

Notice d'installation & de branchement

N°1410

09/22

Rideau Murax P110/Grille Dentel
équipés d'un pare-chute

Moteur Tubulaire
avec manœuvre de secours



(Document réservé aux installateurs)

Sommaire

Matériel nécessaire à la pose	p.2
Instructions d'installation	p.3
Installation des coulisses et de l'axe	p.4
Branchement du moteur.....	p.6
Préréglage des fins de course	p.8
Principe d'installation du tablier.....	p.9
Montage du tablier Murax	p.10
Montage du tablier Dentel	p.13
Réglage définitif des fins de course	p.14
Finition	p.15
En cas de problèmes sur la manœuvre	p.15
Manœuvre de secours	p.17

Matériel nécessaire à la pose

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| - Matériels de levage | - Clés plates de 8, 10, 15 et 17 mm |
| - Serre-joints | - Clés 6 pans de 5 |
| - Niveau à bulle | - Clés à pipe de 10, 15 et 17 mm |
| - Fil à plomb | - Tournevis |
| - Mètre (5m) | - Graisse avec pinceau |
| - Perceuse à percussion | - Pince multiprise |

Instructions 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 dans le cas d'un rideau ou d'une grille. 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 d'attache tablier : **12 Nm**

Charge de service mini par point de fixation :

- Plaques : **300 daN**
- Coulisses : **40 daN**

Nota : Dans le cas d'une pose sur fer, il est possible de souder les coulisses et les plaques à la structure du bâtiment. Dans ce cas, il faut réaliser un cordon d'environ 50 mm de chaque côté de la coulisse, espacé d'environ 800 mm.

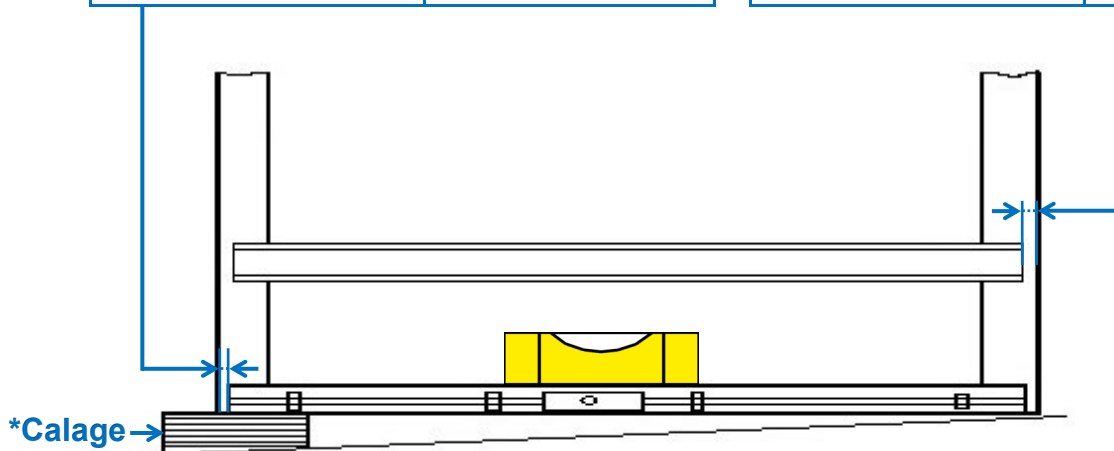
Installation des coulisses et de l'axe



Pour les coulisses grand vent et les embouts anti-bruit, les jeux sont différents, voir la notice correspondante qui est jointe dans le colis accessoire.

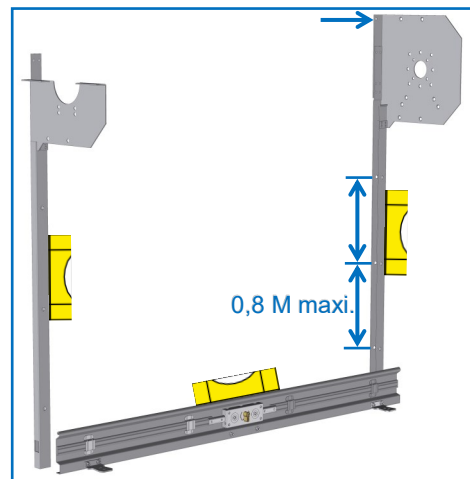
Lame finale	
Jeu intérieur à respecter de chaque côté en fonction de la profondeur de la coulisse	
Jeu fond de coulisse	Profondeur coulisse
8 mm	40 / 60 mm
8 mm	80 / 100 mm

Lames intermédiaires ou Tubes ondulés	
Jeu intérieur à respecter de chaque côté en fonction de la profondeur de la coulisse	
Jeu fond de coulisse	Profondeur coulisse
8 mm	40 / 60 mm
12 mm	80 / 100 mm

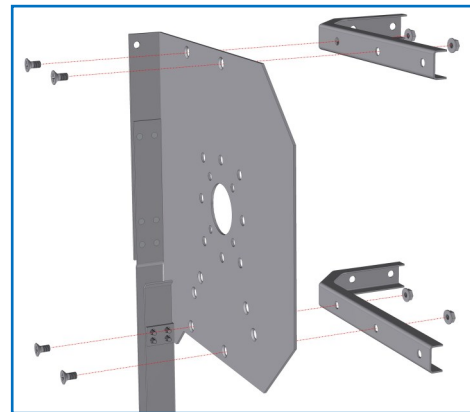


Côté Moteur : Un espace de 100 mm au dos de la coulisse est impératif pour loger le moteur.
Côté Opposé au moteur : Un espace de 70 mm au dos de la coulisse est impératif pour loger le pare-chute.

- 1 - Fixer provisoirement les coulisses à l'aide de serre-joints.
 - Poser la lame finale à l'horizontale (calage éventuel en pied de coulisse*) en respectant le jeu.
 - Vérifier que les coulisses soient bien d'aplomb.
 - Fixer les coulisses définitivement et la partie supérieure de la plaque d'enroulement.



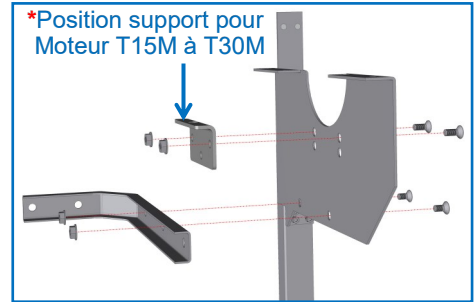
- 2 - Côté opposé au moteur (CO) :
 - Fixer les équerres de renfort sur la plaque d'enroulement avec les vis FZ M8x20 ZN et les écrous HE M8 ZN.
 - Fixer l'ensemble contre le mur à l'aide des équerres (chevilles et vis non fournies).



3 - Côté moteur (CM) :

- Fixer l'équerre de renfort sur la demi-plaque inférieure avec les vis FZ M8x20 ZN et les écrous HE M8 ZN.
- Fixer l'ensemble contre le mur à l'aide de l'équerre (chevilles et vis non fournies).
- Fixer le support moteur sur la demi-plaque avec les vis FHC M8x20 ZN et les écrous H M8 ZN.

***Nota :** Pour les moteurs T35M et T45M, positionner le support moteur sur les 2 trous du dessous.


3


Le poids du tablier se portant sur les plaques, il faut donc soigner le travail de fixation sur le mur. Les plaques doivent rester parallèles pendant la manœuvre, si nécessaire, rajouter des renforts supplémentaires (non fournis).


Astuce : Si installation d'un caisson.

Tracer et percer les trous de fixation des joues et des éventuelles consoles avant de monter l'axe. (Voir la notice d'installation du Caisson).

4 - Côté opposé au moteur (CO) :

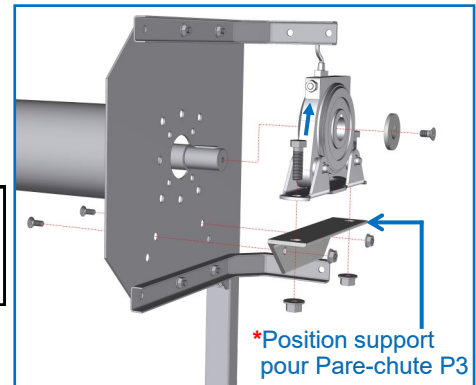
- Fixer le support pare-chute sur la plaque d'enroulement avec les vis FZ M8x20 ZN et les écrous HE M8 ZN.

***Nota :** Pour le Pare-chute P5, positionner le support pare-chute sur les 2 trous du dessous.



Positionner le pare-chute dans le sens de la descente du tablier à l'aide de la flèche représentée dessus (→).

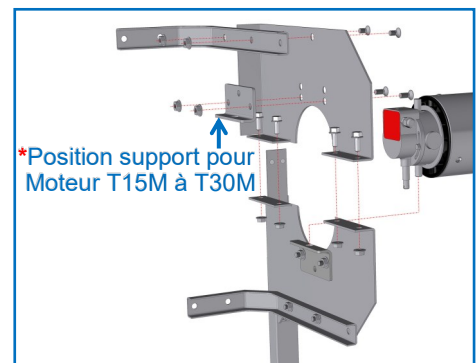
- Fixer le pare-chute sur son support avec les vis H M12x40 ZN et les écrous HE M12 ZN.
- Insérer l'arbre claveté, à travers la plaque, dans le pare-chute. Visser la rondelle de bridage en bout d'arbre avec la vis


4
5 - Côté moteur (CM) :

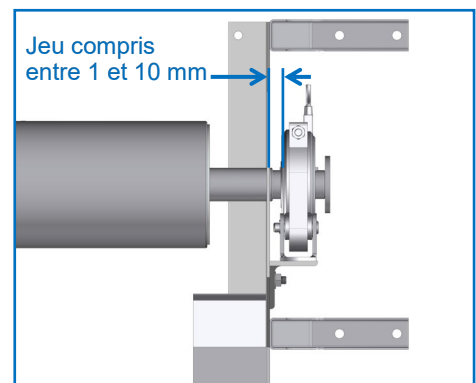
- Positionner l'oreille du moteur dans le support inférieur.
- Visser la demi-plaque supérieure avec les vis HE M8x16 ZN et les écrous HE M8 ZN.
- Fixer le support moteur sur la demi-plaque supérieure avec les vis FHC M8x20 ZN et les écrous H M8 ZN en l'insérant dans l'oreille haute du moteur.

***Nota :** Pour les moteurs T35M et T45M, positionner le support moteur supérieur sur les 2 trous du dessus.

- Fixer l'équerre de renfort sur la demi-plaque supérieure avec les vis FZ M8x20 ZN et les écrous HE M8 ZN.
- Fixer l'ensemble contre le mur à l'aide de l'équerre (chevilles et vis non fournies).

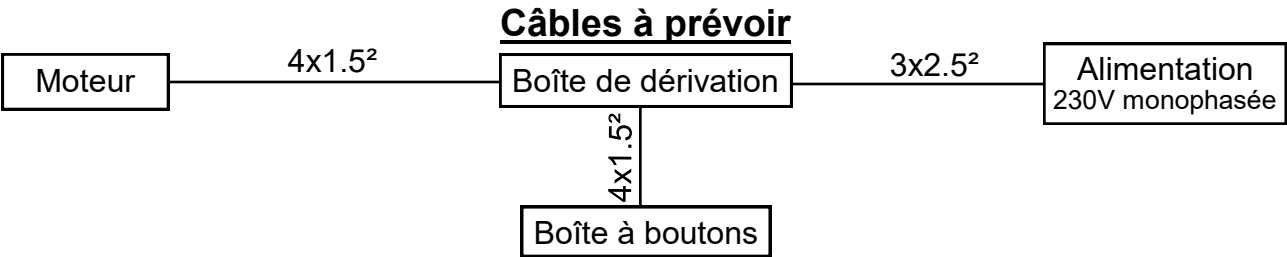

5
6 - Lorsque la structure est montée, côté opposé au moteur (CO) :

- Contrôler le jeu entre l'épaulement et le pare-chute, il doit être compris entre 1 et 10 mm.


6

Branchement du moteur

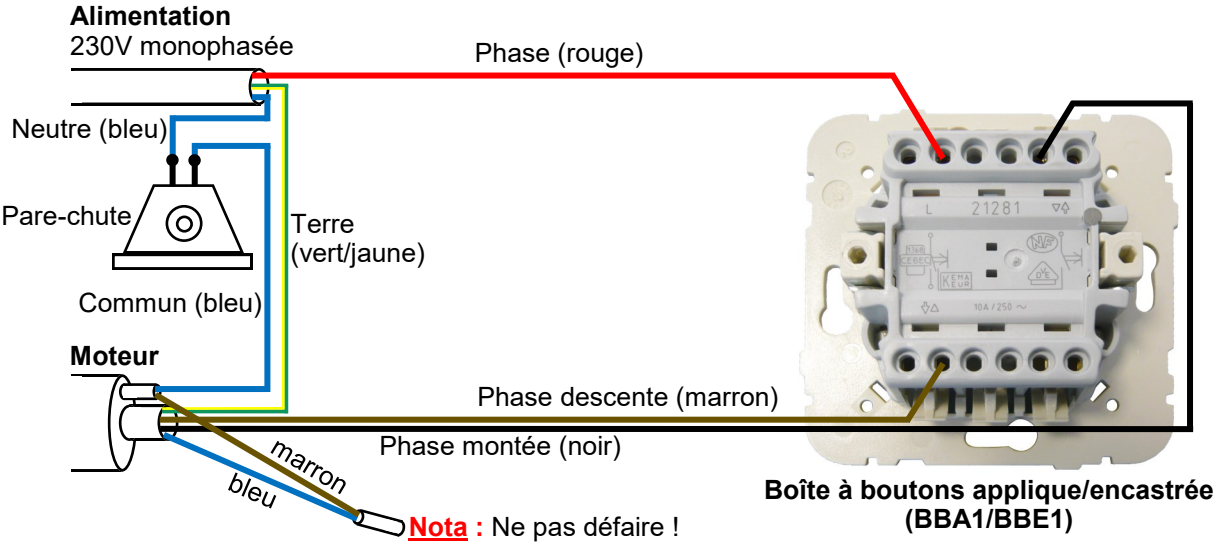
- Les organes de commande fixes doivent être installés en vue de la porte mais éloignés des parties mobiles et à une hauteur d'au moins 1,5 m par rapport au sol.
- Chaque moteur doit être commandé indépendamment. Il est interdit de brancher les moteurs en parallèle sur un seul organe de commande de type monopolaire.
- En fonctionnement par contact maintenu, seul l'organe de commande nécessitant une action maintenue doit être installée ou/et utilisée.



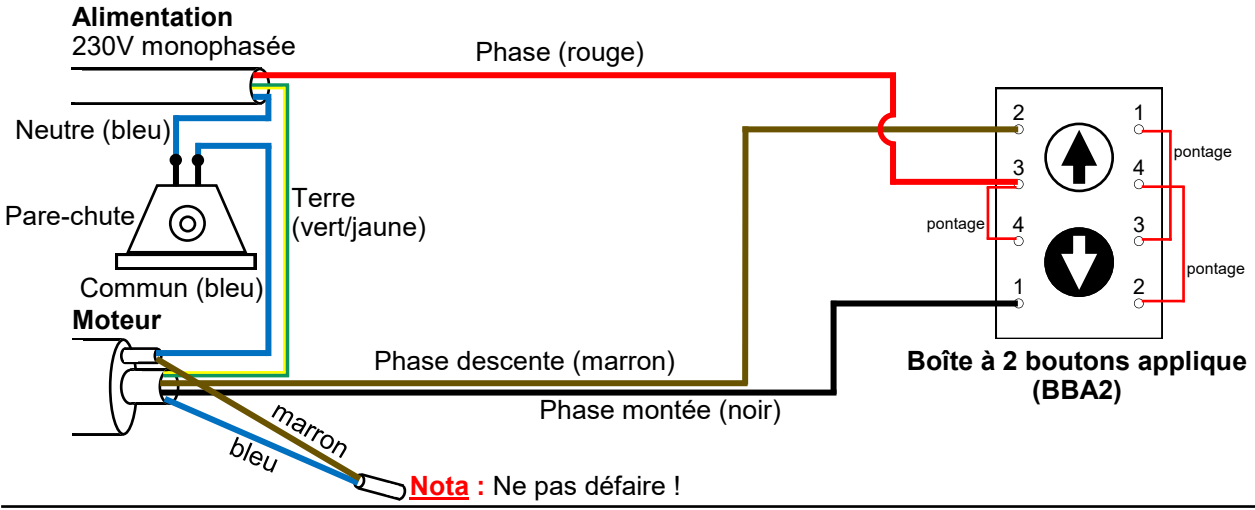
Prévoir une protection de la ligne d'alimentation par un disjoncteur différentiel situé en amont. Prévoir à proximité immédiate du moteur :

- Une protection thermique du moteur.
- Un dispositif coupant l'alimentation électrique, accessible à l'utilisateur.

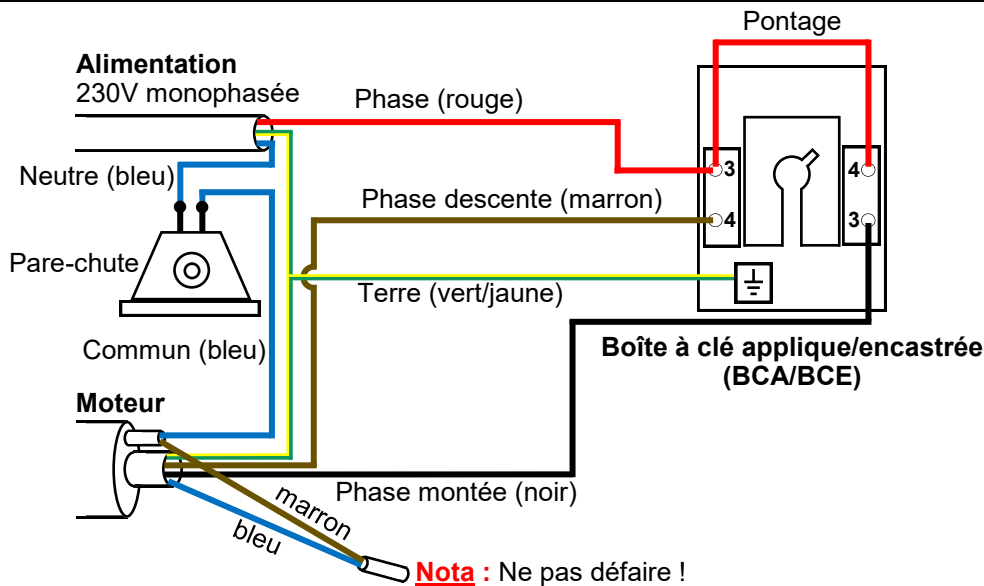
Boîte à boutons



Boîte à 2 boutons



Boîte à clé

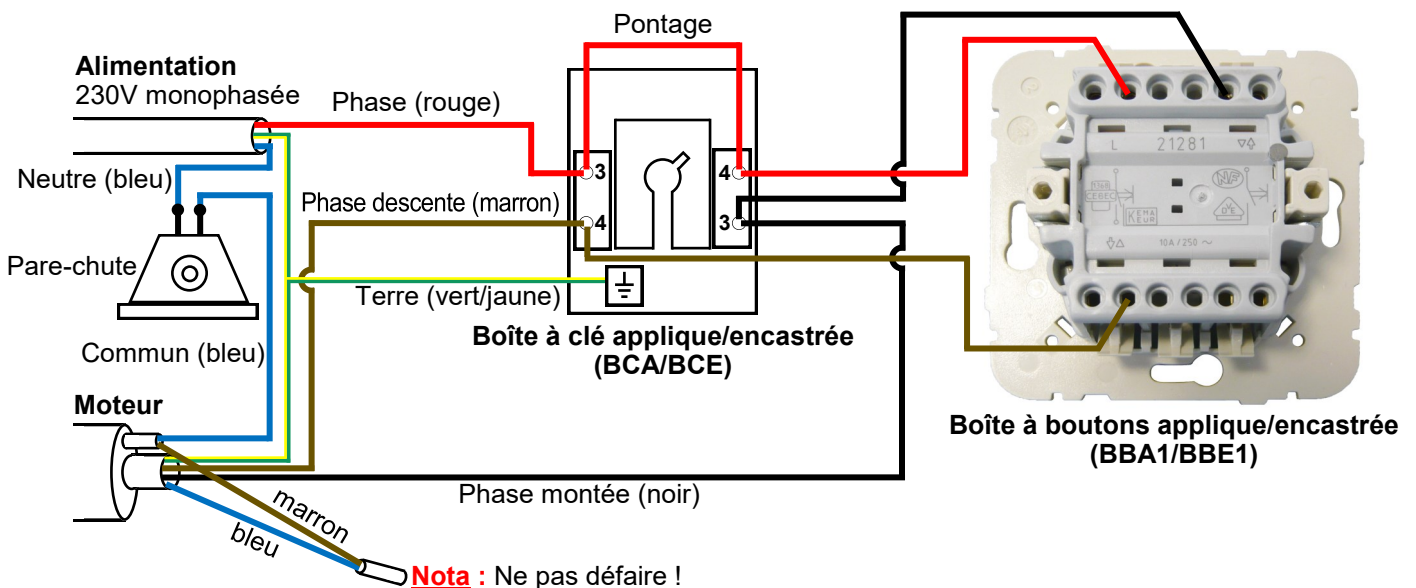


Nota : Pour poser le couvercle de la boîte à clé, il faut présenter l'ergot du barillet en face de la lucarne de la boîte.

Important :

- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé à l'aide d'une vis de fixation.
- Bien étanchéifier avec un mastic souple le boîtier par rapport au support mural.

Boîte à clé avec boîte à boutons



Nota : Pour poser le couvercle de la boîte à clé, il faut présenter l'ergot du barillet en face de la lucarne de la boîte.

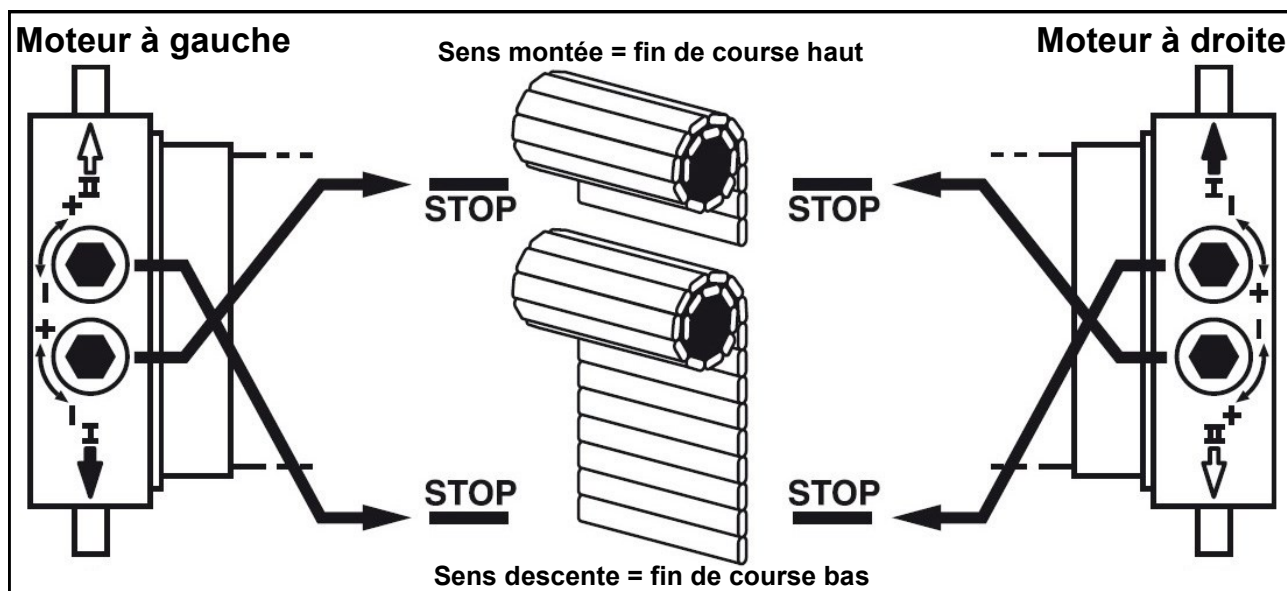
Important :

- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé à l'aide d'une vis de fixation.
- Bien étanchéifier avec un mastic souple le boîtier par rapport au support mural.

Préréglage des fins de course (face à l'enroulement)



Repérer le fin de course haut et le fin de course bas



Tournevis à tête hexagonale



Les pré réglages des fins de course doivent être réalisés uniquement avec le tournevis à tête hexagonale fourni.

Afin de tester ce montage et de préparer le réglage des fins de course, réaliser la séquence d'essai suivante :

- Faire tourner le moteur dans le "**sens descente**" en maintenant appuyé le bouton jusqu'au fin de course bas.
- Faire tourner le moteur dans le "**sens montée**" jusqu'au fin de course haut en comptant les tours.
- Vérifier que le nombre de tours entre les 2 arrêts soit d'environ 3 tours.

Si plus de 3 tours, mettre le moteur entre les 2 fins de courses (nombre de tours total/2).

- "**Remonter**" le fin de course bas (**sens -**).
 - "**Descendre**" le fin de course haut (**sens -**).
 - Recommencer jusqu'à avoir 3 tours entre les 2 fins de courses.
- Mettre le moteur en position fin de course bas.

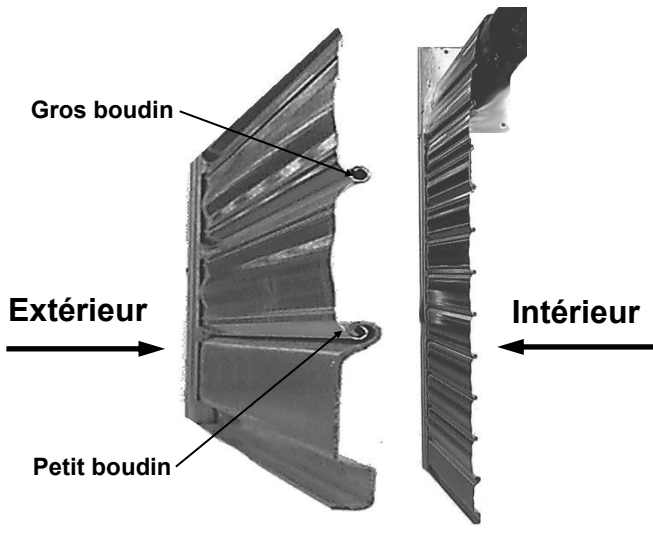
Principe d'installation du tablier

Sens d'enroulement

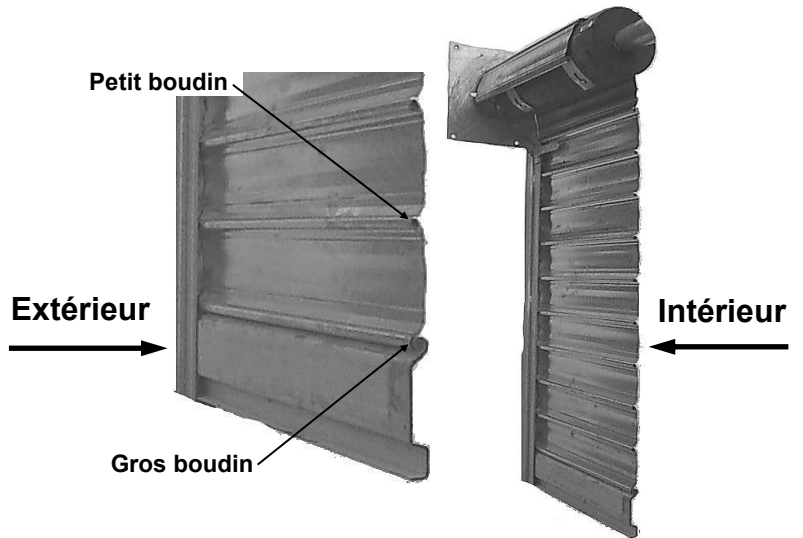
TABLIER MURAX PLEIN OU **MICROPERFORE**

Pour un tablier Microperforé, il faut toujours 3 lames pleines d'enroulement en partie haute

Enroulement intérieur



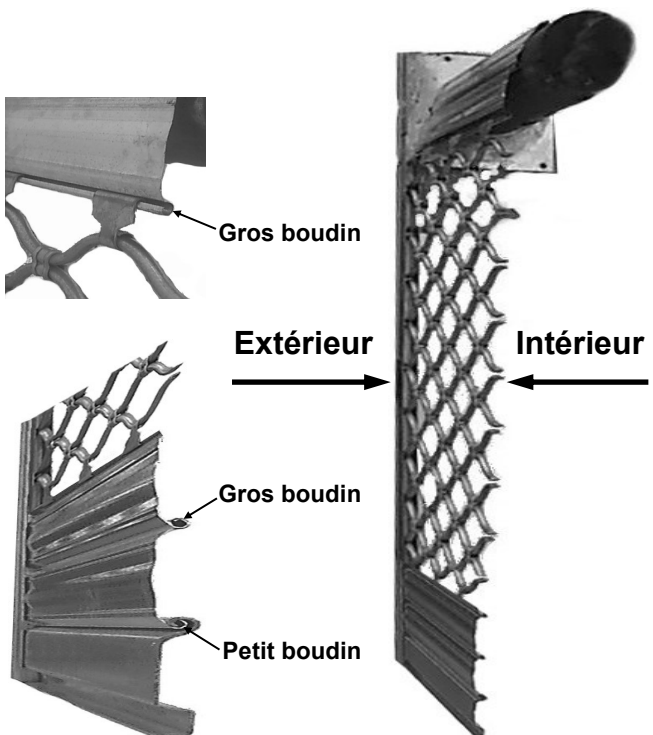
Enroulement extérieur



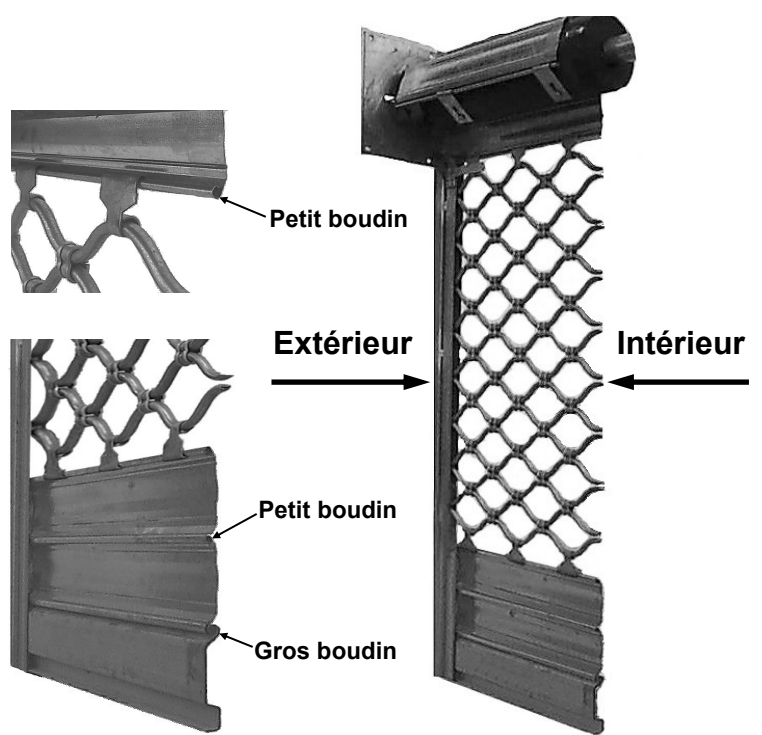
TABLIER DENTEL

Pour un tablier Dentel, il faut toujours au minimum 3 lames pleines d'enroulement en partie haute. Par défaut, 2 lames pleines complémentaires sont fournies pour être mises au-dessus de la lame finale.

Enroulement intérieur



Enroulement extérieur



Montage du tablier Murax



La hauteur et l'enroulement du tablier sont calculés avec un nombre de lame précis. Toutes les lames livrées doivent être montées.

Le montage du tablier dépend de la place dont vous disposez sur le chantier, au dos des coulisses.

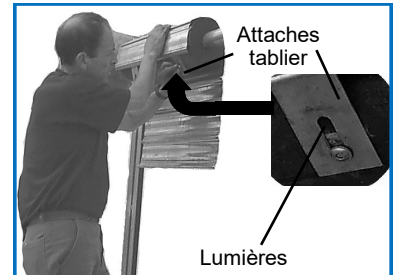
Cas N°1 : Vous avez de la place

Vous disposez, au moins d'un côté, d'une longueur supérieure à la longueur des lames (exemple : Pose en façade)

1- Monter au sol 1 mètre de tablier environ avec les attaches tablier.



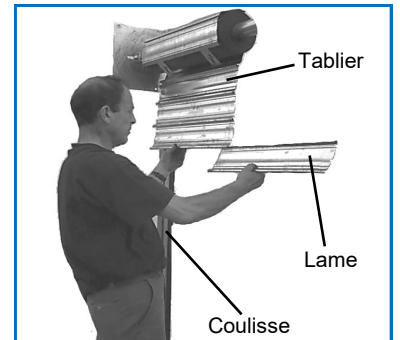
Au sens d'enroulement.



2- L'accrocher sur l'axe et laisser pendre les lames hors des coulisses.



Avant de bloquer les vis de fixation, s'assurer que les têtes de vis ne touchent pas un boudin de lame lors de l'enroulement. Si oui, régler toutes les attaches à la même distance, à l'aide des lumières.

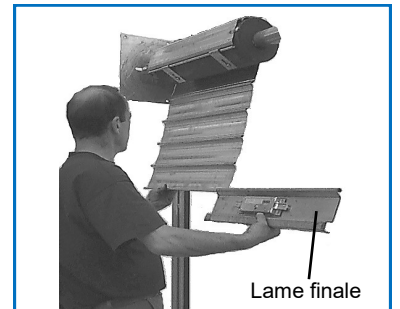


3- Ensuite, insérer lame par lame sur le côté, jusqu'à la lame finale.

Nota : Aligner les extrémités des lames.

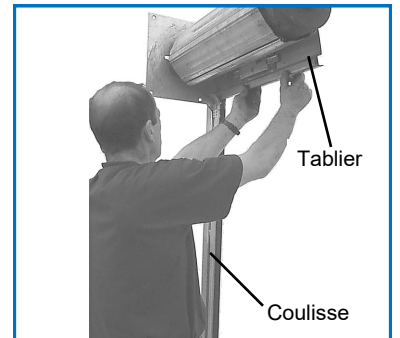


Si embouts grand vent, voir la notice correspondante, pour l'ordre des lames avec embouts.



4- Enrouler le tablier électriquement au-dessus des invitations.

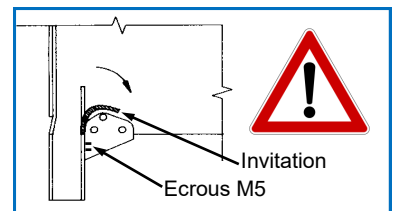
Nota : Si le rideau ne monte pas assez, augmenter la course du fin de course haut.



5- Insérer la lame finale dans les coulisses et dérouler le tablier.

Nota : Vérifier l'alignement des lames et les jeux de chaque côté.

6- Régler les invitations et visser les 8 écrous M5.



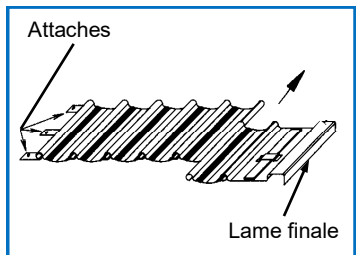
Cas N°2 : Vous n'avez pas de place

Vous ne disposez pas de place au dos des coulisses
(exemple : Pose dans un couloir)

1- Former le tablier par enfilage des lames sans oublier les attaches.



Au sens d'enroulement.

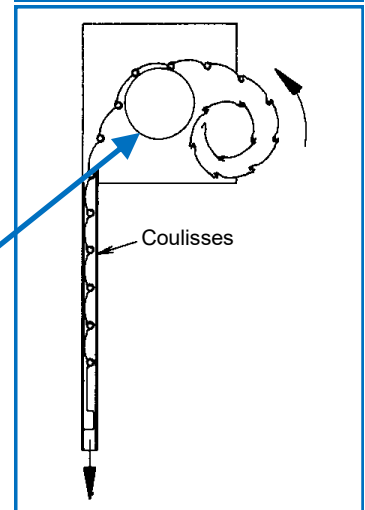


2- Rouler l'ensemble en partant des attaches et allant vers la lame finale.

3- Hisser le tablier au niveau du tube, à l'aide de palans ou d'autres systèmes de levage.

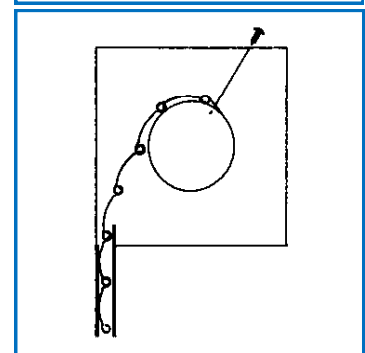


Pour éviter les rayures sur les lames lors du déroulement, il convient de protéger l'axe (exemple : carton, etc...).



4- Dérouler le tablier dans les coulisses en commençant par la lame finale.

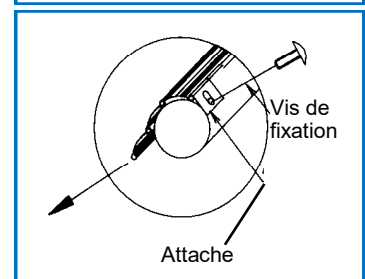
5- Glisser chaque attache en face du trou qui lui correspond.



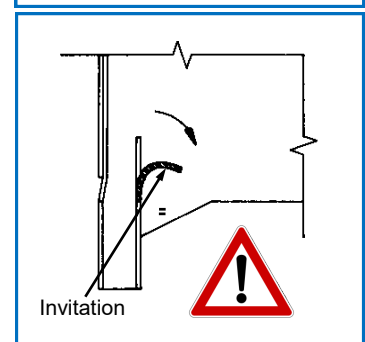
6- Fixer le tablier sur le tube, à l'aide des attaches.



Avant de bloquer les vis de fixation, s'assurer que les têtes de vis ne touchent pas un boudin de lame lors de l'enroulement. Si oui, régler toutes les attaches à la même distance, à l'aide des lumières.



7- Penser à régler les invitations.



Cas N°3 : Vous n'avez pas suffisamment de place

Vous ne disposez pas de place à l'intérieur et l'épaisseur du tableau est faible
(exemple : Pose à l'intérieur d'un bâtiment avec écoinçons de faible dimension)

1- Monter 12 à 15 lames sur l'axe en dehors des coulisses.



Au sens d'enroulement.

2- Orienter de travers la partie du tablier montée.

3- Insérer les lames depuis l'extérieur, une par une, jusqu'à la lame finale.

4- Réorienter le tablier derrière les coulisses.

5- Aligner les extrémités des lames.

6- Enrouler le tablier électriquement au-dessus des invitations.

Nota : Si le rideau ne monte pas assez, augmenter la course du fin de course haut.

7- Insérer la lame finale dans les coulisses et dérouler le tablier.

Nota : Vérifier l'alignement des lames et les jeux de chaque côté.

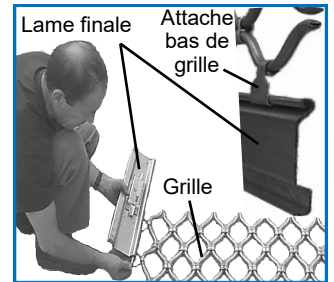
8- Régler les invitations et visser les 8 écrous M5.

Montage du tablier Dentel

- 1- Insérer la lame finale dans les attaches du bas.
Par défaut, il faut insérer 2 lames pleines au-dessus de la lame finale.



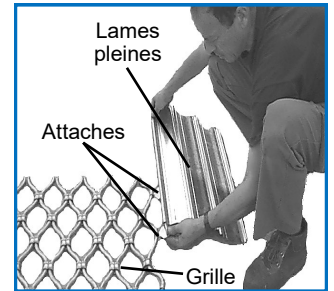
Au sens d'enroulement.



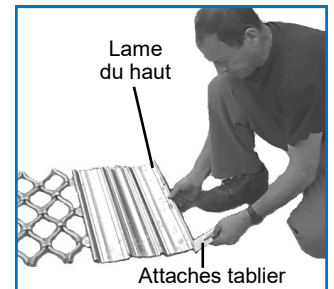
- 2- Insérer les 3 lames pleines dans les attaches du haut.



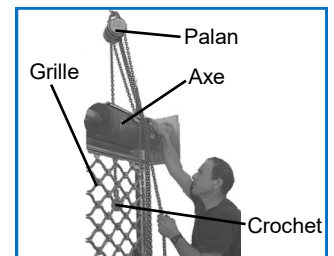
Au sens d'enroulement.



- 3- Insérer les attaches du tablier dans la lame du haut.



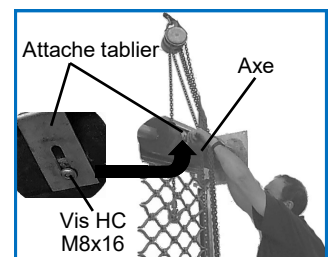
- 4- Accrocher au minimum 2 palans au mur, au-dessus de l'axe.
- Accrocher les palans à la grille, à 1 mètre de haut du tablier.
- Monter la grille, à l'aide des palans et positionner les lames autour de l'axe.



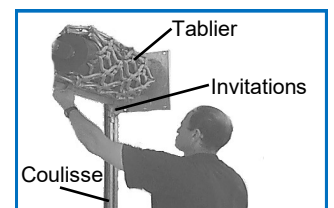
- 5- Glisser chaque attache en face du trou qui lui correspond.
- Visser les attaches du tablier sur l'axe, à l'aide des vis HC M8x16.



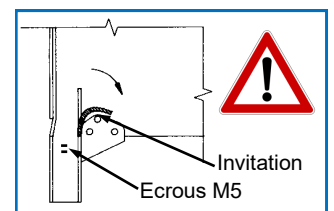
Avant de bloquer les vis de fixation, s'assurer que les têtes de vis ne touchent pas un boudin de lame lors de l'enroulement. Si oui, régler toutes les attaches à la même distance, à l'aide des lumières.



- 6- Enrouler le tablier électriquement au-dessus des invitations.
Nota : Si le rideau ne monte pas assez, augmenter la course du fin de course haut.



- 7- Insérer la lame finale dans les coulisses et dérouler le tablier.



- 8- Régler les invitations et visser les 8 écrous M5.

Réglage définitif des fins de course (face à l'enroulement)



Tournevis à tête hexagonale

Les réglages des fins de course doivent être réalisés uniquement avec le tournevis à tête hexagonale fourni.

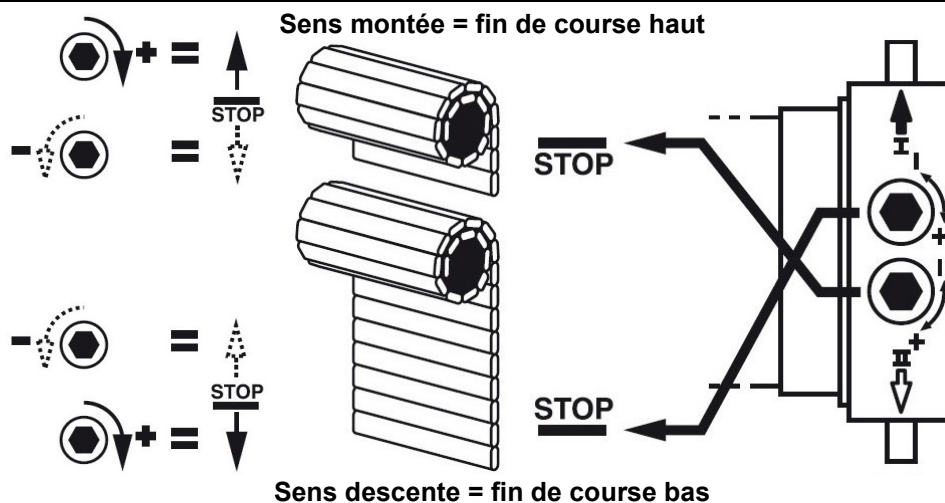
Fin de course haut :

- Faire tourner le moteur dans le "**sens montée**" en actionnant l'organe de commande.
- Ajuster la position du tablier en tournant la vis de réglage du fin de course haut :
 - + **augmente la course** (*plus haut*)
 - **réduit la course** (*moins haut*)

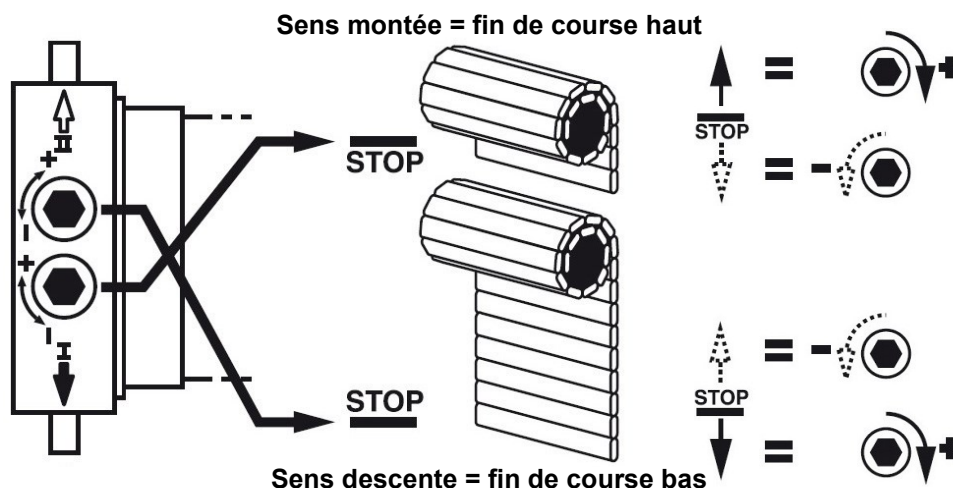
Fin de course bas :

- Faire tourner le moteur dans le "**sens descente**" en actionnant l'organe de commande.
- Ajuster la position du tablier en tournant la vis de réglage du fin de course bas :
 - + **augmente la course** (*plus bas*)
 - **réduit la course** (*moins bas*)

Moteur à droite

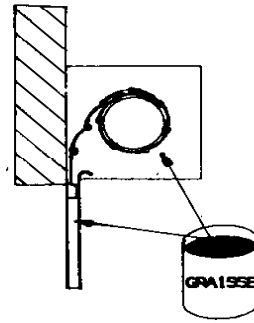
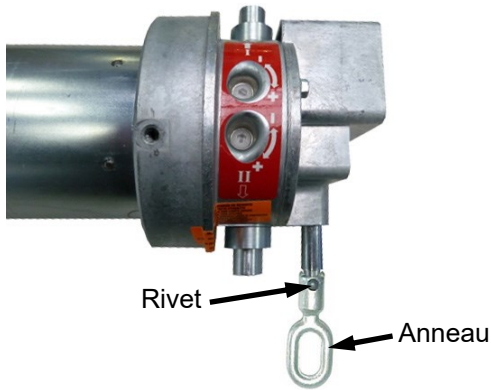


Moteur à gauche



Finition

Ajouter l'anneau sur la manœuvre de secours



IMPERATIF ! Graisser soigneusement l'intérieur des coulisses et des plaques d'enroulement

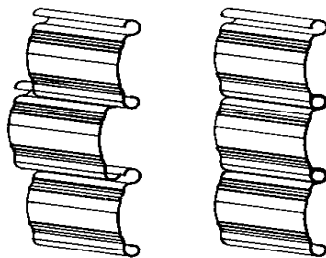
En cas de problèmes sur la manœuvre



Pour des raisons de sécurité, après l'enclenchement du pare-chute, seule l'ouverture du rideau est possible. La descente peut s'effectuer après desserrage de la vis d'arrêt. Ces travaux de réparation doivent être exécutés que par des installateurs formés.

Si le rideau monte et descend de travers

(Ecart de plus de 4 cm sur la lame finale)



NON

OUI

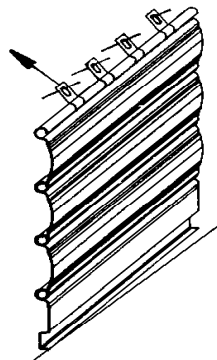
Vérifier le bon alignement des lames



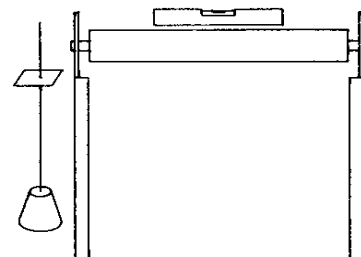
NON

OUI

Supprimer les aspérités à l'intérieur des coulisses



Remonter le tablier du côté le plus bas en utilisant les lumières des attaches prévues à cet effet



Vérifier le bon alignement des coulisses et l'horizontalité de l'axe

A afficher à côté de la fermeture

Manœuvre de secours



Il est formellement INTERDIT d'utiliser une visseuse.

