Notice de pose

Rideau moteur central

CON01026

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 :	CON001026
Version :	V2.1
Date de publication :	13/06/2025

Public

Table des matières

Table des matières 3
Avertissement 4
Déballage et vérification du produit 6
Nomenclature 7
Matériel nécessaire 8
Préparation de la pose 9
Pose des coulisses de type 40x31, 60x31 et 80x31 10
Pose des coulisses de type 60x70 et 80x80 16
Pose des coulisses de type 80x56 26
Pose d'un axe compensé classique 30
Pose d'un axe compensé avec fers plats 35
Pose du tablier P116 40
Pose du tablier P97 47
Pose du tablier P57 54
Pose du tablier DP106 59
Pose du tablier ISEAPURE 65
Pose du tablier TUBOTUBE 67
Pose du tablier TUBONDA 68
Mise en route 69
Raccordement électrique 72
Finitions 79
Défauts 80

Public

Avertissement



ATTENTION
RESSORTS



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 boites à ressorts, qui constitue l'étape présentant le plus de risques de l'installation.

Sécurité de pose

L'installation d'un rideau métallique 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 : Tous les rideaux industriels, commerciaux, 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 le rideau 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, 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 : Rideaux manuels.

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 le rideau 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, axes, attaches, etc.) sont bien dimensionnés et sécurisés.

✅ NF EN 12453

Applicabilité : Rideaux 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 le rideau 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.

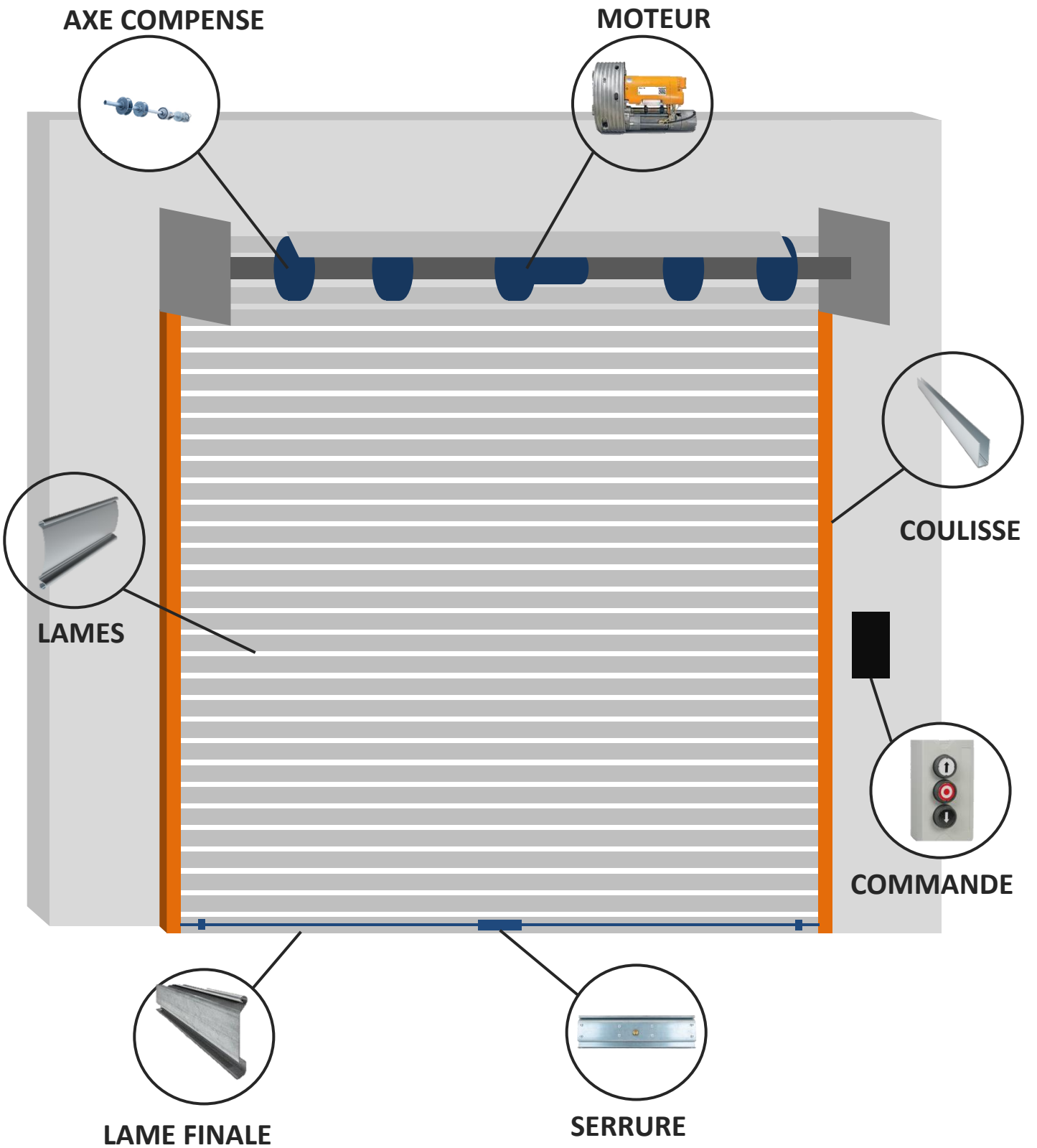
⚠️ Aucun démontage de l'équipement existant ne doit être effectué tant que la conformité du matériel livré n'a pas été entièrement validée. Cette précaution évite tout arrêt de chantier en cas de pièce manquante ou de non-conformité.

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	
Lames présentes et en bon état	
Système de coulisses	
Axes, livrés et identifiés	
Motorisation (si prévue) présente, avec notice	
Accessoires de sécurité (Barrières immatérielles, etc.)	
Commandes (boîtiers, télécommandes) présentes	
Documentation technique incluse (notice de pose, schéma)	
Liste de colisage ou fiche de préparation jointe	

Public

Nomenclature



Public

Matériel nécessaire

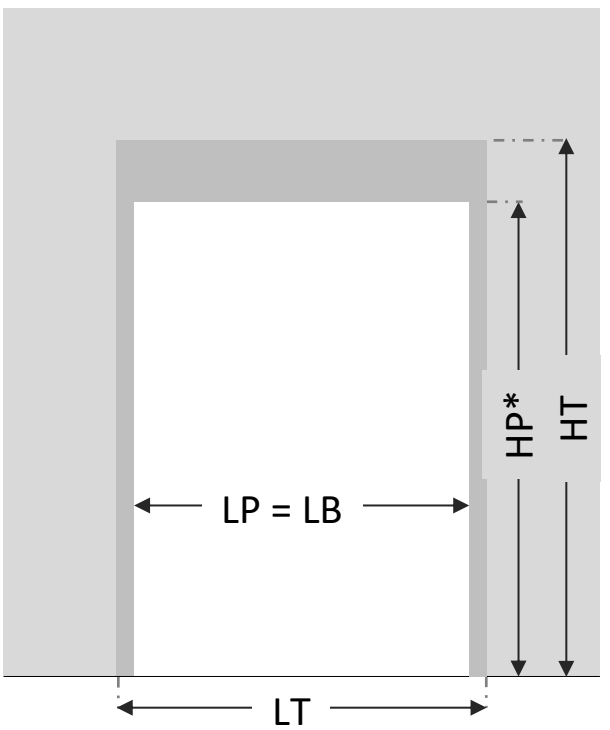
- Clés plates
- Perceuse à percussion (béton)
- Serre-joints
- Clés Allen de 6
- Laser
- Niveau à bulle
- Poste à souder
- Mètre à ruban
- Chevilles + vis
- Peinture antirouille
- Spray Silicon
- Tréteaux
- Meuleuse (fer)
- Pince à rivet

Public

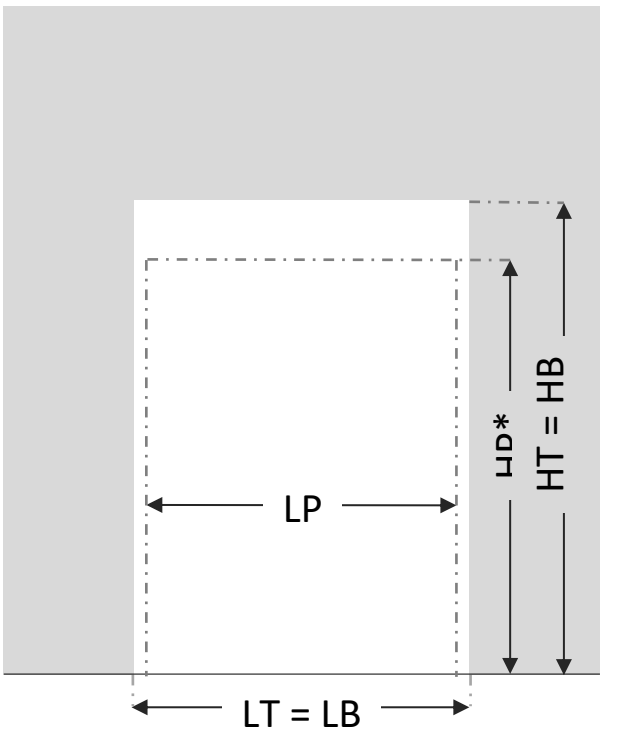
Préparation de la pose

Vérifier les dimensions de la baie selon le type de pose :

Pose en applique



Pose en tunnel

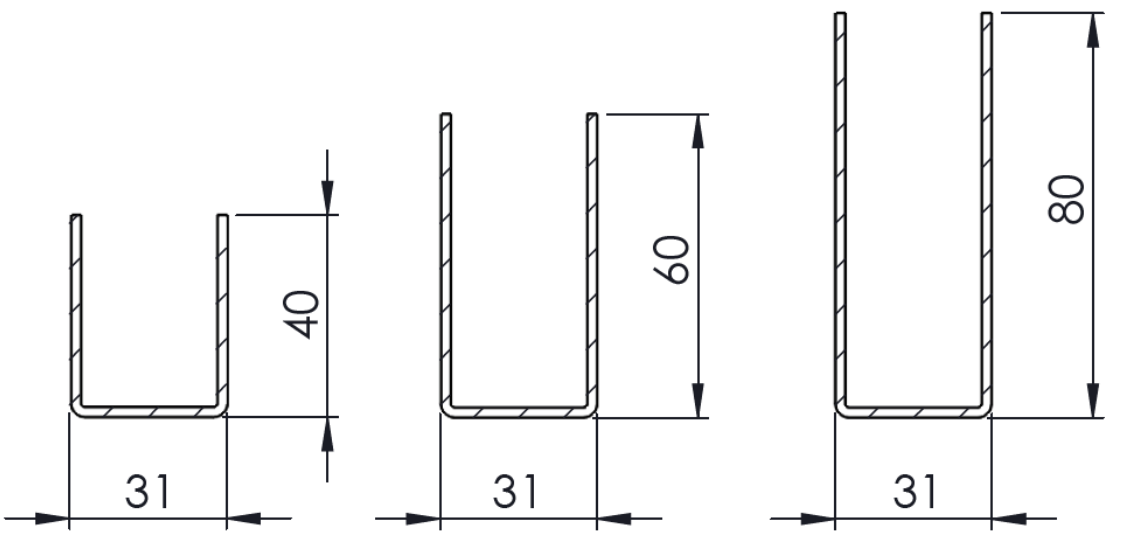


HP : Voir plan technique*

LP = Largeur de passage
LB = Largeur de baie
HP = Hauteur de passage
HT = Hauteur totale

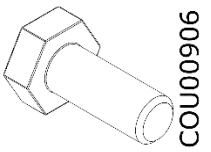
Public

Pose des coulisses de type 40x31, 60x31 et 80x31



Public

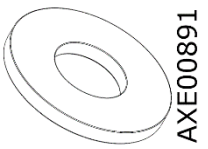
Préparation des flasques



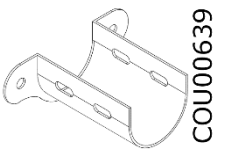
4x



4x

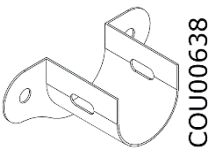


4x



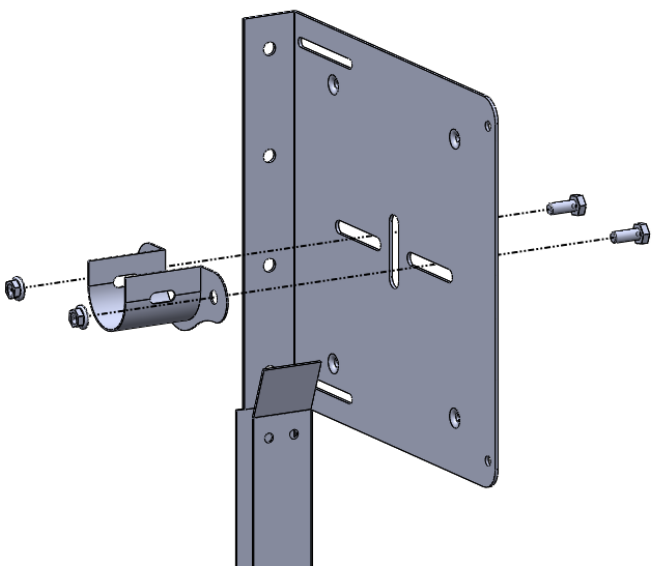
2x

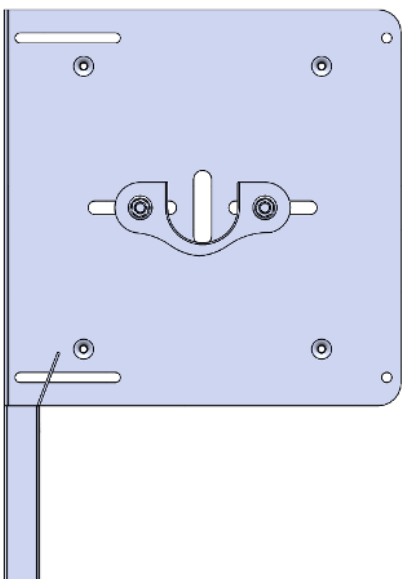
OU



2x

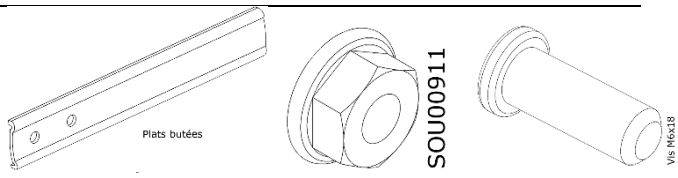
Fixer les berceaux au centre de chaque flasque à l'aide la visserie ci-dessous



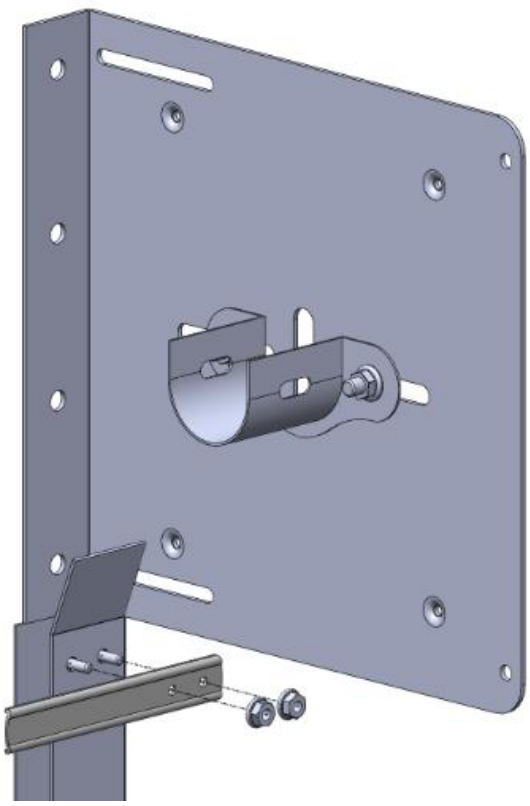


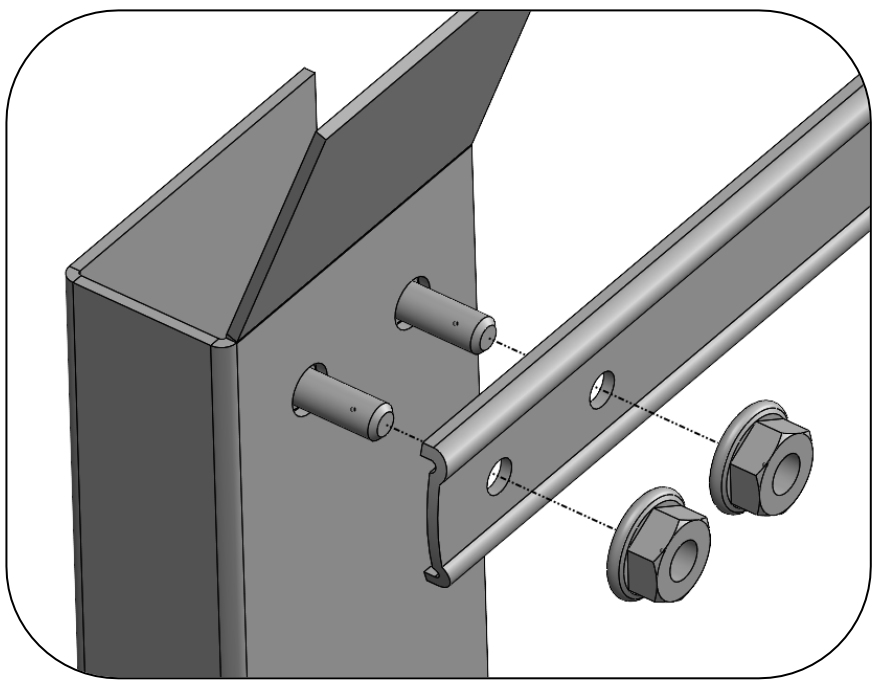
Public

Fixation des butées d'arrêt



2x 4x 4x



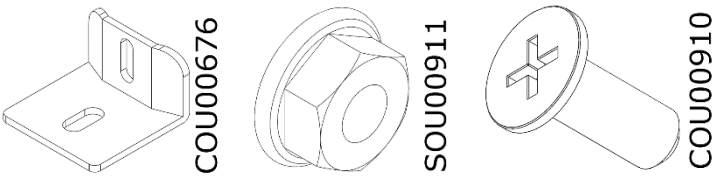


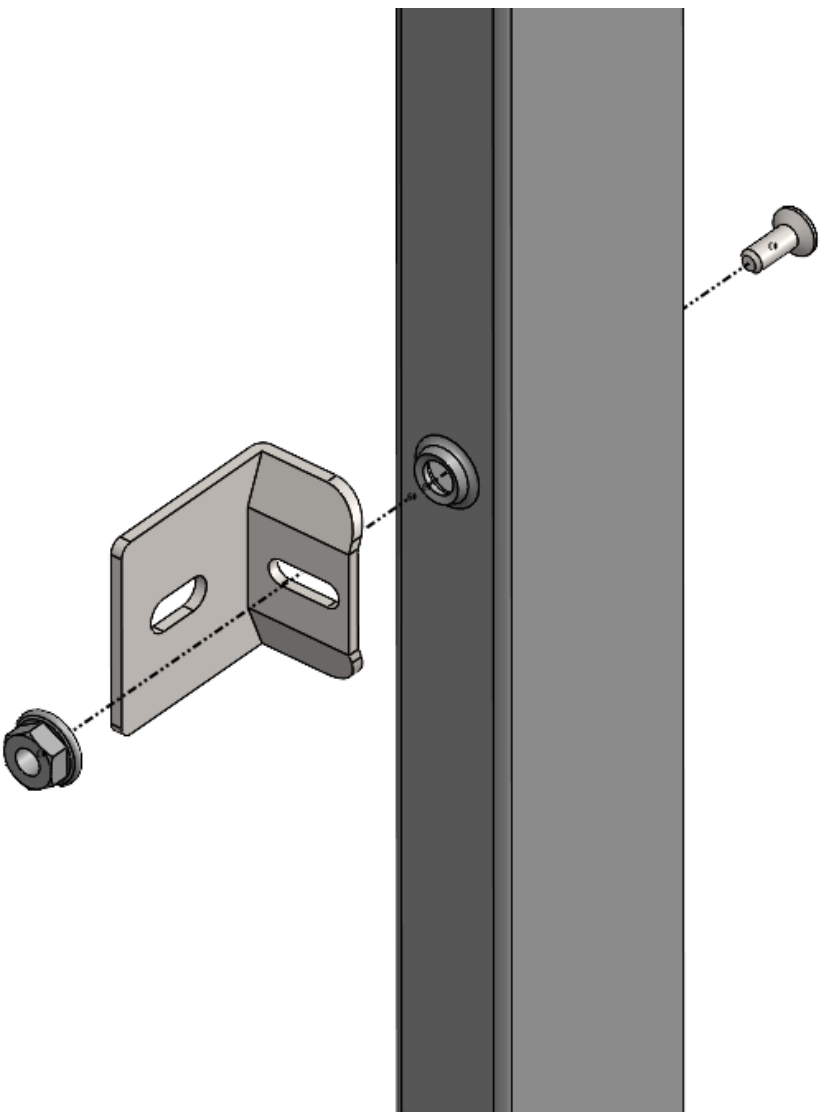
Public

Fixation des équerres

Pose en applique uniquement

Fixer les équerres sur les coulisses

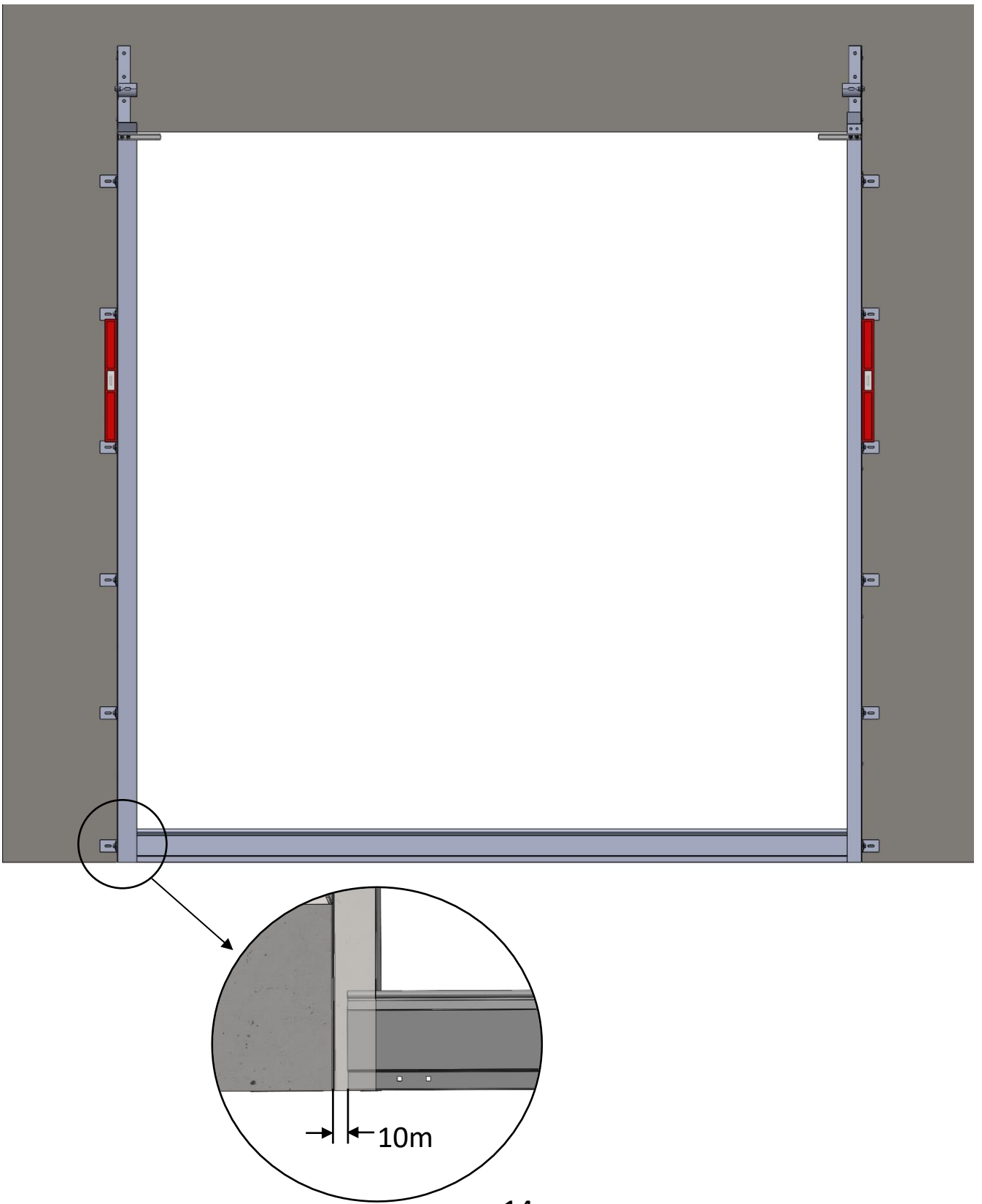




Public

Pose des coulisses

Monter les coulisses sur la baie à l'aide de serre joint.
Placer la lame finale entre les coulisses (laisser un jeu d'environ 1cm de chaque côté)
Vérifier les niveaux ainsi que les diagonales.



Public

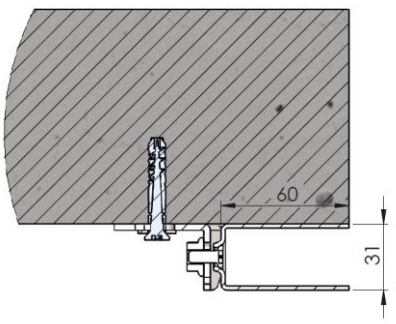
Types de fixations

Note : Concernant les fixations, il est indispensable d'adapter la visserie par rapport au support.

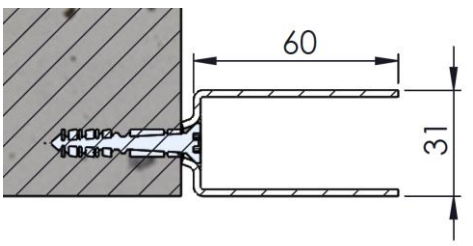
Pose sur béton

Nous préconisons des vis de diamètre 6 et de longueur 50mm. (Vis non fournies)
Pour une fixation en tableau, il est nécessaire de caler le dos des coulisses.

Fixation en applique



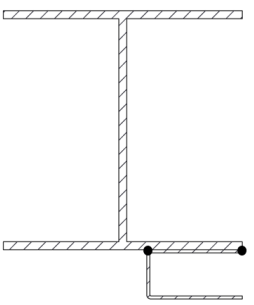
Fixation en tableau



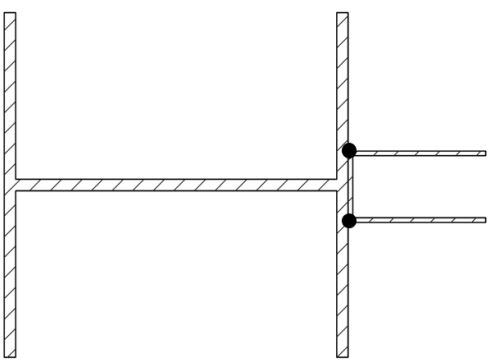
Pose sur acier

Pour un support en acier, il est possible de souder les coulisses sur le support.
Voici ci-dessous les endroits fixer sur le support.

Fixation en applique

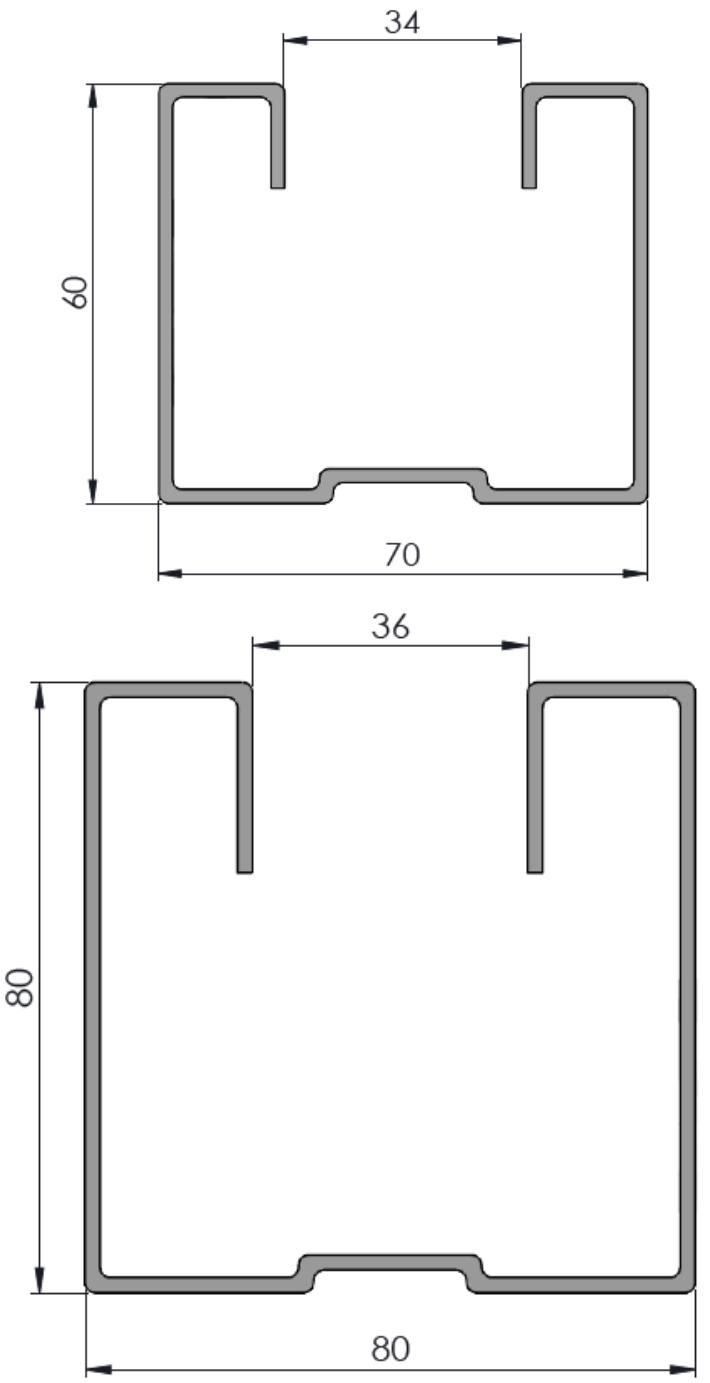


Fixation en tableau



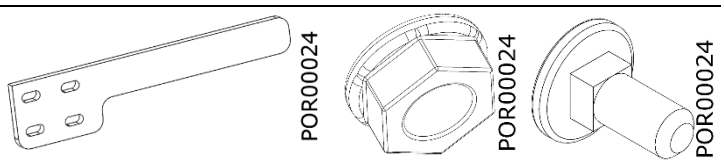
Public

Pose des coulisses de type 60x70 et 80x80

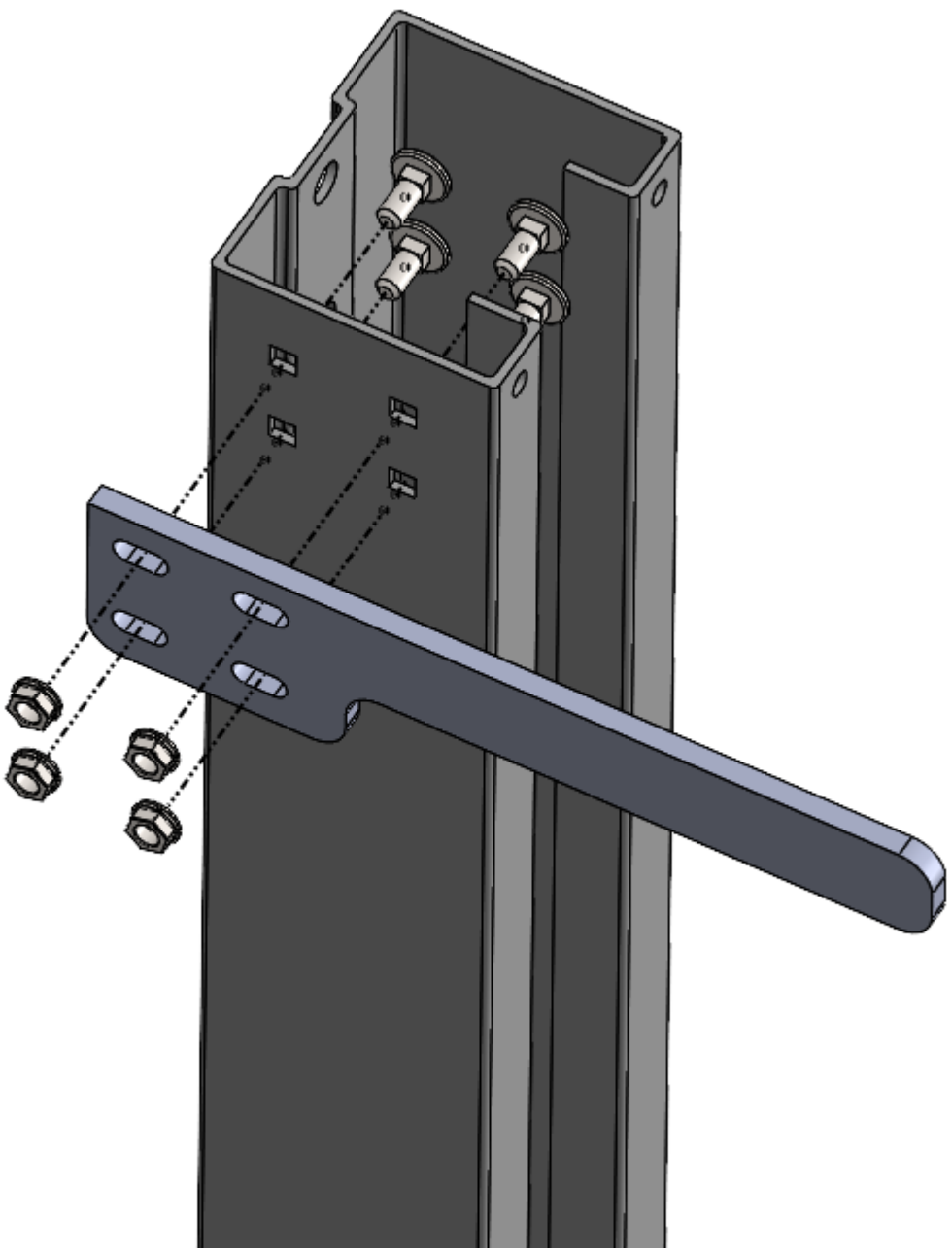


Public

Fixation des butées

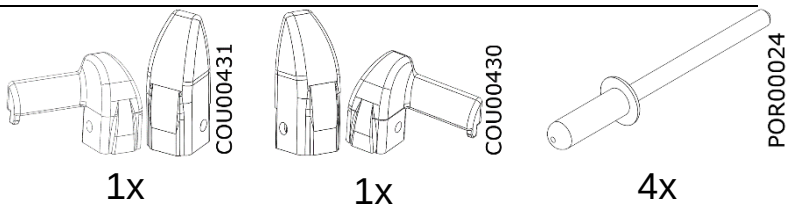


2x 8x 8x



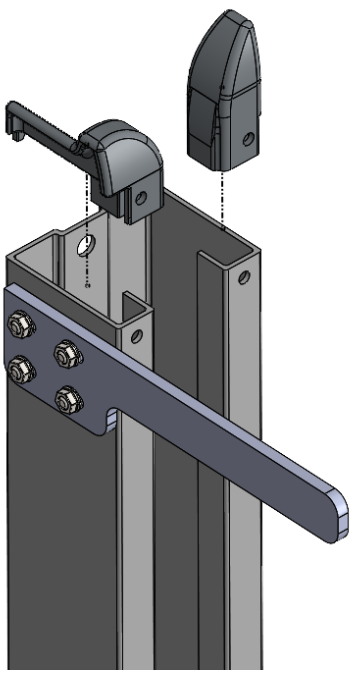
Public

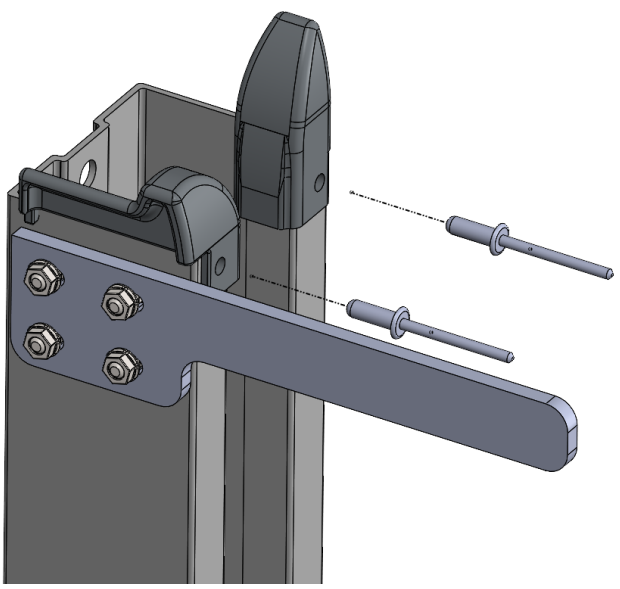
Fixation des tulipes



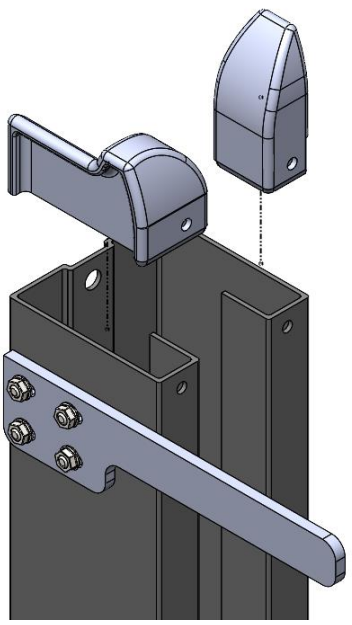
1x 1x 4x

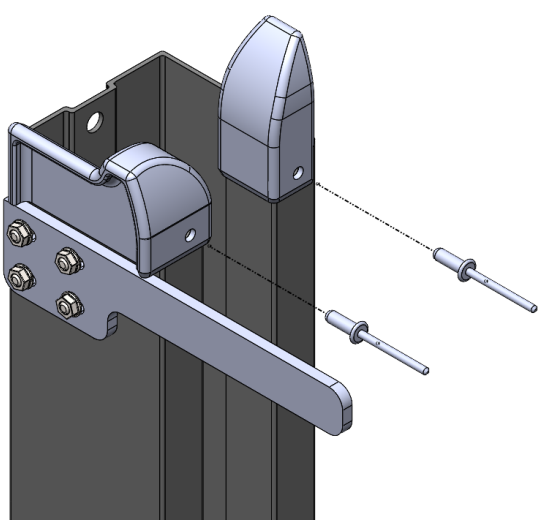
Coulisses 60x70





Coulisses 80x80

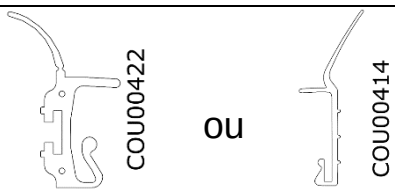




Public

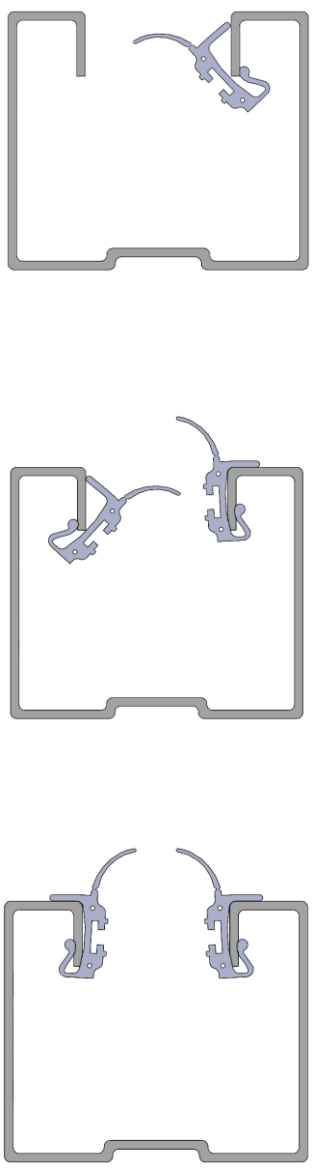
Fixation des joints

Clipper les joints de la façon suivante :

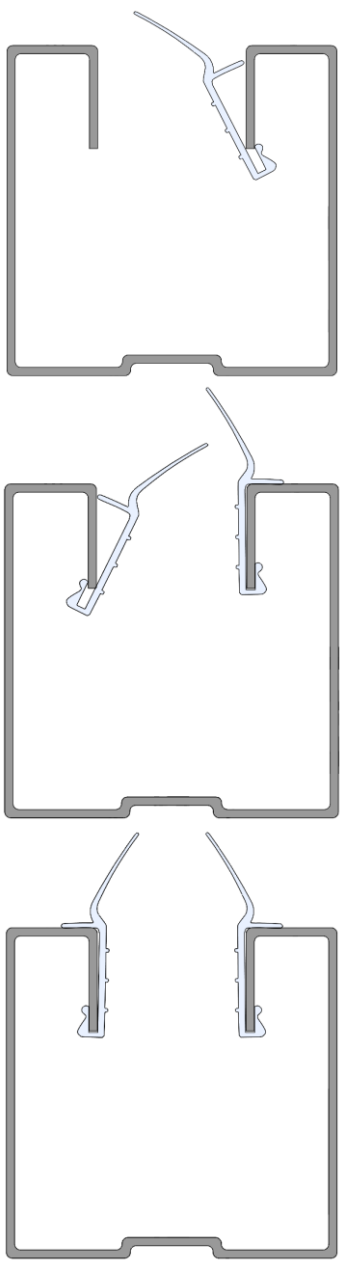


2x 2x

Coulisse 60x70

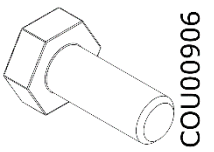


Coulisse 80x80



Public

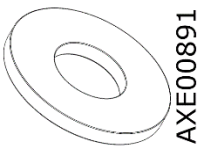
Préparation des flasques



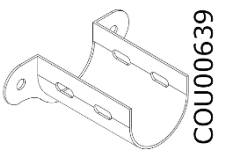
4x



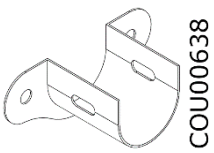
4x



4x

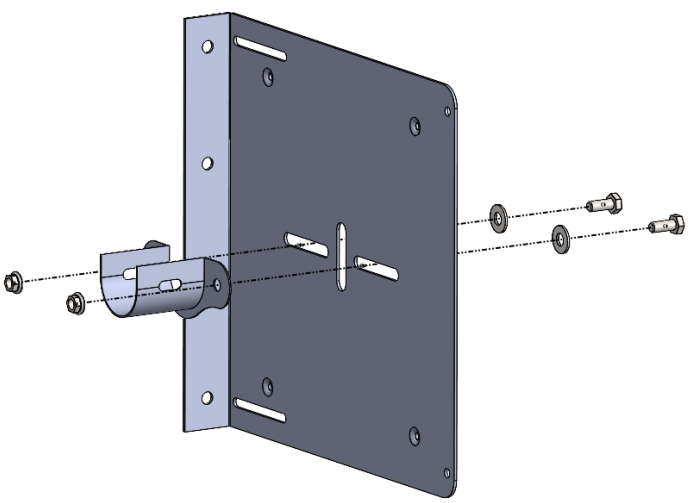


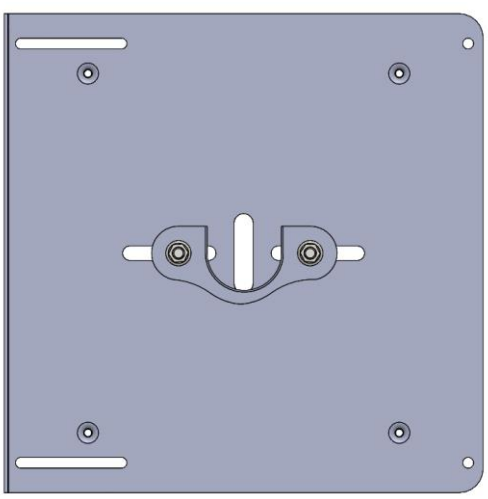
OU



2x

Fixer les berceaux au centre de chaque flasque à l'aide la visserie.

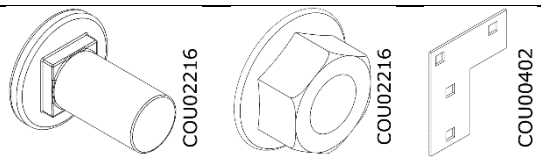




Public

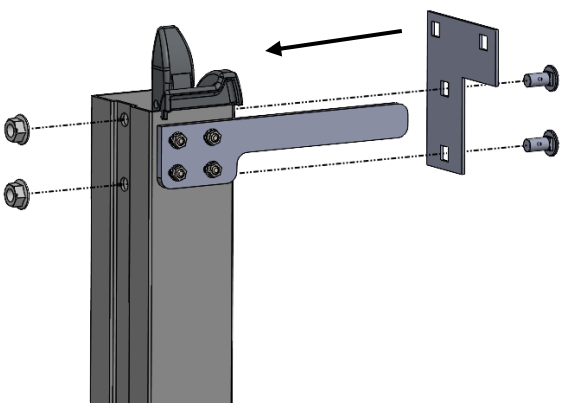
Uniquement en pose en applique

Fixation des flasques sur les coulisses

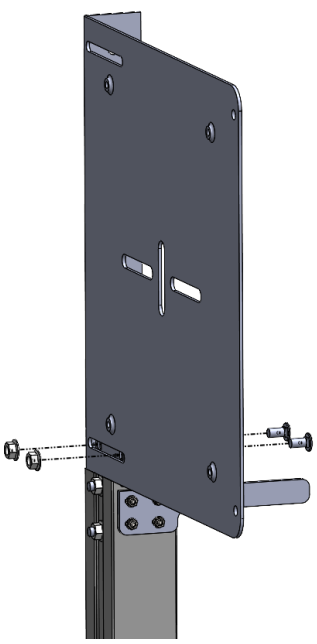


2x 8x 8x

1. Visser l'équerre à l'intérieur de la coulisse à l'aide de deux vis et deux écrous.



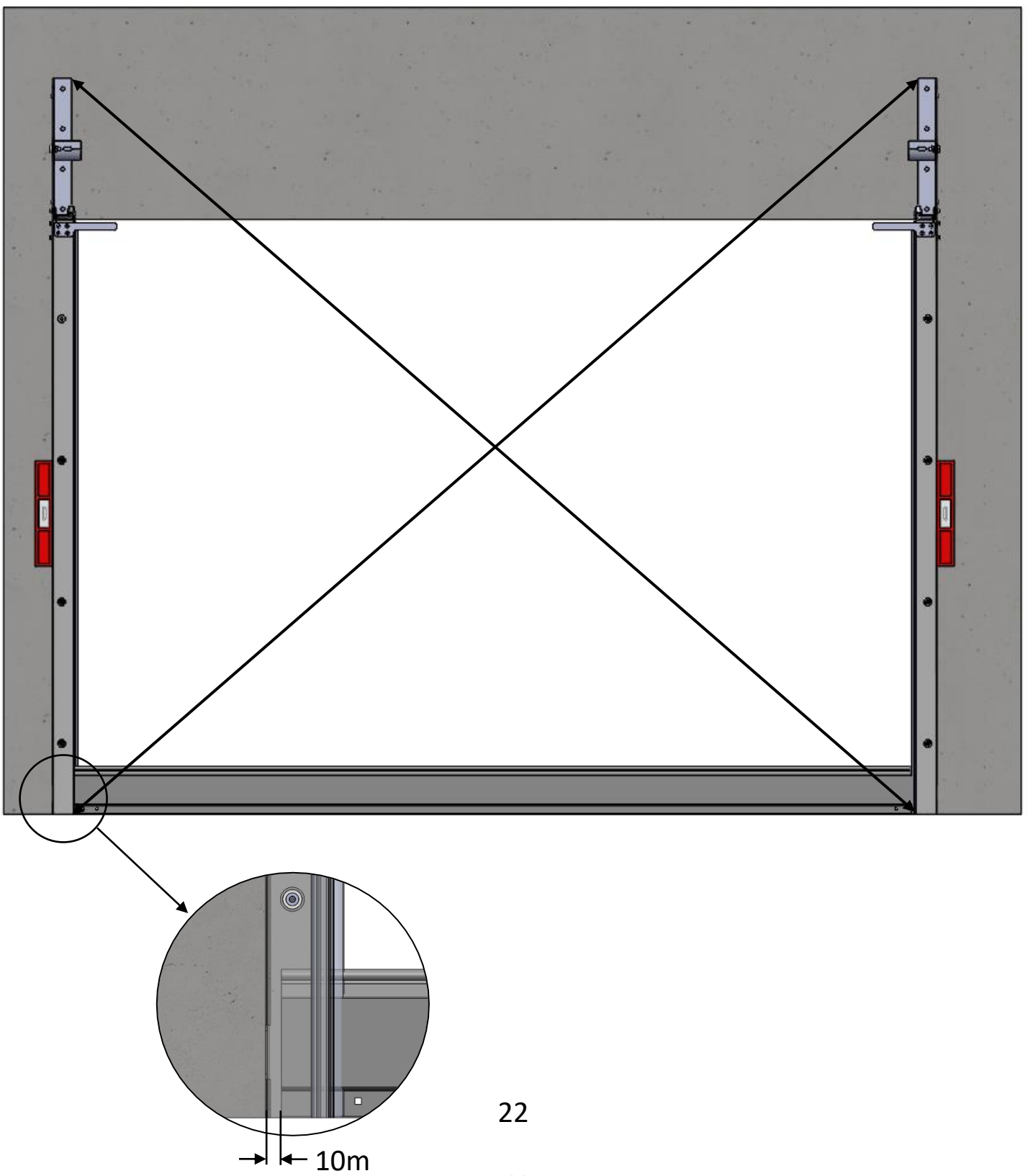
2. Visser la flasque sur l'équerre à l'aide des deux autres vis et écrous.



Public

Pose des coulisses

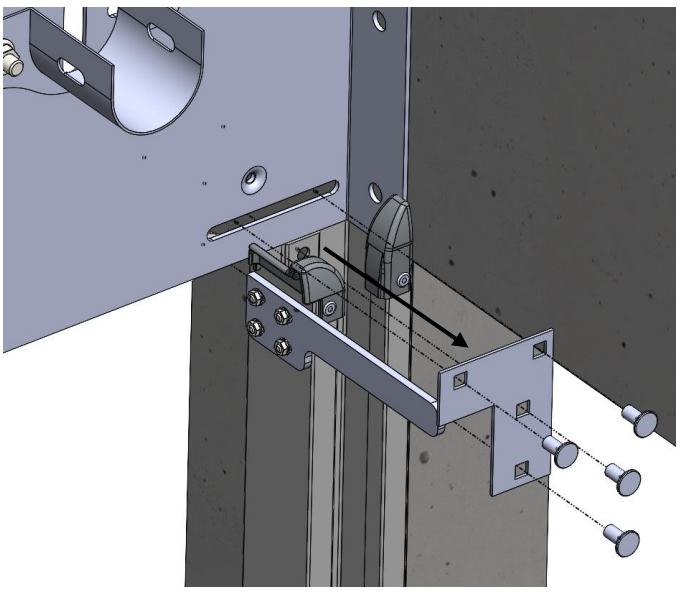
Monter les coulisses sur la baie à l'aide de serre joint.
Placer la lame finale entre les coulisses (laisser un jeu d'environ 1cm de chaque côté)
Vérifier les niveaux ainsi que les diagonales.

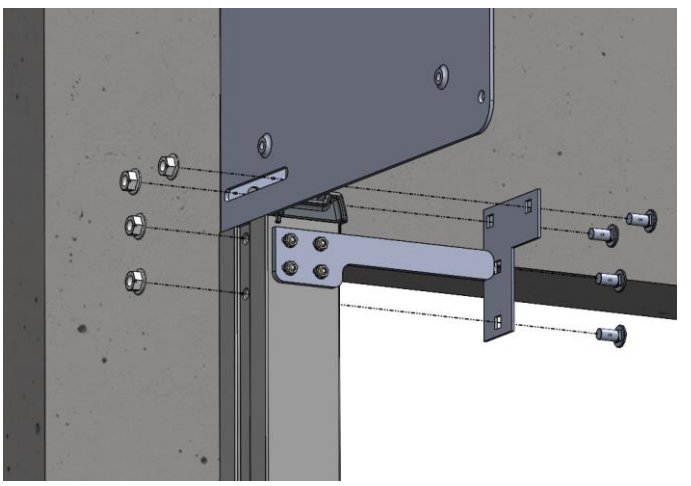


Public

Enlever les équerres de fixations

Enlever les équerres de fixations : elles servent uniquement à monter la flasque sur la coulisse.
Si vous laissez cette équerre, les lames risquent d'accrocher et de mettre le rideau en travers.

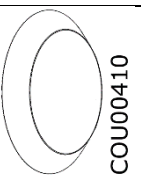




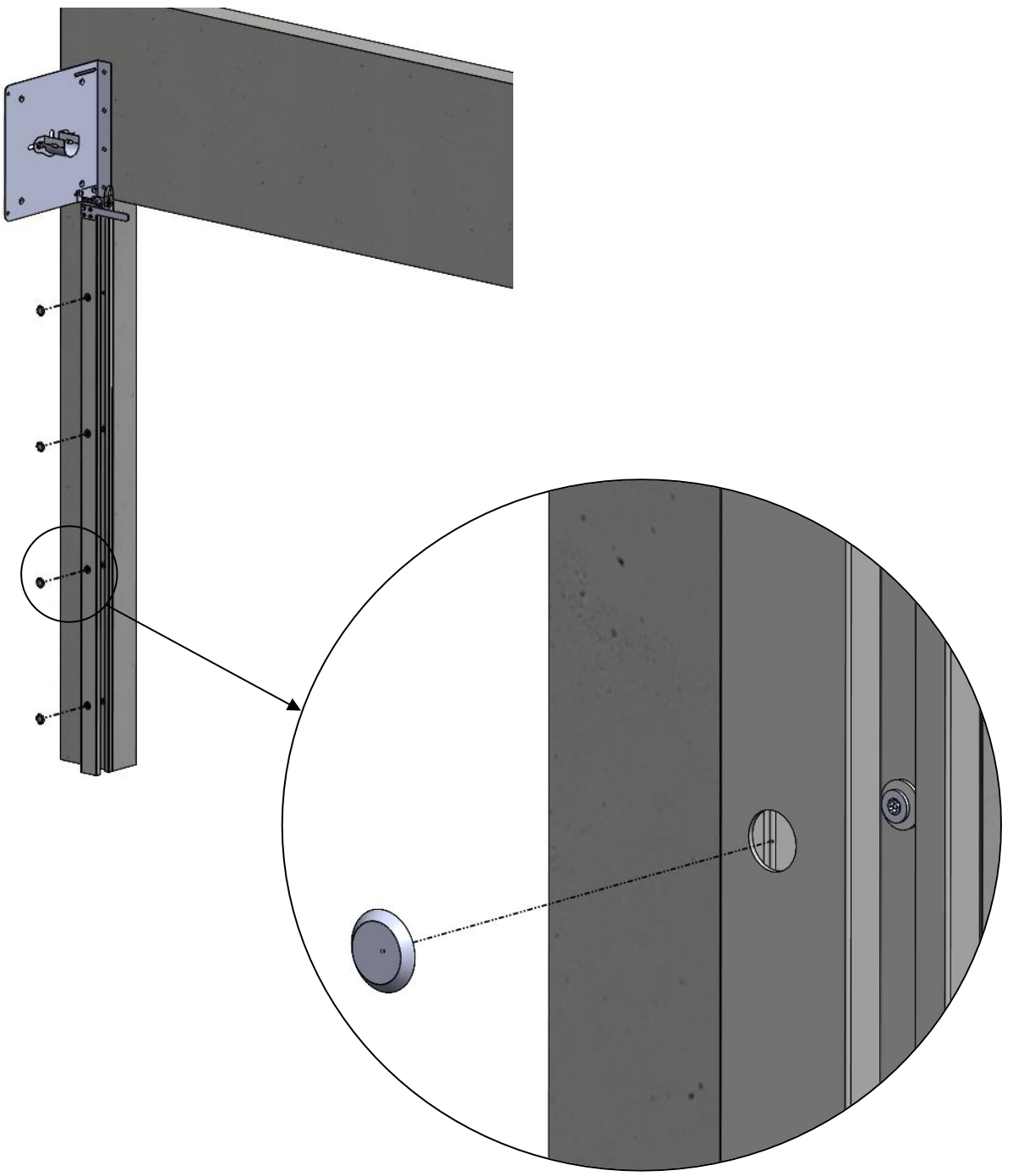
Public

Mise en place des bouchons

Uniquement en pose en applique



Clipper les bouchons sur les trous en façade de la coulisse.

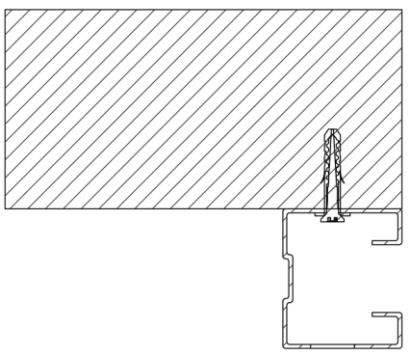


Public

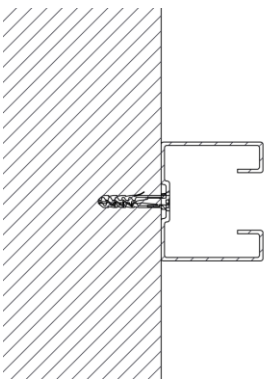
Types de fixations

Fixations sur béton

Pose en applique

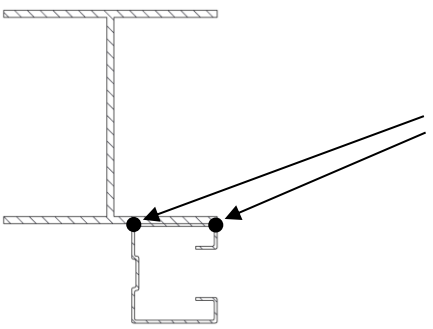


Pose en tunnel

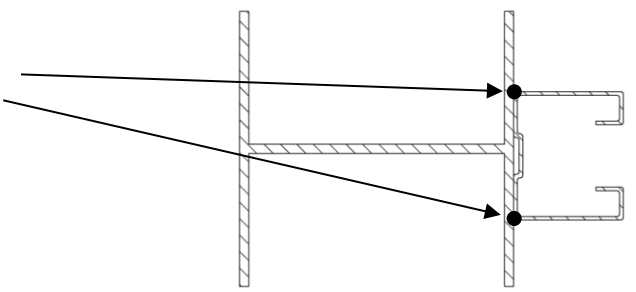


Fixations sur acier

Pose en applique

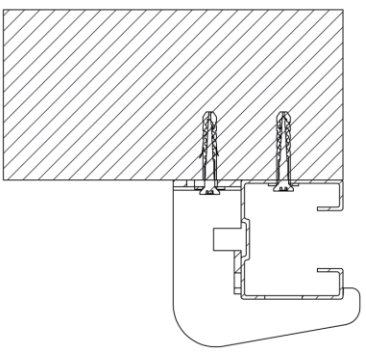


Pose en tunnel

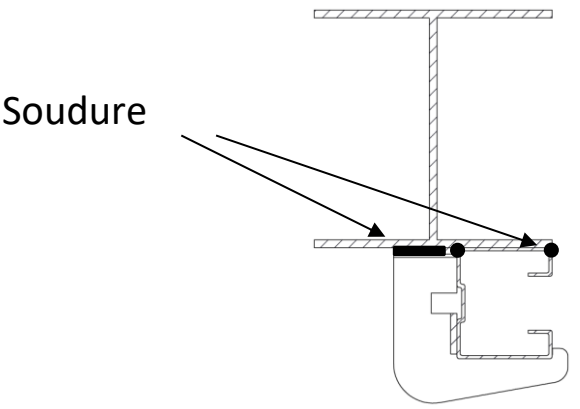


Fixation avec bride anti-tempête

Pose en béton

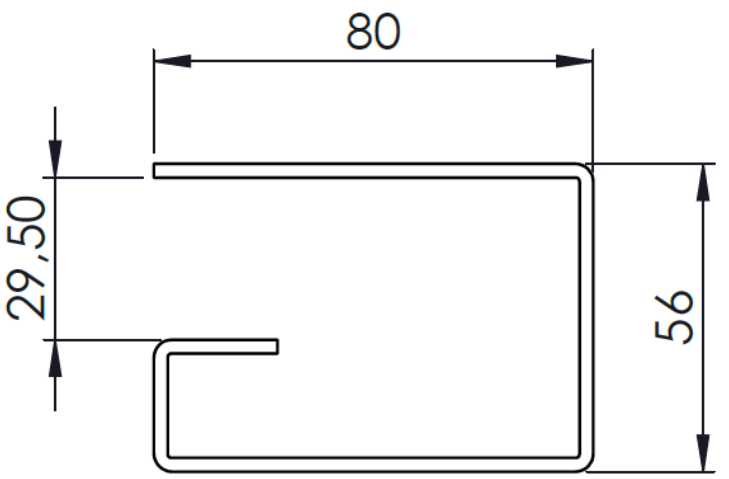


Pose sur soudure



Public

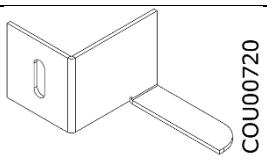
Pose des coulisses de type 80x56



Public

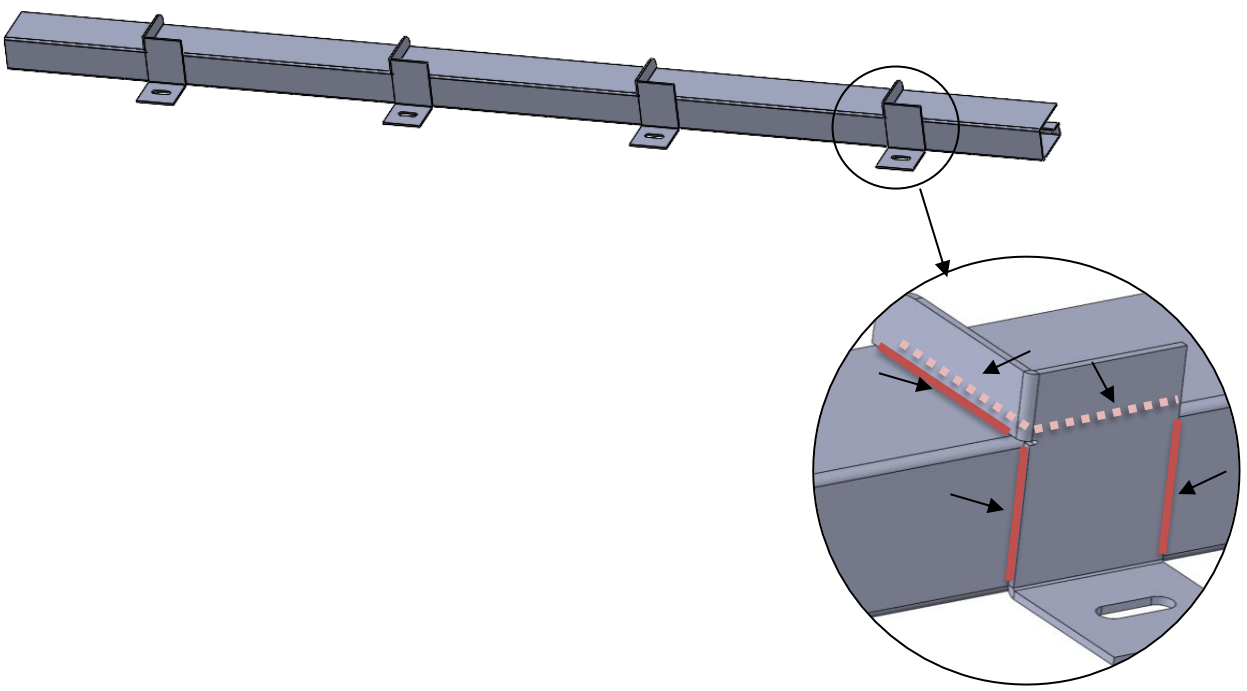
Préparation des coulisses

Uniquement en pose en applique



Souder les équerres de fixations sur les coulisses

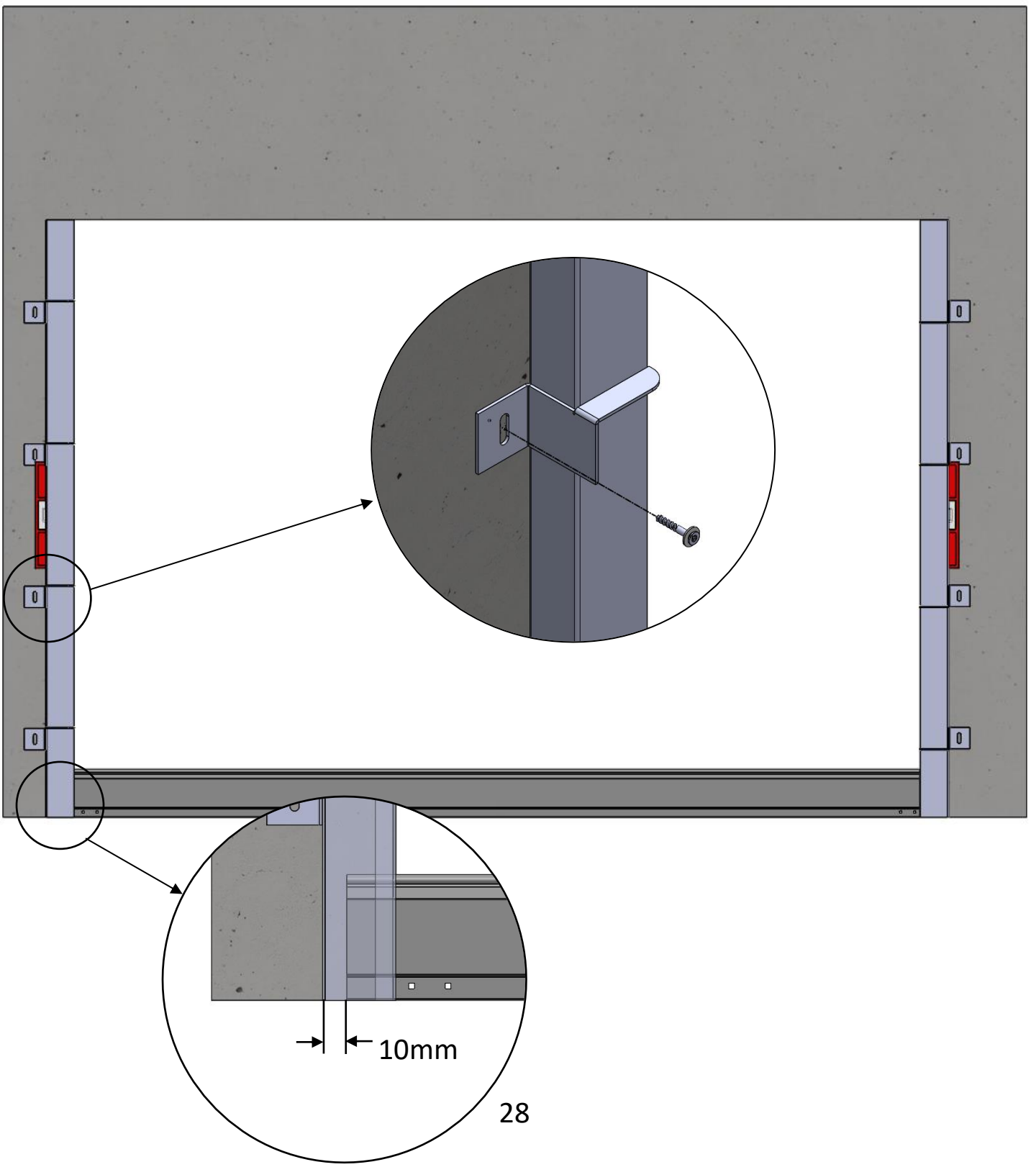
Respecter un écartement de 500mm entre les équerres en partant à 200mm du bas des coulisses.



Public

Pose des coulisses

Monter les coulisses sur la baie à l'aide de serre joint.
Placer la lame finale entre les coulisses (laisser un jeu d'environ 1cm de chaque côté)
Vérifier les niveaux ainsi que les diagonales.

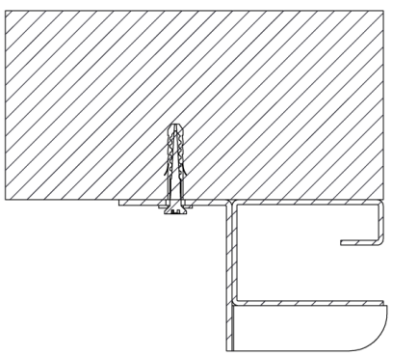


Public

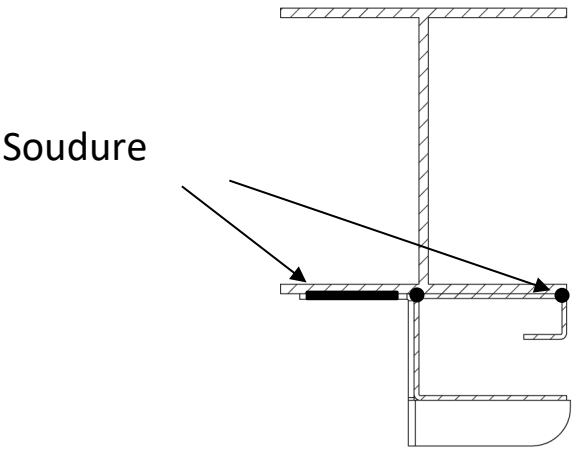
Types de fixations

Pose en applique

Pose sur béton



Pose sur acier



Public

Pose d’un axe compensé classique

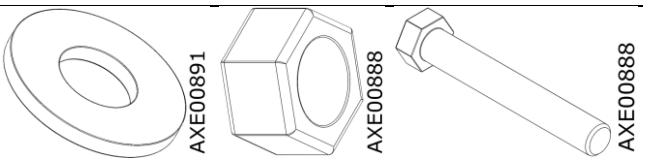


DANGER RESSORTS

Merci de respecter les règles régissant
le travail en hauteur (voir partie « Avertissement »)
Veuillez utiliser l’outillage adapté.

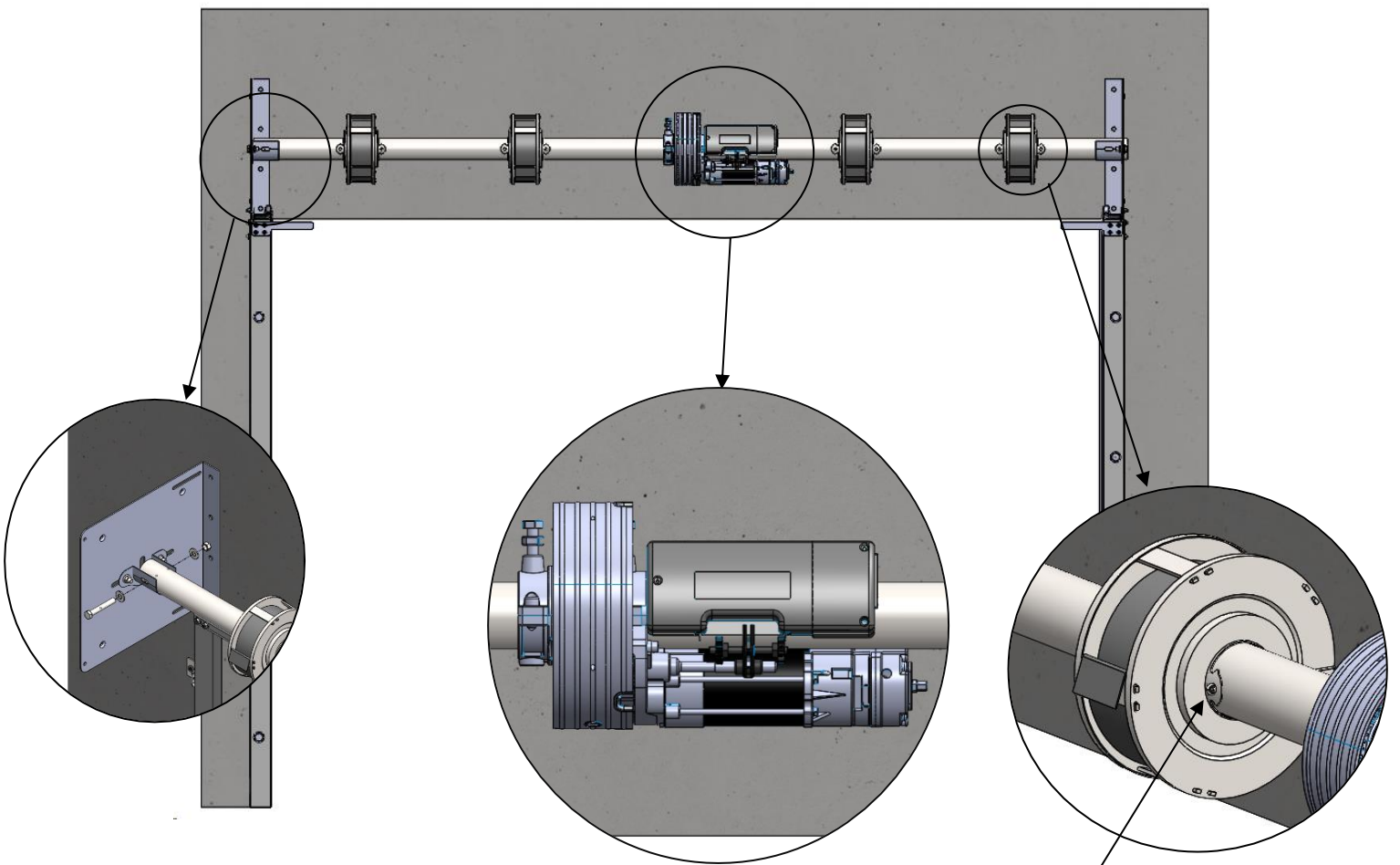
Public

Fixation de l'axe



4x 2x 2x

Mettre l'axe dans les berceaux, le fixer à l'aide de la visserie adaptée en faisant attention de mettre la tête des goupilles et le réglage des fins de courses du moteur face à vous.



Goupille

Vérifier le sens des boites à ressorts. Les languettes doivent êtres tournés vers le bas.

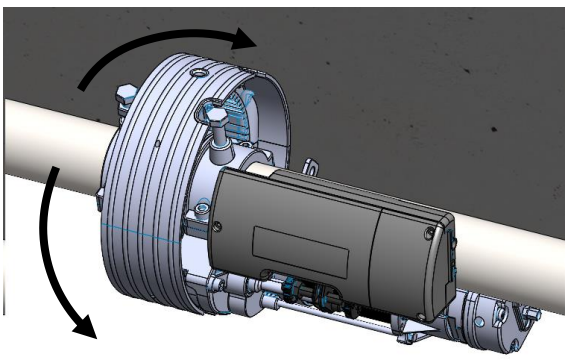
Public

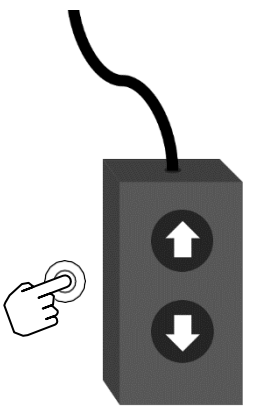
Préparation du moteur

1. Réaliser le branchement électrique du moteur (voir partie branchement).



2. Tester le moteur afin de vérifier le bon fonctionnement de celui-ci. Vérifier également que la couronne tourne correctement dans les deux sens lorsque le moteur est débrayé.



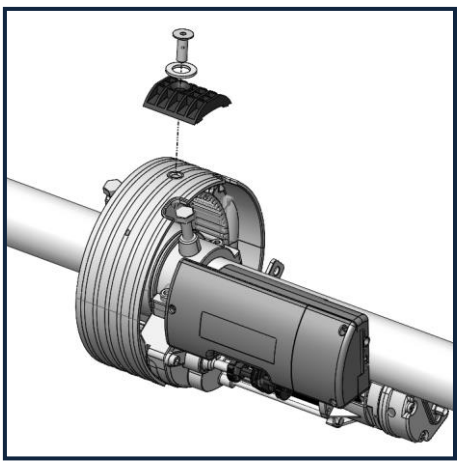


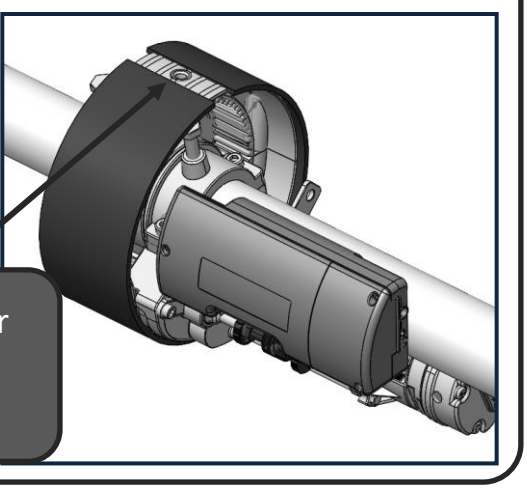
Public

Option

Pose des bandes de protection en caoutchouc

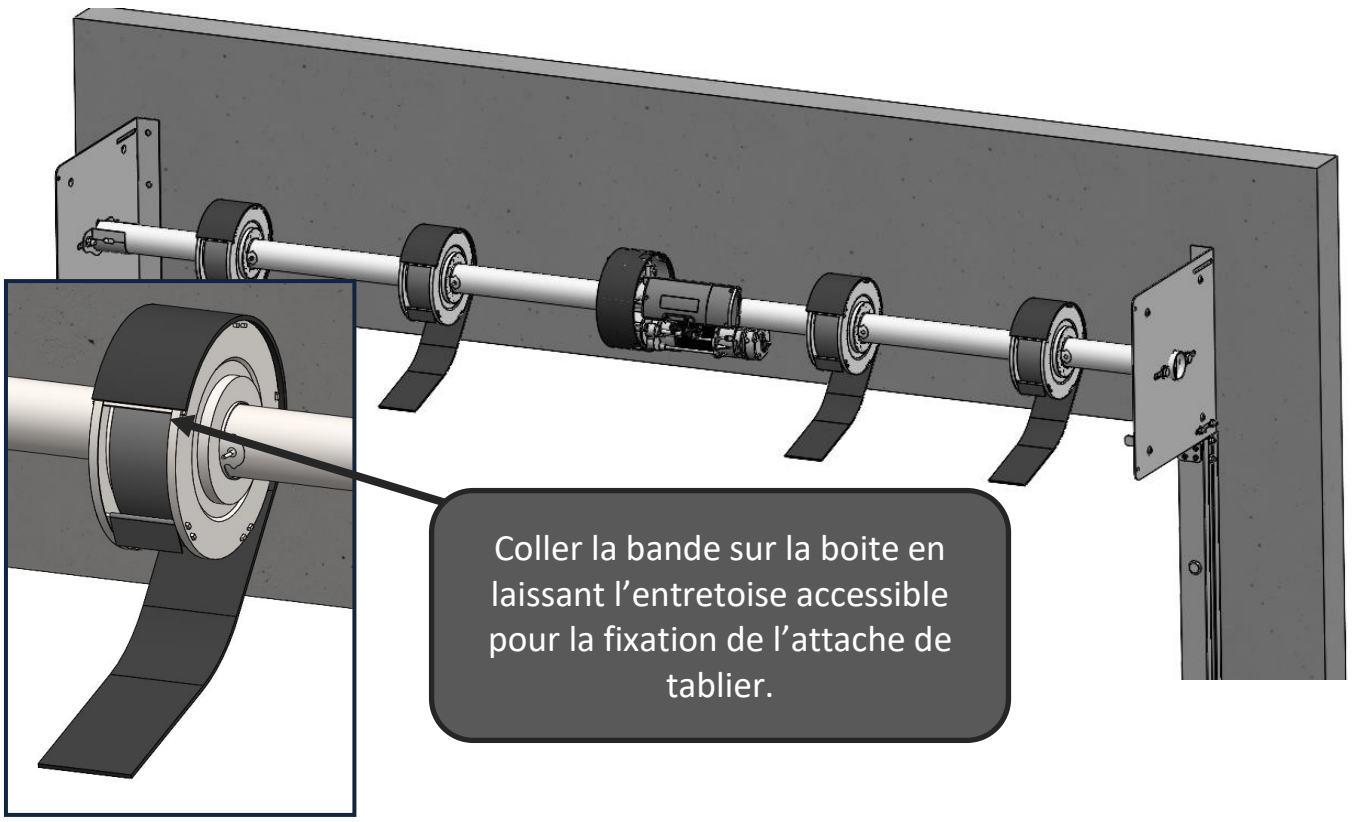
1 Enlever la cale du moteur puis coller la bande autour de la couronne.





Laisser le trou libre pour pouvoir fixer la vis du moteur

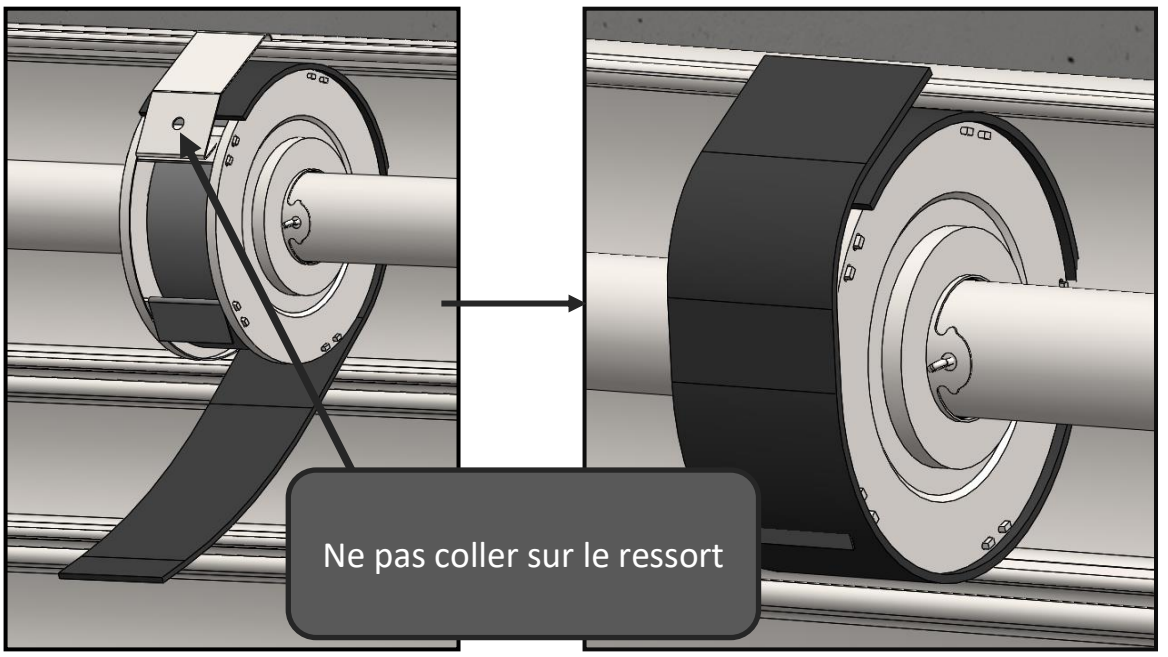
2 Coller les bandes de caoutchouc sur les boites en laissant le bas des bandes non-collées



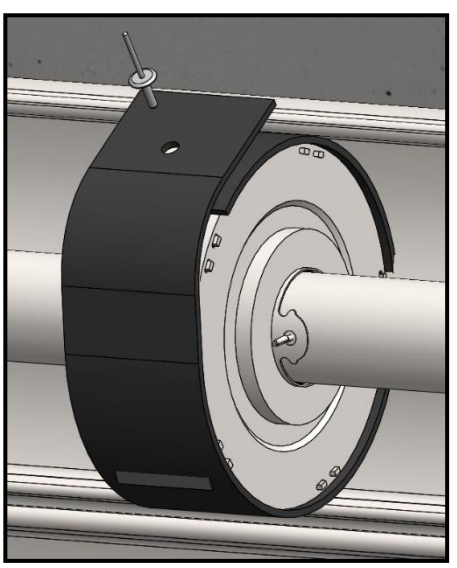
Coller la bande sur la boite en laissant l'entretoise accessible pour la fixation de l'attache de tablier.

Public

3 Lorsque le tablier est posé, coller le reste de la bande sur les attaches

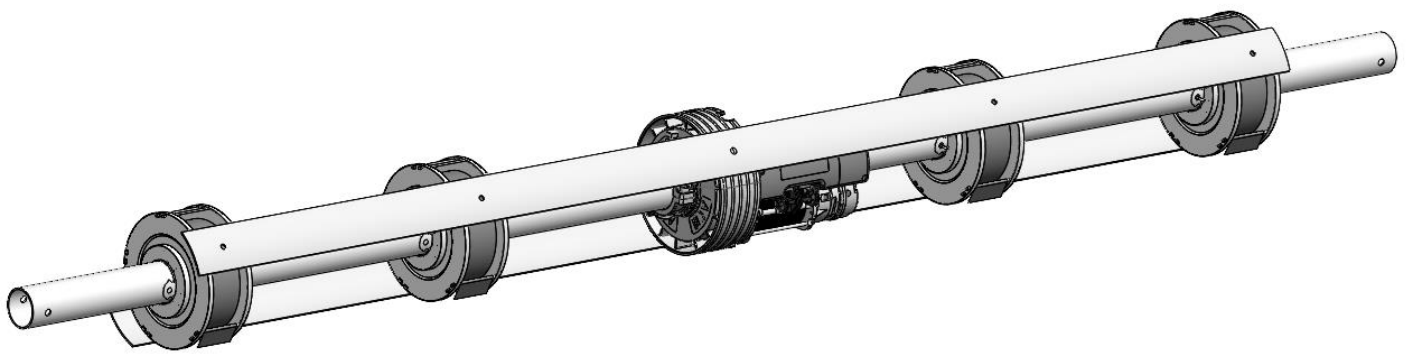


4 Percer un trou de diam 5 à travers les attaches puis fixer la bande à l'aide des rivets.



Public

Pose d’un axe compensé avec fers plats

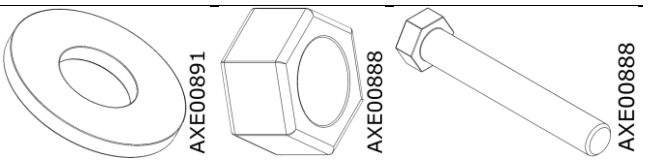


DANGER RESSORTS

Merci de respecter les règles régissant
le travail en hauteur (voir partie « Avertissement »)
Veuillez utiliser l’outillage adapté.

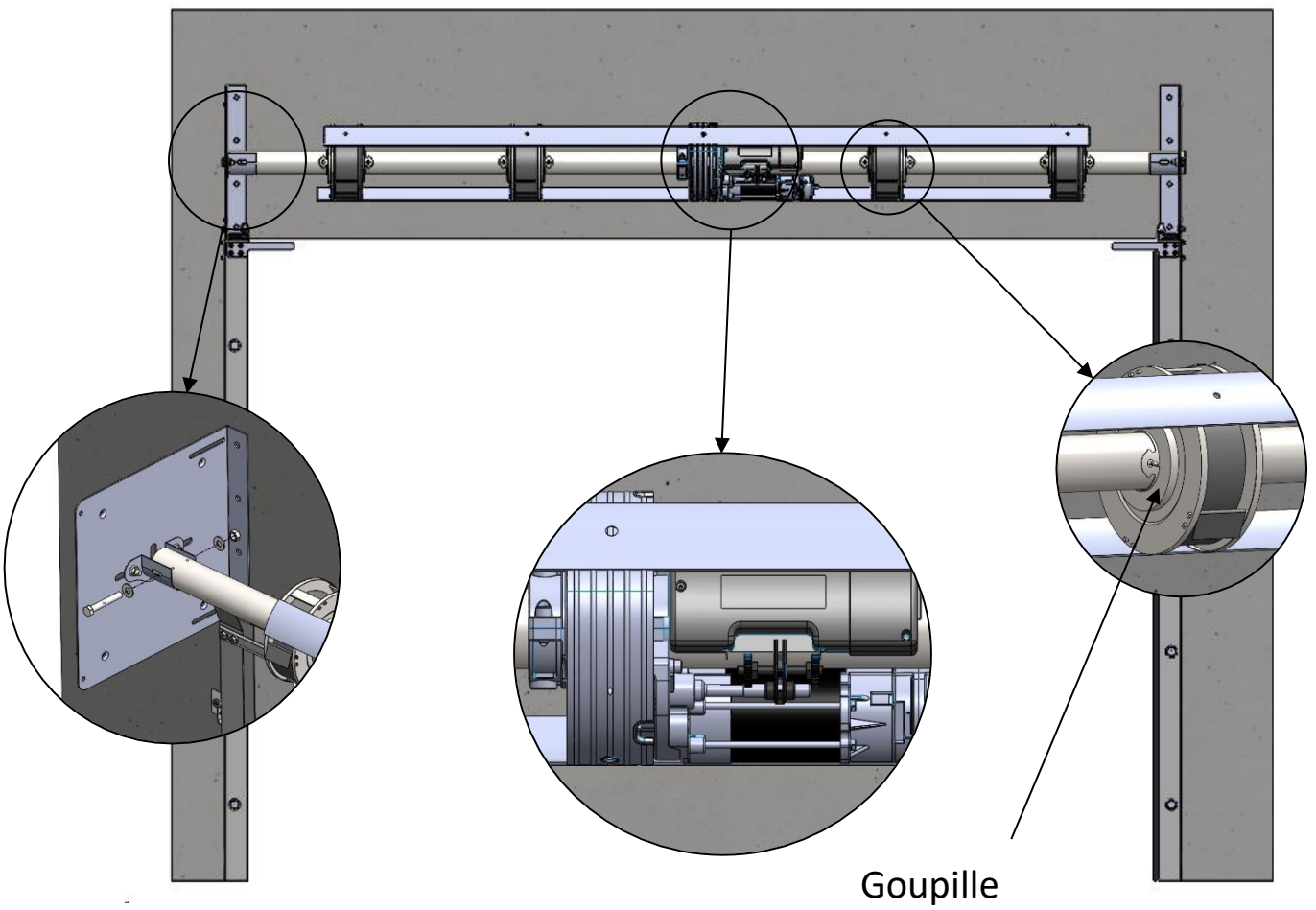
Public

Fixation de l’axe



4x 2x 2x

Mettre l’axe dans les berceaux, le fixer à l’aide de la visserie adaptée en faisant attention de mettre la tête des goupilles et le réglage des fins de courses du moteur face à vous.

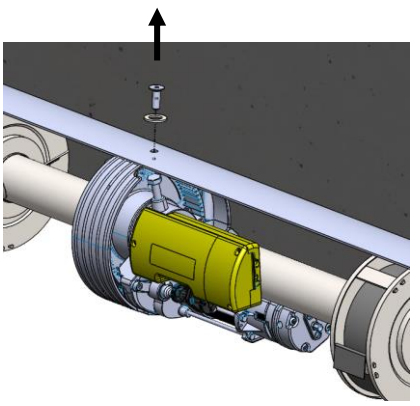


Vérifier le sens des boites à ressorts. Les languettes doivent êtres tournés vers le bas.

Public

Préparation du moteur

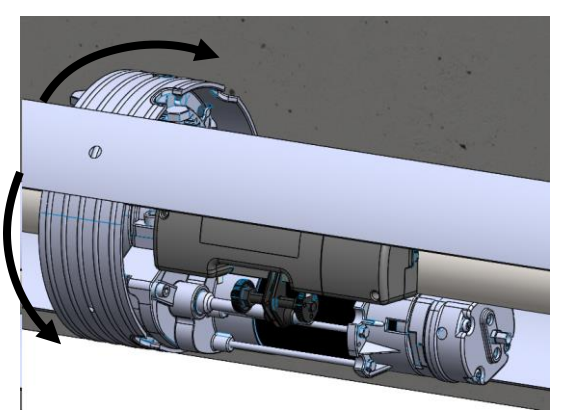
1. Enlever la vis du moteur.

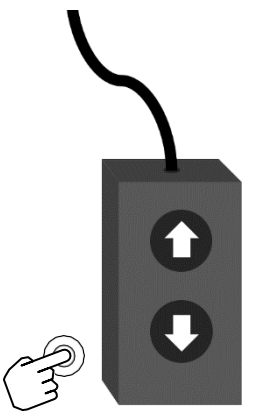


2. Réaliser le branchement électrique du moteur (voir partie branchement).



3. Tester le moteur afin de vérifier le bon fonctionnement de celui-ci. Vérifier également que la couronne tourne correctement dans les deux sens lorsque le moteur est débrayé.





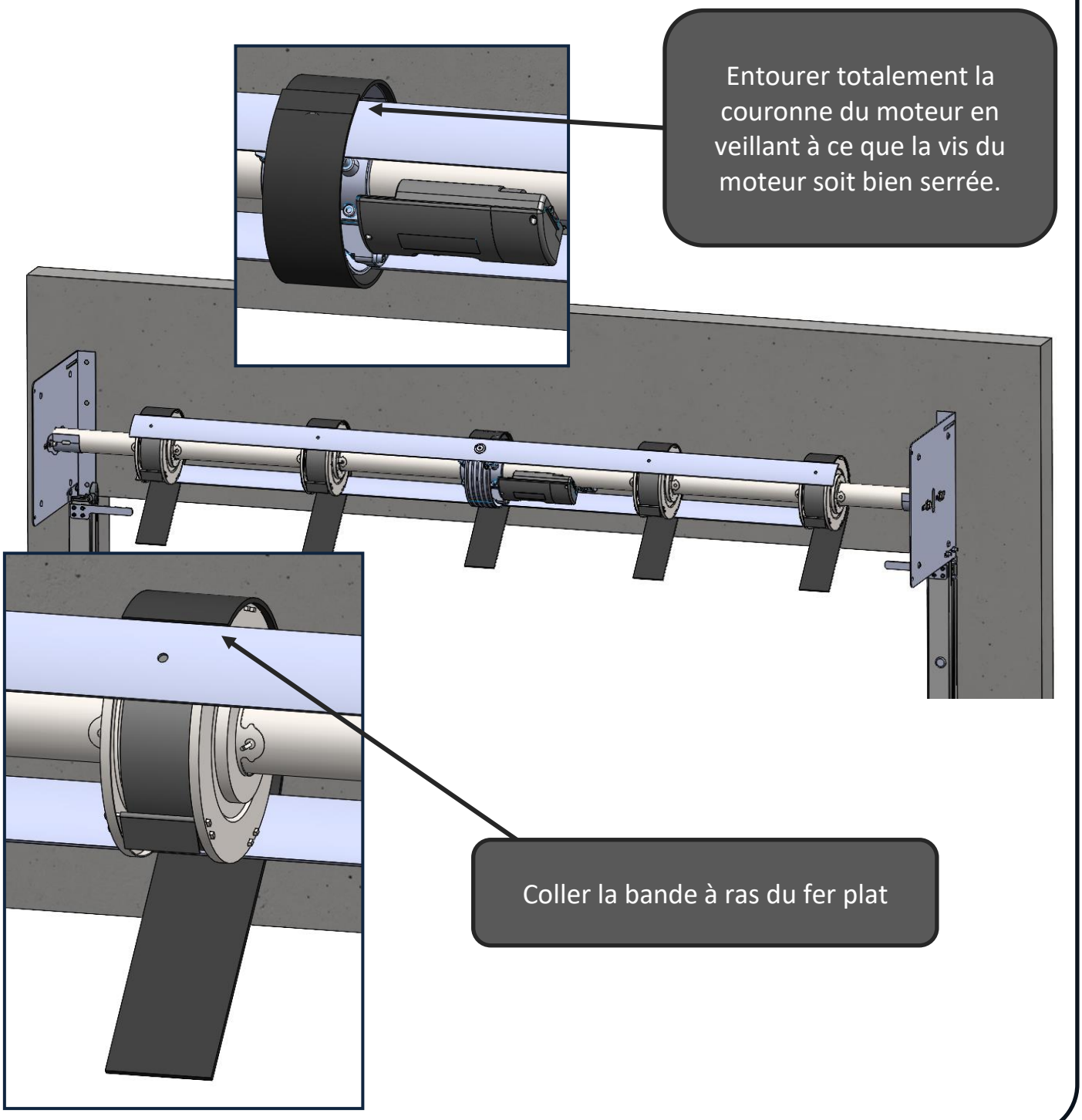
4. Remettre la vis du moteur

Public

Option

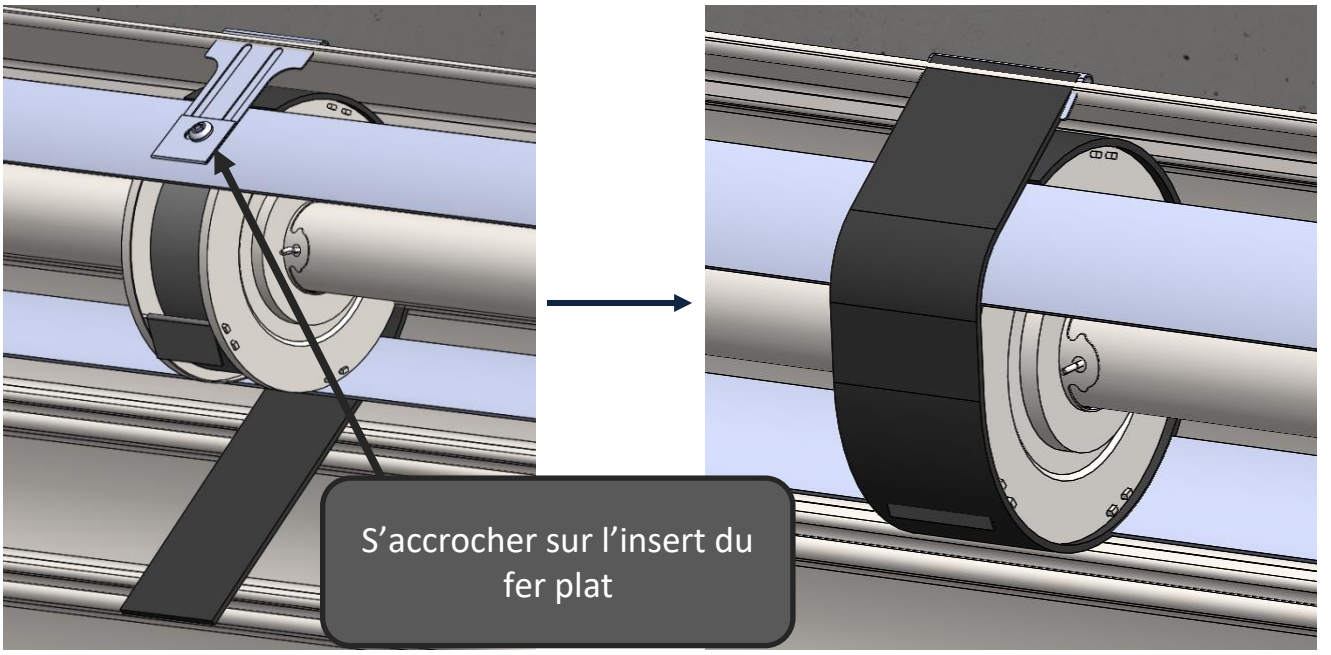
Pose des bandes de protection en caoutchouc

1 Coller les bandes de caoutchouc sur les boites et le moteur en laissant le bas des bandes non-colées

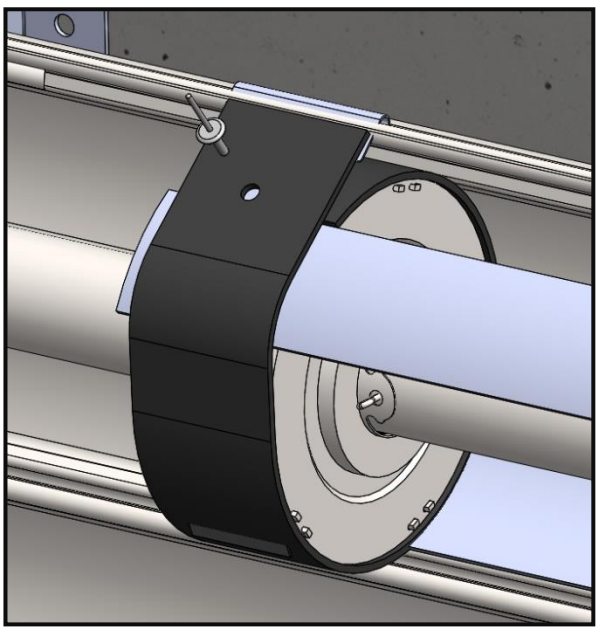


Public

2 Lorsque le tablier est posé, coller le reste de la bande sur les attaches

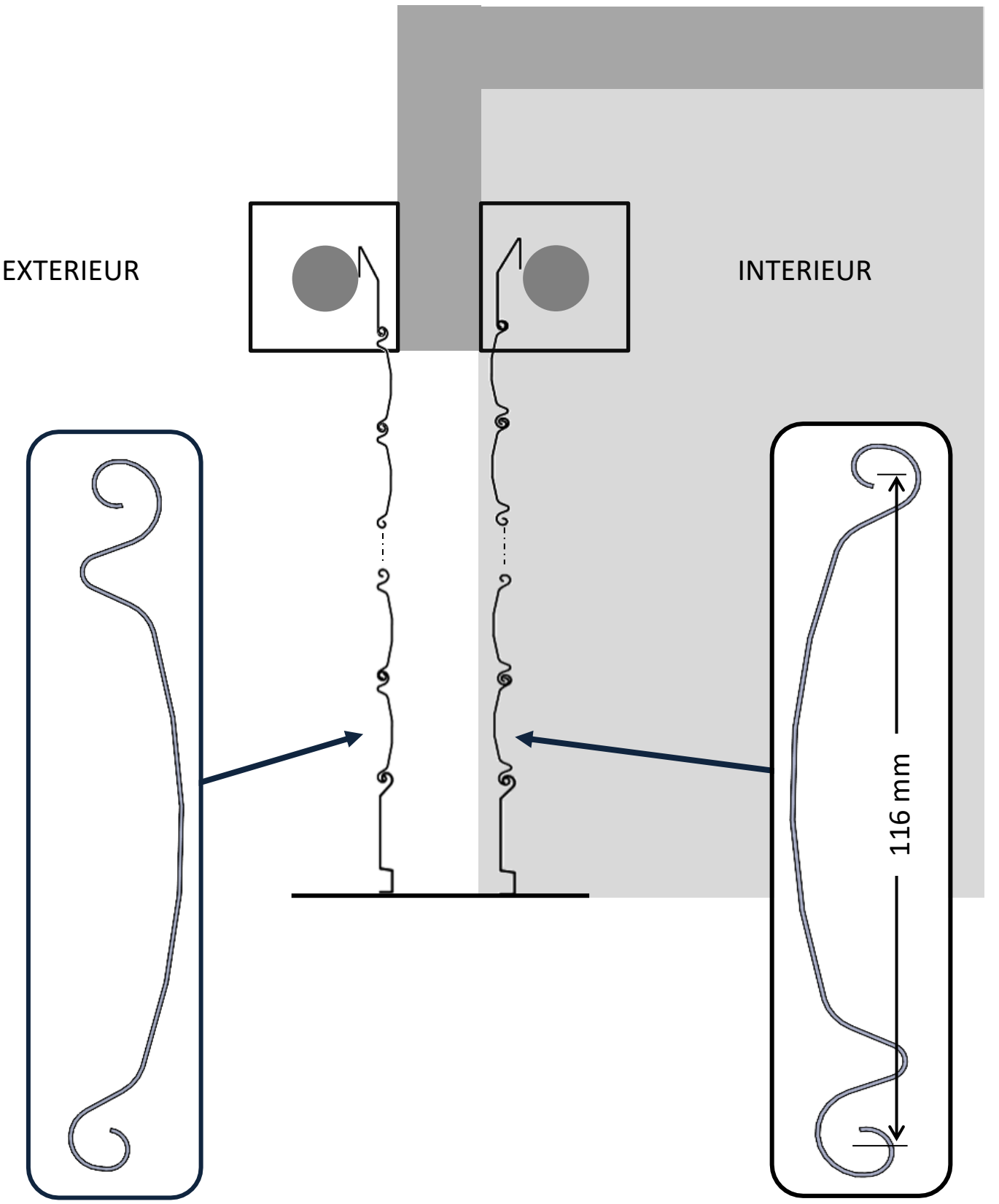


3 Percer un trou de diam 5 à travers les attaches de puis fixer la bande à l’aide des rivets.



Public

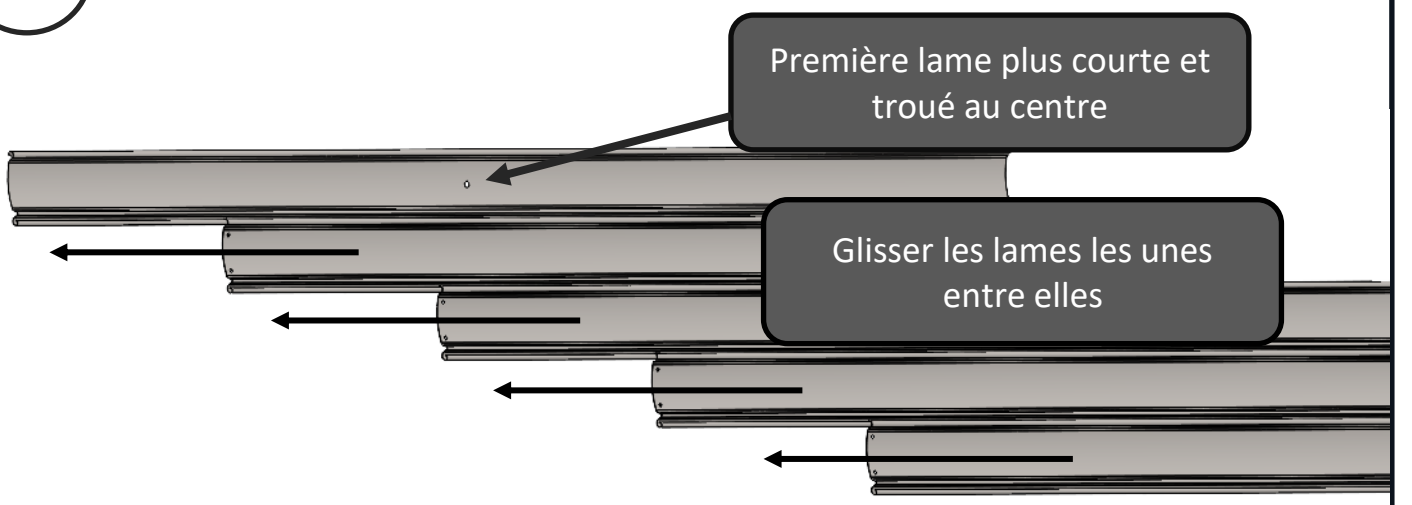
Pose du tablier P116



Public

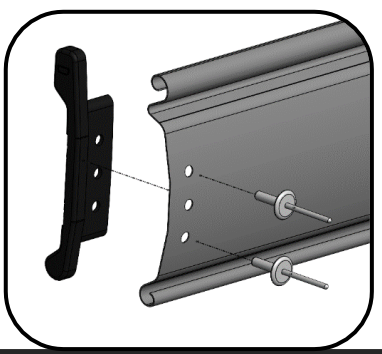
Principe de montage du tablier P116

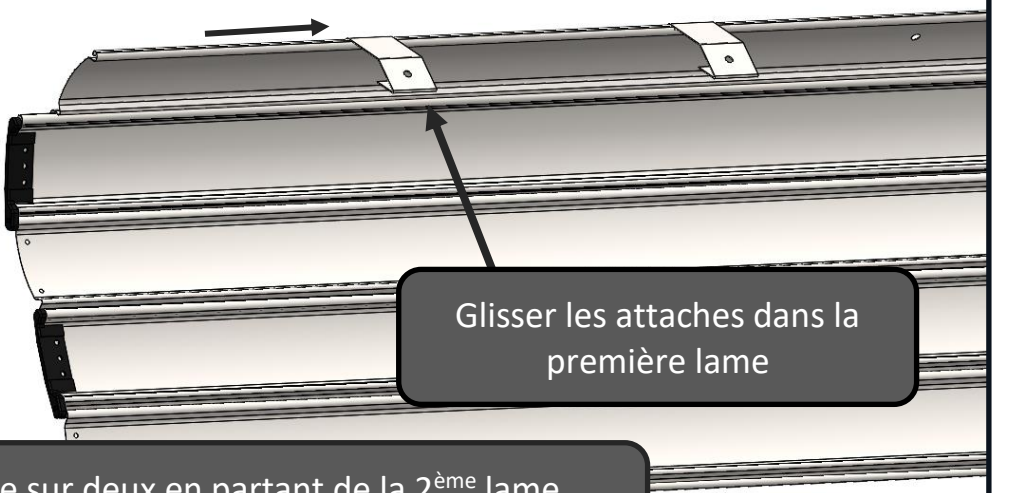
1 Montage du premier paquet de lame (lame haute + 4 lames intermédiaires)



2 Montage des sabots et des attaches

Option

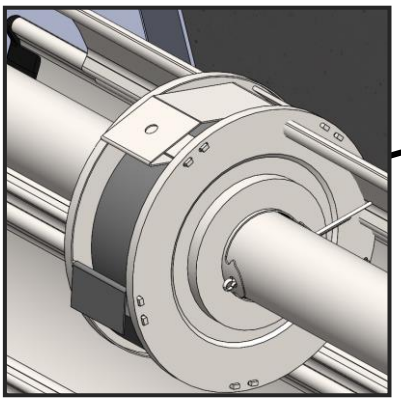


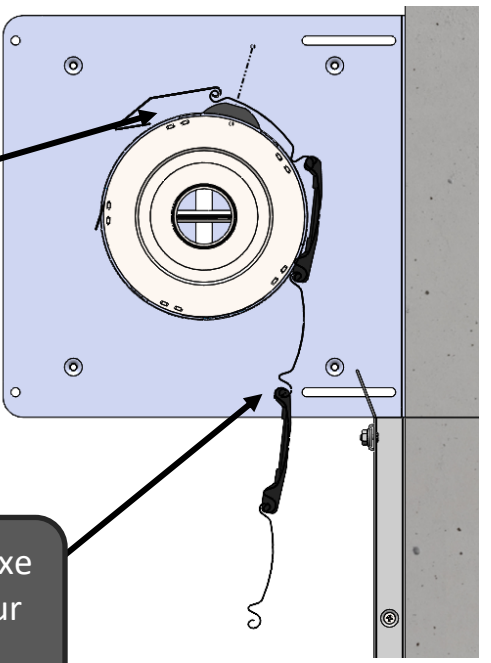


Sabots à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.

Public

3 Accroche du tablier sur l'axe

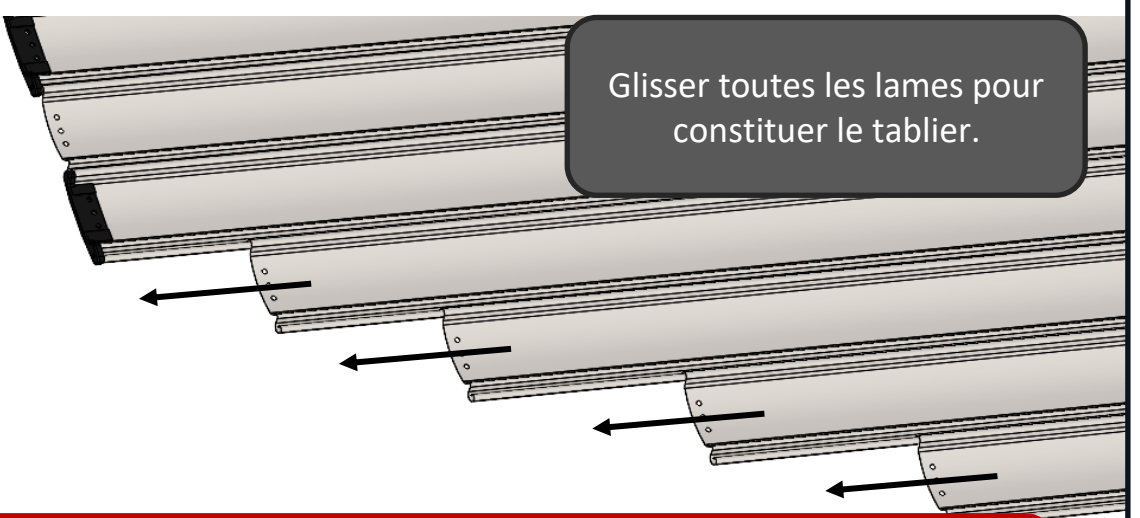




Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

Ne pas mettre les attaches sur le retour du ressort

4 Montage des lames suivantes

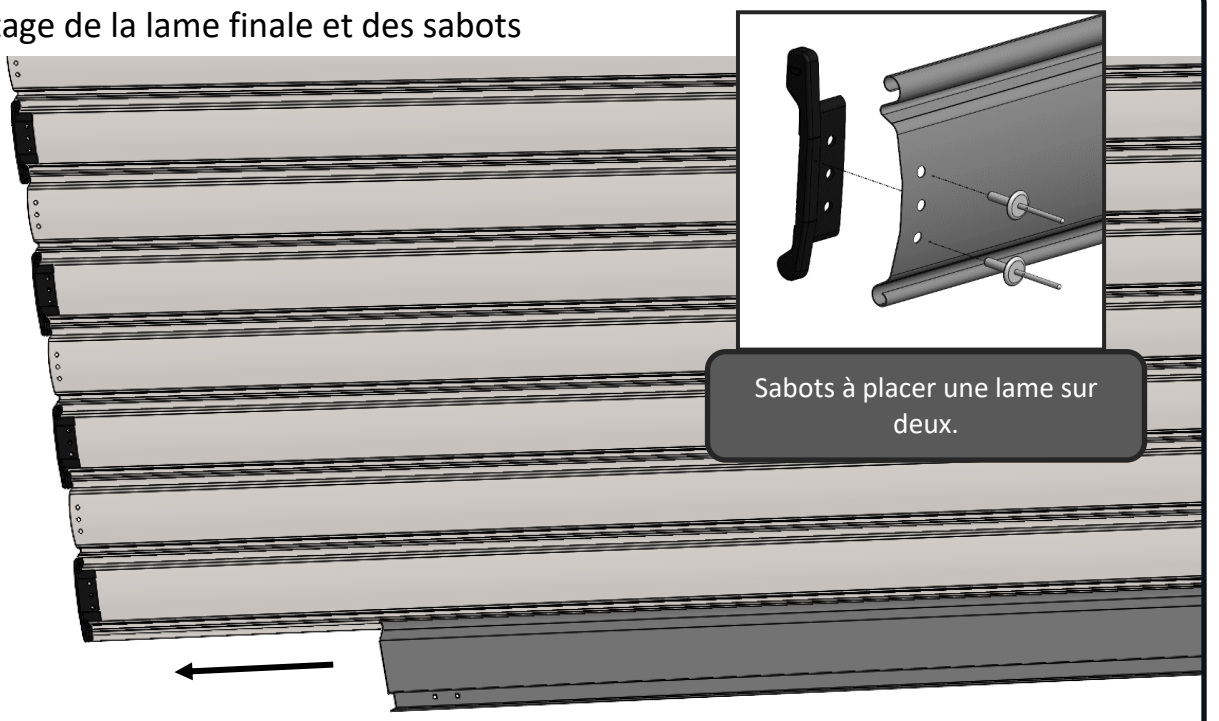


Glisser toutes les lames pour constituer le tablier.

Attention : Si les lames sont pré-laquées ou laquées, attention à ne pas les rayer en les manipulant et en les faisant glisser.

Public

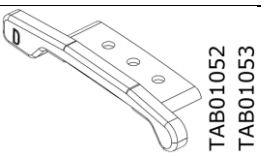
5 Montage de la lame finale et des sabots



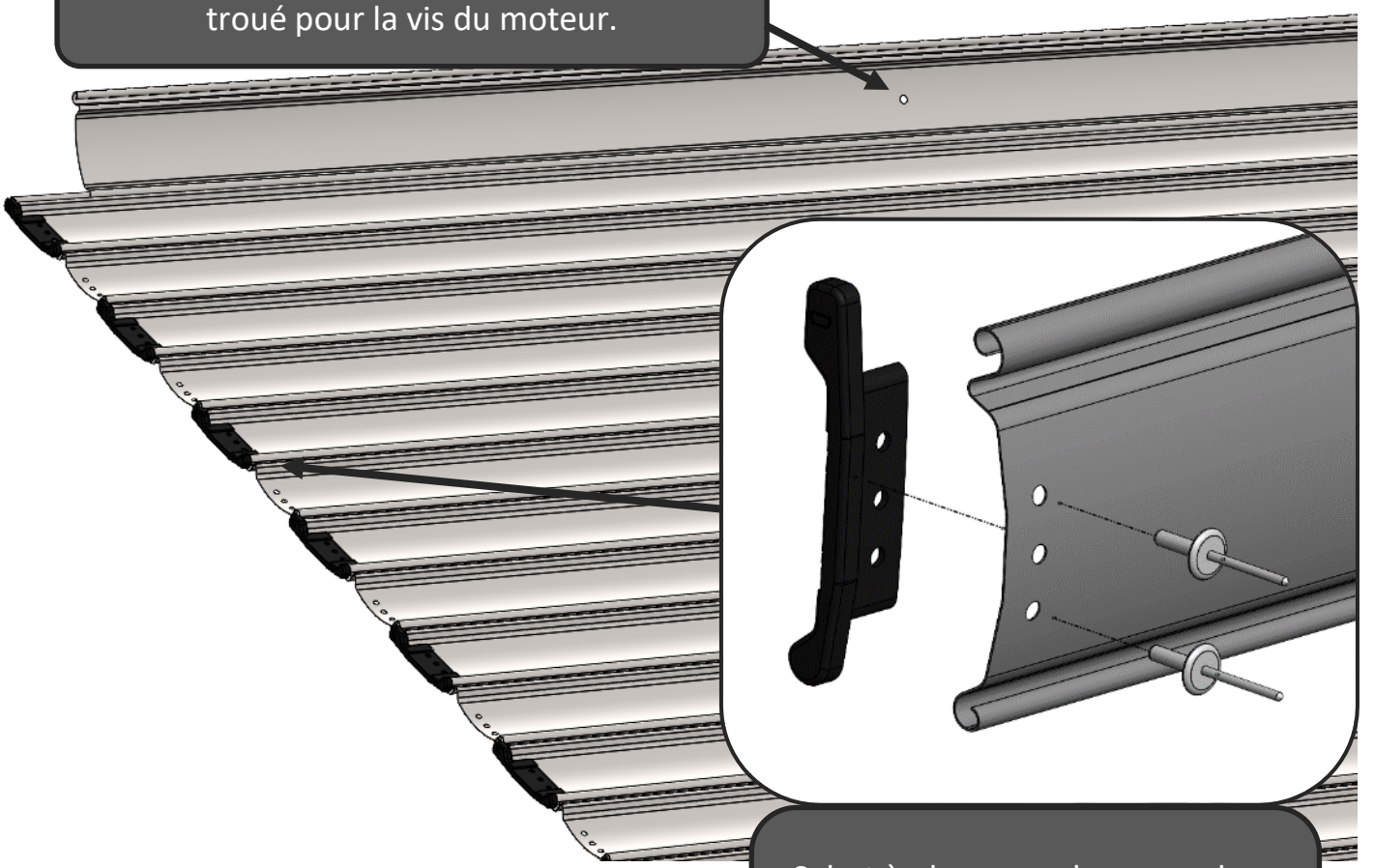
Public

Option

Tablier avec lames P116 avec sabots



Première lame plus courte que les autres et troué pour la vis du moteur.



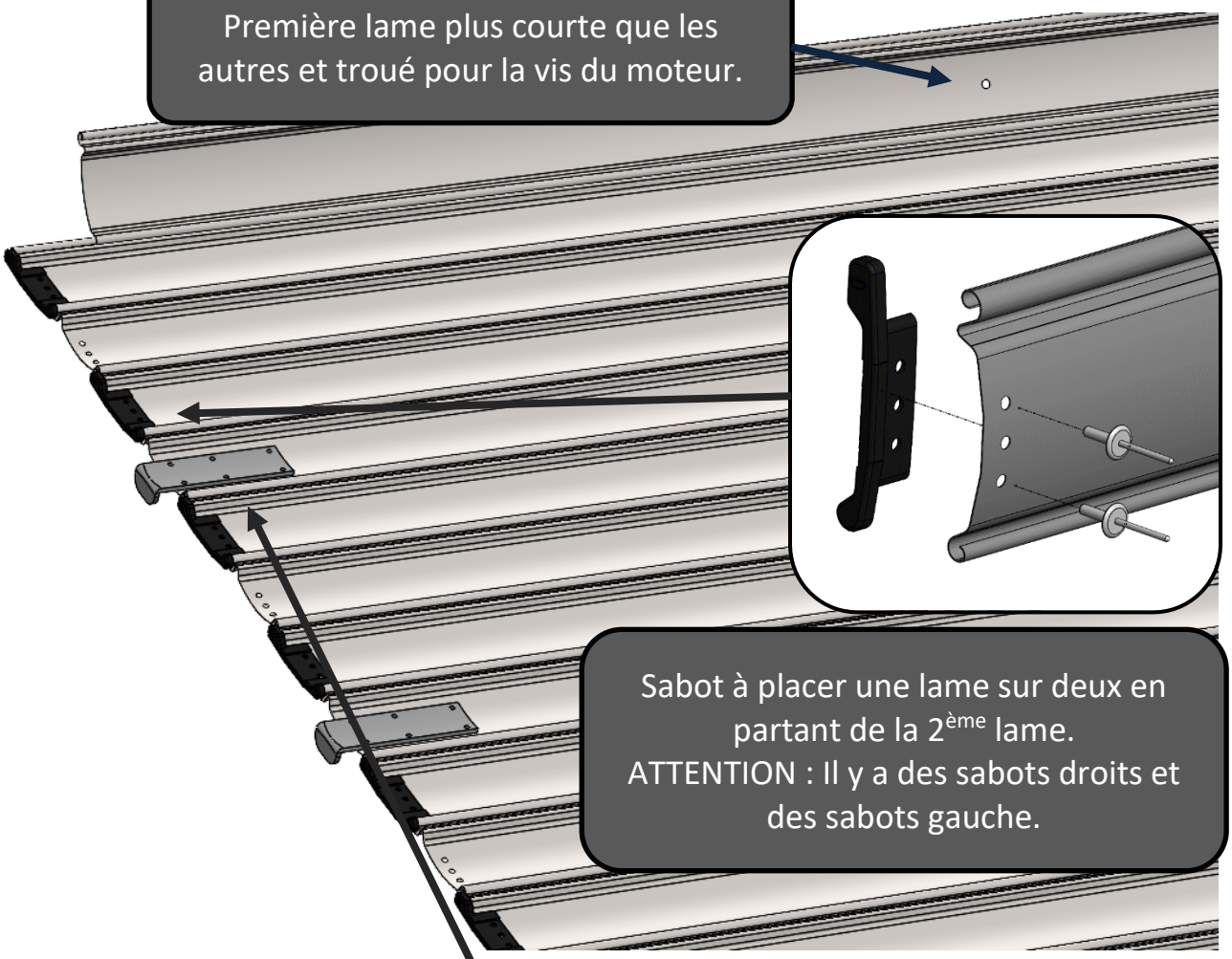
Sabot à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.

Public

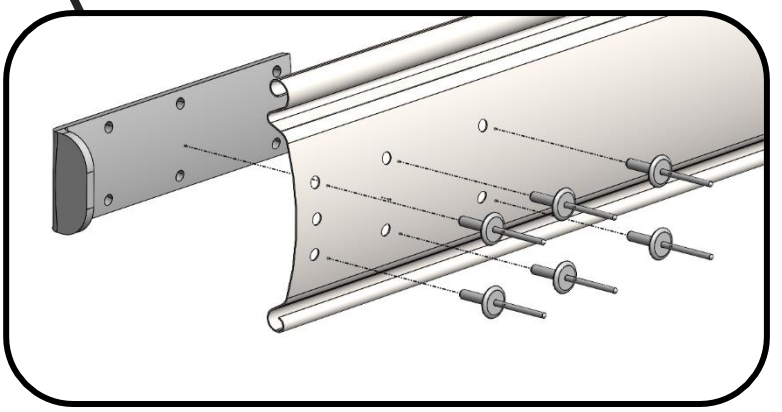
Option

Tablier avec lames P116 avec crochet anti-tempête pour coulisse 80x56

Première lame plus courte que les autres et troué pour la vis du moteur.



Sabot à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.

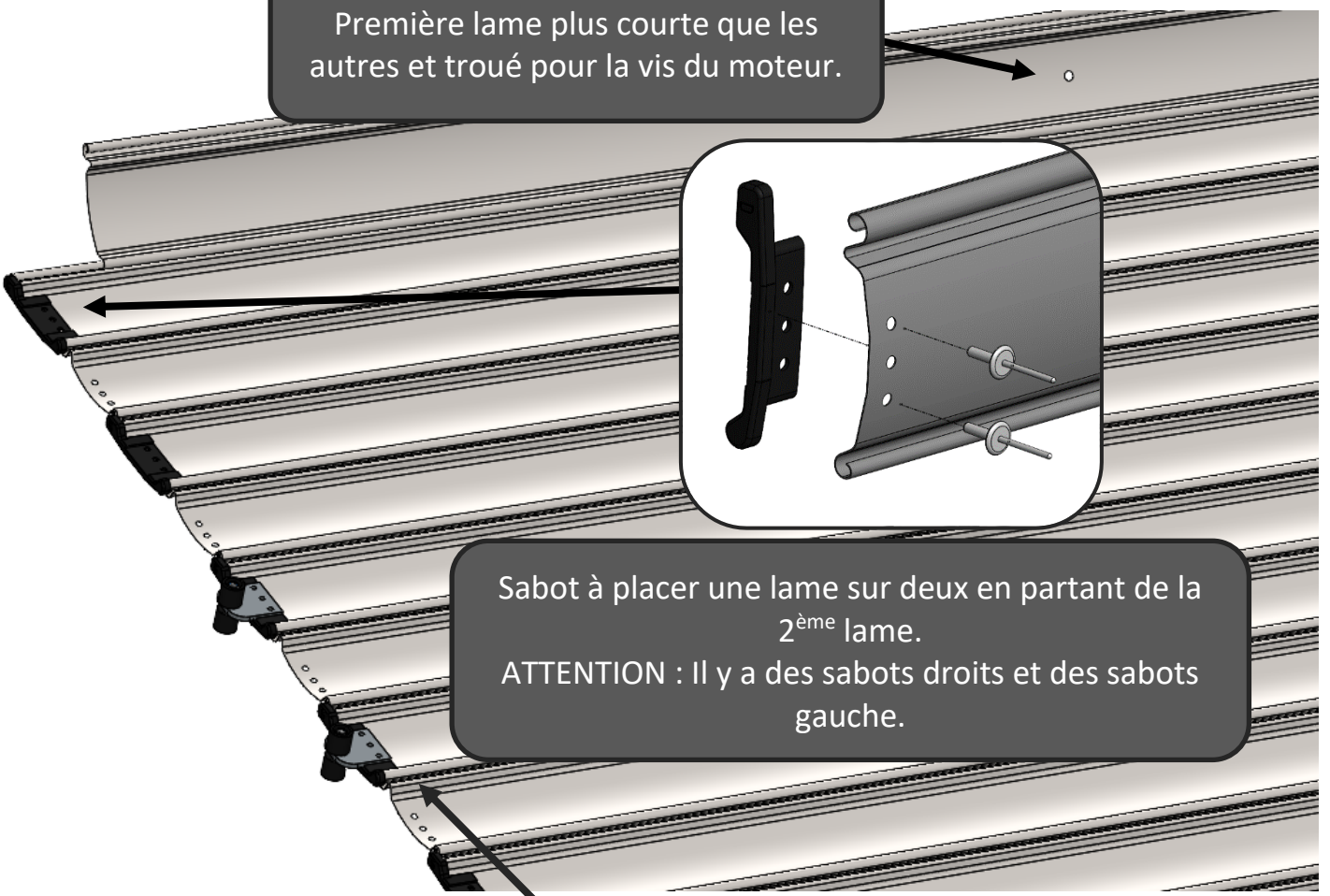


Sabot à placer une lame sur quatre en partant de la 5ème lame.
Attention : Il est important de mettre les 6 rivets.

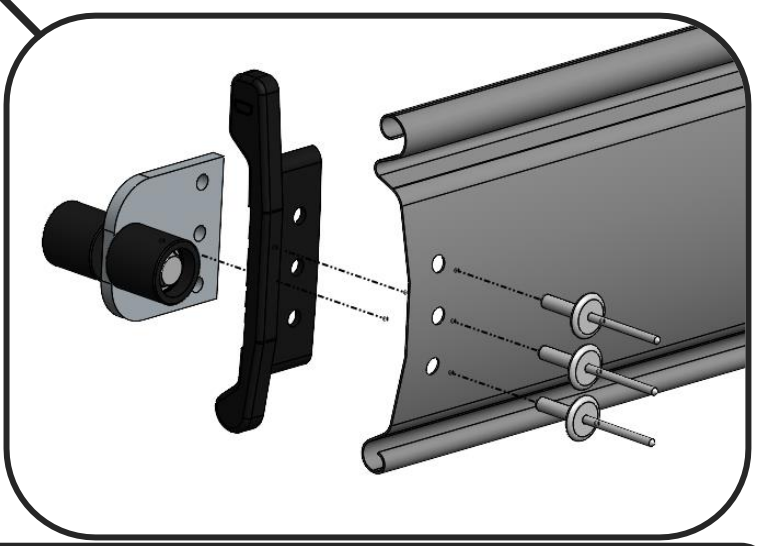
Public

Tablier avec lames P116 avec crochet anti-tempête pour coulisse 60x70

Première lame plus courte que les autres et troué pour la vis du moteur.

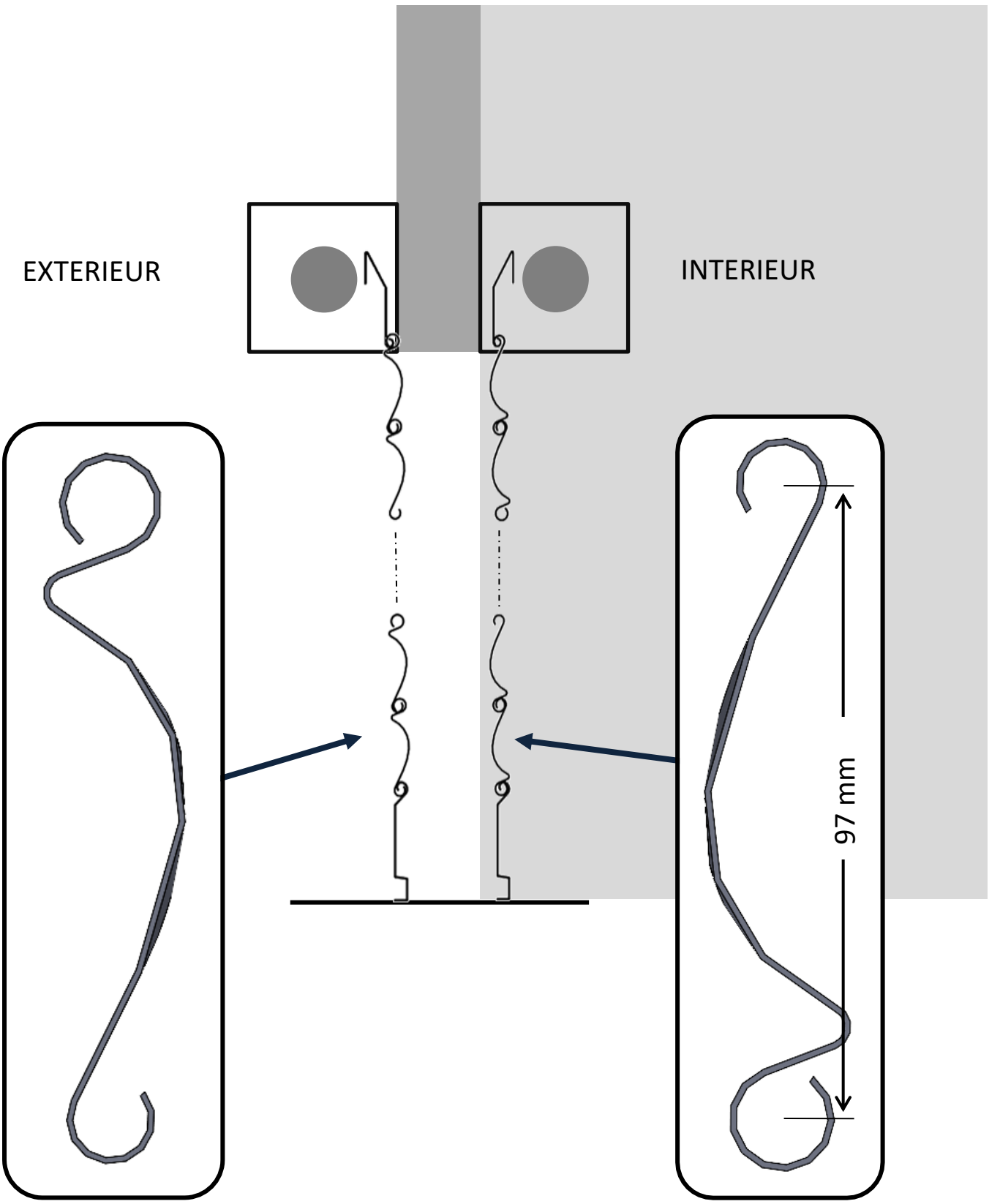


Sabot à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.



Suivez la répartition fournie avec la commande
Placer le crochet sur le sabot. Attention à bien mettre 3 rivets pour garder le maintien du sabot lors de fort vent.

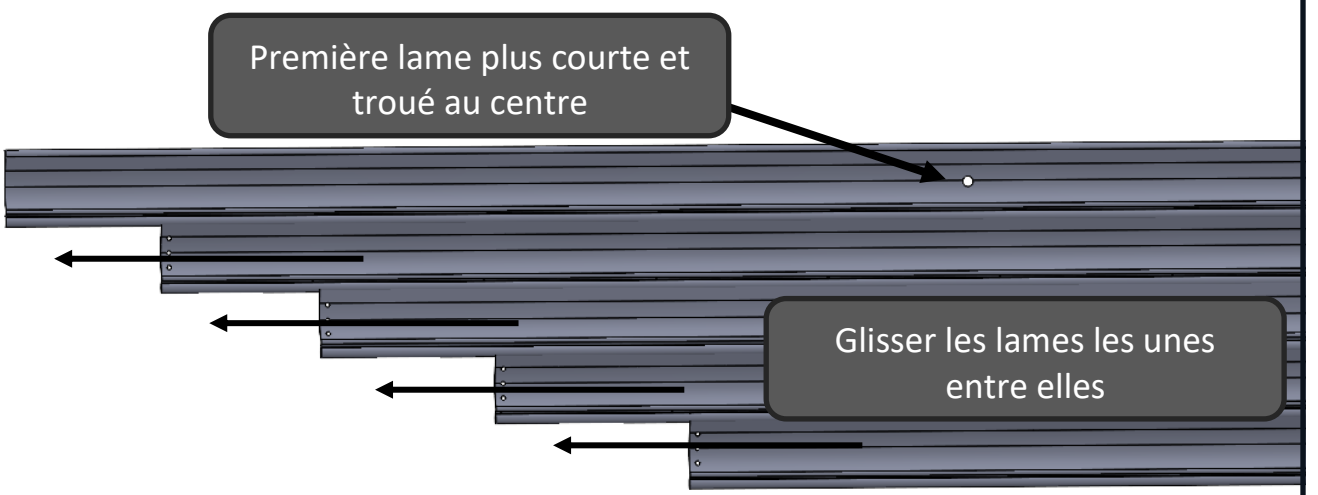
Pose du tablier P97



Public

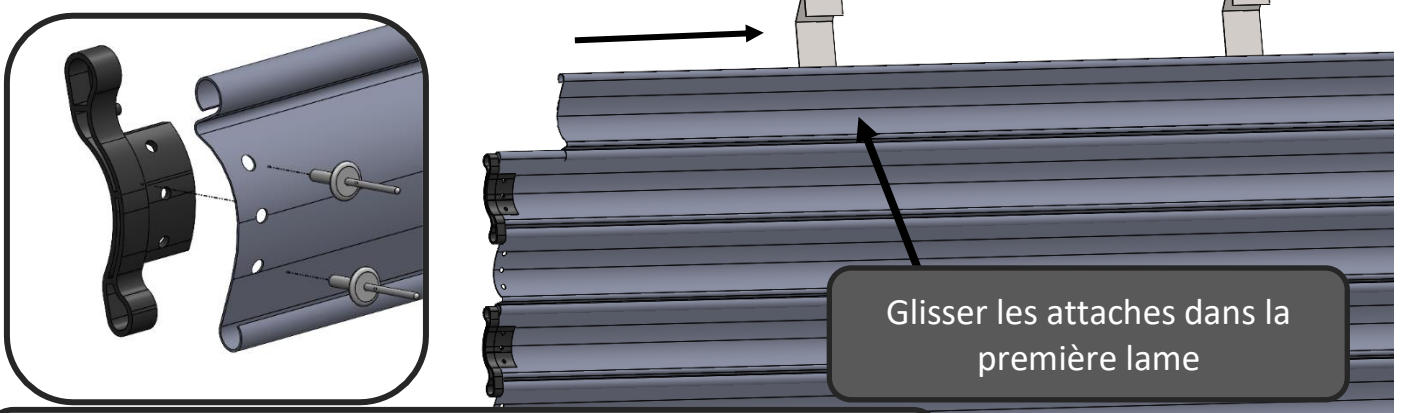
Principe de montage du tablier P97

1 Montage du premier paquet de lame (lame haute + 4 lames intermédiaires)



2 Montage des sabots et des attaches

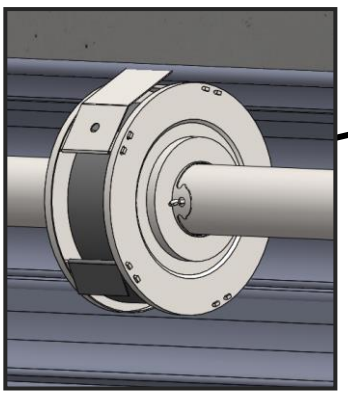
Option

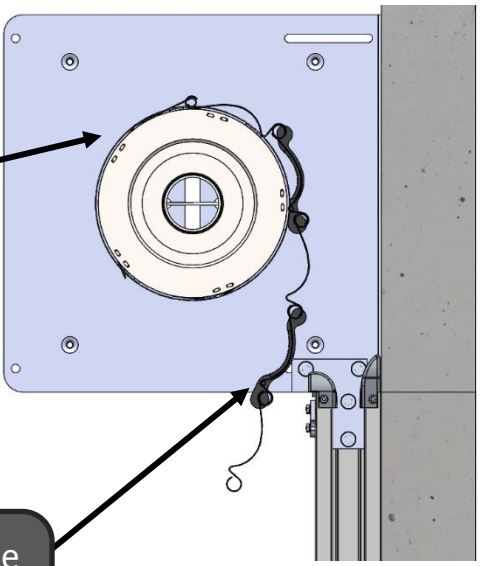


Sabots à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.

Public

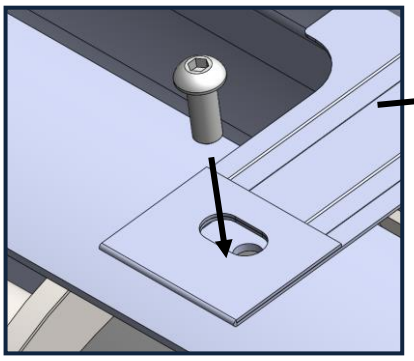
3 Accroche du tablier sur l'axe

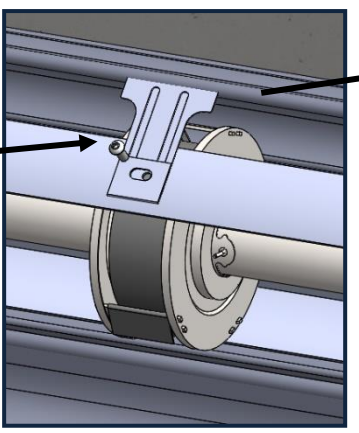


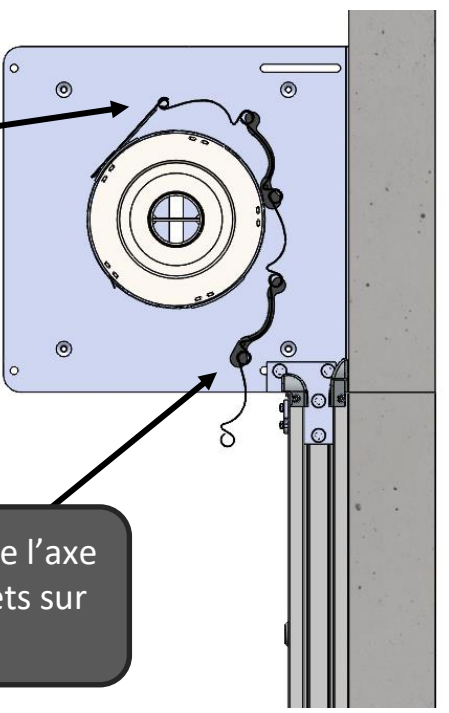


Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

3Bis Accroche tu tablier sur l'axe avec fer plat





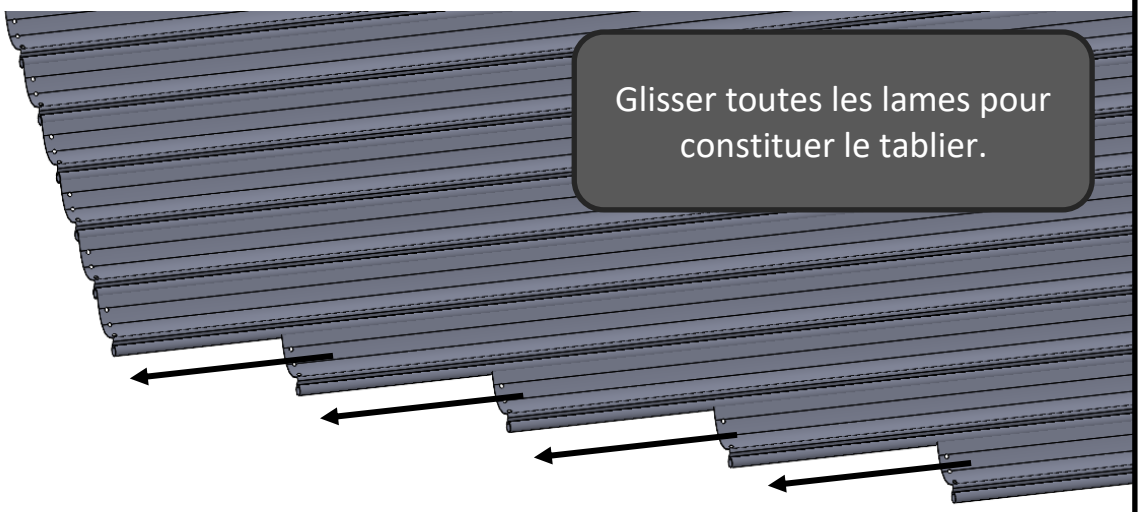


Fixer les attaches avec les vis dans les inserts situés sur les fers plats

Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

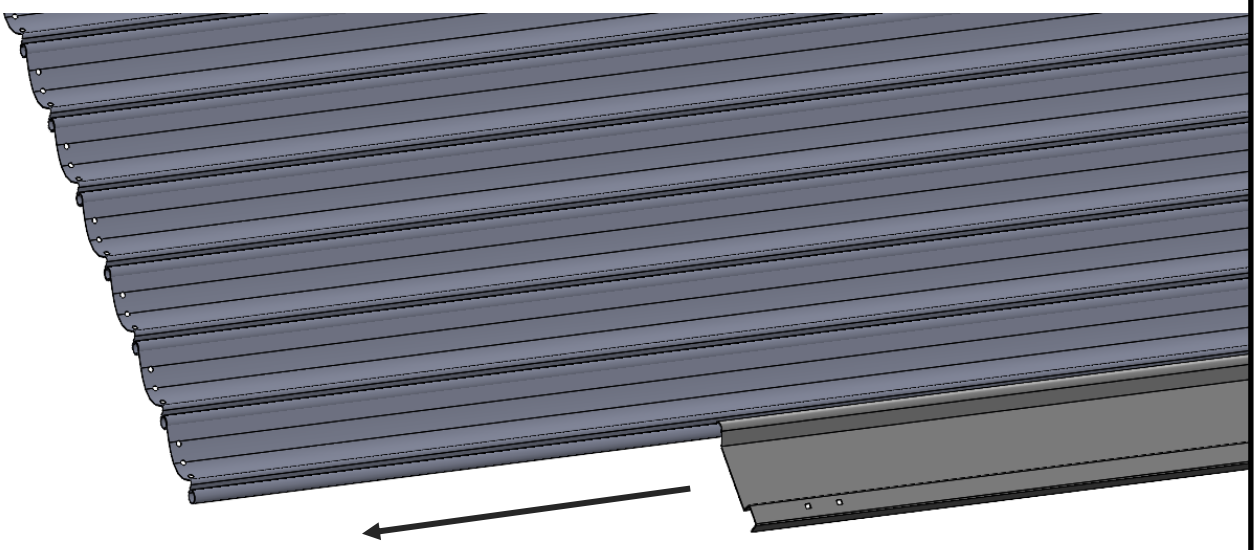
Public

4 Montage des lames suivantes



⚠ Attention : Si les lames sont pré-laquées ou laquées, attention à ne pas les rayer en les manipulant et en les faisant glisser.

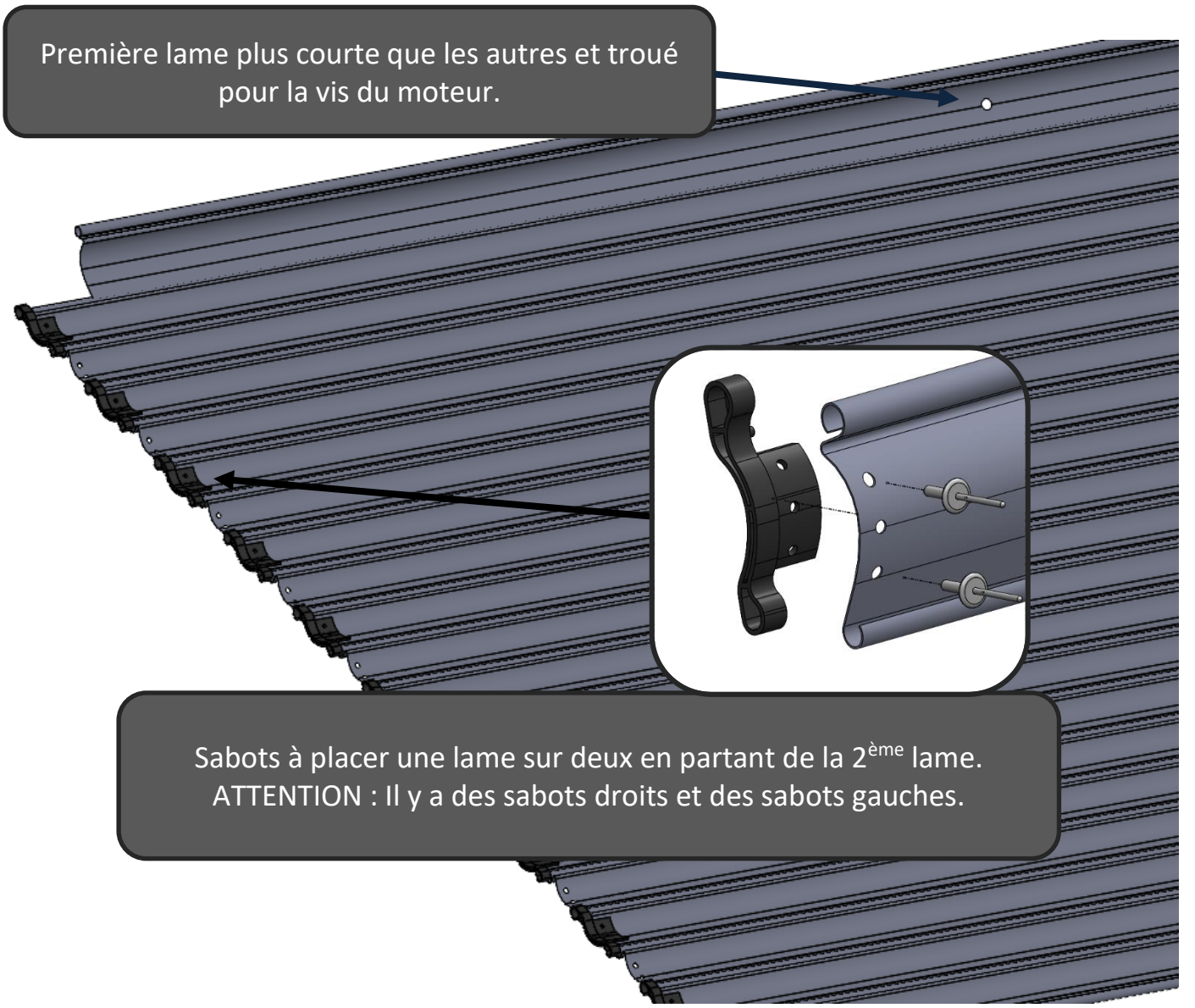
5 Montage de la lame finale.



Public

Option

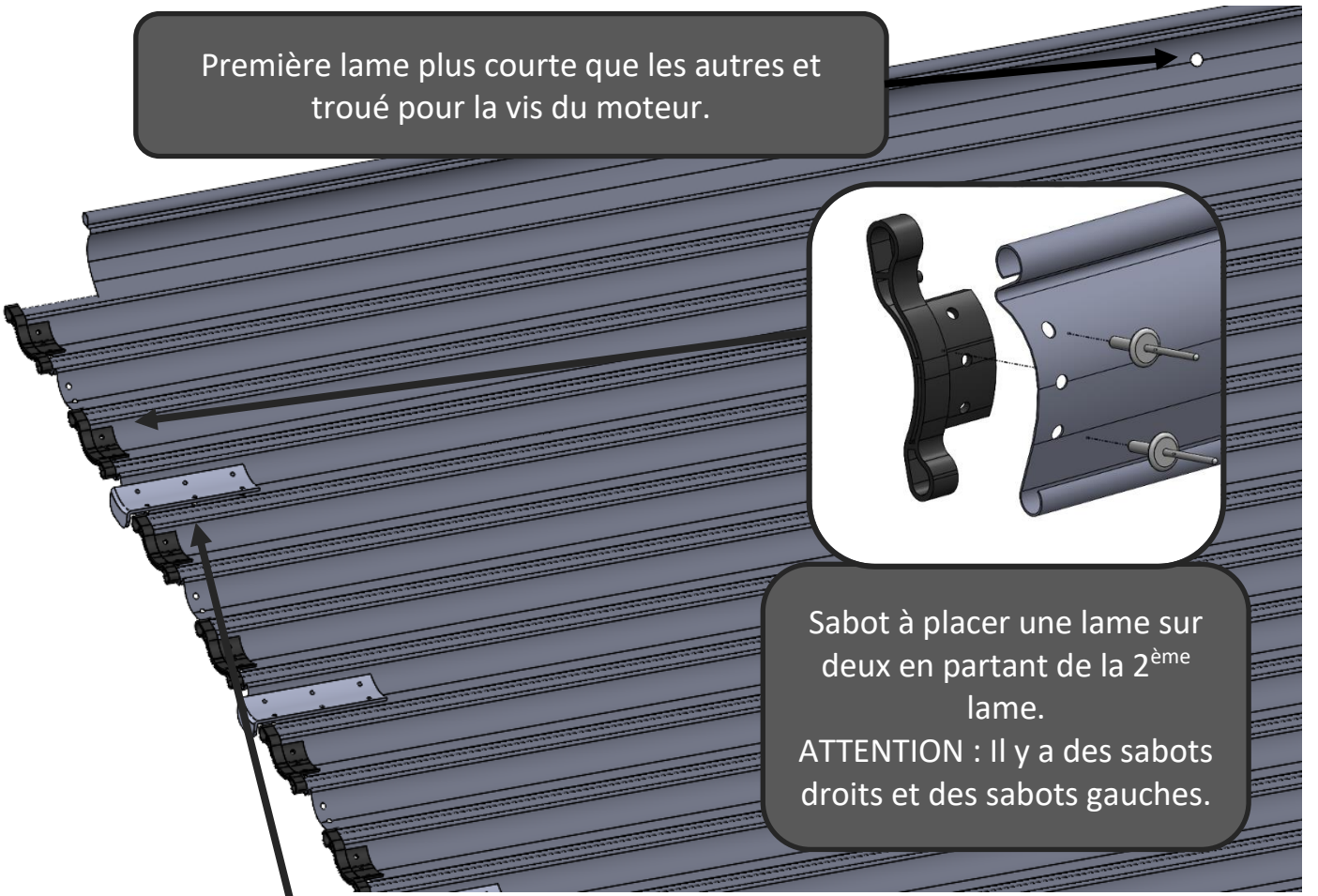
Tablier avec lames P97 avec sabots



Public

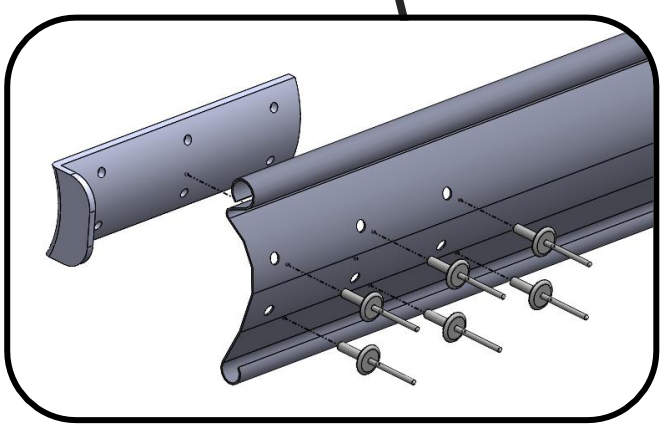
Option

Tablier avec lames P97 avec crochet anti-tempête pour coulisse 80x56

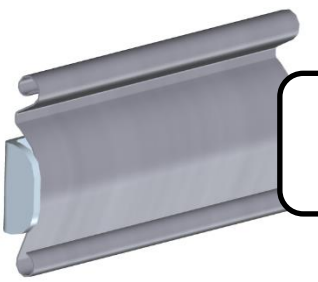


Première lame plus courte que les autres et troué pour la vis du moteur.

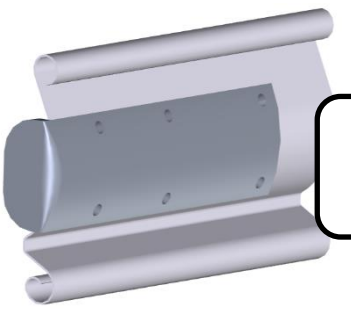
Sabot à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauches.



Sabot à placer une lame sur quatre en partant de la 5ème lame.
Attention : Il est important de mettre les 6 rivets.



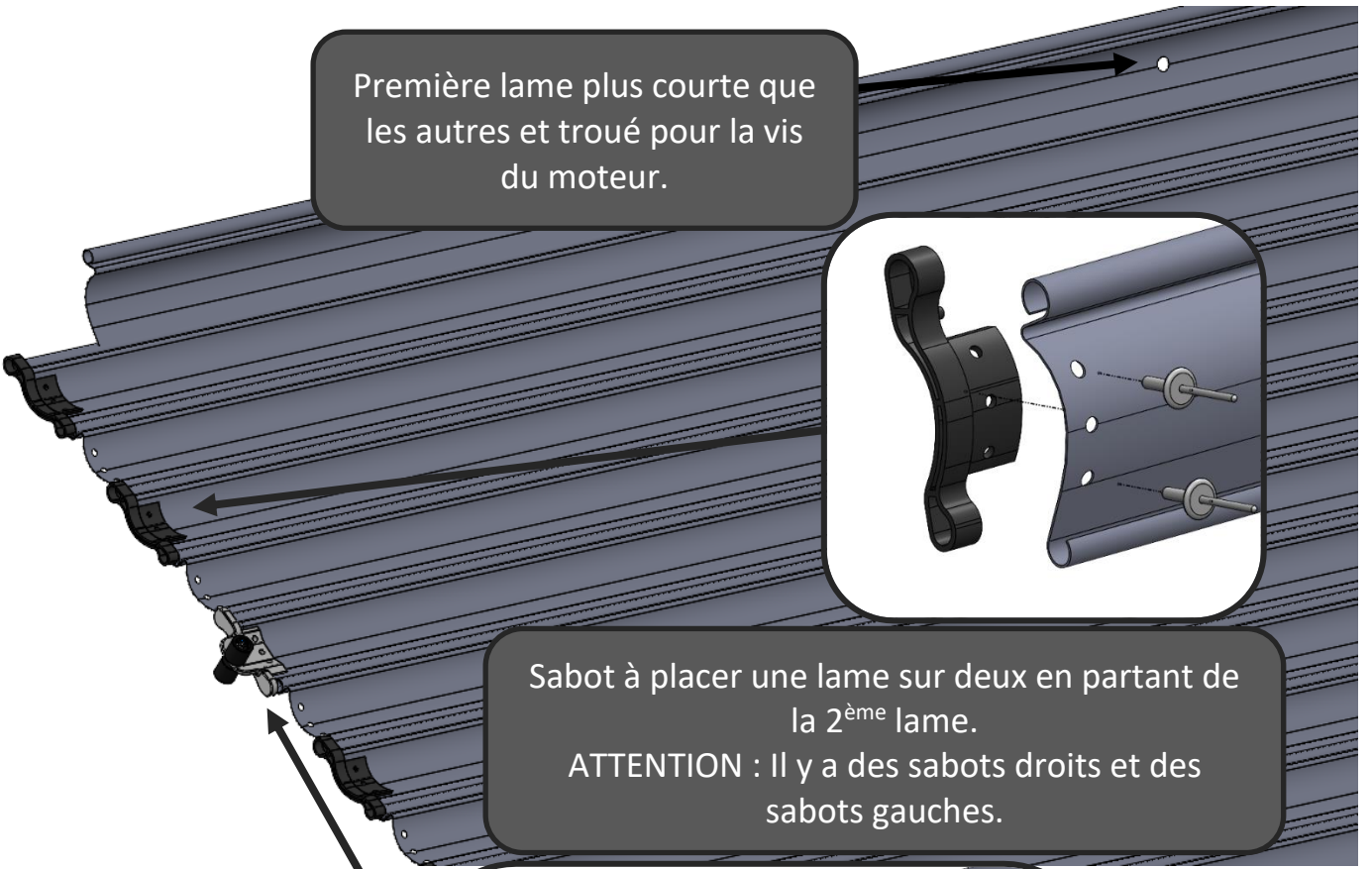
Enroulement intérieur



Enroulement extérieur

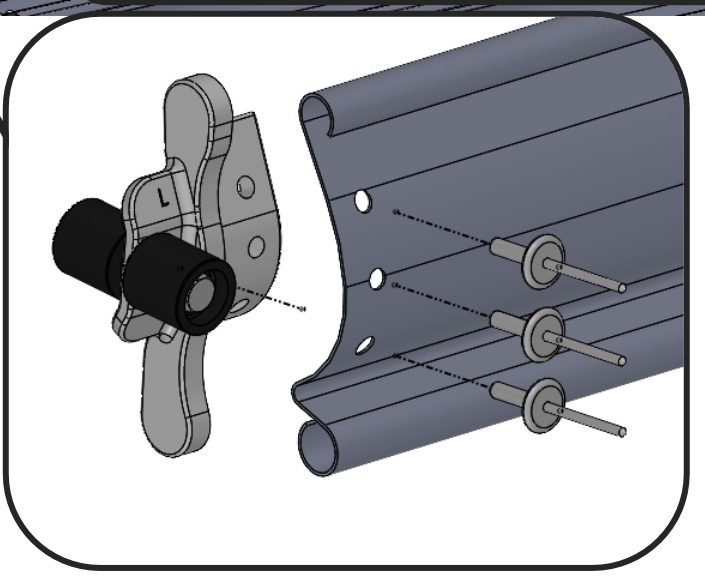
Public

Tablier avec lames P97 avec crochet anti-tempête pour coulisse 60x70



Première lame plus courte que les autres et troué pour la vis du moteur.

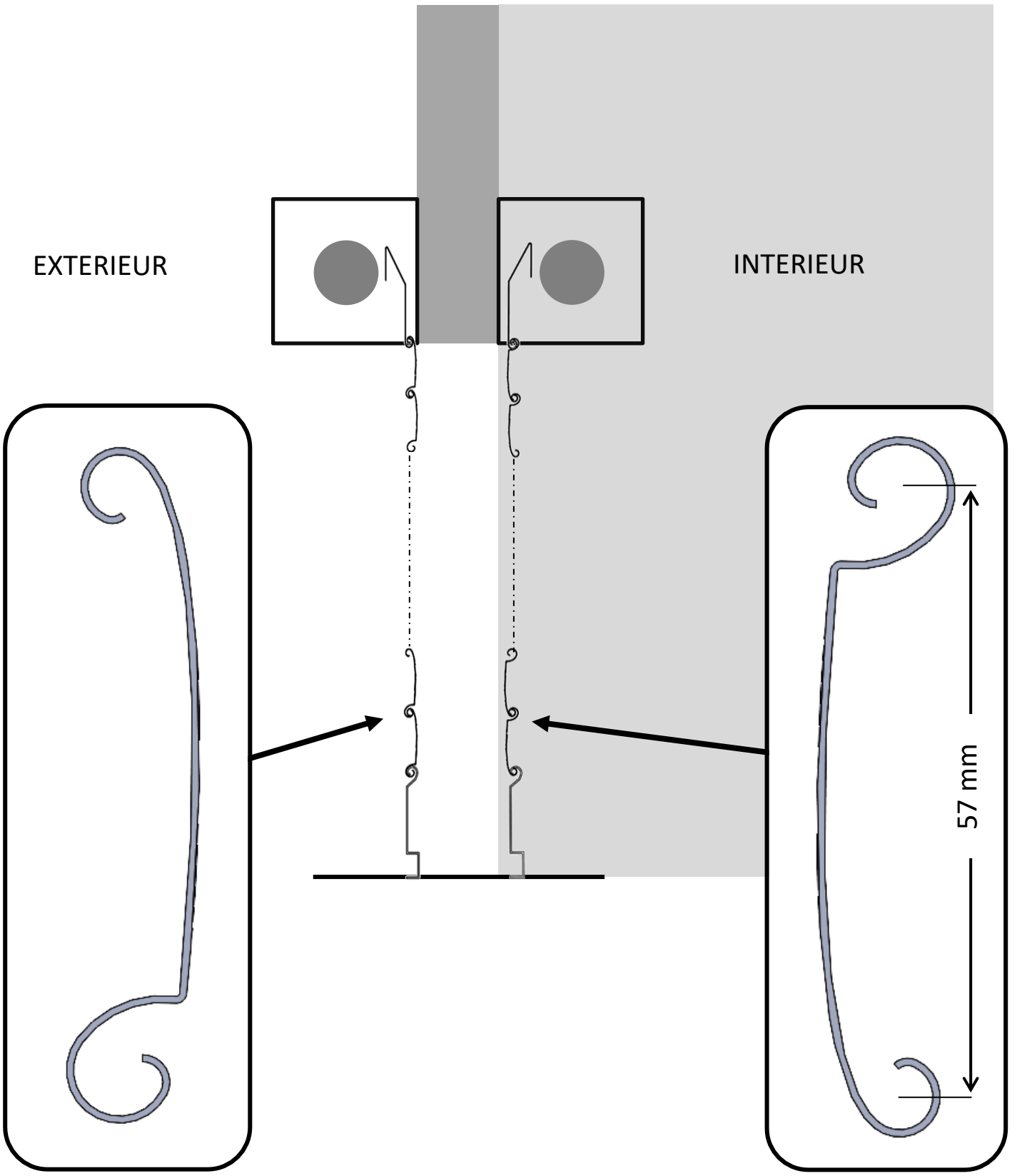
Sabot à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauches.



Suivez la répartition fournie avec la commande
Placer le crochet sur le sabot. Attention à bien mettre 3 rivets pour garder le maintien du sabot lors de fort vent.

Public

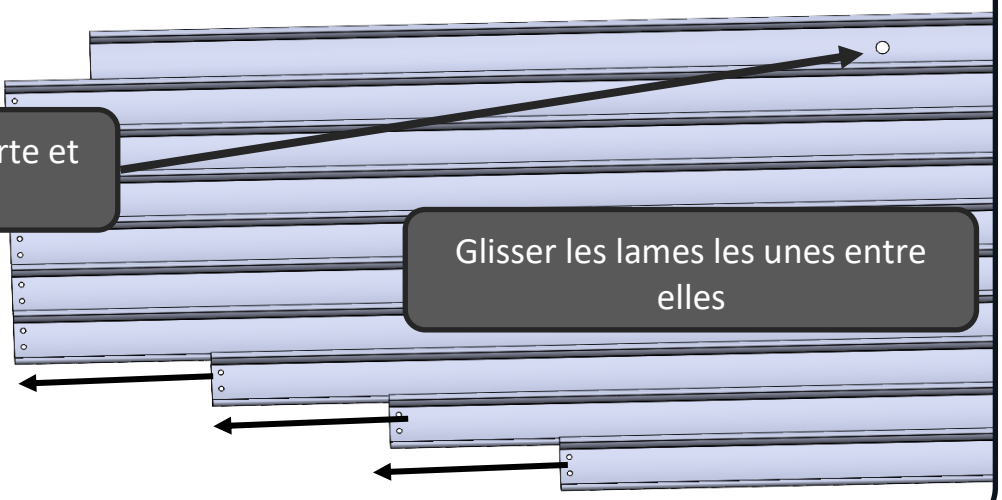
Pose du tablier P57



Public

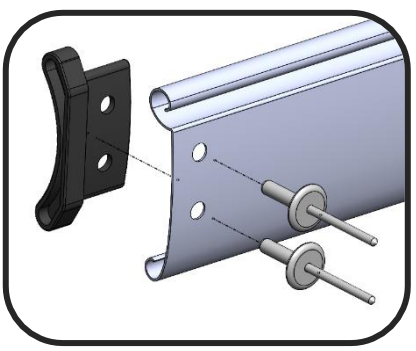
Principe de montage du tablier P57

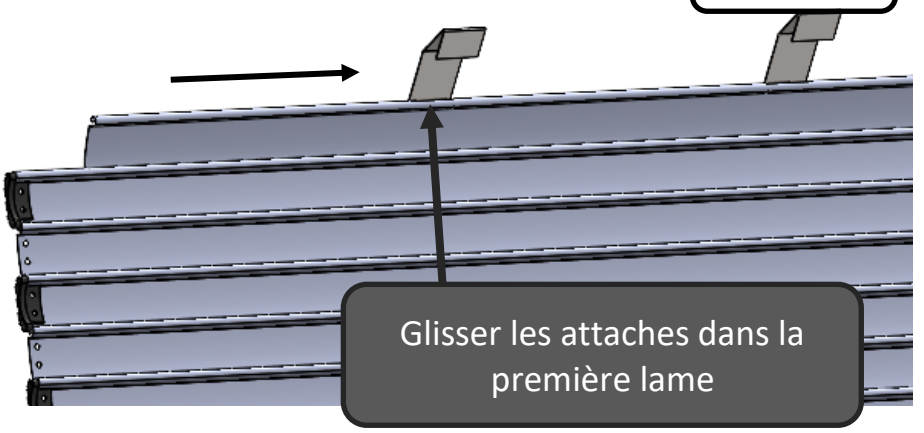
1 Montage du premier paquet de lame (lame haute + 9 lames intermédiaires)



2 Montage des sabots et des attaches

Option

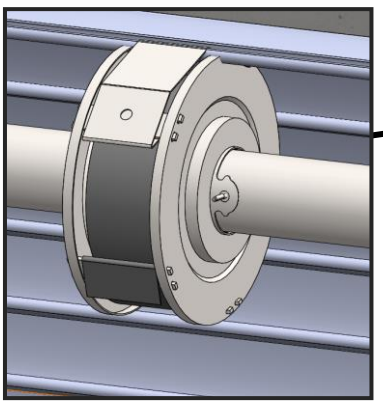


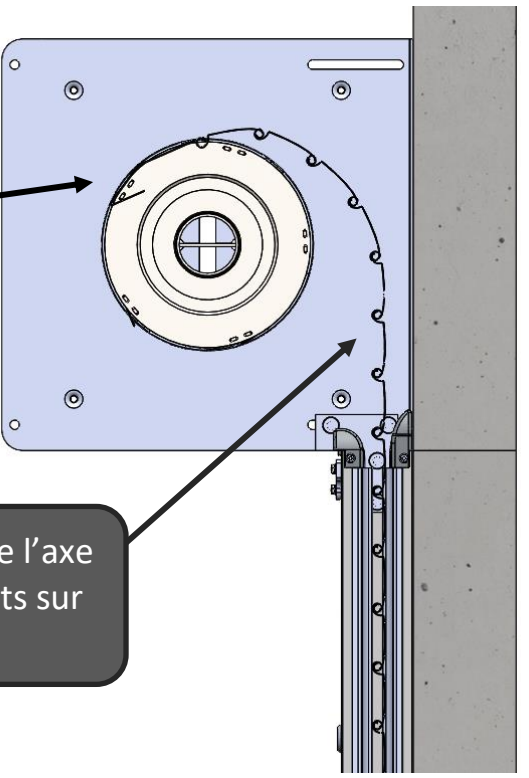


Sabots à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauche.

Public

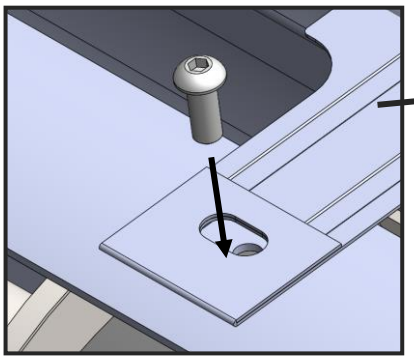
3 Accroche du tablier sur l'axe

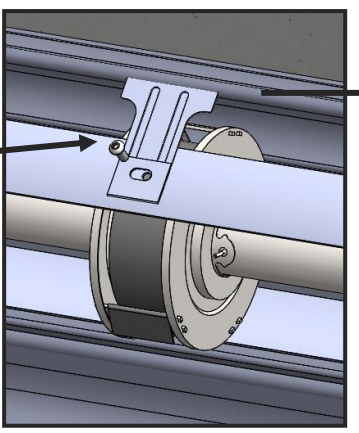


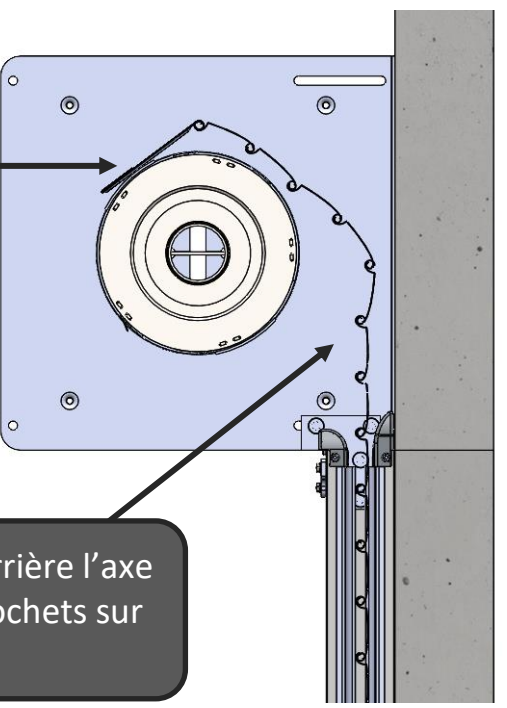


Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

3Bis Accroche tu tablier sur l'axe avec fer plat





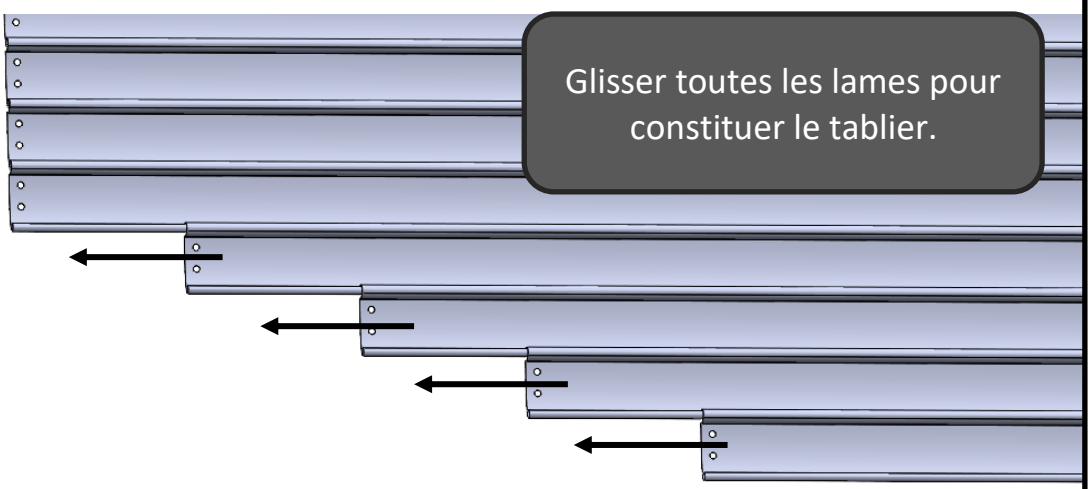


Fixer les attaches avec les vis dans les inserts situés sur les fers plats

Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

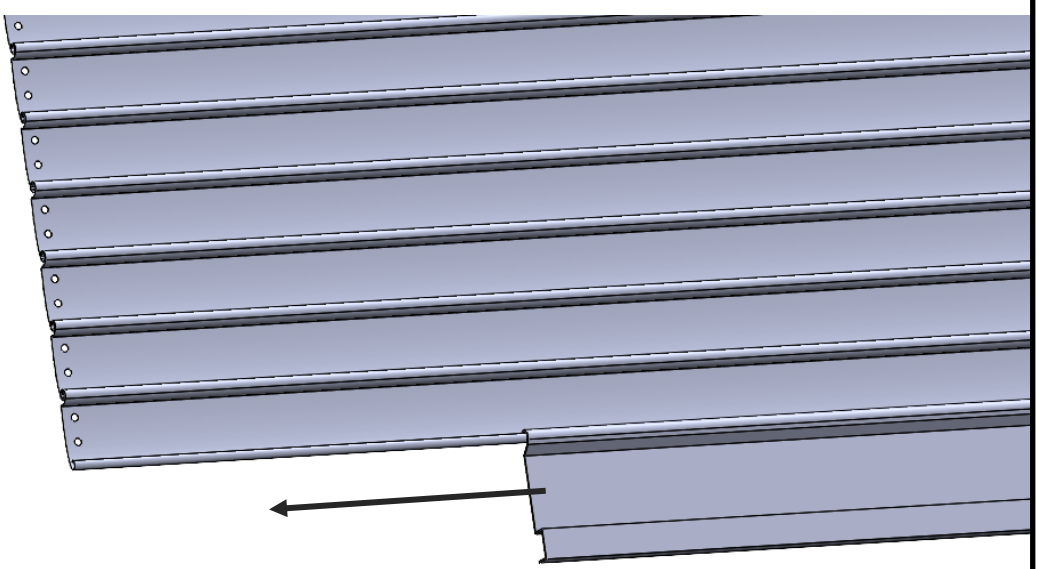
Public

4 Montage des lames suivantes



⚠ Attention : Si les lames sont pré-laquées ou laquées, attention à ne pas les rayer en les manipulant et en les faisant glisser.

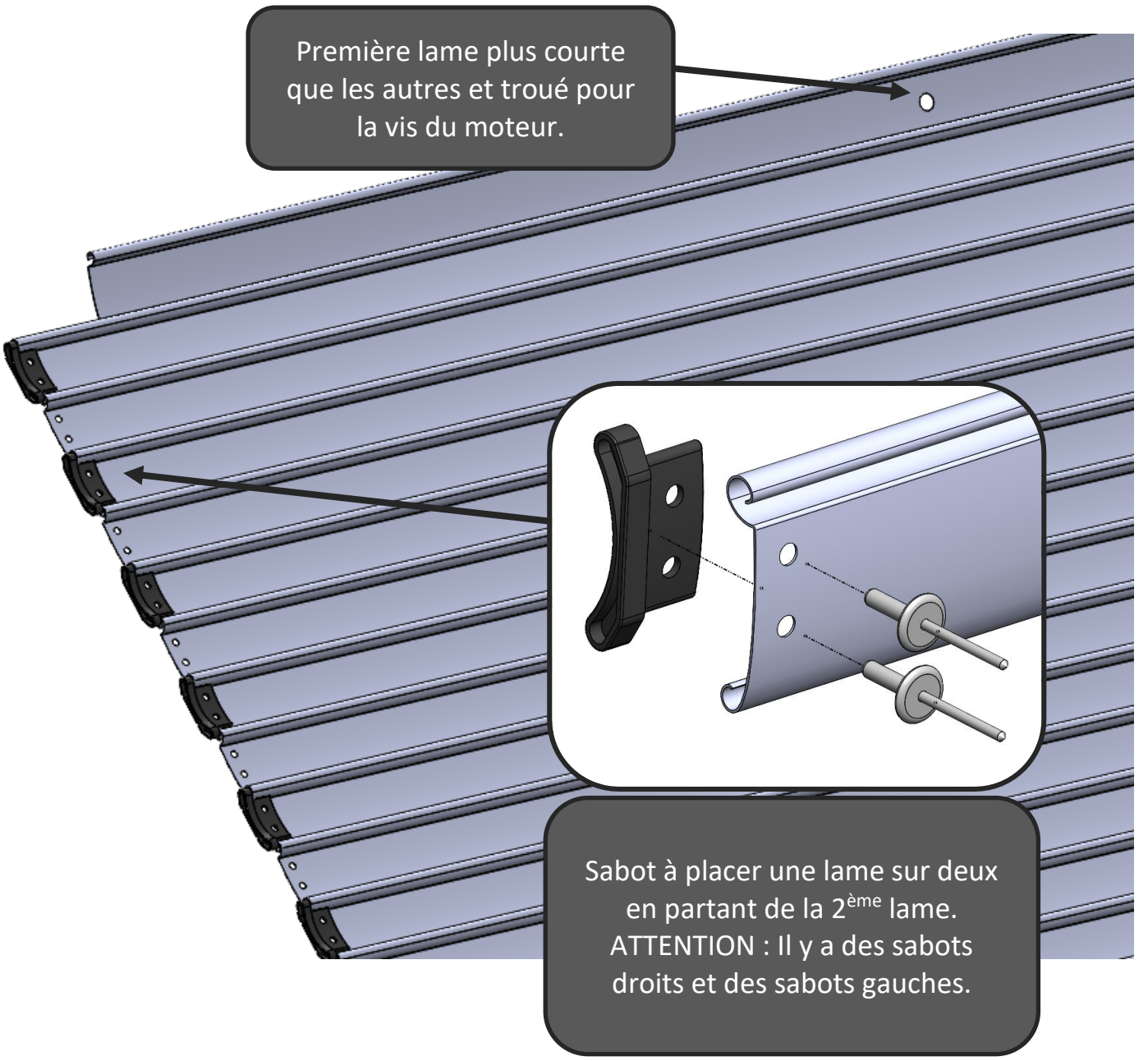
5 Montage de la lame finale.



Public

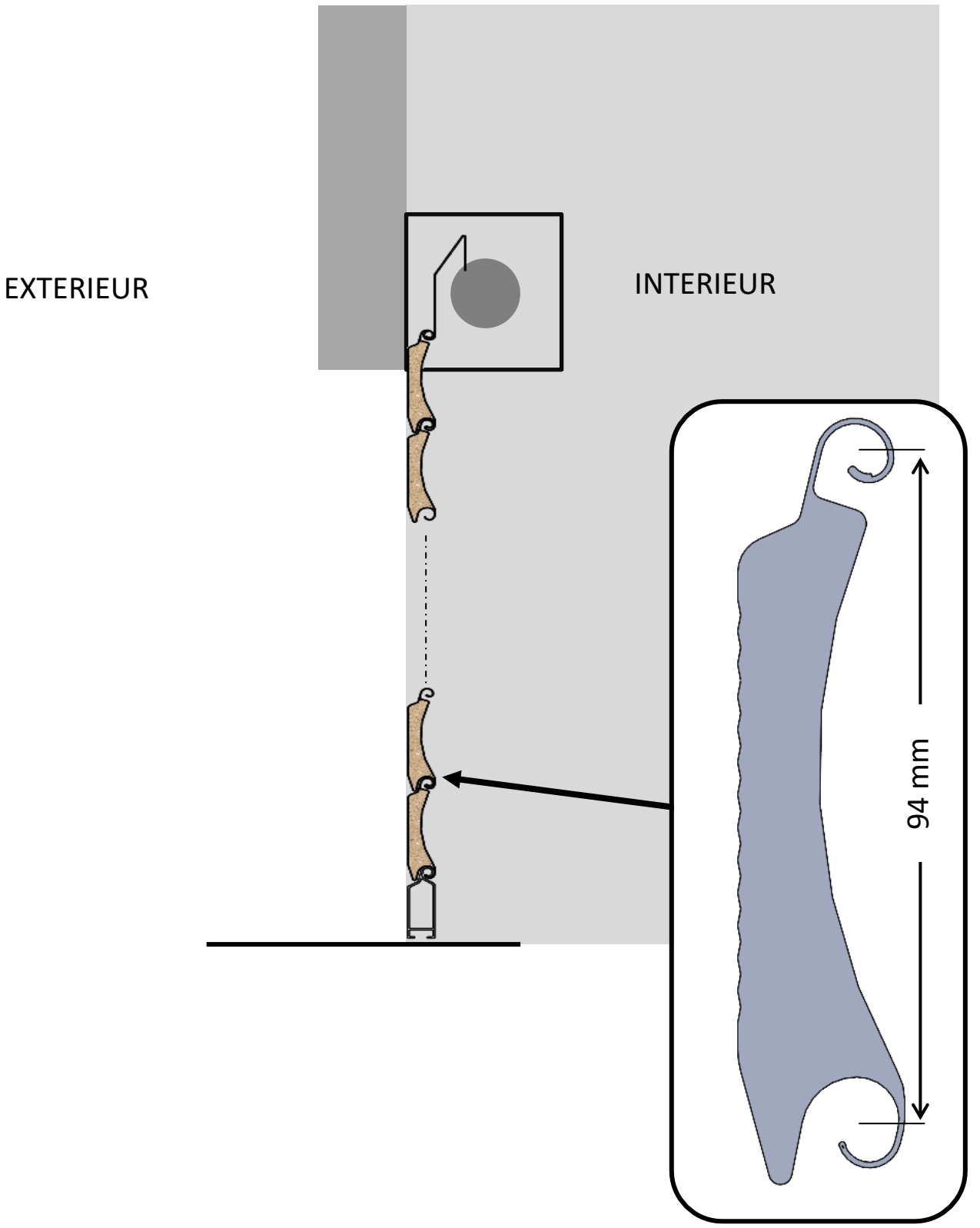
Option

Tablier avec lames P57



Public

Pose du tablier DP106

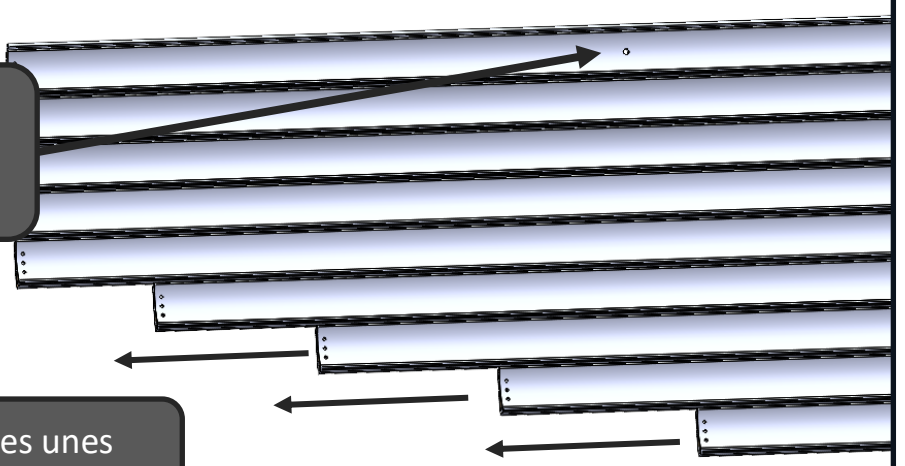


Public

Principe de montage du tablier DP106

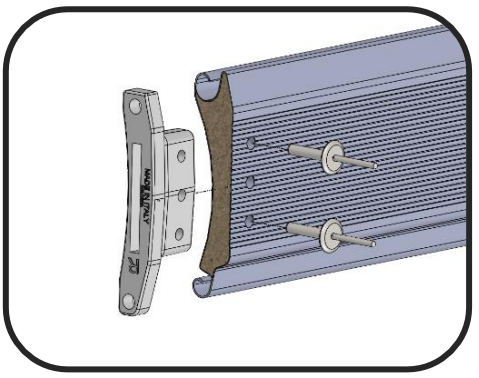
1 Montage du premier paquet de lame (lame haute + 9 lames

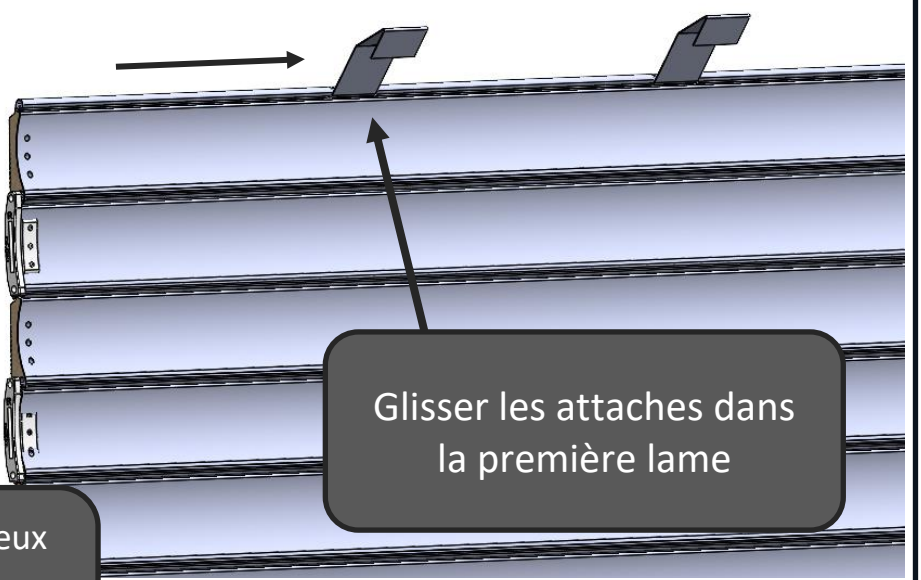
Réaliser un trou de diamètre 11mm au centre de la première lame.



Glisser les lames les unes entre elles

2 Montage des sabots et des attaches



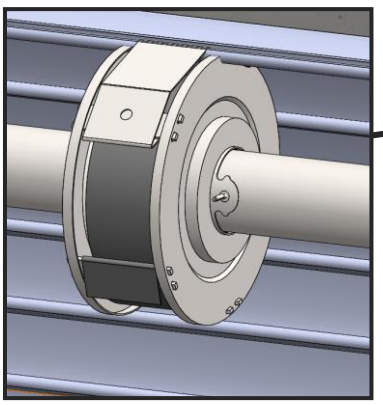


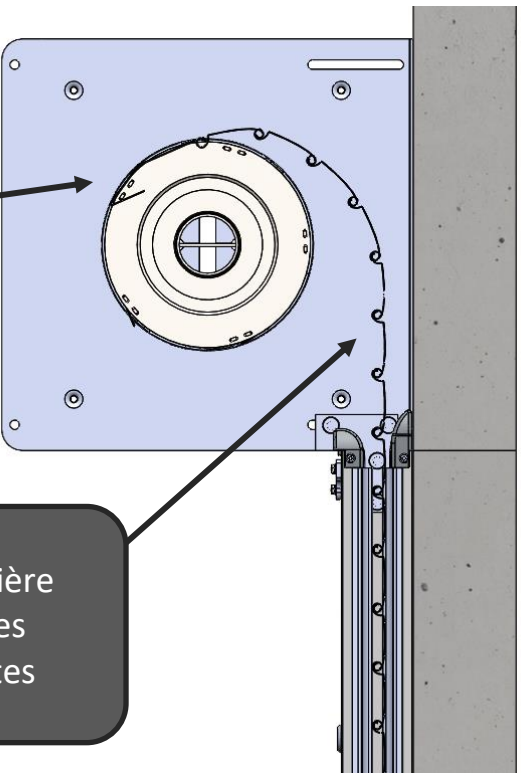
Glisser les attaches dans la première lame

Sabots à placer une lame sur deux en partant de la 2ème lame.
ATTENTION : Il y a des sabots droits et des sabots gauches.

Public

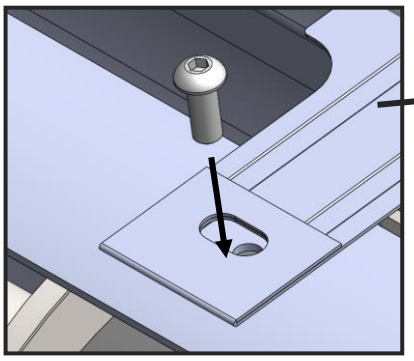
3 Accroche du tablier sur l'axe

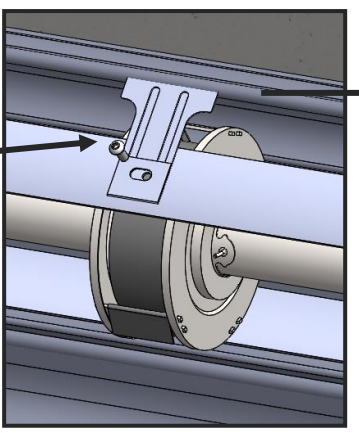


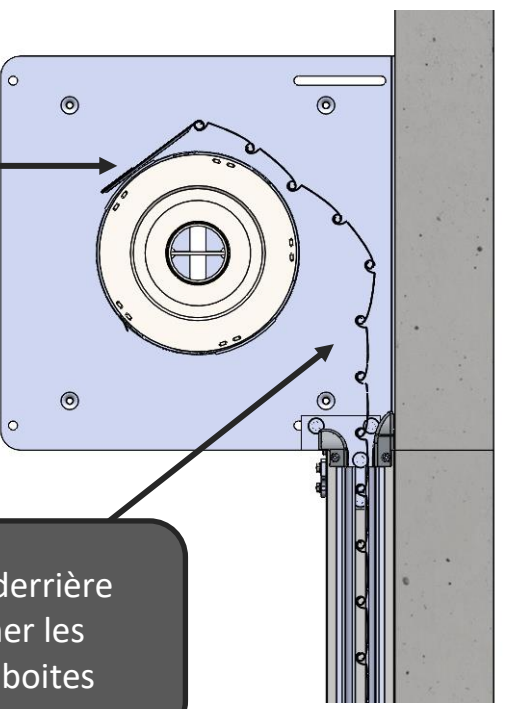


Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

3Bis Accroche tu tablier sur l'axe avec fer plat





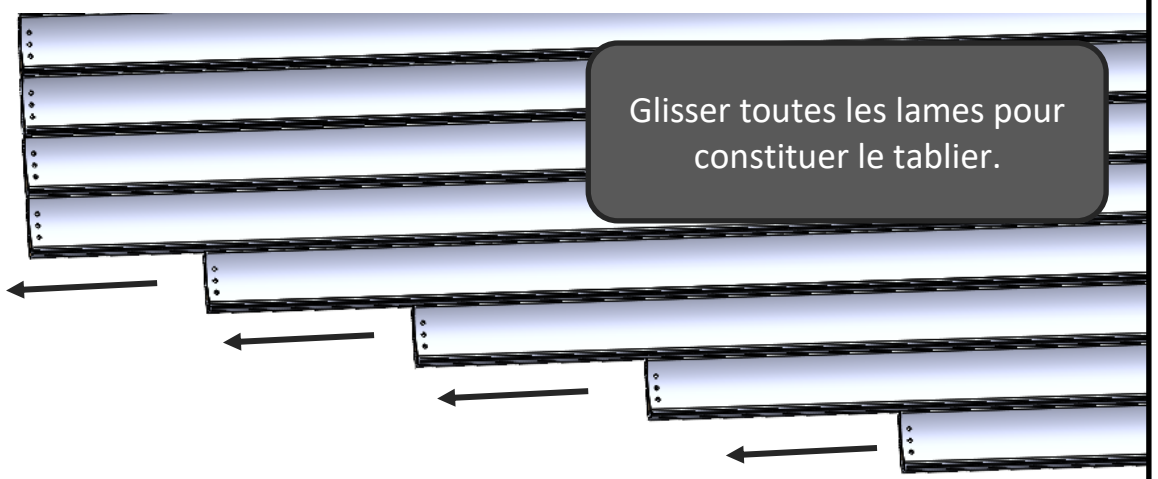


Fixer les attaches avec les vis dans les inserts situés sur les fers plats

Glisser le rideau derrière l'axe et accrocher les crochets sur les boites

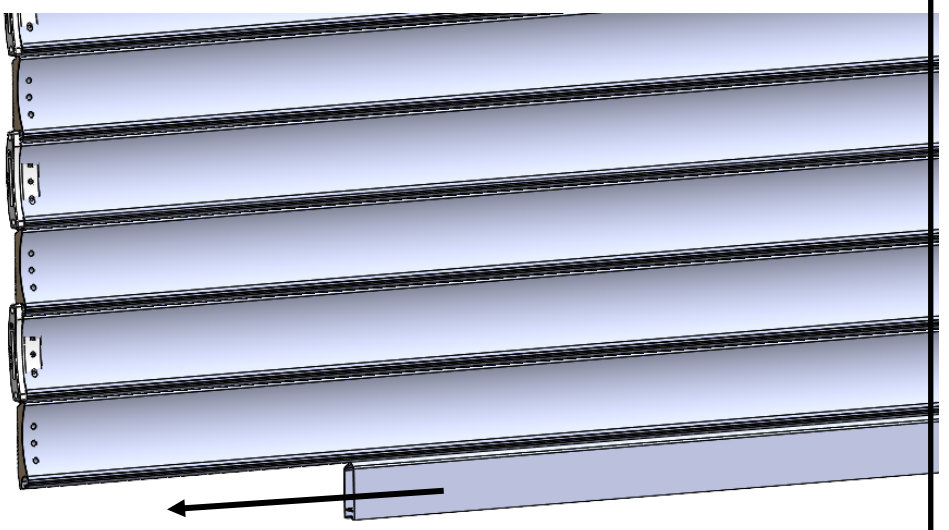
Public

4 Montage des lames suivantes



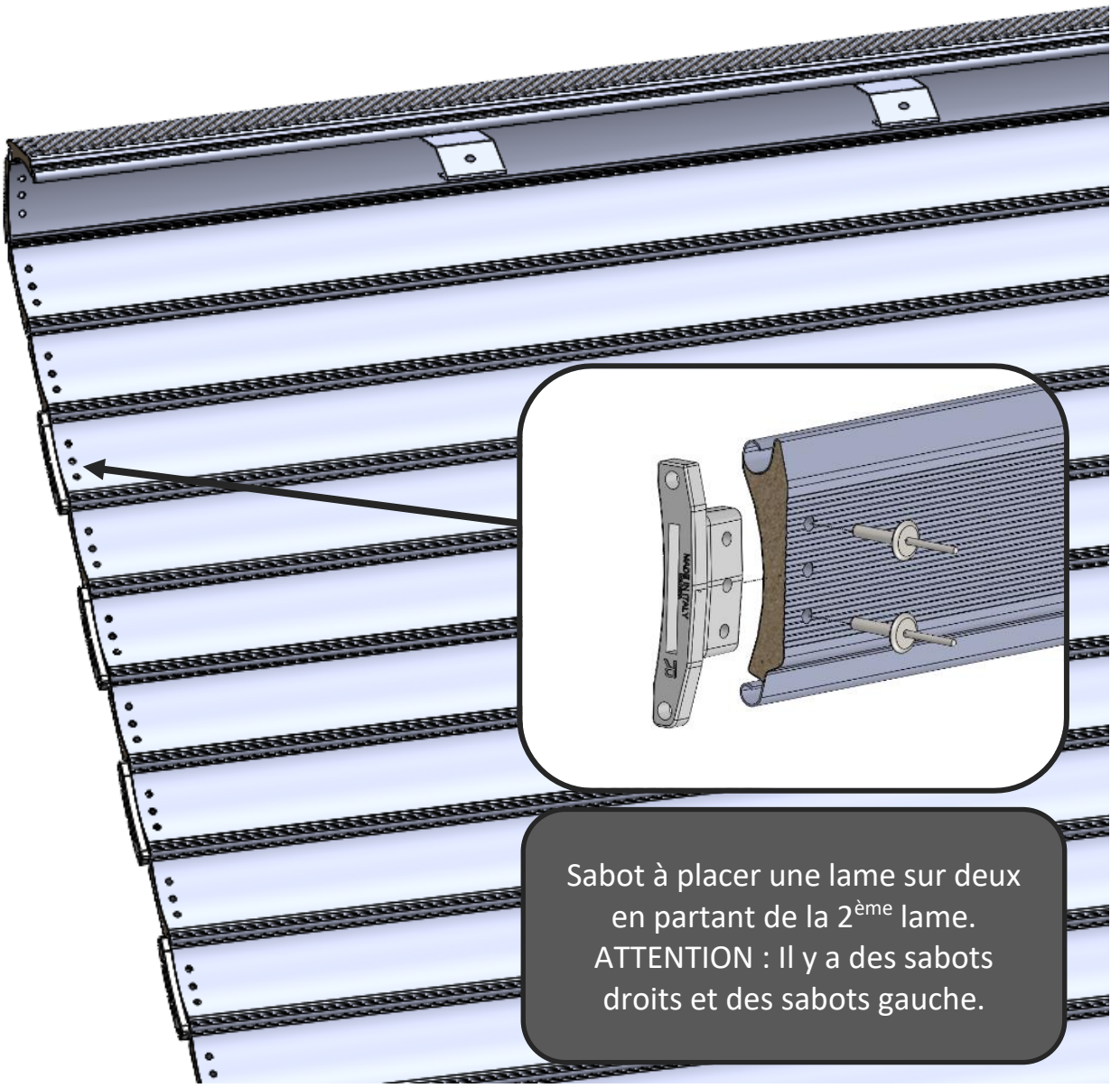
⚠ Attention : Si les lames sont pré-laquées ou laquées, attention à ne pas les rayer en les manipulant et en les faisant glisser.

5 Montage de la lame finale.



Public

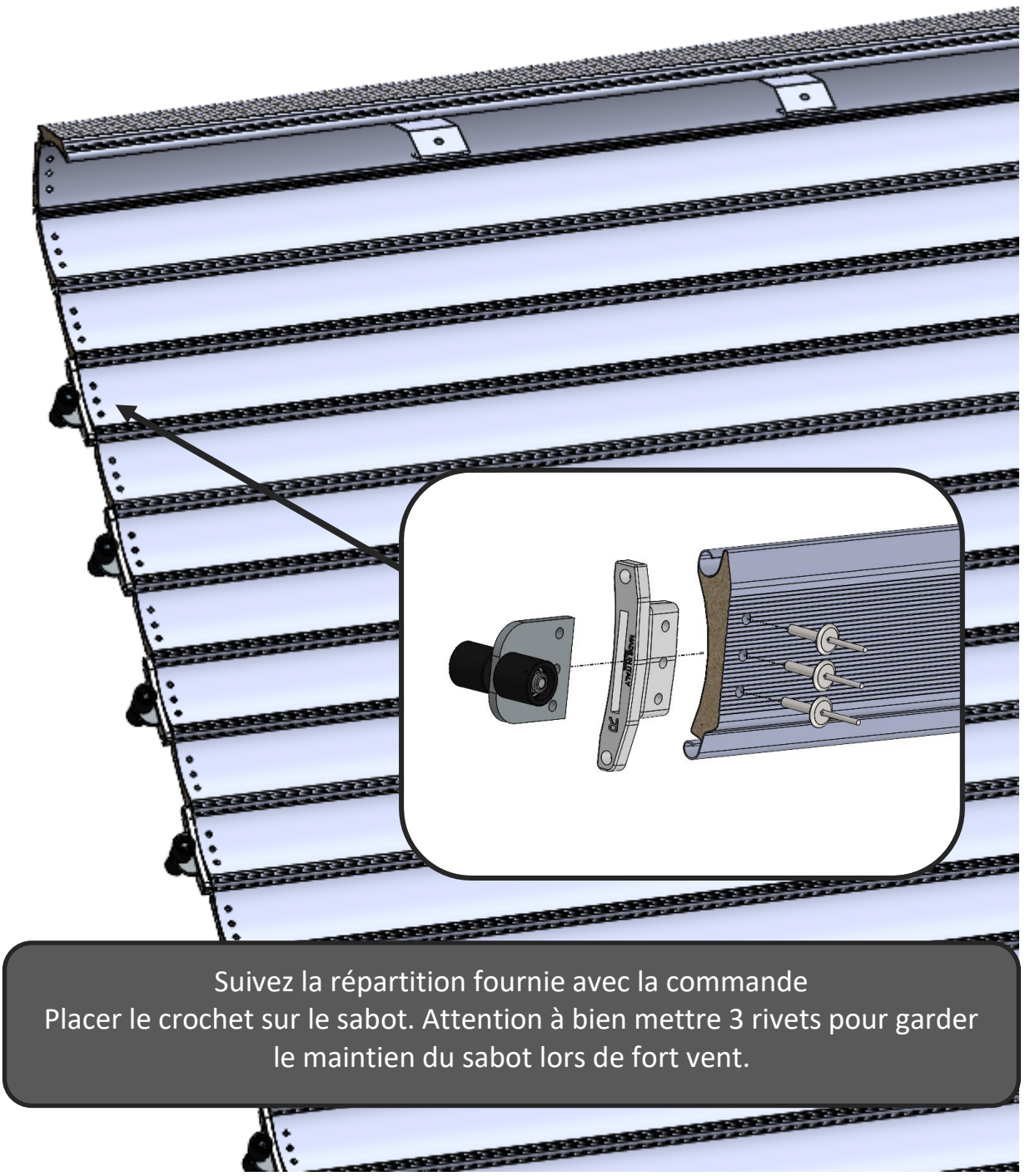
Tablier avec lames DP106



Public

Option

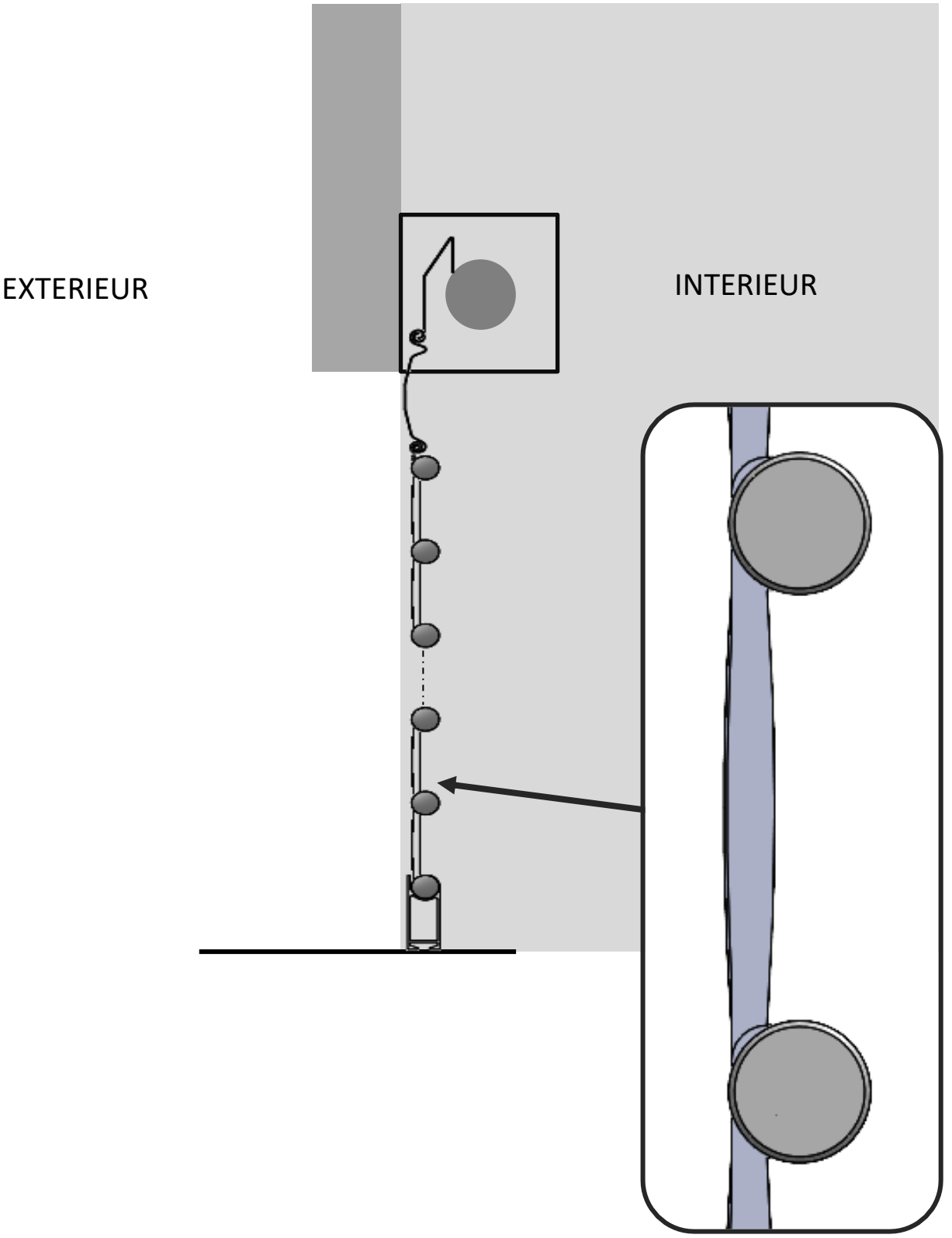
Tablier lames DP106 et crochets anti-tempêtes pour coulisse 80x80



Suivez la répartition fournie avec la commande
Placer le crochet sur le sabot. Attention à bien mettre 3 rivets pour garder le maintien du sabot lors de fort vent.

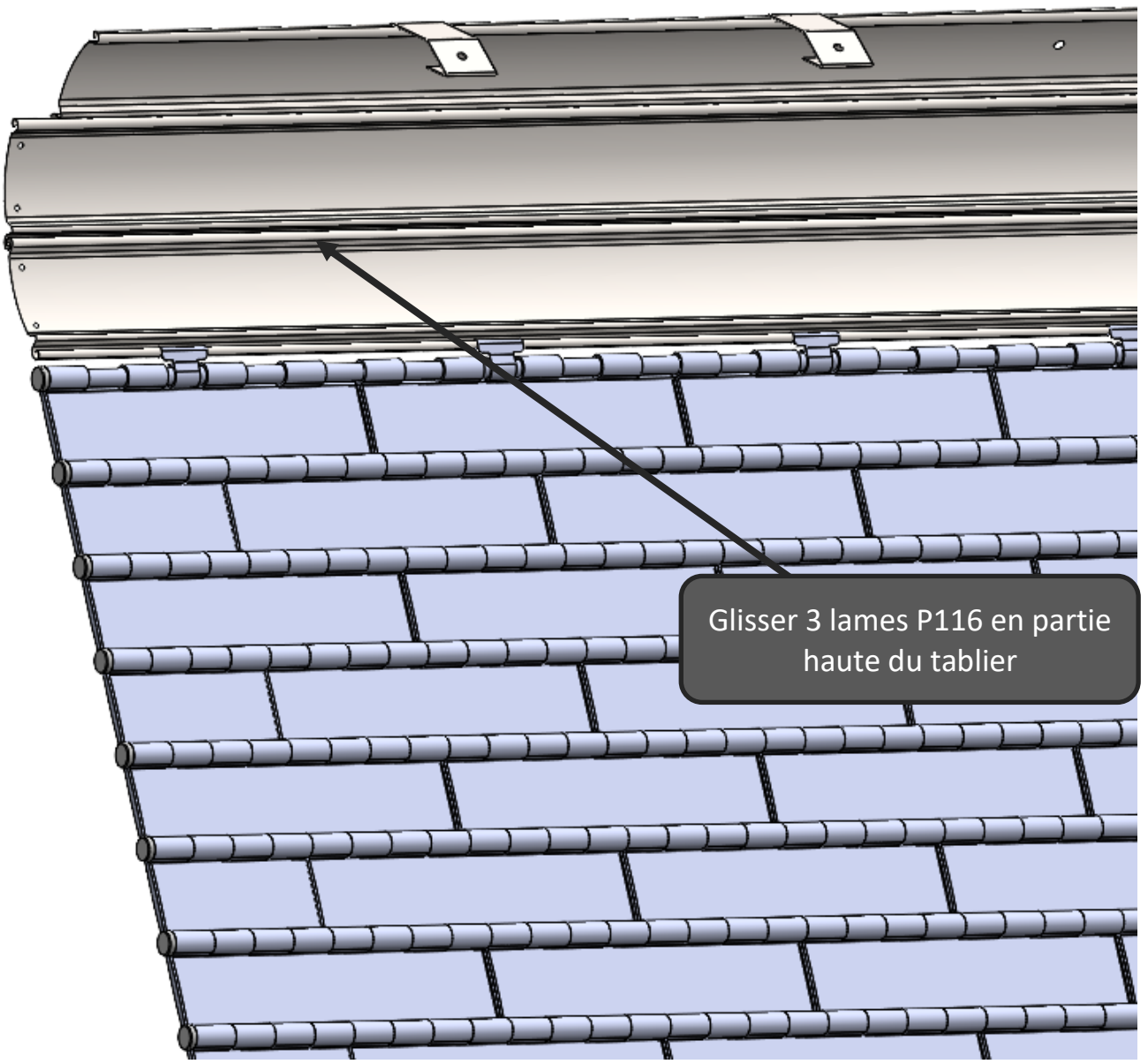
Public

Pose du tablier ISEAPURE



Public

Tablier avec lames ISEAPURE



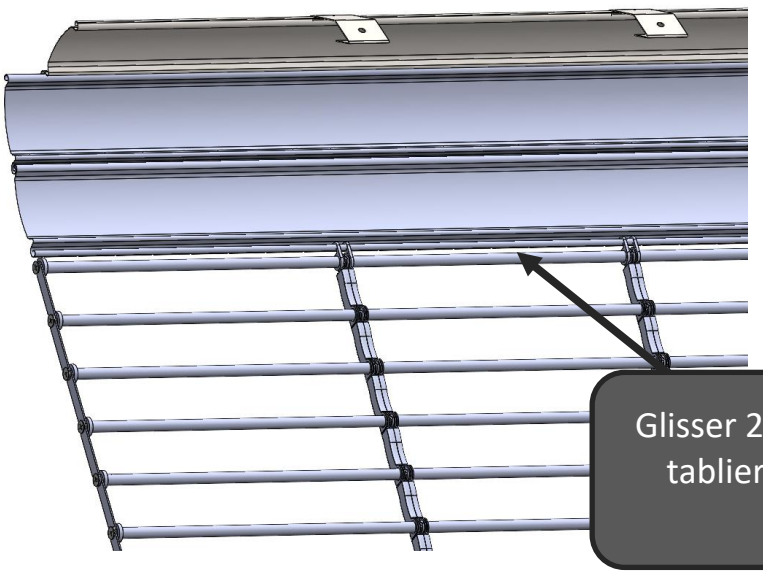
Public

Pose du tablier TUBOTUBE

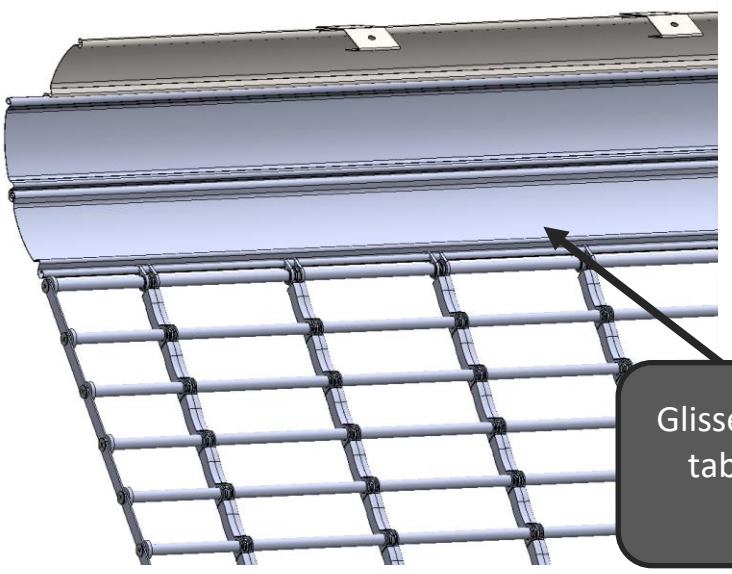
Tablier avec grille Tubotube

1.

Grille Tubotube S



Grille tubotube R

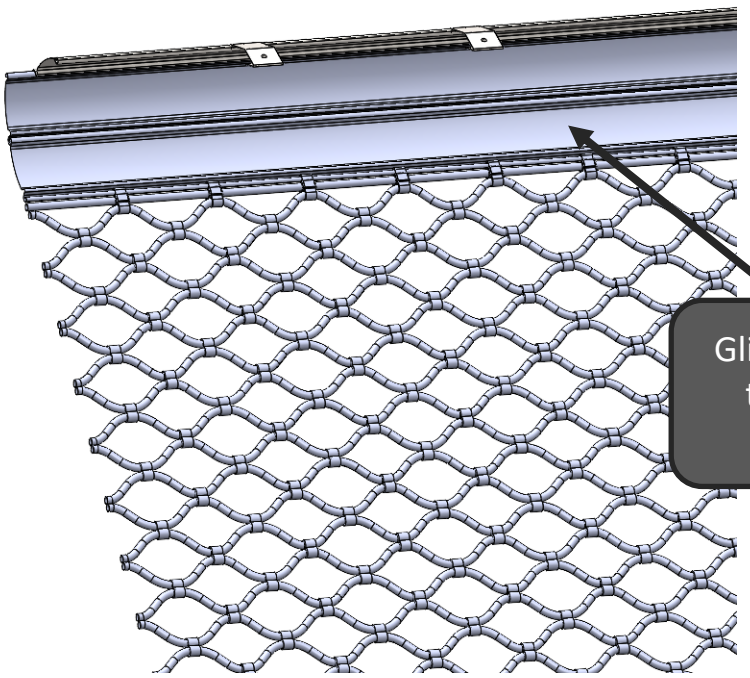


Public

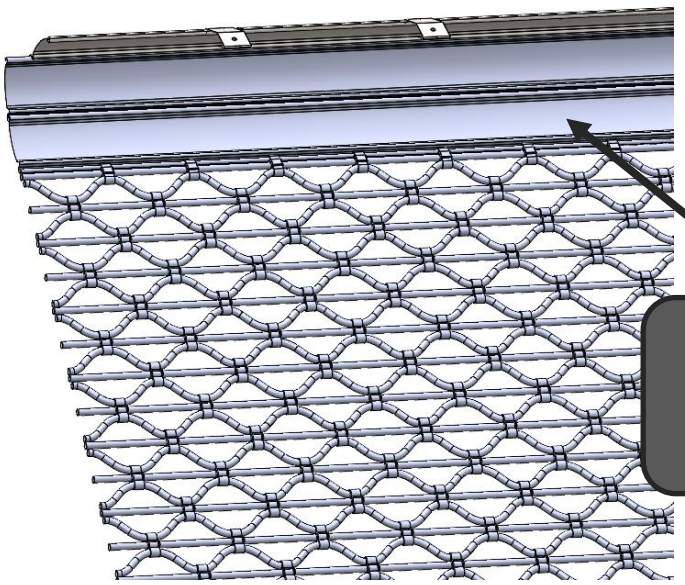
Pose du tablier TUBONDA

Tablier avec grille Tubonda

Grille Tubonda S



Grille Tubonda R

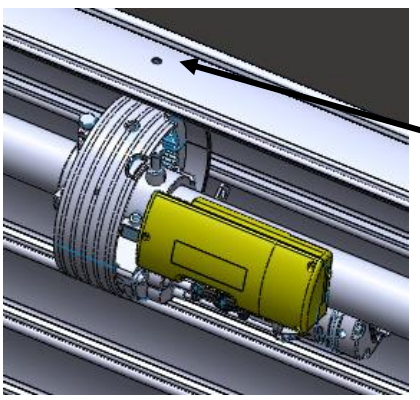


Public

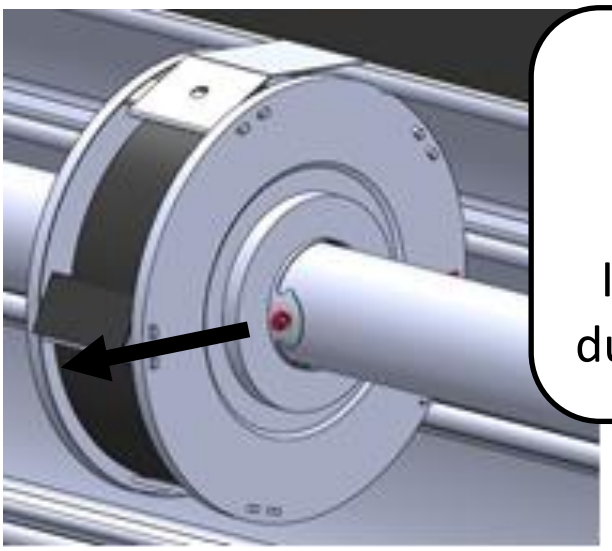
Mise en route

Mise en place du tablier

1 Faire tourner le moteur électriquement en alignant la vis de la couronne et le trou central de la première lame. Replacer la cale plastique entre la couronne et la lame puis serrer la vis.



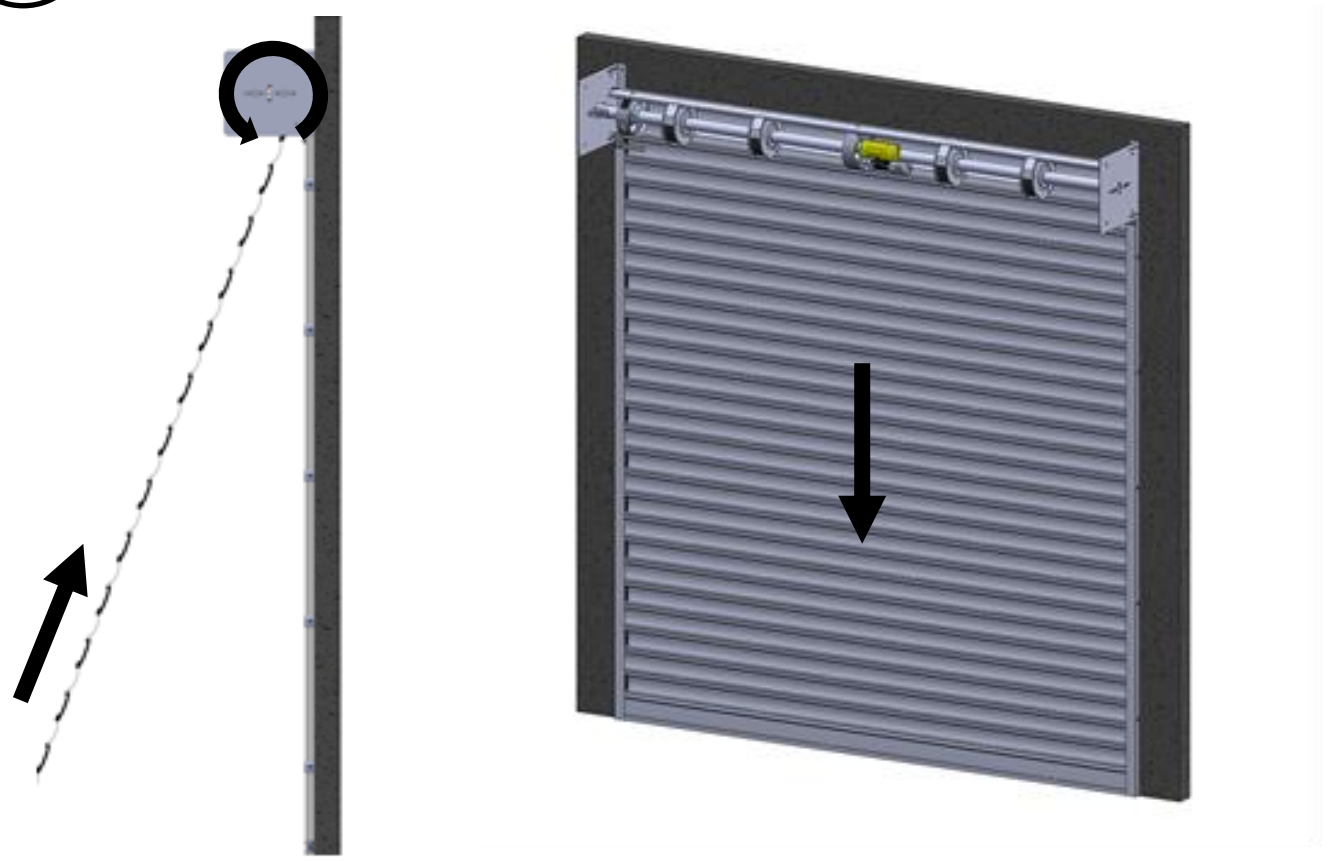
2 Retirer les goupilles de chaque boîte à ressort vers vous



Public

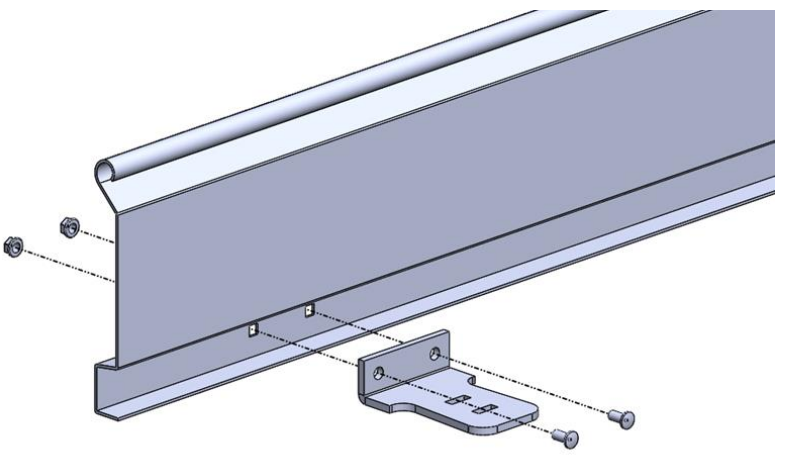
3

Enrouler électriquement le tablier autour de l'axe puis redescendez-le dans les coulisses jusqu'en position basse.



4

Fixer les butées d'arrêt sur la lame finale à l'aide de la visserie adaptée.

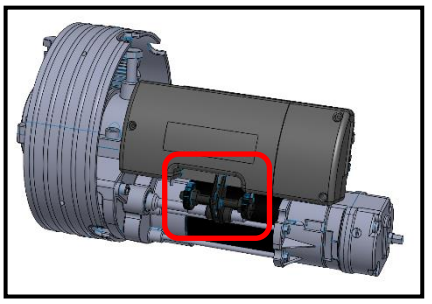


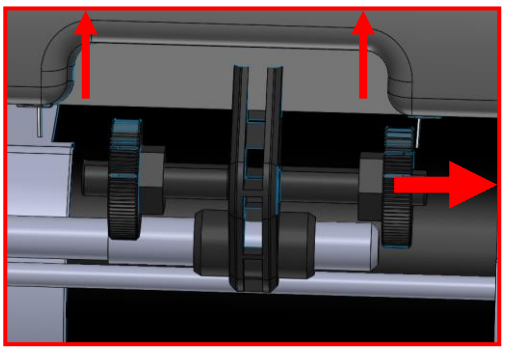
Public

Réglage des fins de courses

1

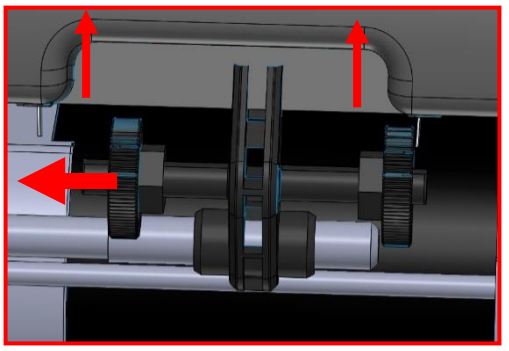
Pour régler le fin de course bas, positionnez votre rideau en position basse, puis déplacer la molette de droite jusqu'au contacteur.





2

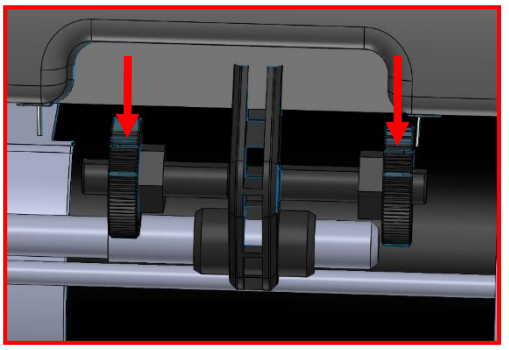
Pour régler le fin de course haut, le réglage se fait par tâtonnement, il faut décaler la molette de gauche vers la gauche.



En cas de manœuvres répétées, le moteur se met en sécurité thermique, il faut attendre qu'il refroidisse.

3

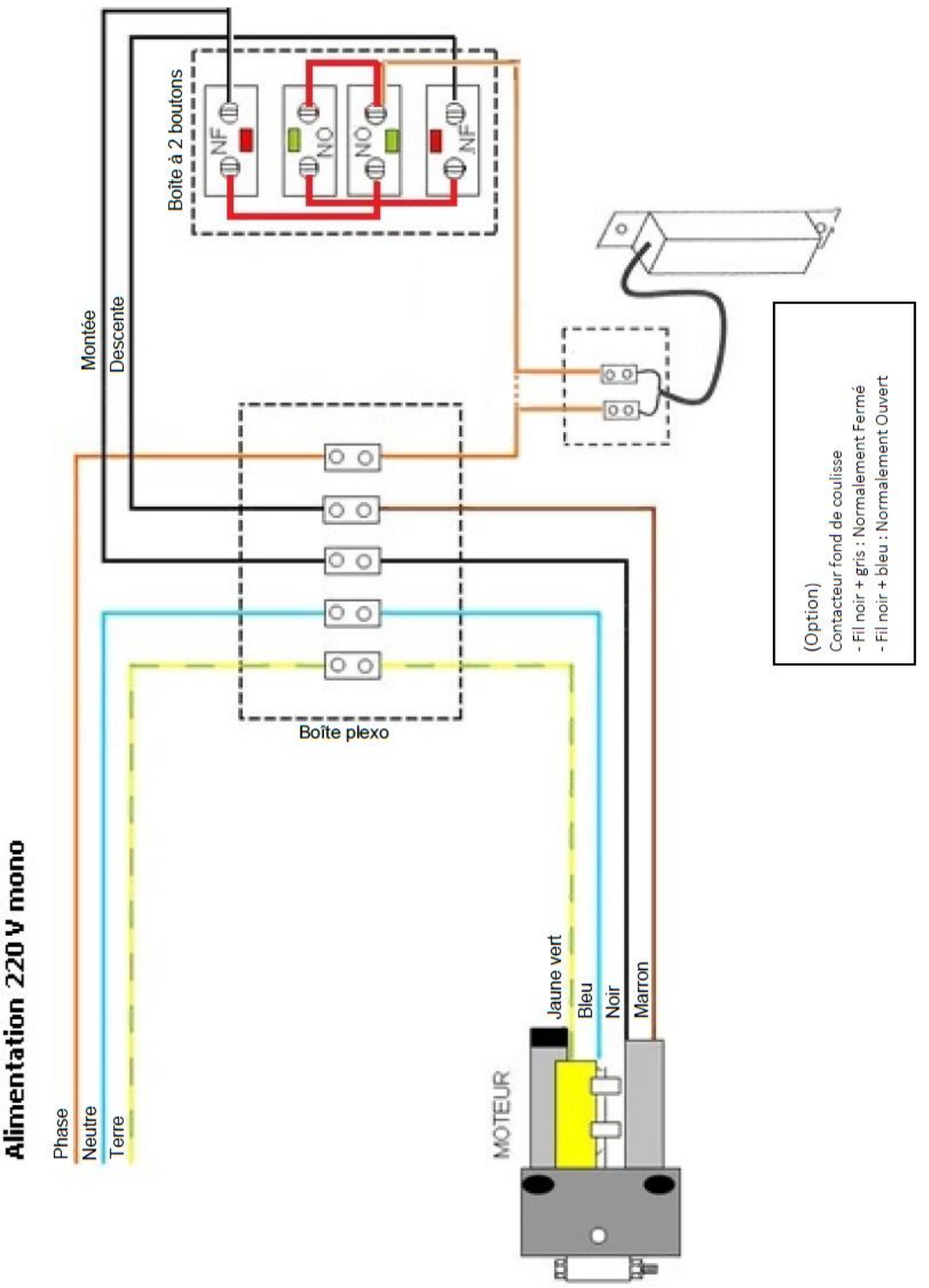
Bloquer le contre écrou sur la molette lorsque le bon réglage est trouvé.



Public

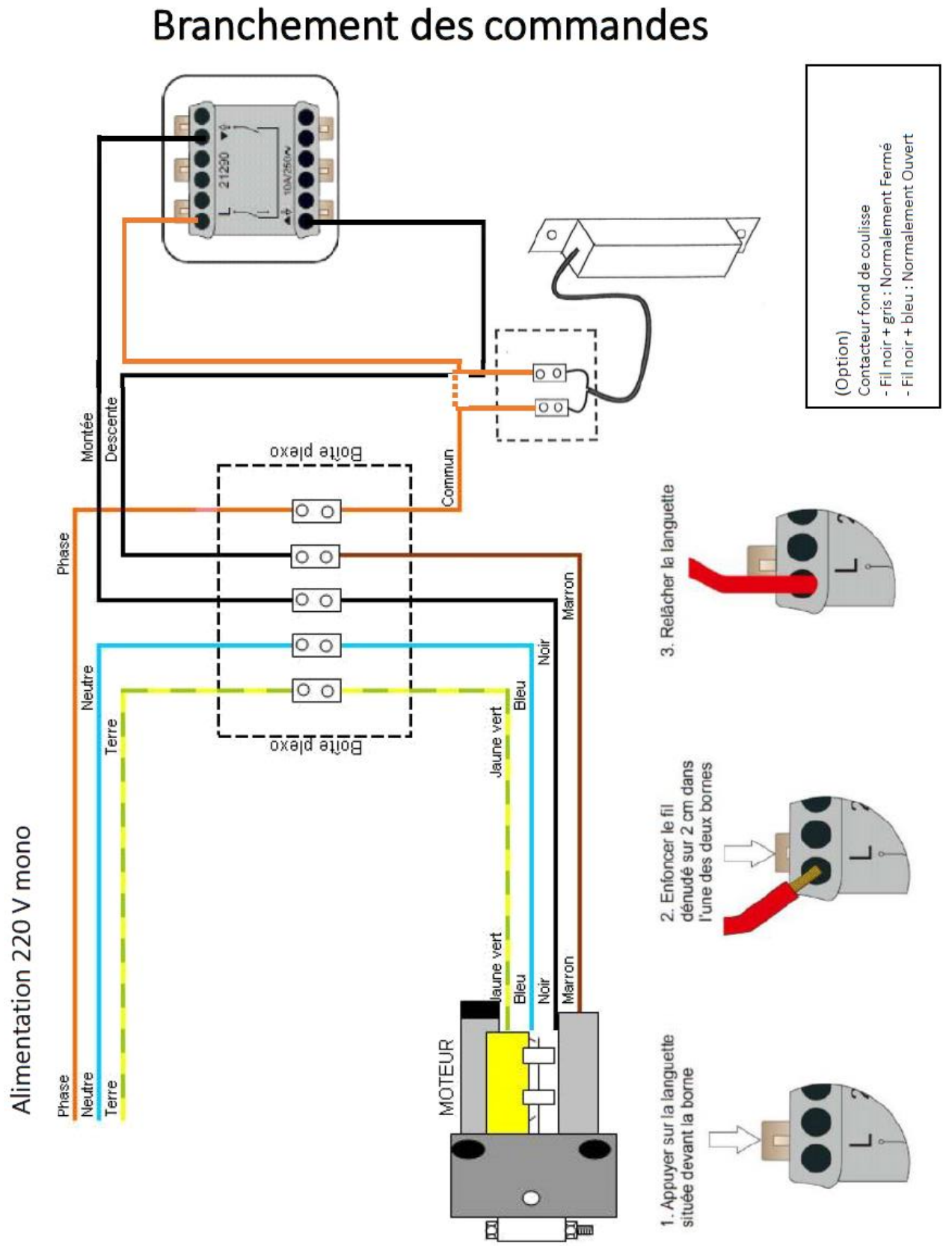
Raccordement électrique

Branchement avec boite à 2 boutons industrielle



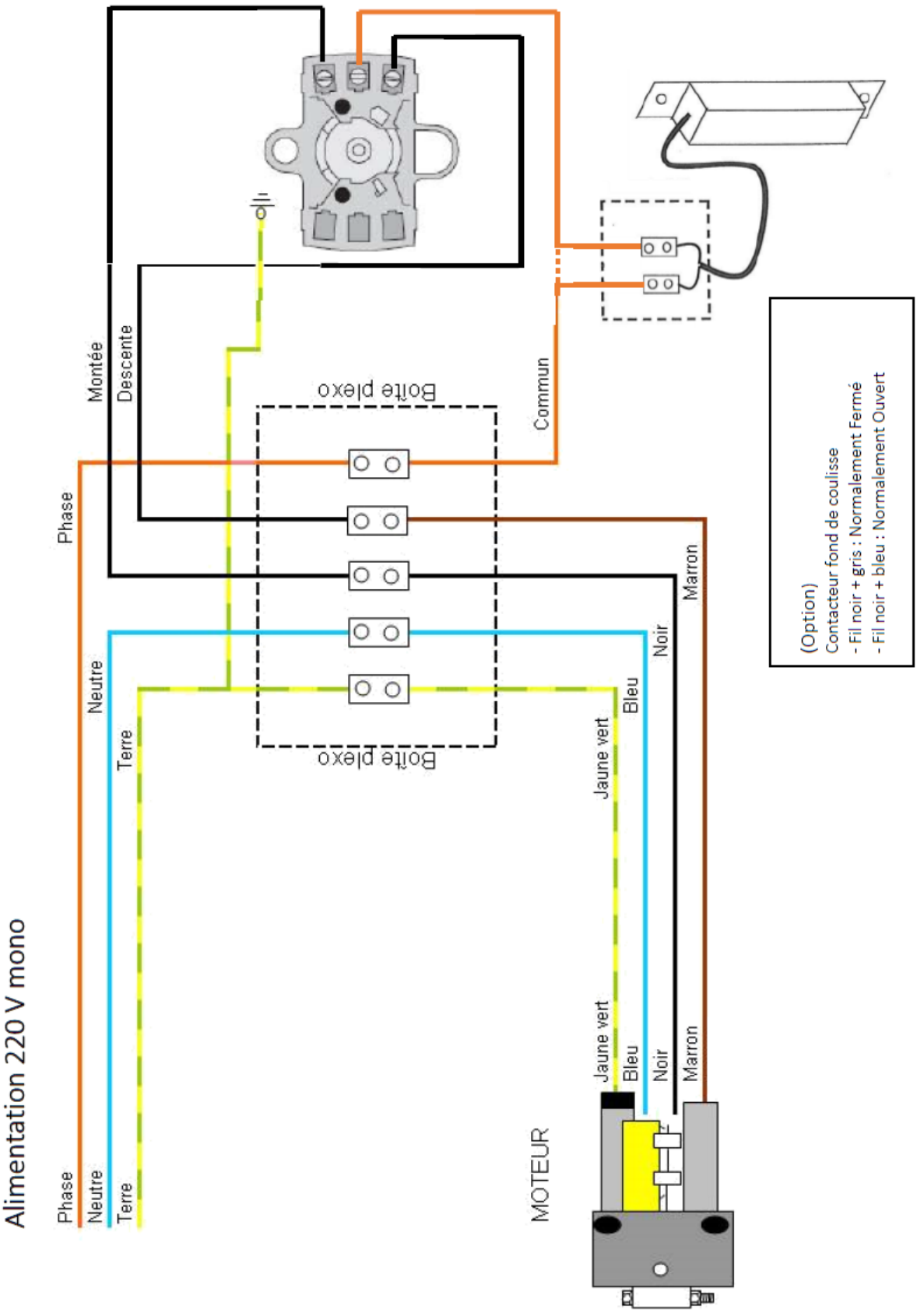
Public

Branchement avec inverseur magasin



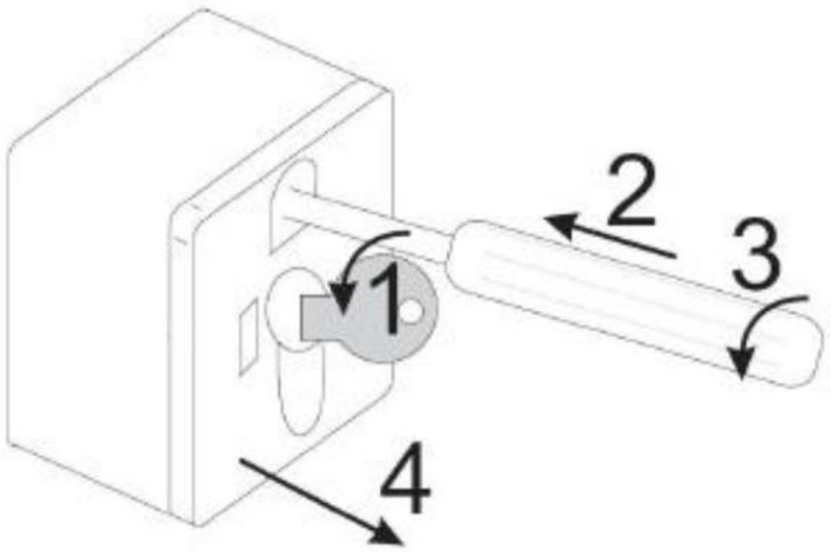
Public

Branchement avec boite à clé



Public

Comment ouvrir la boite à clé



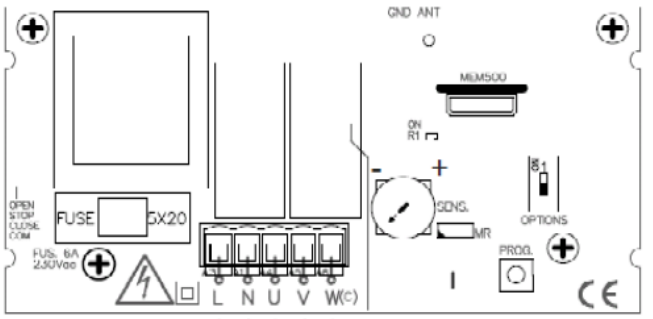
1. Tourner la clé pour libérer le clapet de protection
2. Insérer un tournevis cruciforme dans le trou situé au-dessus du cylindre européen
3. Dévisser la vis de fixation
4. Retirer la façade

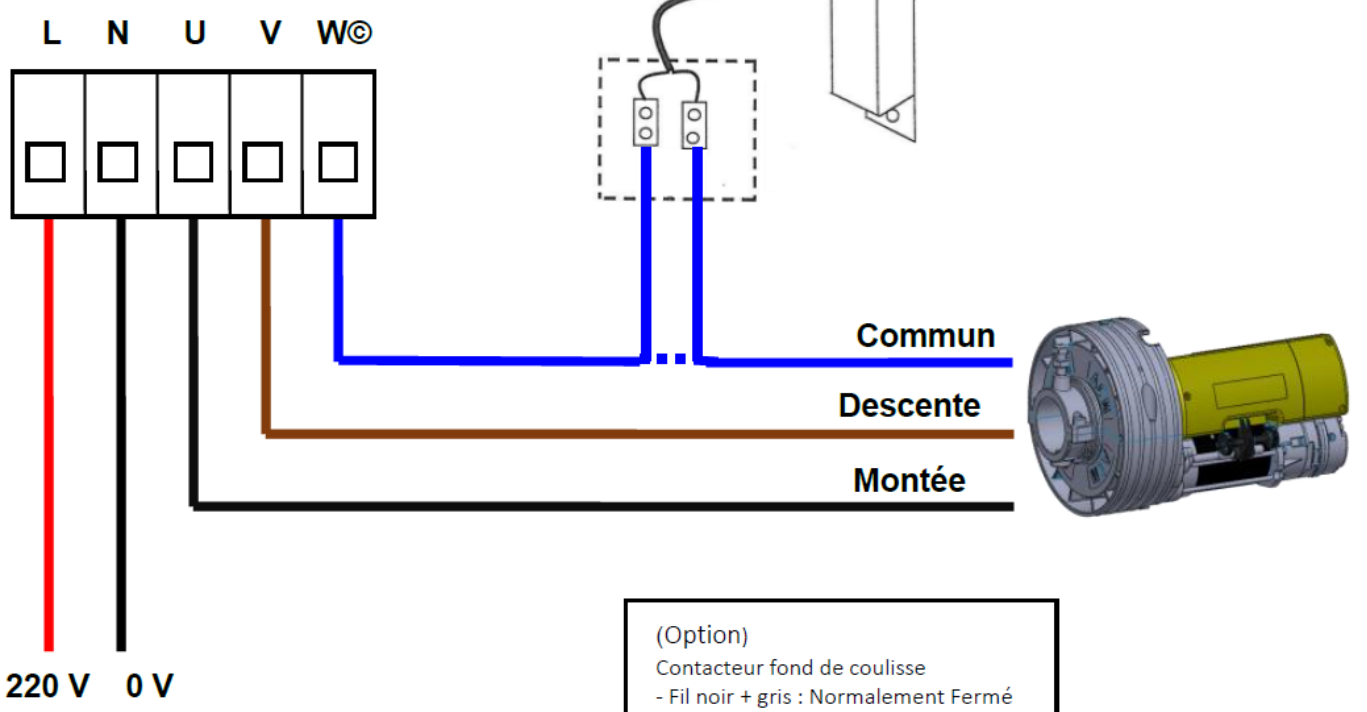
Caractéristiques techniques

Alimentation : 250 Vac
Intensité nominale : 10A
Contact à 2 pôles maximum
Diamètre connecteur : 2.5mm²
Température de fonctionnement : -30° / + 50°C

Public

Branchement du kit sans fils



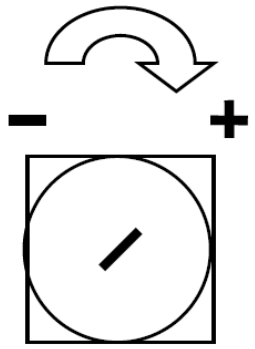


(Option)
Contacteur fond de coulisse
- Fil noir + gris : Normalement Fermé
- Fil noir + bleu : Normalement Ouvert

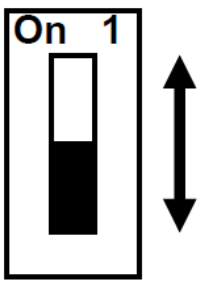
Public

Programmation du kit sans fil

Régler la distance d'activation à l'aide de la molette de réglage.



Régler la fonction désirée avec le switch option.
1 : fonction homme mort pour le sens monté et descente
2 : fonction homme mort pour le sens descente, et impulsion pour le sens montée.

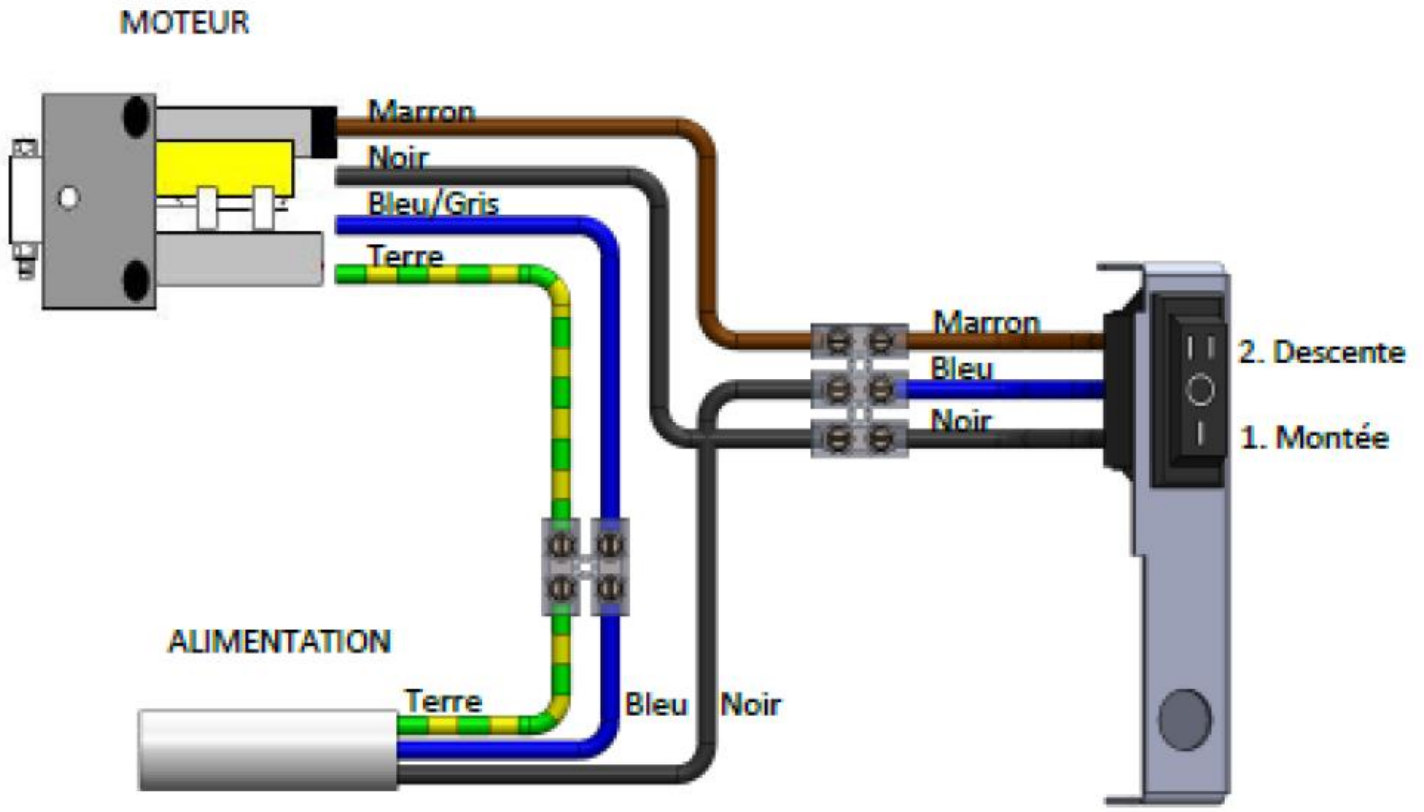


Programmation d'un émetteur :

Appui long sur le bouton programmation, le récepteur bip une fois.
Appuyer sur le bouton de l'émetteur correspondant à la montée, le récepteur bip une fois.
Appuyer sur le bouton de l'émetteur correspondant à la descente, le récepteur bip une fois.
Attendre la sortie de la programmation, le récepteur bip 2 fois.

Public

Coffret de déverrouillage encastrable inox



Public

Finitions

Finitions du rideau :

- ☐ Nettoyer le tablier
- ☐ Essayer la serrure
- ☐ Faire plusieurs manœuvres pour que le tablier prenne sa place
- ☐ Lubrifier les coulisses
- ☐ Former l'utilisateur
- ☐ Remettre le dossier technique à l'utilisateur
- ☐ Proposer un contrat de maintenance.

Marquage CE :



Vérifier que le marquage CE soit bien présent sur les coulisses ou ajoutez l'étiquette présent dans le colis d'accessoire si ce n'est pas le cas.

Public

Défauts

Descriptif du défaut	Origine des défauts et dépannage
Le rideau a du mal à remonter	- Les lames ne sont pas alignées - Vérifier l'alignement des lames - Une vis ou soudure est présente dans les coulisses et le tablier frotte contre celle ci - Le jeu de fonctionnement n'est pas respecté, les coulisses frottent de chaque côté des coulisses - Les ressorts sont détendus, il faut les retendre - La plaque de liaison flasque/coulisse est encore présente, il faut l'enlever (voir p23)
Le tablier monte de travers	- L'axe n'est pas de niveau - Vérifier le niveau de l'axe - Les deux berceaux ne sont pas en face – Régler les deux berceaux. - La plaque de liaison flasque/coulisse est encore présente, il faut l'enlever (voir p23)
Le moteur ne fonctionne pas	- Vérifier le raccordement électrique
Le rideau ne descend plus	- Le parachute optionnel est enclenché

Public