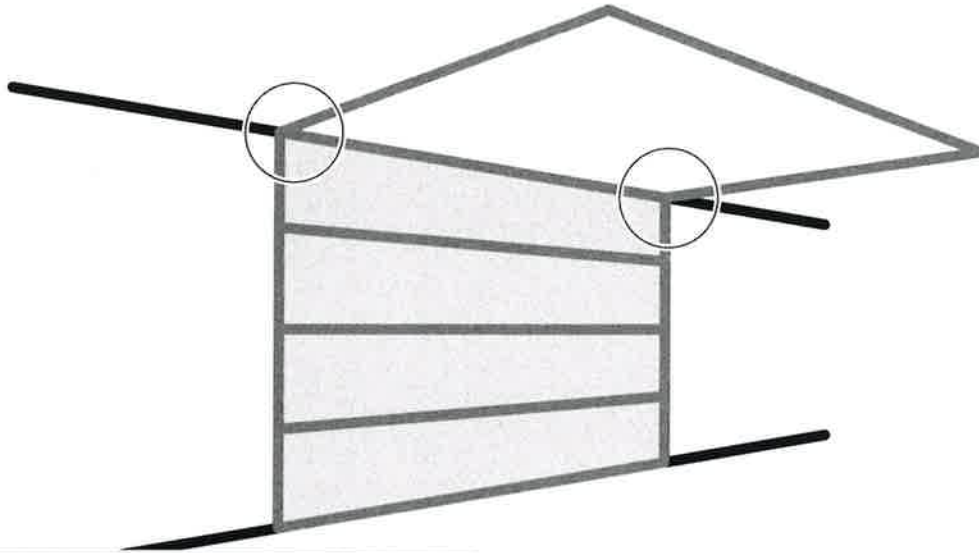
29.4



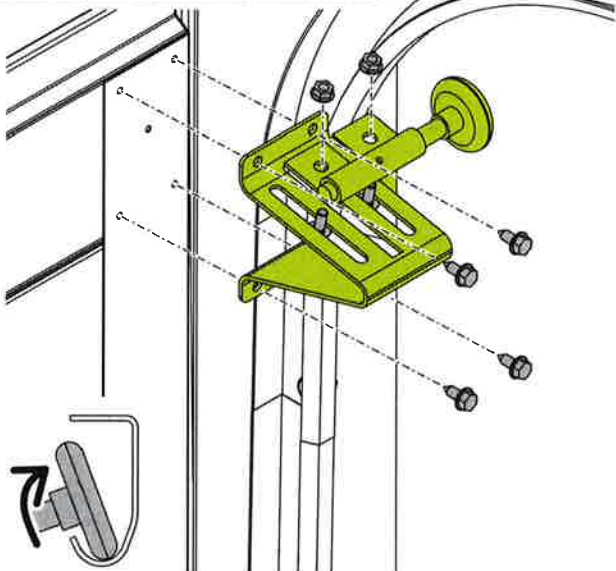
29.5



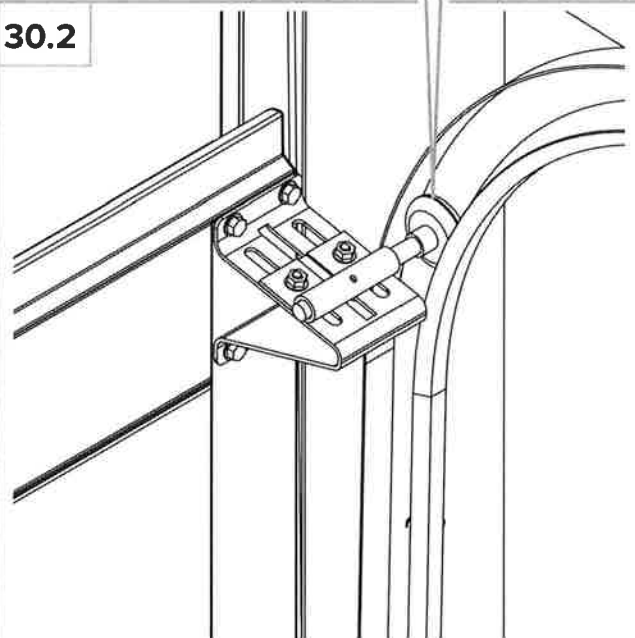
30 Sj



30.1  15Nm M8  M8x15 

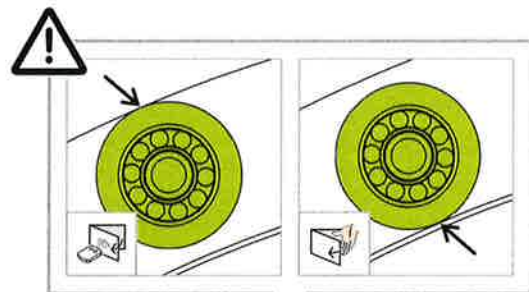
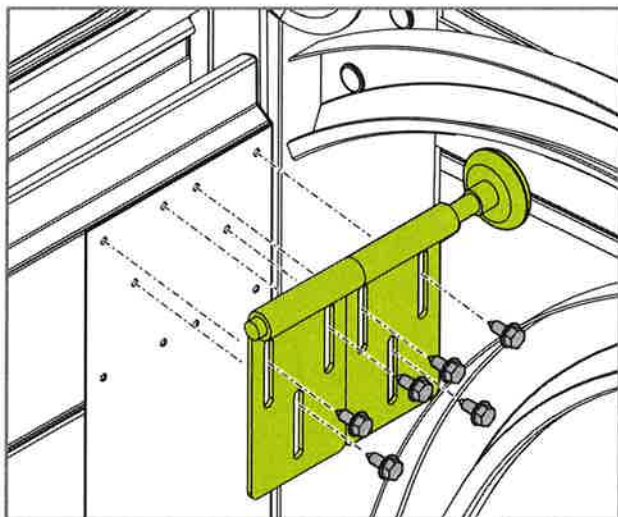
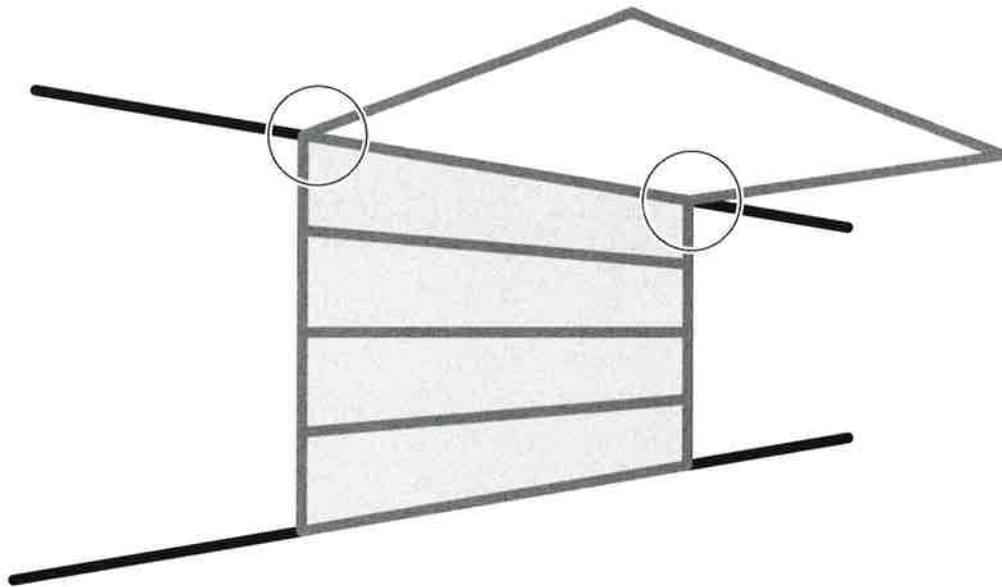


30.2



30

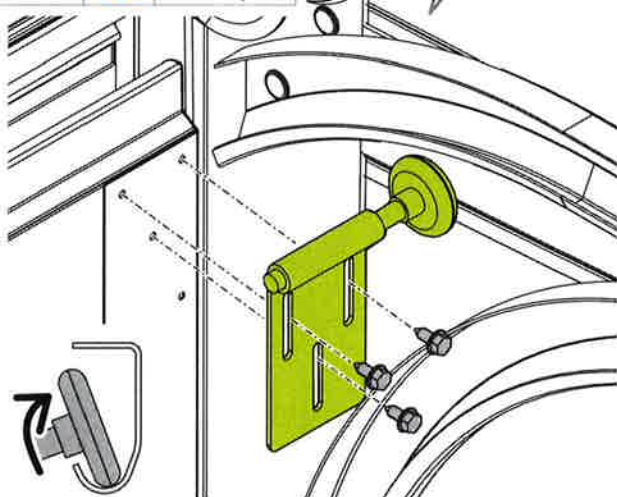
Sp



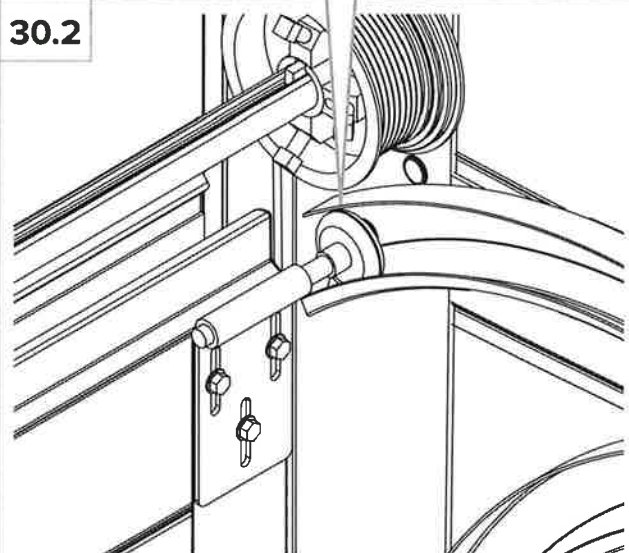
30.1

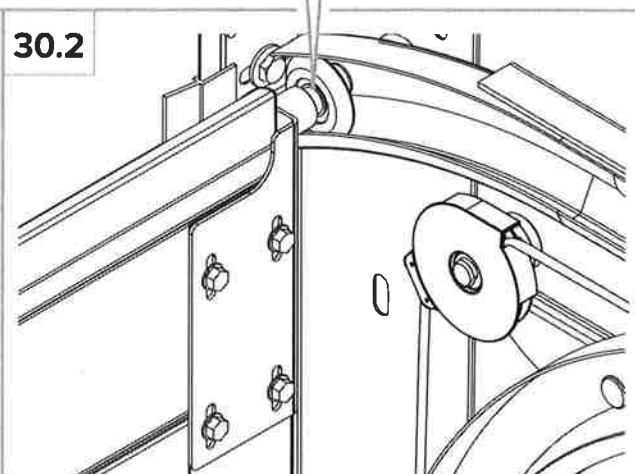
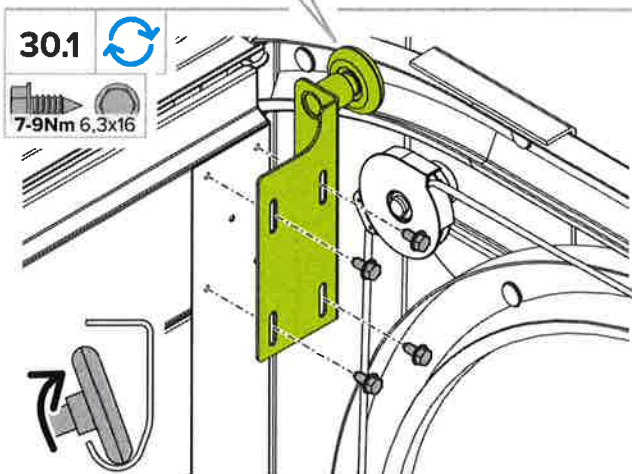
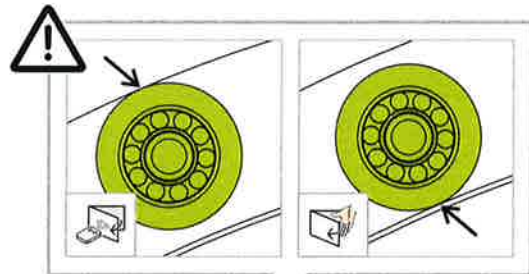
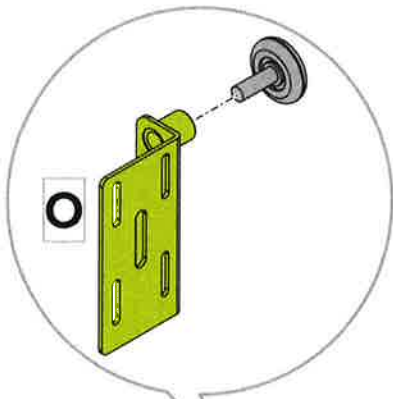
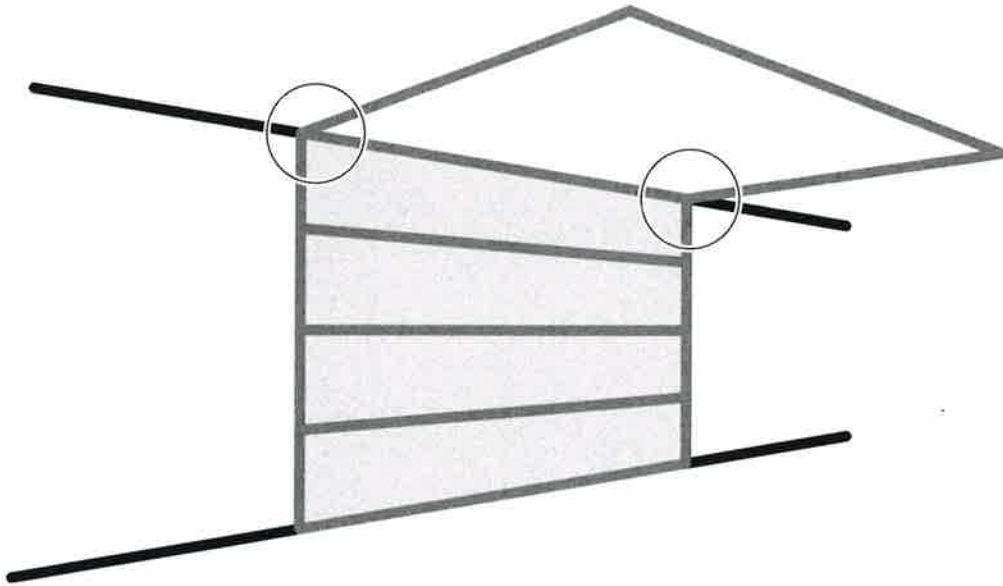


7-9Nm 6,3x16

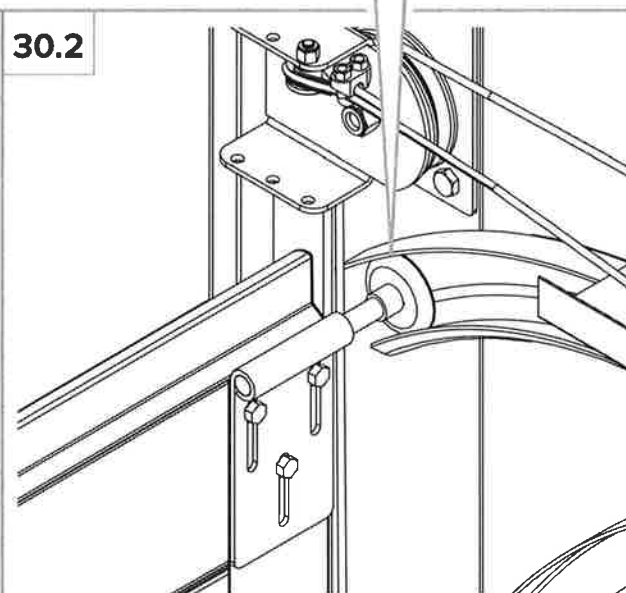
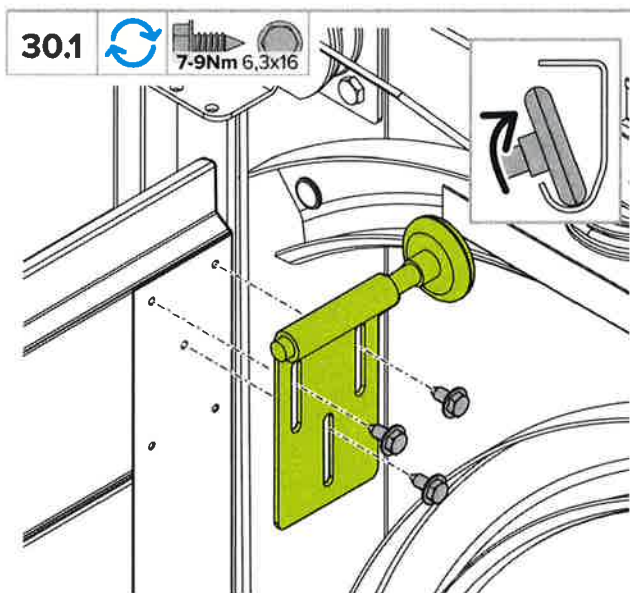
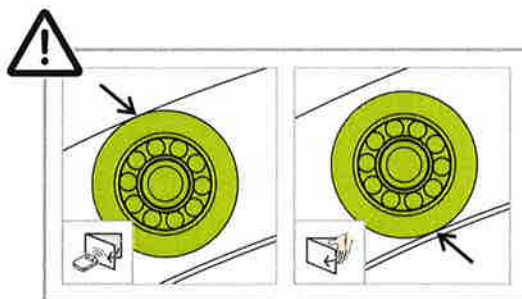
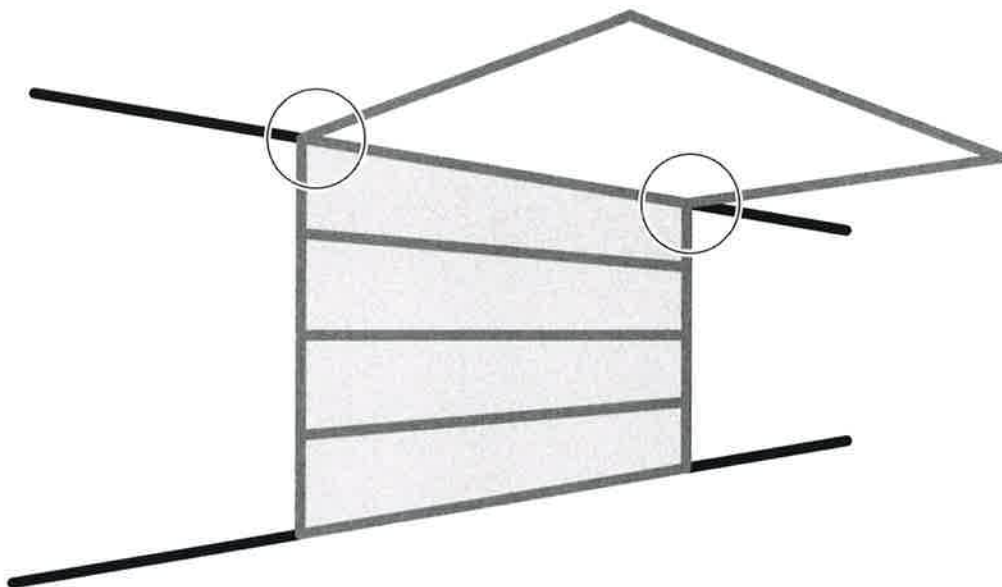


30.2

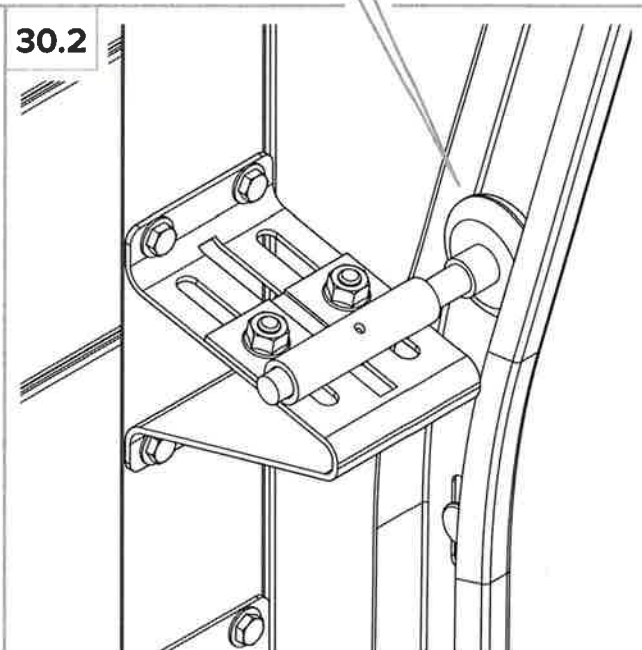
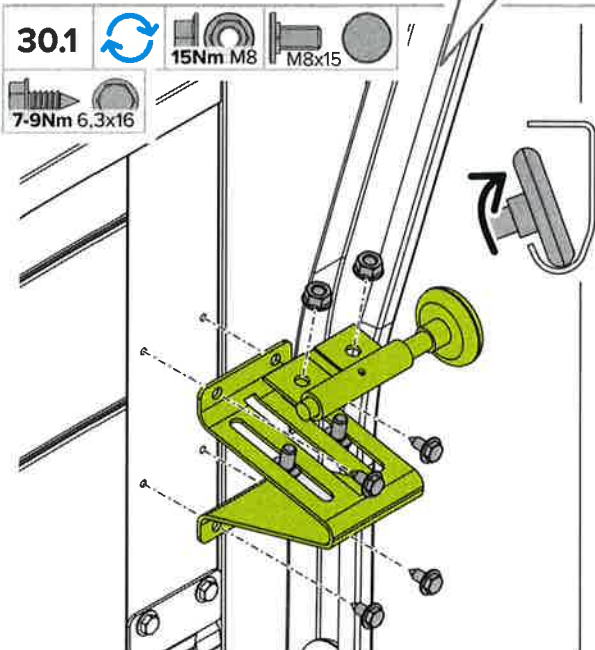
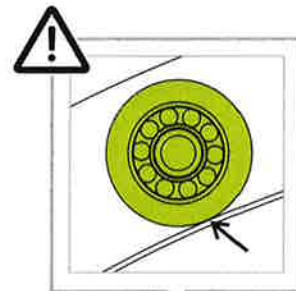
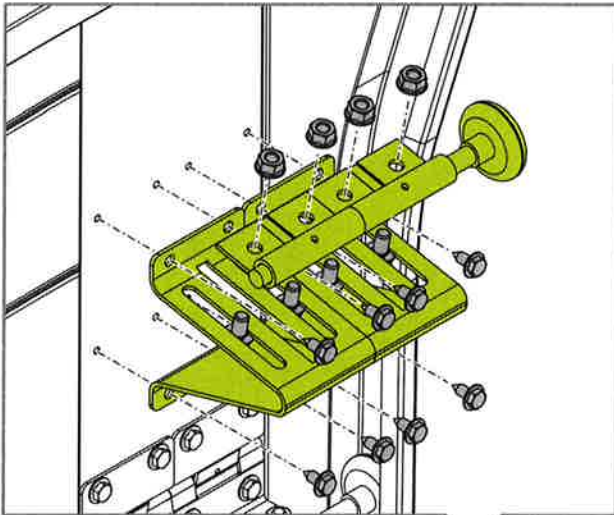
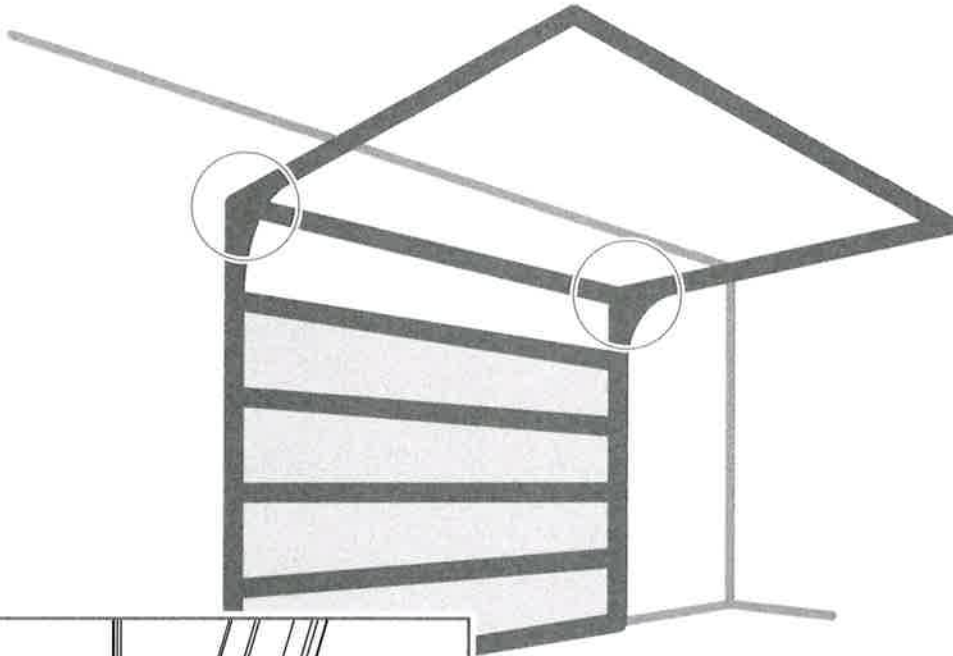




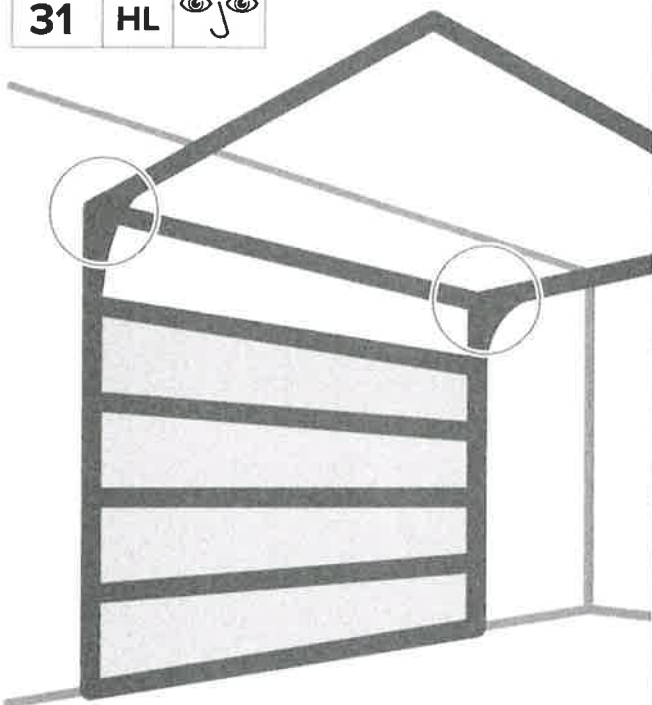
30 N 



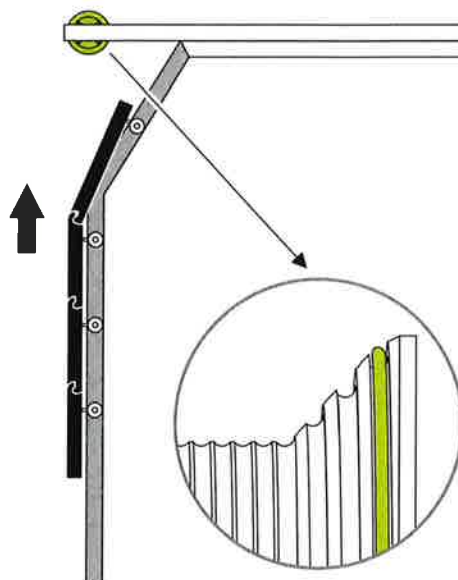
30 HL



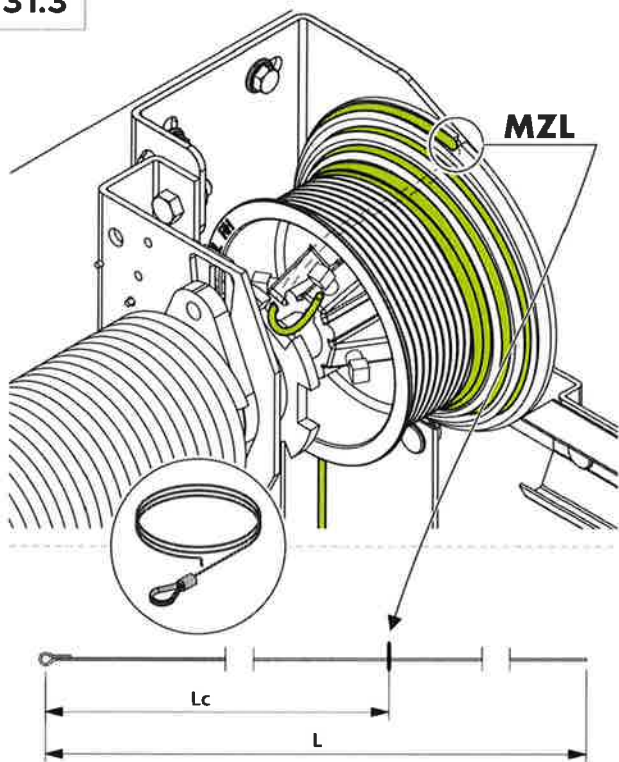
31 HL 



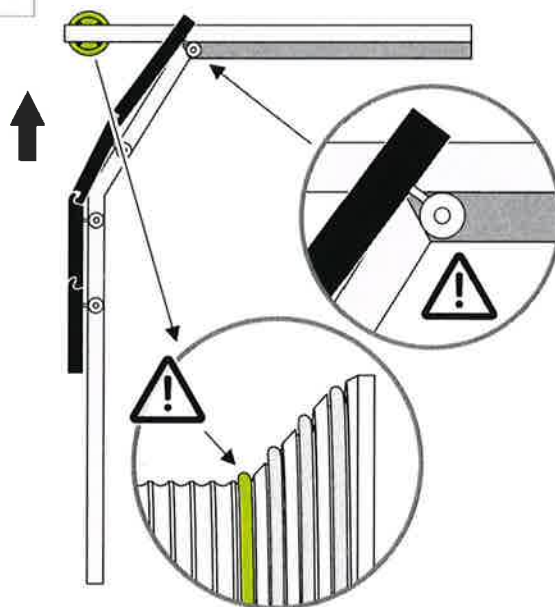
31.1



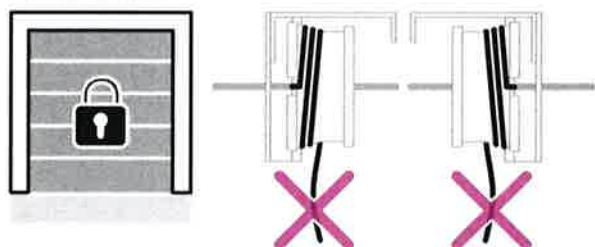
31.3



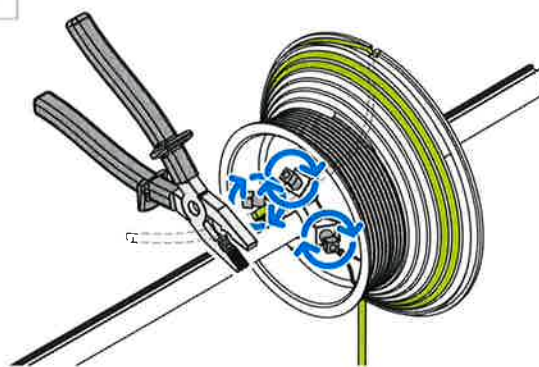
31.2



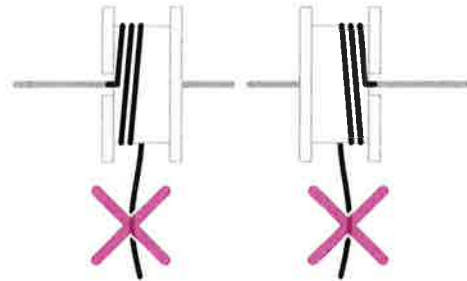
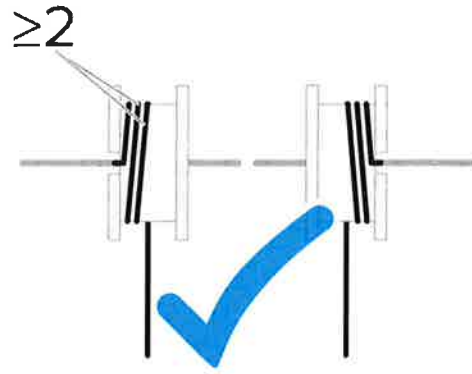
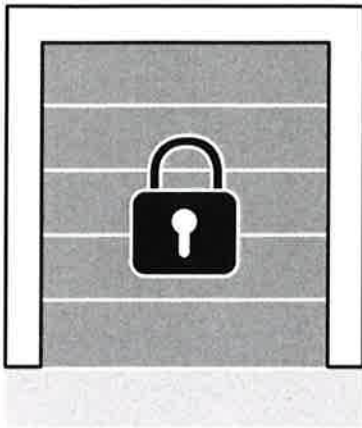
31.4 



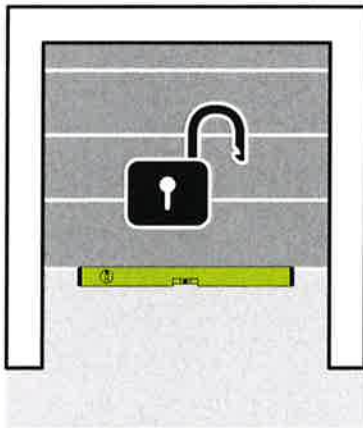
31.5



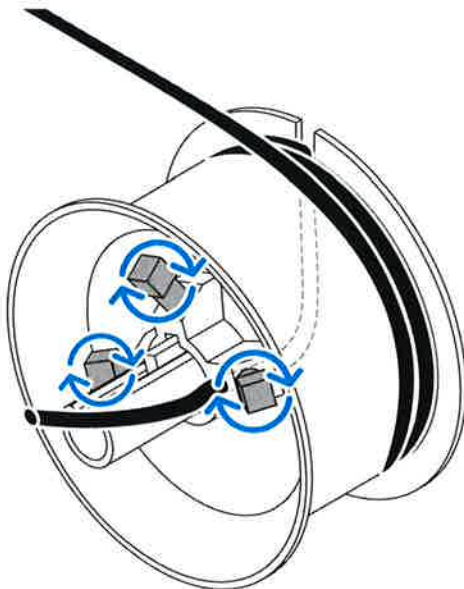
32 Sj Sp St N 



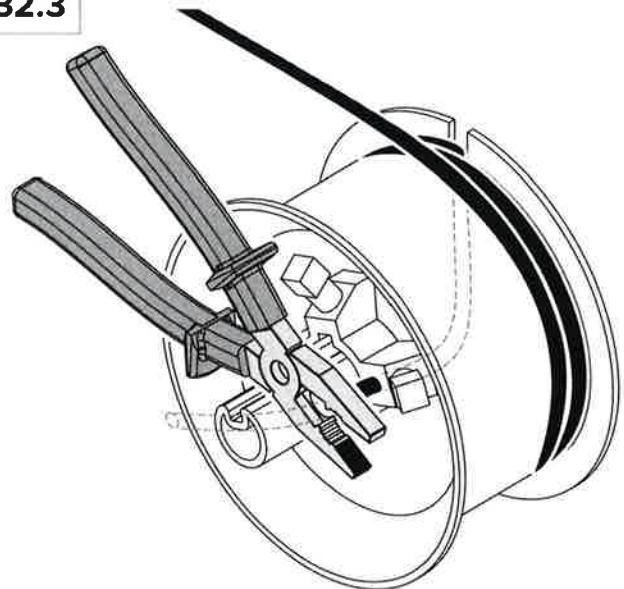
32.1



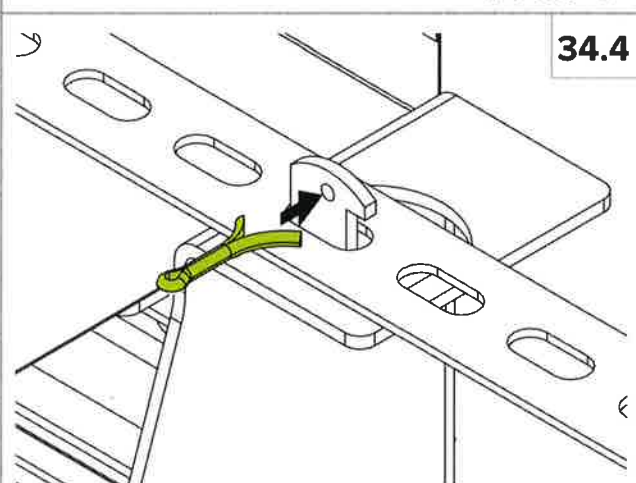
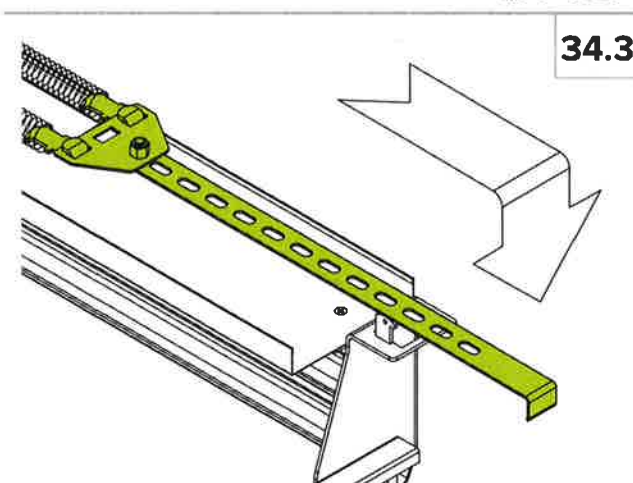
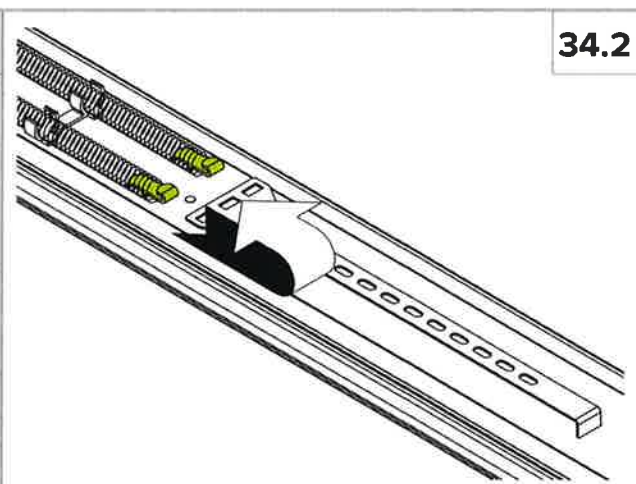
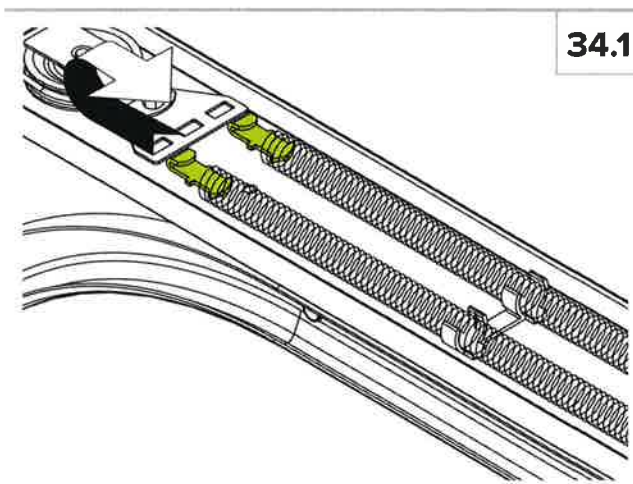
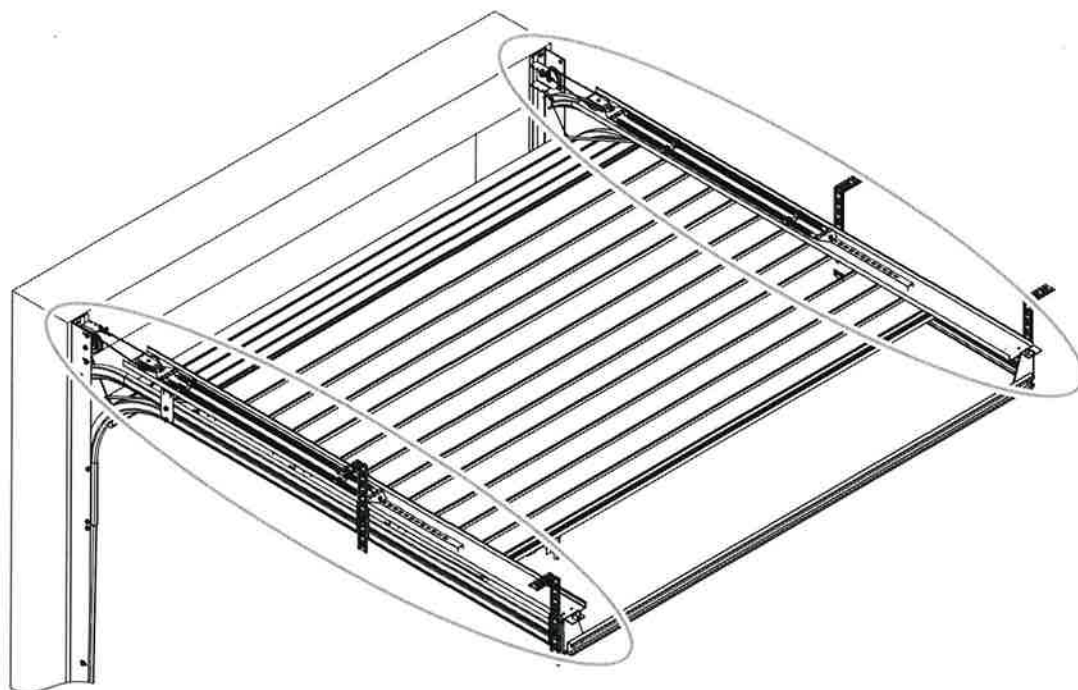
32.2



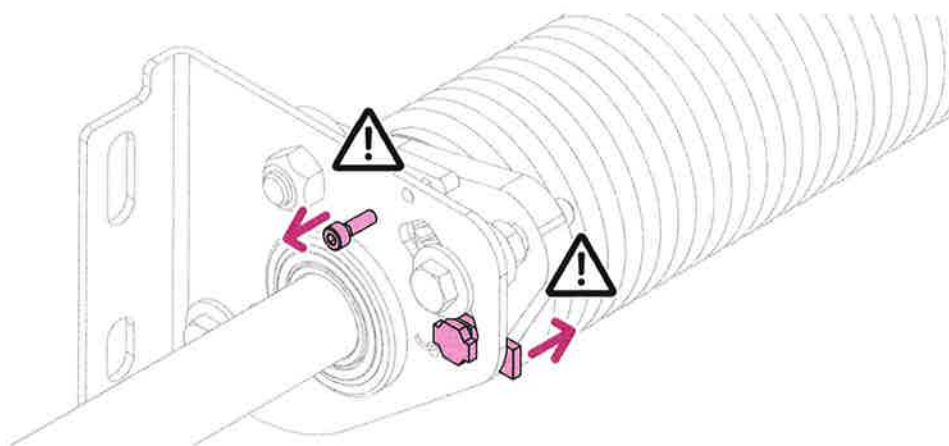
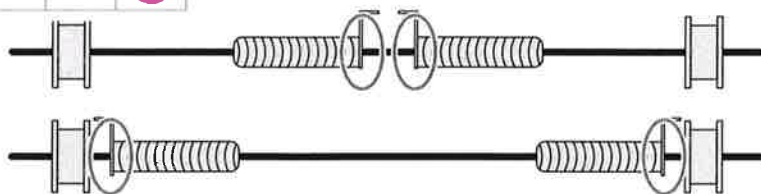
32.3



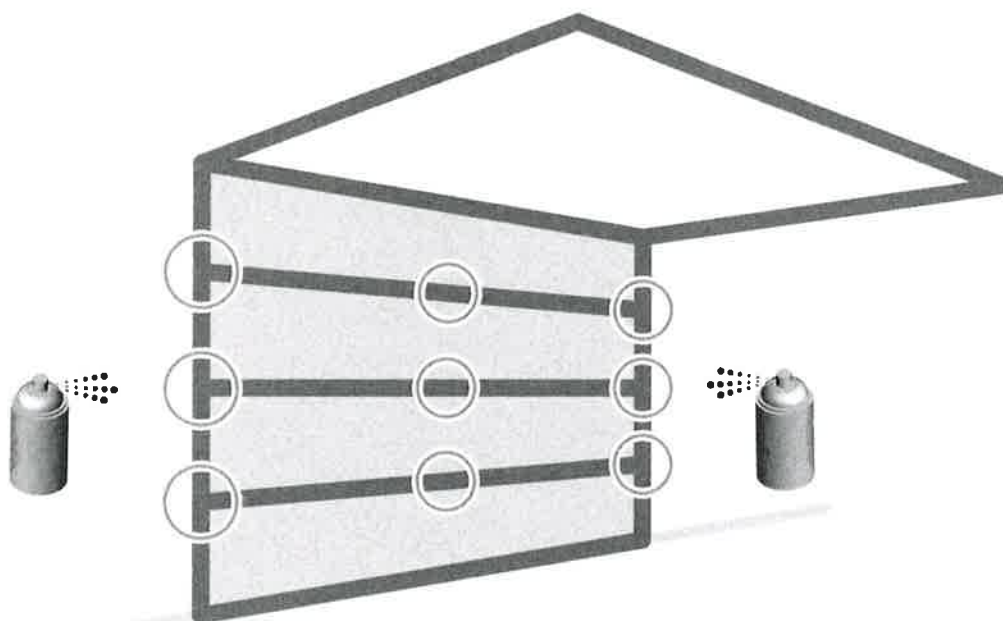
34 **N**



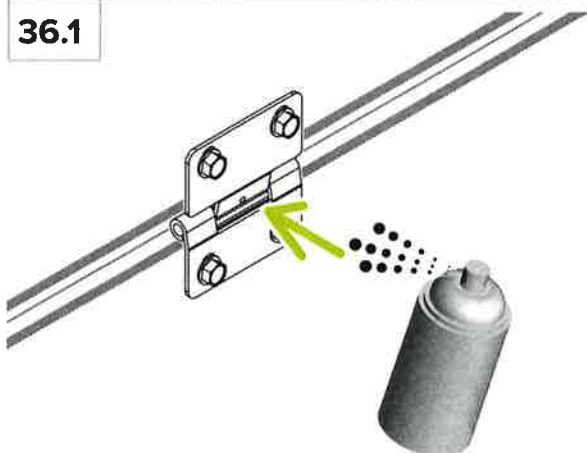
35 Sj Sp St HL 



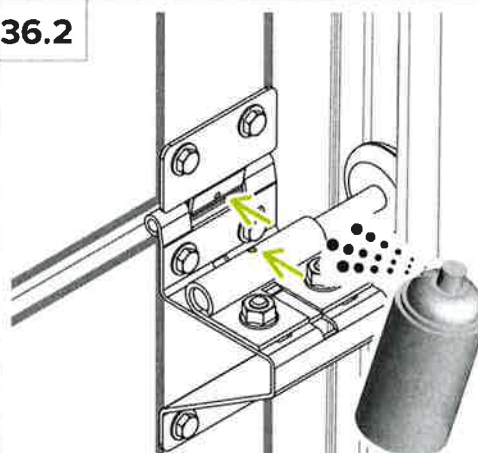
36   

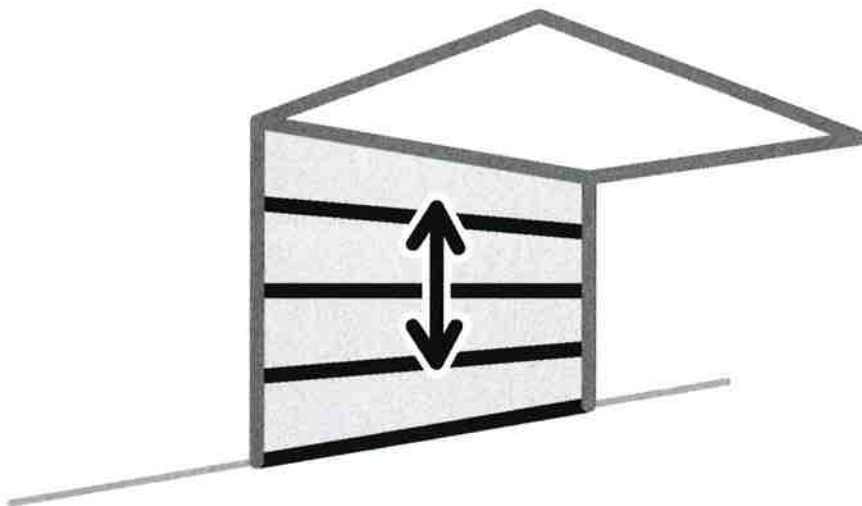
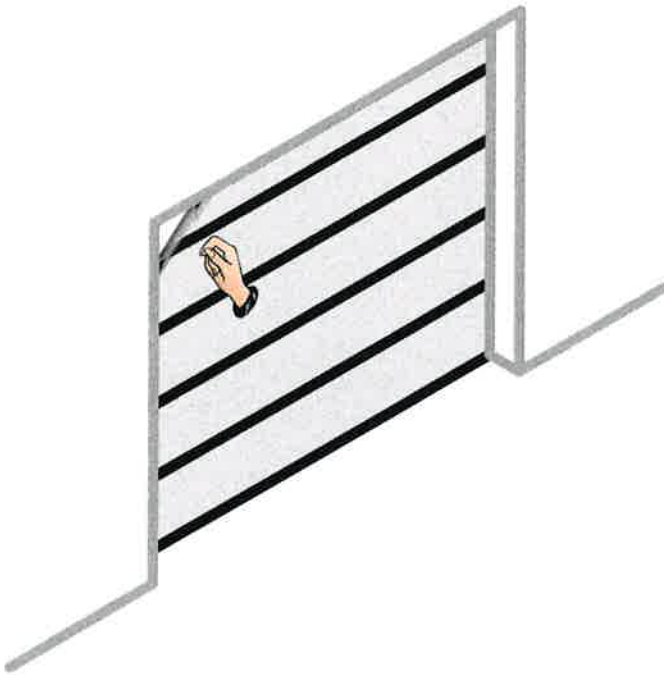


36.1

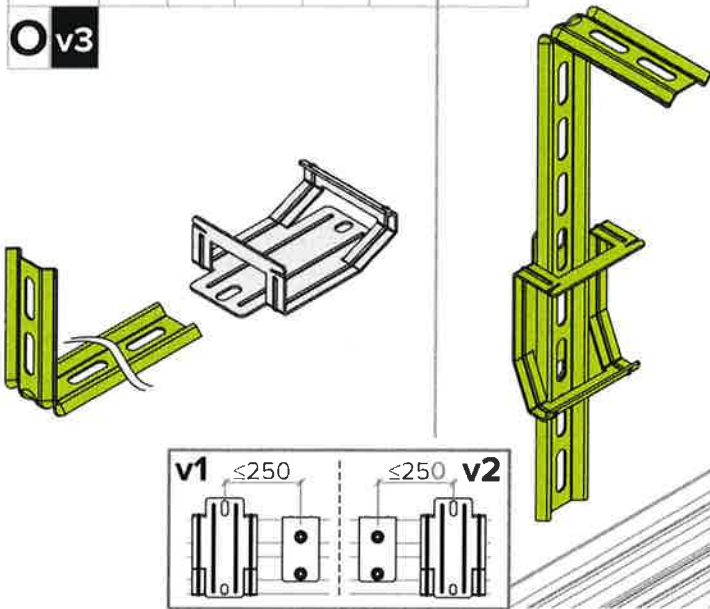


36.2

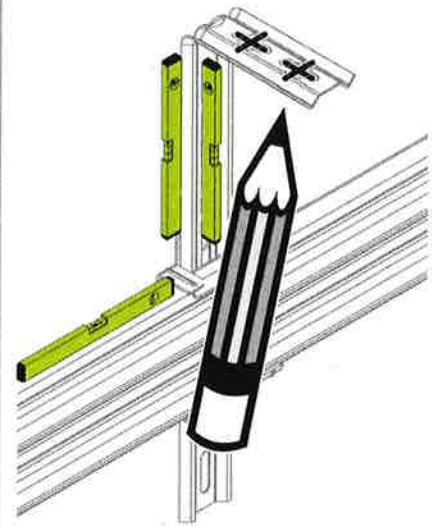




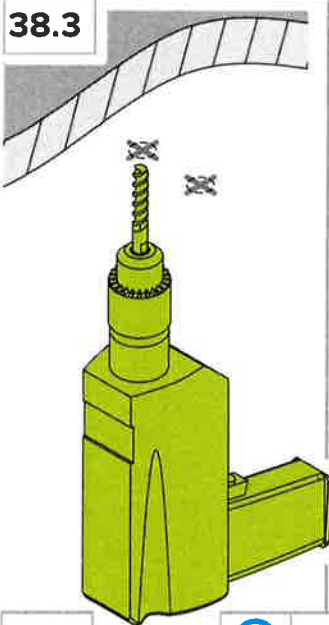
38 Sp Sj St N HL **38.1**
O v3



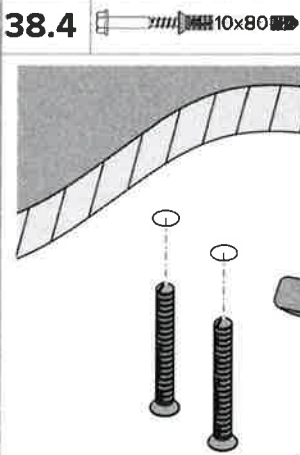
38.2



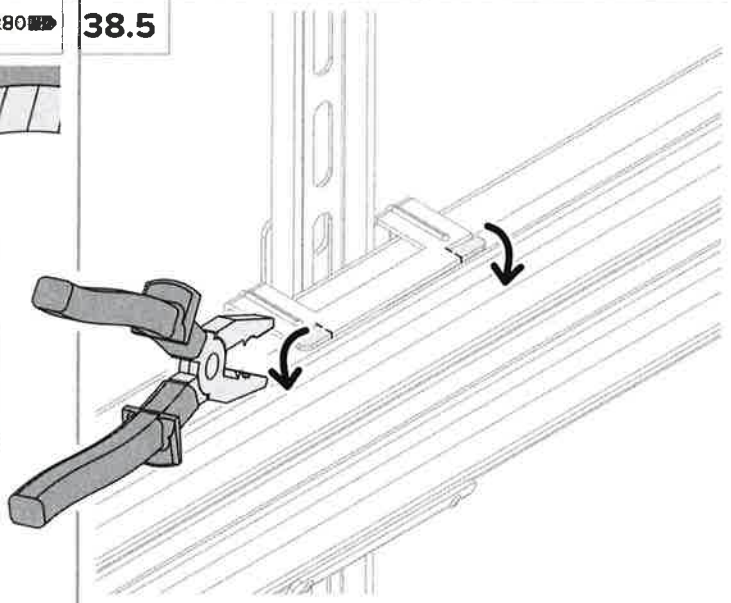
38.3



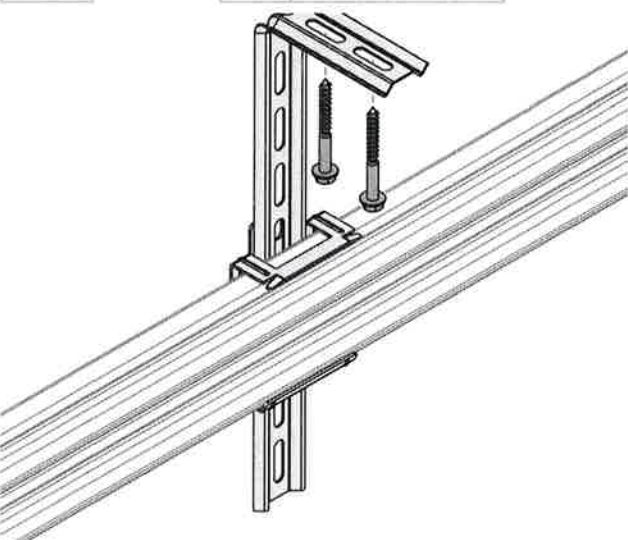
38.4



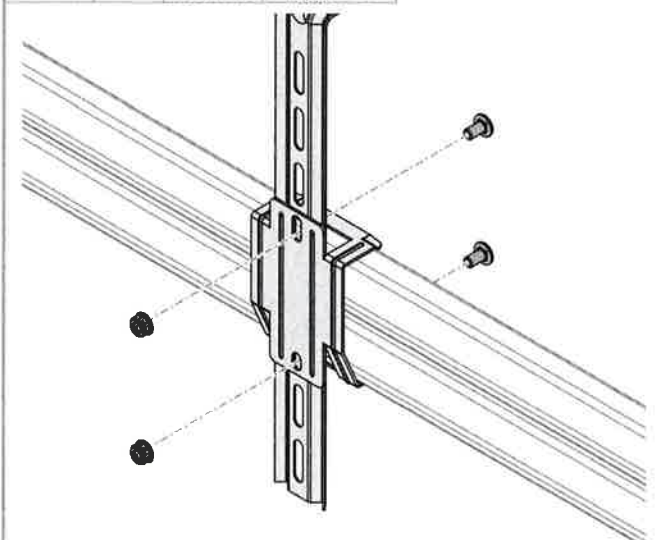
38.5



38.6

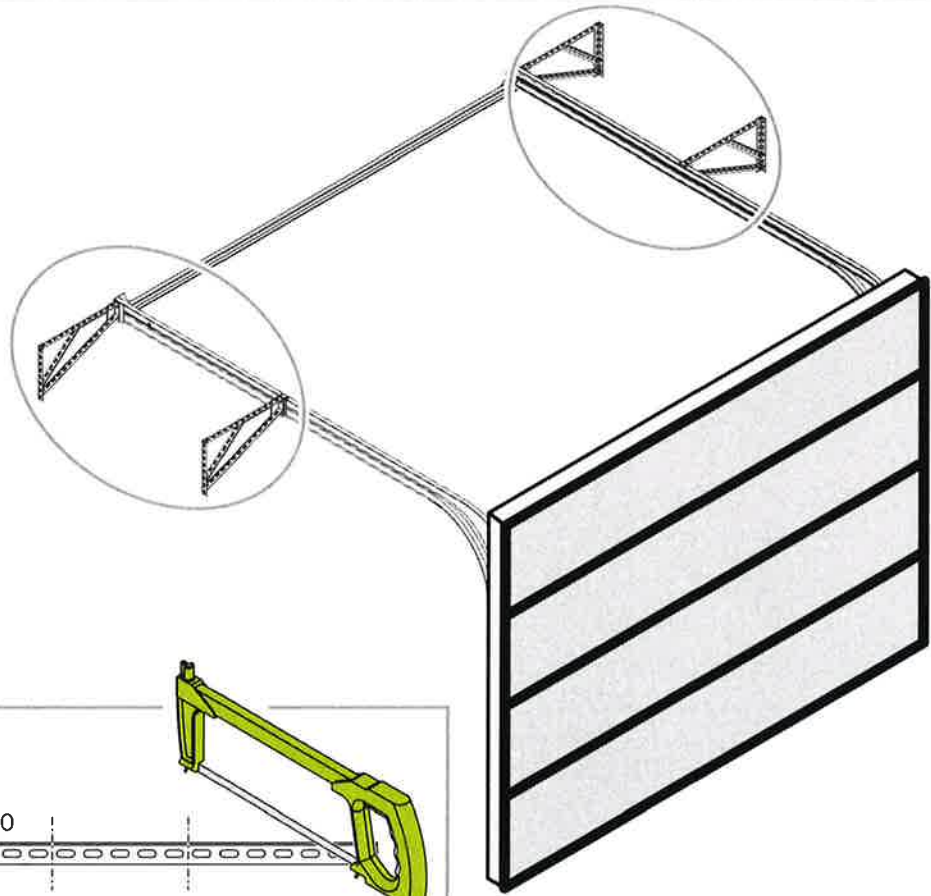


38.7

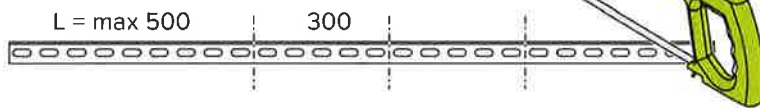


<p>39</p> <p>Sp Sj St N HL</p> <p>39.1</p> <p>39.8</p>	<p>Sp Sj St N HL</p>	<p>15Nm M8</p> <p>M8x15</p>	<p>39.8</p>
<p>39.2</p>			
<p>39.5</p>	<p>39.6</p>	<p>39.7</p> <p>M8x25</p> <p>15Nm M8</p>	<p>39.3</p> <p>39.4</p> <p>10x80</p>

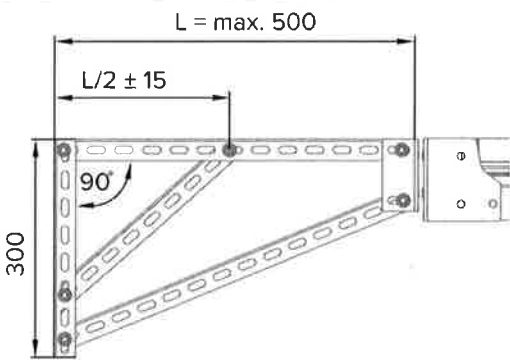
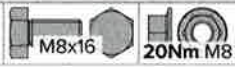
40 **O v5**



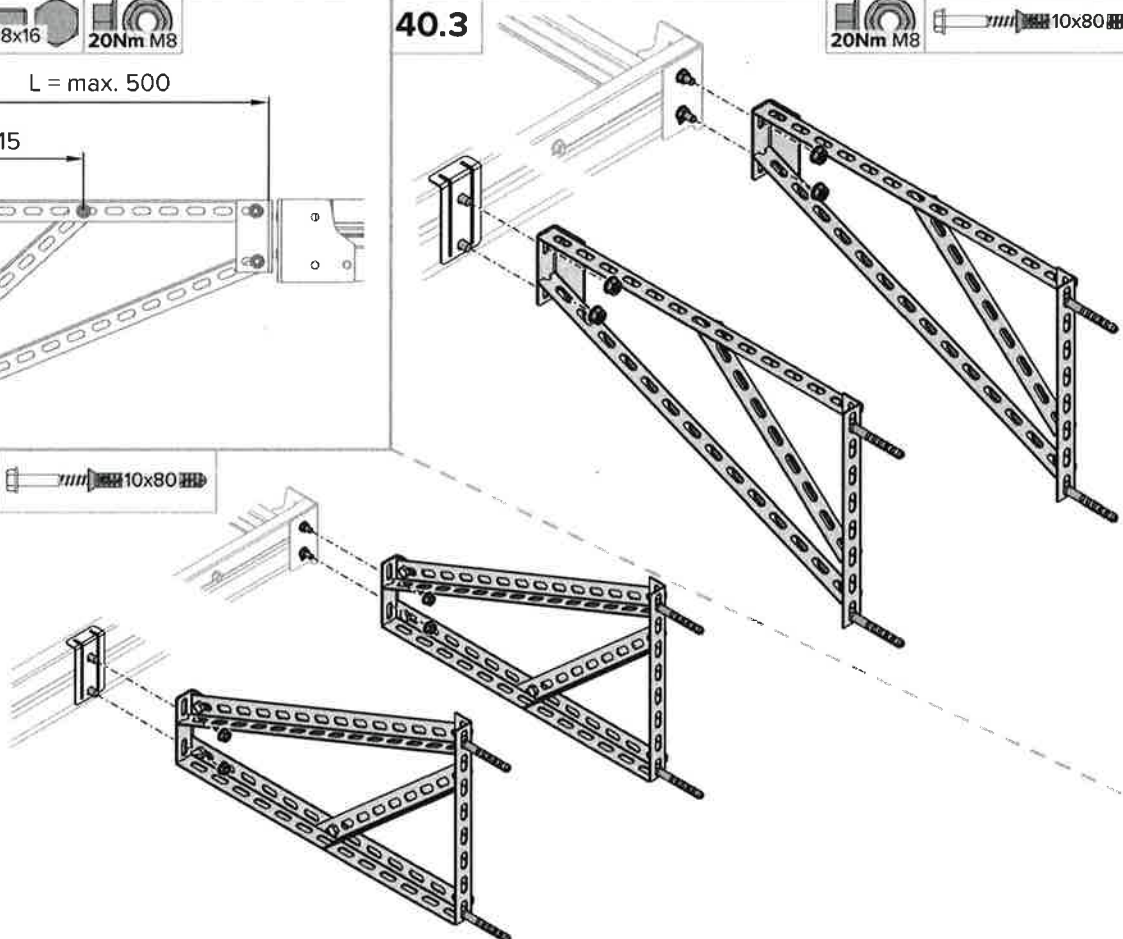
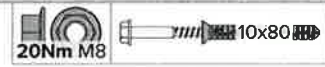
40.1



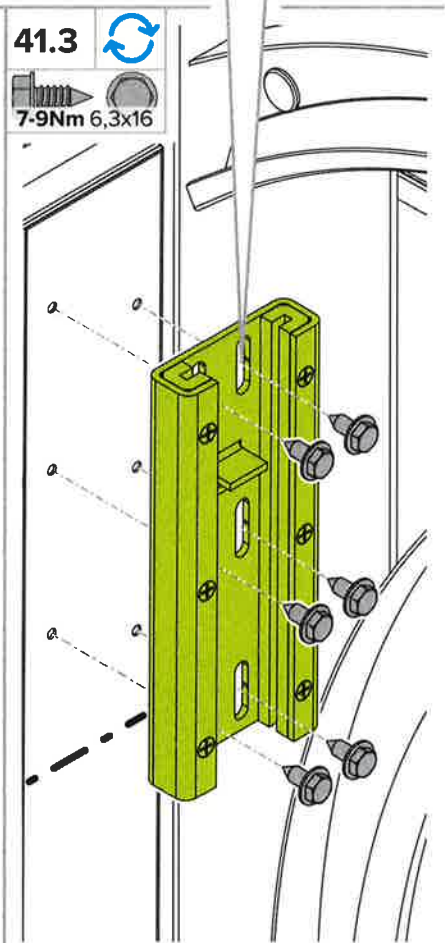
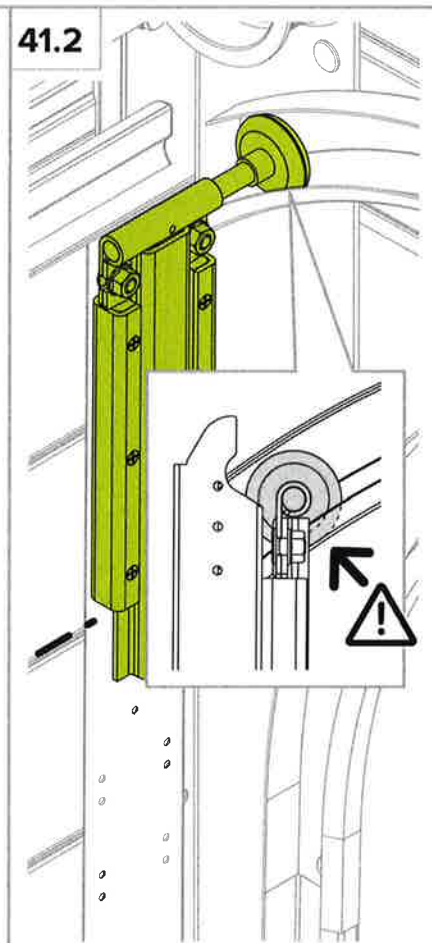
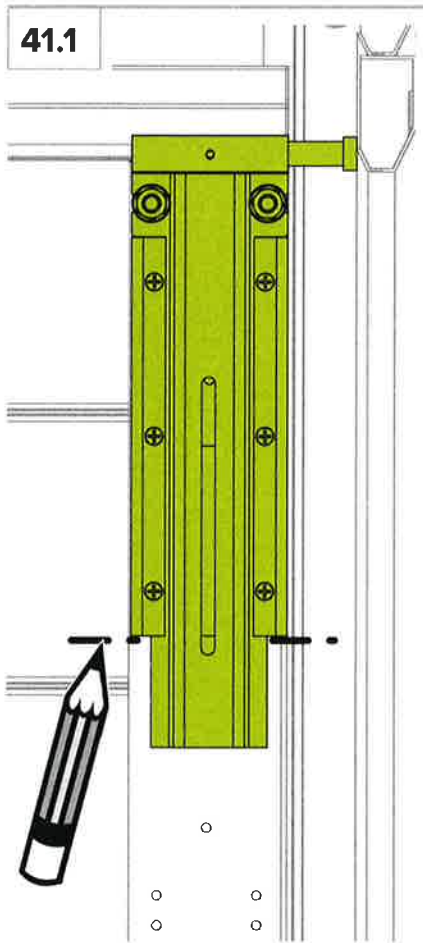
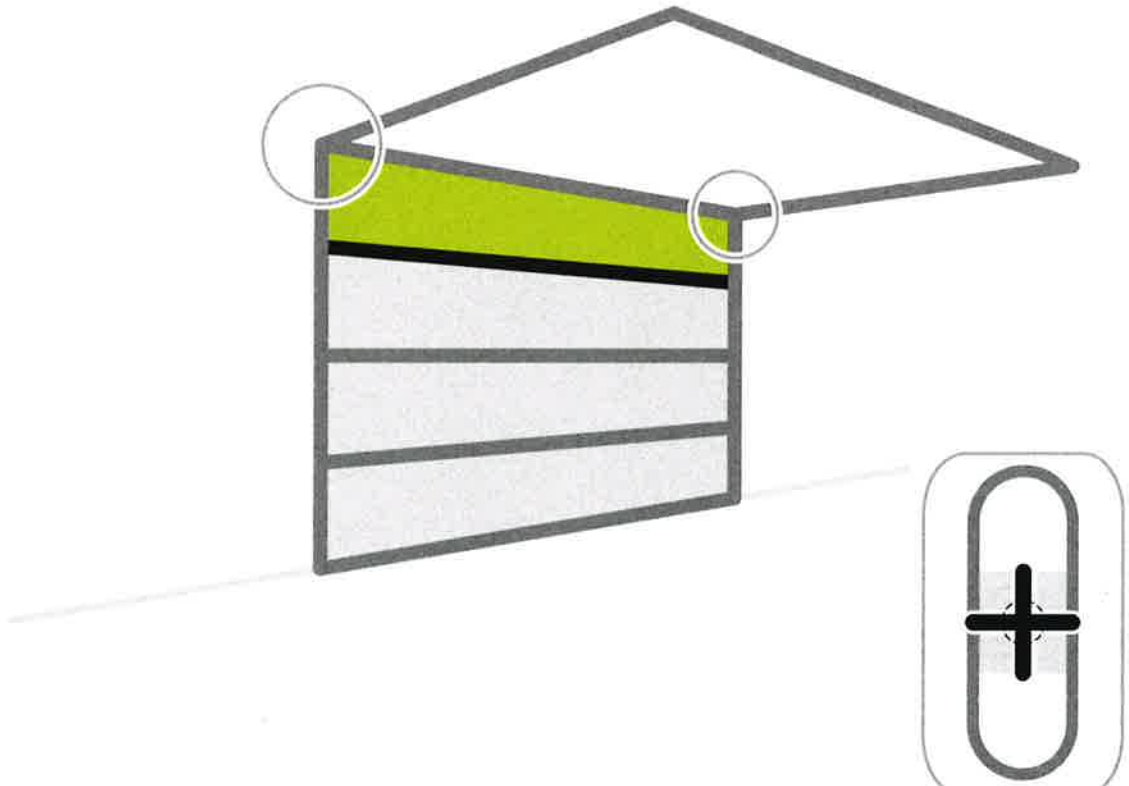
40.2

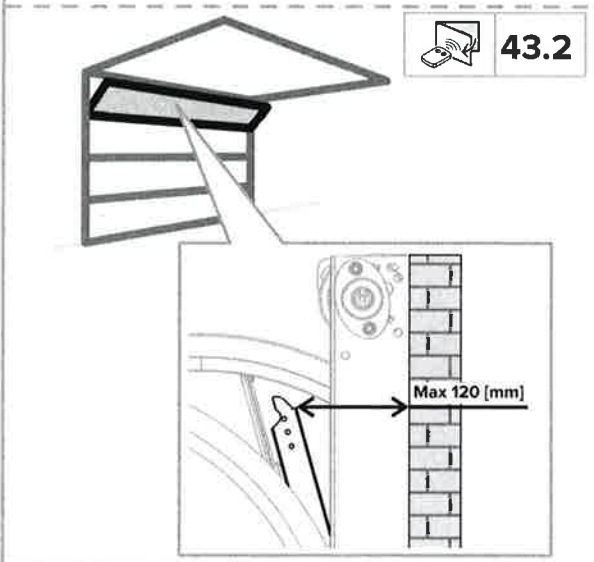
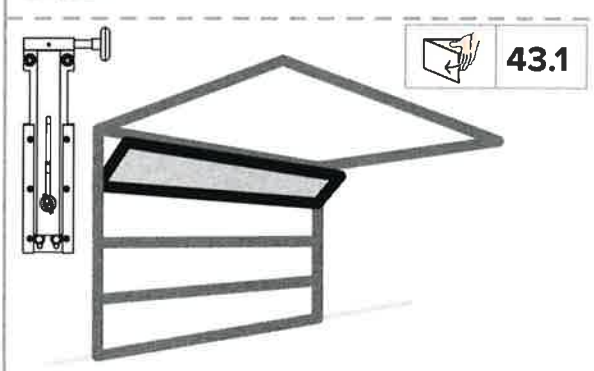
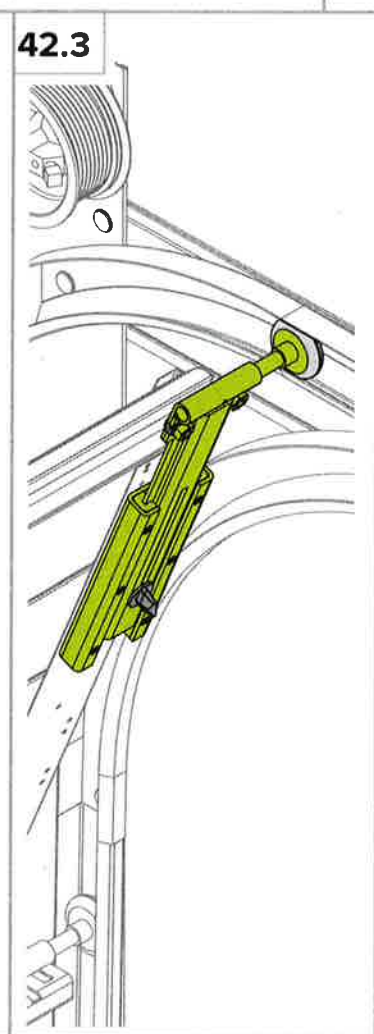
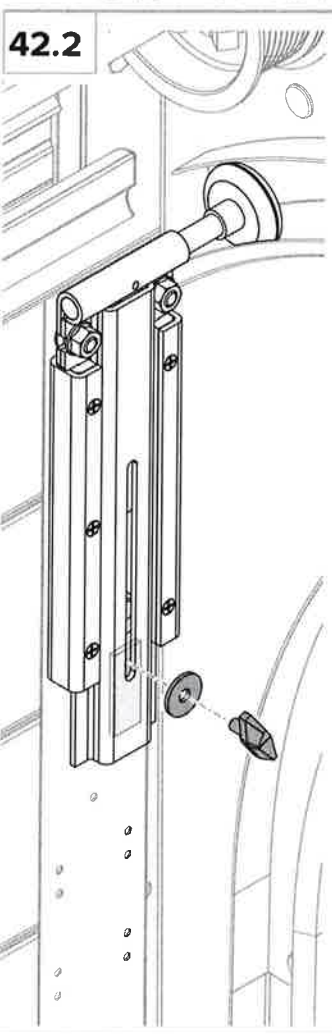
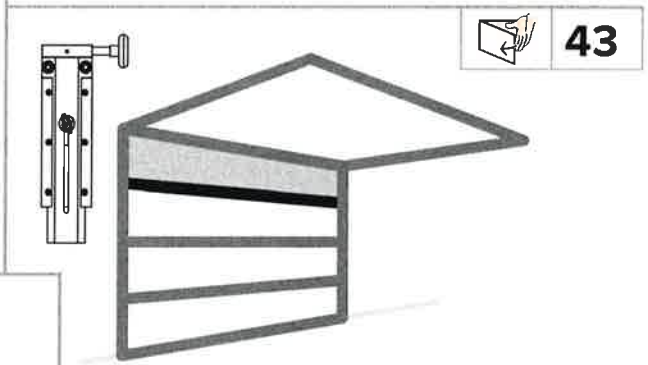
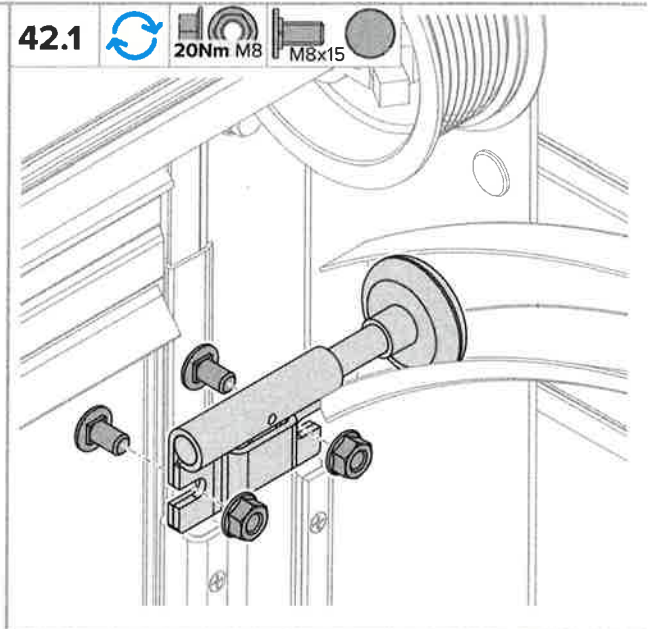
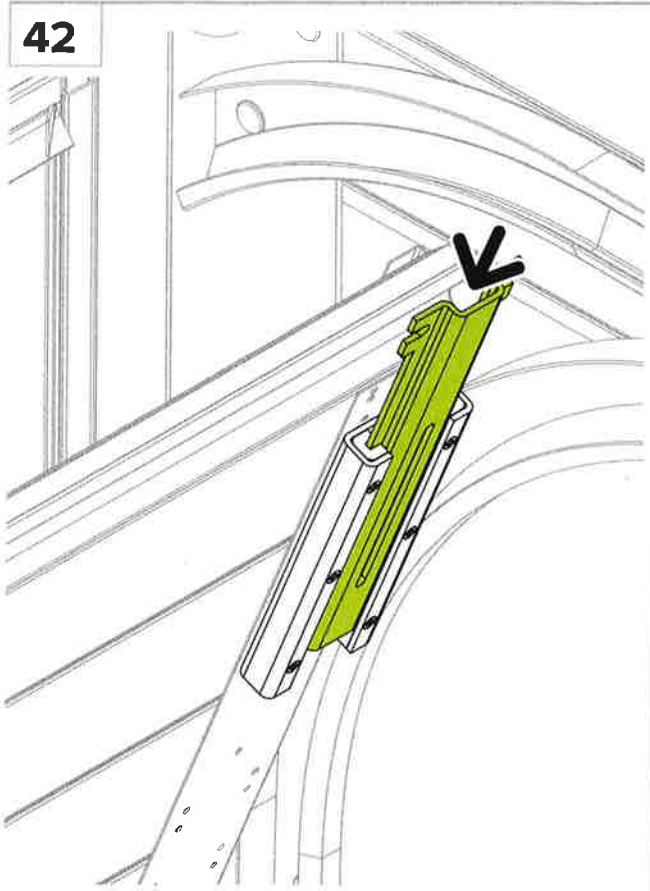


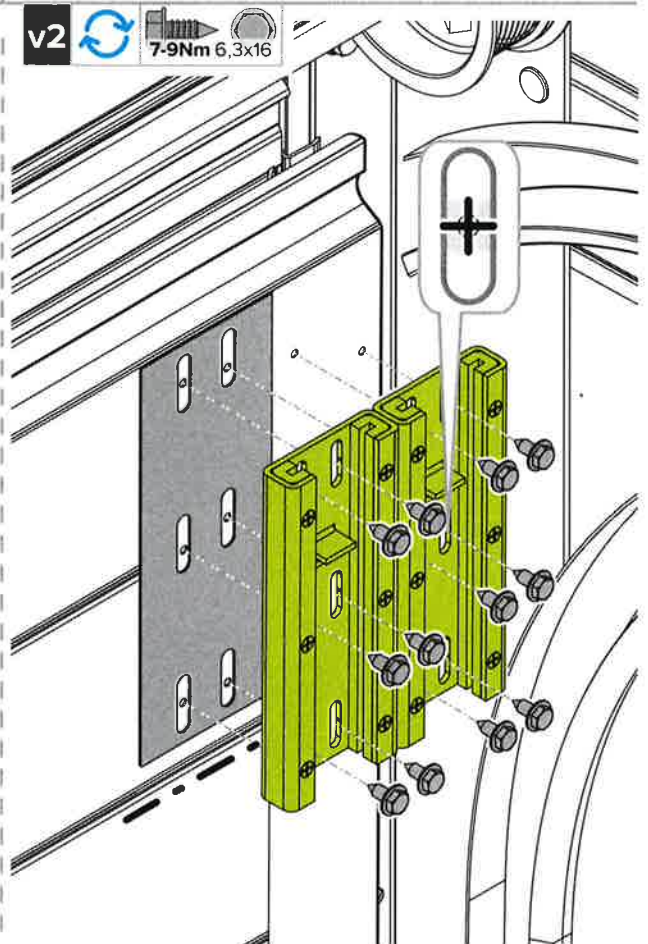
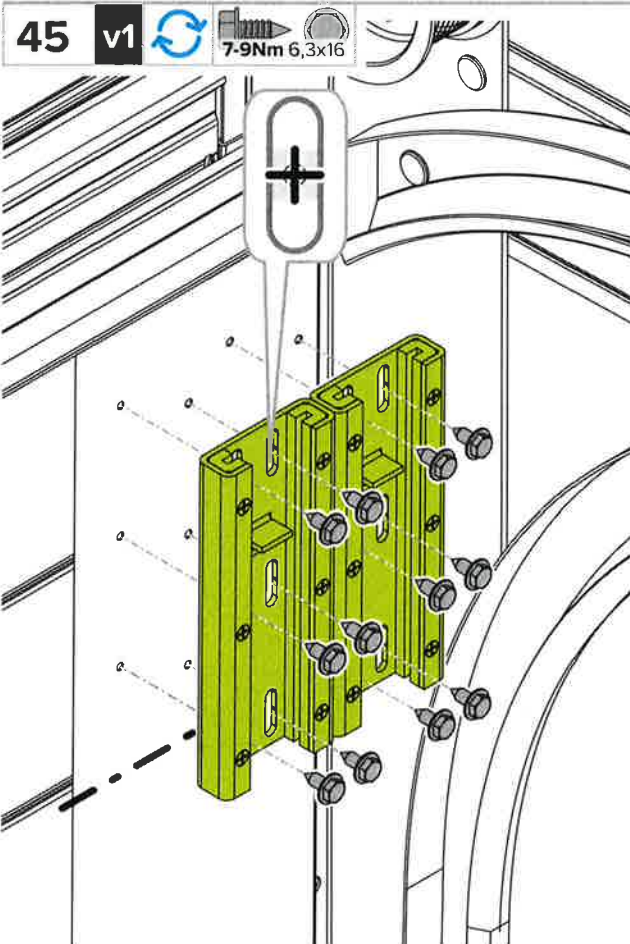
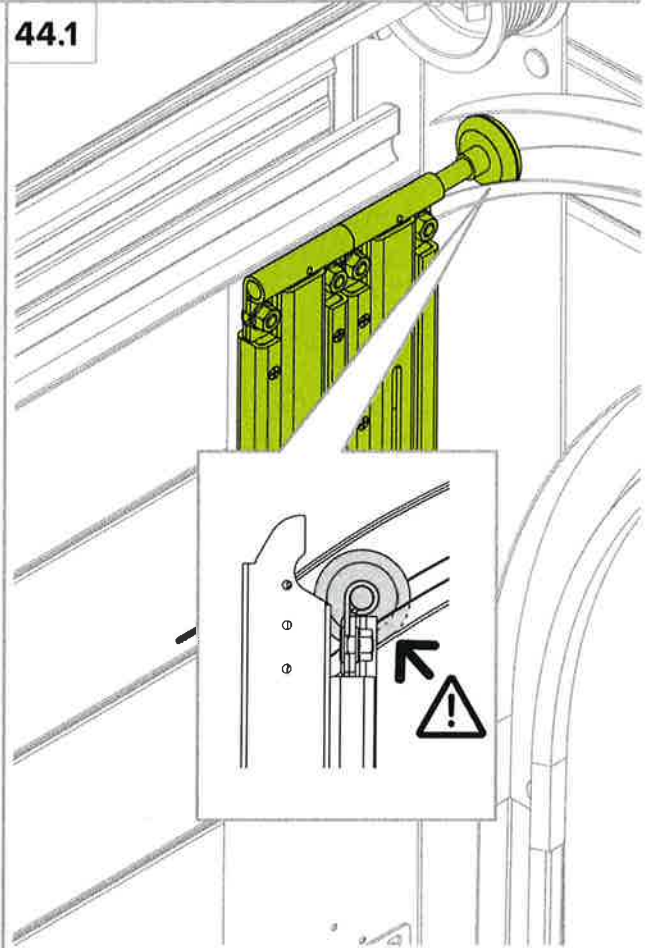
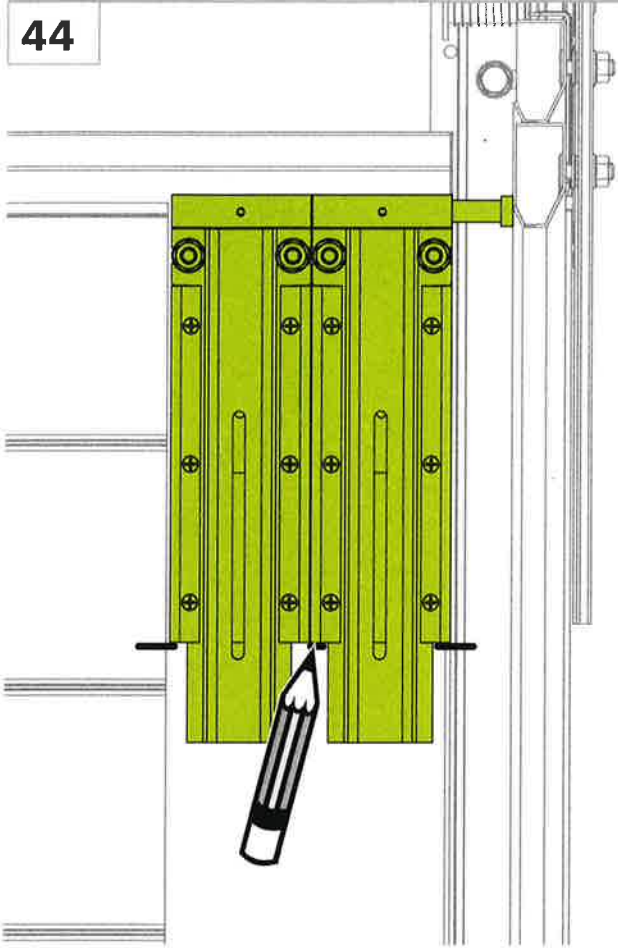
40.3

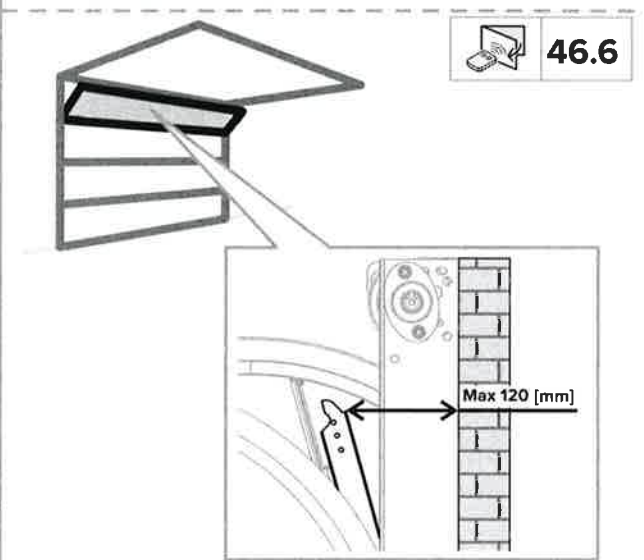
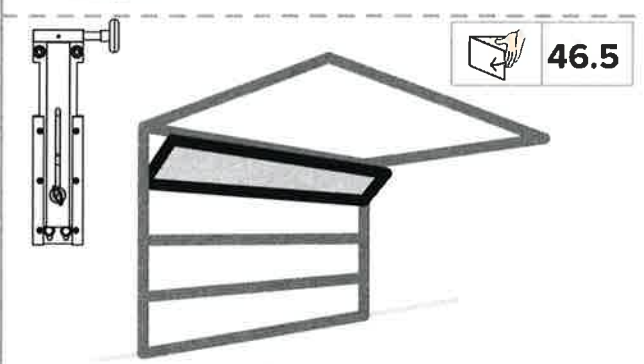
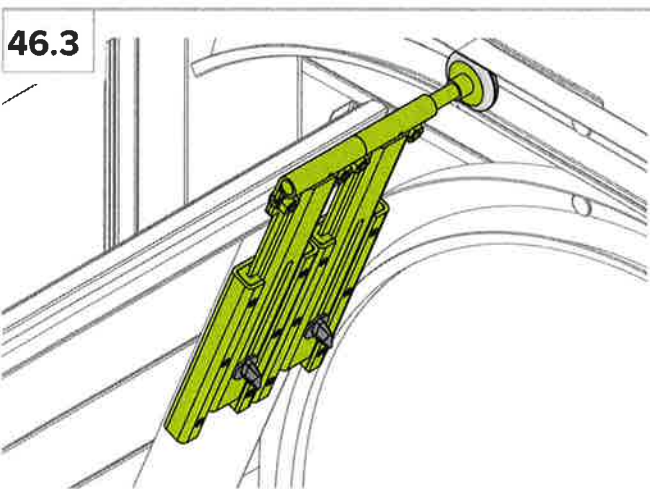
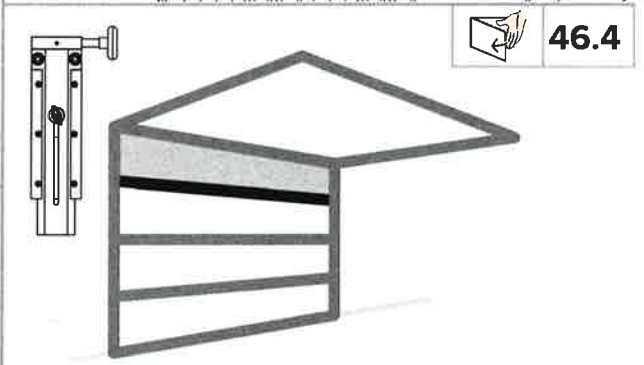
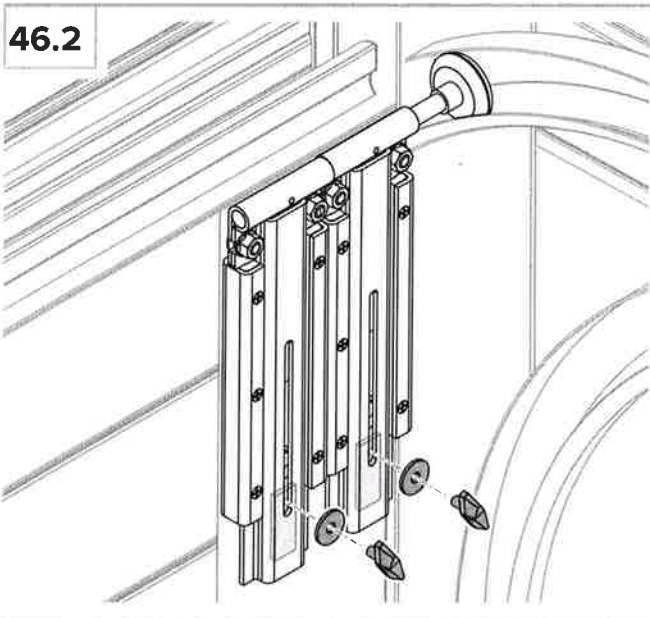
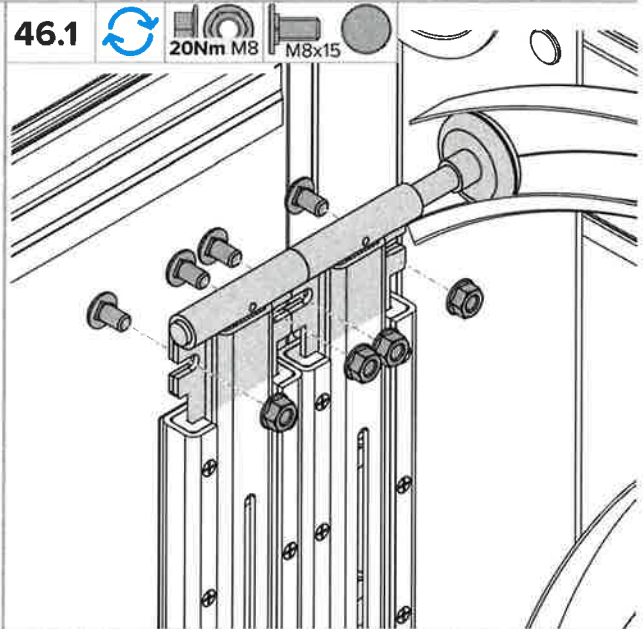
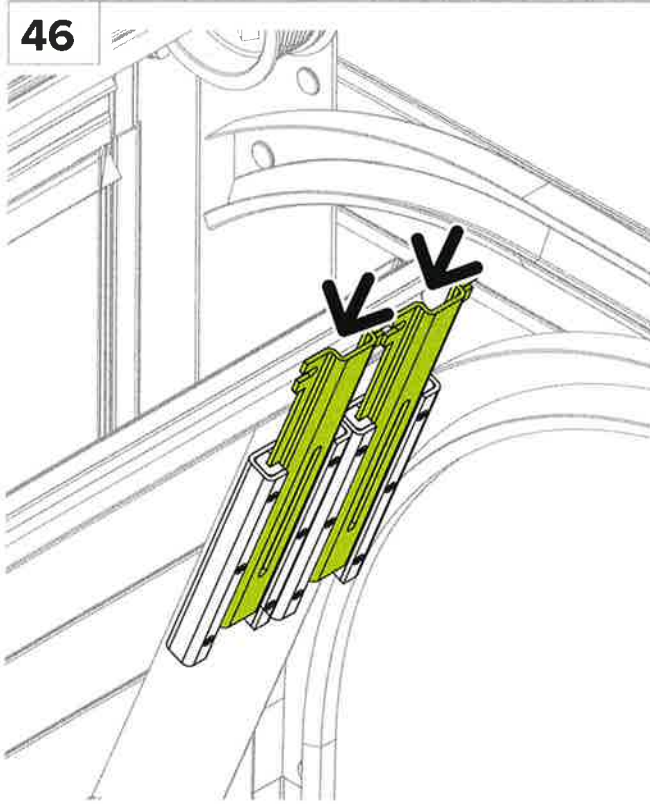


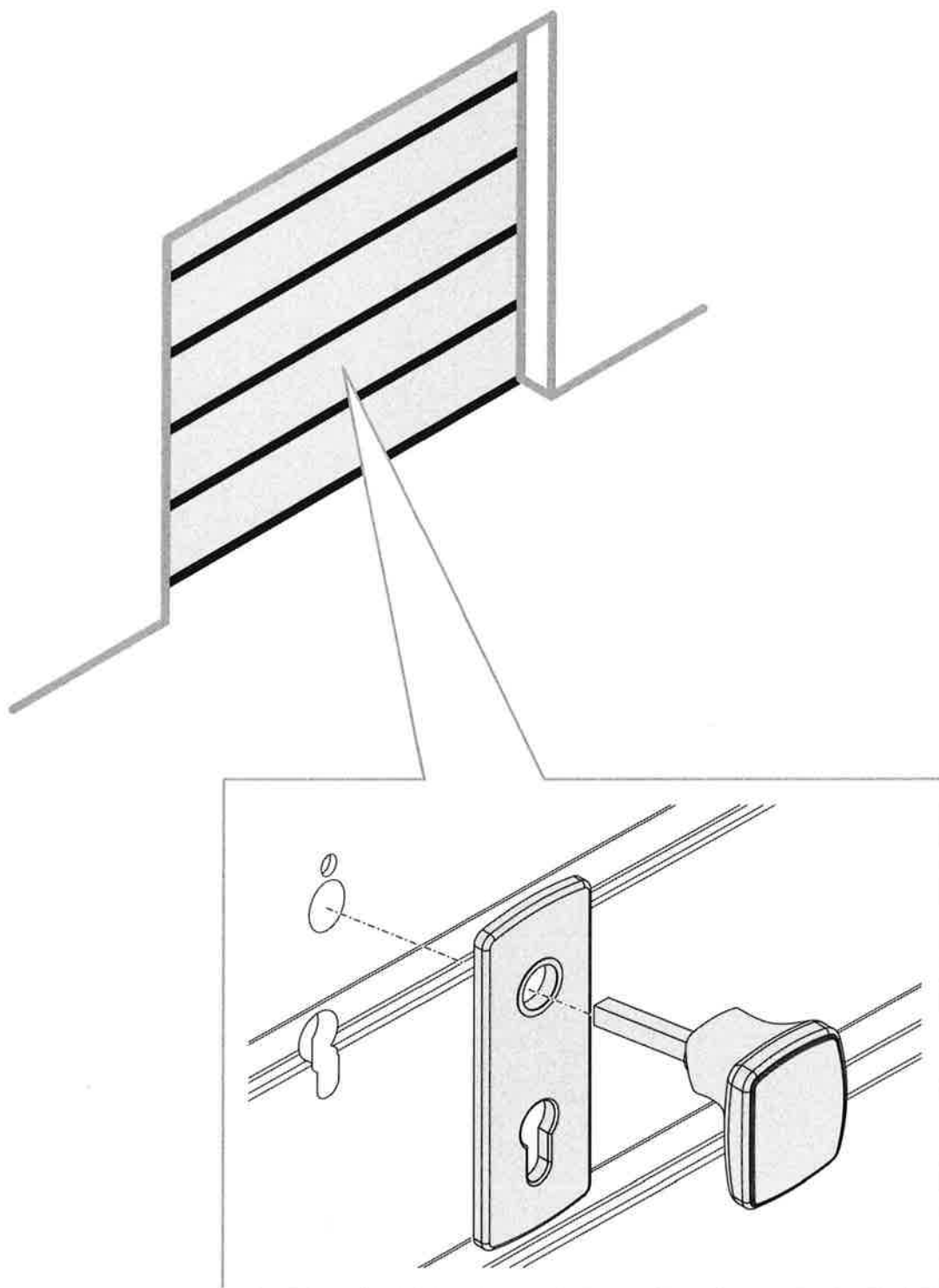
41 O v2 St Sp N

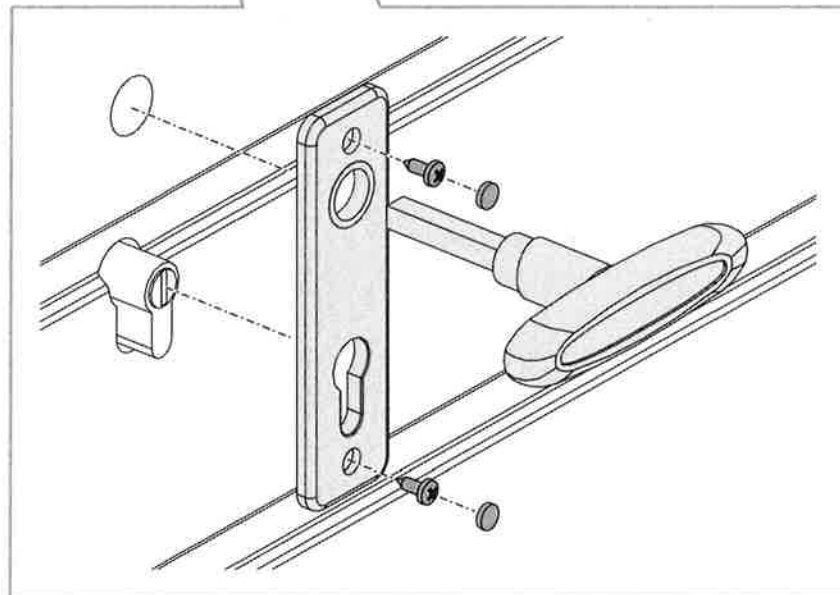
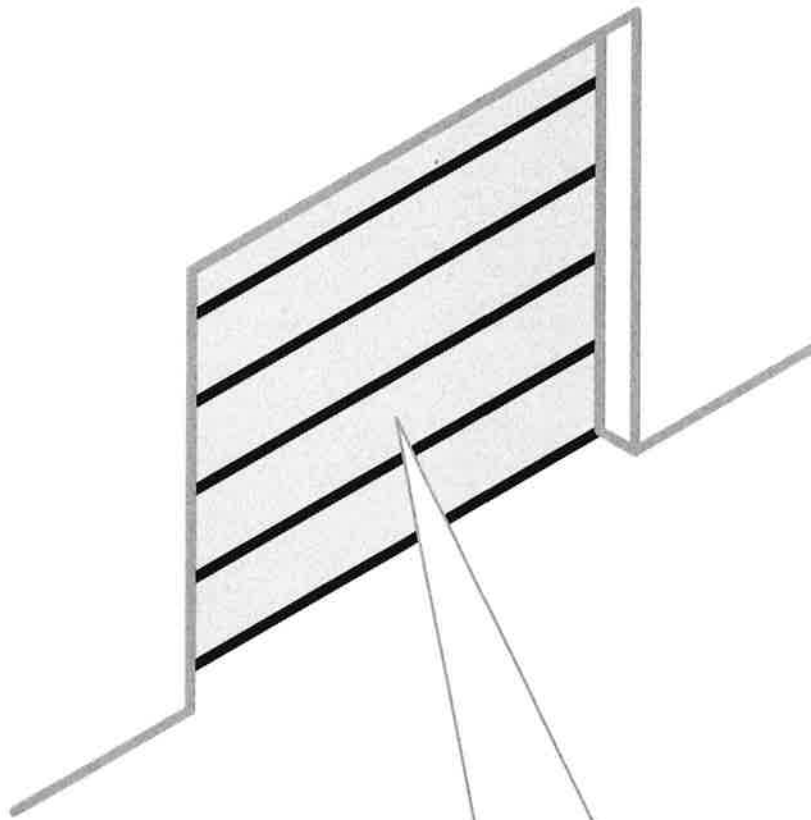




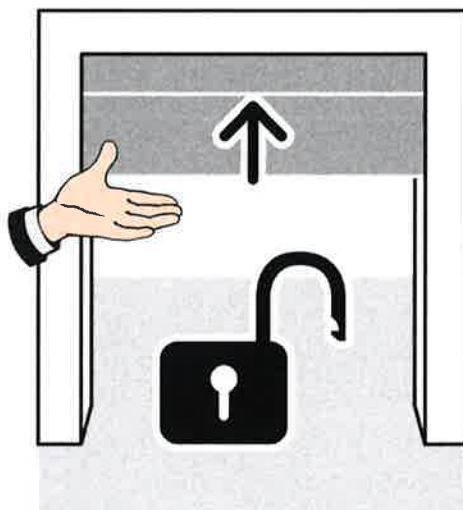
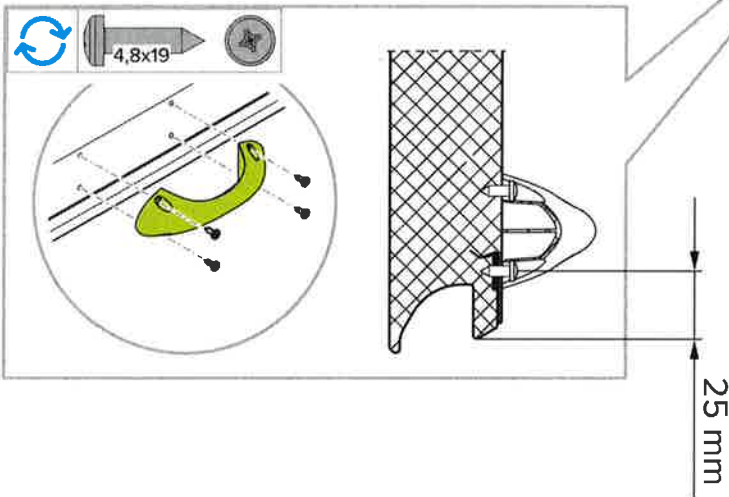
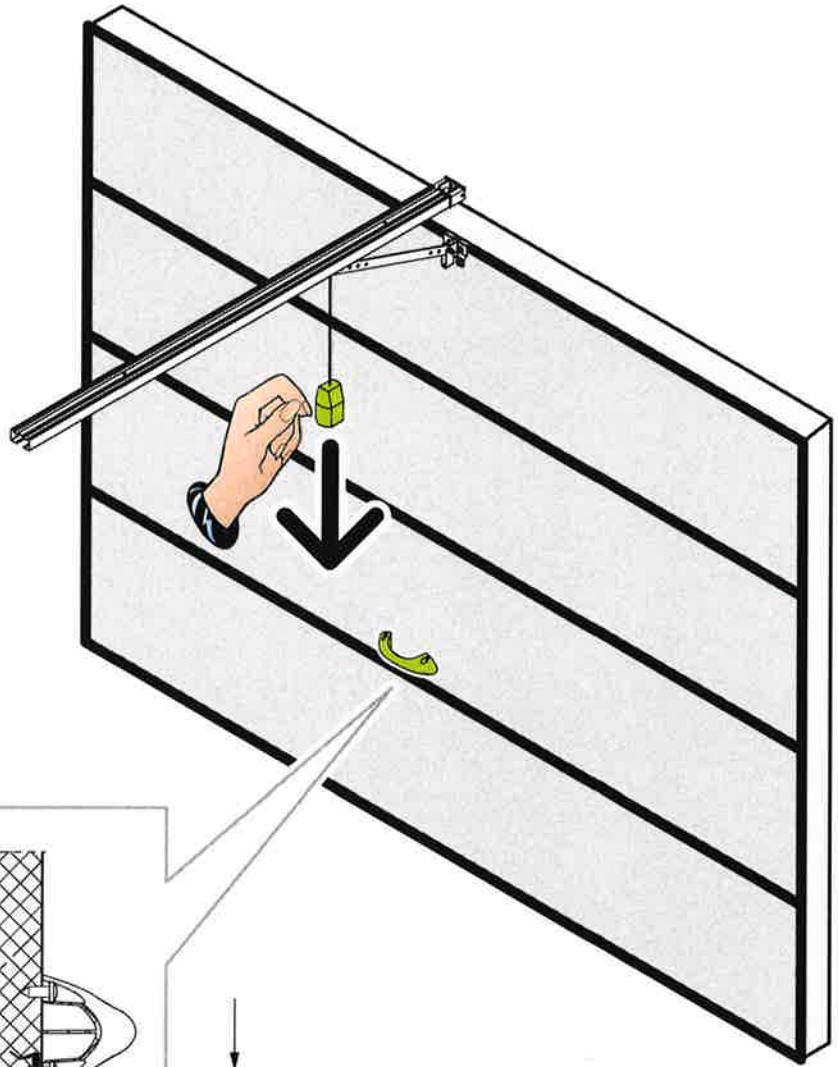








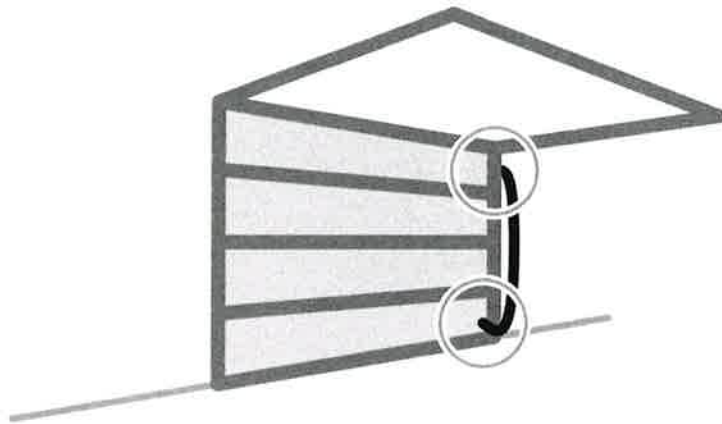
50



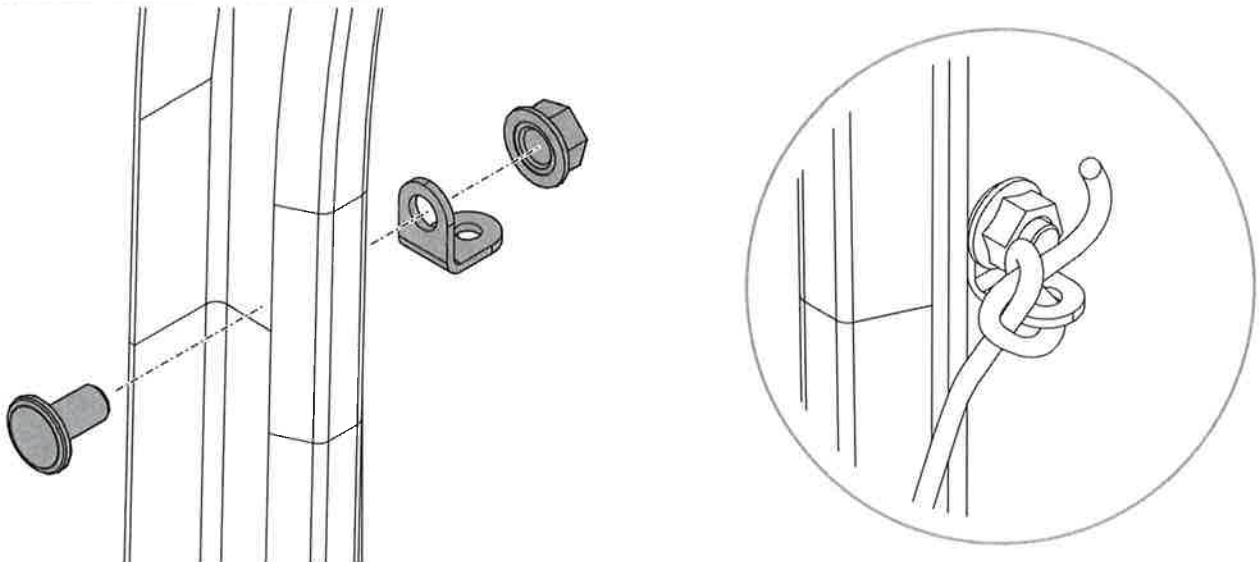
51



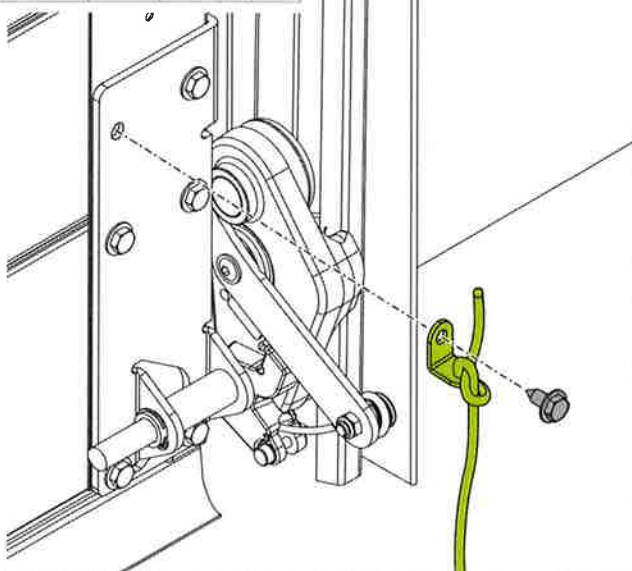
$H_o \geq 2200$ [mm]



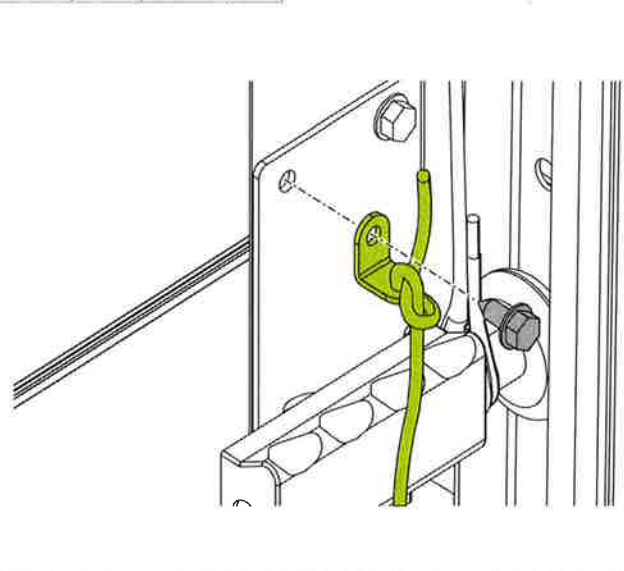
51.1



51.2

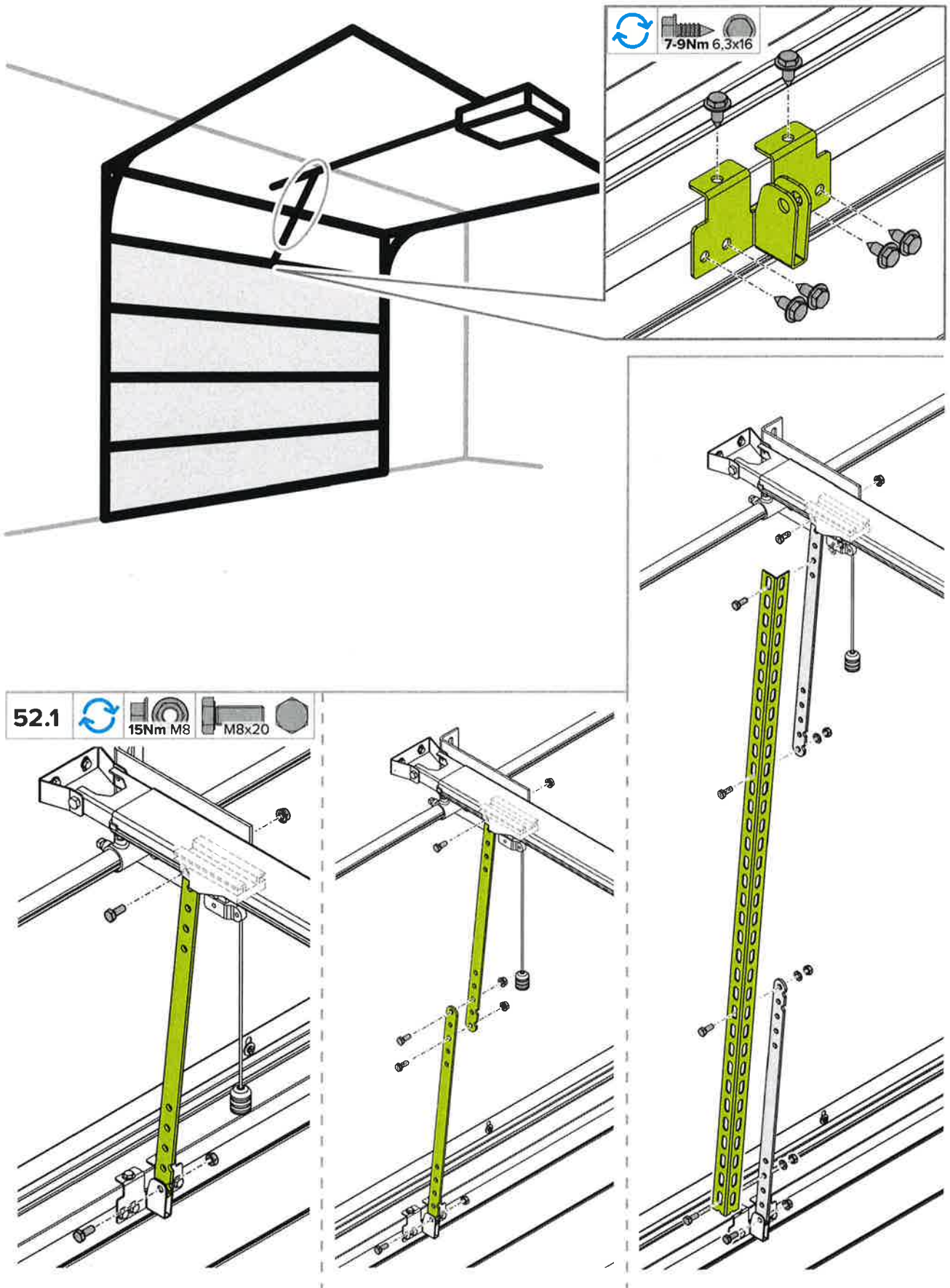


51.2

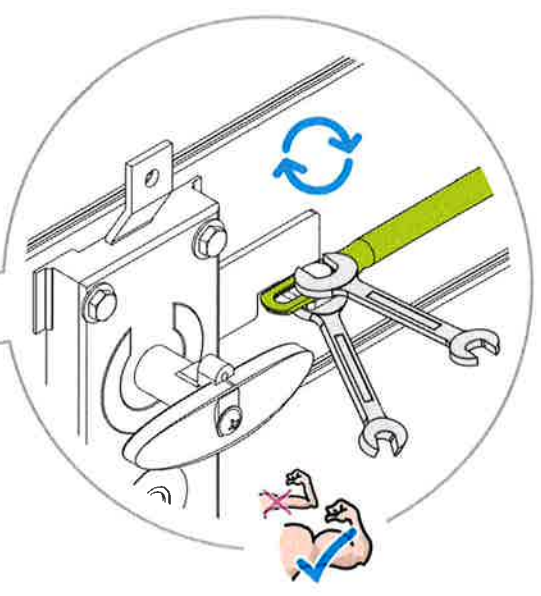
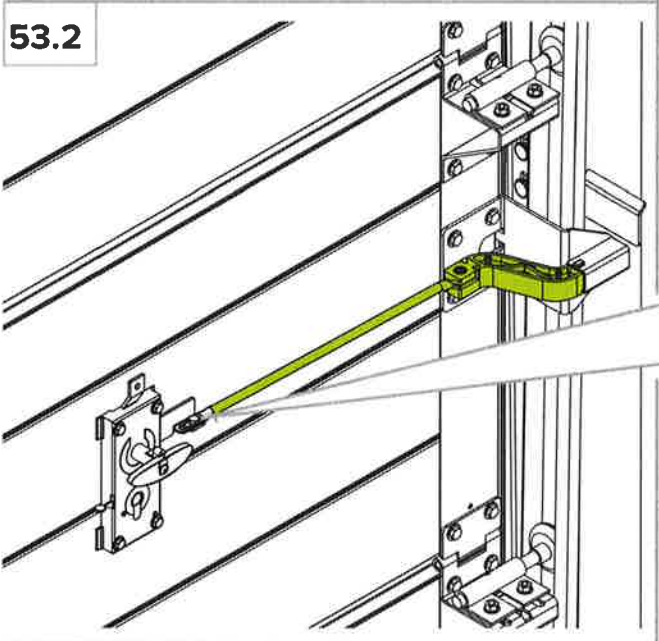
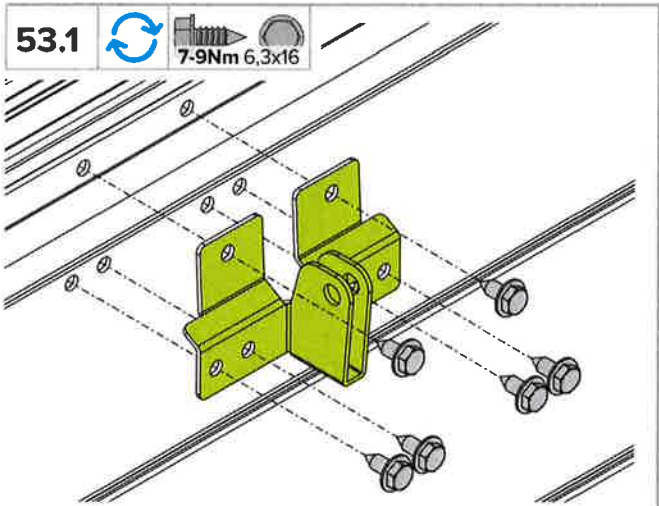
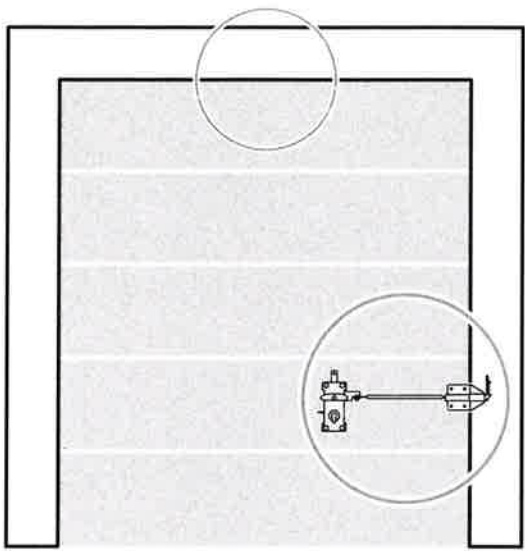


52

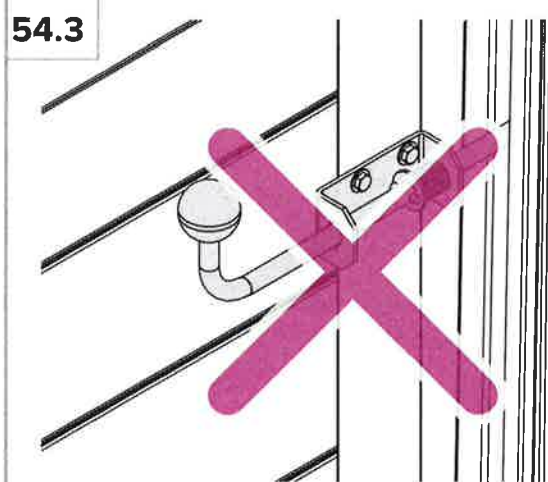
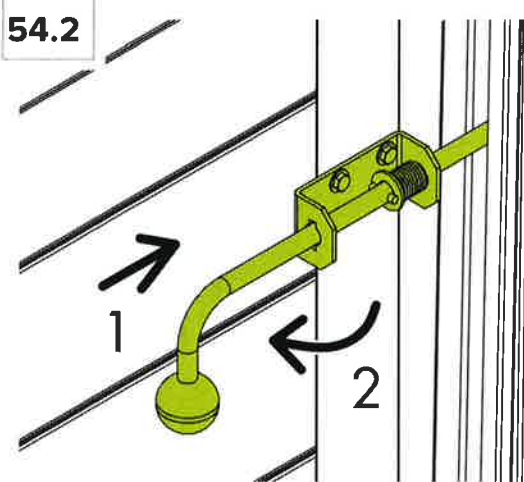
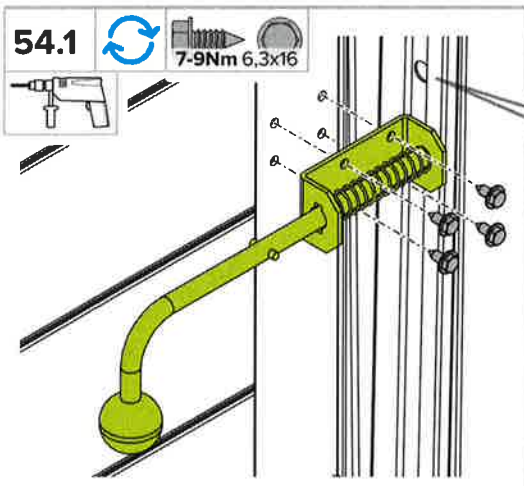
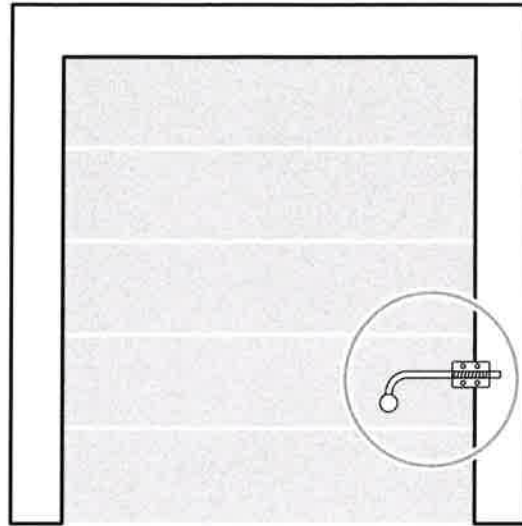
HL



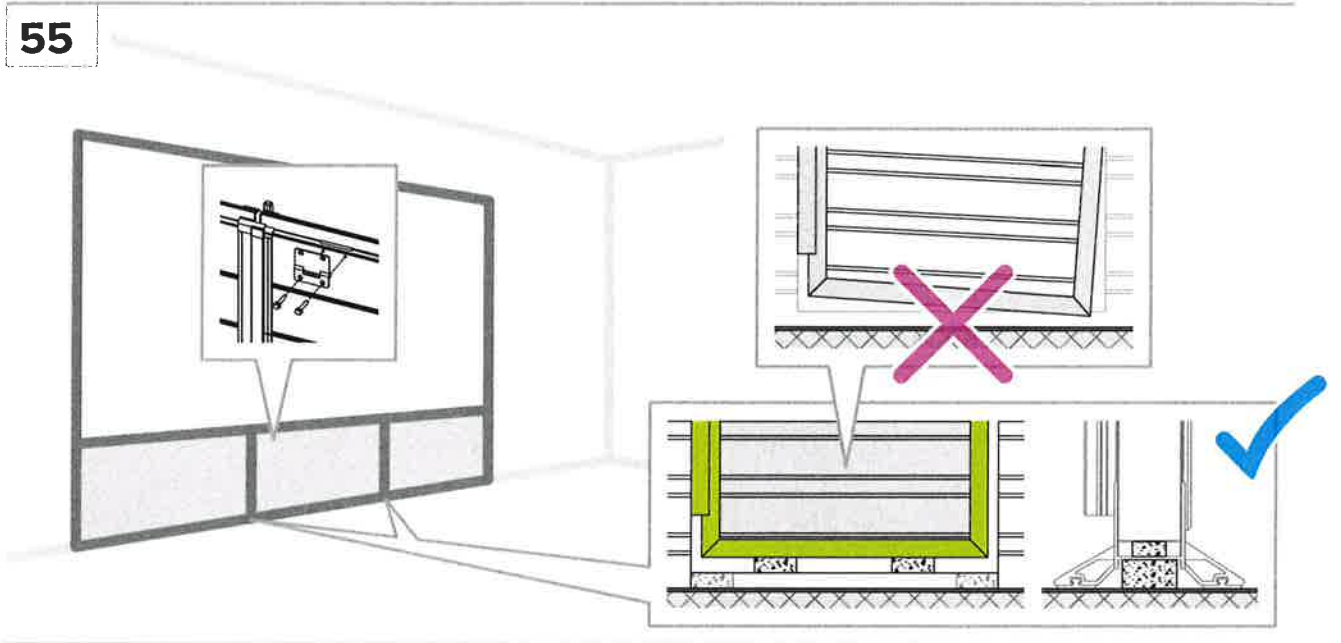
53 



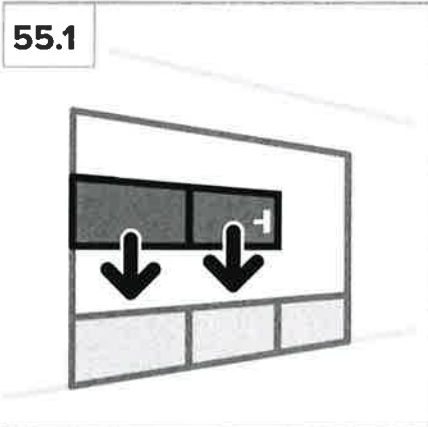
54 O Sj Sp St N HL



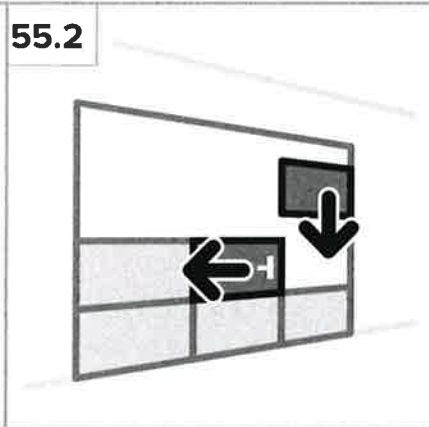
55



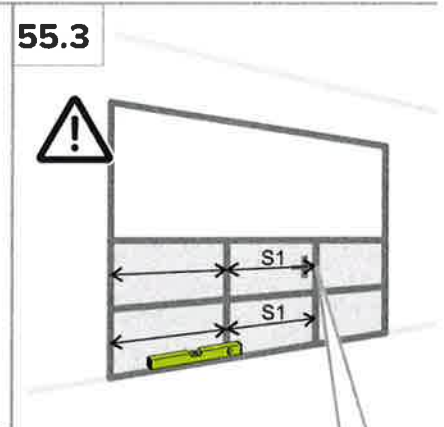
55.1



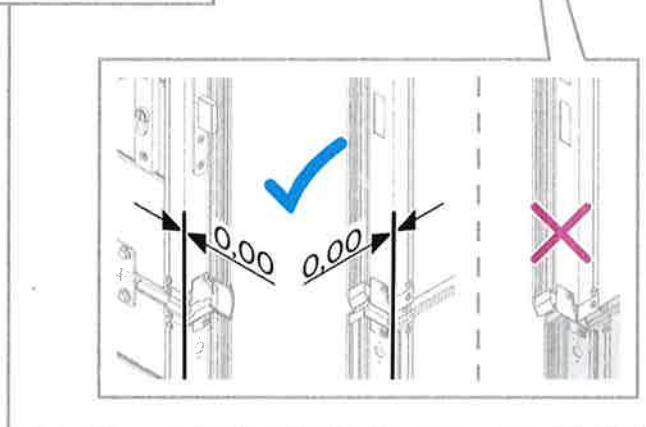
55.2



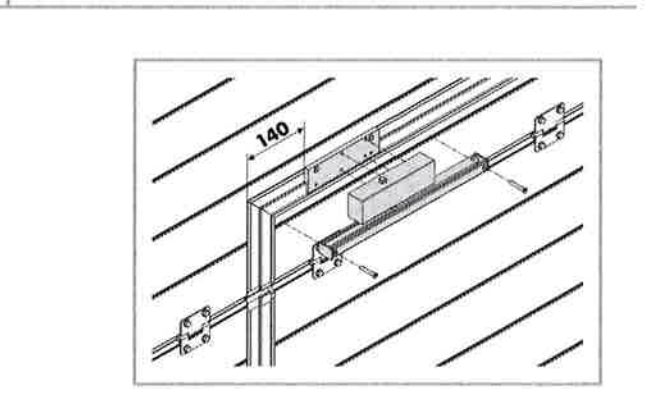
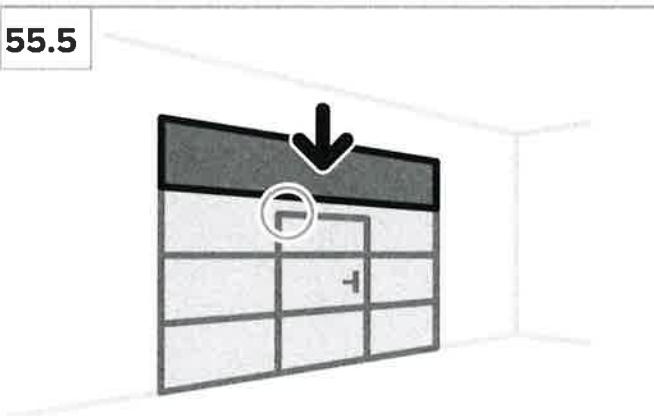
55.3



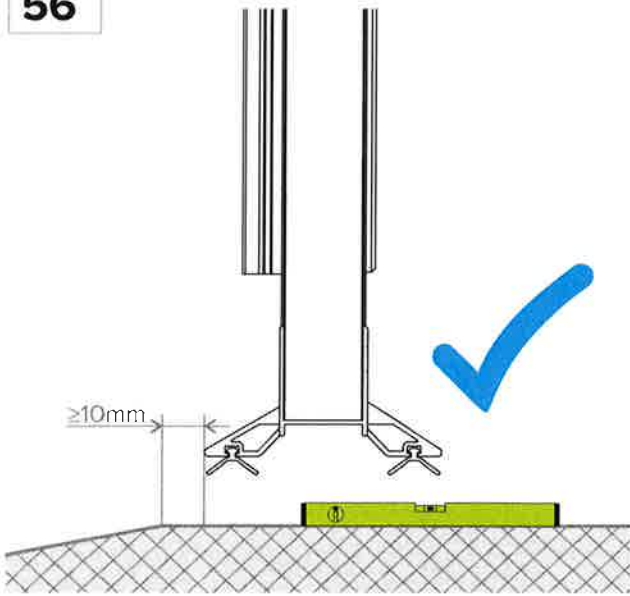
55.4



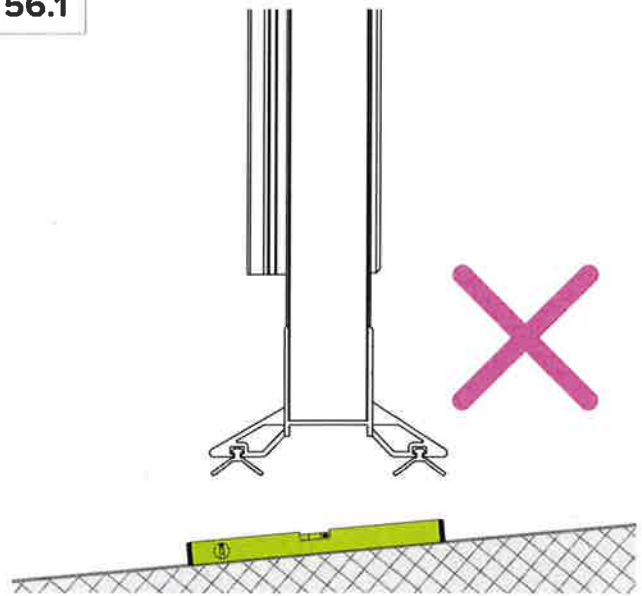
55.5



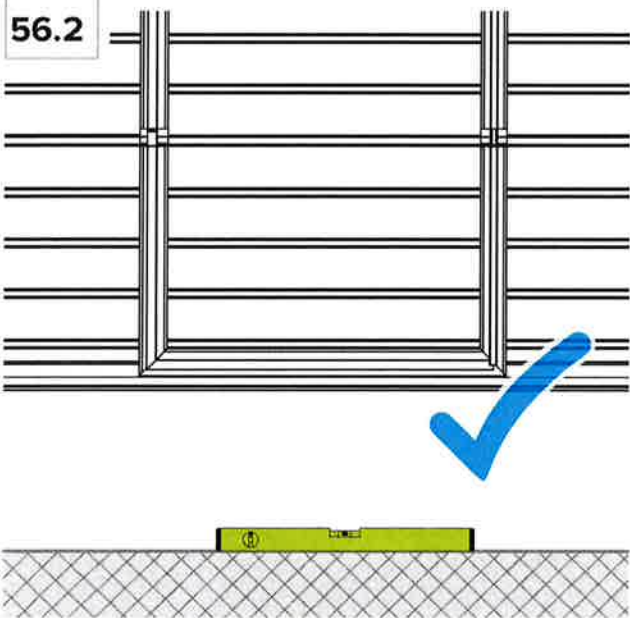
56



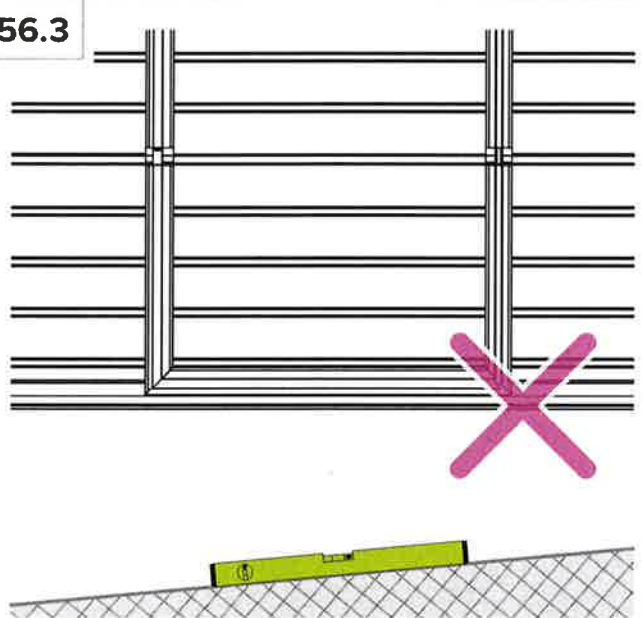
56.1



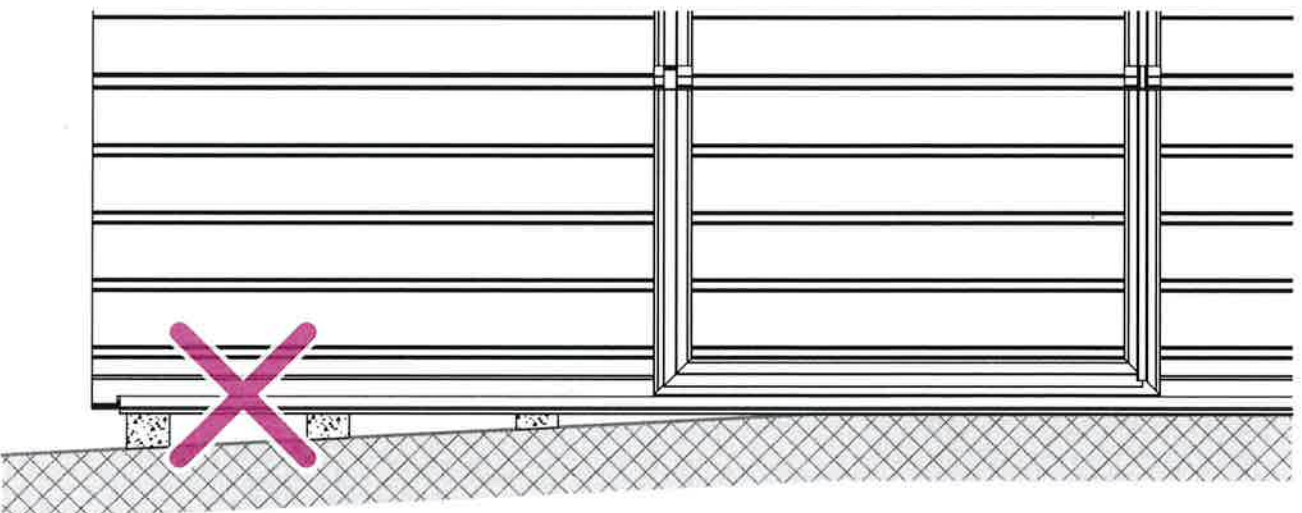
56.2



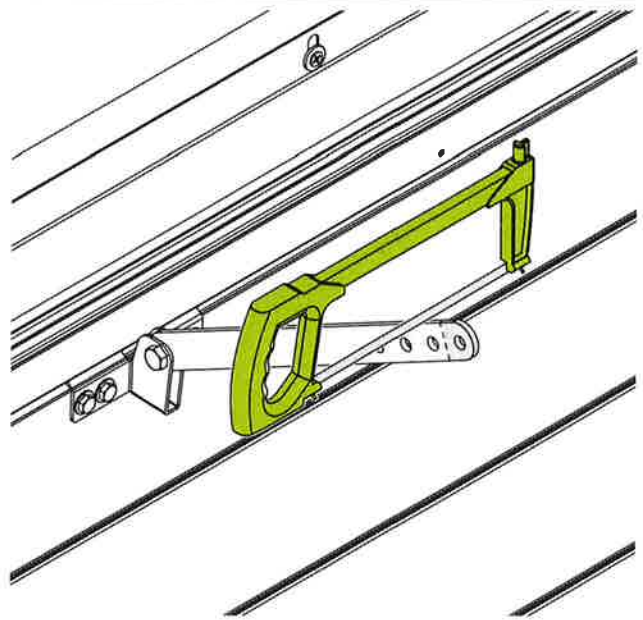
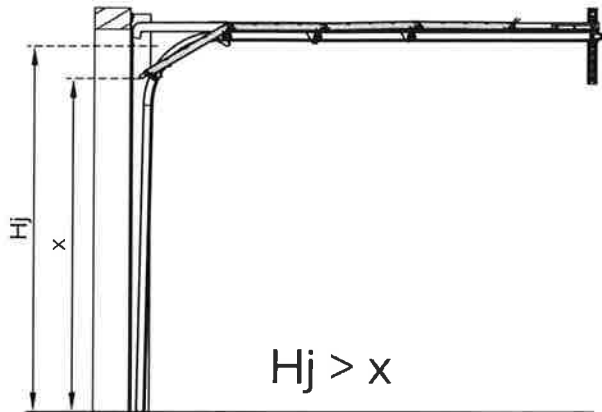
56.3



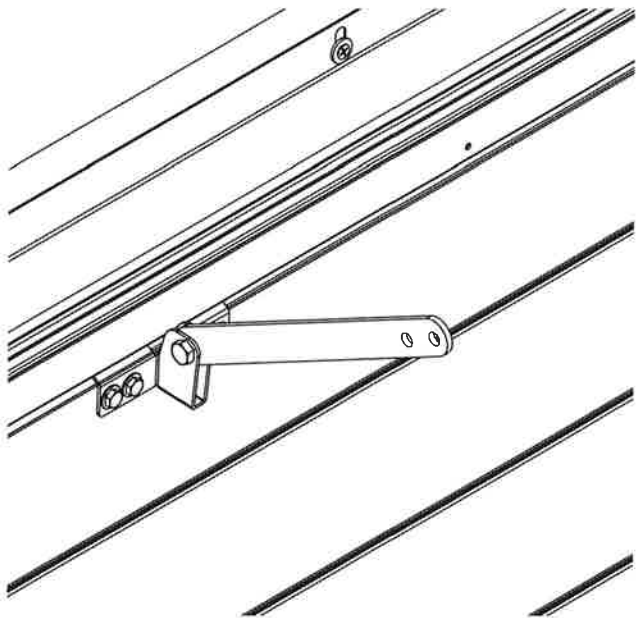
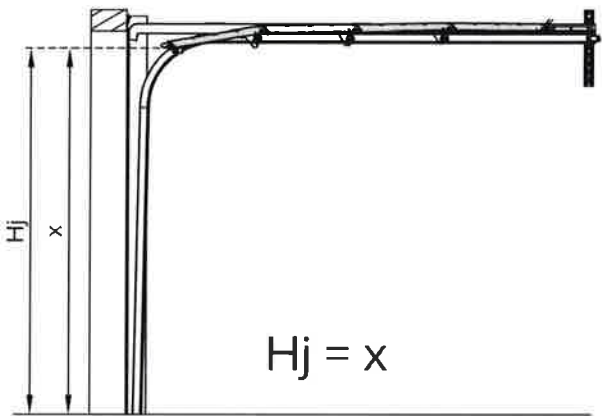
56.4



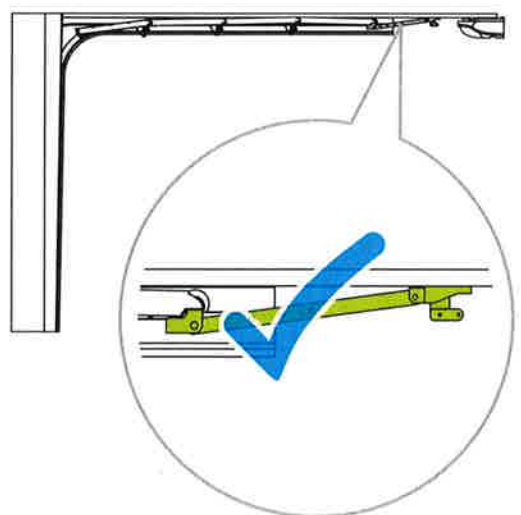
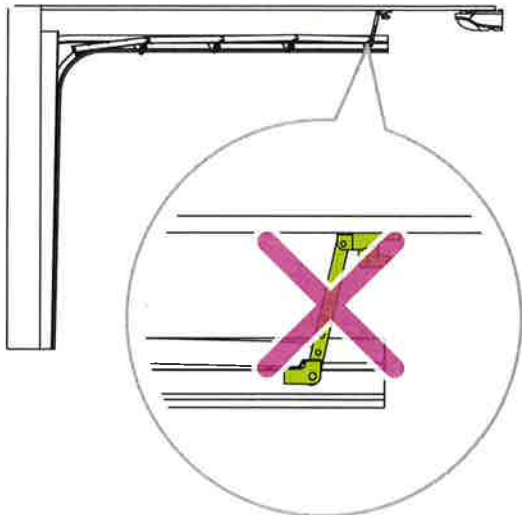
57 

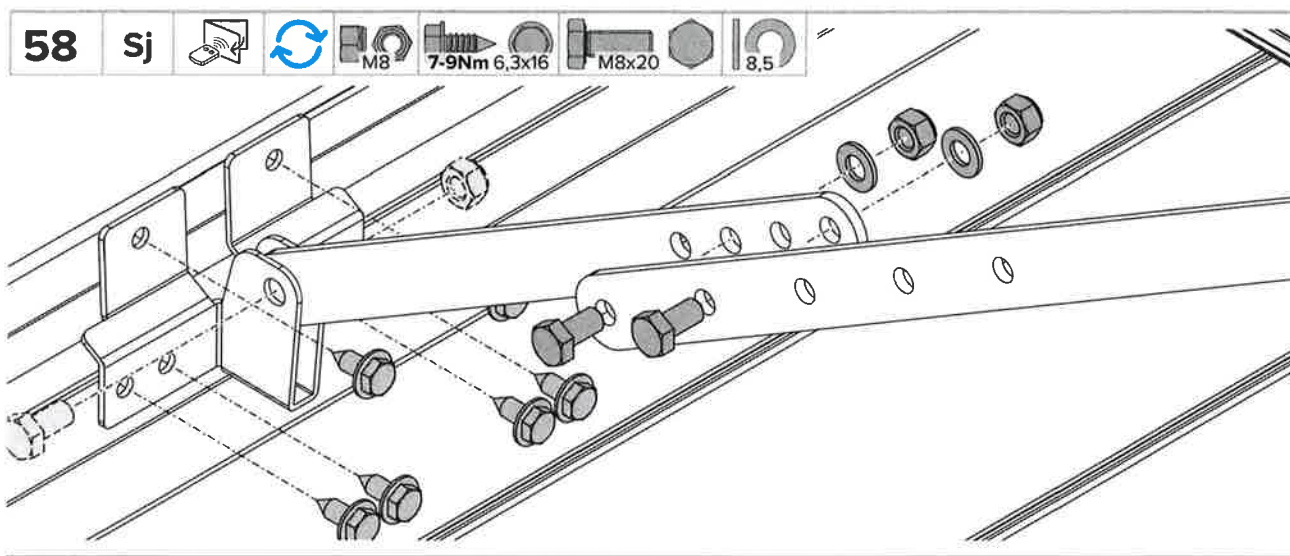


57.1



57.2









Montażysta:

Empty rectangular box for the installer's signature or name.



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"



II/BS/UniPro/09/2021/ID-98590/KTM-653A30098590