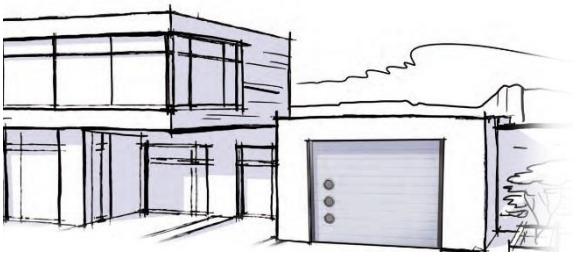
Notice
N° 7082

08/21

INSTALLATION

Portes de garage résidentielles



***RE100** (Ressorts d'Extension)*

Manuelle ou motorisée

CERTIFIÉ PAR CSTB

NF

PORTES DE GARAGE

Porte maxi 3000x2250
Ressorts d'extension et de torsion
sans portillon

(Document réservé aux installateurs)

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

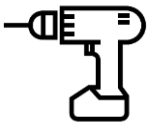
Sommaire

Avant la pose 3
Matériel nécessaire 3
Instruction d'installation 4
Contenu des kits selon configurations/options de la porte 5
Kits pour porte MOTORISÉE et MANUELLE 5
Kits pour porte MOTORISÉE 6
Kits pour porte MANUELLE 6
Installation des rails verticaux 7
Vérification de la baie 7
Montage des joints verticaux 7
Vérification des câbles/ressorts 8
Montage du joint de la traverse 8
Assemblage de la traverse 9
Fixation de la traverse au sol 9
Présentation du cadre 10
Fixation des rails verticaux 10
Installation des rails horizontaux 11
Montage des butées (portes motorisées) 11
Montage des courbes 11
Fixation des rails horizontaux 12
Montage des équerres de pige 14
Installation de la pige 14
Mise en place des suspentes 15
Rallonge de pige (option) 16
Contrôle des diagonales 17
Montage du tablier 17
Préparation des panneaux 17
Pose du panneau bas 18
Pose du panneau(x) intermédiaire(s) 19
Pose du panneau haut 19
Accrochage des câbles 20
Ouverture du tablier 20
Point d'accroche des câbles 21
Vérification de l'équilibrage 21
Réglage de la tension des ressorts 22
Finitions 23
Réglages 23
Fixation des clips de fin de course (porte manuelle) 24
Montage de la poignée 24
Montage du verrou (option sur porte motorisée) 25
Montage de la serrure (option sur portes motorisée et manuelle) 25
Montage des caches poulies ressorts 30
Montage de la corde de tirage (porte manuelle) 30
Fixation moteur « SOMMER » sur pige 31
Fixation moteurs « FAAC ou CAMÉ » sur tablier 31
Etiquettes des câbles 32
Seuil caoutchouc (option) 32
Graissage des fonds de rails 32

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Avant la pose

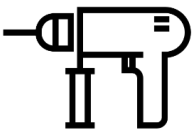
Matériel nécessaire


Visseuse

Mètre

Niveau à bulle

Fil à plomb


Perforateur

Tournevis Cruciforme

Embout Torx 30

Embout cruciforme

Echelles

Laser

Crayon

Serre-joint

Tournevis plat

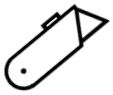
Clé plate 10 et 13

Meuleuse

Pince universelle

Pince coupante

Pince étau


Cutter

Foret acier Ø
2 4.2 5 10 13

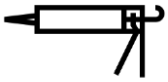
Marteau

Pince à riveter

Clé Allen 3

Douille 10 et 13

Scie à métaux


Joint silicone

Pinceau

Pot de graisse

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Instruction d'installation

ATTENTION !

Pour que le montage, l'utilisation et l'entretien de ce produit soient réalisés en toute sécurité, il est nécessaire de suivre les instructions données ici. Pour la sécurité de tous, respectez les mesures de précaution ci-dessous.

- Avant de procéder au montage, lisez attentivement cette notice.
- Cette fermeture doit être installée par un installateur professionnel.
- Toutes les pièces livrées sont calculées spécifiquement pour ce produit.
  Ajouter et/ou utiliser d'autres éléments peut être préjudiciable à la sécurité et à la garantie du produit.
- Toute modification ou amélioration de cette fermeture doit être conforme à la norme EN 13241 + A2.
  Dans ce cas, un dossier "modification/transformation" doit être établi par l'installateur suivant la norme EN 12635 annexe C.
- De grandes forces sont exercées par les ressorts d'extension. Il faut donc travailler en respectant les consignes de sécurité.
  Utiliser les outils nécessaires à la mise en œuvre des produits. Veiller à travailler sur un sol stable.
- Veiller à avoir un espace de montage suffisamment lumineux, dégagé, propre et balisé.
- Veiller à ce qu'aucune autre personne que les installateurs ne soit présente sur le chantier.
  En effet, les personnes non autorisées (les enfants !) pouvant être présents sur le chantier risquent de se blesser durant le montage.
- Tous les composants de cette fermeture doivent être installés conformément aux instructions d'installations stipulées dans cette notice.
- Toutes les exigences des normes EN 13241 + A2 doivent être satisfaites et vérifiées si nécessaires.

Couple maxi de serrage :

- Vis d'assemblage : **10 Nm**
- Vis de montage tablier : **12 Nm**

Charge de service mini par point de fixation :

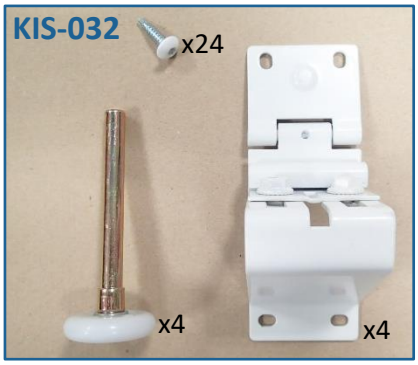
- Rails : **40 daN**

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Contenu des kits selon configurations/options de la porte

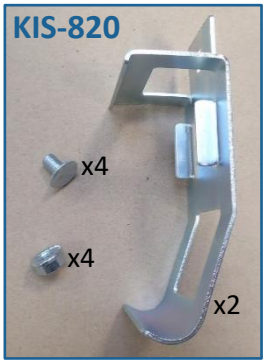
Kits pour porte MOTORISÉE et MANUELLE

KIS-032



KIS-033

KIS-820

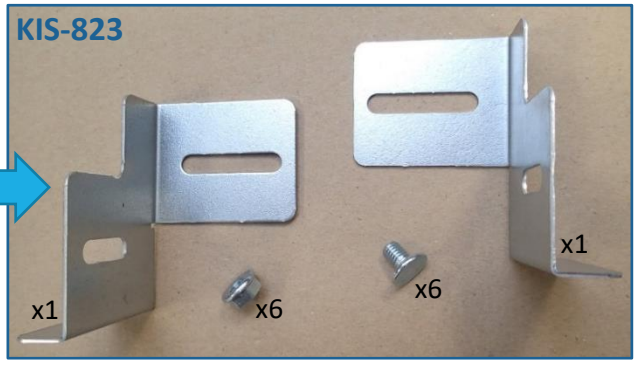


KIS-835 ou **836**

KIS-822

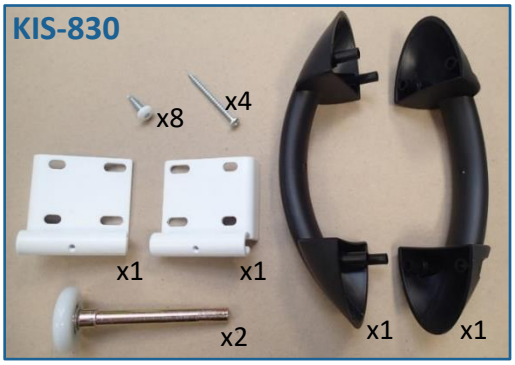
OU

KIS-823

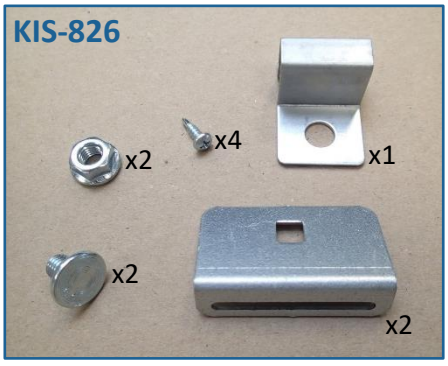


KIS-824 & **825**

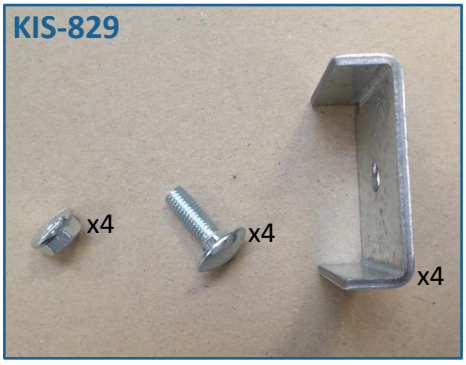
KIS-830



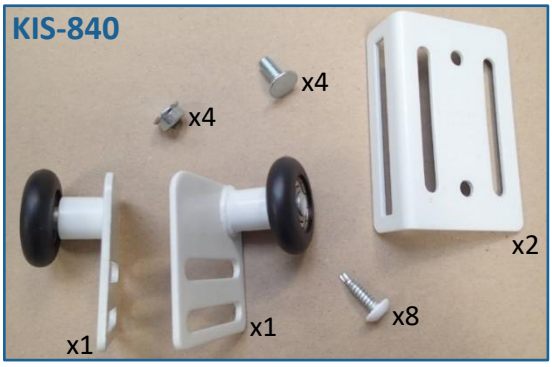
KIS-826



KIS-829

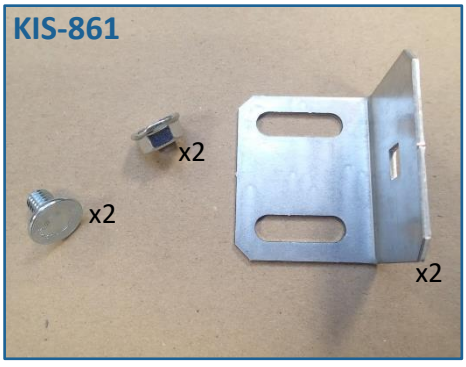


KIS-840

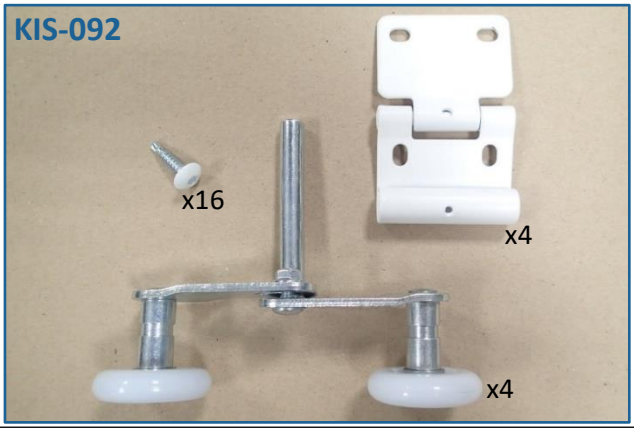


KIS-860

KIS-861

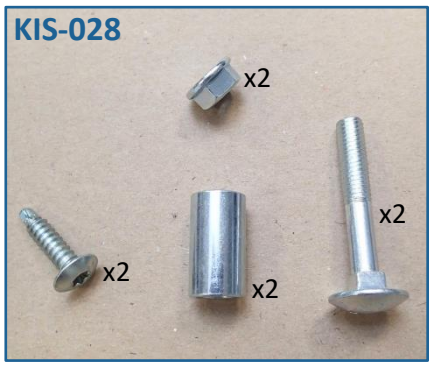


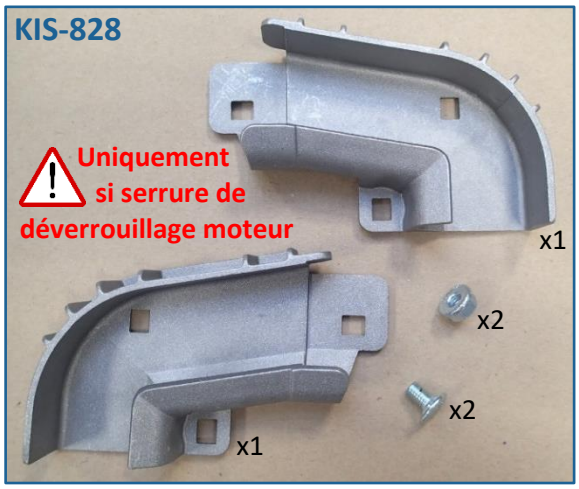
KIS-092



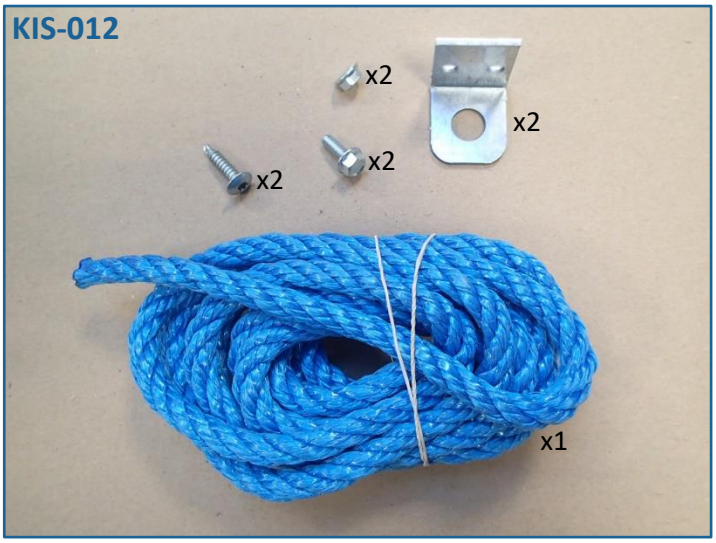
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

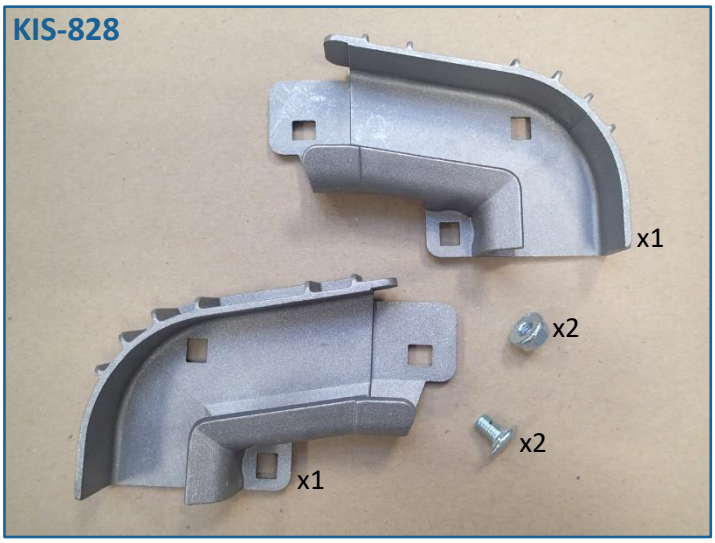
Kits pour porte MOTORISÉE

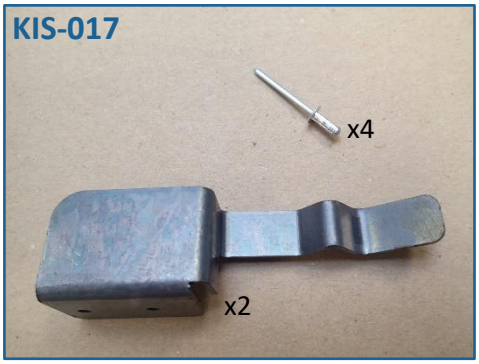




Kits pour porte MANUELLE



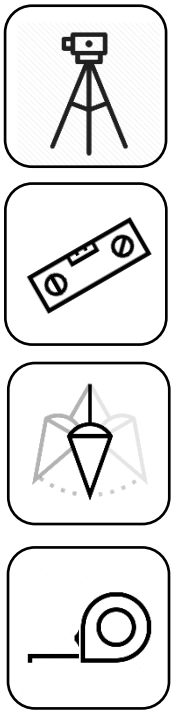


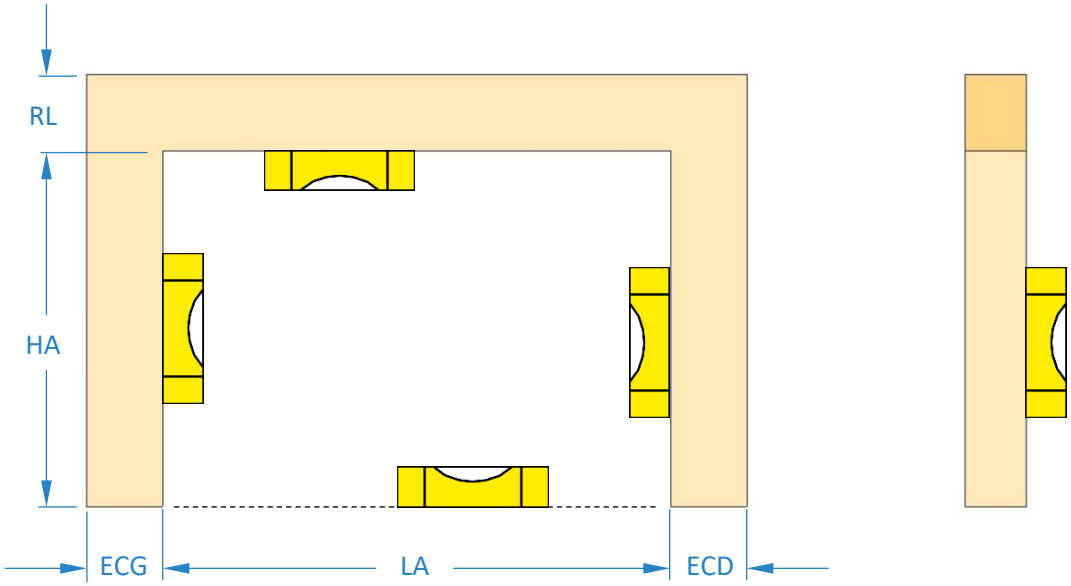


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

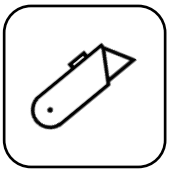
Installation des rails verticaux

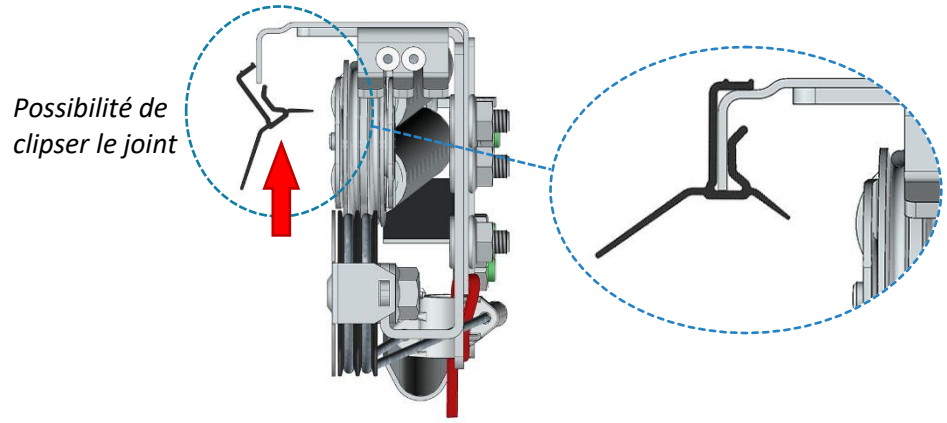
Vérification de la baie

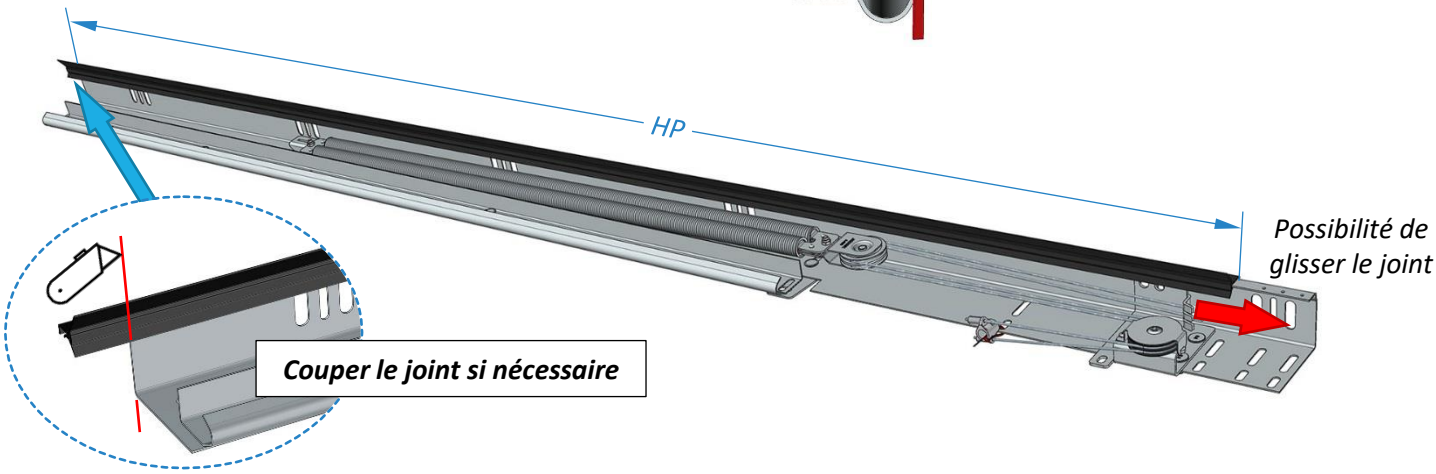




Montage des joints verticaux

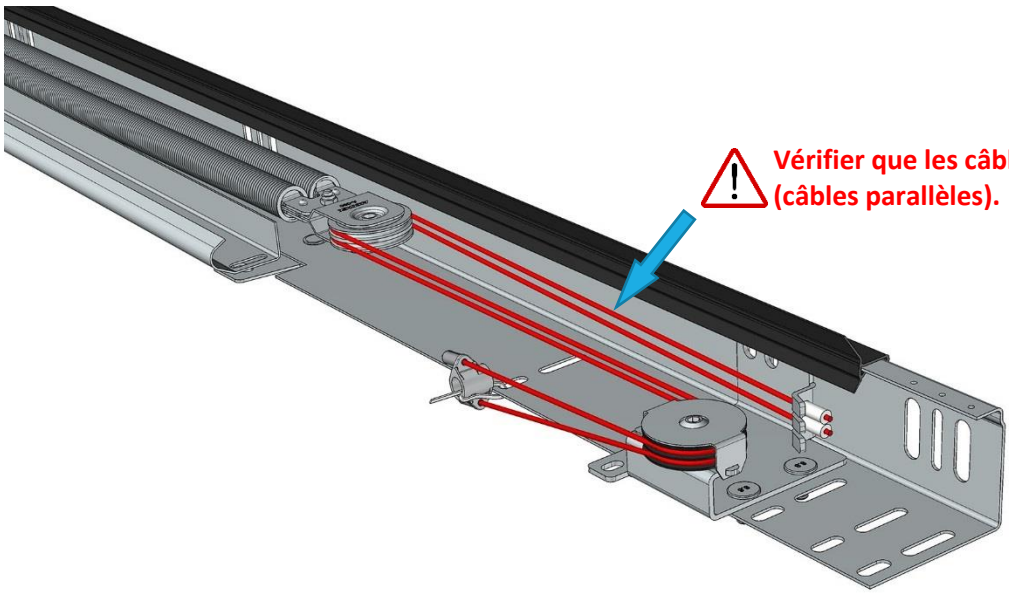






Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

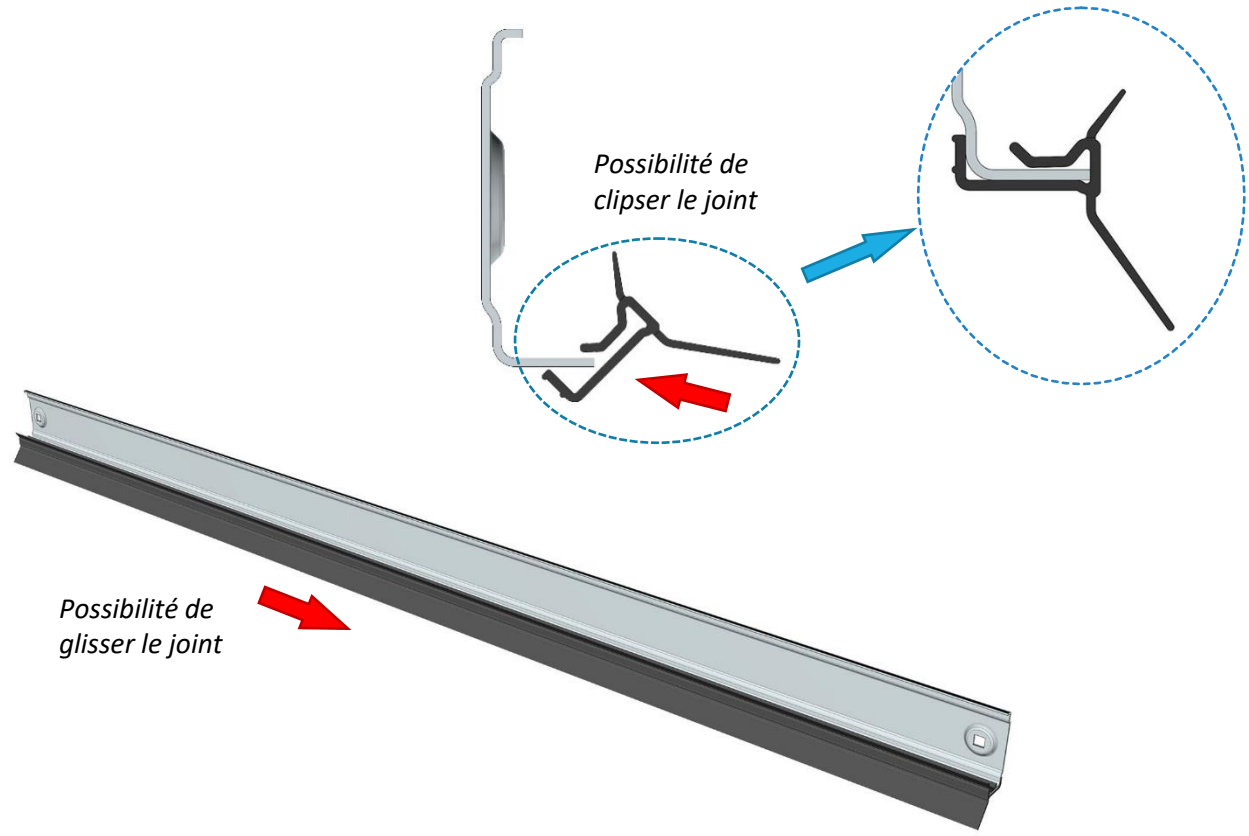
Vérification des câbles/ressorts



Vérifier que les câbles ne se croisent pas (câbles parallèles).

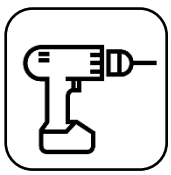
Montage du joint de la traverse

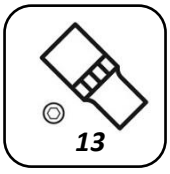
Retirer le film de protection avant le montage du joint.

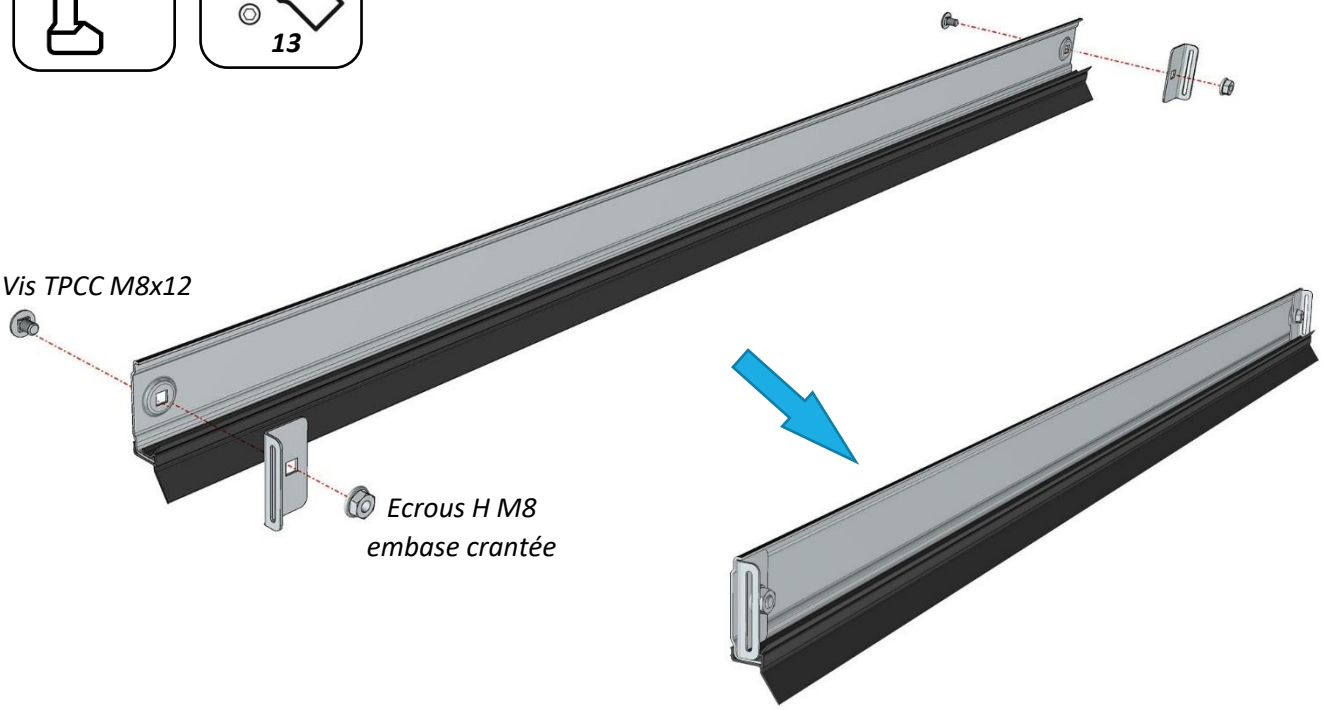


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

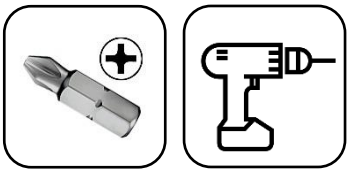
Assemblage de la traverse

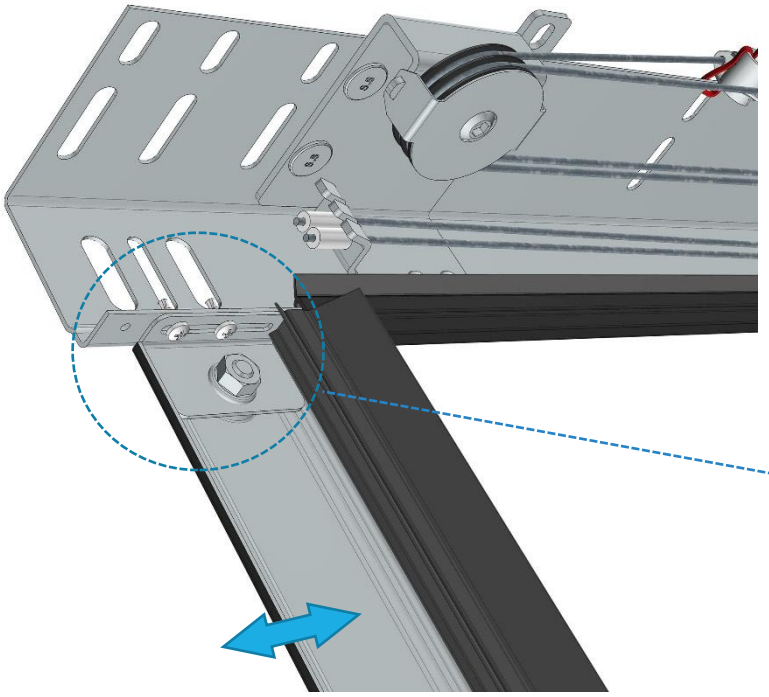


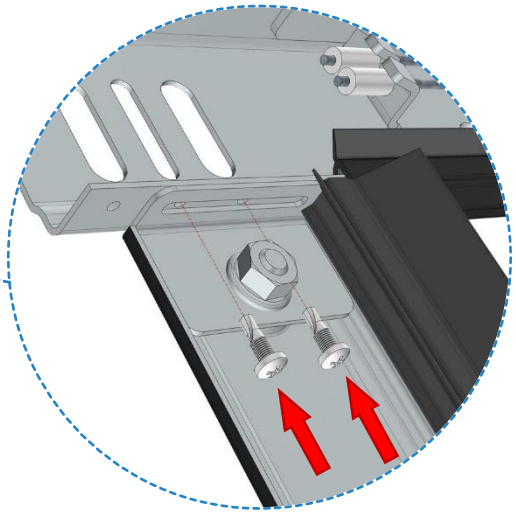




Fixation de la traverse au sol







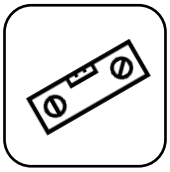
La position verticale de la traverse sera réglée après le montage des rails sur le mur.

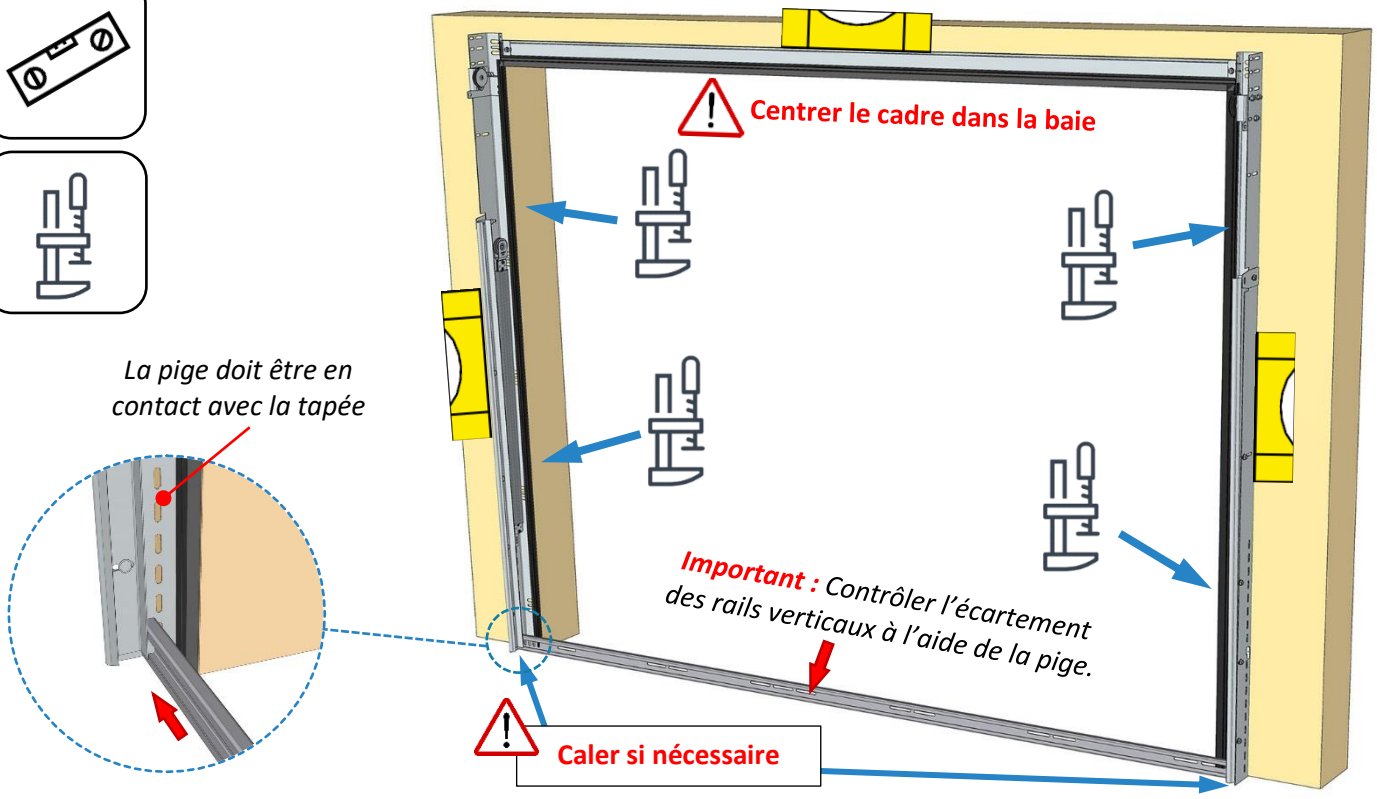
Vis autoperceuses TB TC Pozi 3,9x13 ZN

Répéter l'opération sur l'autre rail vertical.

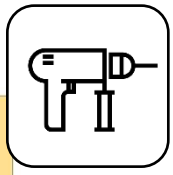
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

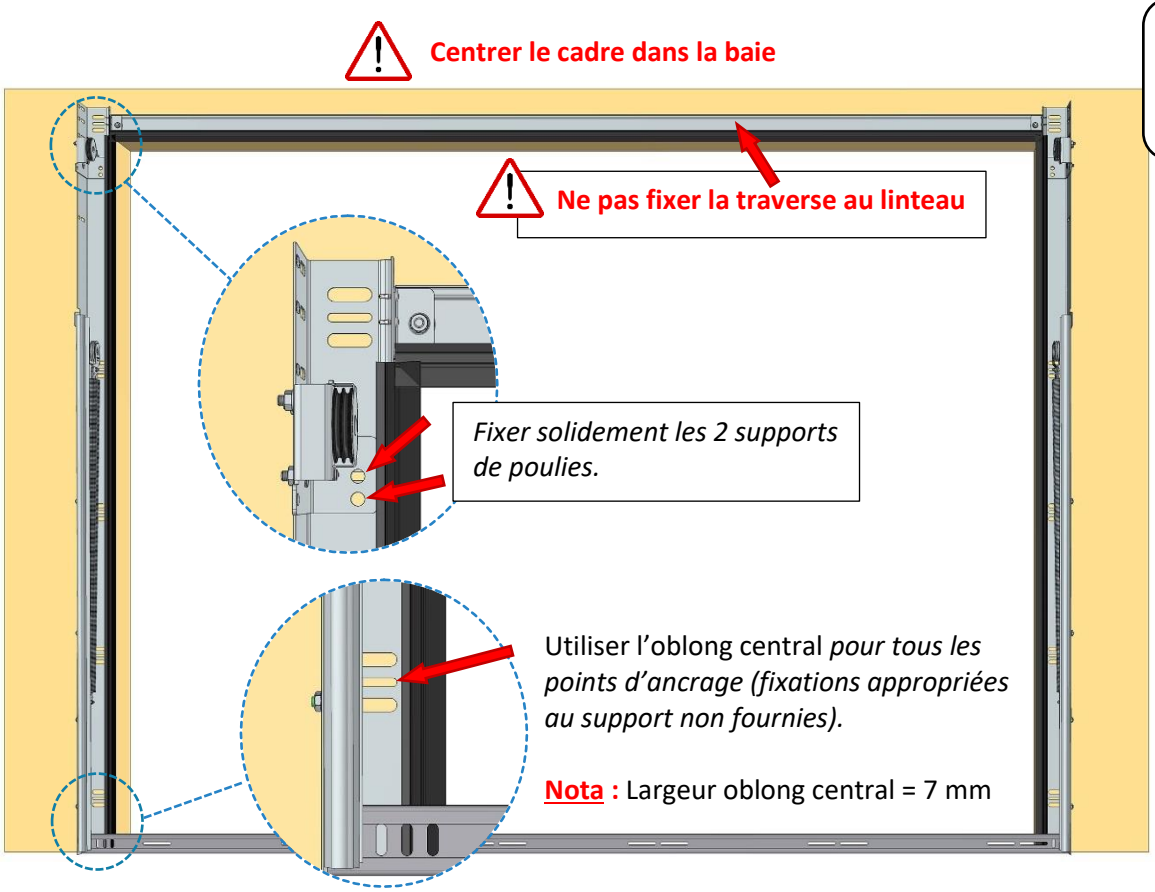
Présentation du cadre





Fixation des rails verticaux

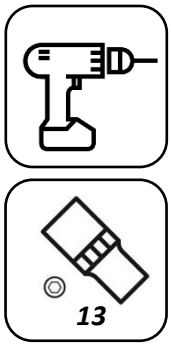


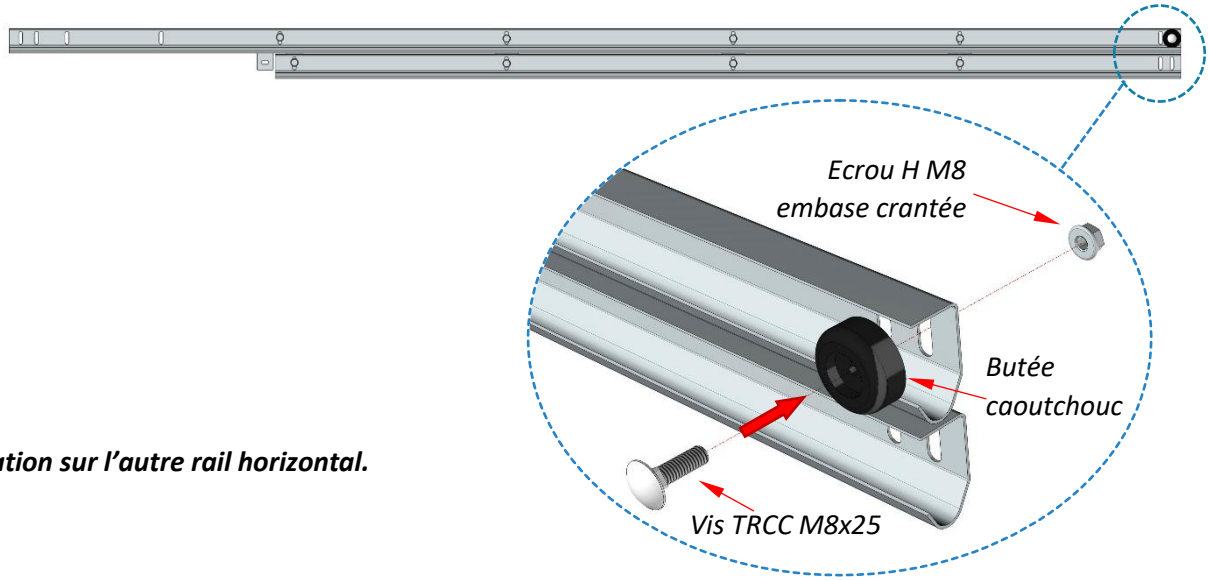


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Installation des rails horizontaux

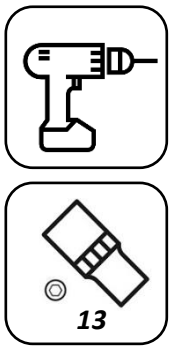
Montage des butées (portes motorisées)



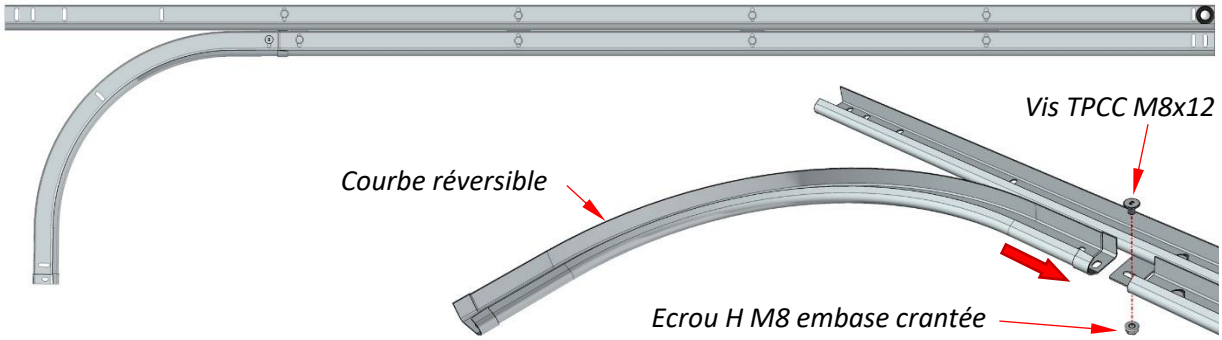


Répéter l'opération sur l'autre rail horizontal.

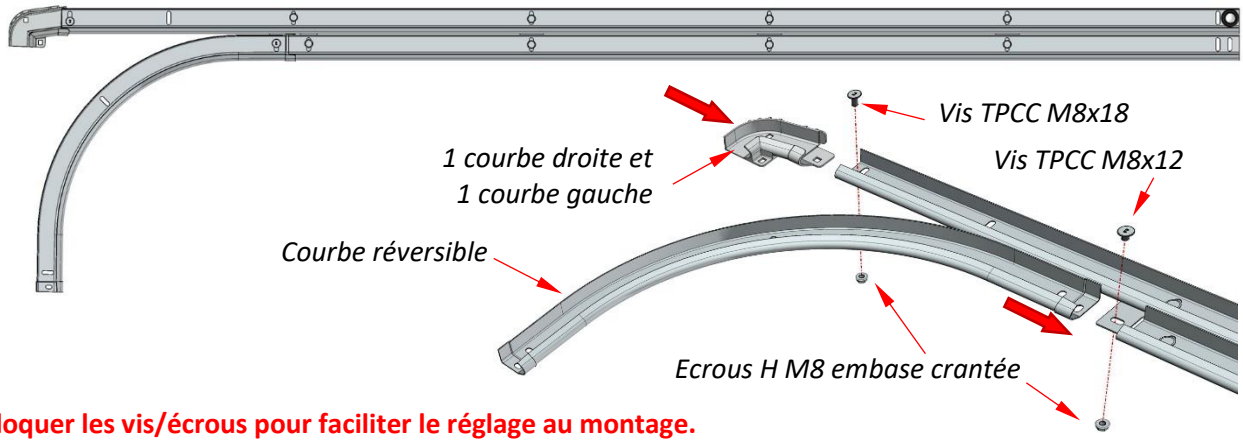
Montage des courbes



RAILS HORIZONTAUX POUR PORTE MOTORISEE



RAILS HORIZONTAUX POUR PORTE MANUELLE

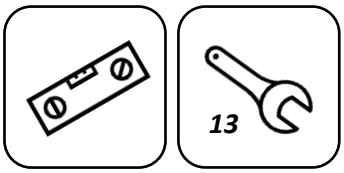


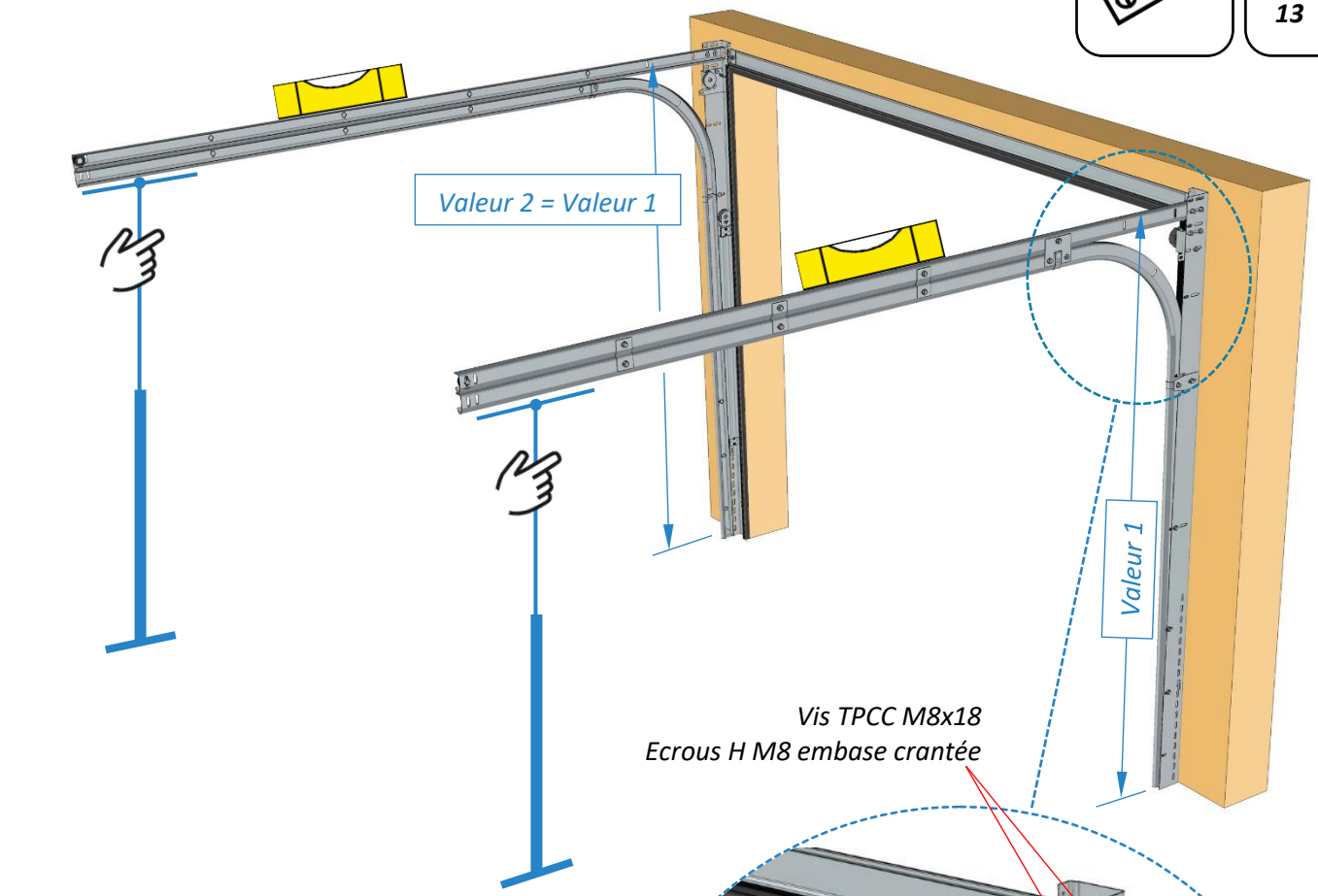
Ne pas bloquer les vis/écrous pour faciliter le réglage au montage.

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Fixation des rails horizontaux

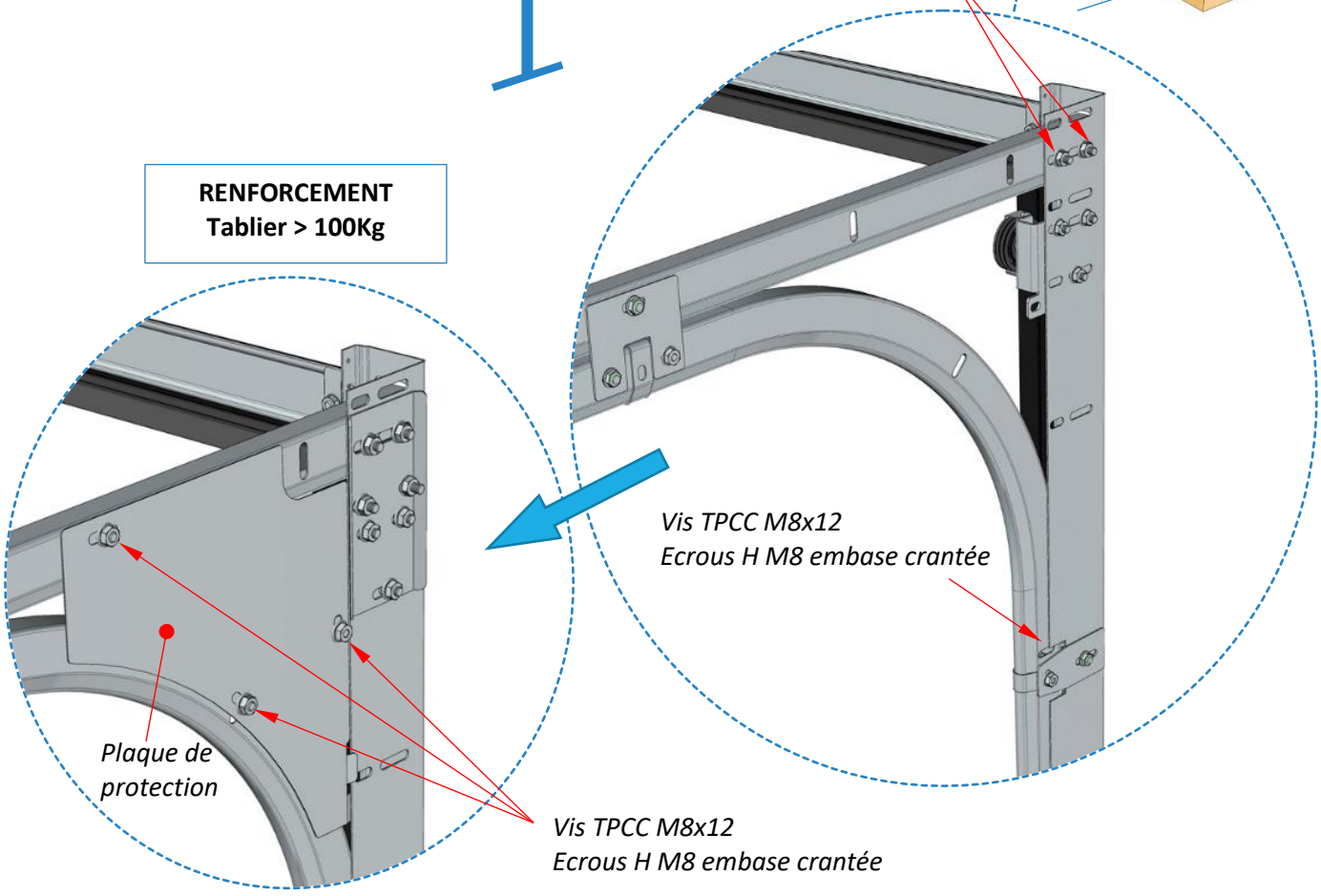
PORTE MOTORISÉE





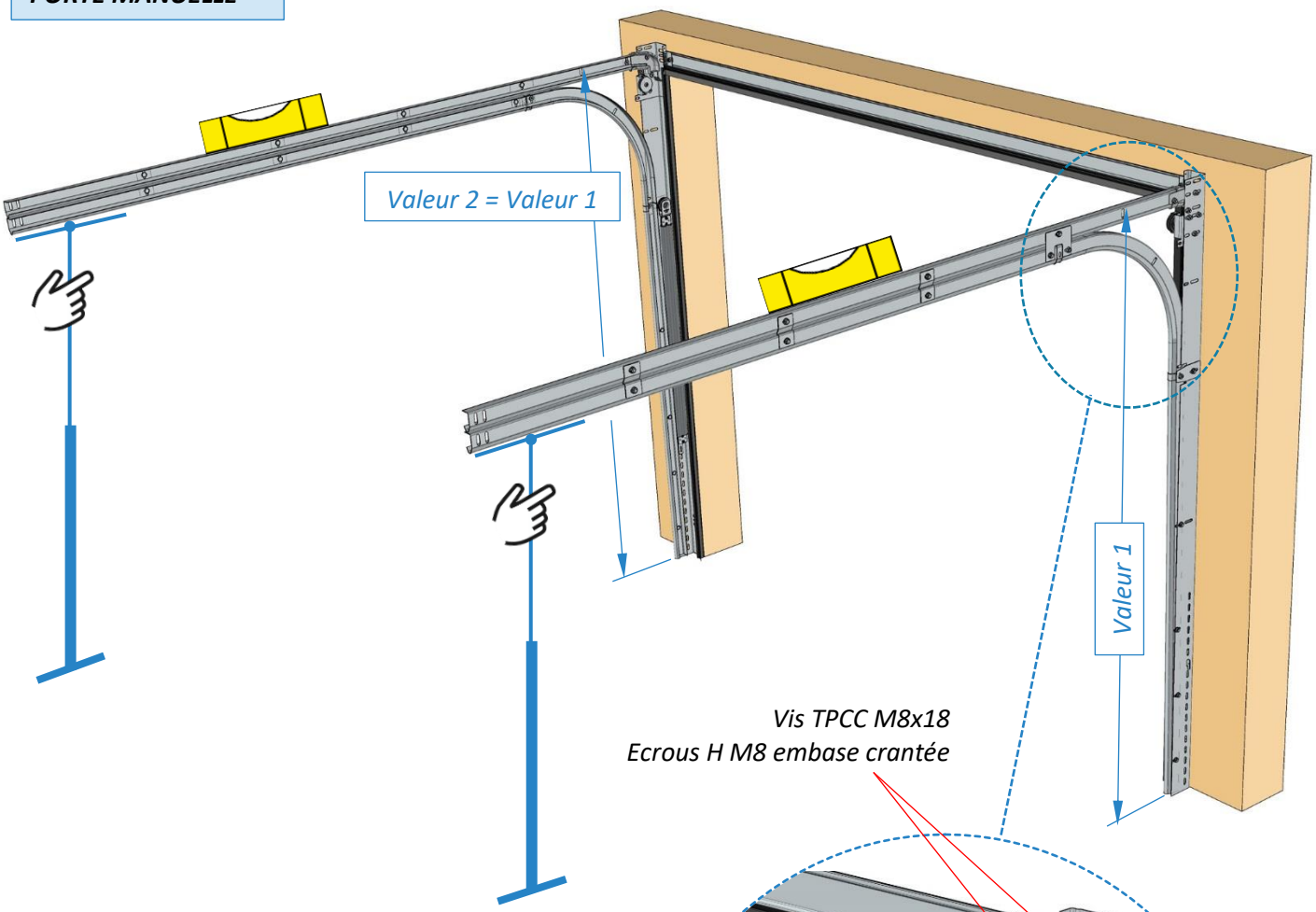
Vis TPCC M8x18
Ecrous H M8 embase crantée

RENFORCEMENT
Tablier > 100Kg



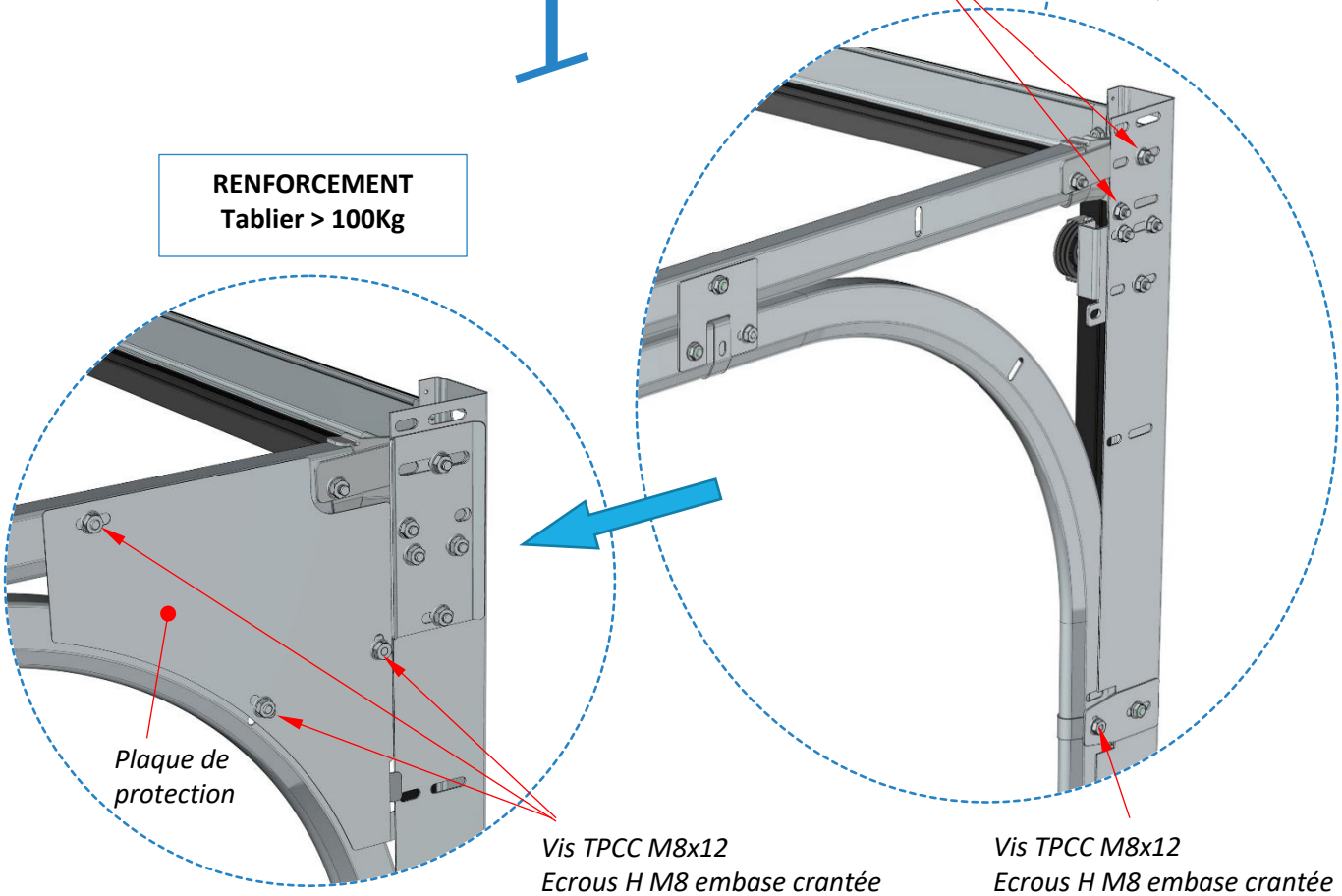
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

PORTE MANUELLE



Vis TPCC M8x18
Ecrous H M8 embase crantée

RENFORCEMENT
Tablier > 100Kg

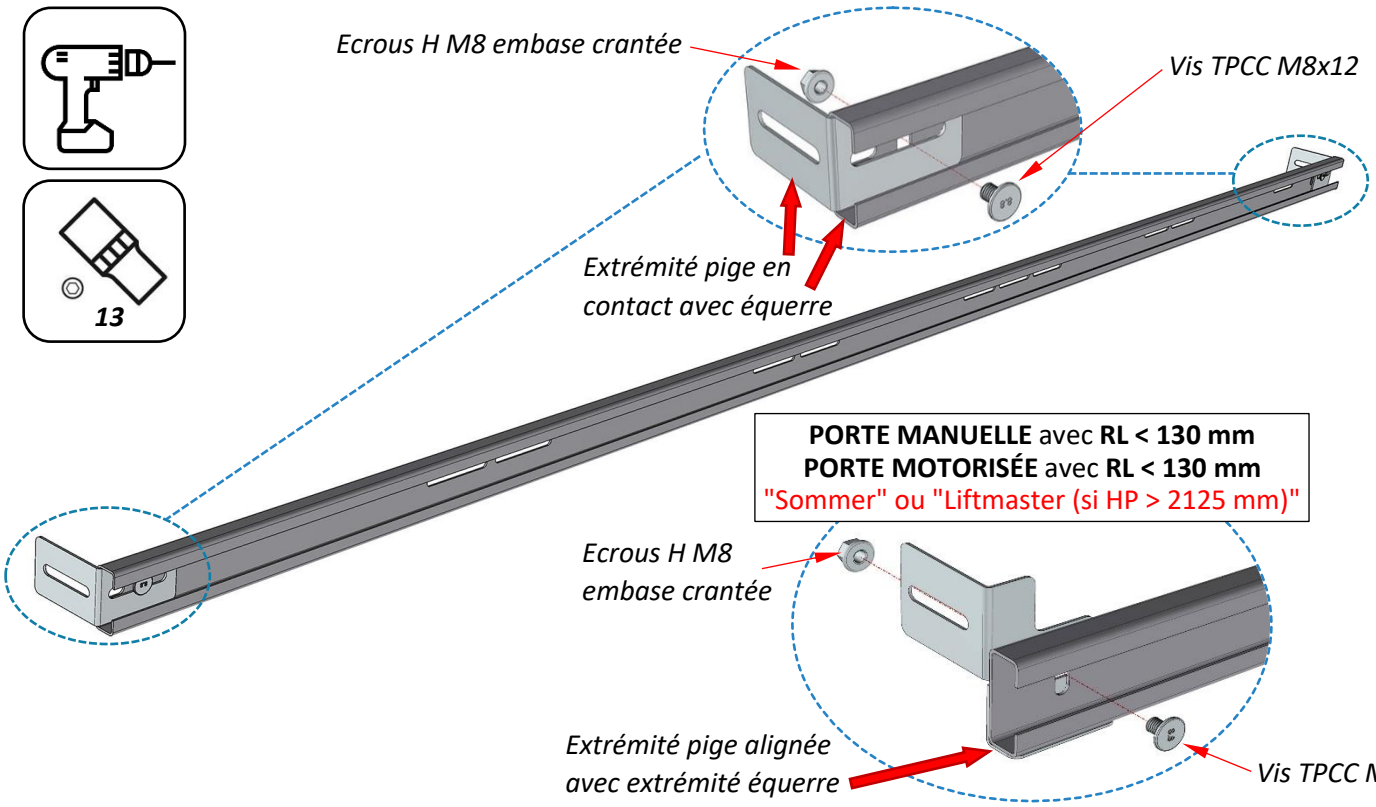


Vis TPCC M8x12
Ecrous H M8 embase crantée

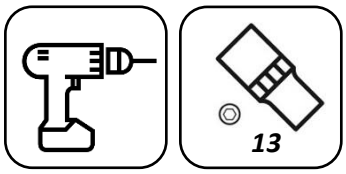
Vis TPCC M8x12
Ecrous H M8 embase crantée

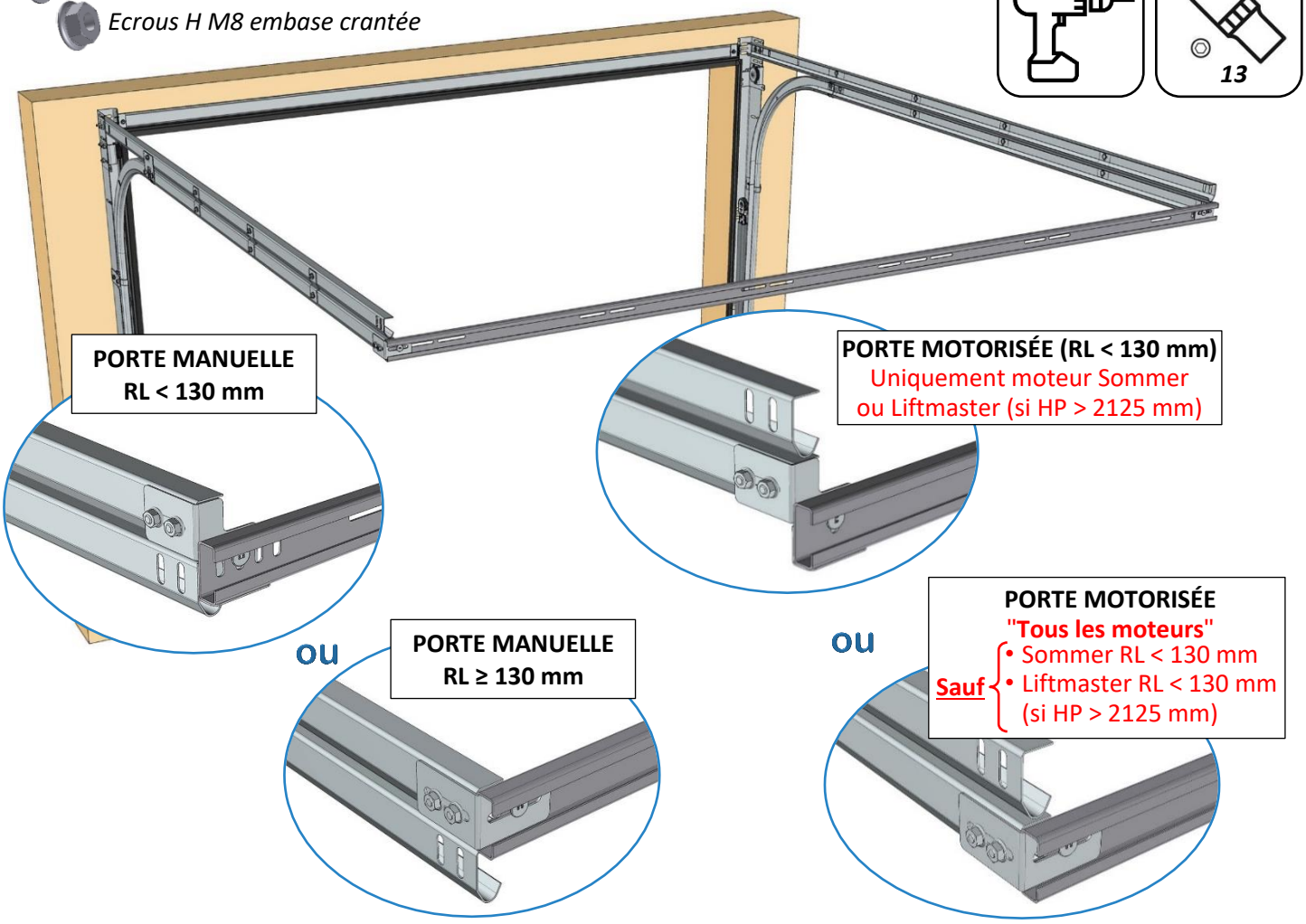
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Montage des équerres de pige



Installation de la pige



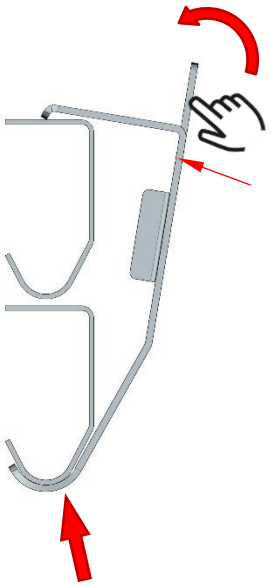


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Mise en place des suspentes

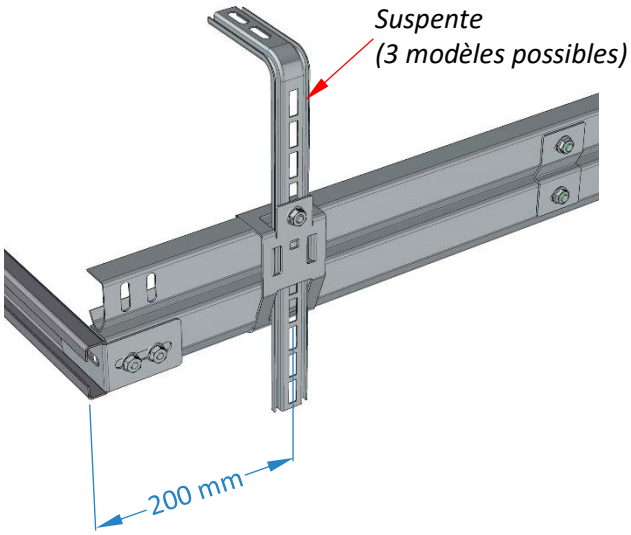
13

Ne pas fixer les suspentes sur la maçonnerie.
Ne pas bloquer les vis/écrous.

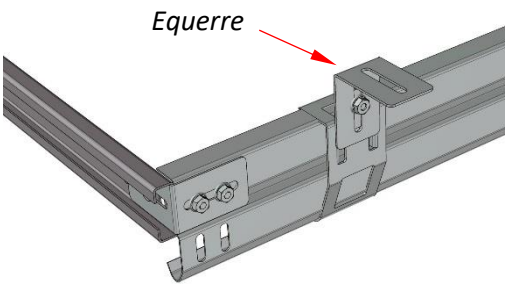


Vis TPCC M8x12
Ecrous H M8 embase crantée

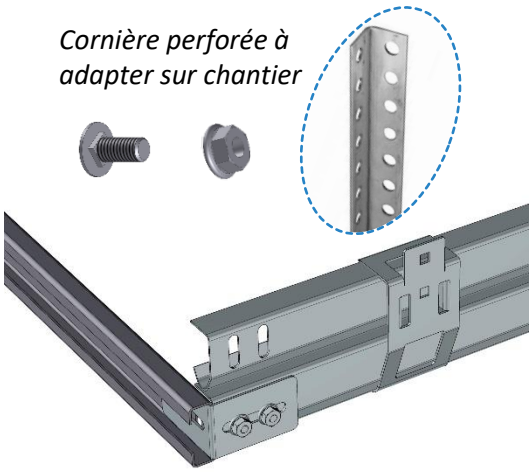
130 mm ≤ Montage RL ≤ 440 mm



Montage RL < 130 mm



Montage RL > 440 mm

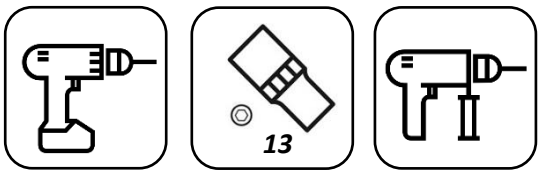


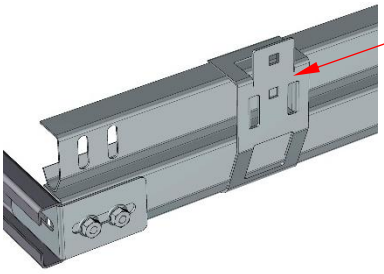
Nombre de suspentes en fonction des dimensions des portes :

- 2 suspentes si LP ≤ 3000 ou HP ≤ 2150 mm
- 4 suspentes si LP > 3000 ou HP > 2150 mm

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

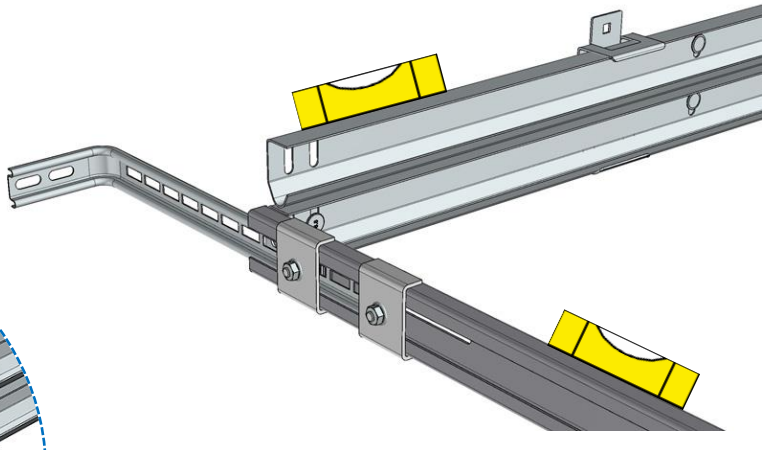
Rallonge de pige (option)

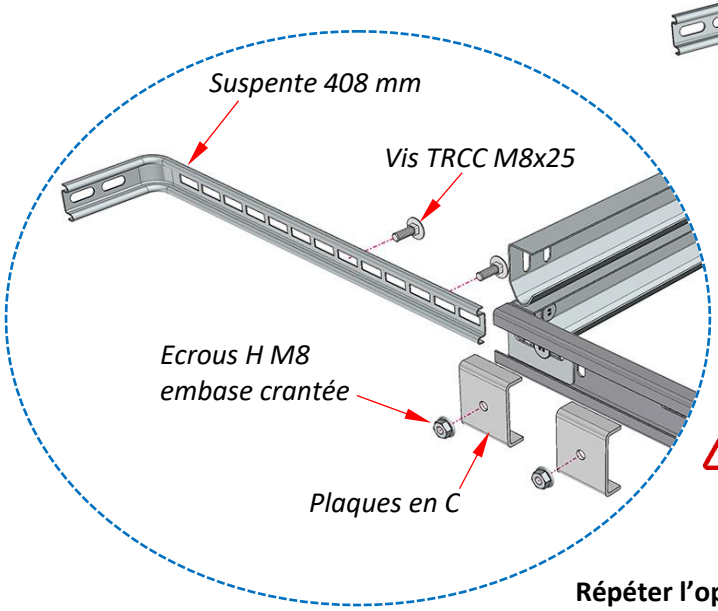




Les consoles doivent être montées systématiquement

ECOINCON ≤ 300 mm

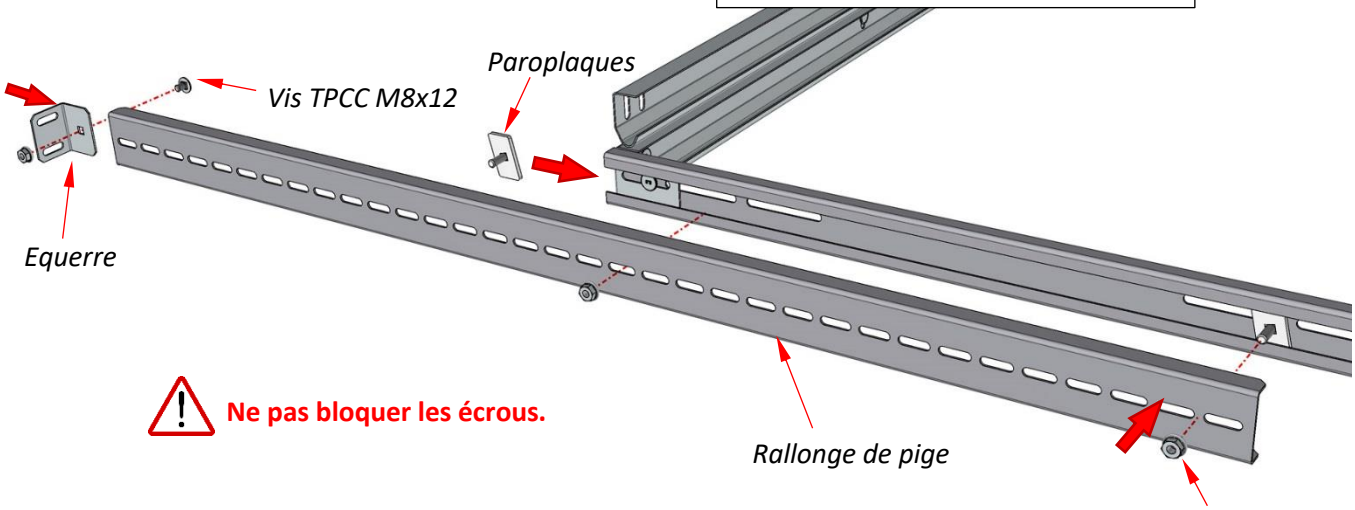




Ne pas bloquer les écrous

Répéter l'opération côté opposé

300 mm < ECOINCON ≤ 1000 mm



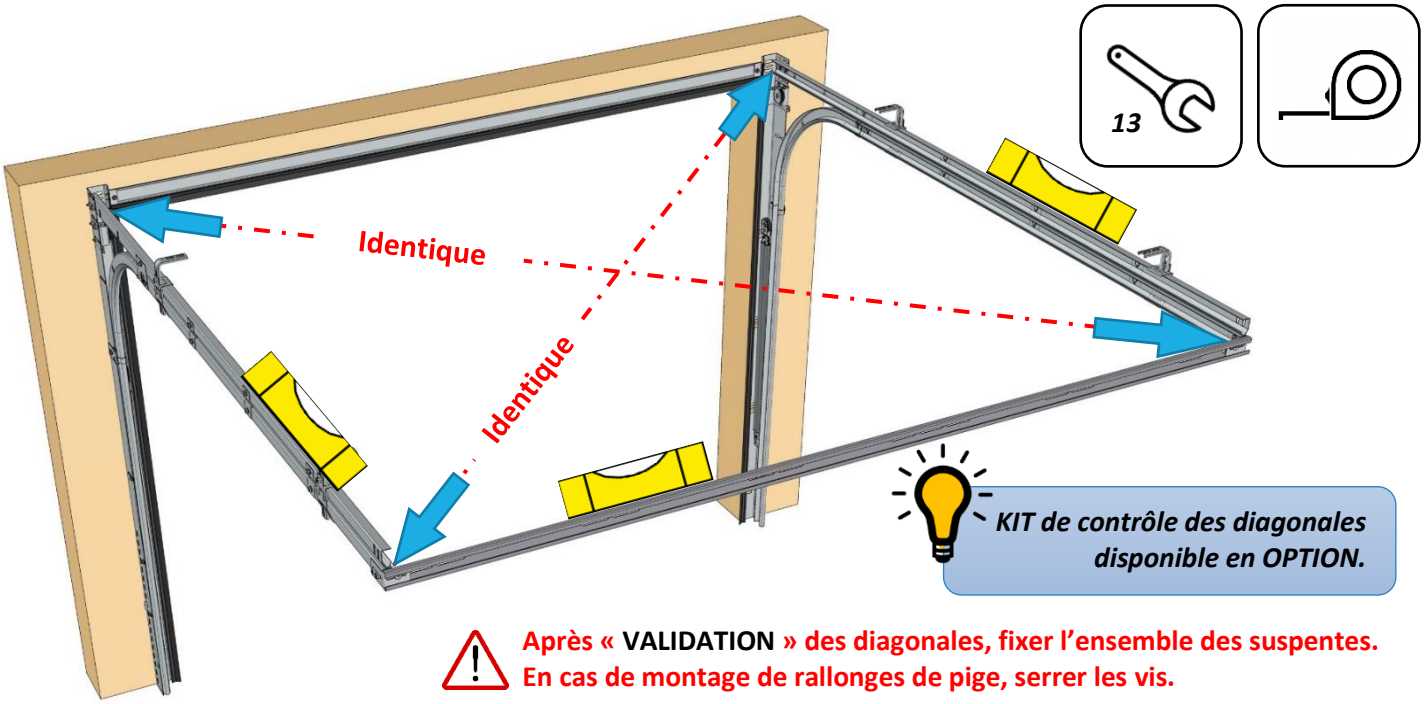
Ne pas bloquer les écrous.

Répéter l'opération côté opposé.

Ecrous H M8 embase crantée

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Contrôle des diagonales

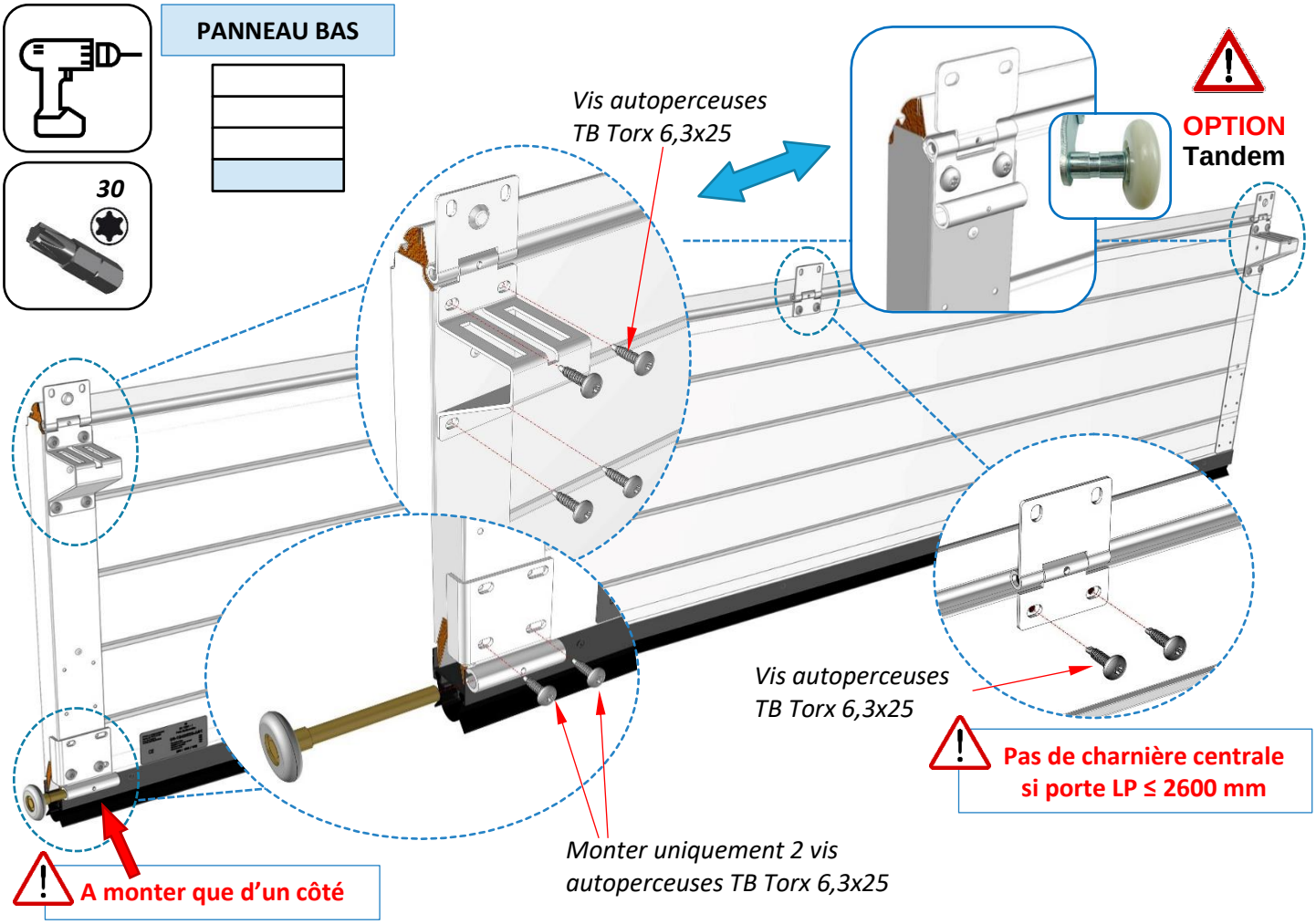


KIT de contrôle des diagonales disponible en OPTION.

Après « VALIDATION » des diagonales, fixer l'ensemble des suspentes.
En cas de montage de rallonges de pige, serrer les vis.

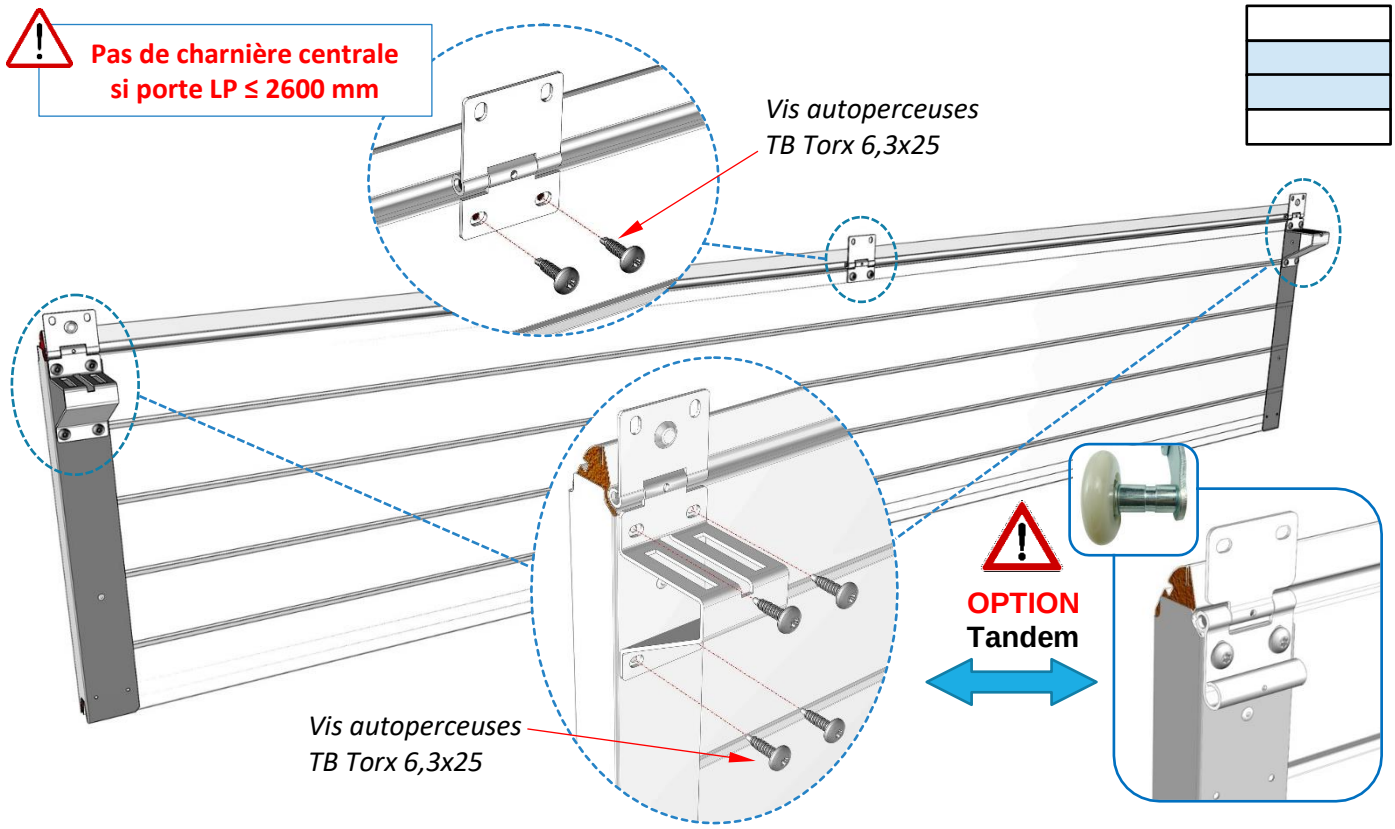
Montage du tablier

Préparation des panneaux

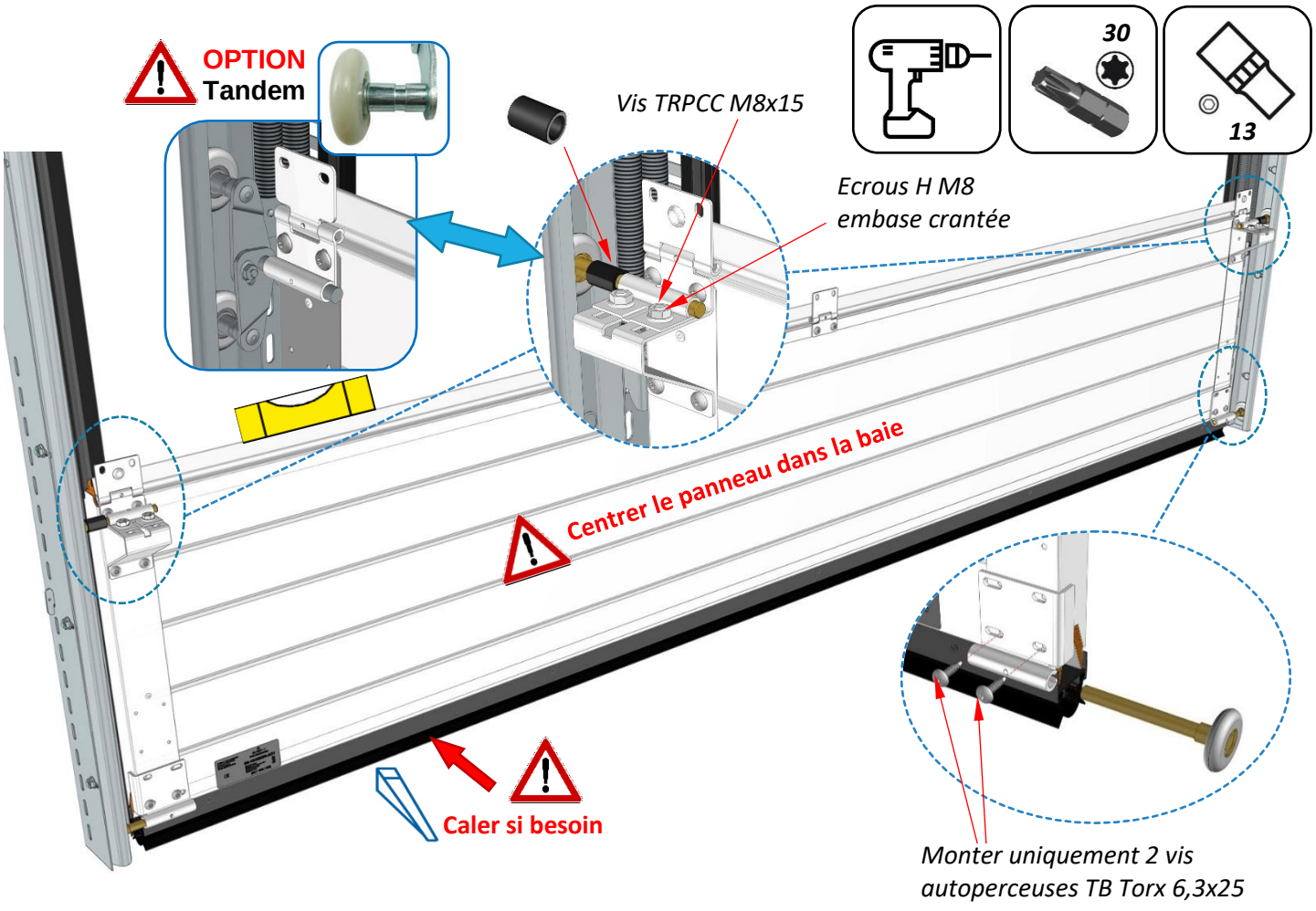


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

PANNEAU(X) INTERMÉDIAIRE(S)

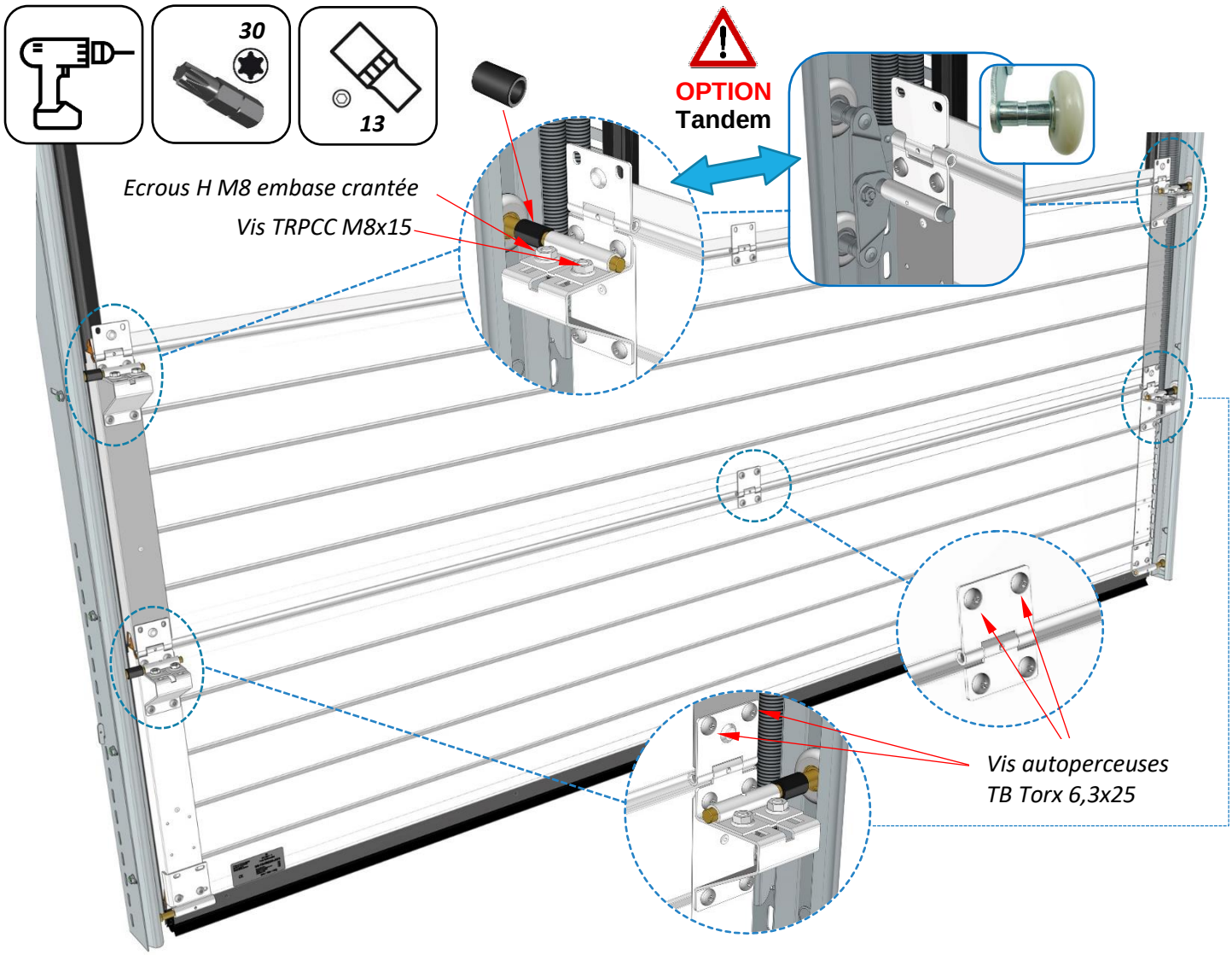


Pose du panneau bas

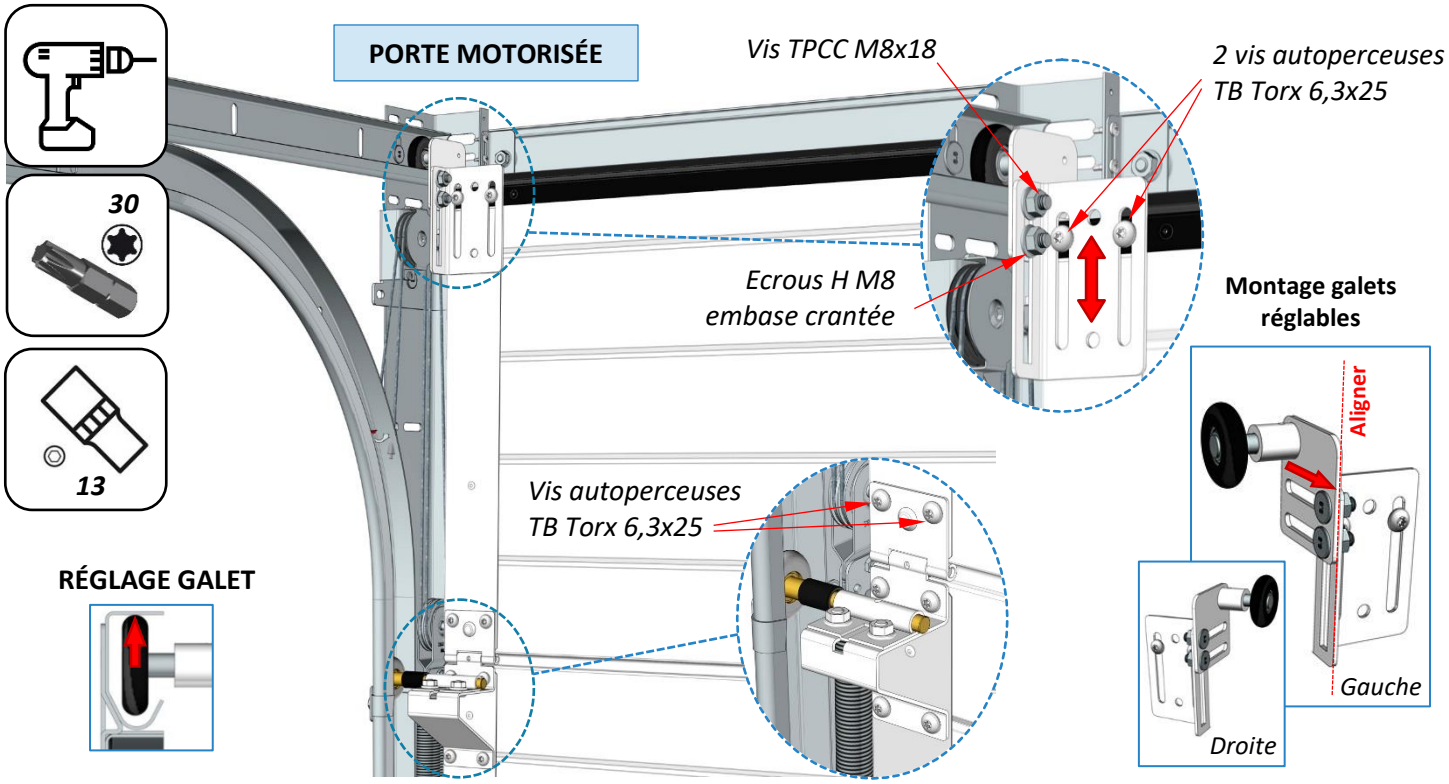


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Pose du panneau(x) intermédiaire(s)

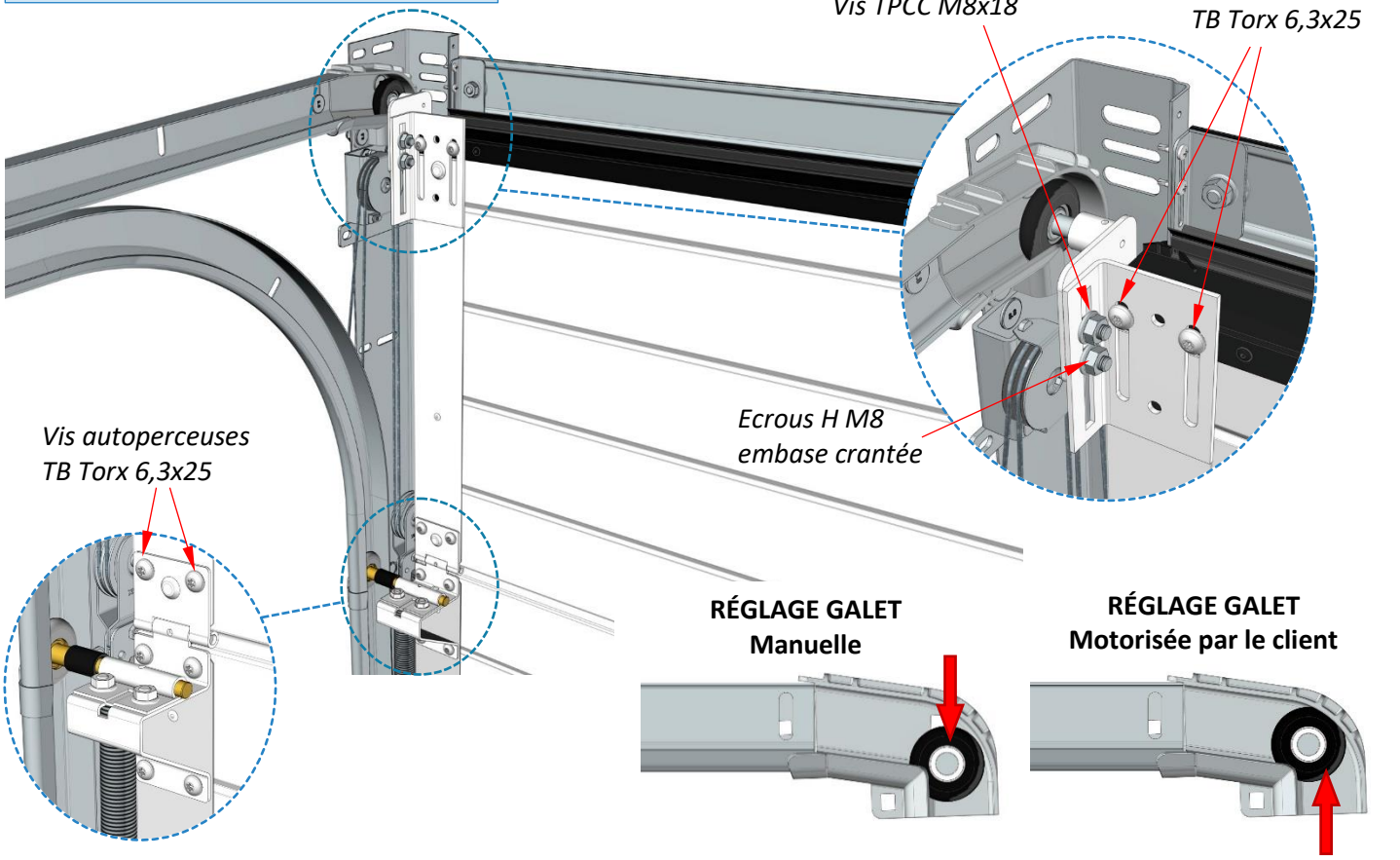


Pose du panneau haut



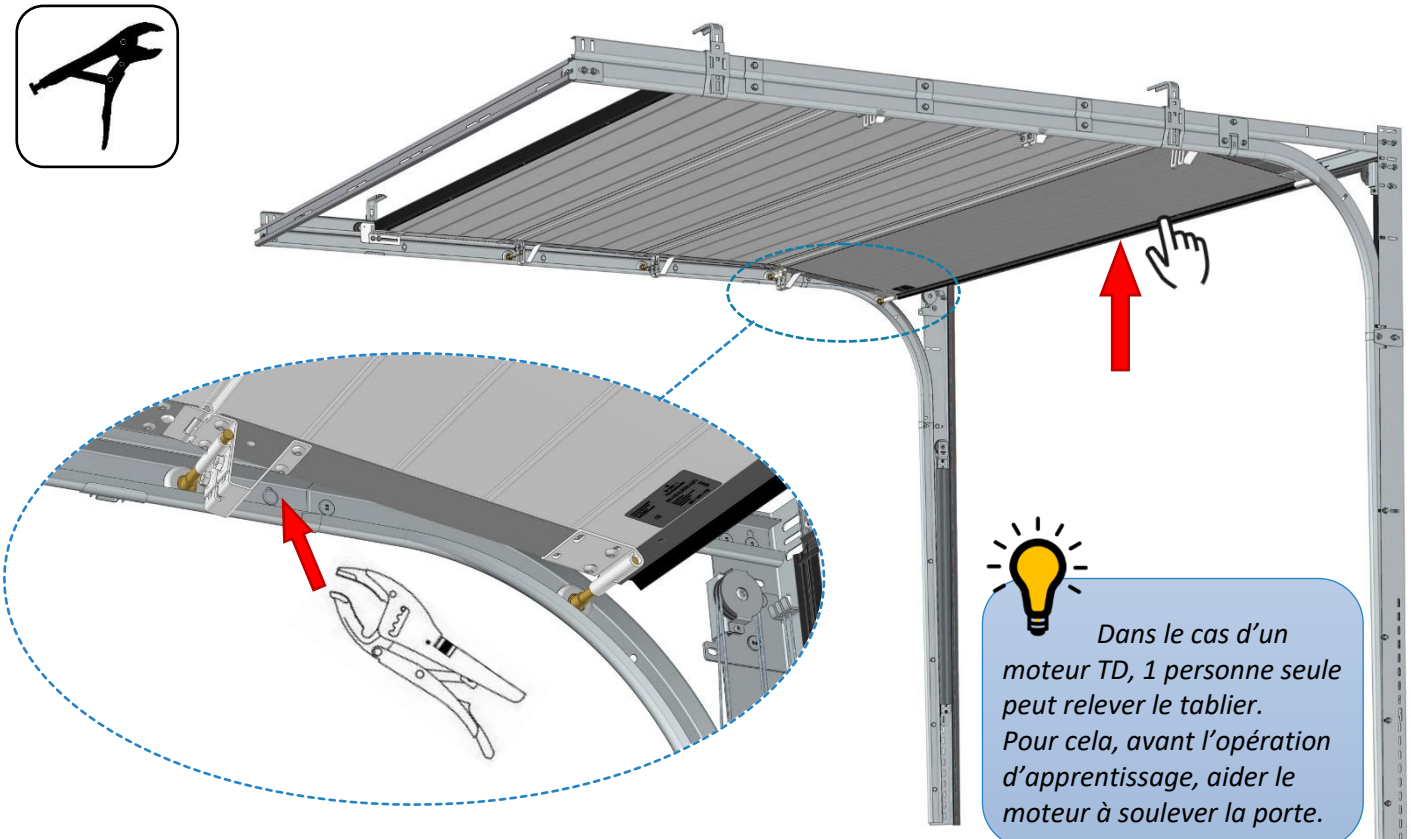
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

PORTE MANUELLE ou MOTORISABLE



Accrochage des câbles

Ouverture du tablier

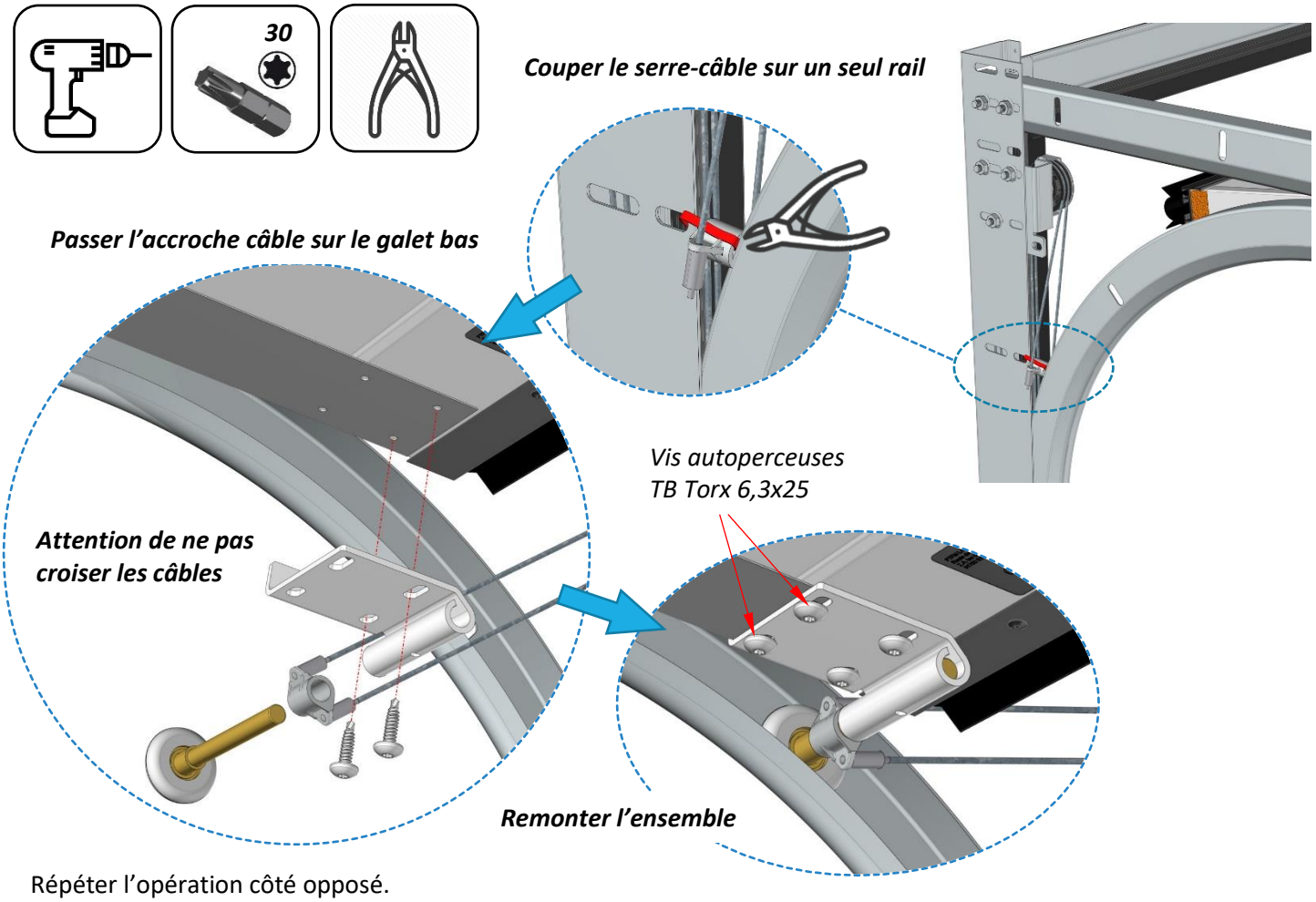


Dans le cas d'un moteur TD, 1 personne seule peut relever le tablier.
Pour cela, avant l'opération d'apprentissage, aider le moteur à soulever la porte.

Sécuriser le tablier avec 2 pinces-étau

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

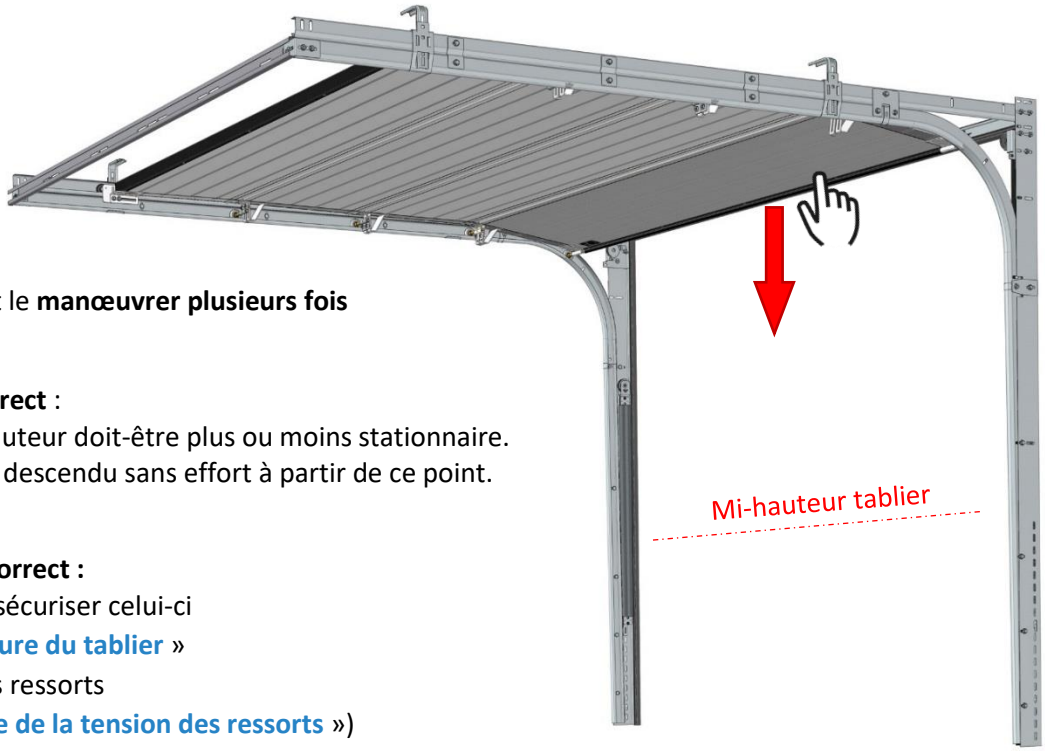
Point d'accroche des câbles



Répéter l'opération côté opposé.

Vérifier que l'ensemble des câbles ne se croisent pas (câbles parallèles).

Vérification de l'équilibrage



Retirer les **pinces-étau**.

Fermer doucement le tablier et le **manœuvrer plusieurs fois manuellement**.

L'équilibrage du tablier est correct :

- Le tablier placé à mi-hauteur doit-être plus ou moins stationnaire. Il doit être remonté ou descendu sans effort à partir de ce point.

L'équilibrage du tablier est incorrect :

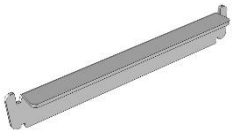
- Remonter le tablier et sécuriser celui-ci (voir chapitre « **Ouverture du tablier** »
- Tendre ou détendre les ressorts (voir chapitre « **Réglage de la tension des ressorts** »)

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

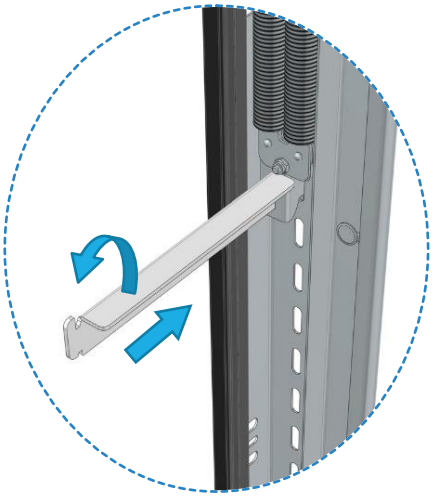
Réglage de la tension des ressorts

Comptage des crans

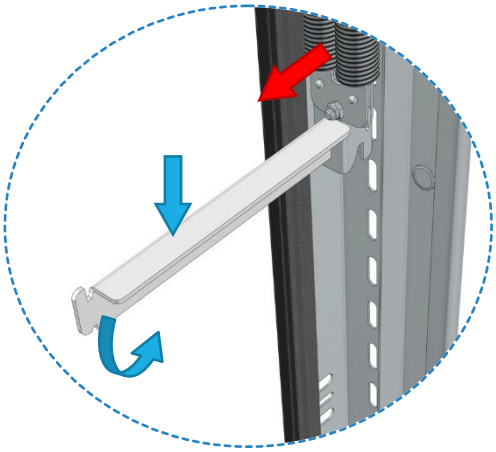
Outil ressort de tension



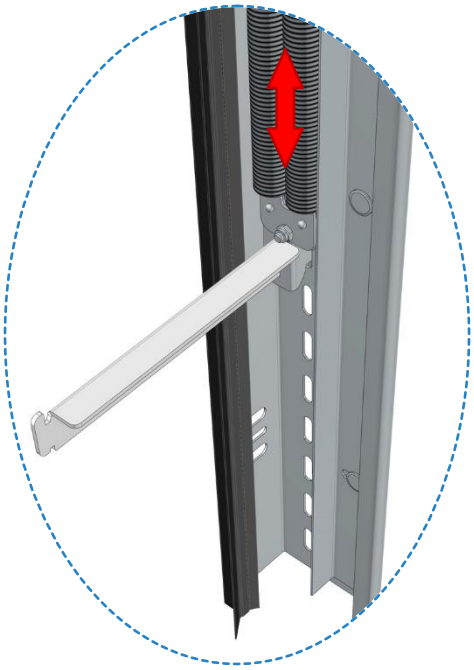
1 - Engagement de l'outil



2 - Décrochage du ressort



3 - Choix du cran d'accrochage



Répéter l'opération sur l'autre ressort.

S'assurer que la position des 2 ressorts est sur le même cran.
Vérifier que les crochets des ressorts sont bien fixés aux rails.

Vérifier à nouveau l'équilibrage : voir chapitre « **Vérification de l'équilibrage** ».

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

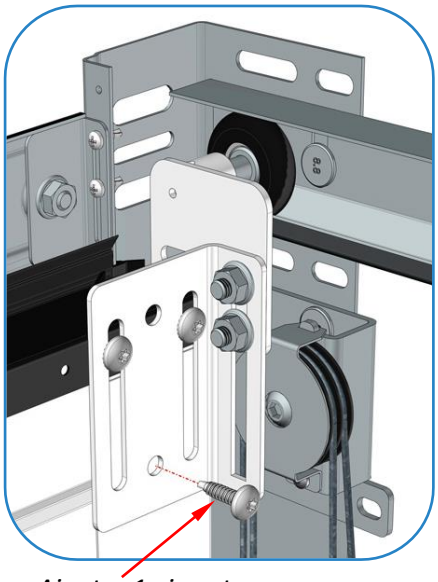
Finitions

Réglages

Réglage des galets

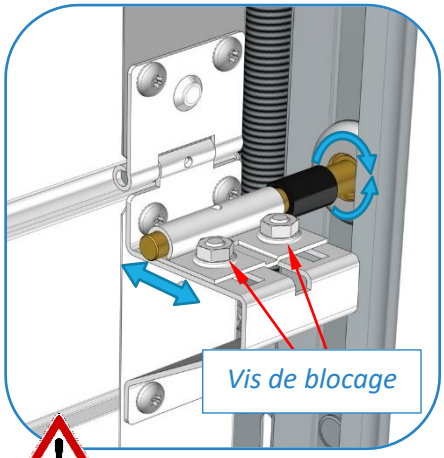
Ne pas écraser le tablier sur les joints verticaux.

Support Galet Haut



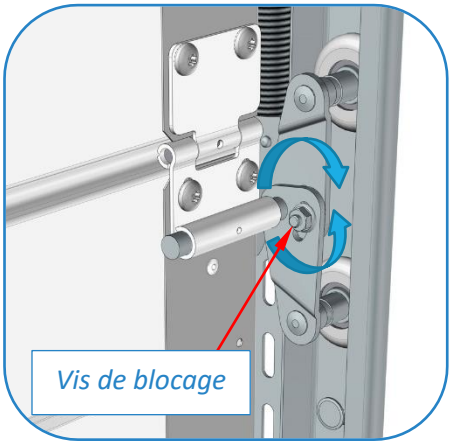
Ajouter 1 vis autoperceuse TB Torx 6,3x25

Charnière Latérale



La tige du galet doit tourner librement.

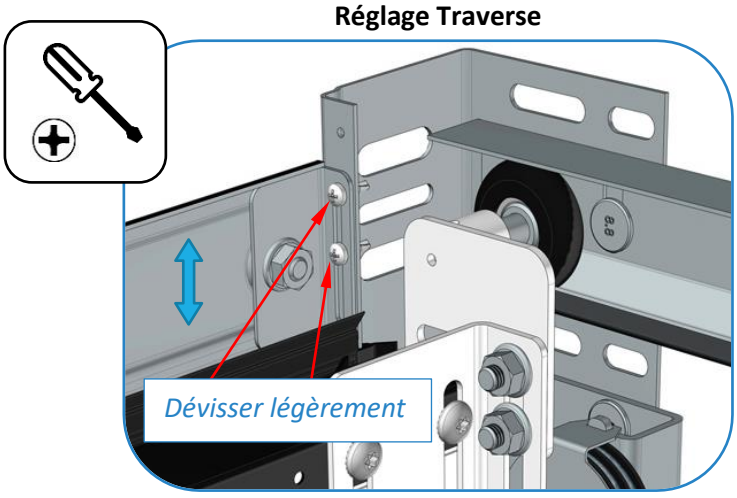
Tandem (Option)



Répéter l'opération sur l'ensemble des galets...

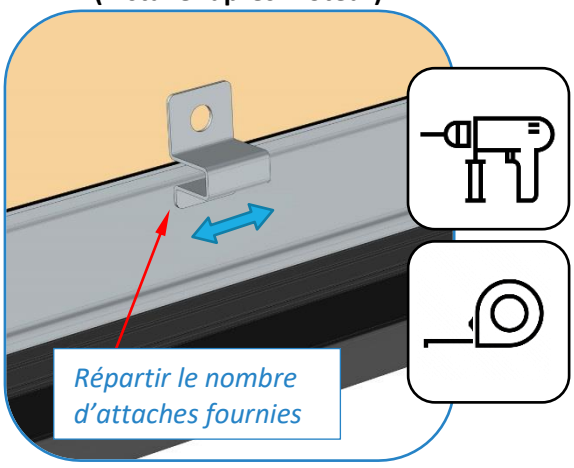
Réglage et fixation de la traverse

Réglage Traverse



Répéter l'opération côté opposé

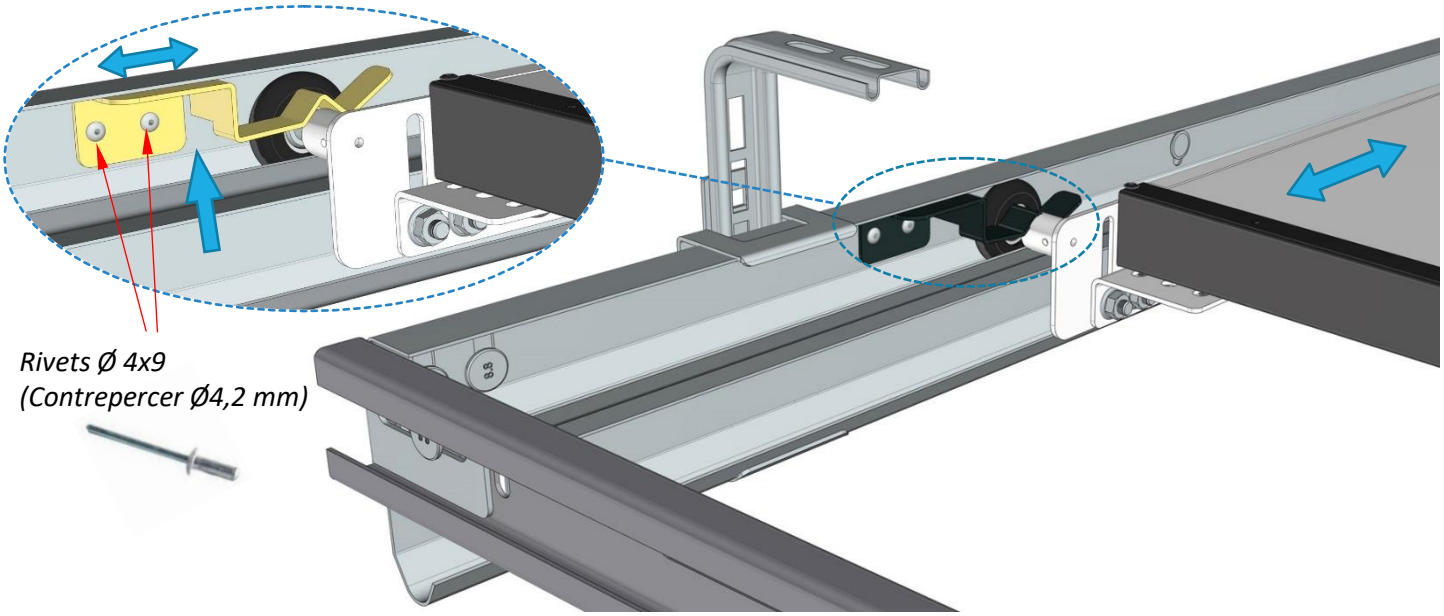
Fixation Traverse (Installer après moteur)



Fixations appropriées au support (vis et chevilles non fournies)

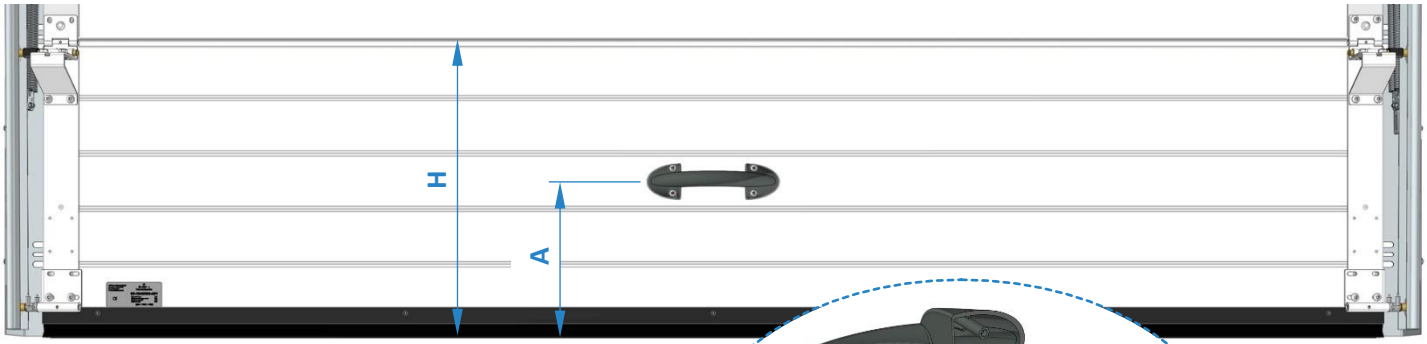
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Fixation des clips de fin de course (porte manuelle)



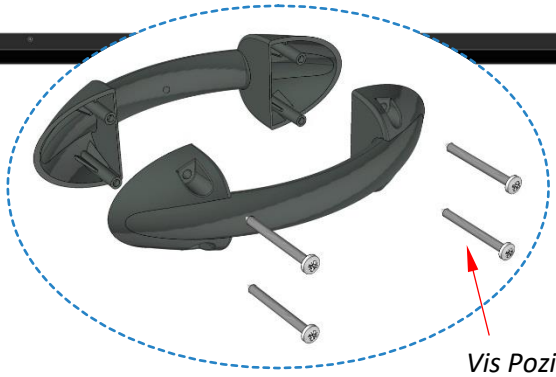
Rivets Ø 4x9
(Contrepercer Ø4,2 mm)

Montage de la poignée



SUR PANNEAU BAS

Perçages :
- ***Ø 5 mm face intérieure***
- ***Ø 10 mm face extérieure***

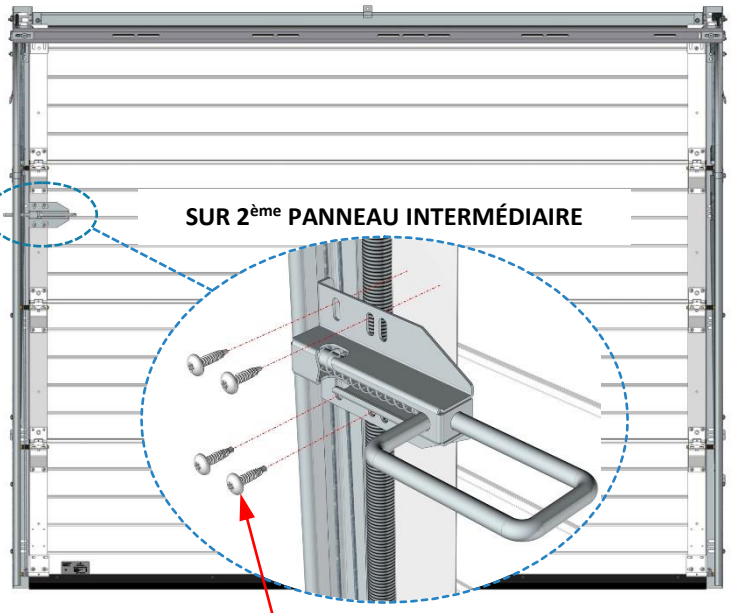


Vis Pozidriv Ø5x60

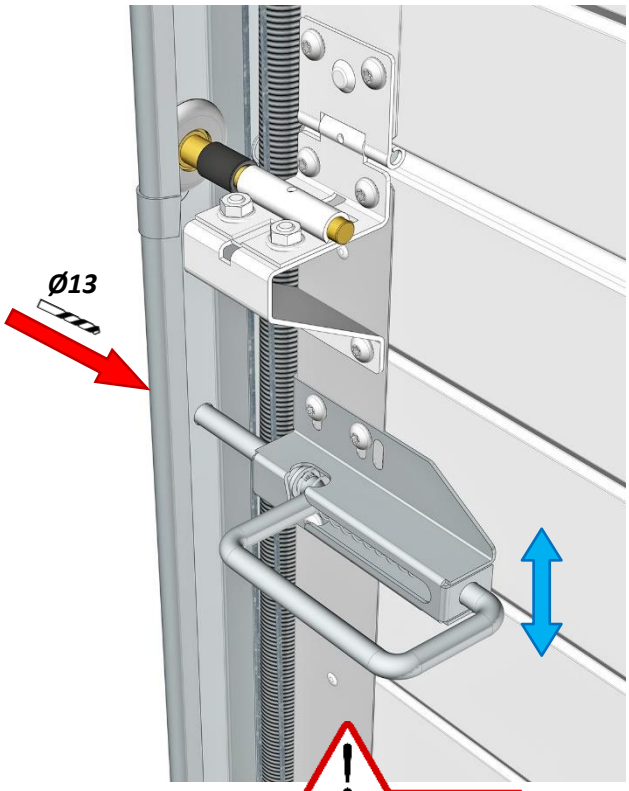
Position de la poignée maxi : ***A = H / 3***

Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Montage du verrou (option sur porte motorisée)

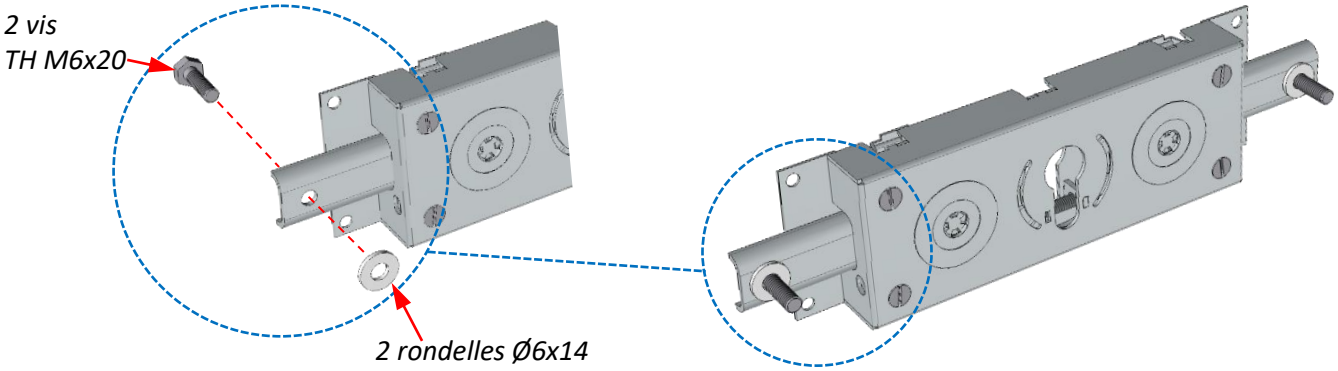


Vis autoperceuses TB Torx 6,3x25

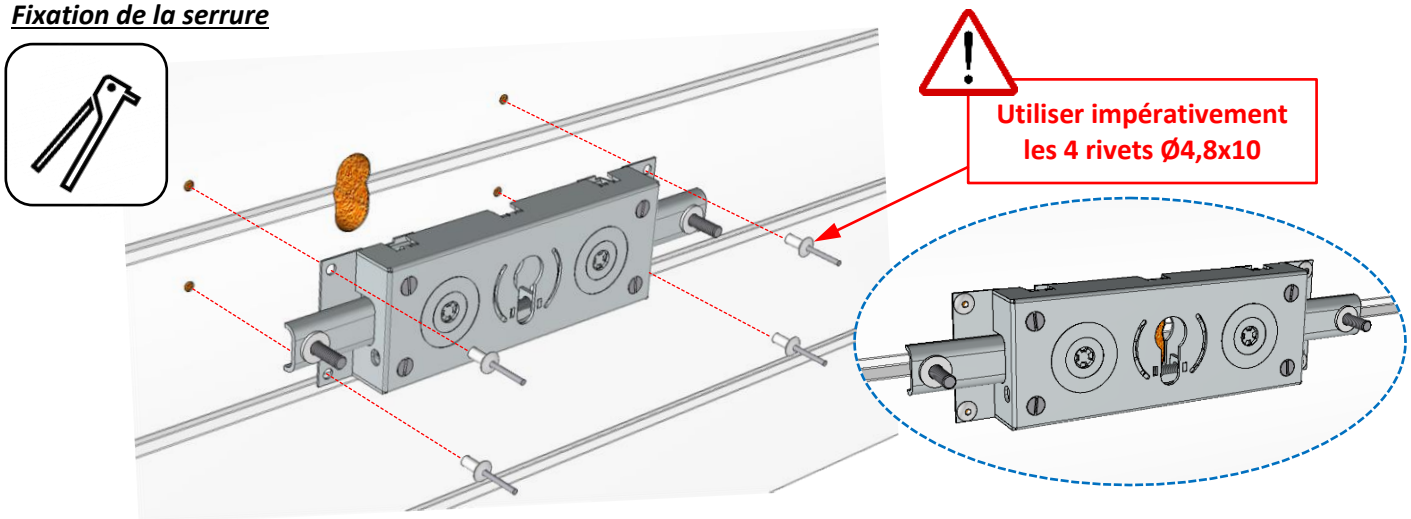


Montage de la serrure (option sur portes motorisée et manuelle)

Préparation de la serrure

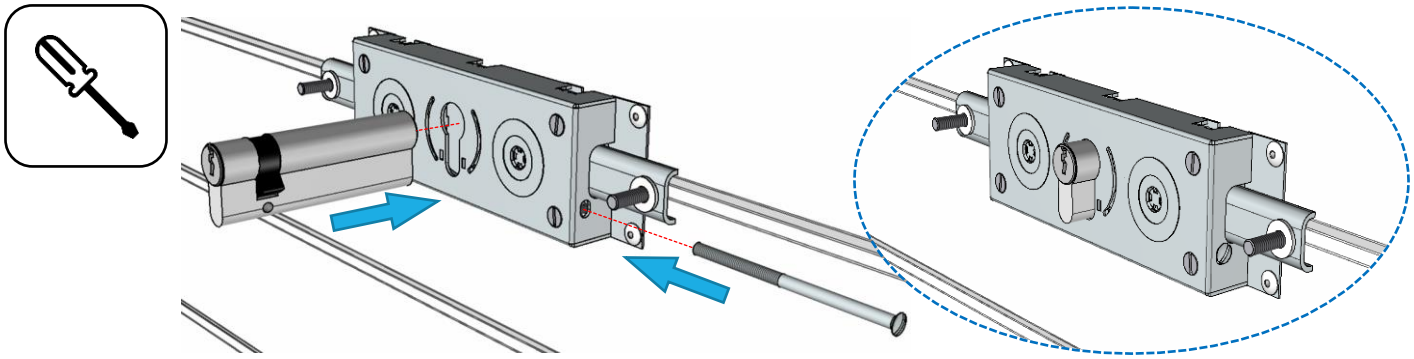


Fixation de la serrure

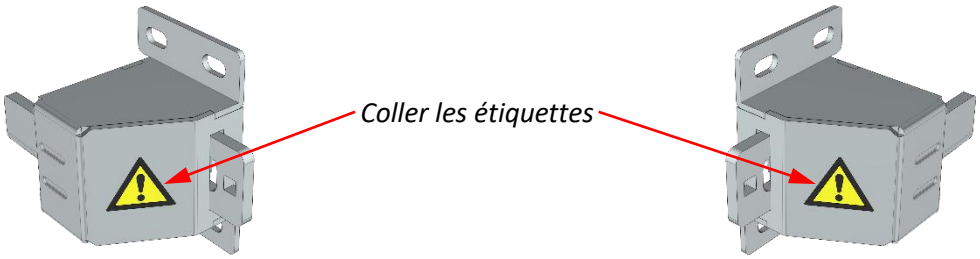


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Montage du canon

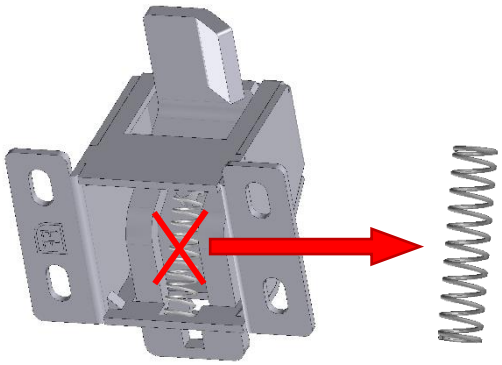


Préparation des verrous (gauche et droit)

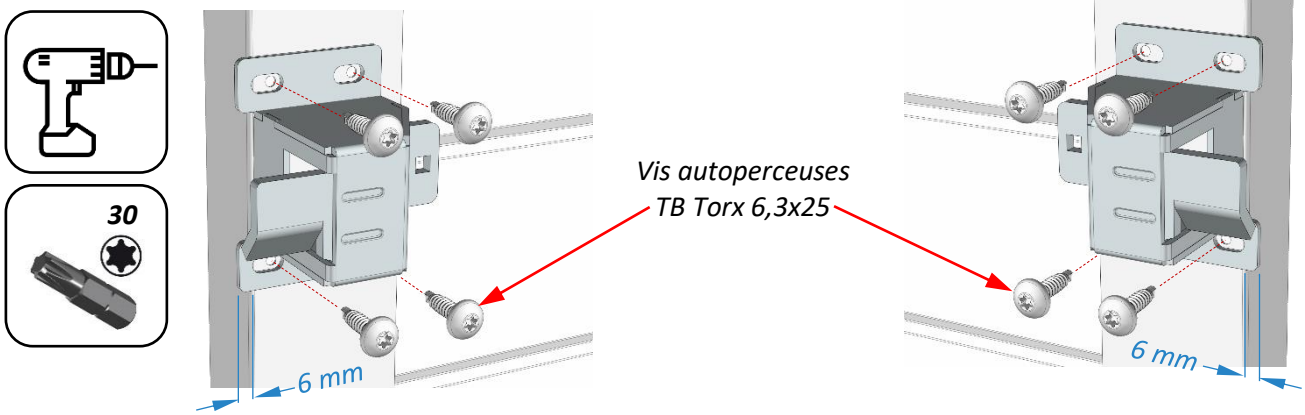


IMPORTANT

Retirer les ressorts dans les verrous gauche et droit

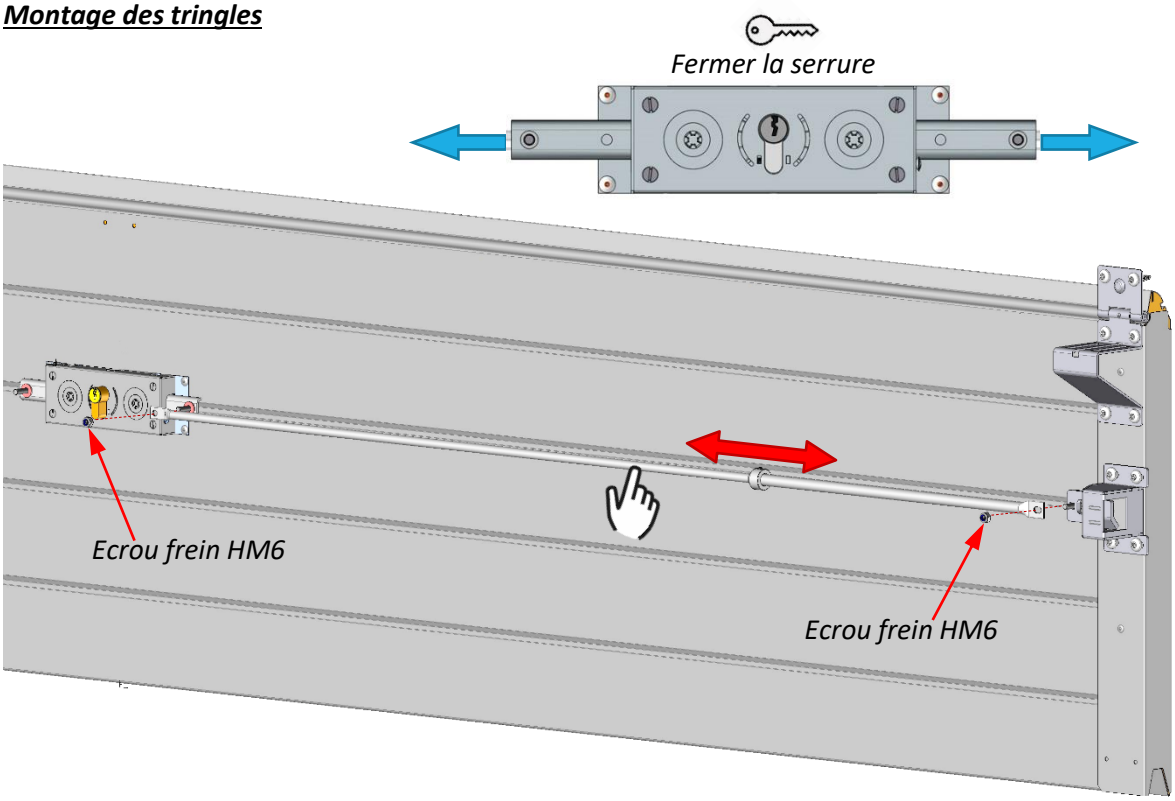


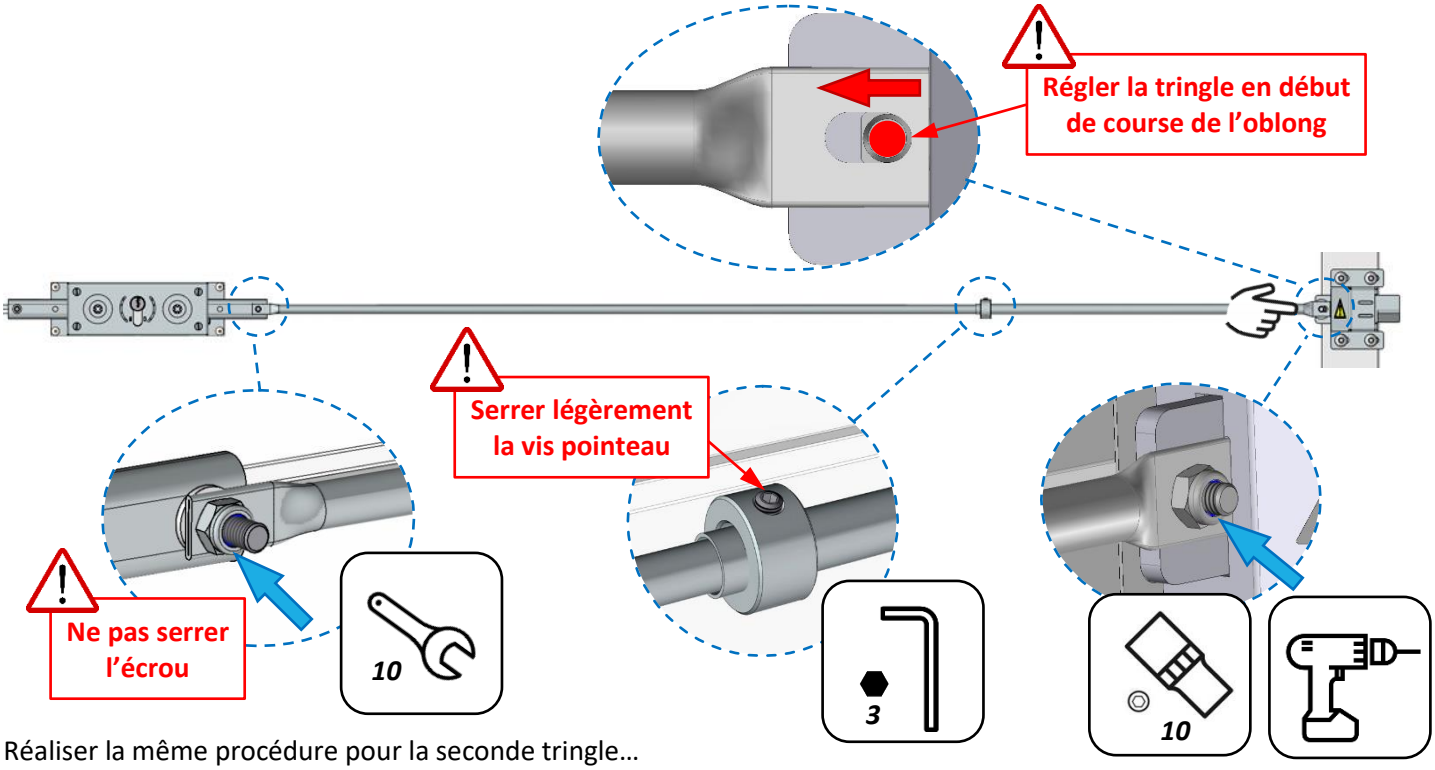
Montage des verrous (gauche et droit)



Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

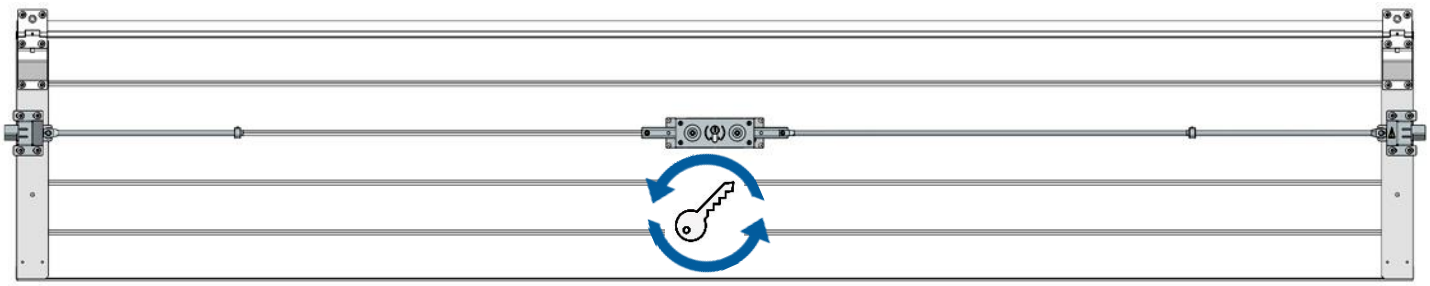
Montage des tringles





Réaliser la même procédure pour la seconde tringle…

Vérification de la serrure

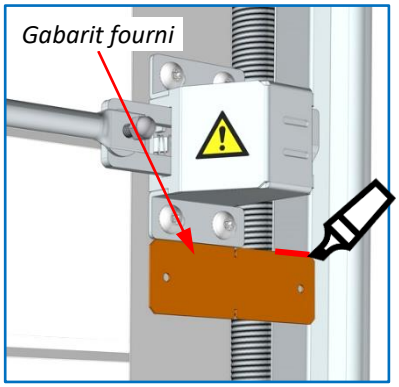


Si besoin revenir au chapitre « Montage des tringles ».

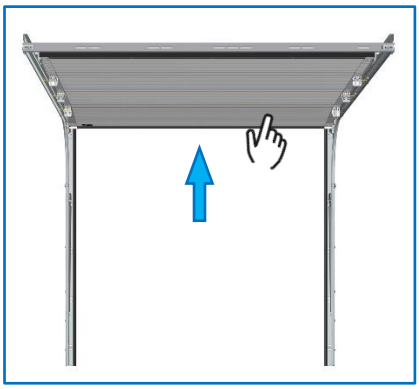
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Position des gâches

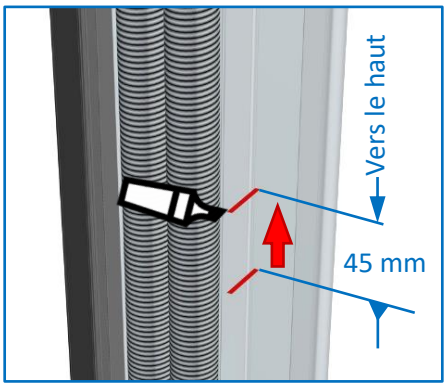
1- Repérage *(sur les 2 verrous)*



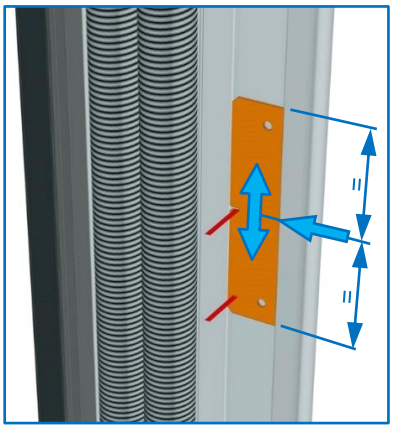
2- Ouverture du tablier



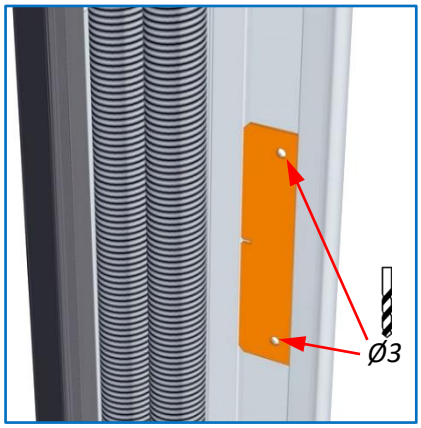
3- Décalage du repérage



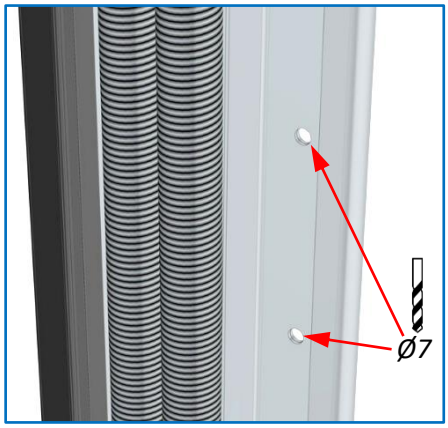
4- Position du gabarit



5- Pointage des perçages



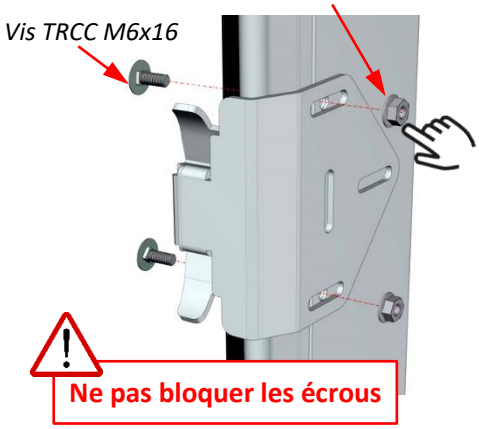
6- Perçage final



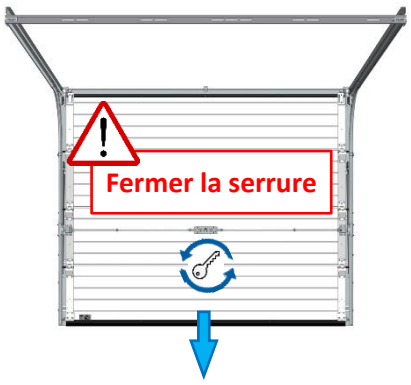
Fixation des gâches

Écrou H M6 à embase

Vis TRCC M6x16

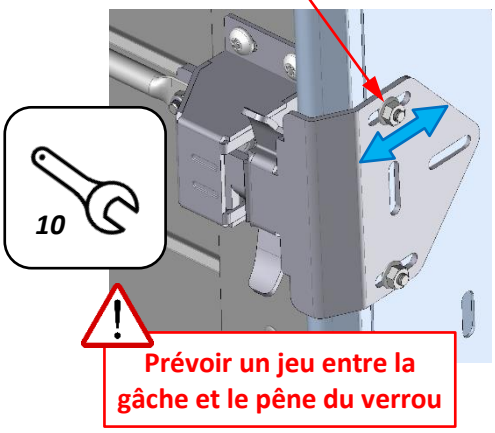


Fermeture du tablier



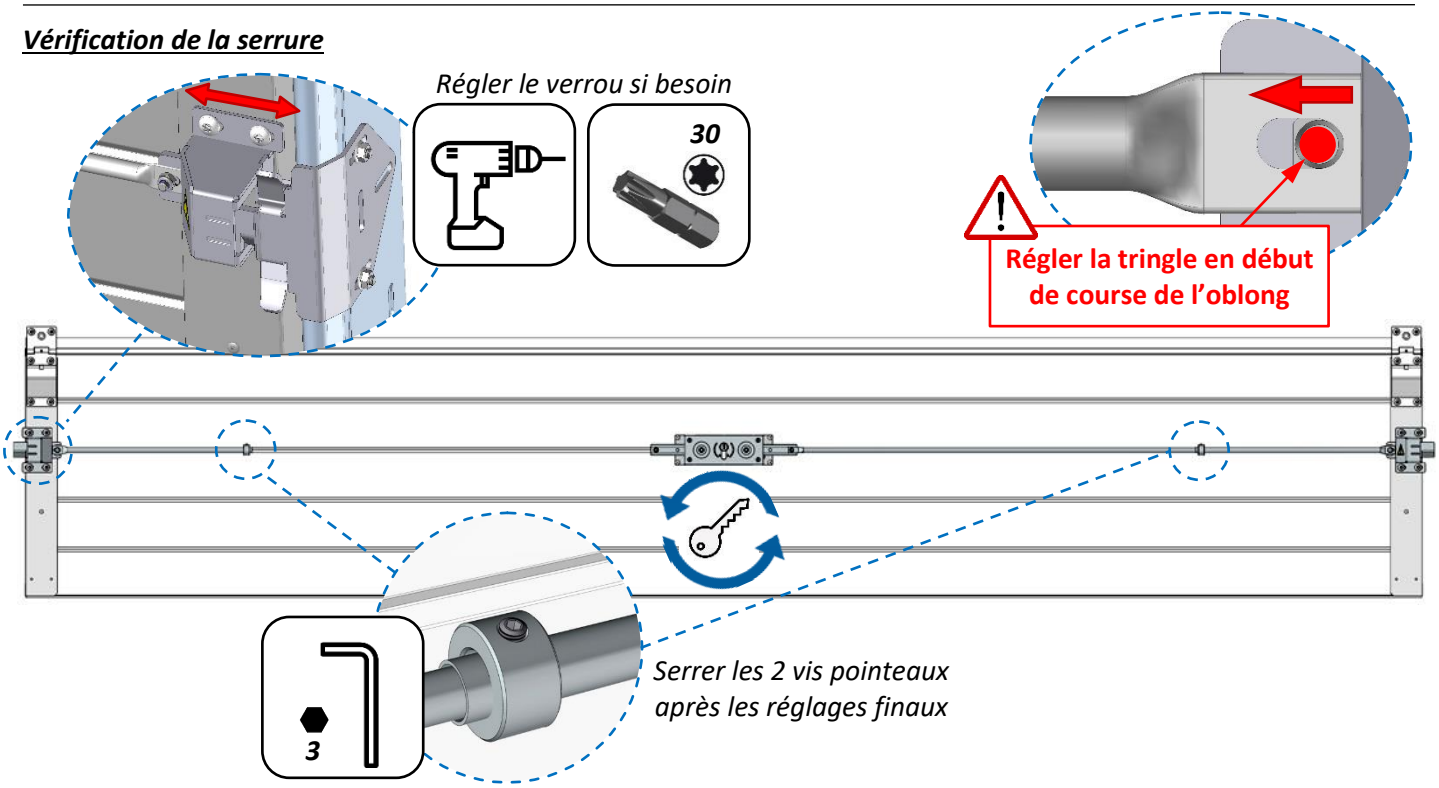
Réglage des gâches

Serrer les écrous après le réglage



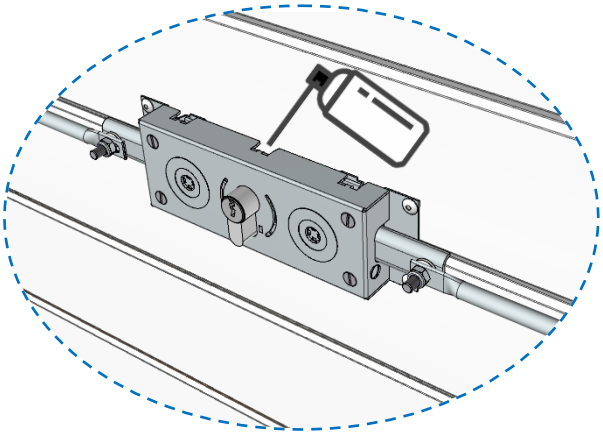
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Vérification de la serrure

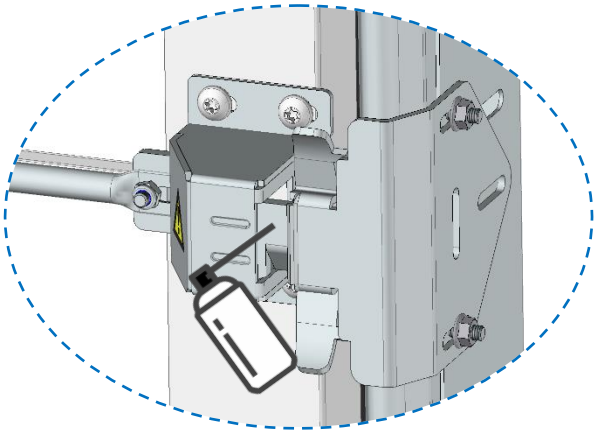


Graisser légèrement la serrure et les 2 verrous

SERRURE



Sur les pênes des VERROUS

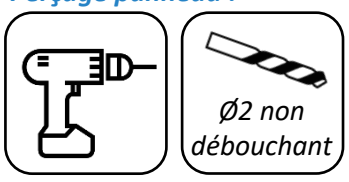


IMPORTANT :

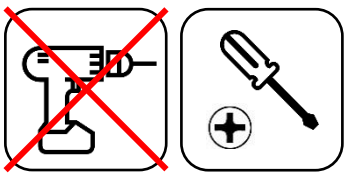
Si un point dur se fait ressentir, vérifier l'installation des verrous, des tringles et des gâches.

Fixation de la rosace

Perçage panneau :

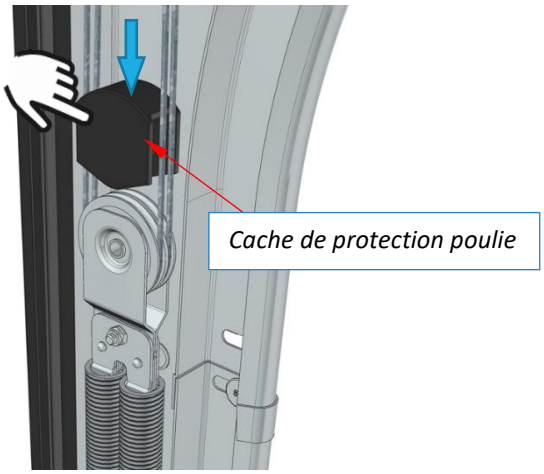


Visserie :



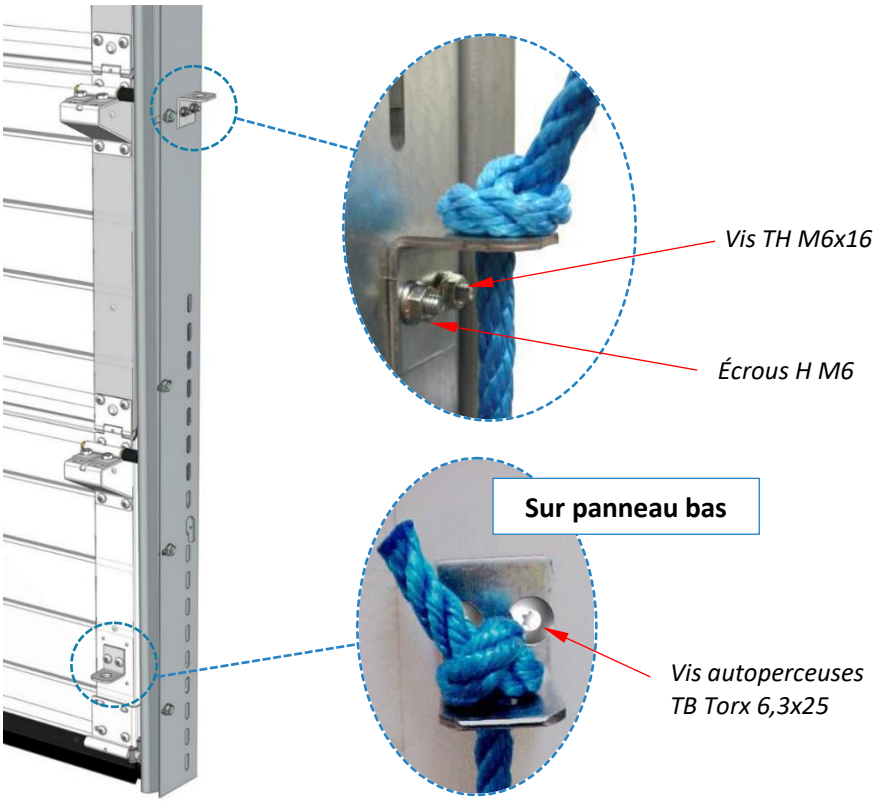
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Montage des caches poulies ressorts



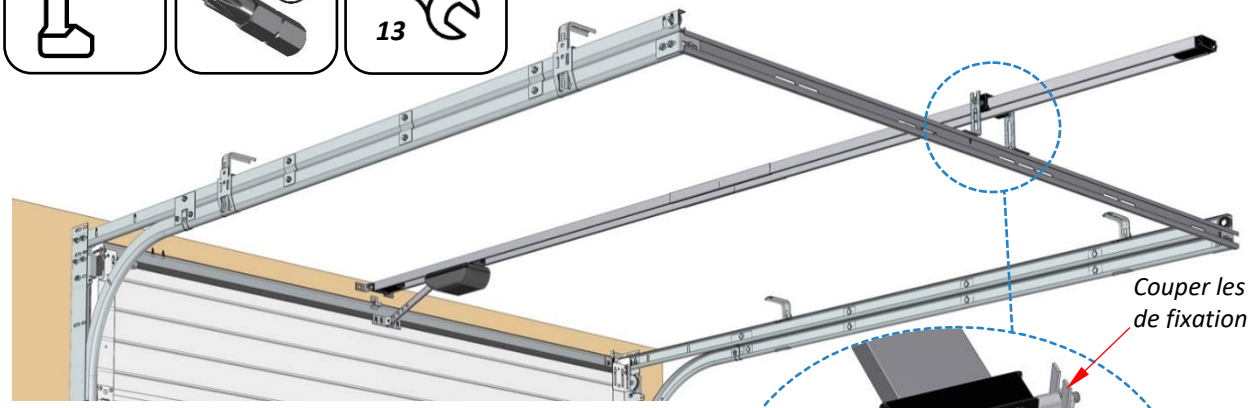
Si les rails sont équipés du capot de protection (Option), les caches poulies ne sont pas fournis.

Montage de la corde de tirage (porte manuelle)

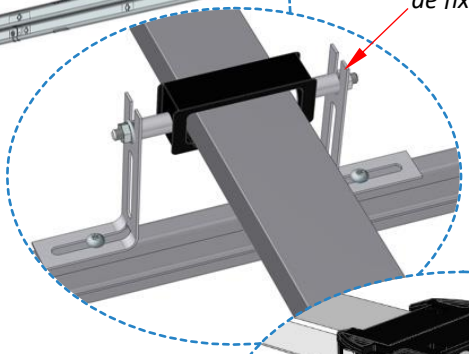


Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

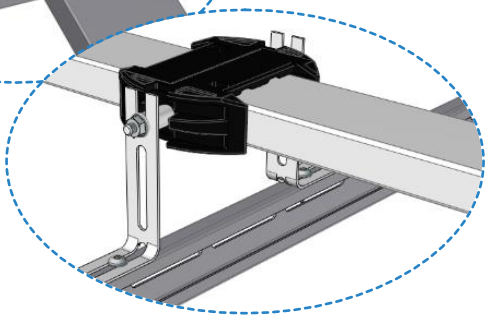
Fixation moteur « SOMMER » sur pige



Couper les pattes de fixation



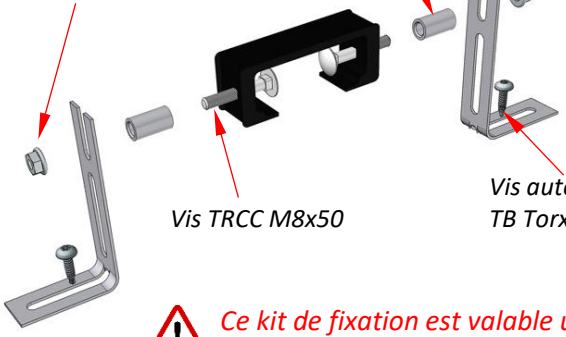
Kit moteur TD



Kit moteur Pro⁺

Entretoises

Écrous H M8 à embase

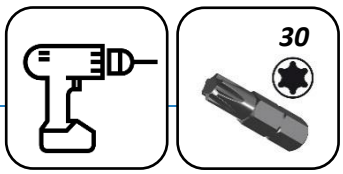


Vis TRCC M8x50

Vis autoperceuse TB Torx 6,3x25

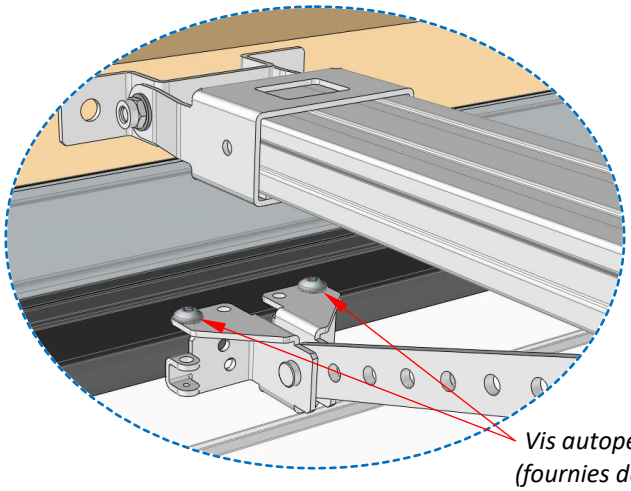
Ce kit de fixation est valable uniquement sur l'ensemble des moteurs « SOMMER ».

Fixation moteurs « FAAC ou CAMÉ » sur tablier

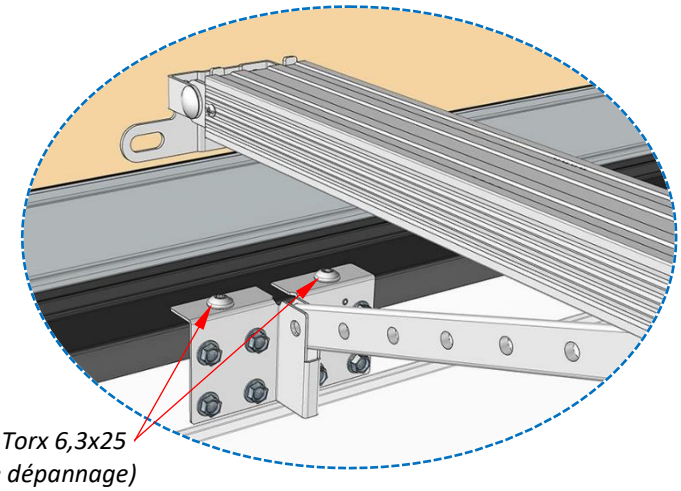


Renforcement de la fixation

Moteur FAAC



Moteur CAMÉ



Vis autoperceuses TB Torx 6,3x25 (fournies dans le kit de dépannage)

Moteur FAAC (réf. DOLPHIN)

RL mini	**100 mm**
RL maxi	**720 mm**
Refoulement	**3380 mm**

Moteur CAMÉ (réf. K01MV-005)

RL mini	**125 mm**
RL maxi	**600 mm**
Refoulement	**3230 mm**

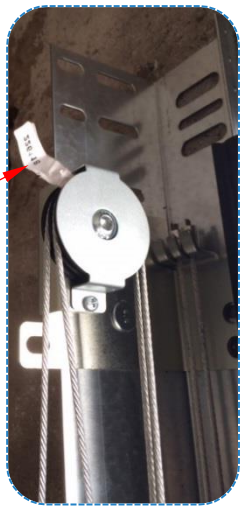
Moteur CAMÉ (réf. V6000)

RL mini	**125 mm**
RL maxi	**600 mm**
Refoulement	**3175 mm**

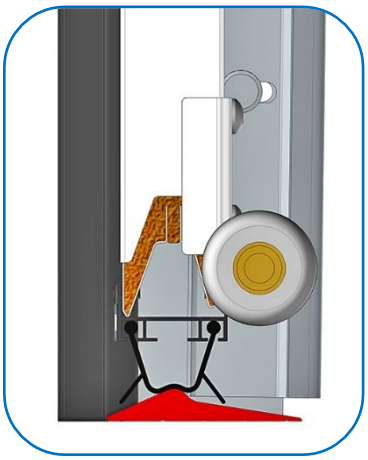
Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.

Etiquettes des câbles

Retirer les étiquettes des câbles



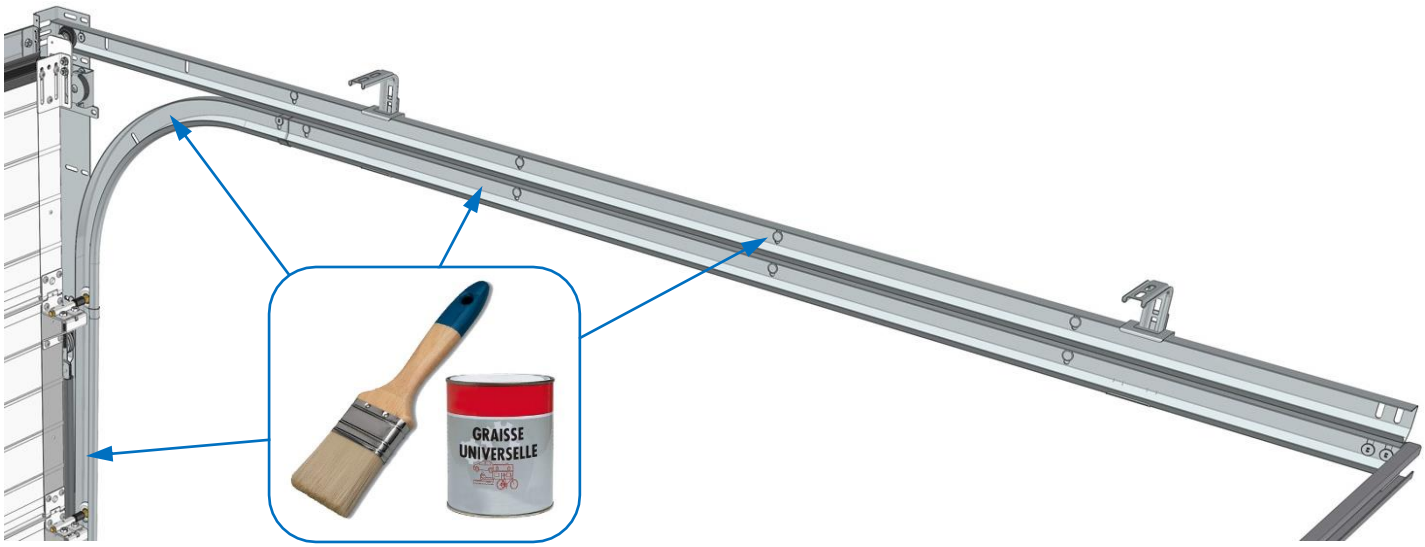
Seuil caoutchouc (option)



Profil de seuil en caoutchouc à coller au sol entre les rails.

(**VOIR NOTICE** : Seuil caoutchouc)

Graissage des fonds de rails



Ce document est la propriété exclusive de la société FTFM La Toulousaine et ne peut en aucun cas être copié. Il peut à tout moment subir des modifications en fonction de l'évolution du produit.