Notice de pose

Porte sectionnelle industrielle

Linteau standard

CON02002

Document réservé aux installateurs

www.isea-france.com
2110 Avenue de Saint Jean – 38360 NOYAREY – Tél : 04 76 53 99 99
Public

Identification du document

Code article : CON02002
Version : V3
Date de publication : 05/06/2025

Public

Table des matières

Table des matières 3
Avertissement 4
Déballage et vérification du produit 6
Préparation de la pose 7
Montage des rails 8
Montage de l'axe ressort 19
Pose du tablier 22
Option portillon 30
Pose des câbles 34
Câble sans manchon 35
Câble avec manchon 36
Tension des ressorts 37
Réglage de la porte 39
Montage du moteur 41
Option de porte manuelle 42
Option treuil à chaîne 43
Branchement de la sécurité portillon 44

Public

Avertissement



Merci de lire attentivement toutes les instructions de pose afin de garantir la sécurité des installateurs, en particulier lors de la mise en tension des ressorts, qui constitue l'étape présentant le plus de risques de l'installation.

Sécurité de pose

L'installation d'une porte sectionnelle implique des interventions potentiellement dangereuses, notamment des travaux en hauteur, des opérations de levage, de fixation mécanique et de raccordement électrique.
Il est impératif que les poseurs respectent l'ensemble des consignes de sécurité en vigueur, notamment celles du Code du travail.
L'utilisation d'équipements de protection individuelle (EPI) adaptés est obligatoire : casque, harnais, gants, chaussures de sécurité, etc.
Toute intervention en hauteur doit être réalisée à l'aide de moyens adaptés et vérifiés, tels qu'une nacelle élévatrice ou un échafaudage conforme.
La zone de travail doit être systématiquement balisée et sécurisée pour empêcher l'accès aux personnes non autorisées.
Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel habilité et qualifié.
Le non-respect de ces règles peut entraîner des accidents graves et engage la responsabilité de l'installateur.

Non-garantie des produits mal posés

Veuillez noter que la garantie du produit ne couvre pas les défauts résultant d'une installation incorrecte ou non conforme aux instructions fournies. Il est impératif de respecter scrupuleusement toutes les étapes décrites dans cette notice de pose pour bénéficier de la garantie complète du produit.

Notice réservée aux professionnels

Cette notice de pose est strictement destinée aux installateurs professionnels formés à la manipulation et à l'installation de systèmes de fermeture industrielle. Elle contient des informations techniques et des consignes de sécurité spécifiques qui ne sont pas adaptées à un public non averti. En aucun cas cette documentation ne doit être remise au client final. Toute intervention par une personne non qualifiée ou toute utilisation inappropriée des informations contenues dans cette notice peut entraîner des risques pour la sécurité et compromettre le bon fonctionnement du produit.

Public

Respect des normes

✅ NF EN 13241-1+A2 (Novembre 2016)

Applicabilité : Toutes les portes industrielles, commerciales et de garage, motorisées ou manuelles.

Ce que les installateurs doivent respecter :

- S'assurer que le produit installé est marqué CE, avec une déclaration de performance (DoP) fournie par le fabricant.
- Vérifier que la porte respecte les performances minimales exigées :
  - Résistance au vent selon l'environnement du bâtiment.
  - Sécurité d'utilisation (absence de risques de coincement ou d'écrasement).
  - Durabilité des composants de sécurité (ressorts, câbles, motorisation…).
- Réaliser des essais de fonctionnement après pose (fermeture/ouverture, vitesse, fin de course).
- Conserver une traçabilité de l'installation (date, nom de l'installateur, produit posé, essais réalisés).

✅ NF EN 12604

Applicabilité : Portes manuelles.

Ce que les installateurs doivent respecter :

- S'assurer que les éléments mobiles sont solidement fixés et ne présentent pas de risque de chute.
- Vérifier que la porte est statiquement stable (ne pas basculer, même partiellement).
- Installer des dispositifs d'arrêt ou de limitation de course pour éviter les mouvements incontrôlés.
- Contrôler que les composants (ressorts, câbles, tambours, etc.) sont bien dimensionnés et sécurisés.

✅ NF EN 12453

Applicabilité : Portes motorisées.

Ce que les installateurs doivent respecter :

- Intégrer ou vérifier la présence de dispositifs de protection contre le coincement :
  - Cellules photoélectriques
  - Bord sensible
  - Détection d'obstacles avec inversion automatique
- Configurer la motorisation pour que la porte s'arrête ou inverse sa course en cas d'obstacle.
- Tester tous les dispositifs de sécurité après installation.
- S'assurer que les commandes d'ouverture/fermeture sont placées hors des zones dangereuses.

✅ NF C 15-100

Applicabilité : Toutes les installations électriques basses tension en France.

Ce que les installateurs doivent respecter :

- Le poseur doit s'assurer que l'alimentation est protégée par un dispositif différentiel 30 mA
- Le calibre des disjoncteurs est adapté à la puissance du moteur
- Les conducteurs utilisés sont correctement dimensionnés, gainés et protégés mécaniquement.
- Le câblage doit être effectué hors tension, par un personnel habilité, et respecter les règles de pose (passage des câbles, connexions, repérage).

Toute installation non conforme peut entraîner des risques électriques graves et annule la garantie du produit.

Ces exigences ne sont pas seulement techniques, elles engagent la responsabilité civile et pénale de l'installateur en cas d'accident. Il est donc essentiel de documenter et valider chaque étape de l'installation selon ces normes.

Public

Déballage et vérification du produit

Avant toute intervention sur le chantier et avant de démonter l'installation existante, il est indispensable de procéder au déballage complet du produit livré et à la vérification de la conformité du matériel reçu.
L'installateur doit :

- Contrôler visuellement l'état général des colis et signaler immédiatement toute dégradation ou anomalie constatée lors du transport.
- Vérifier la présence de tous les composants nécessaires au montage conformément à la fiche de préparation ou à la liste de colisage fournie.
- S'assurer que les dimensions, les configurations et les sens d'ouverture correspondent à la commande et aux besoins du site.
- Identifier et préparer les outils et fixations spécifiques éventuellement fournis avec le produit.

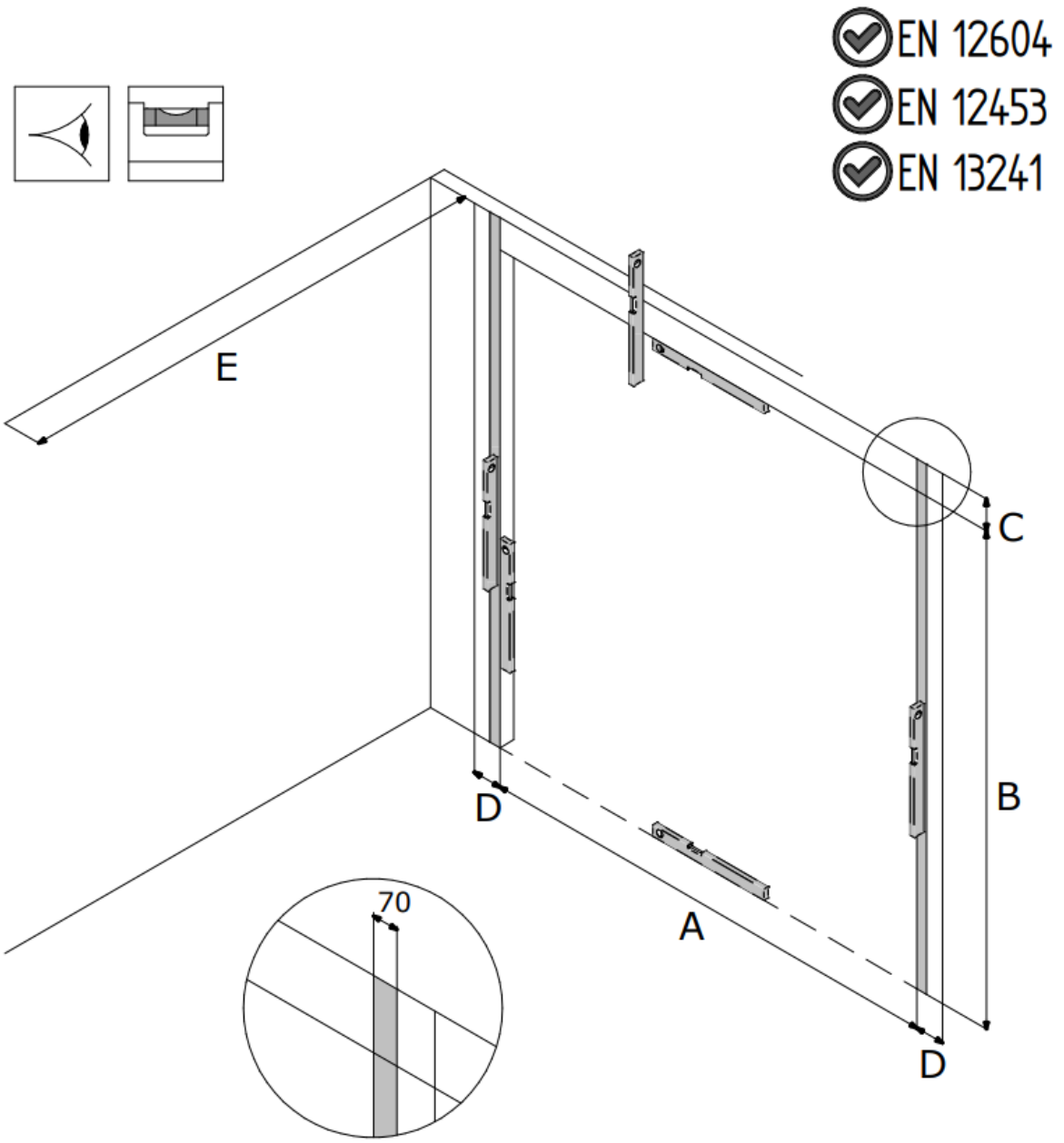
⚠️ Aucun démontage de l'équipement existant ne doit être effectué tant que la conformité du matériel livré n'a pas été entièrement validée. Cette précaution évite tout arrêt de chantier en cas de pièce manquante ou de non-conformité.

Voici une check-list pour vous aider à réaliser la vérification :

Éléments à vérifier	**OK (✓)**
Emballages en bon état (pas de choc, déchirure, etc.)	
Référence produit conforme à la commande	
Panneaux présents et en bon état	
Système de rails	
Axes, tambours et ressorts livrés et identifiés	
Motorisation (si prévue) présente, avec notice	
Accessoires de sécurité (Barrières immatérielles, etc.)	
Commandes (boîtiers, télécommandes, câbles) présentes	
Documentation technique incluse (notice de pose, schéma)	
Liste de colisage ou fiche de préparation jointe	

Public

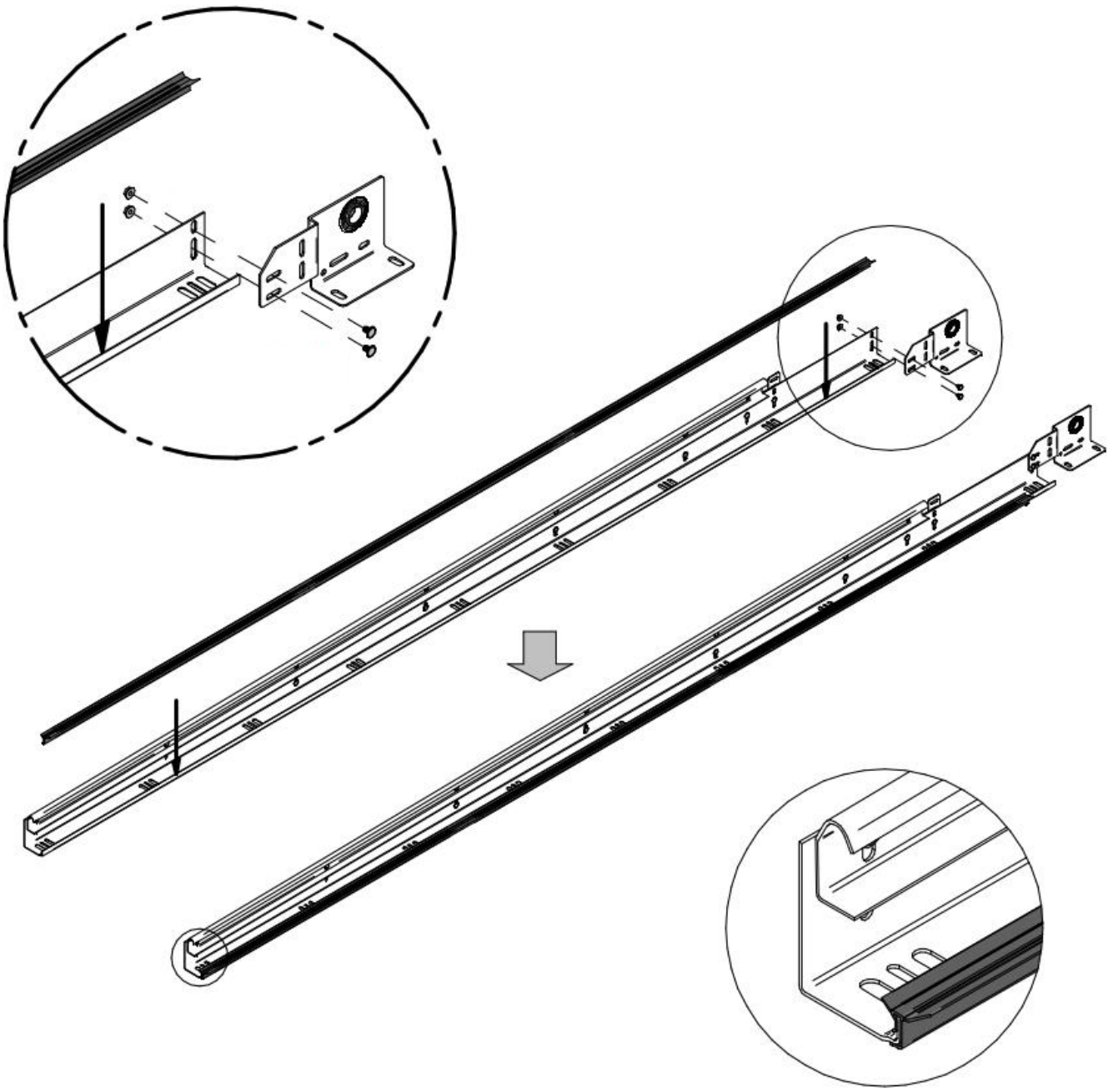
Préparation de la pose



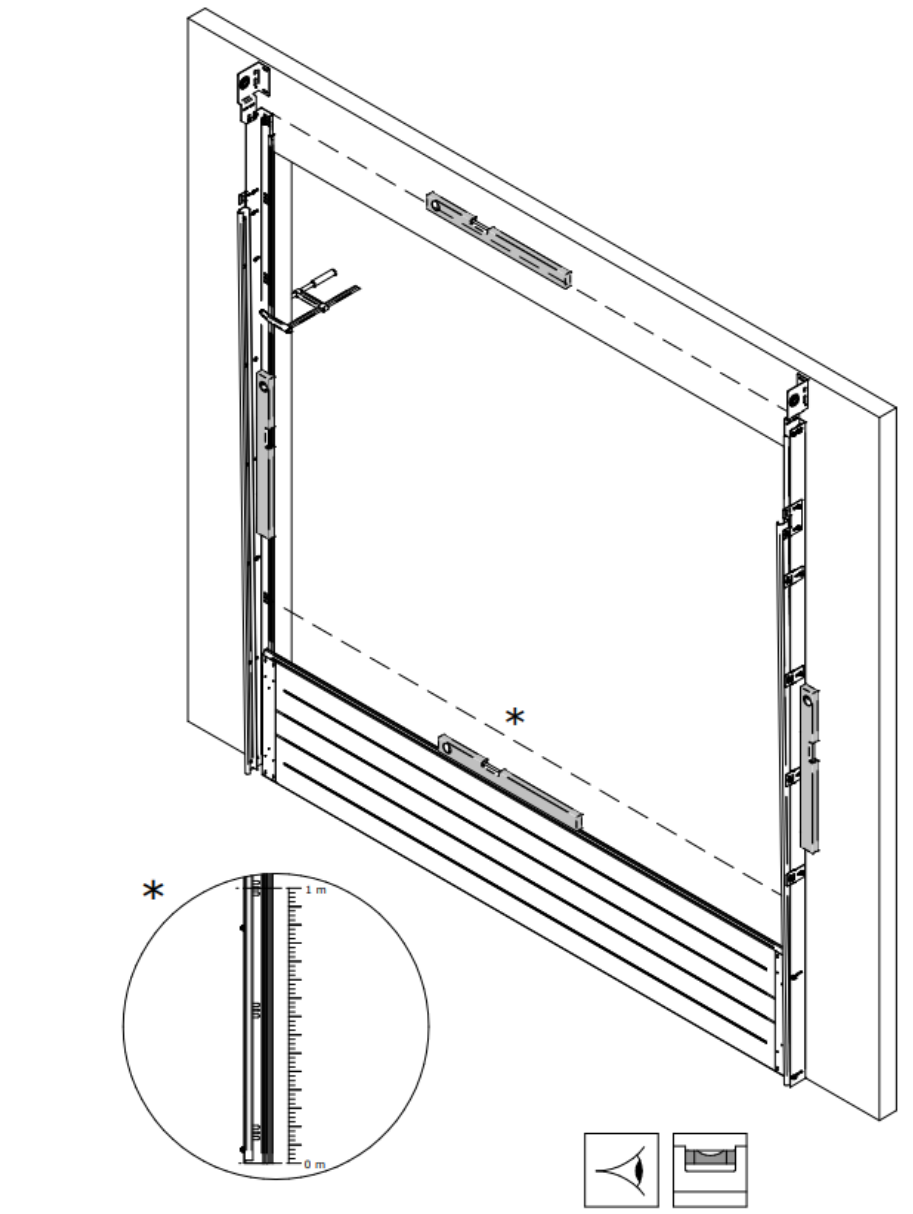
	A	B	C	D	E
	LB	**HB**	**RL**	**EC**	**R**
FR	Largeur de baie	Hauteur de baie	Linteau disponible	Ecoinçons requis	Recul
EN	Day Light Width	Day Light Height	Free Head Room	Free Side Room	Free Mounting Depth

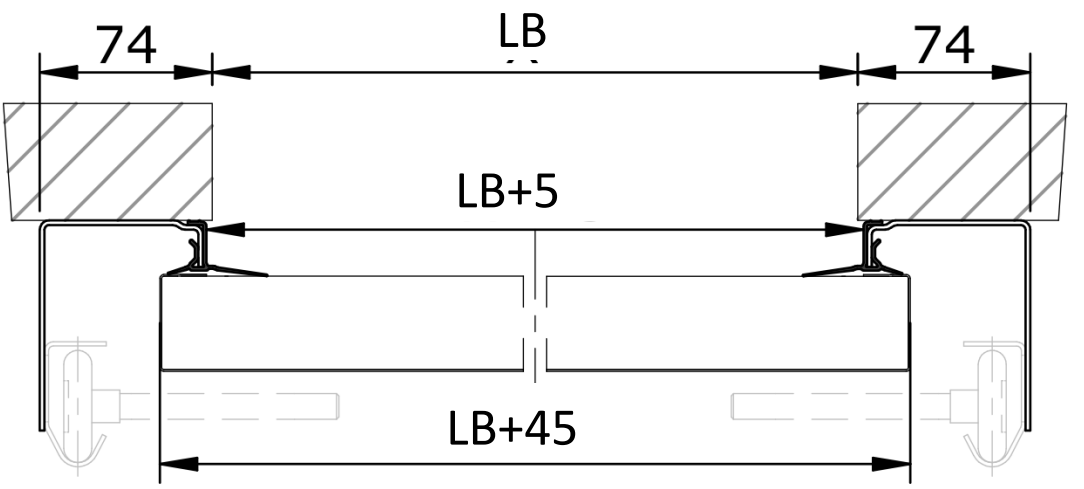
Public

Montage des rails

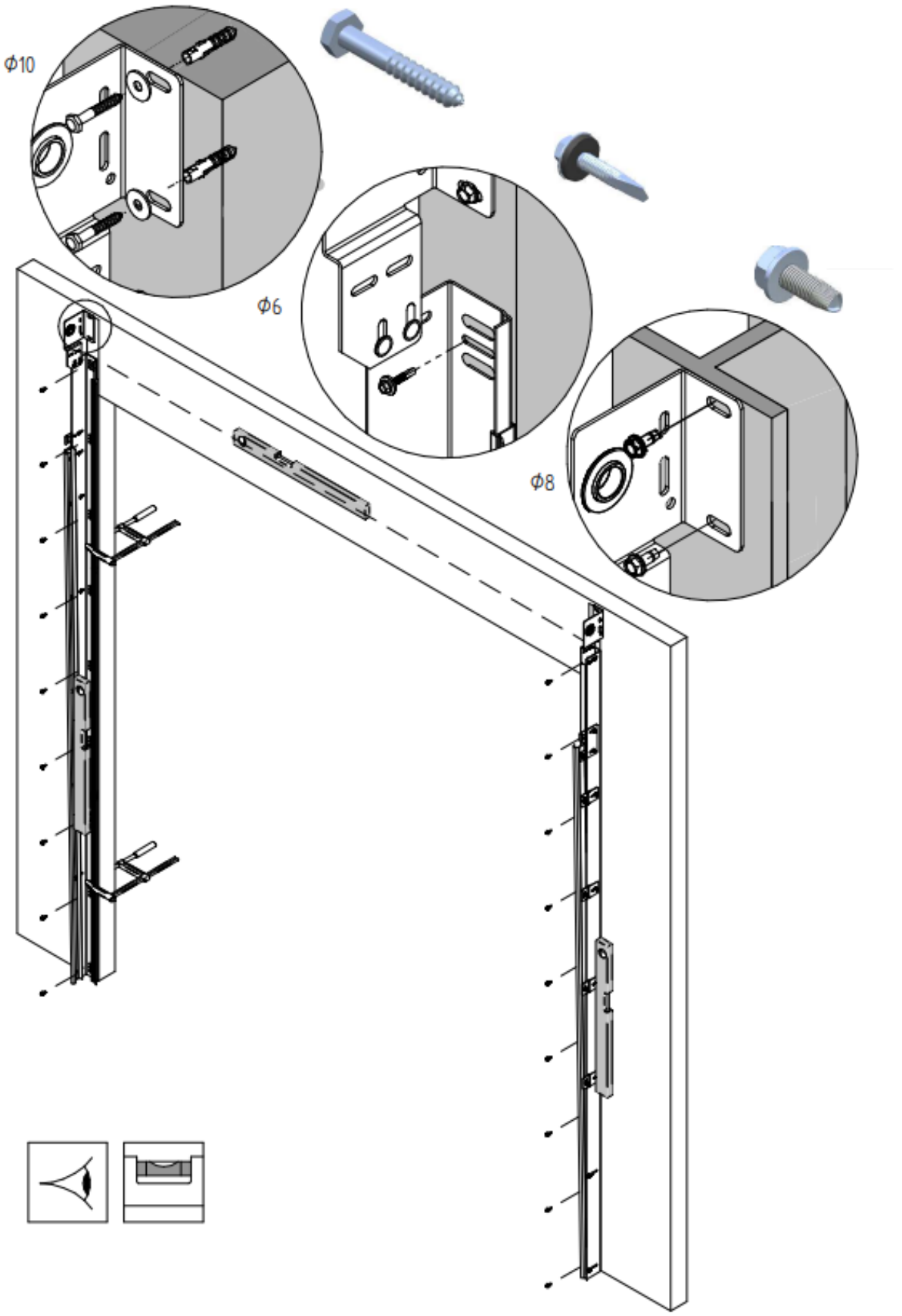


Public

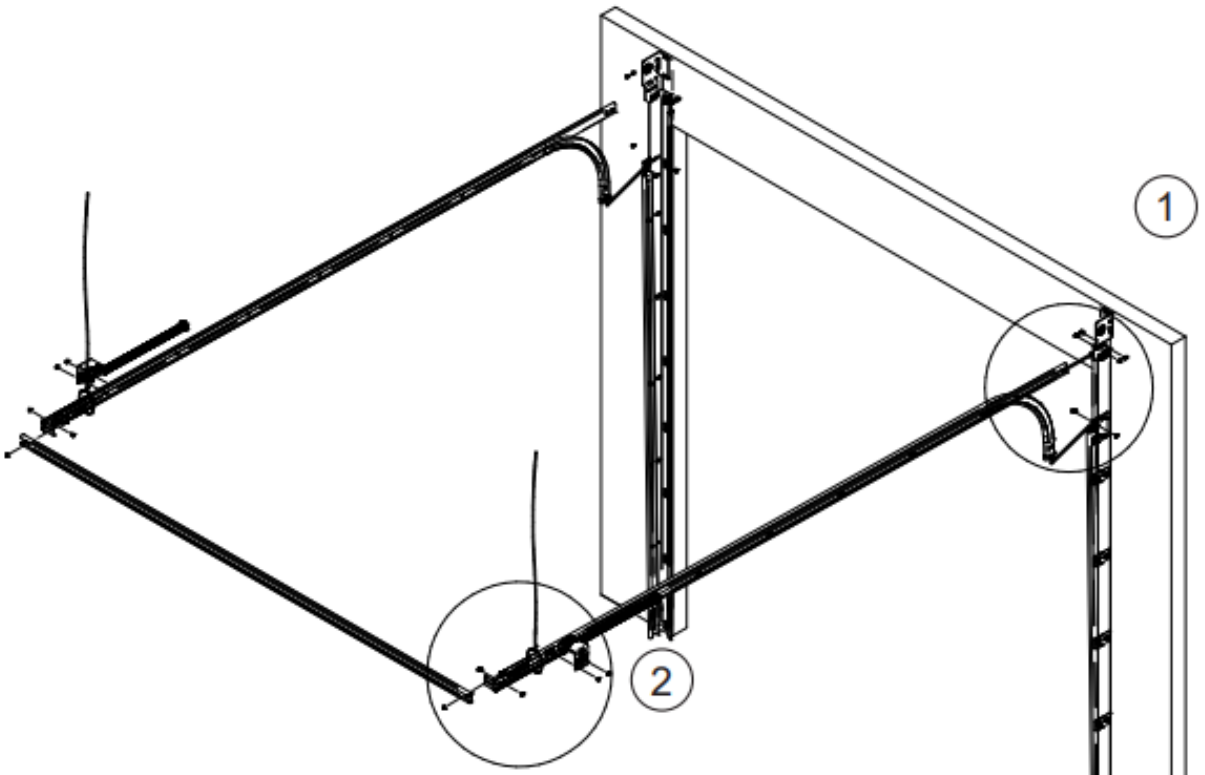


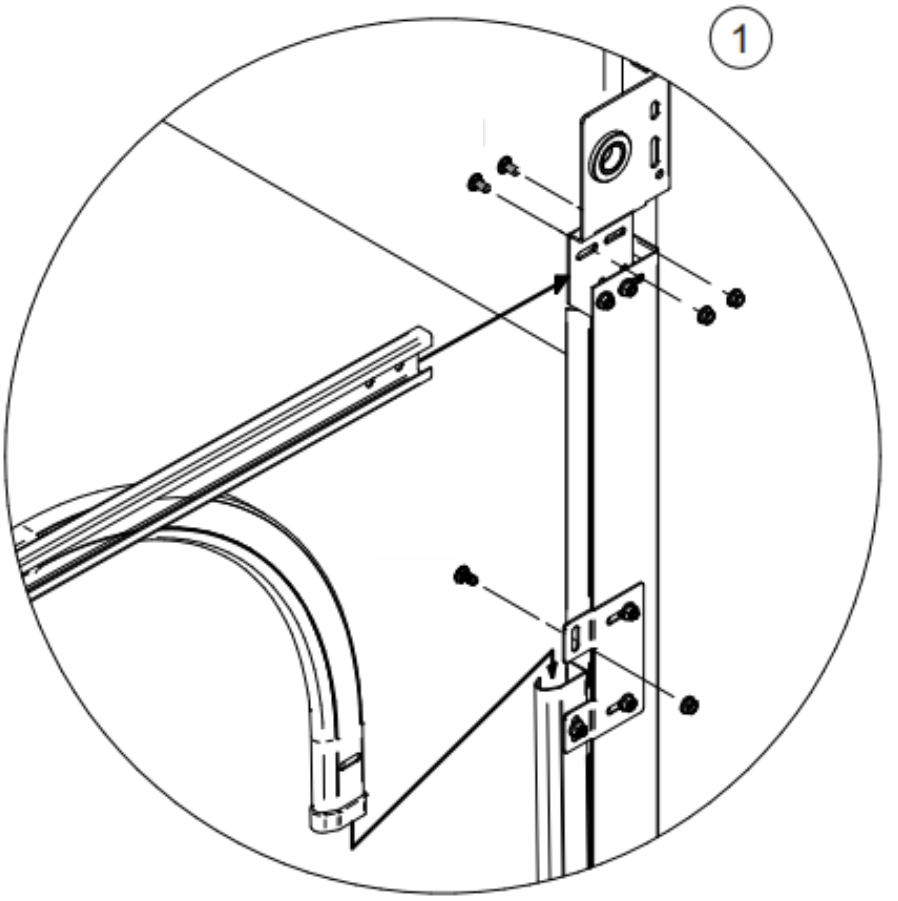


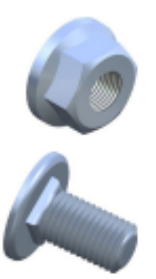
Public



Public

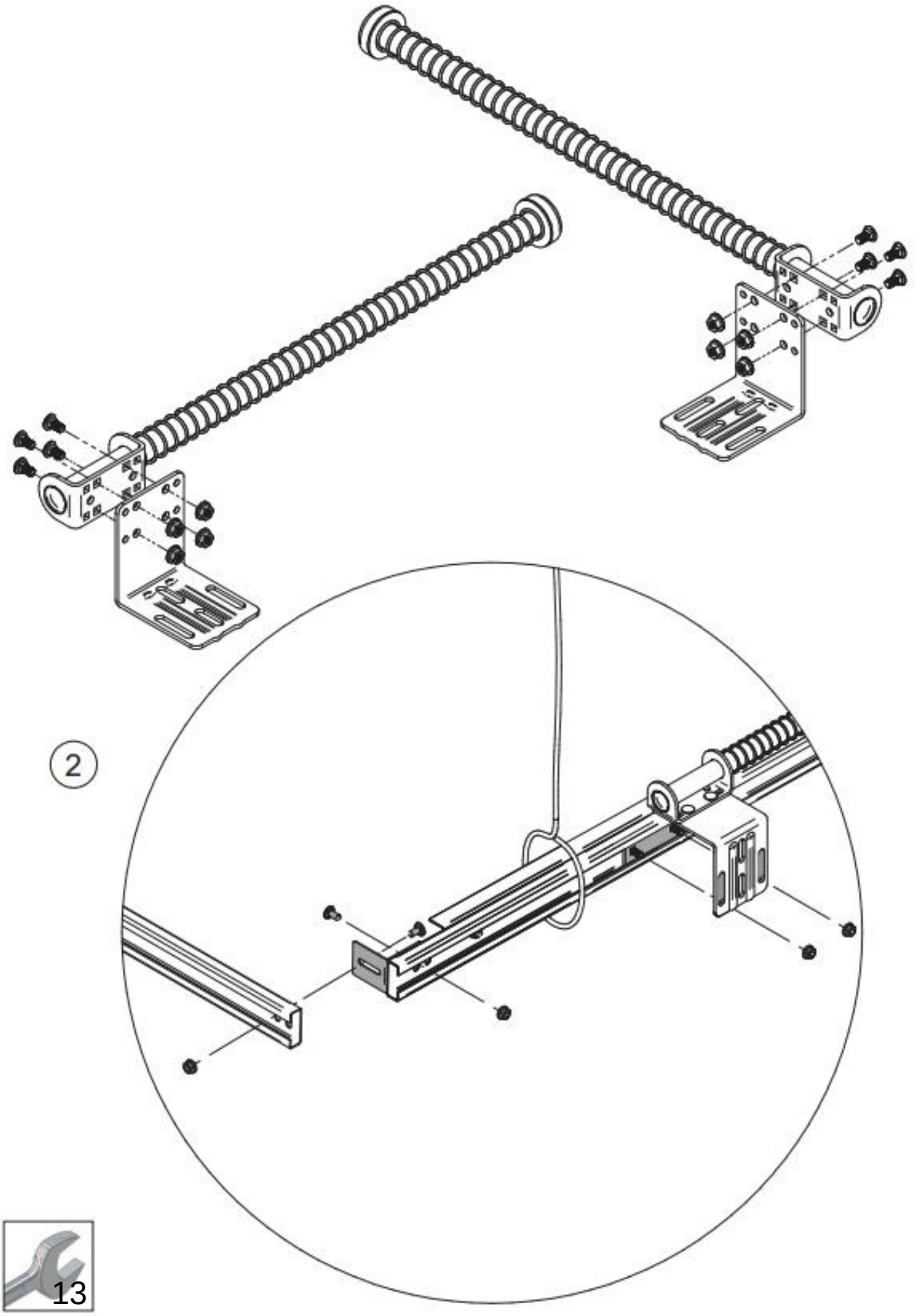






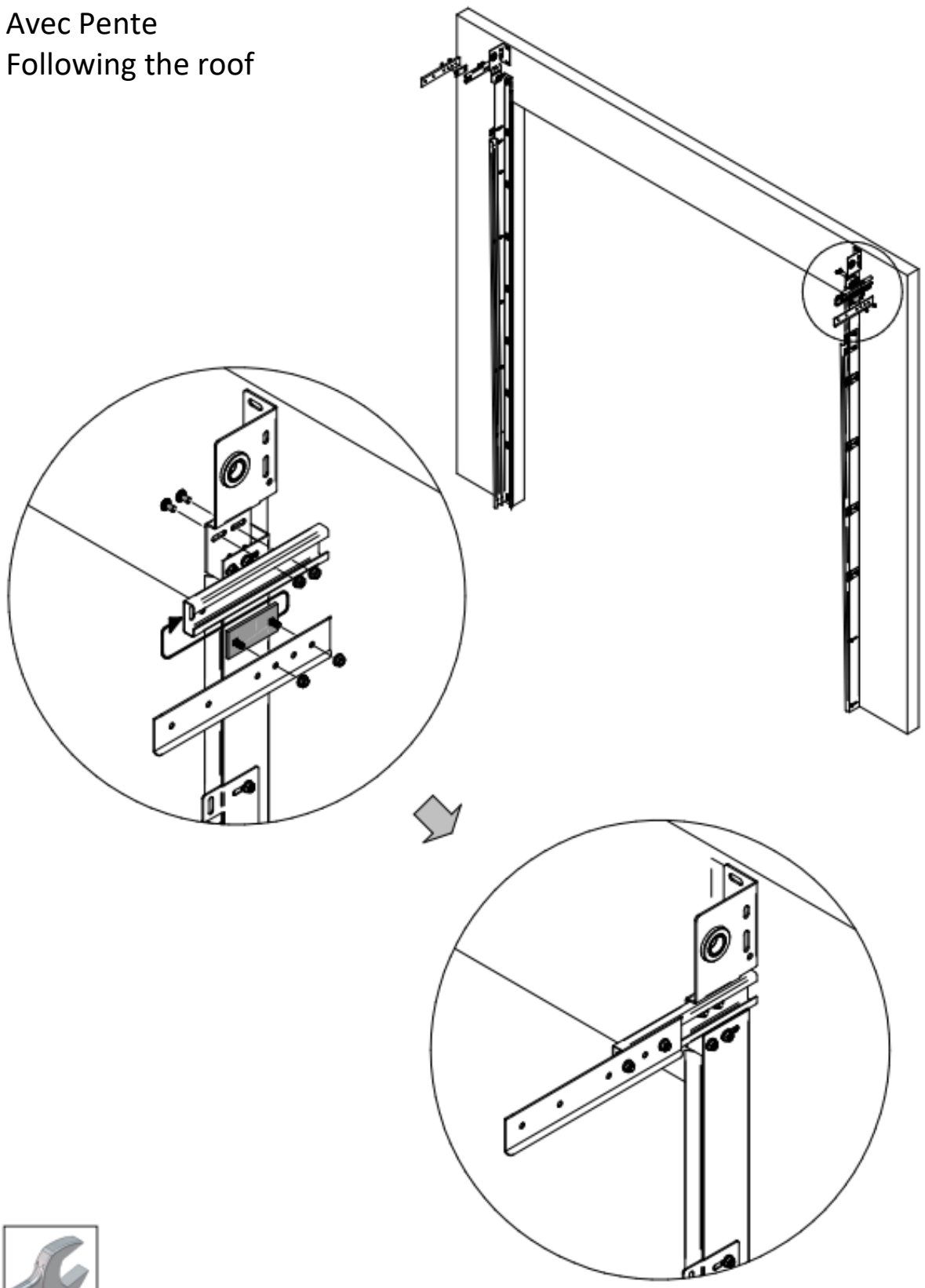
13

Public



Public

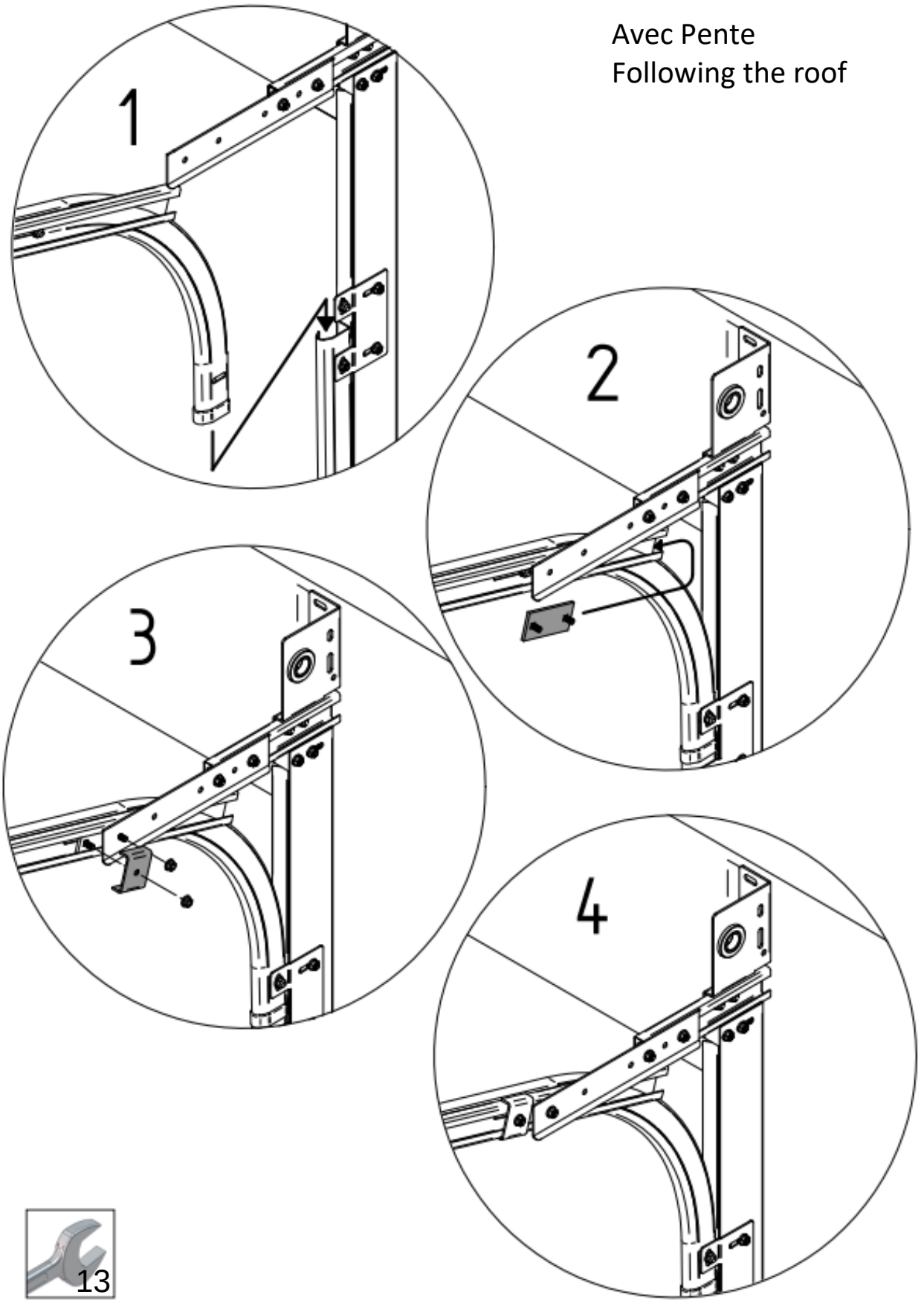
Avec Pente
Following the roof



13

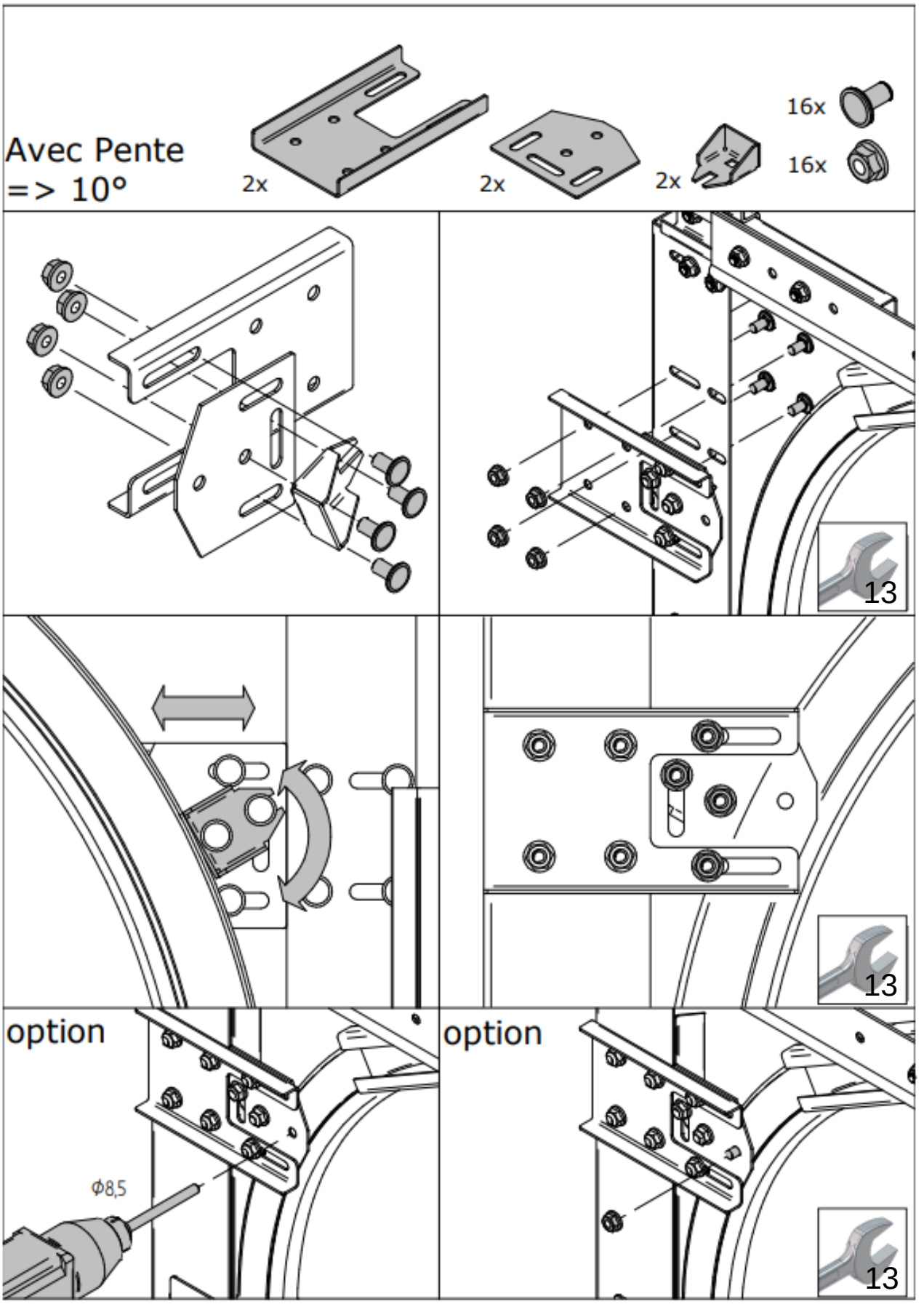
Public

Avec Pente
Following the roof

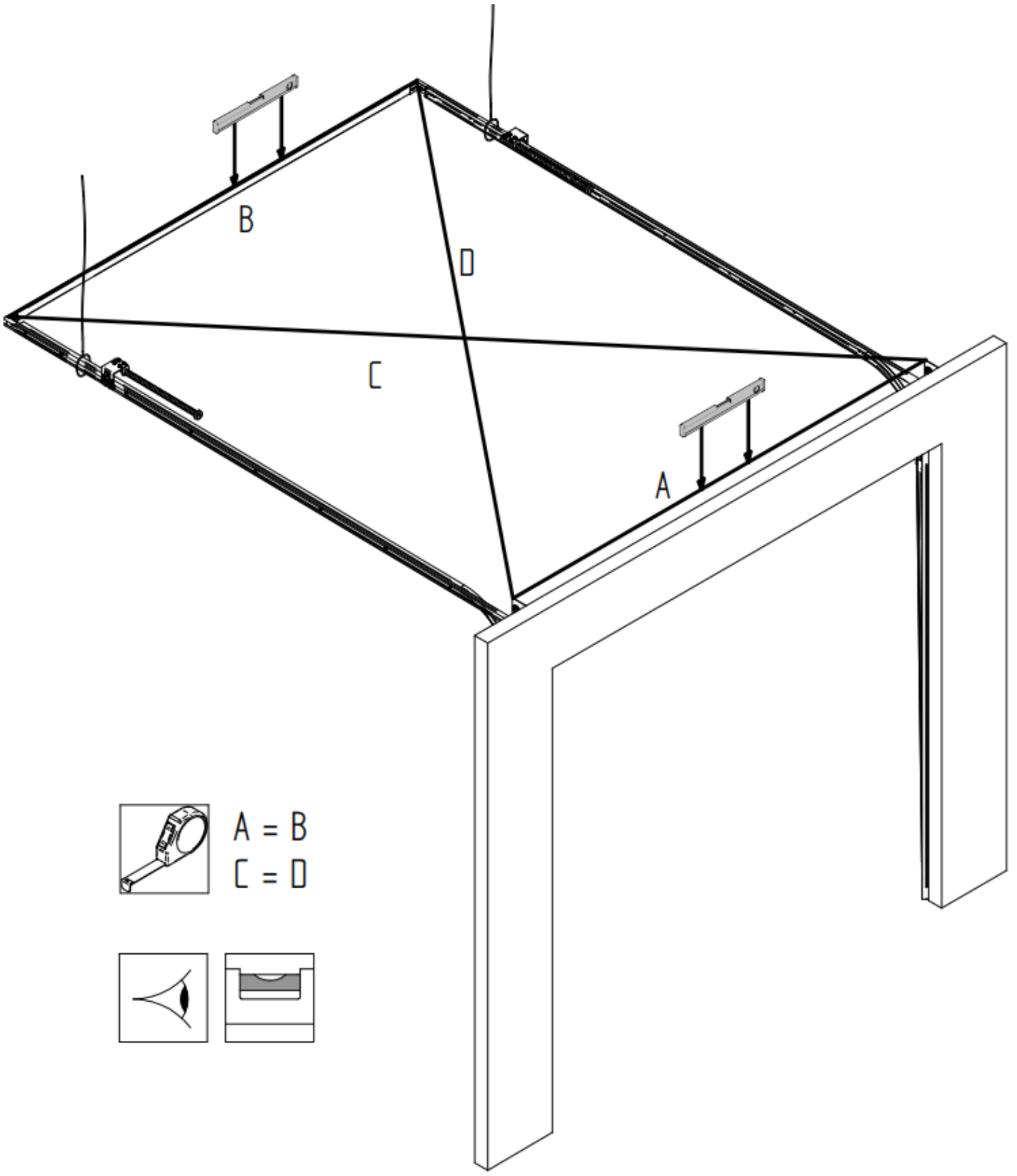


13

Public

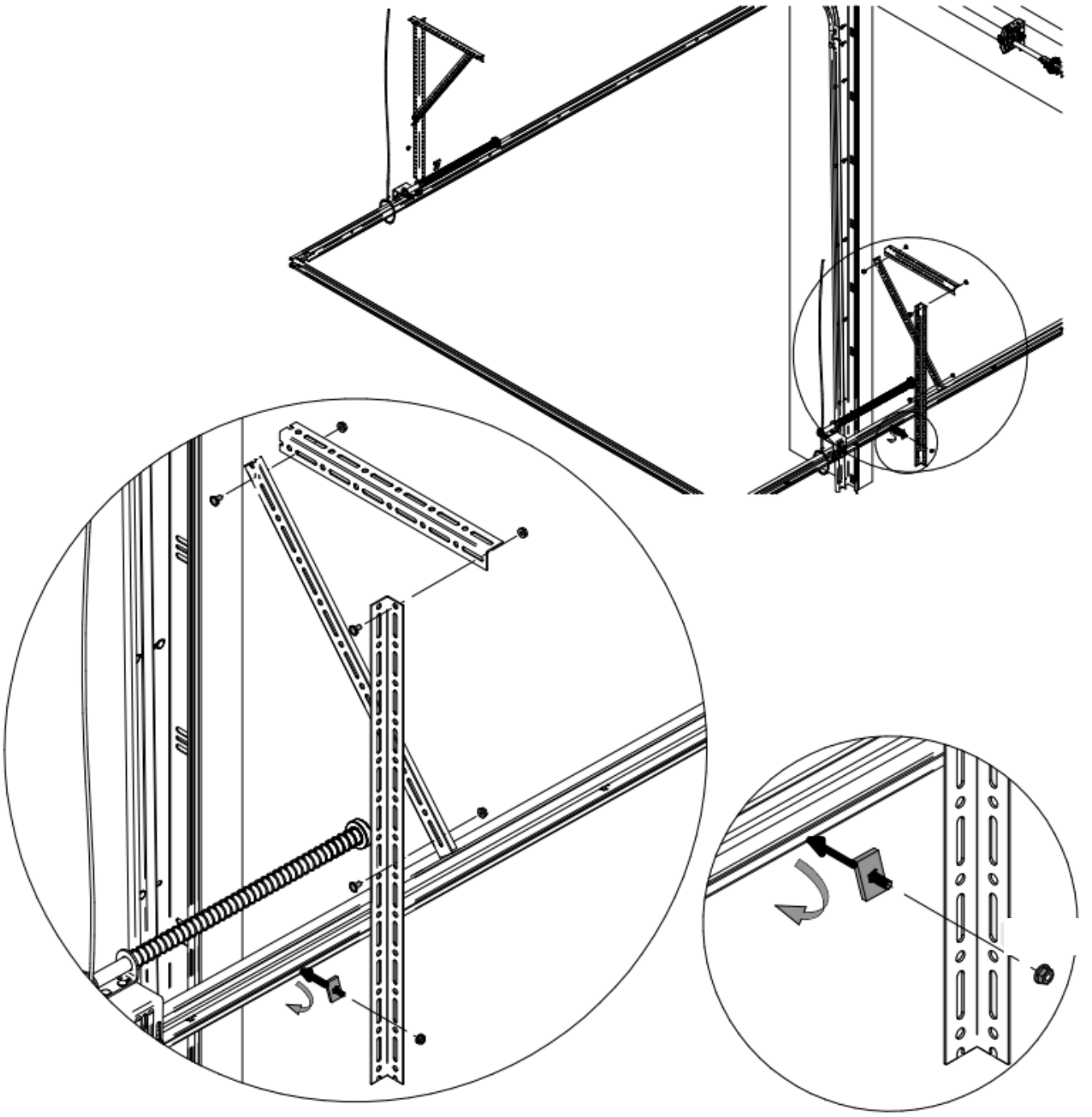


Public



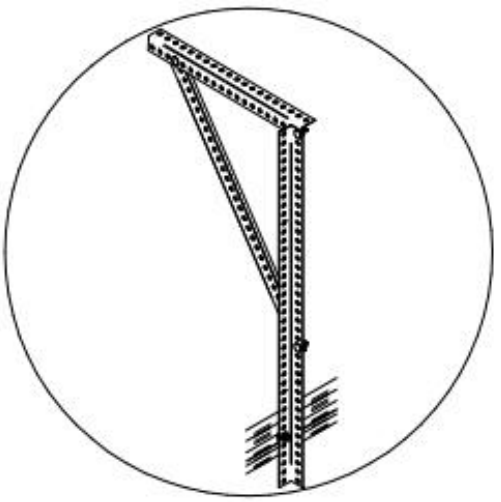
A = B
C = D

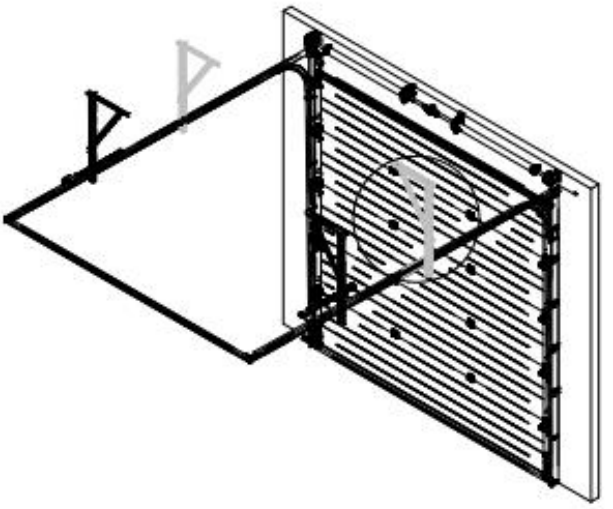
Public

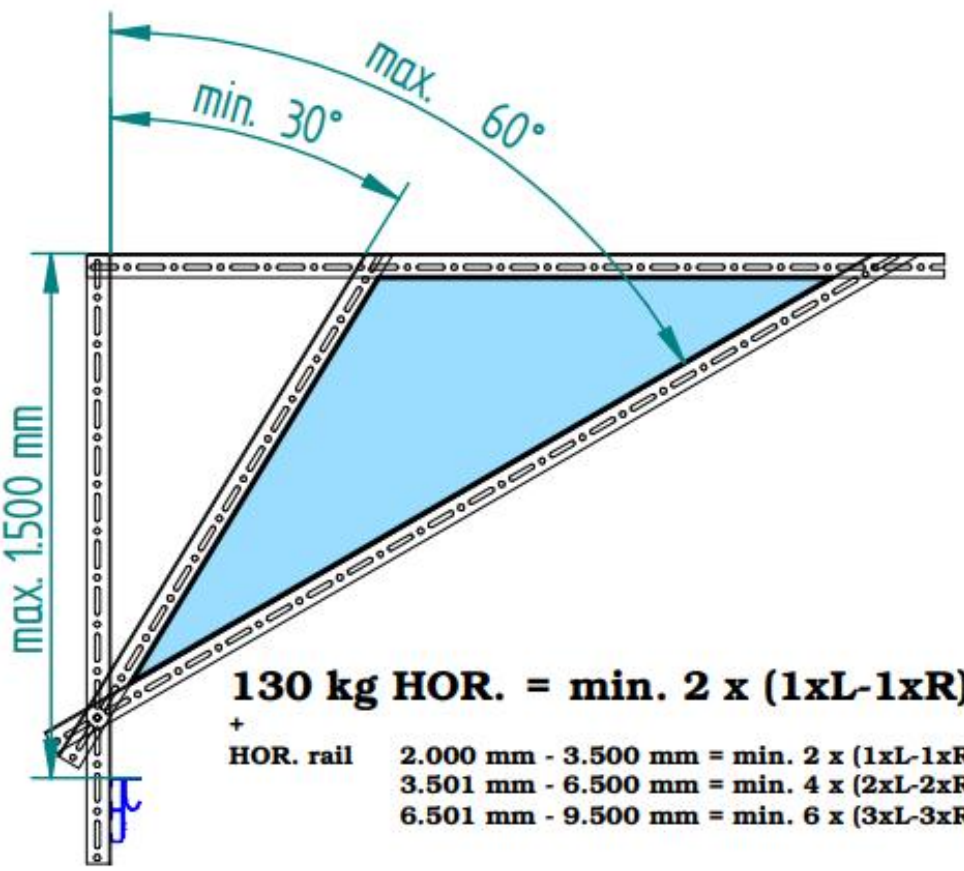


13

Public

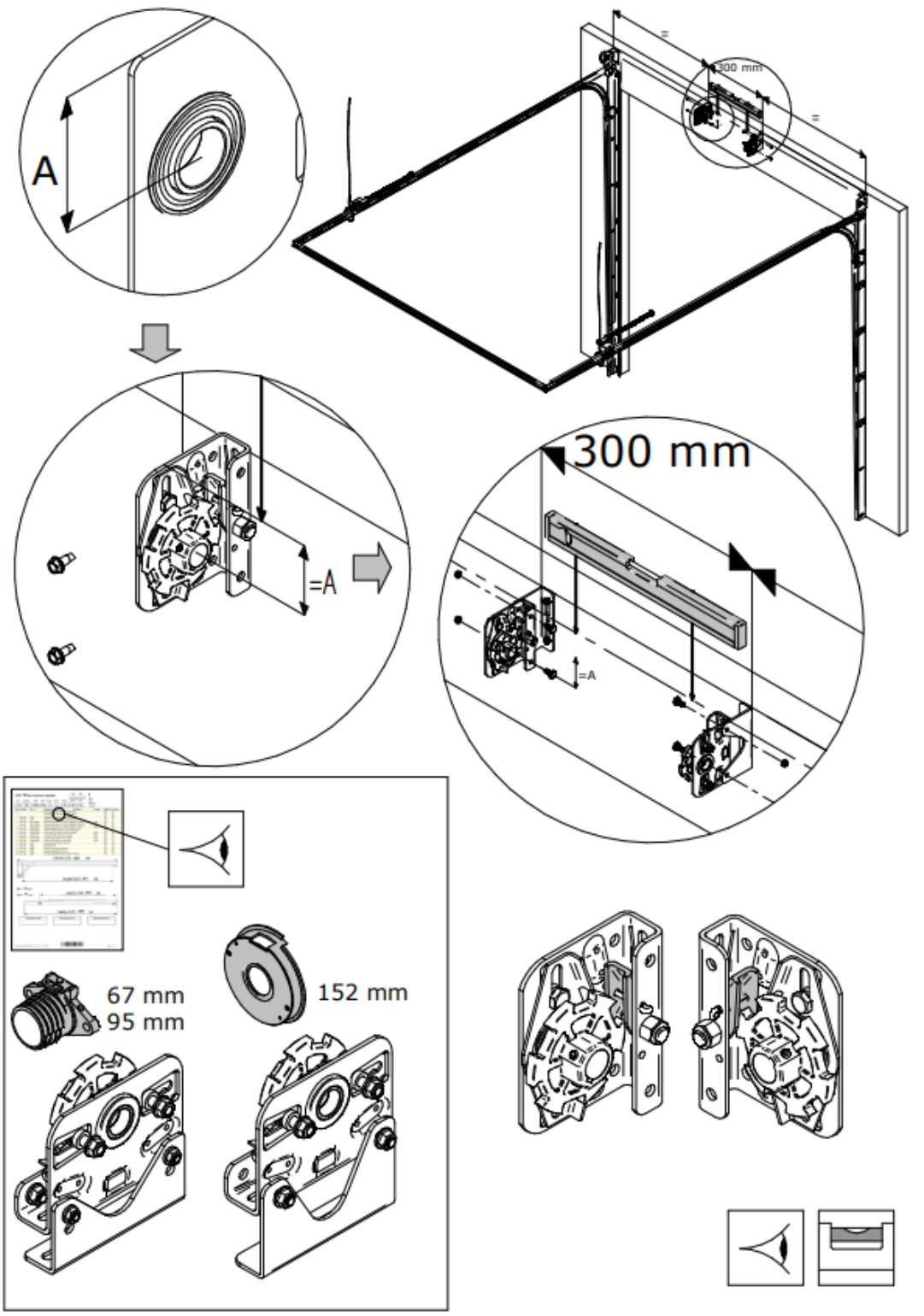




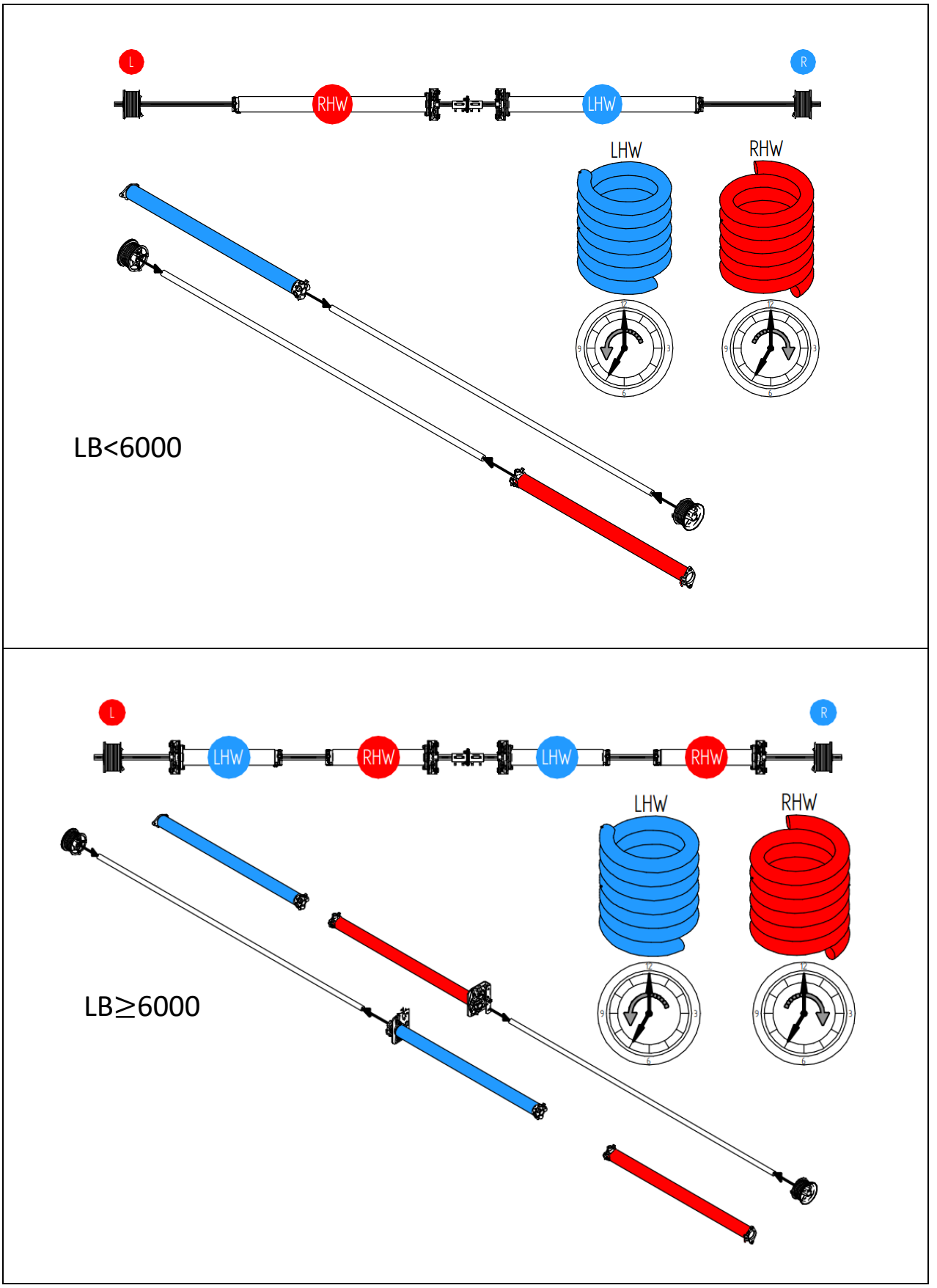

max. 60°
min. 30°
max. 1.500 mm
130 kg HOR. = min. 2 x (1xL-1xR)
+
HOR. rail
2.000 mm - 3.500 mm = min. 2 x (1xL-1xR)
3.501 mm - 6.500 mm = min. 4 x (2xL-2xR)
6.501 mm - 9.500 mm = min. 6 x (3xL-3xR)

Public

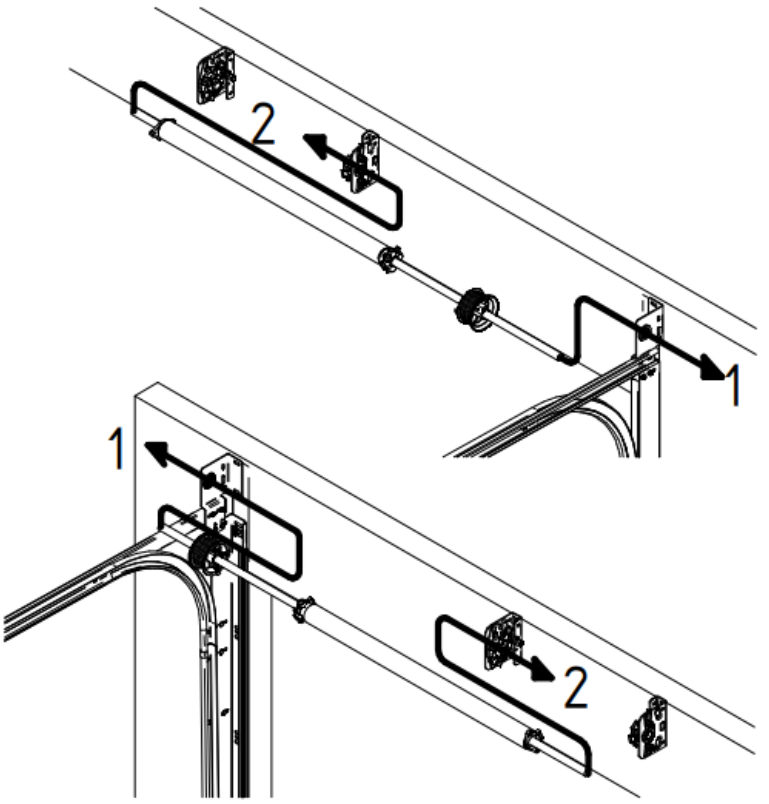
Montage de l’axe ressort

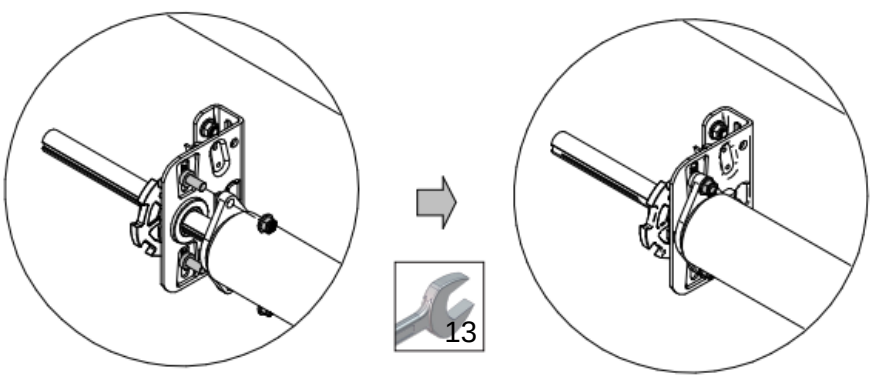


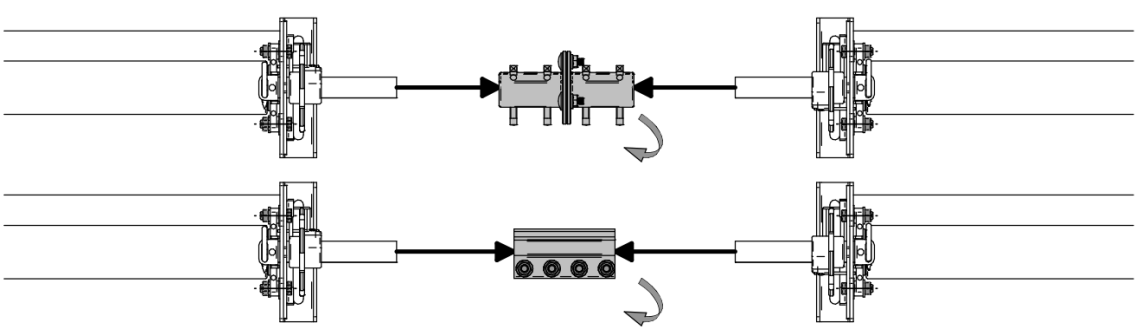
Public



Public

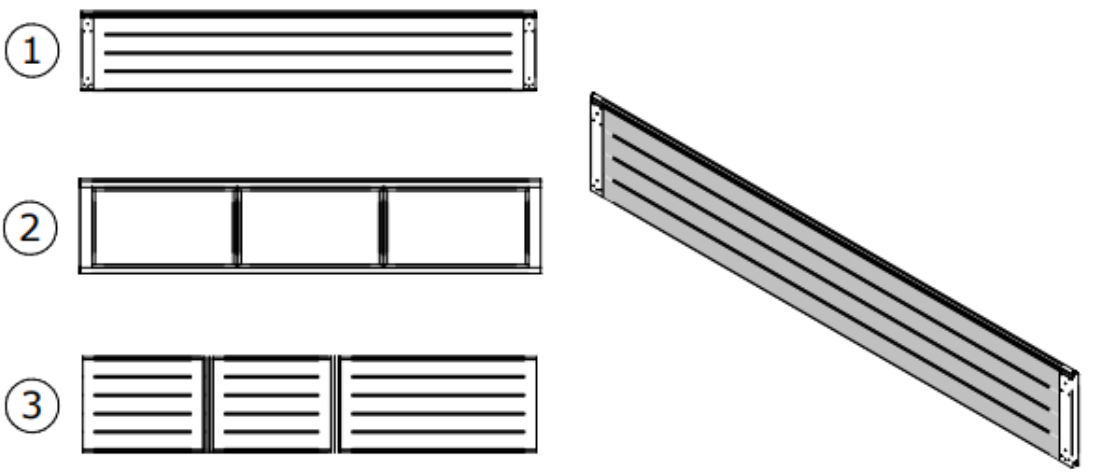


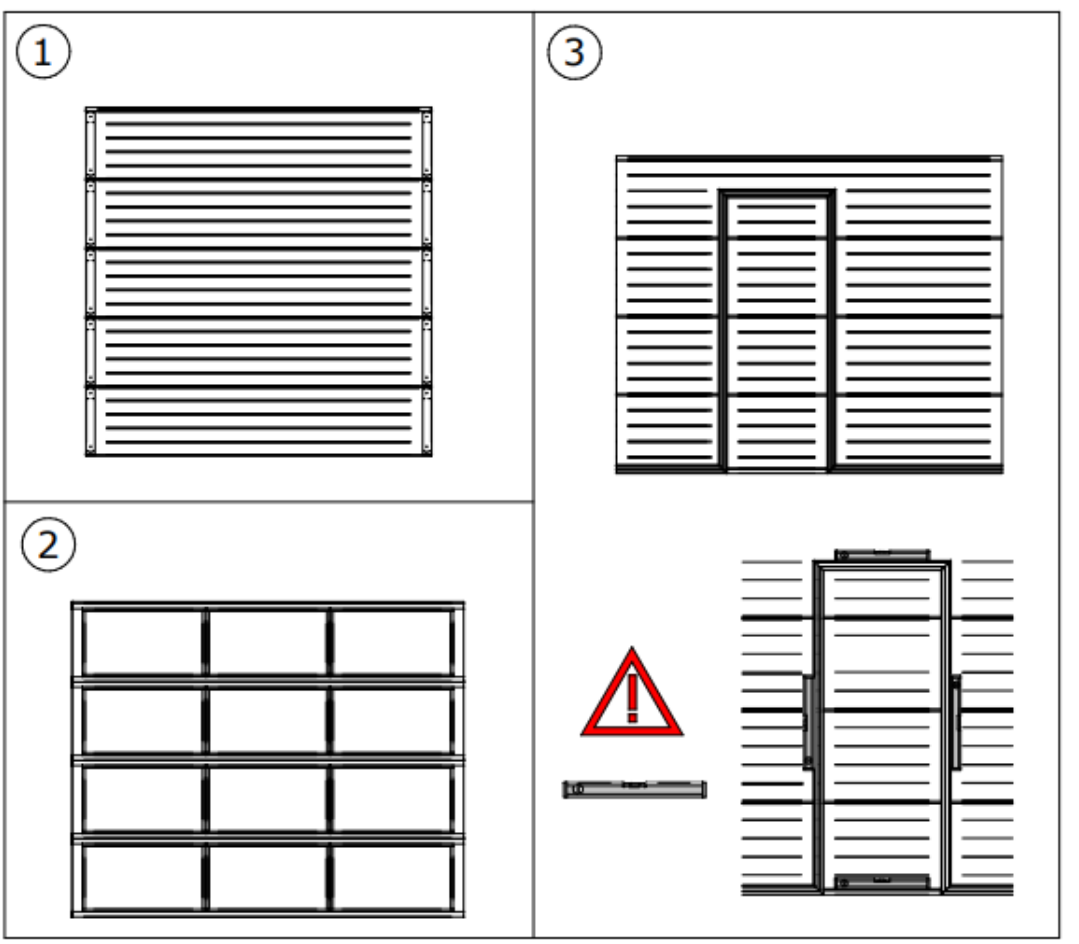




Public

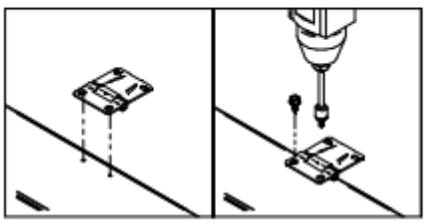
Pose du tablier



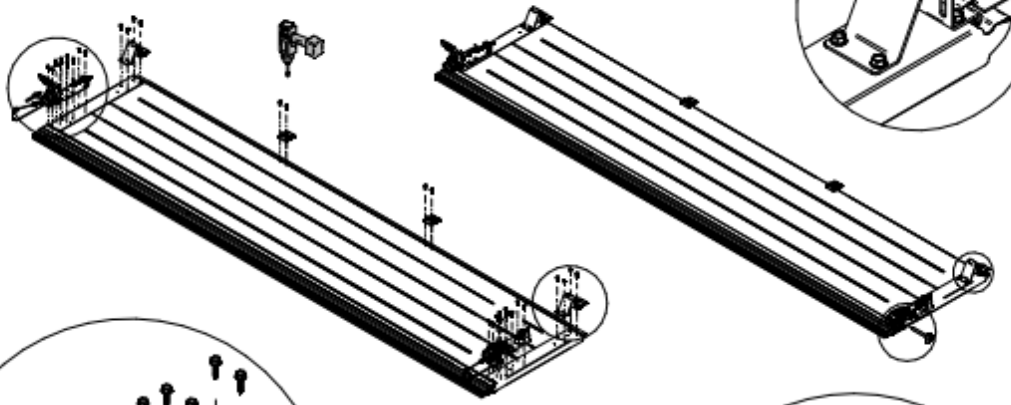


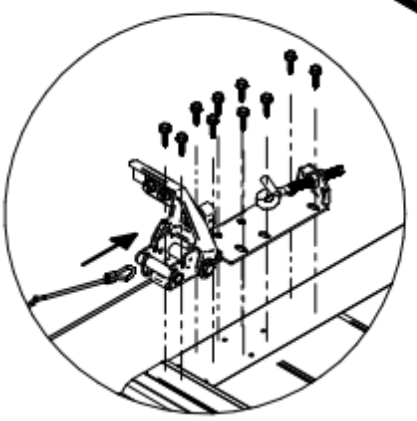
Public

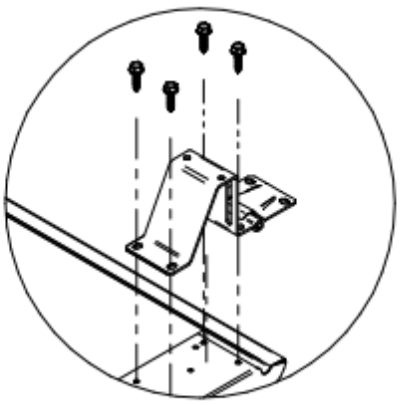


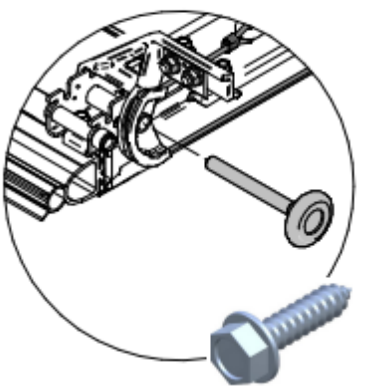






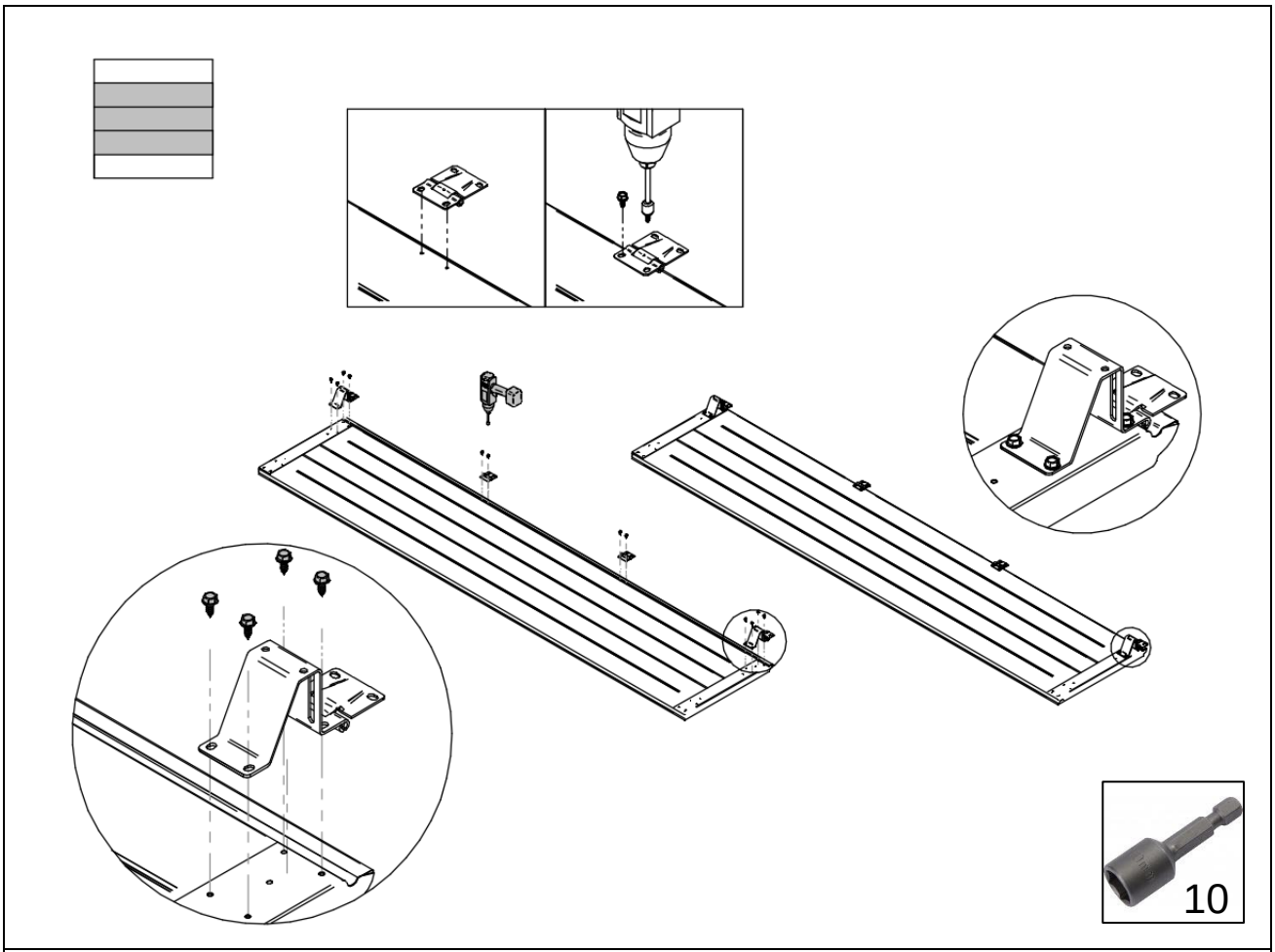




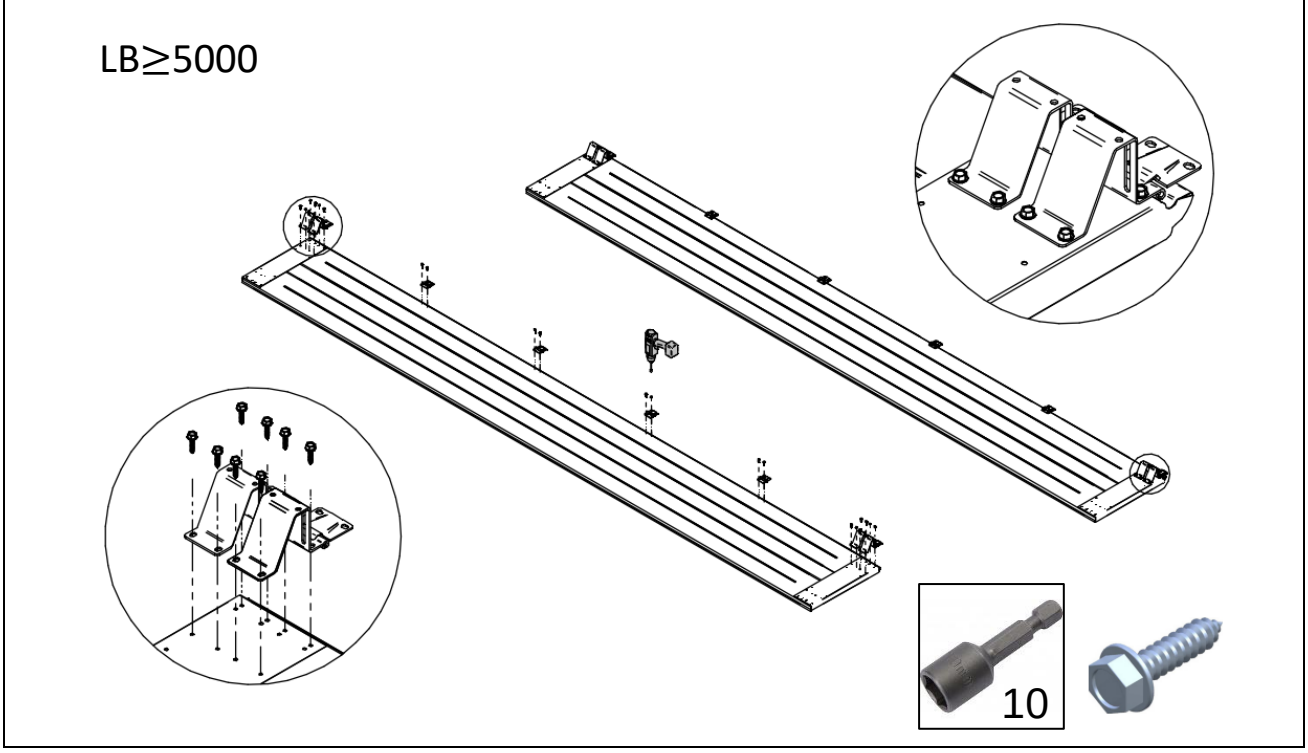




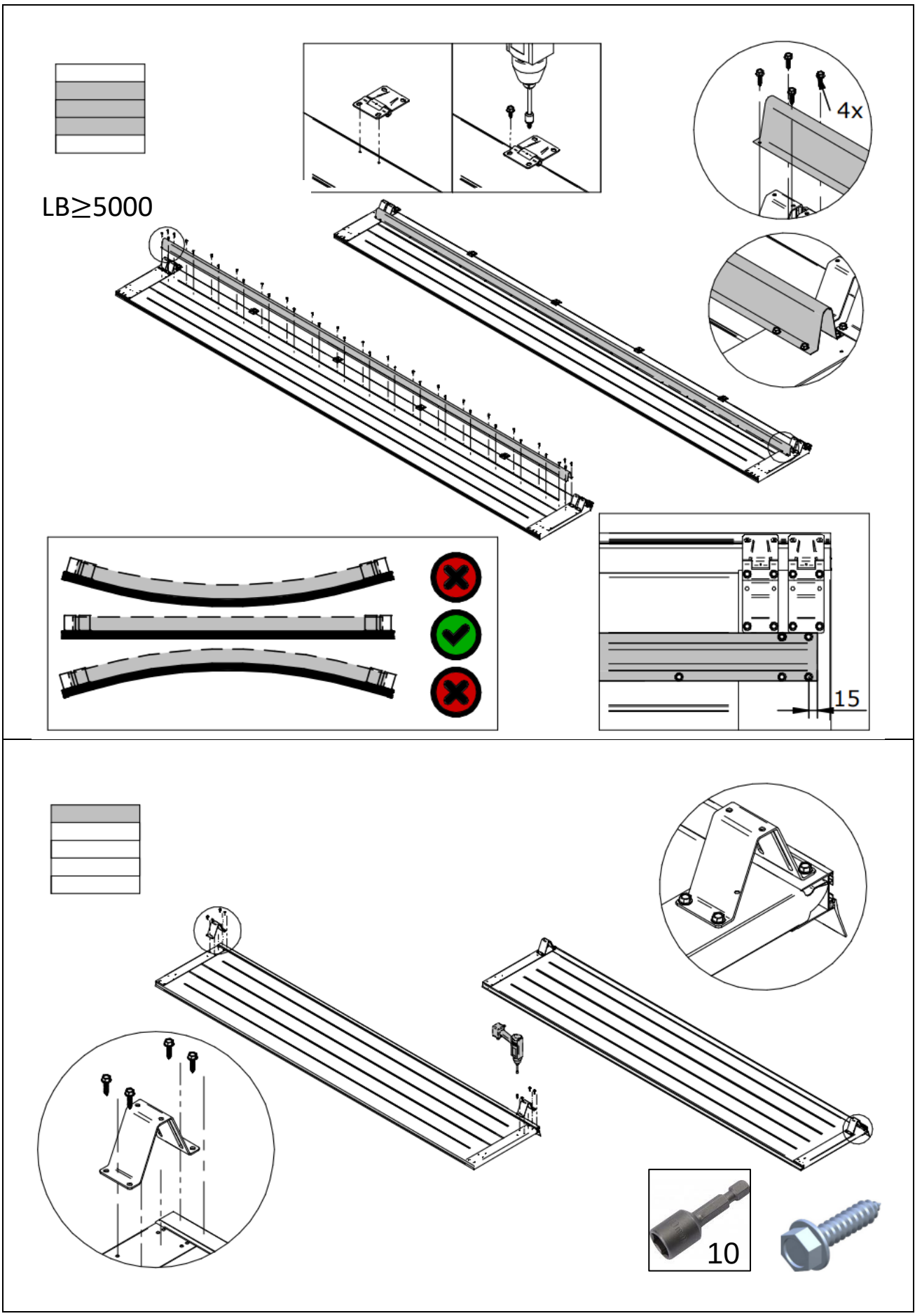
Public



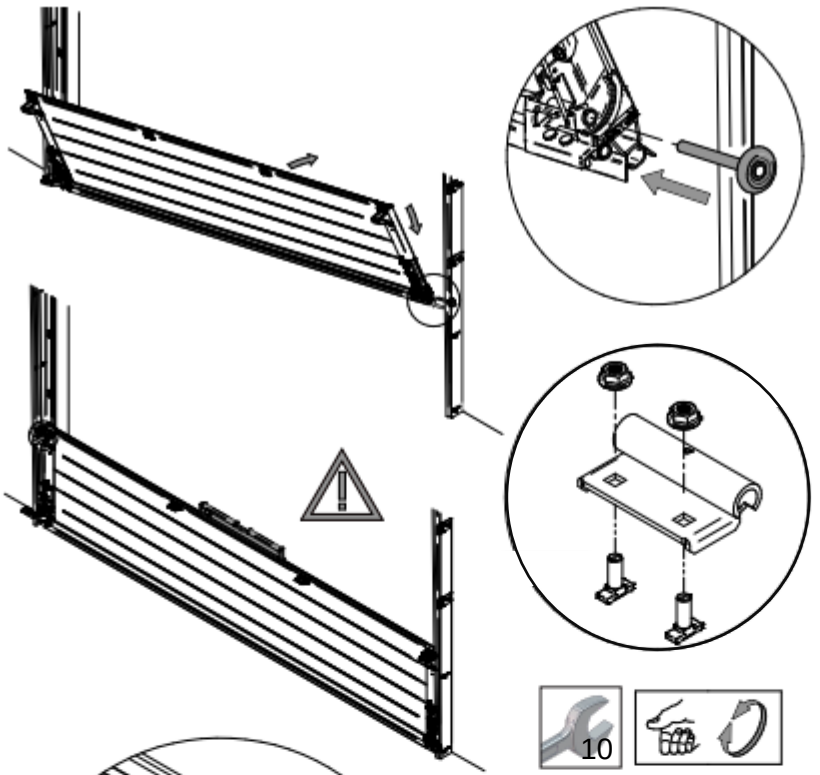
LB≥5000

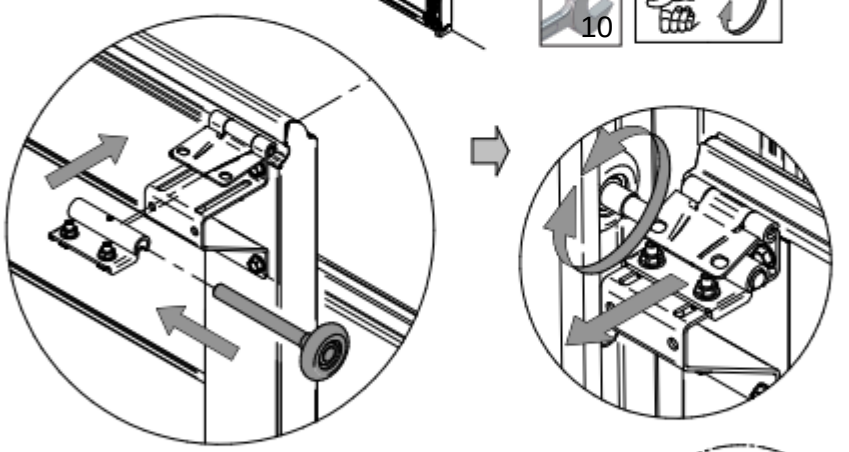


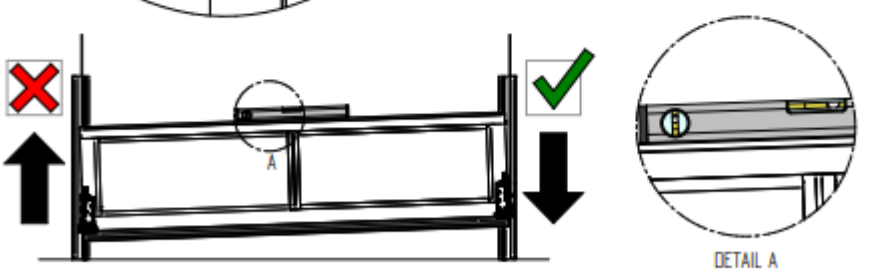
Public

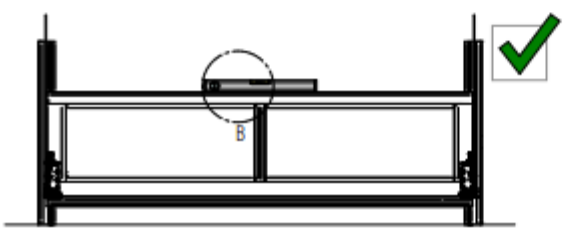


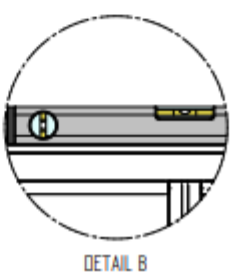
Public

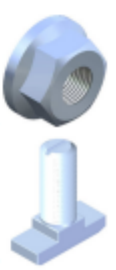




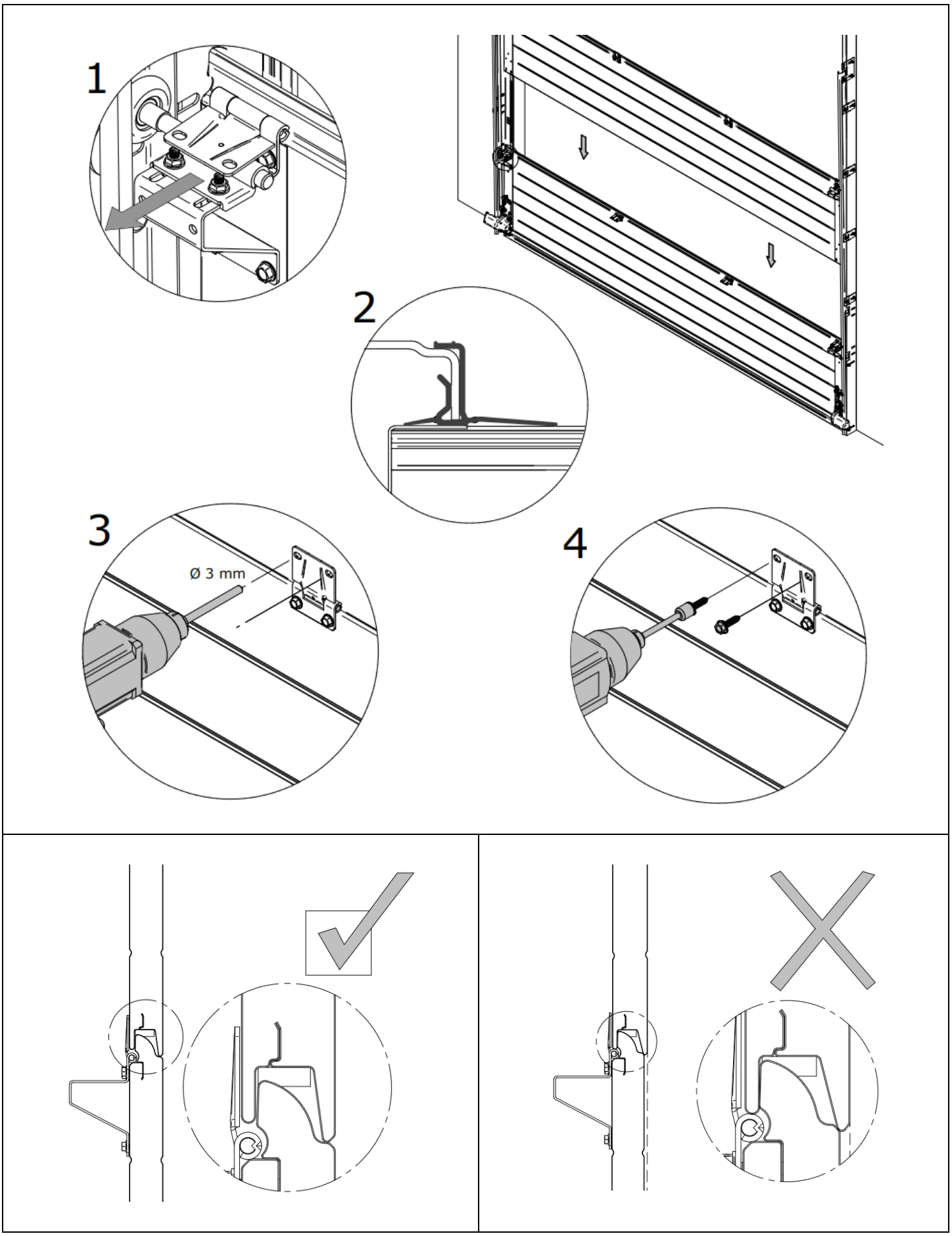




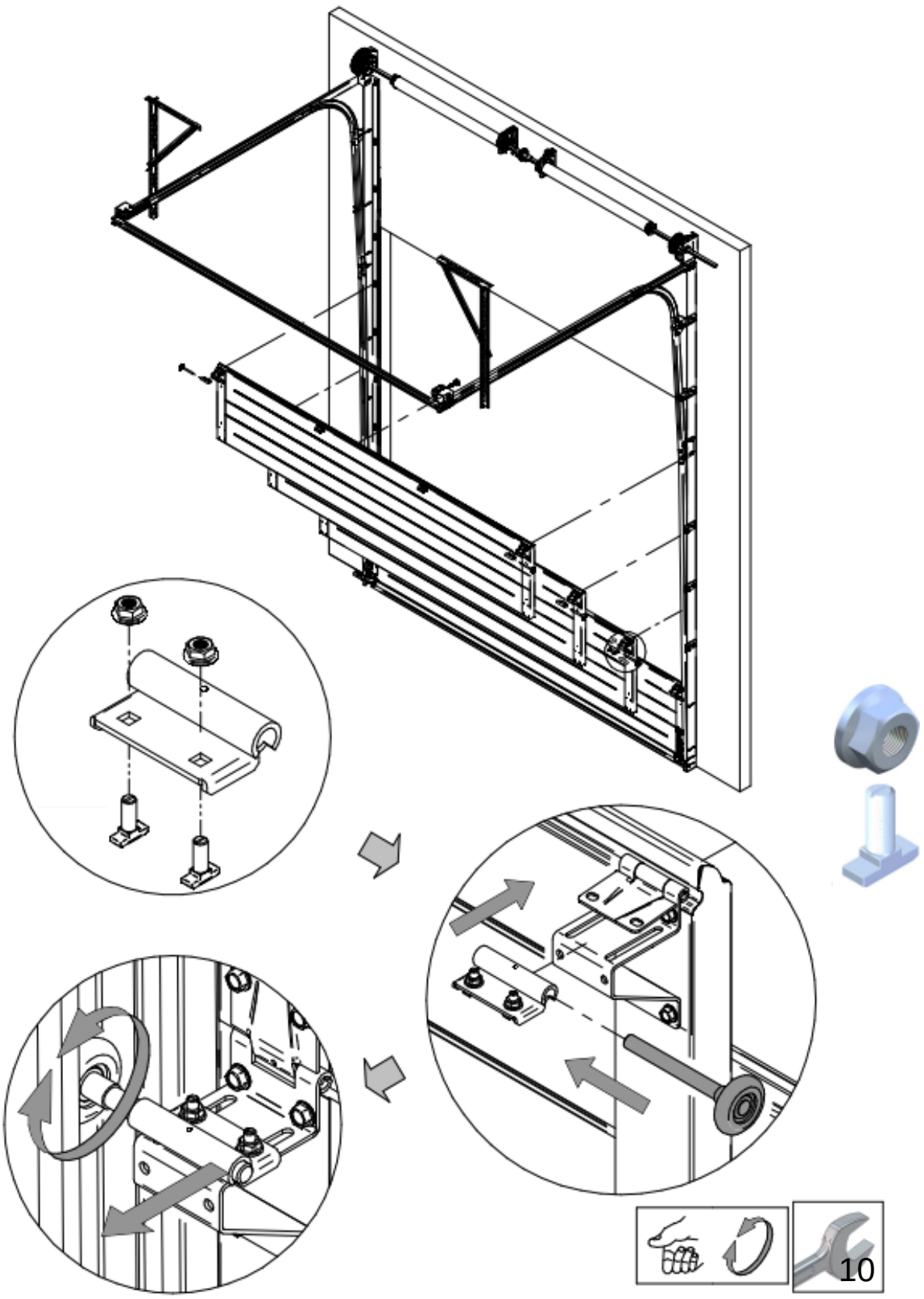




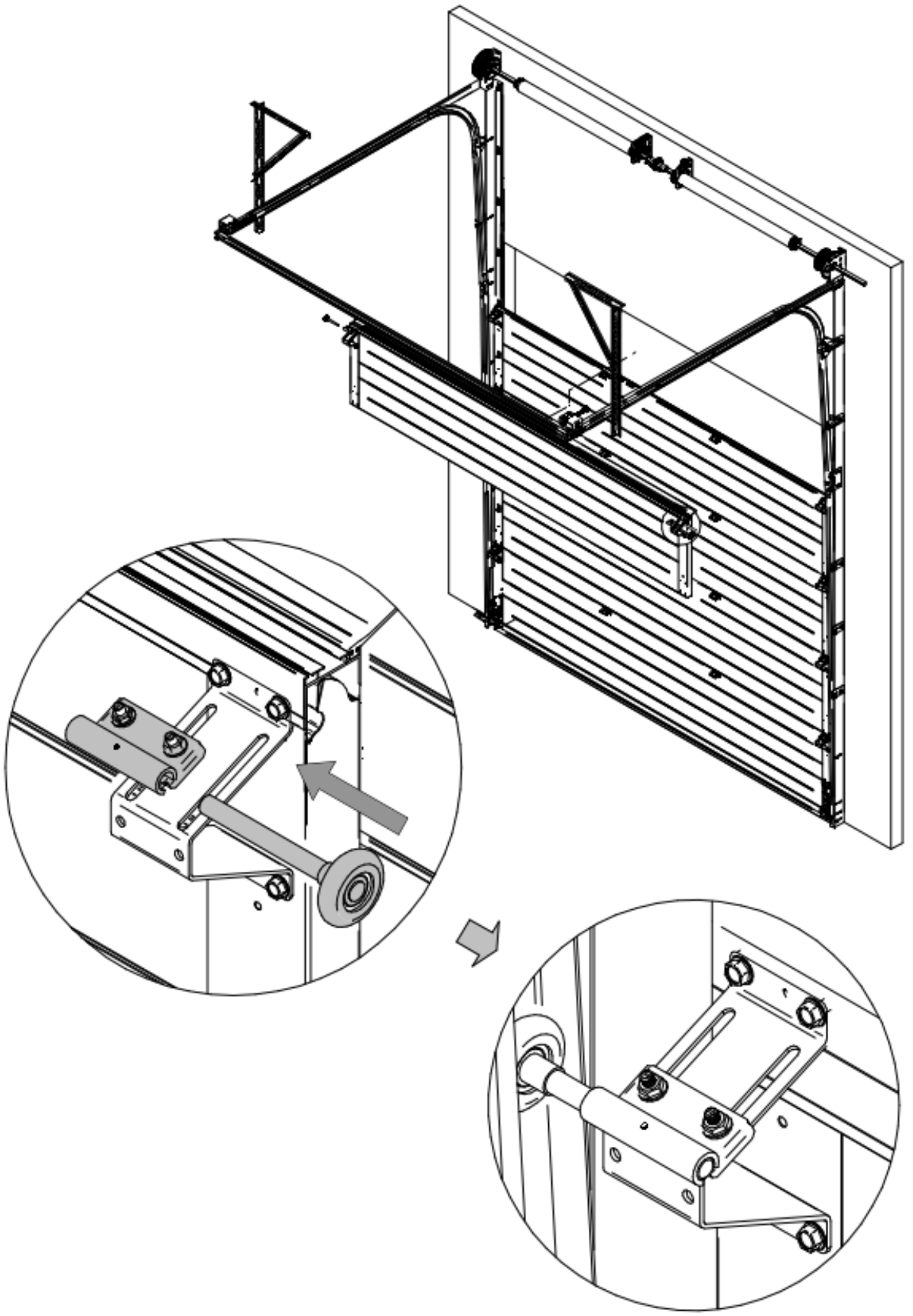
Public



Public

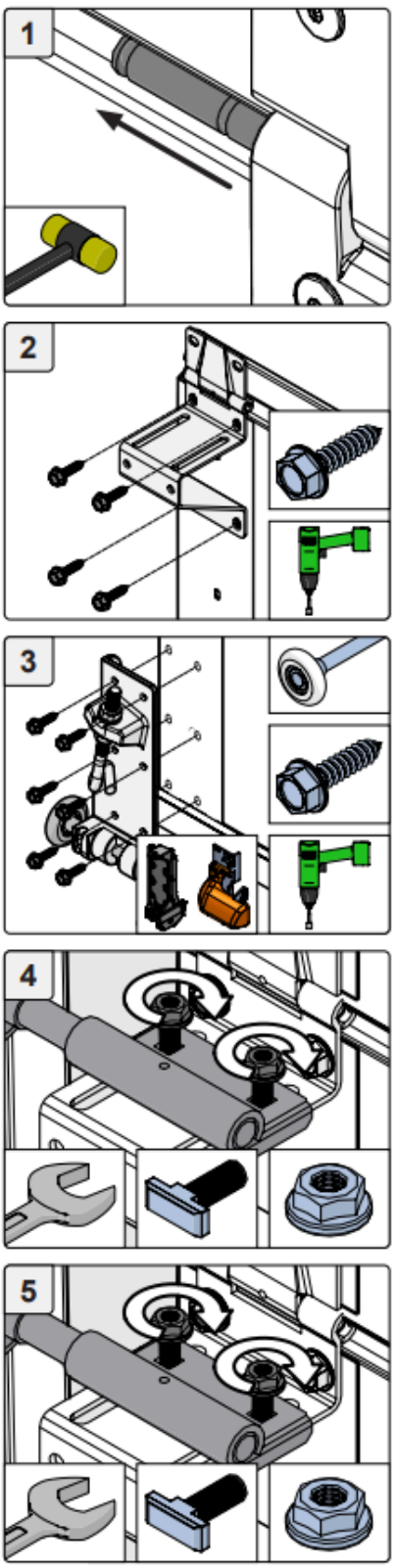


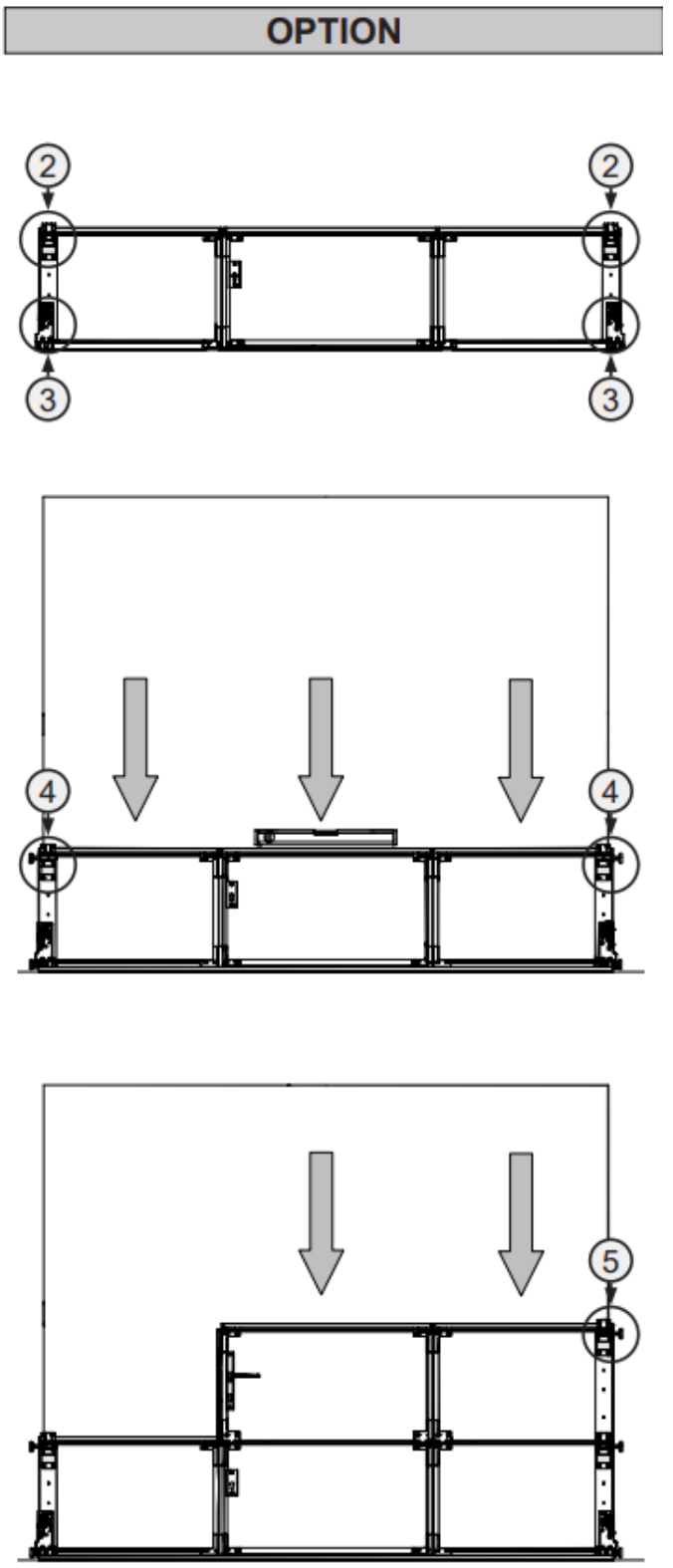
Public



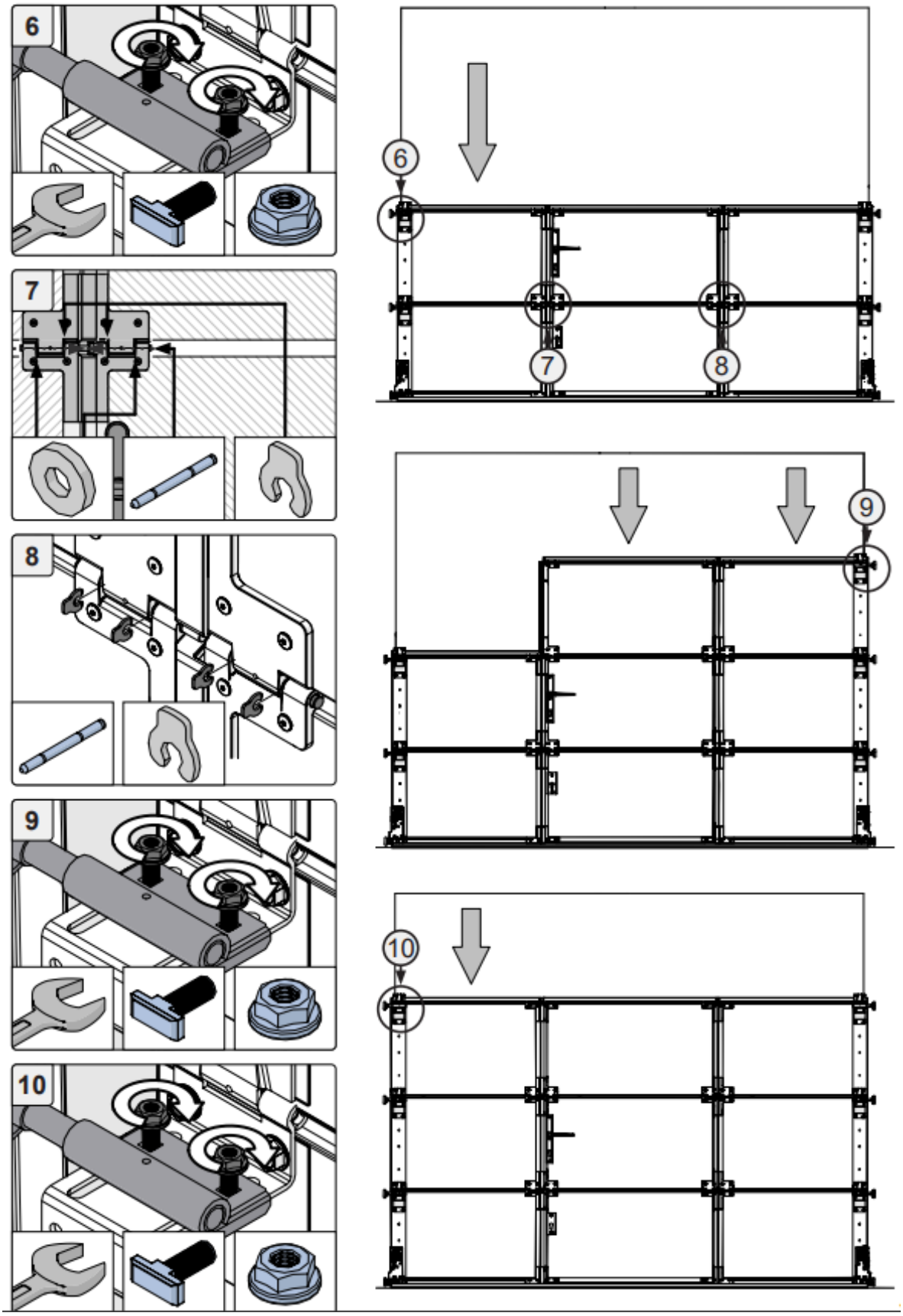
Public

Option portillon

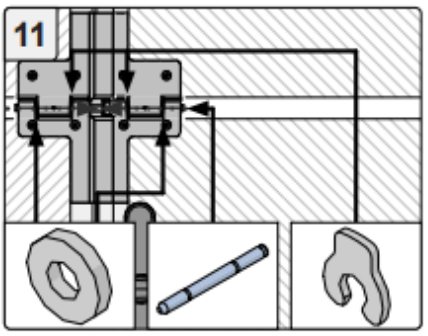


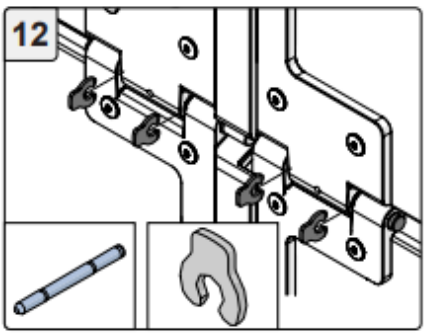


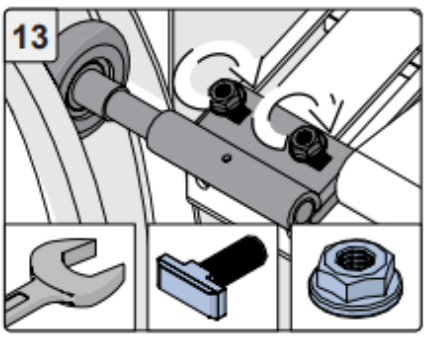
Public

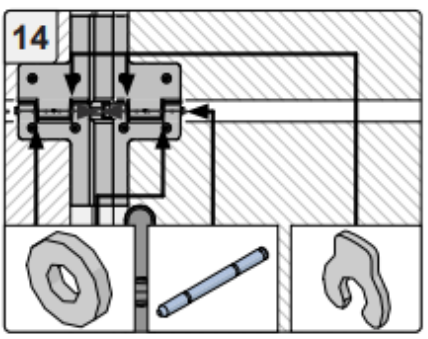


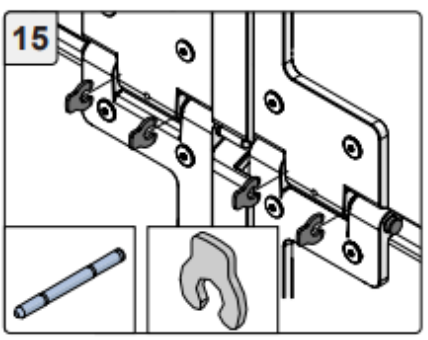
Public

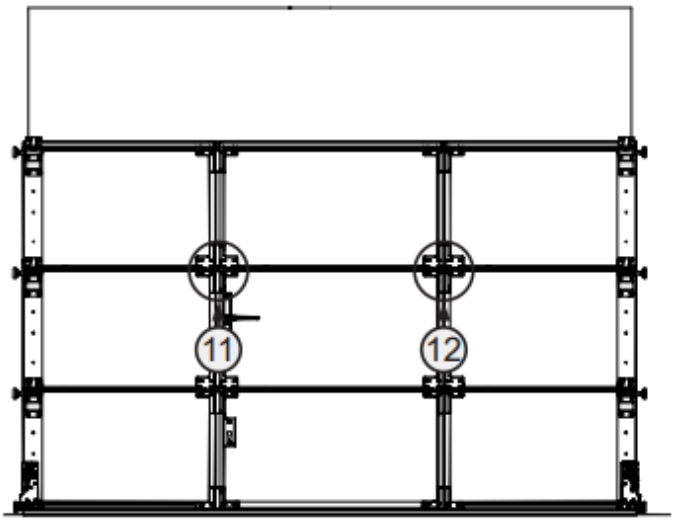


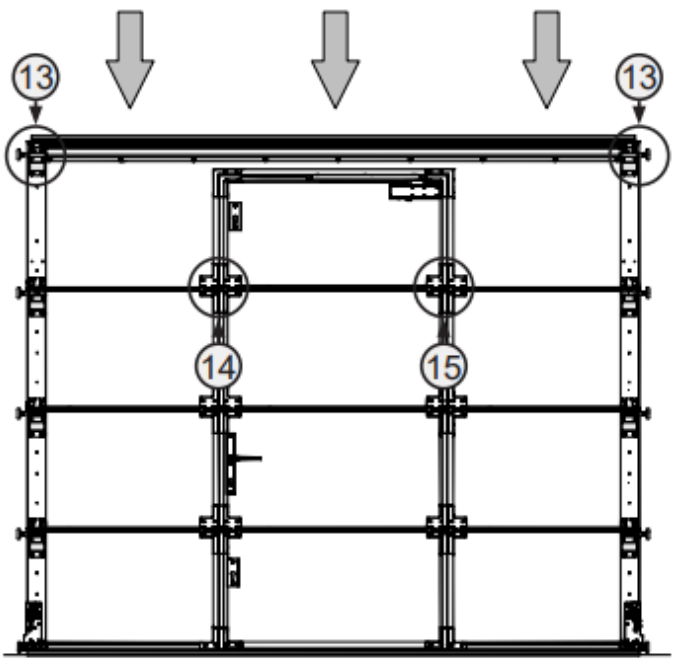




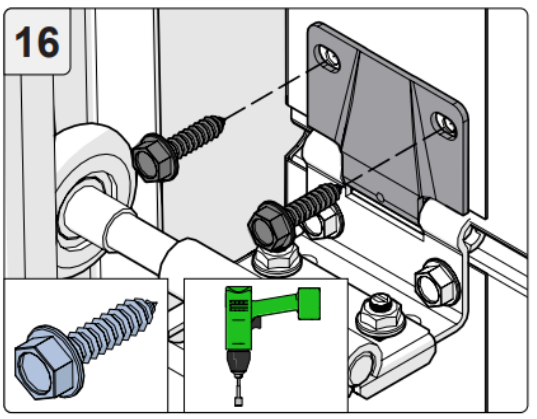


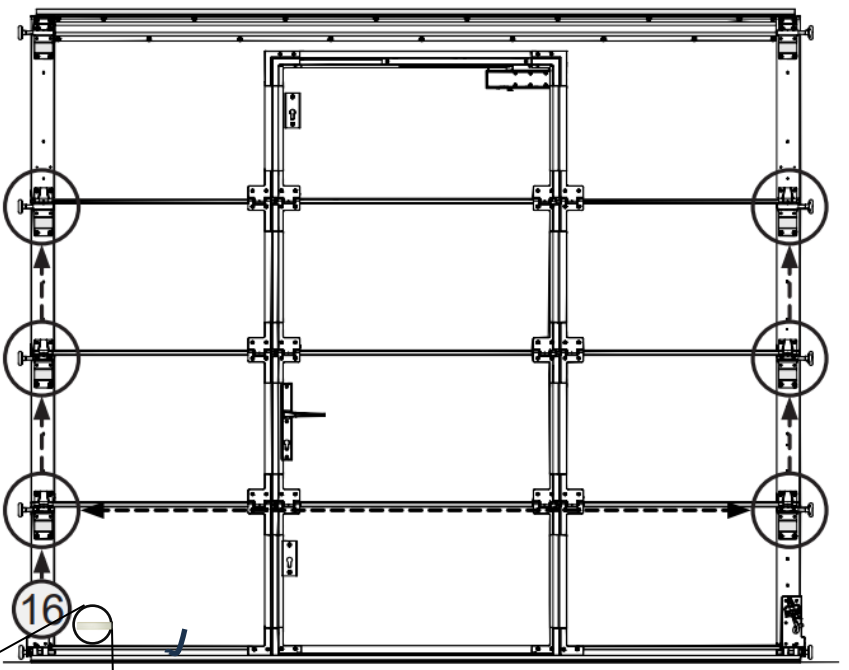


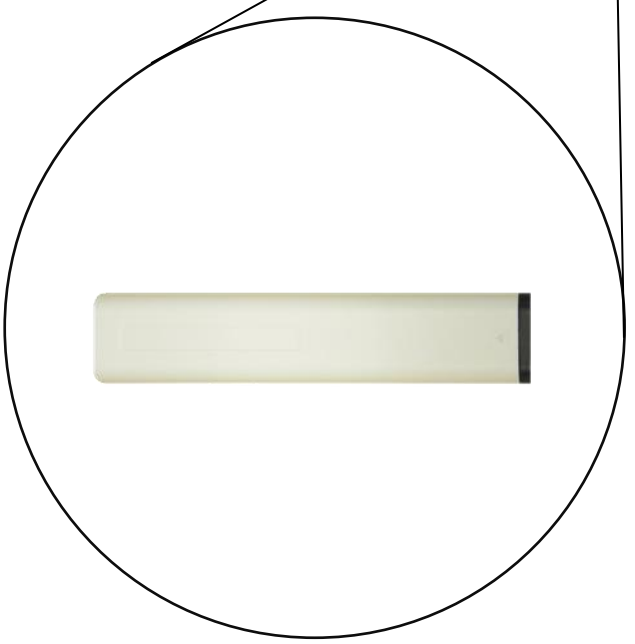




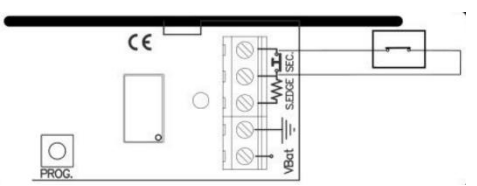
Public







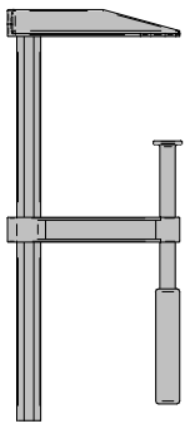
1. Récupérer le fil blanc qui sort du joint du panneau bas
2. Couper la cosse
3. Connecter les deux fils du câble blanc sur les deux bornes SEC

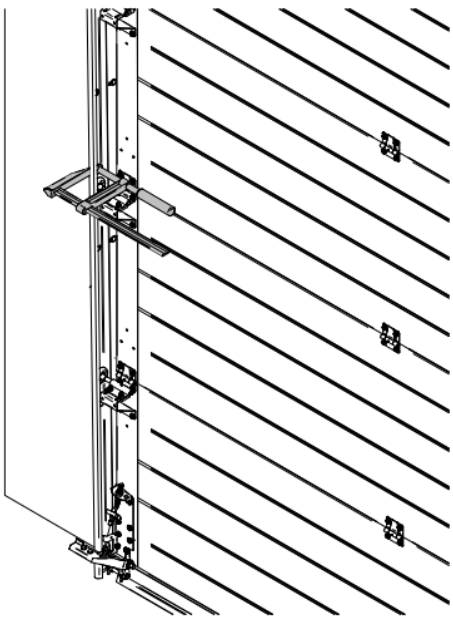


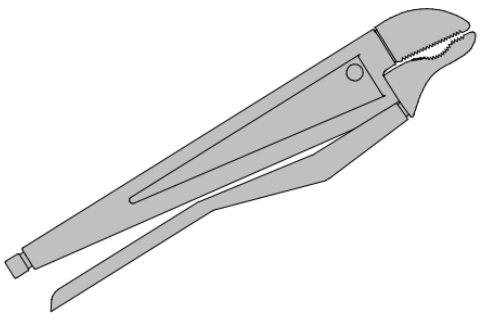
A noter : Le fil gris reste en attente pour les détecteurs de mou de câble.

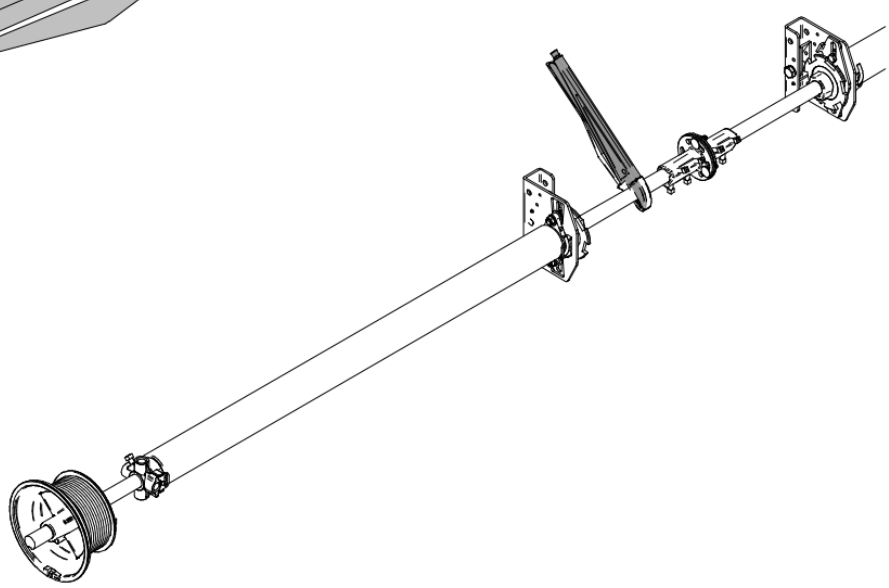
Public

Pose des câbles







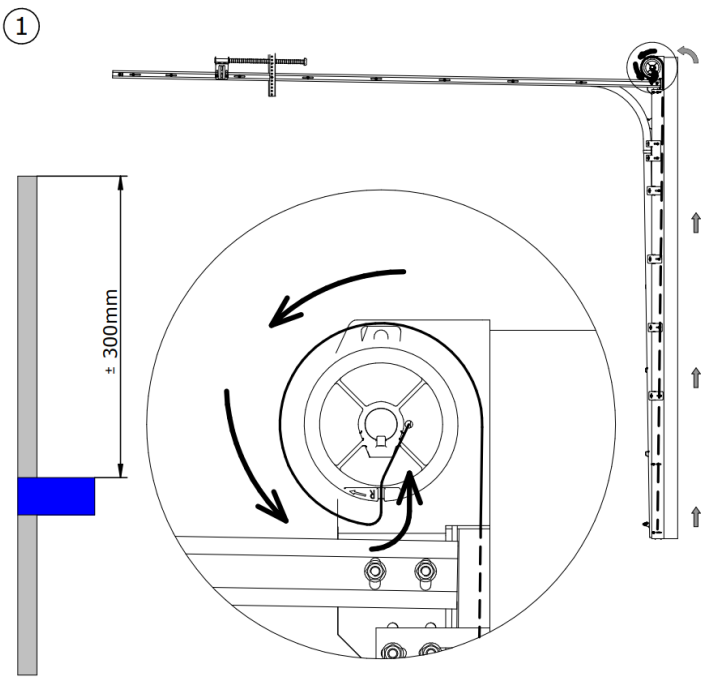


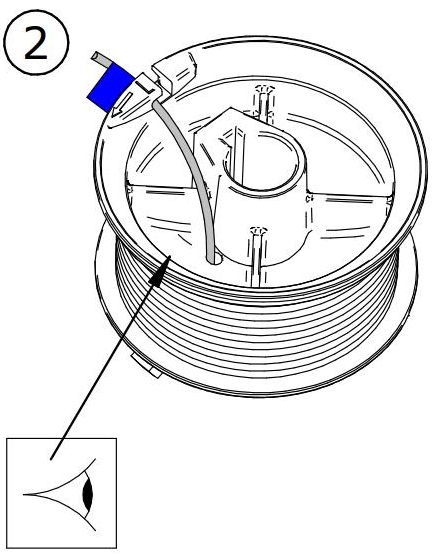
Public

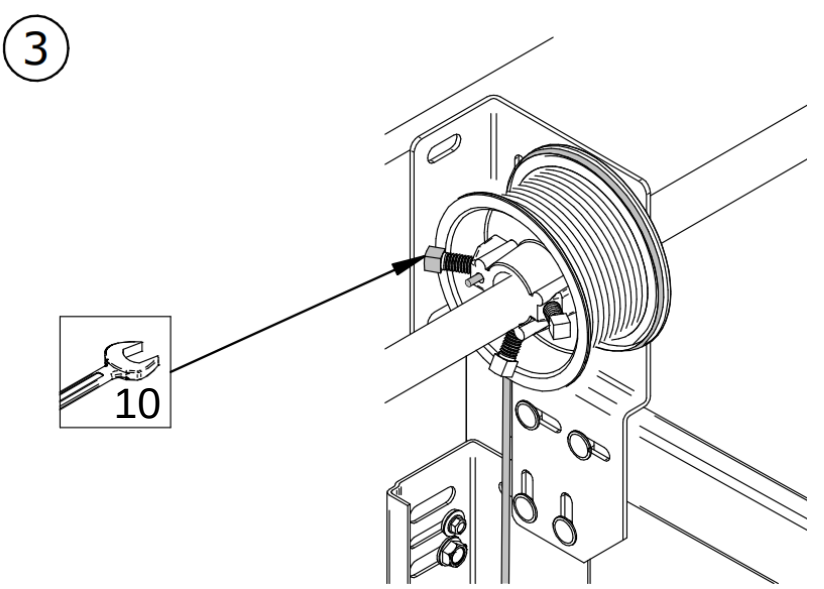
Câble sans manchon

ATTENTION

La mise en place des câbles est un élément essentiel de la porte,
Ils supportent tout le poids de la porte.
Il est donc indispensable que ces derniers soient mis en place avec le plus grand soin.







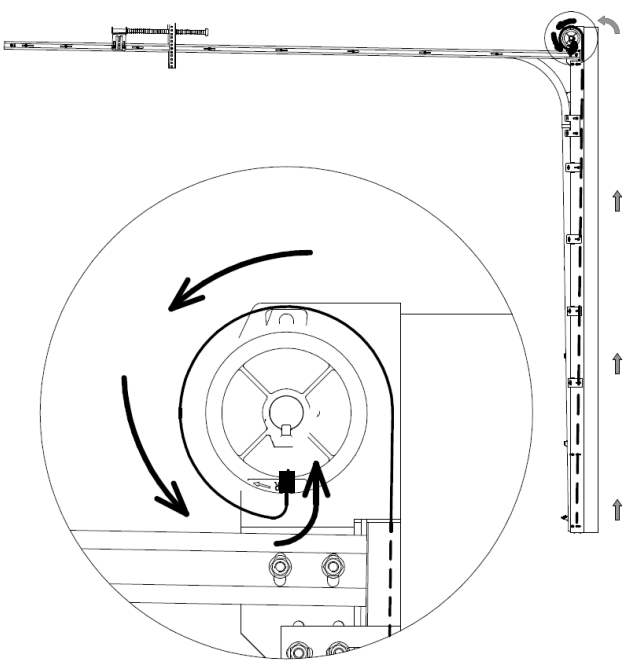
Public

Câble avec manchon

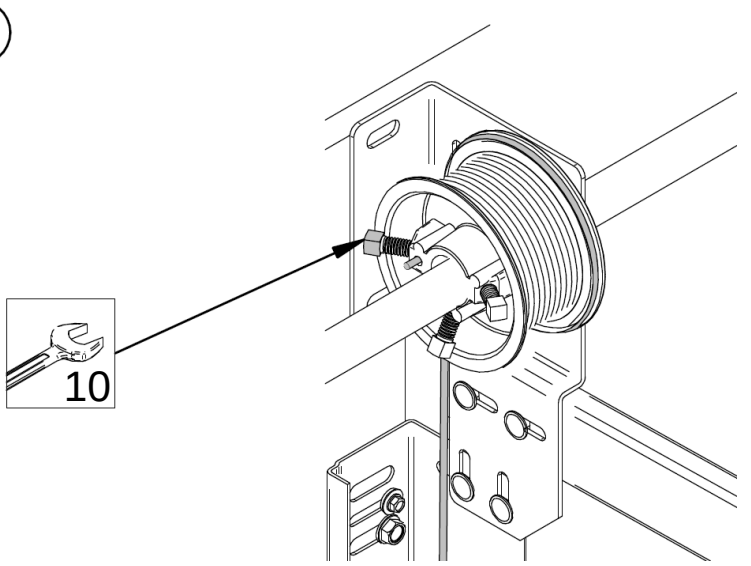
ATTENTION

La mise en place des câbles est un élément essentiel de la porte,
Ils supportent tout le poids de la porte.
Il est donc indispensable que ces derniers soient mis en place avec le plus grand soin.

1



2

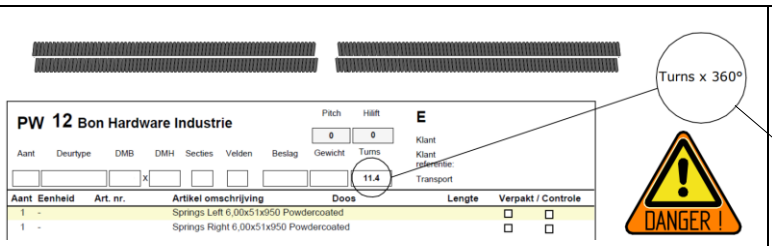


Public

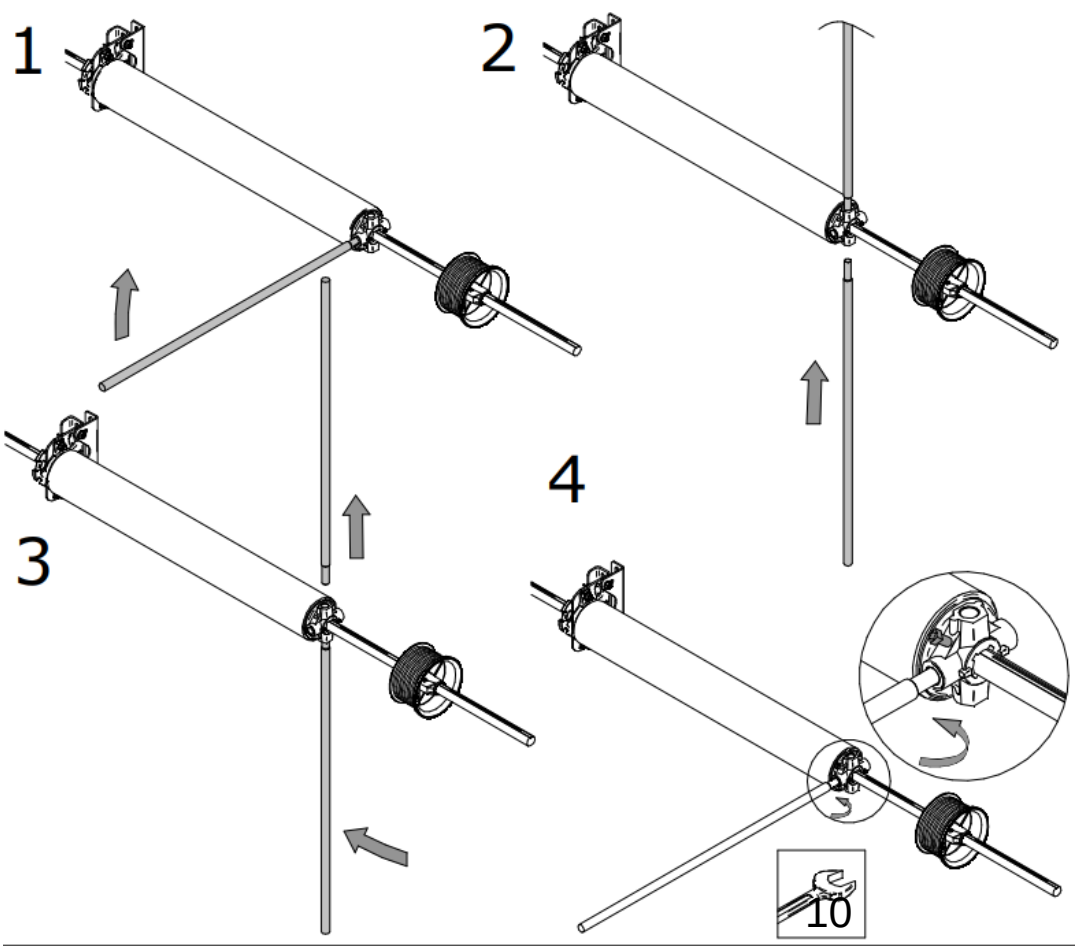
Tension des ressorts

DANGER RESSORTS

Merci de respecter les règles régissant le travail en hauteur (voir p4)
Veuillez utiliser l'outillage adapté.





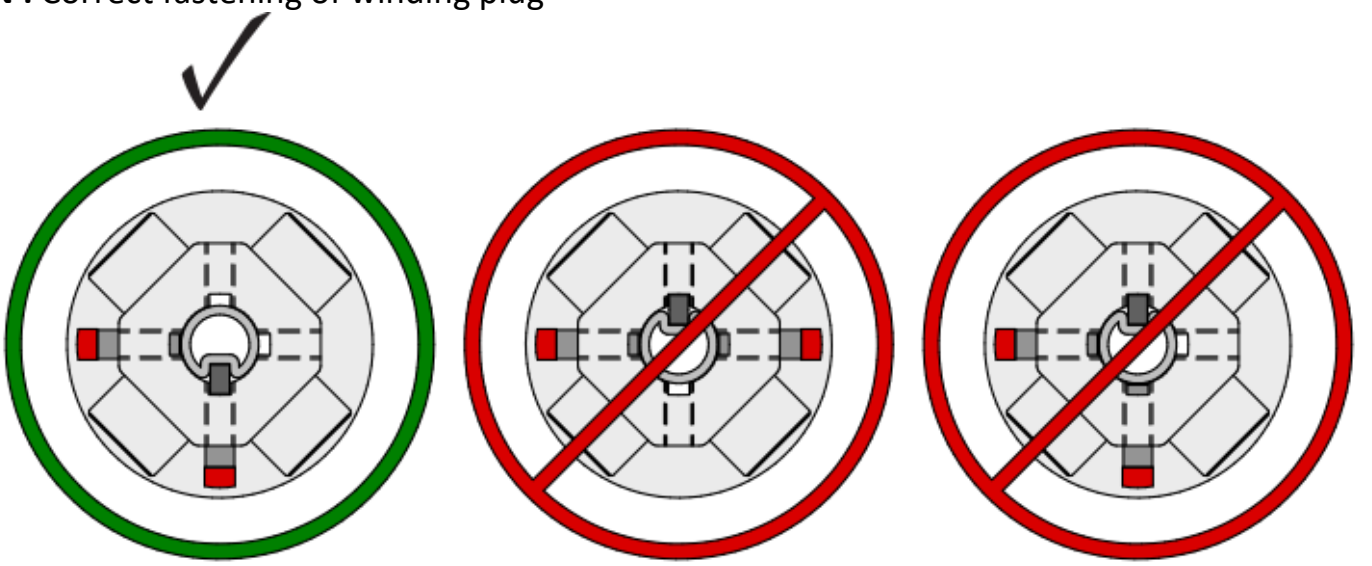


Public

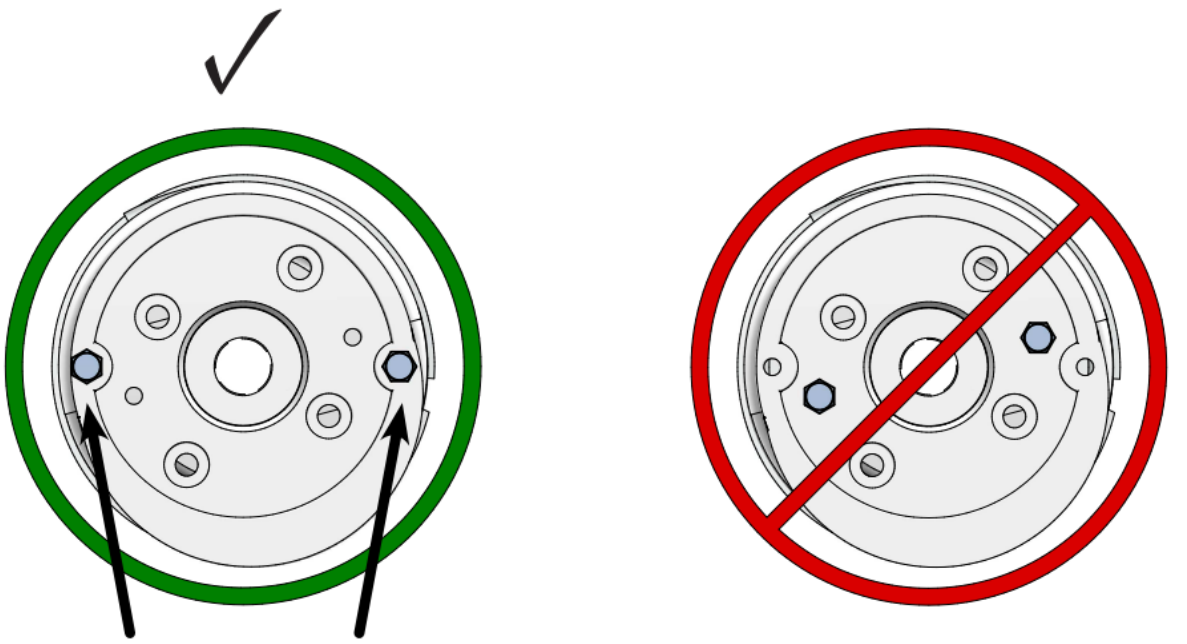
ATTENTION

Les mandrins de tension sont des éléments essentiels
au maintien des ressorts.
Veuillez respecter les recommandations ci-dessous

FR : Fixation correcte du mandrin de tension
EN : Correct fastening of winding plug

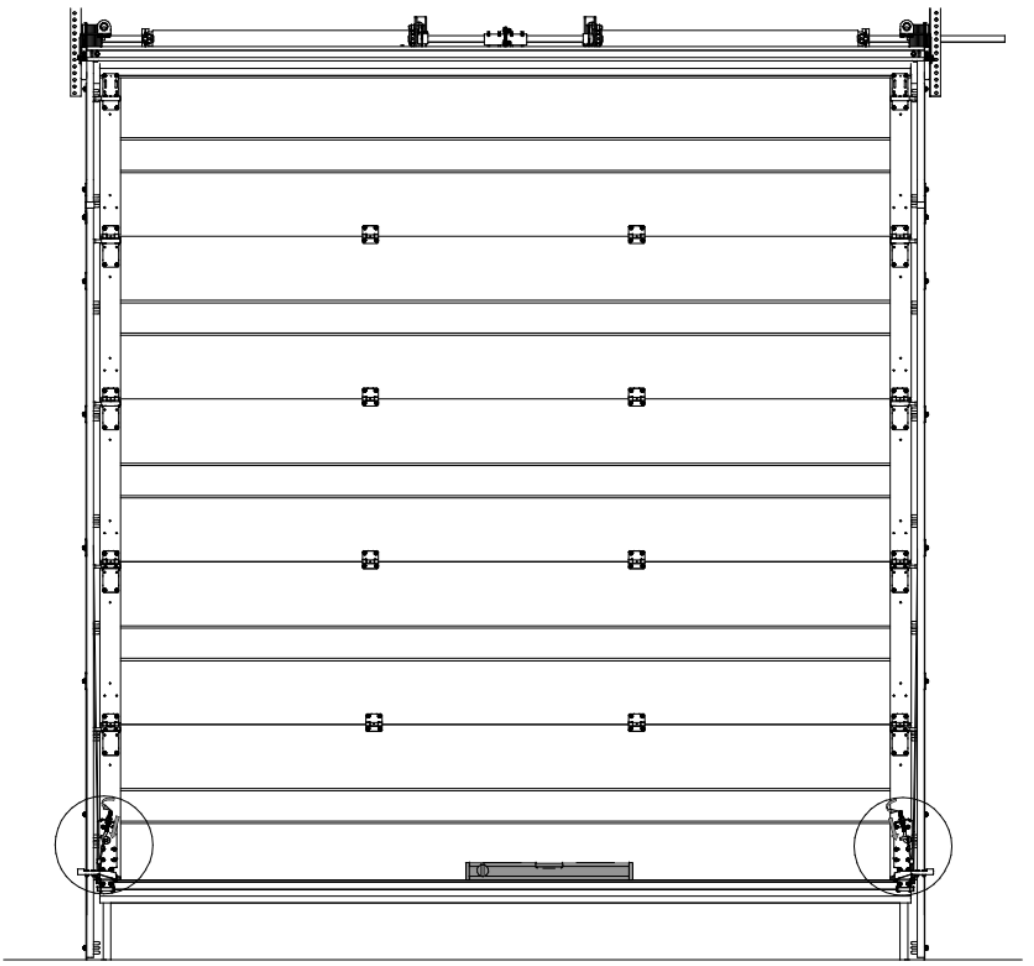


FR : Fixation correcte du mandrin de tension DUPLEX
EN : Correct fastening of DUPLEX winding plug

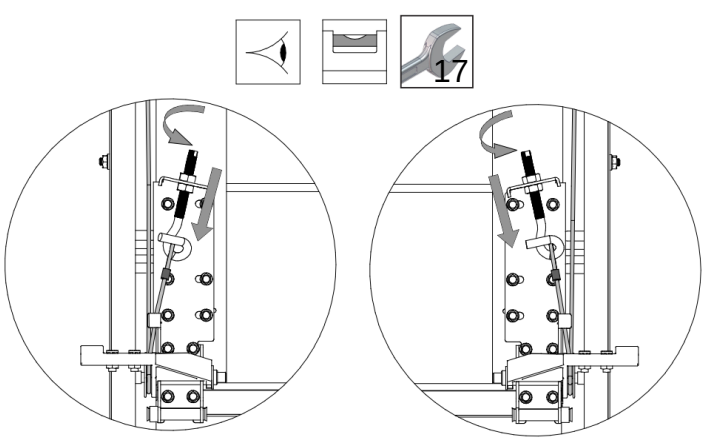


Public

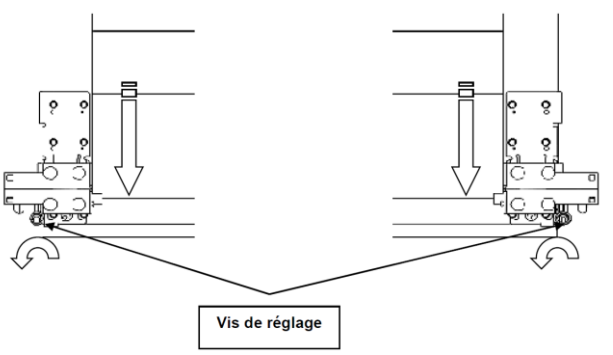
Réglage de la porte



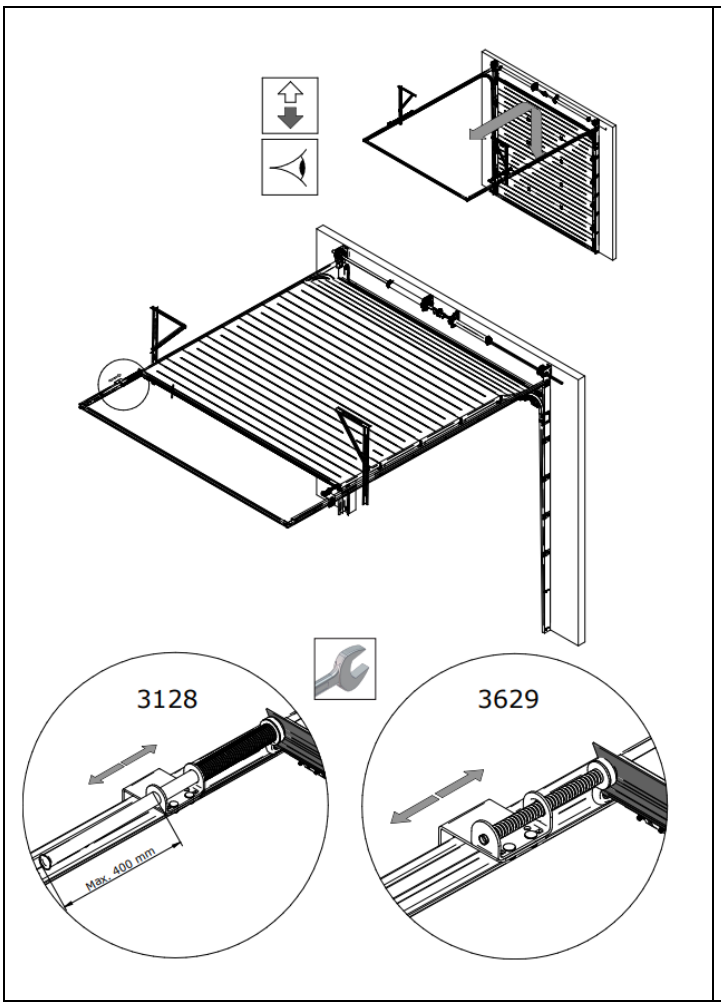
Cable à boucle

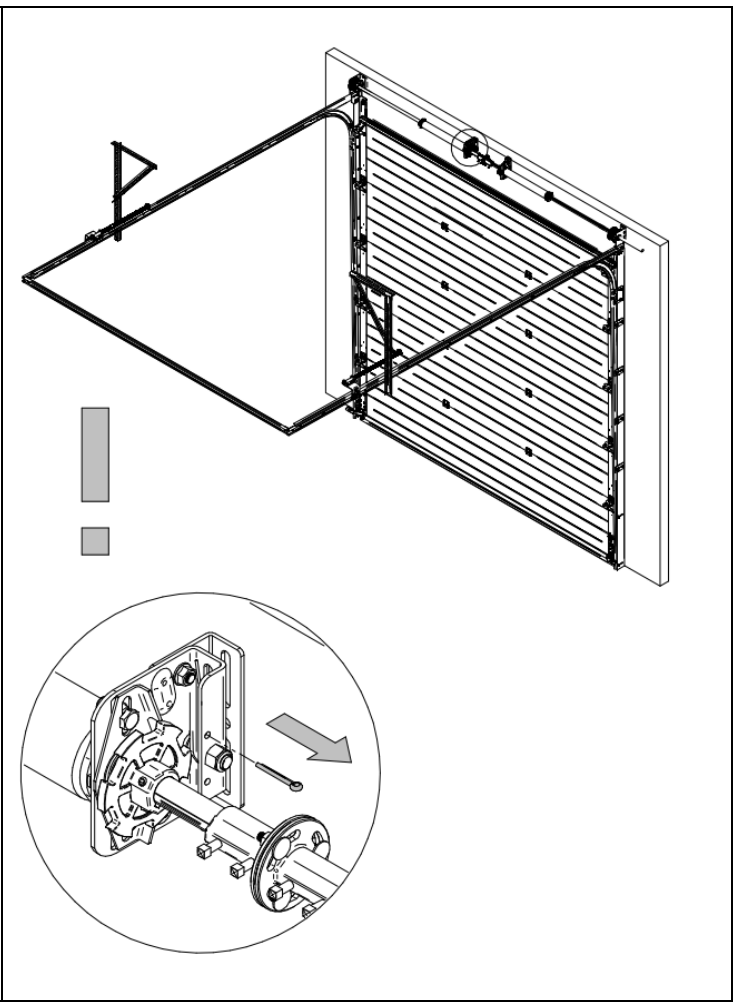


Cable à vis



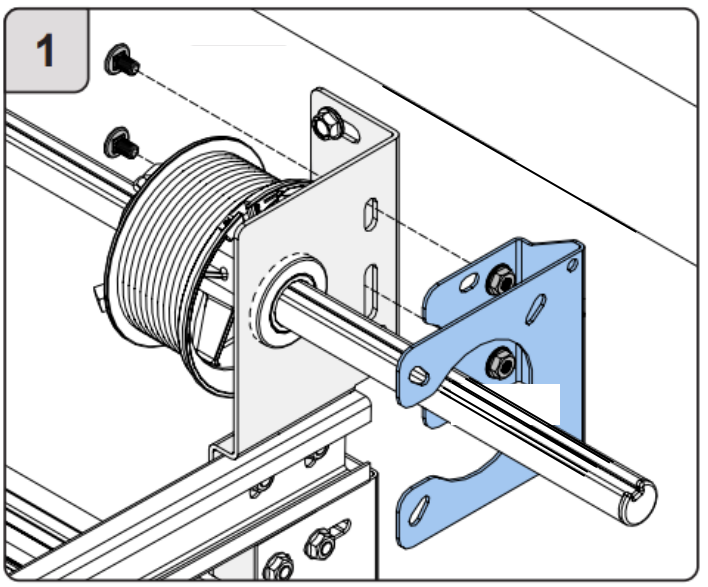
Public

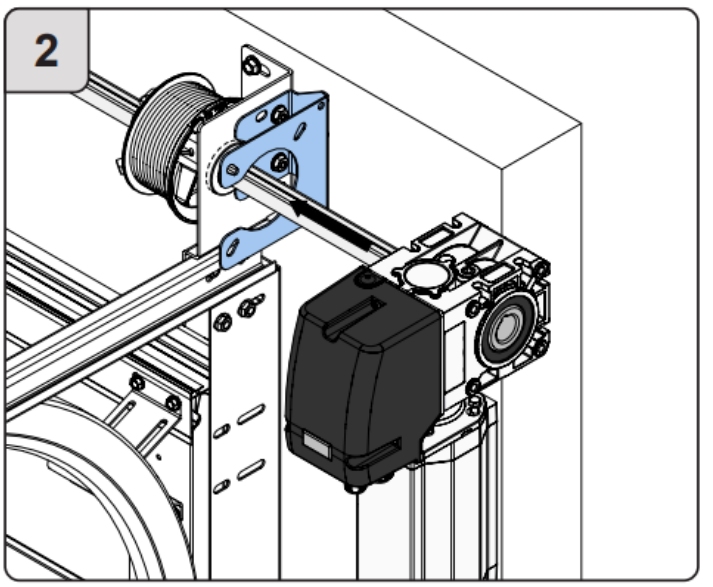


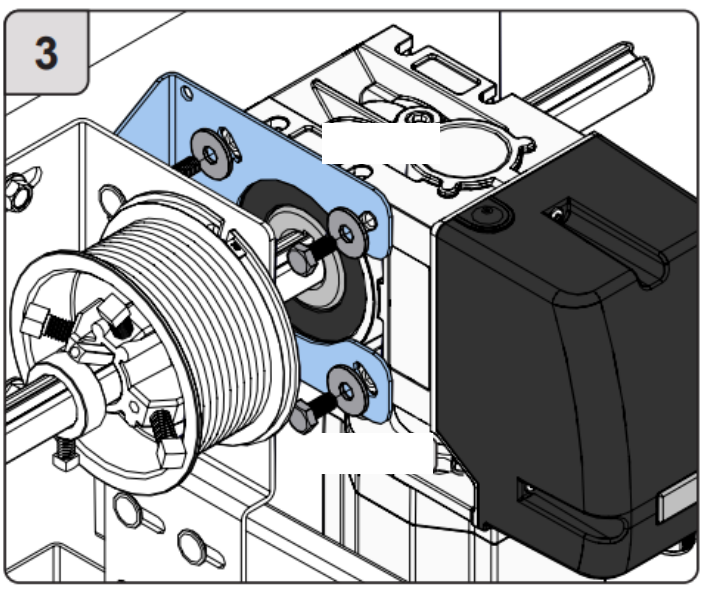


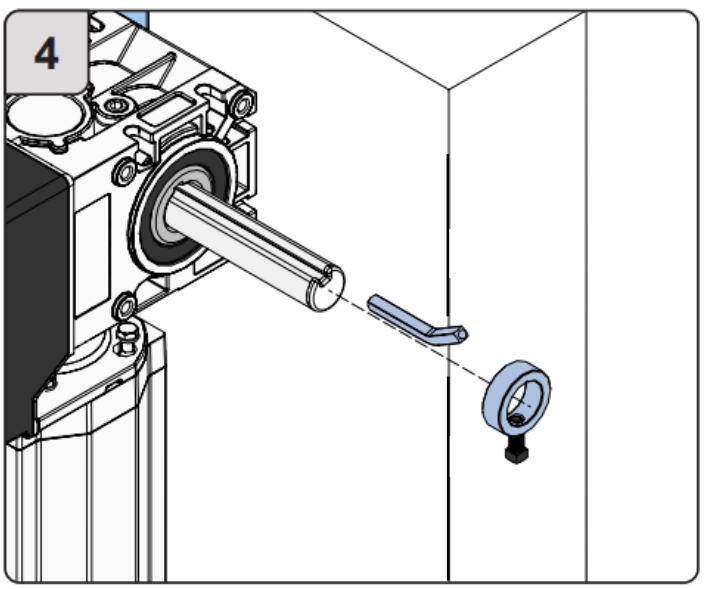
Public

Montage du moteur



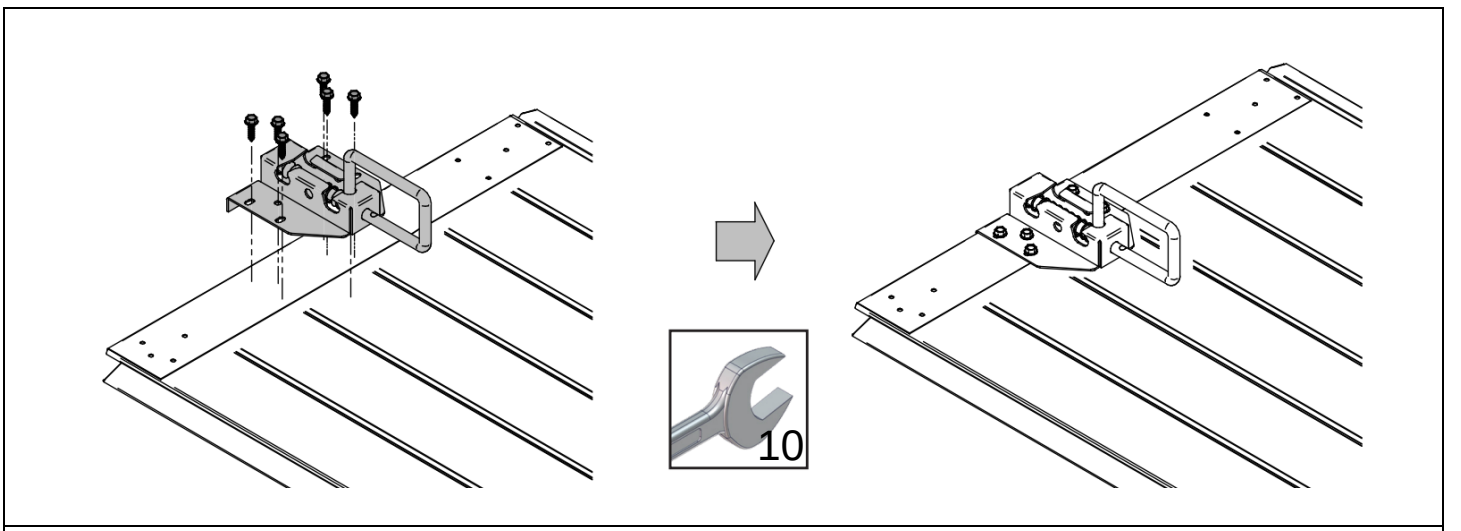


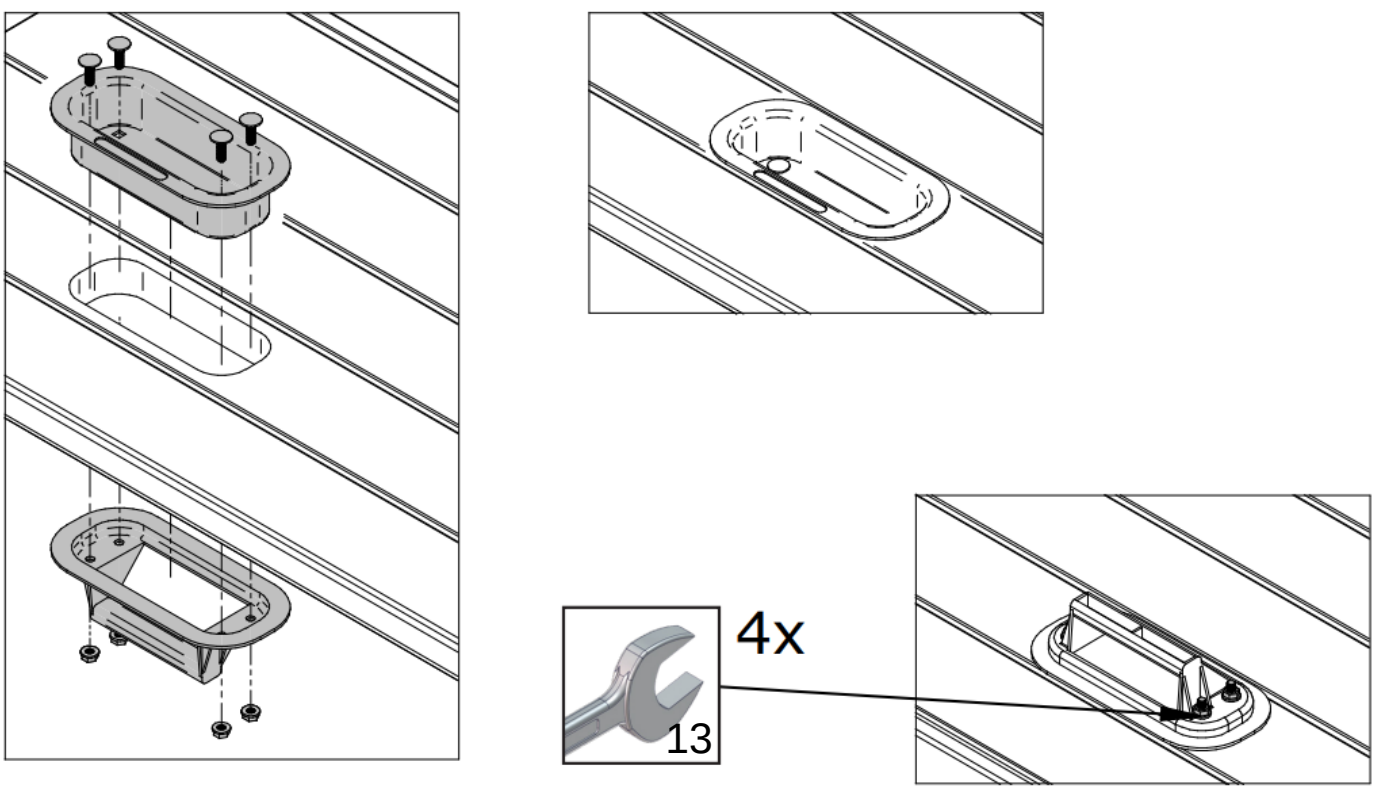




Public

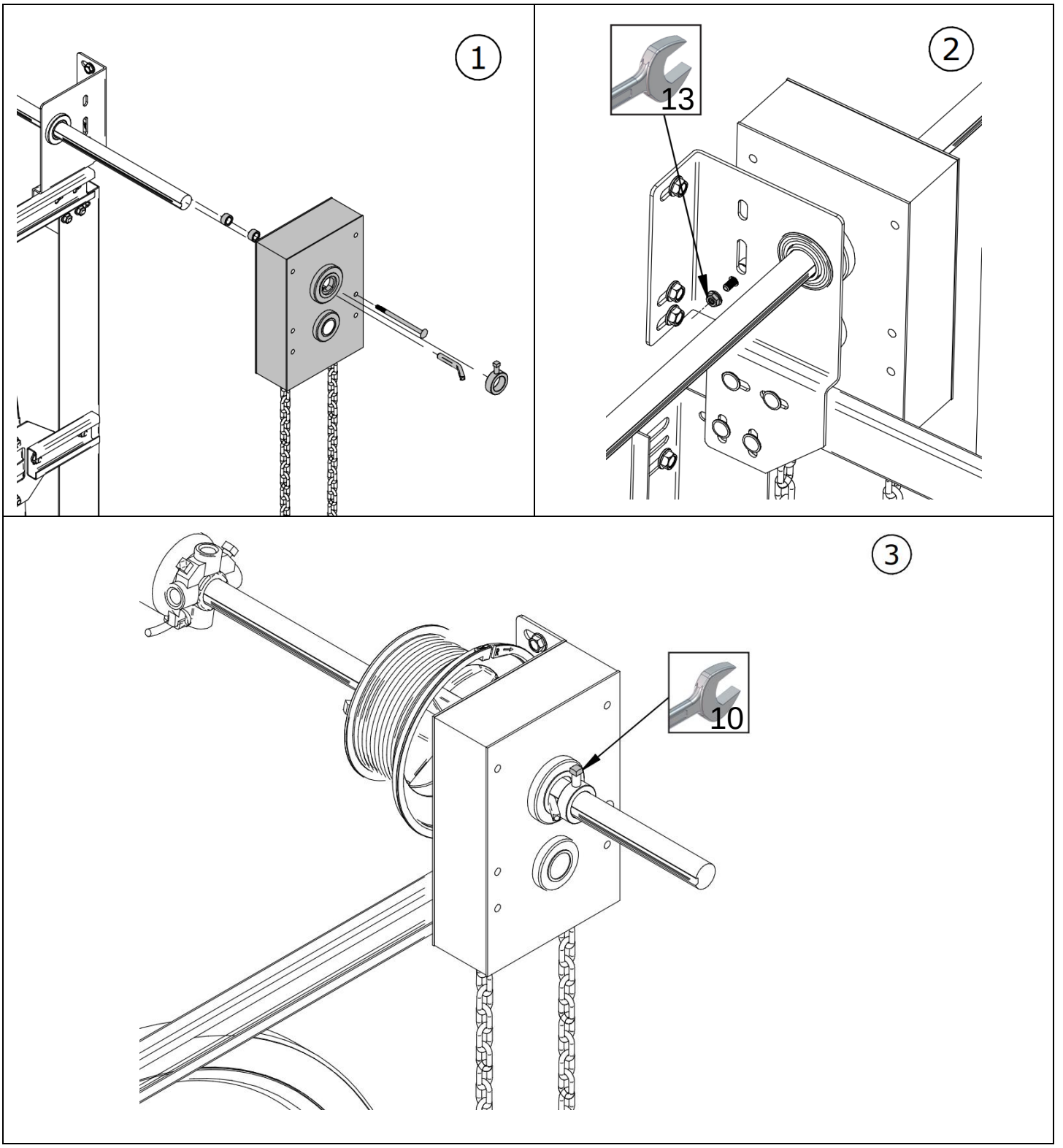
Option de porte manuelle





Public

Option treuil à chaîne

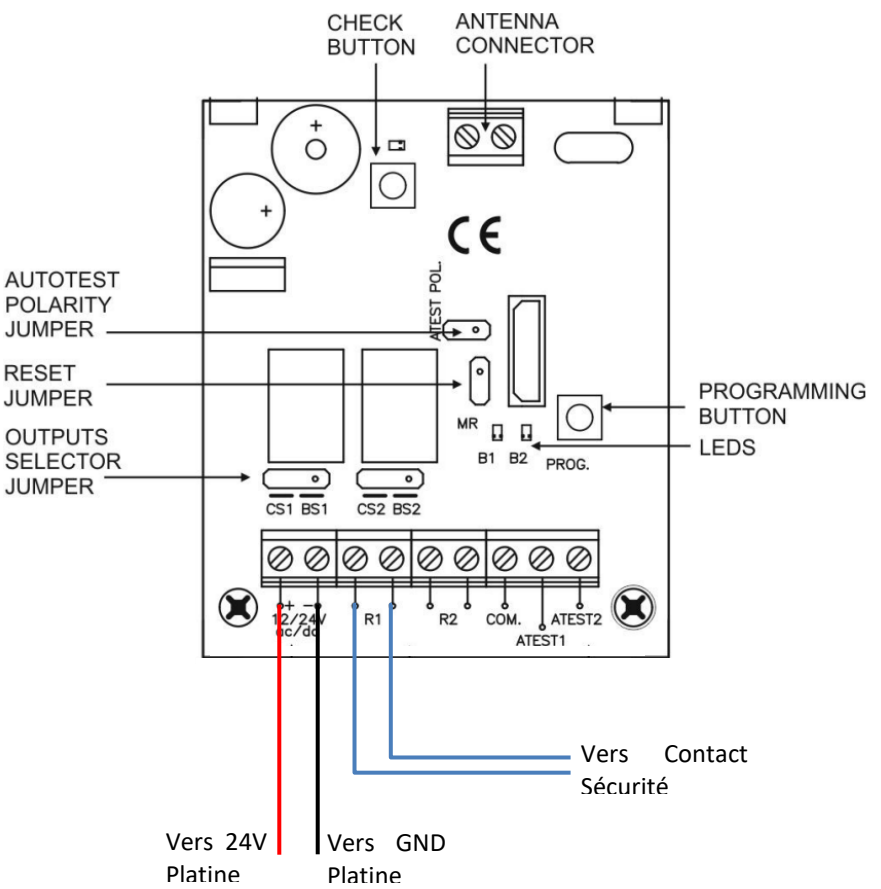


Public

Branchement de la sécurité portillon

Connecter 4 fils de section 0.75mm (non fournis) entre la platine du moteur et le récepteur

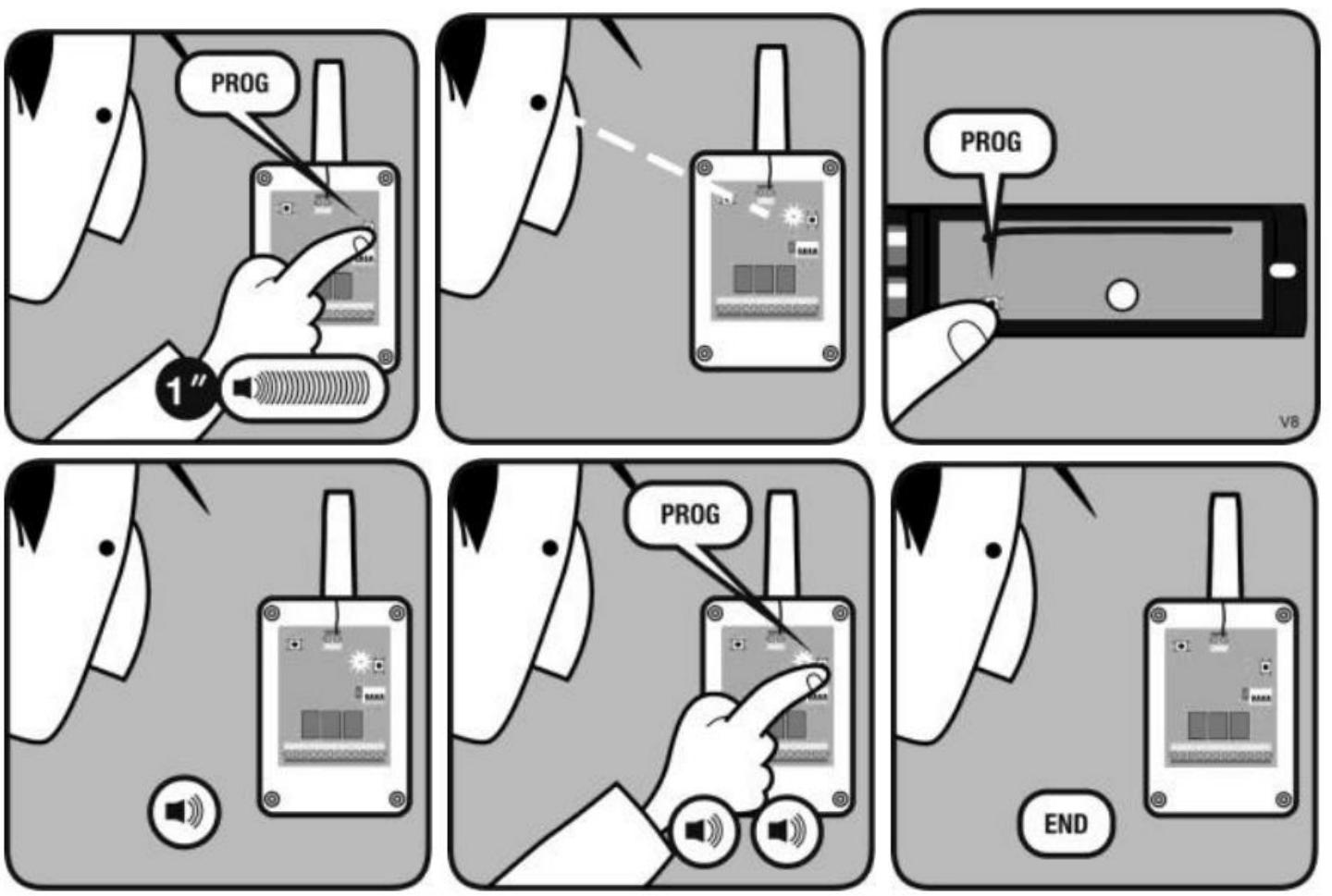




Public

Par défaut, la sécurité portillon est programmé en usine. Si elle ne fonctionne pas, voici la procédure à suivre.

1. Programmer la sécurité avec le portillon fermé
2. Retirer la protection des piles de l'émetteur.
3. Suivez la procédure suivante



Public



Public