

MANUEL D'INSTALLATION

Rideau coupe-feu FIREDOR FDT avec moteur tubulaire
(EI60, EI120)

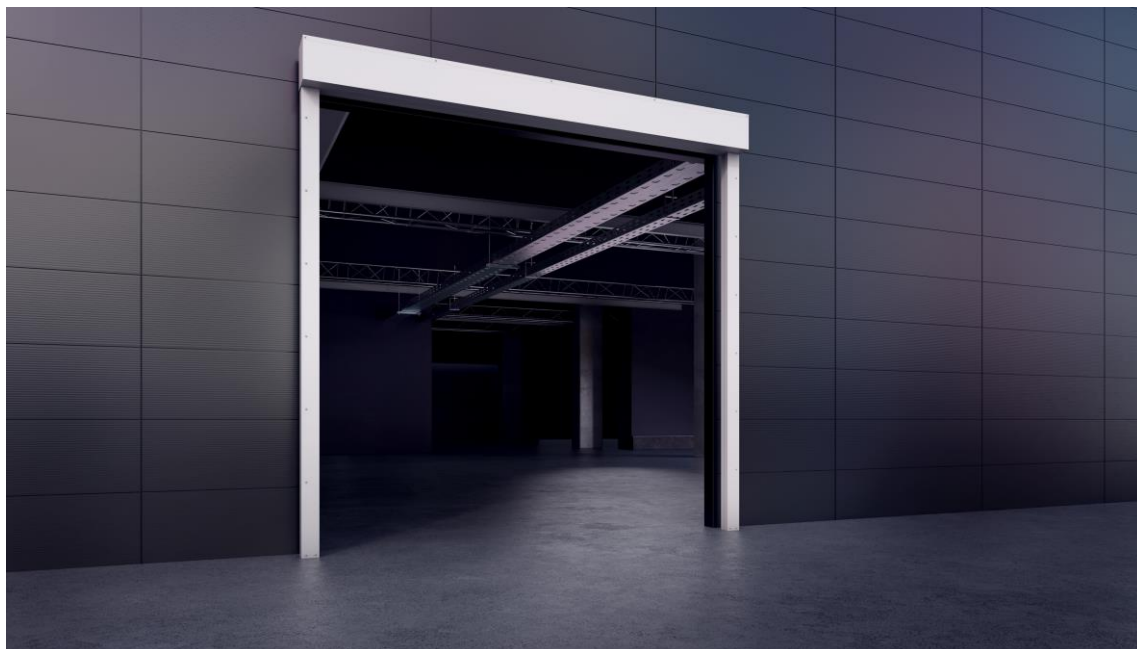


Table des matières

Table des matières	2
1. Informations générales.....	3
2. Travaux préparatoires	6
3. Montage du coffre de l'arbre sur le linteau	7
5. Installation des guides au mur.....	8
6. Installation des joints intumescents.....	9
7. Installation du tablier coupe-feu.....	10
8. Assemblage final des guides	12
9. Scellement	14
10. Assemblage final du manteau	15
11. Installation du couvercle avant du coffre d'enroulement	17
12. Valider le fonctionnement du rideau coupe-feu FIREDOR FDT	18
13. Commentaires.....	19

1. Informations générales

Informations importantes :

- le montage et l'installation des pièces mécaniques et électriques ne peuvent être effectués que par des travailleurs qualifiés ou des équipes de montage autorisées
- un minimum de deux personnes est nécessaire pour installer le rideau coupe-feu
- il est nécessaire de respecter les règles applicables en matière de santé et de sécurité, notamment en ce qui concerne la sécurité du travail avec des équipements électriques et le travail en hauteur
- avant de commencer le montage, lisez les instructions et suivez les recommandations
- aucun élément du rideau coupe-feu ne doit être retravaillé ou enlevé sans l'accord écrit de l'autorité compétente ou du fabricant
- après le montage du produit, il convient de vérifier le fonctionnement
- maintenir la zone propre après avoir terminé le travail
- assurer la formation des utilisateurs dans le domaine d'activité
- envoyer une déclaration de l'installation réalisée

Le rideau de feu FIREBOR FDT60 EI 60 doit être monté :

- sur une structure de fixation rigide constituée de blocs de béton cellulaire d'une épaisseur minimale de 175 mm et d'une densité minimale de 600 kg/m³ conformément aux instructions de montage ou,
- sur une structure de fixation non standard en béton cellulaire d'une épaisseur de 175 mm et d'une densité de 600 kg/m³, à laquelle sont fixés des éléments en acier. L'espace entre les éléments du rideau de feu et le béton et autour du rideau de feu a été rempli de laine minérale d'une épaisseur de 150 mm et d'une densité de 95±15 kg/m³, qui a été collée au béton à l'aide d'un mortier adhésif, recouverte d'un treillis et de deux couches de mortier adhésif,
- sur une structure de fixation modifiée sensible composée de profilés d'acier 100 x 50 x 3 mm et de profilés muraux NIDA U et NIDA C, entourés des deux côtés de deux couches de panneaux GKF d'une épaisseur de 12,5 mm.

Le rideau de feu FIREBOR FDT120 EI 120 doit être monté :

- sur une structure de fixation rigide constituée de blocs de béton cellulaire d'une épaisseur d'au moins 175 mm et une densité minimale de 600 kg/m³ conformément aux instructions d'installation,
- structure de fixation modifiée sensible composée de profilés d'acier 100 x 50 x 3 mm et de profilés muraux NIDA U et NIDA C, entourés des deux côtés de trois couches de panneaux GKF d'une épaisseur de 12,5 mm. La dernière couche de cloison sèche est recouverte d'une couche de mastic.

Outils nécessaires à l'assemblage :

- Perceuse à percussion, tournevis sans fil, riveteuse, riveteuse d'écrous, niveau à bulle, jeu de clés Allen, clés à douille, mètre ruban, ciseaux, mastic PROMATEC
- Cheilles coupe-feu en acier pour béton en classe R120 type "FAZ II 10/50" ou cheilles coupe-feu en acier pour béton cellulaire en classe R120 type "FPX M10 I" de Fischer ou cheilles pour fixation rapide F-M F 10 M 72 en classe R120 de Fischer, vis de forage, auto taraudeuses WSD WS 5 - 6.3 x 50 en acier classe min 6.3, tiges M10 terminées de chaque côté par une rondelle M10 avec un écrou M10
- Pour l'installation de rideaux coupe-feu de dimensions supérieures à 2500x2100, la taille des ancrages fixant le rideau coupe-feu à enroulement FIREBOR FDT doit être sélectionnée dans le tableau 2 de la page 7.

Prêt pour l'installation :

- Vérifier la conformité des éléments reçus depuis le document de livraison jusqu'à l'extérieur, l'emballage, vérifier si les pièces d'assemblage n'ont pas été endommagées pendant le transport. En cas de déficience ou d'endommagement des composants, le fabricant doit être immédiatement informé de la situation et l'assemblage doit être interrompu.
- Comparaison de la porte avec les dimensions du trou de montage
- Montage du produit selon les instructions d'assemblage

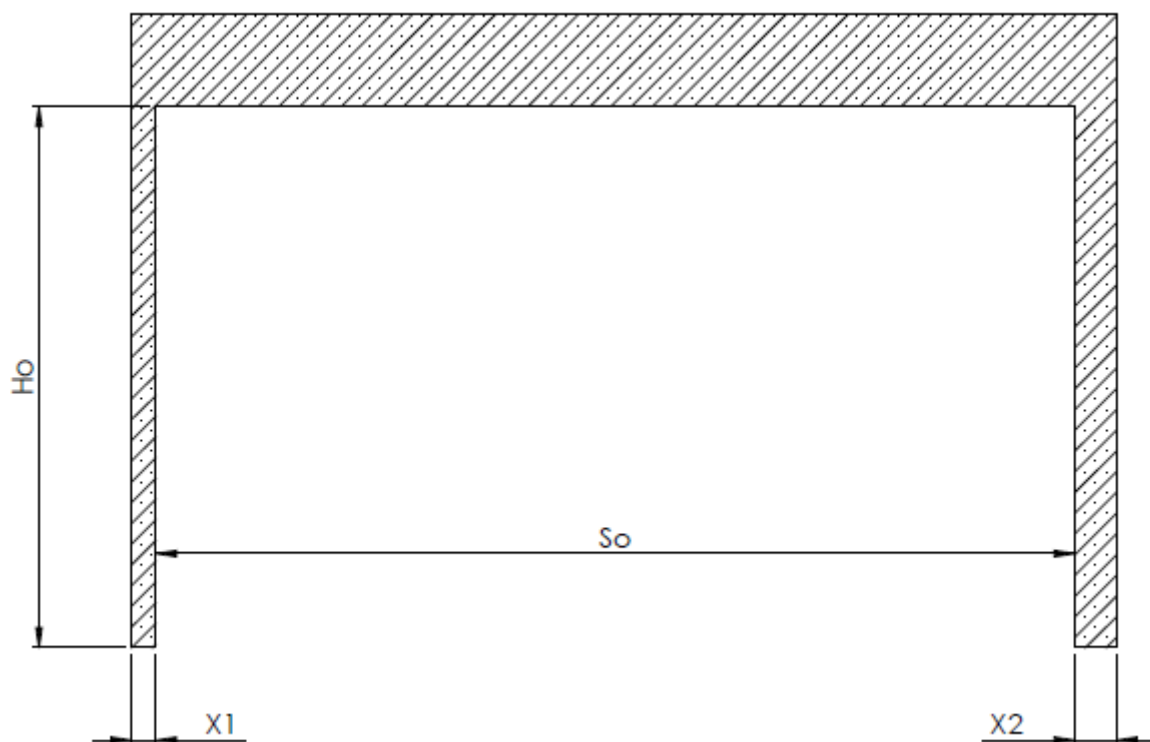


Fig. 1 Vue de la surface du rideau coupe-feu EI préparée pour l'installation

Tableau 1. Dimensions de l'ouverture maçonnerie

EI 60		EI 120	
Guide 180	Guide 150	Guide 180	Guide 150
X1=210[mm]	X1=200 [mm]	X1=210[mm]	X1=200 [mm]

- En cas d'irrégularité des murs, le donneur d'ordre est tenu de niveler la surface.

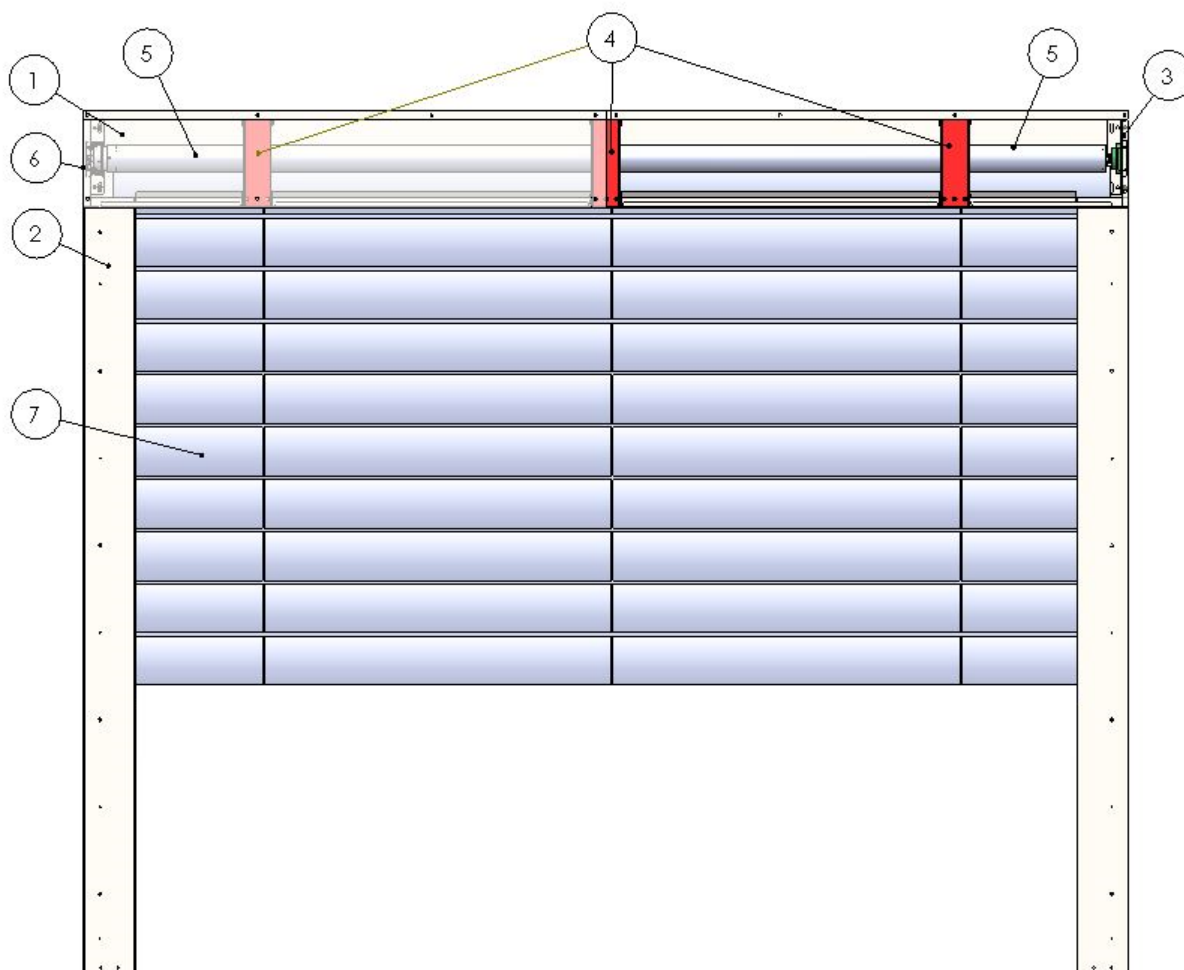


Fig. 2 Vue générale du rideau de feu FIRE DOR FDT

- 1. Logement de l'arbre
- 2. Guide du rideau
- 3. Console
- 4. Support du coffre

- 5. Arbre d'entraînement
- 6. Tablier coupe-feu
- 7. Moteur externe

2. Travaux préparatoires

- Vérifier les dimensions de contrôle du trou pour l'installation du rideau coupe-feu

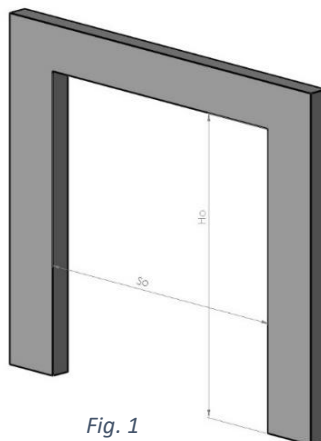


Fig. 1

- Retirer les capotages acier avant du coffre de l'arbre et du moteur externe.

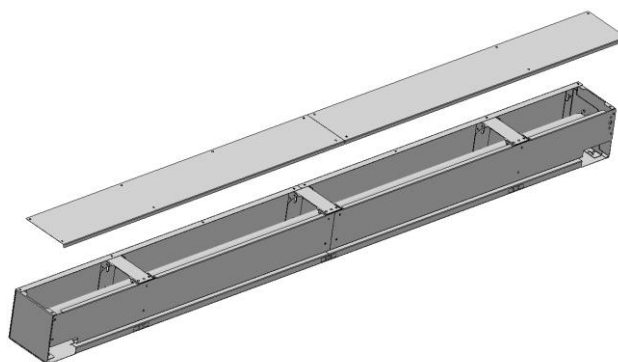


Fig. 2

- Retirer la partie avant des guides latéraux

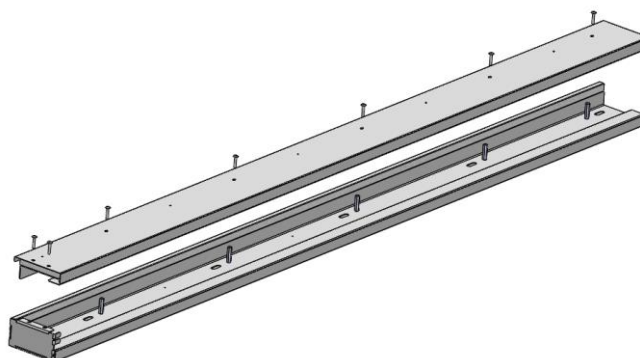


Fig. 3

3. Montage du coffre de l'arbre sur le linteau

4. Installer les ancrages de montage au mur et visser le coffre d'enroulement préparé précédemment.

Tableau 2. Ancrages utilisés pour l'installation du coffre d'enroulement

RIDEAU COUPE-FEU FIREDOR FDT		
Profondeur x hauteur du coffre [mm].	Taille des vis de fixation (console)	Taille des vis de fixation (support)
400x400	M12	M10
450x450	M16	
500x500		
550x550	M20	
600x600		
650x650		

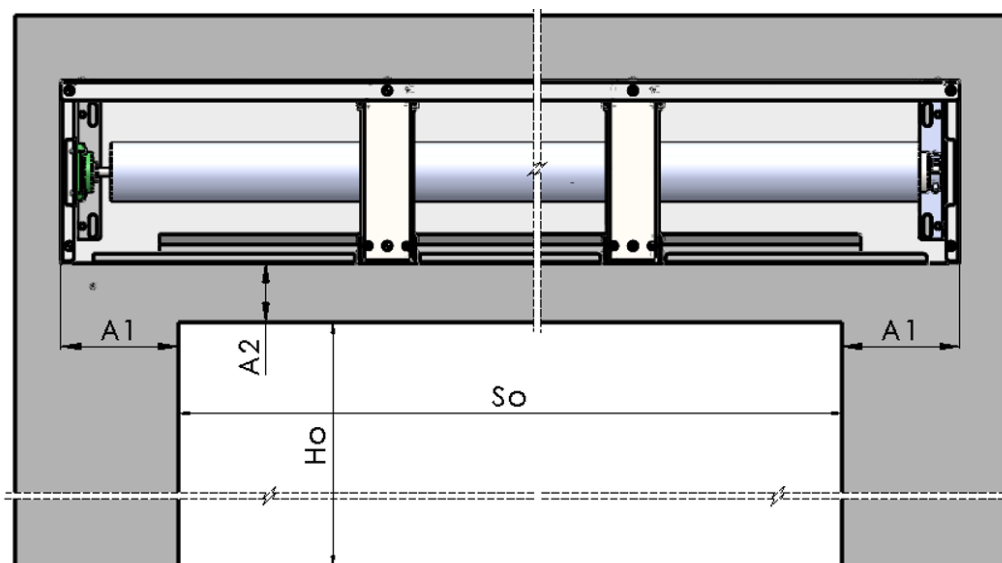


Fig. 4 Emplacement de montage du coffre

Tableau 3. Position du logement du coffre

EI 60		EI 120	
Guide 150	Guide 180	Guide 150	Guide 180
A1=180[mm]	A1=210[mm]	A1=200 [mm]	A1=230 [mm]
A2=90[mm]		A2=190[mm]	

5. Installation des guides au mur

- Fixez les ancrages à une distance de C3 et C4 du bord du trou. Le guide doit être positionné à une distance de C2 du bord du trou d'ouverture (voir tableau 4 et figure 8). Insérer les guides dans le logement de l'arbre à une profondeur de 20 mm (voir fig. 5, détail A).

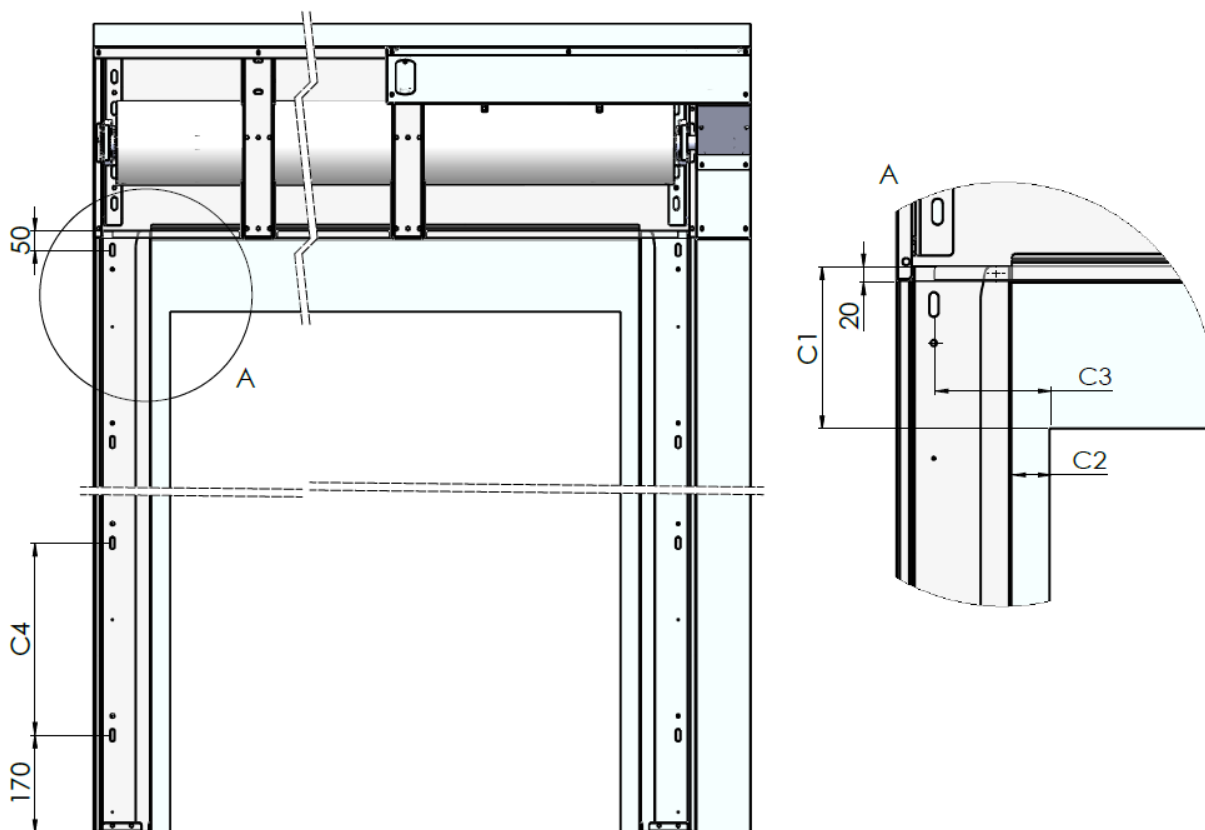


Fig. 5

Tableau 4. Position des guides

EI 60		EI 120	
Guide 150	Guide 180	Guide 150	Guide 180
C1=110[mm]	C1=110[mm]	C1=210[mm]	C1=210[mm]
C2=30[mm]	C2=30[mm]	C2=50[mm]	C2=50[mm]
C3=130[mm]	C3=160[mm]	C3=150[mm]	C3=180[mm]
C4 - à mesurer (voir figure 8)		C4 - à mesurer (voir figure 8)	

Note : la dimension C4 est différente pour chaque guide (max. 500 mm)

6. Installation des joints intumescents

Pour le montage mural - Coller le joint sur le coffre du côté du mur. Coller le joint sur toute la largeur entre les guides (voir figure 8).

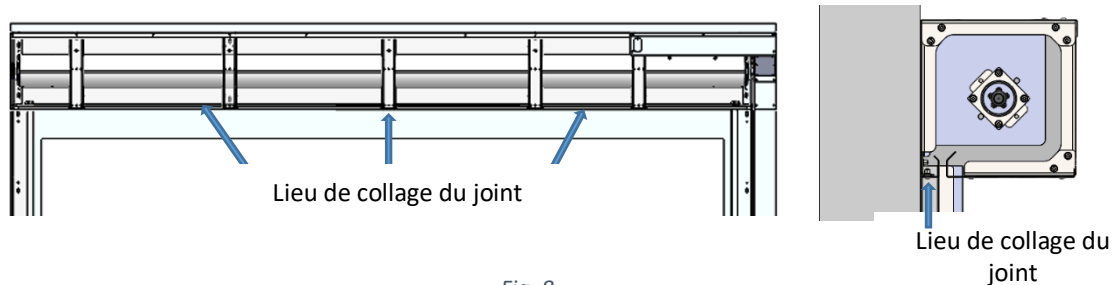


Fig. 8

Pour l'assemblage en tunnel - Collez le joint sur le coffre d'enroulement des deux côtés de la fente du matériau. Coller le joint sur toute la longueur entre les guides (voir figure 9).

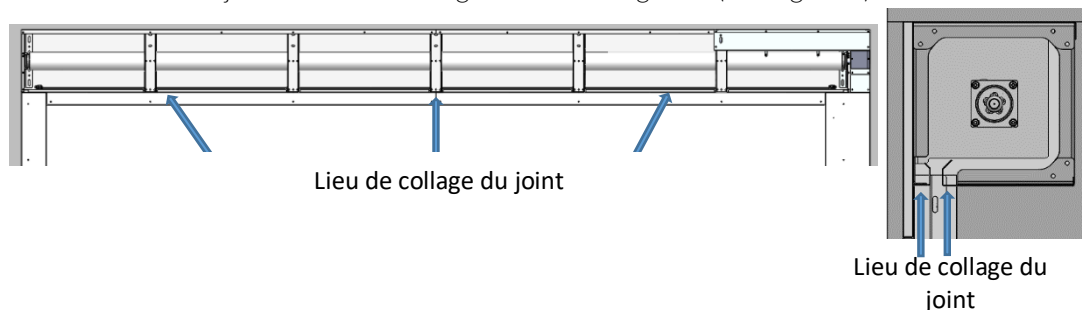


Fig. 9

Pour les rideaux de fumée - Appliquer le joint sur le coffre d'enroulement des deux côtés de l'espace entre les matériaux. Coller le joint sur toute la longueur entre les guides (voir figure 10).

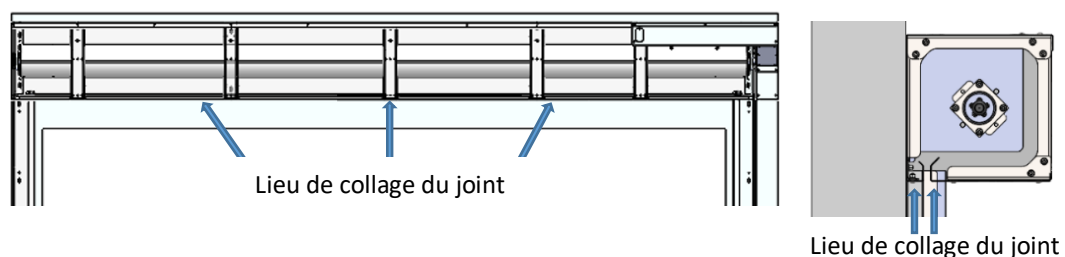


Fig. 10

7. Installation du tablier coupe-feu

- Tout d'abord, retirez le couvercle inférieur du coffre ainsi que l'avant et le bas des supports (voir figure 11).

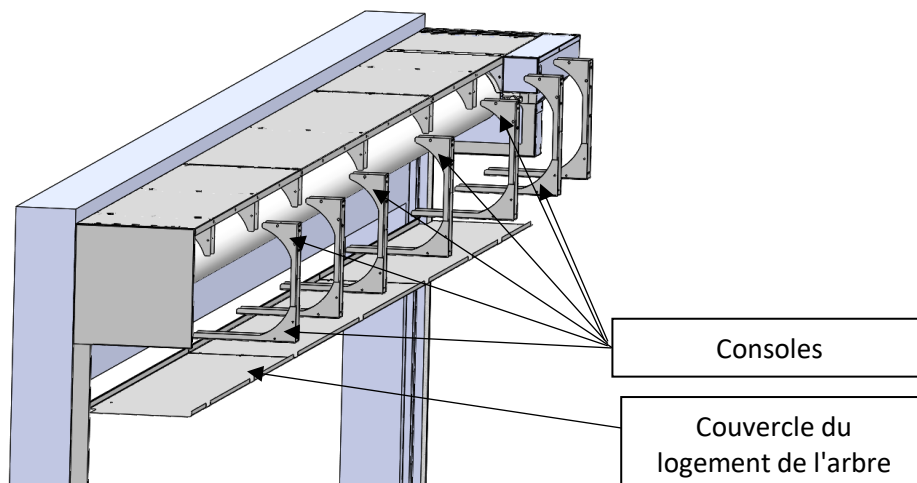


Fig. 11

Insérer le tablier sur le tube de l'arbre d'enroulement (voir figure 12).

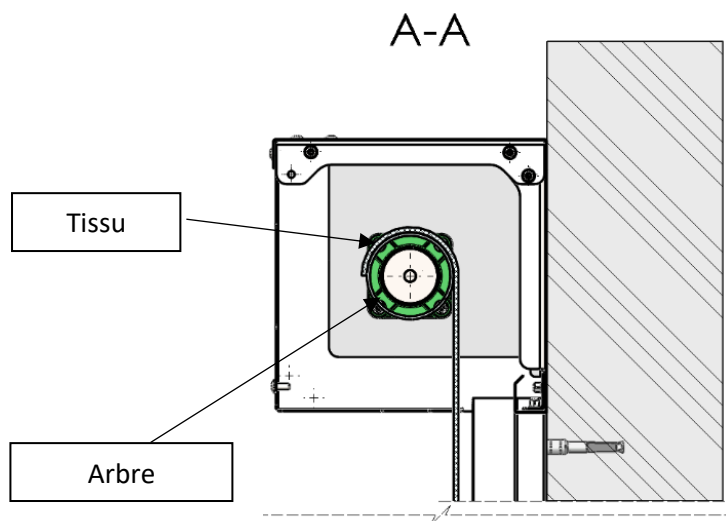


Fig. 12

- Positionnez le tablier à l'axe du tube d'enroulement, alignez les distances entre le bord latéral du tablier et la console des deux côtés. Alignez le bord supérieur du matériau avec la soudure longitudinale de l'axe d'enroulement. (Voir figure 13)

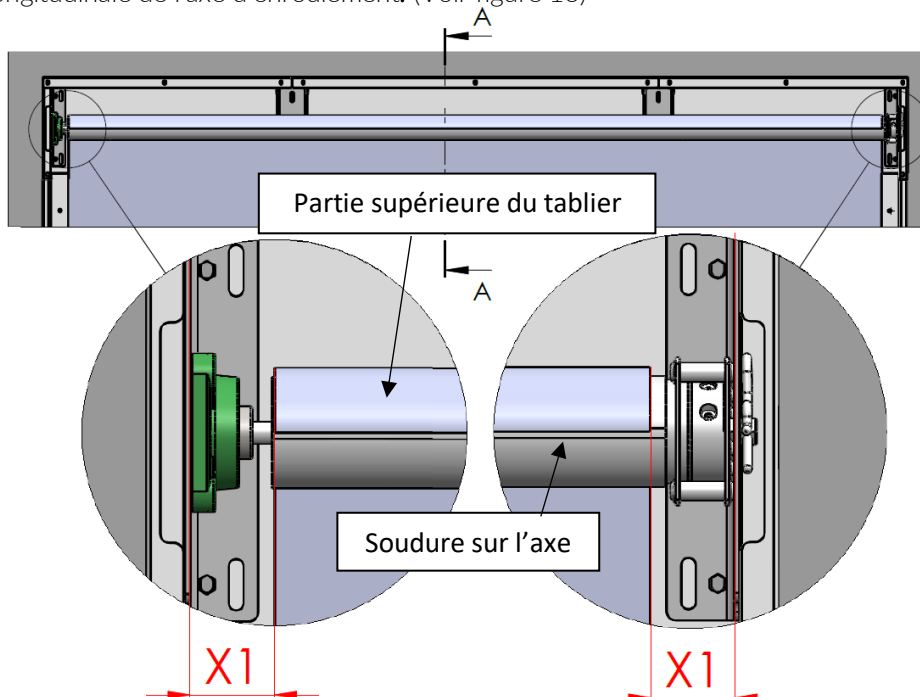


Fig. 13

- Visser le manteau avec des vis autoperceuses 4,2 x 13 mm fournies par le fabricant, avec un espacement ne dépassant pas 250 mm (voir figure 14).

REMARQUE !

- Si l'arbre d'entraînement a un diamètre inférieur ou égal à $\varnothing 76,1$, les vis situées à une distance maximale de 600 mm du côté du moteur doivent être raccourcies de 6 mm après le pré-perçage, conformément à la figure n° 14.

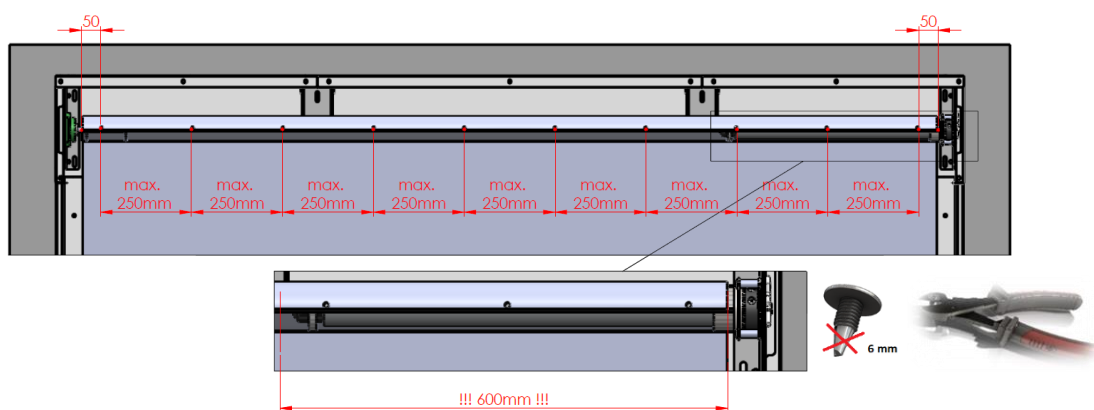


Fig. 14

- Installer la partie inférieure avant des supports et le couvercle inférieur du coffre (voir figure 15).

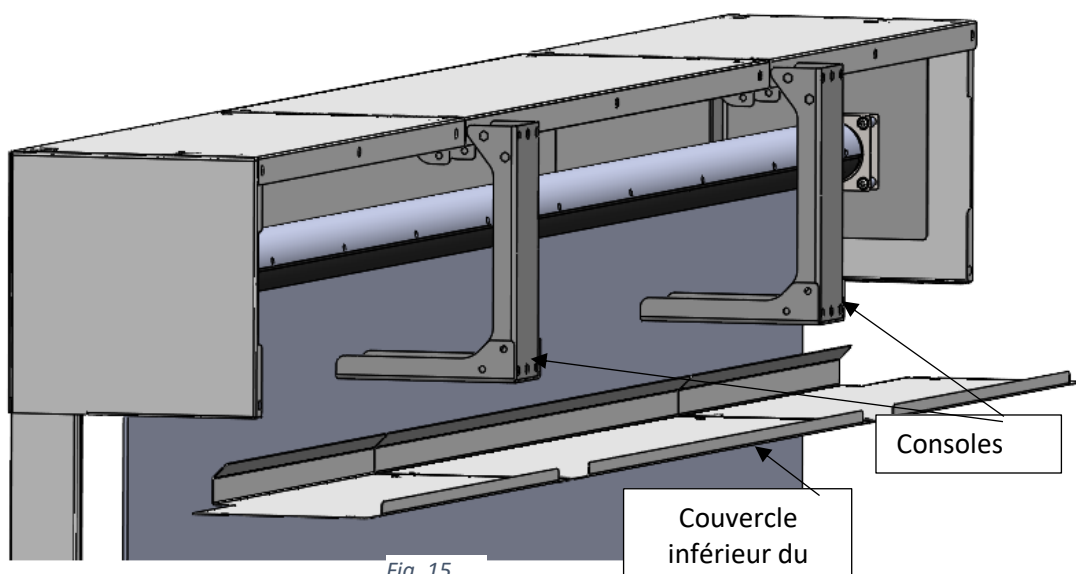


Fig. 15

- Enrouler le tissu sur le tube d'enroulement à l'aide de la motorisation par le panneau de commande. Faire plusieurs cycles de fonctionnement avant le montage final des guides.

8. Assemblage final des guides

- Faire glisser la partie supérieure des guides et la visser avec les vis M6 fournies par le fabricant (voir figure 16).

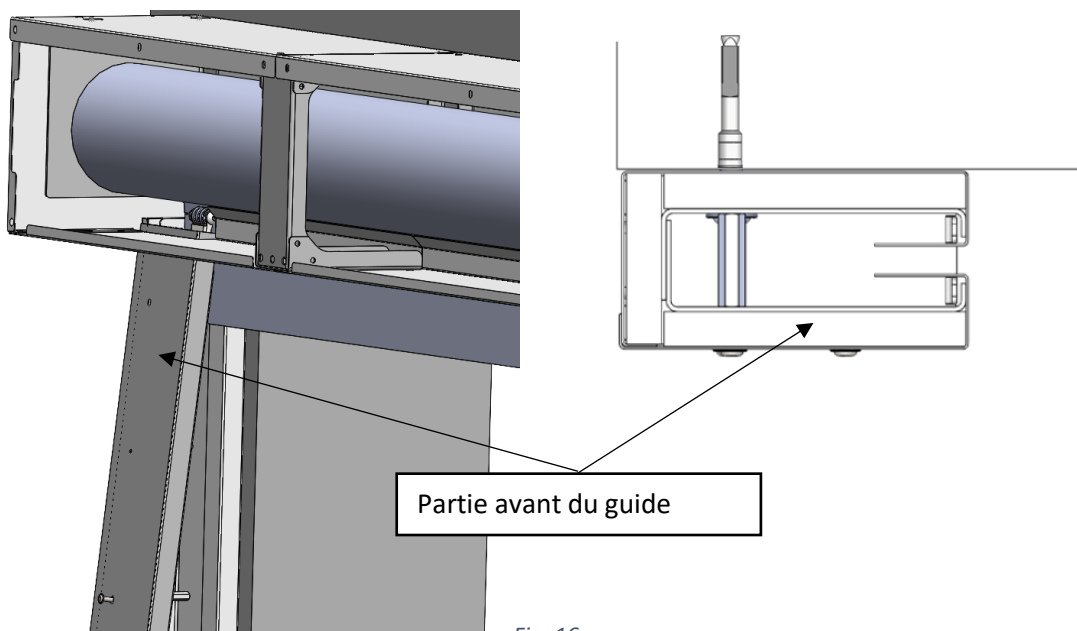


Fig. 16

Dans le cas d'une installation en tunnel, la partie avant du guide est vissée avec la tôle de guidage avant à l'aide de vis M6 fournies par le fabricant (voir figure 17).

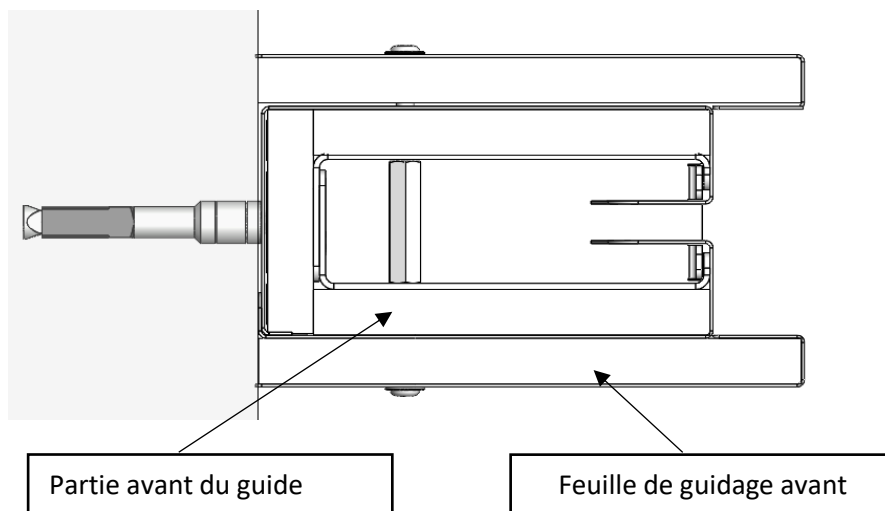


Fig. 17

- Faites glisser les plaques métallique du tissu sur la partie intérieure du guide (voir figure 18).

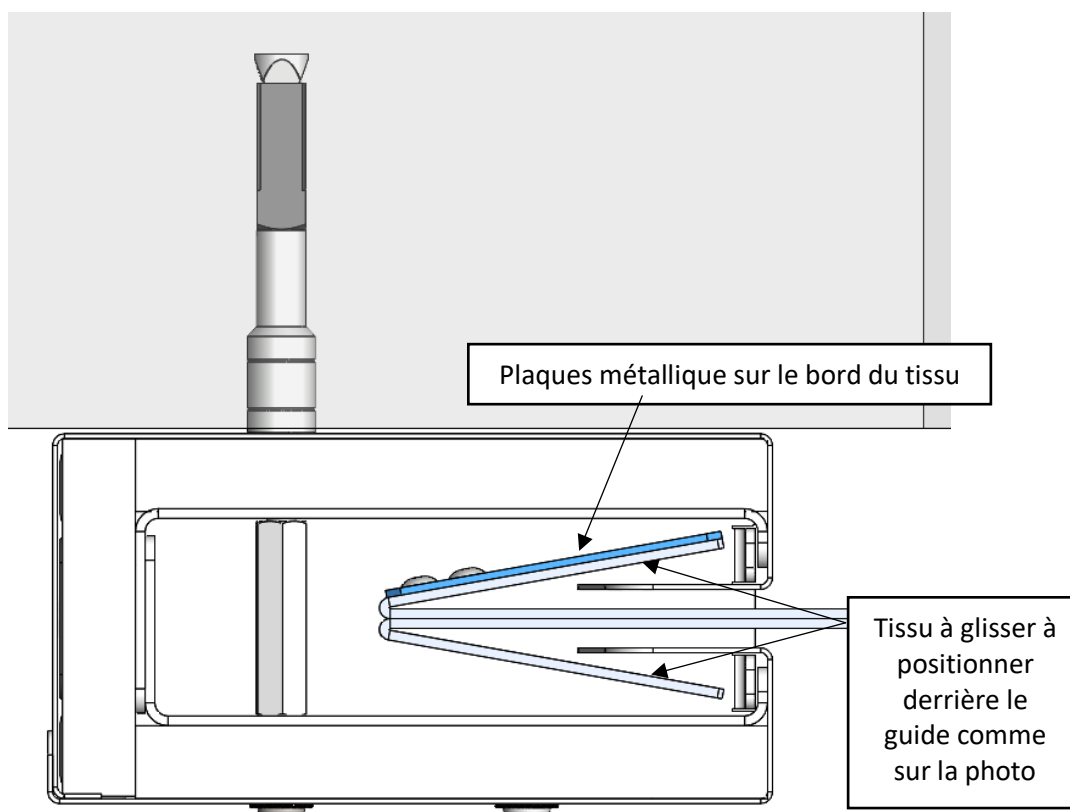
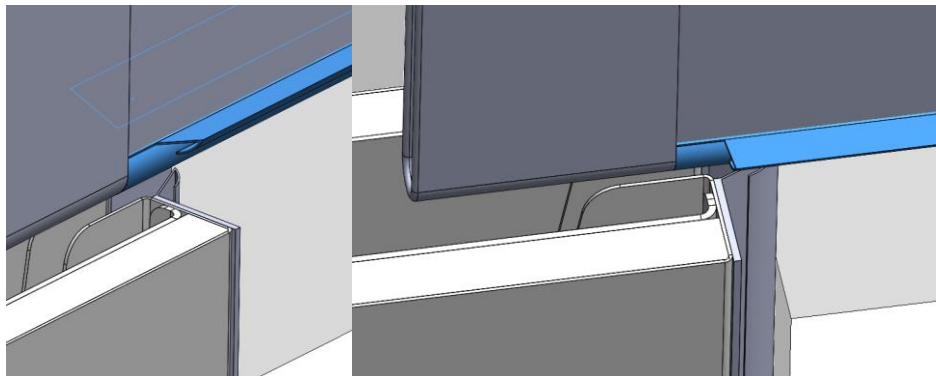


Fig. 18

Pour les rideaux coupe-feu anti-fumée, couper le joint situé sur la partie inférieure du tissu pour qu'il soit au même niveau que le guide (voir Fig. 19).

*Fig. 19*

9. Scellement

- Remplir l'espace entre le mur et le logement de l'arbre et entre le mur et les guides avec une masse d'étanchéité anti-incendie, par exemple Promat PROMASEAL - A.

10. Assemblage final du manteau

- Régler la plage de fonctionnement du rideau.
- La surface du manteau en position fermée ne doit pas être tendue.

REMARQUE !!! Le réglage de la longueur de la veste ne peut se faire qu'en supposant le couvercle de l'arbre inférieur, sinon la veste du rideau de feu risque d'être endommagée.

Les flèches situées à côté des interrupteurs de fin de course indiquent (Fig. 21 ; Fig. 22) :

↑ - réglage de l'interrupteur de fin de course inférieur (A)

↓ - réglage de l'interrupteur de fin de course supérieur (A)

En tournant l'interrupteur de fin de course dans le sens "+", on augmente la plage de fonctionnement du rideau (B).

En tournant l'interrupteur de fin de course dans le sens "-", on diminue la plage de fonctionnement du rideau (B).

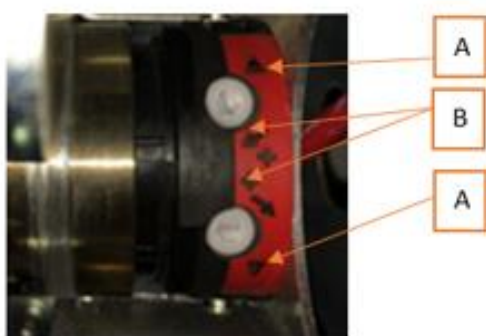


Fig. 21

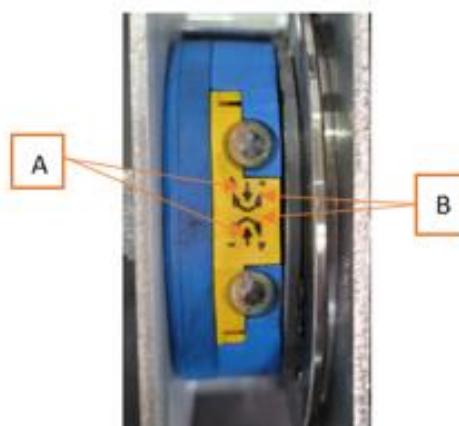


Fig. 22

- Effectuer 10 cycles de fermeture/ouverture complète du rideau de feu
- Ajuster le matériau de manière à ce que, lors de l'expansion maximale vers le bas, la gaine adhère étroitement à la surface du seuil. Augmenter ensuite cette plage, de 0,5 tour de bord
- Positionner le matériel de manière à ce qu'une fois enroulé, le matériel ne dépasse pas le bord de la lumière d'ouverture (ne réduit pas la lumière d'ouverture).
- Le profilé d'angle doit être placé comme indiqué dans la figure 23 - l'angle de fixation est dirigé vers le coin droit de la boîte ($45^\circ \pm 5^\circ$), cet endroit doit être marqué sur les deux côtés de la toile.
- Le tablier doit être enroulé jusqu'à une position permettant de visser le profilé d'angle (Fig. 23). Le tablier doit à nouveau être vissé au tuyau à l'aide du profilé d'angle et des vis autoperceuses 4,2 x 13 mm fournies par le fabricant, à l'endroit désigné précédemment et à une distance ne dépassant pas 250 mm (voir Fig. 23).

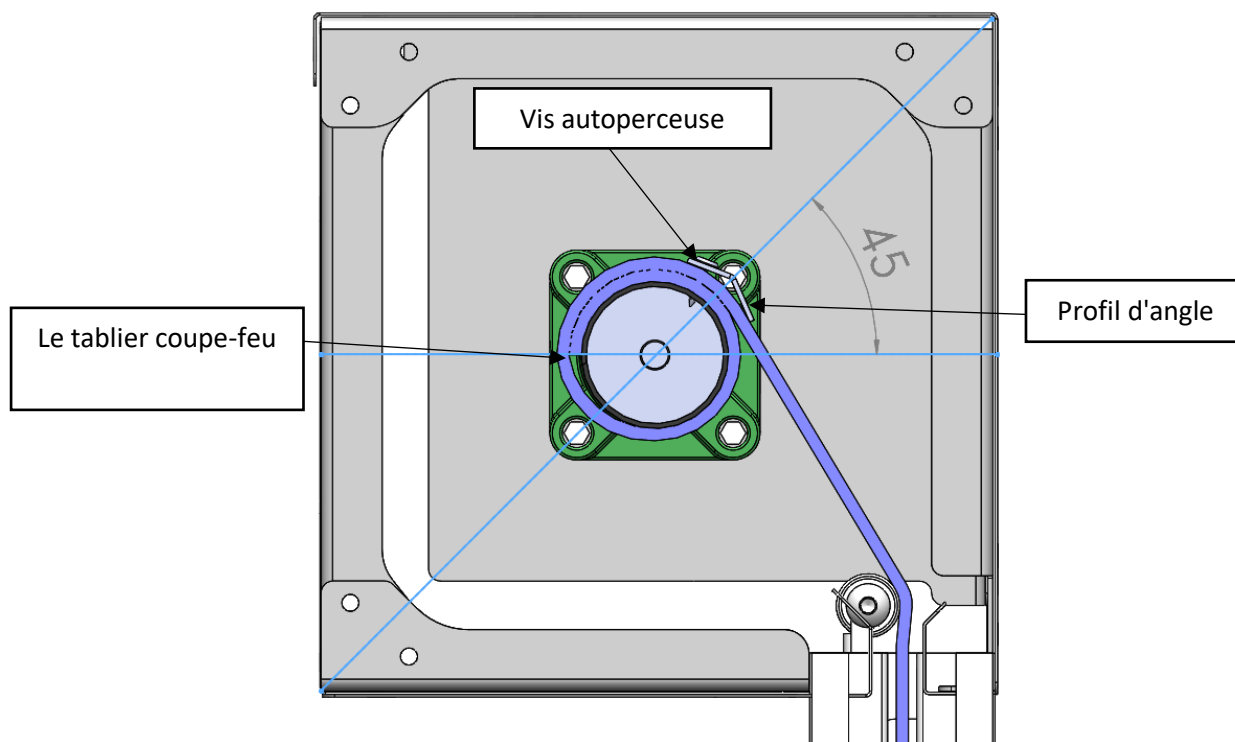


Fig. 6

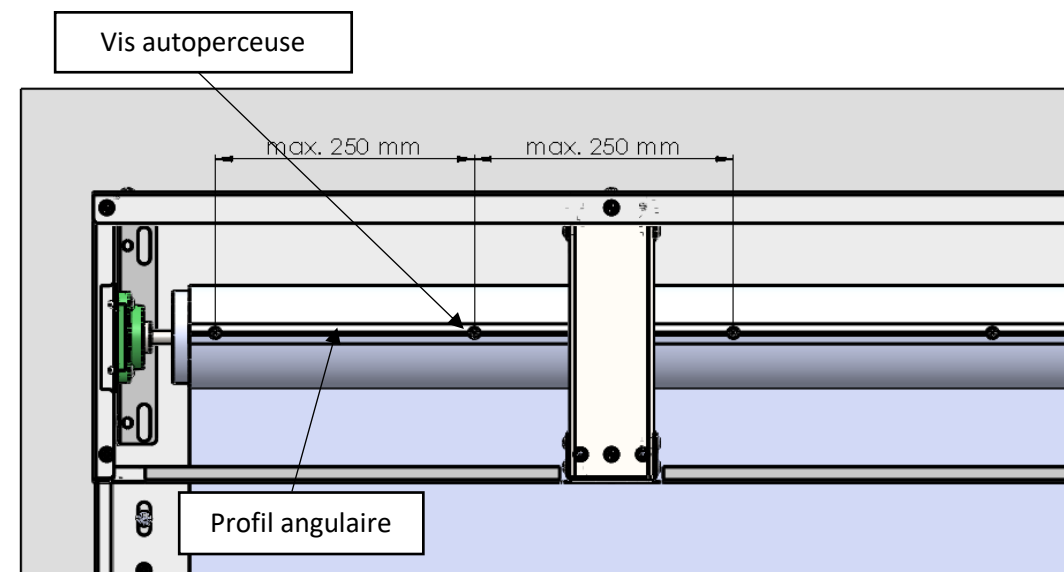


Fig. 7

11. Installation du couvercle avant du coffre d'enroulement

- Visser les couvercles avant du coffre de l'arbre et de l'entraînement extérieur à l'aide des vis à rondelle M6 fournies par le fabricant (voir fig. 24).

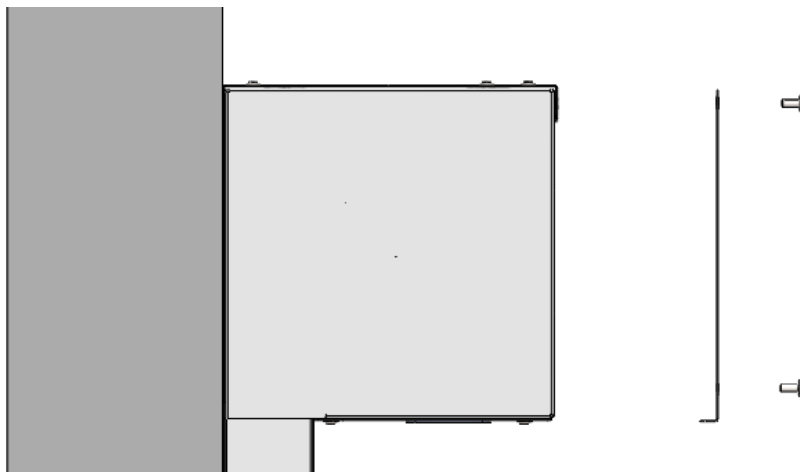


Fig. 8

Dans le cas d'un montage en couloir, boulonner les couvercles avant du logement de l'arbre et de l'entraînement extérieur avec les panneaux feu avant du logement à l'aide des vis M6 fournies par le fabricant (voir fig. 25).

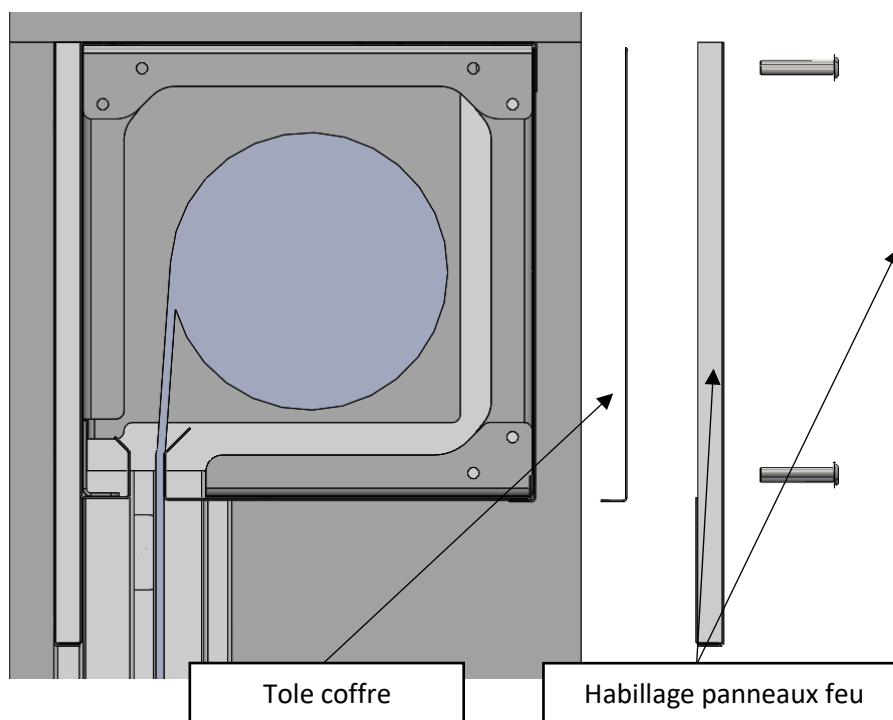
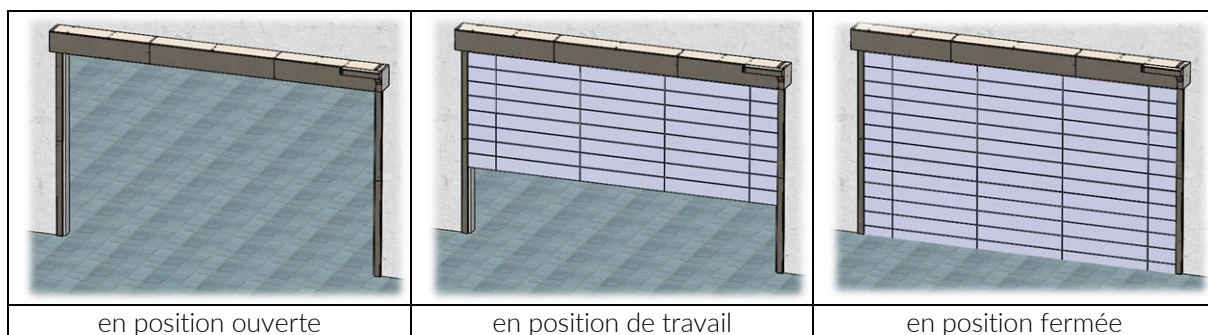


Fig. 25

12. Valider le fonctionnement du rideau coupe-feu FIREDOR FDT



- Vérifier le bon fonctionnement du rideau de feu en déclenchant 3 fois la simulation d'alarme
- Former les utilisateurs au fonctionnement du produit
- Remplir et signer le protocole d'assemblage du rideau de feu
- Envoyer au fabricant les déclarations relatives à l'assemblage, accompagnées d'une documentation photographique.

13. Commentaires

Non.	Note