

# PRÉCONISATIONS D'ASSEMBLAGE & DE POSE LUCIOLE® PERGOLA

Edition 07/2019



## SOMMAIRE

### LUCIOLE<sup>®</sup>

Outillage nécessaire .....p. 5

Nota .....p. 6

Pergola 1 module lames parallèles à la façade ..... p. 7 à 26

Pergola 1 module lames perpendiculaires à la façade ..... p. 27 à 46

Pergola 2 modules sans poteau intermédiaire ..... p. 47 à 68

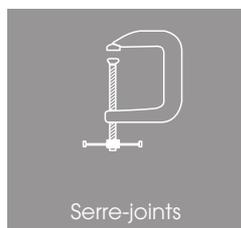
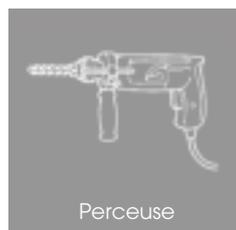
Pergola 2 modules avec poteau intermédiaire ..... p. 69 à 92

Motorisation .....p. 93

Préconisations d'usage et d'entretien .....p. 94



## OUTILLAGE NÉCESSAIRE



### IMPORTANT :

Utiliser du mastic de silicone de 1<sup>ère</sup> catégorie élastomère label SNJF pour les étanchéités.

Il est fortement conseillé d'utiliser des élévateurs électriques afin de faciliter la pose de votre pergola.

Une équipe de 2 personnes minimum est nécessaire pour faire le montage de notre pergola.

## NOTA

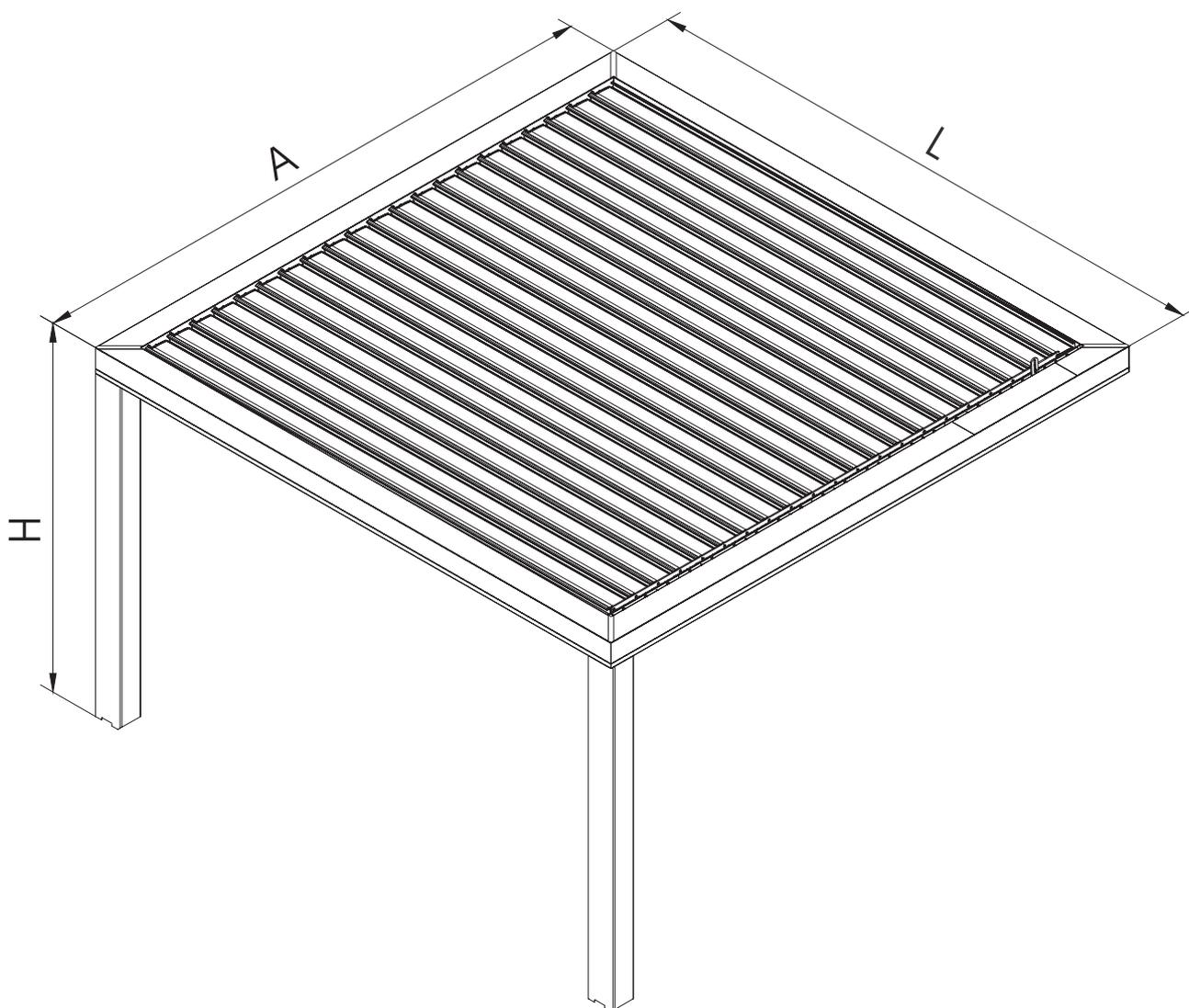
Les préconisations d'assemblage et de pose de ce livret vous présentent un assemblage de la structure des pergolas en hauteur.

Dans le cas où les poseurs seraient équipés d'élévateurs pour stores du type de celui représenté ci-dessous, l'intégralité de l'assemblage de la structure des poutres pourra être effectué au sol. L'ensemble sera ensuite levé pour la fixation murale et l'ajout des poteaux et des lames.



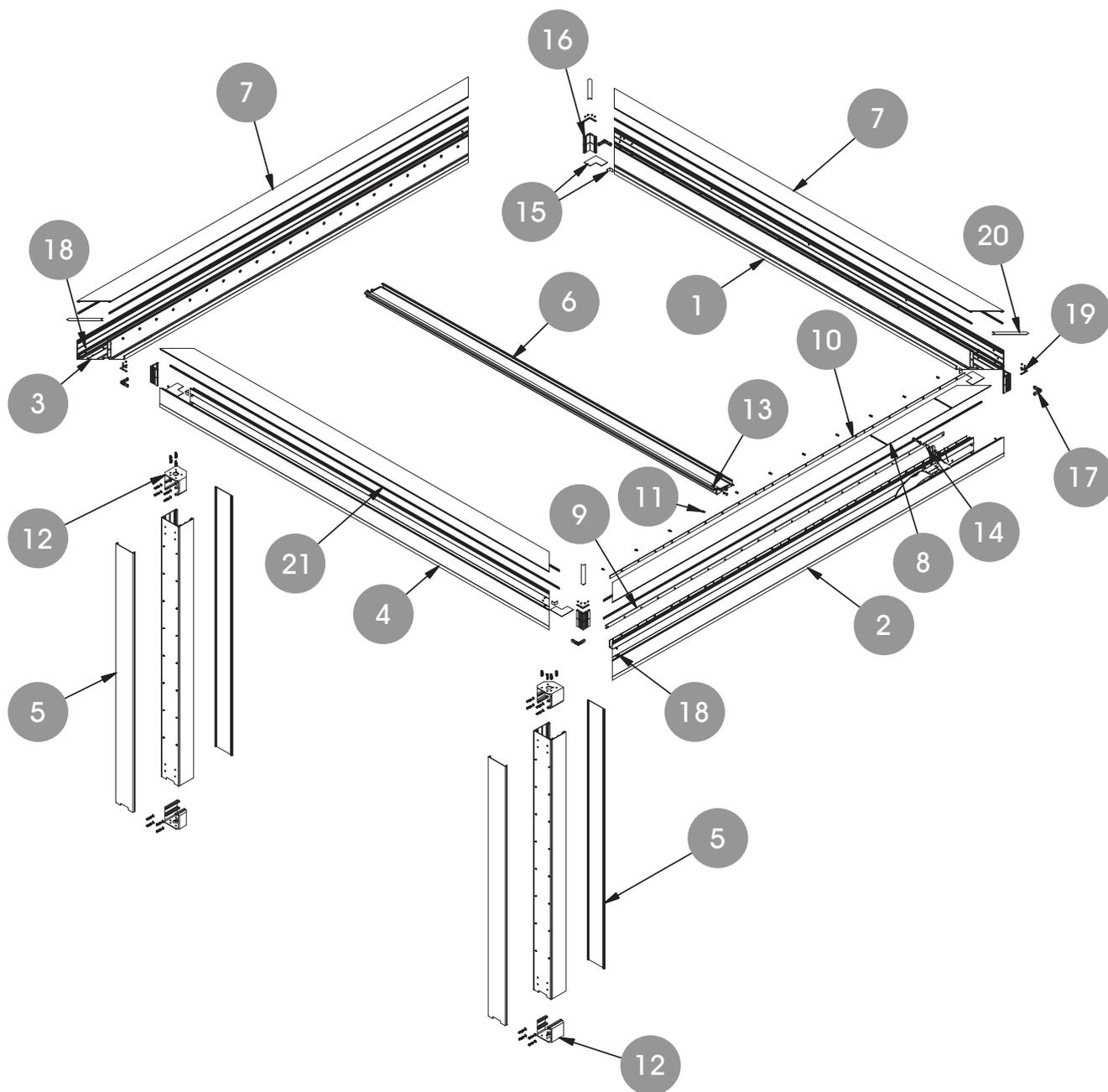
# PERGOLA 1 MODULE LAMES PARALLÈLES À LA FAÇADE

Pour les abaques se reporter au plan d'ensemble



## PROCÉDURE DE MONTAGE

### Liste des pièces

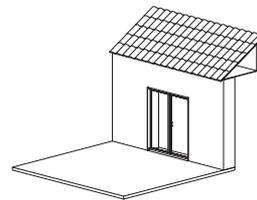


- 1 - Poutre murale
- 2 - Poutre moteur avec moteur et support de lames
- 3 - Poutre opposée moteur avec rotules clips
- 4 - Poutre frontale
- 5 - Poteaux (droit et gauche)
- 6 - Lames
- 7 - Couvercles

- 8 - Trappe de visite moteur
- 9 - Tringle
- 10 - Peignes anti-soulèvement 760027
- 11 - Vis auto-foreuse 660003
- 12 - U de fixation
- 13 - Axes embout de lame 760016
- 14 - Axe de tringle 760022N

- 15 - Eclisses 760030
- 16 - Equerres 760029
- 17 - Equerres 9412
- 18 - Vis conique 5248
- 19 - Kit équerre de maintien angle 760043
- 20 - Pièces d'étanchéité d'angle 760042
- 21 - Joint 740001

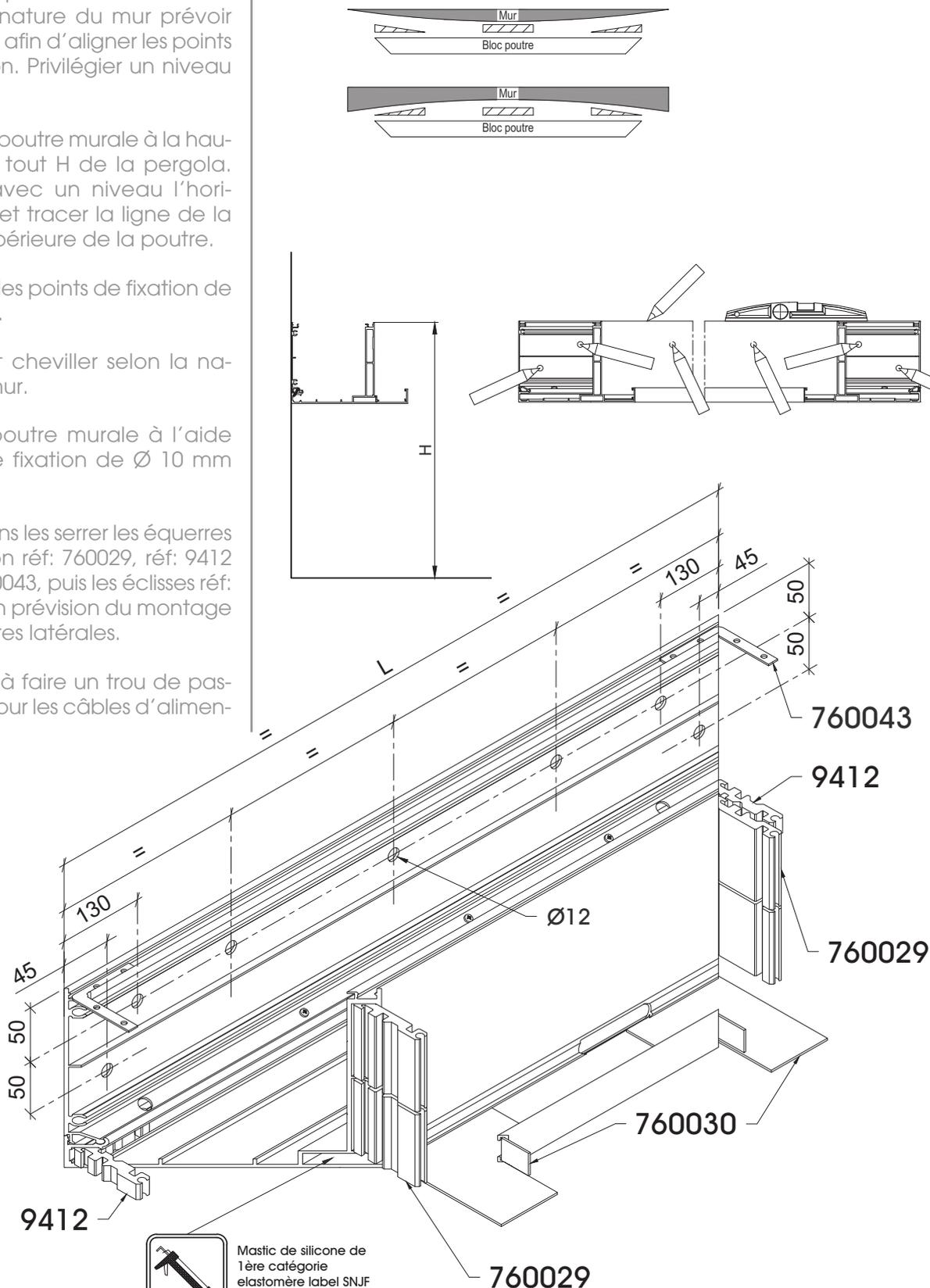
## MONTAGE DE LA POUTRE MURALE



- 1 - Vérifier la planéité de votre mur. Selon la nature du mur prévoir des cales afin d'aligner les points de fixation. Privilégier un niveau laser.
- 2 - Placer la poutre murale à la hauteur hors tout H de la pergola. Vérifier avec un niveau l'horizontalité et tracer la ligne de la partie supérieure de la poutre.
- 3 - Marquer les points de fixation de la poutre.
- 4 - Percer et cheviller selon la nature du mur.
- 5 - Fixer la poutre murale à l'aide de vis de fixation de  $\varnothing 10$  mm minimum
- 6 - Insérer sans les serrer les équerres de fixation réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043, puis les éclisses réf: 760030 en prévision du montage des poutres latérales.



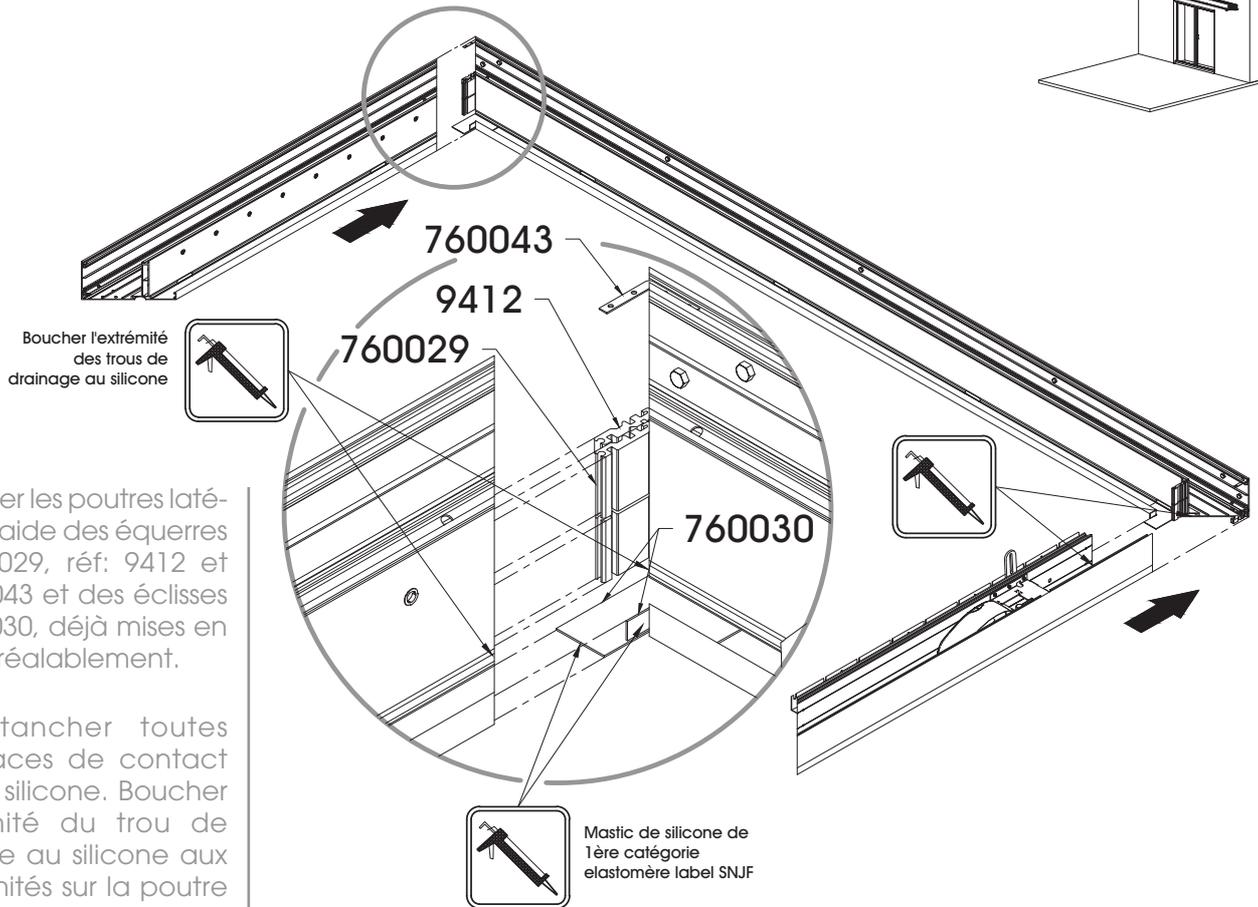
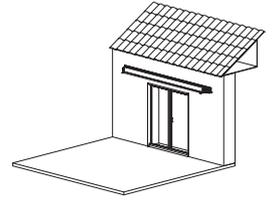
Penser à faire un trou de passage pour les câbles d'alimentation.



Mastic de silicone de 1ère catégorie élastomère label SNJF

Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres moteur et opposé moteur.

MONTAGE DE LA POUTRE MOTEUR ET OPPOSÉE MOTEUR



1 - Assembler les poutres latérales à l'aide des équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 et des éclisses réf: 760030, déjà mises en place préalablement.

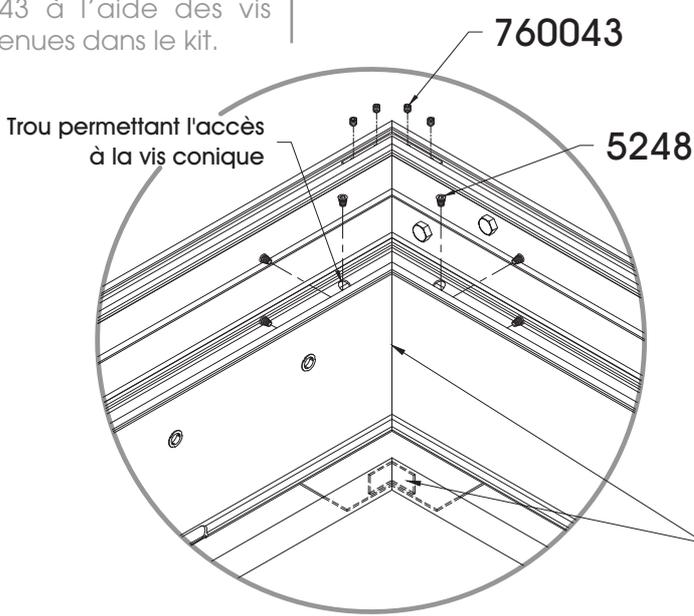
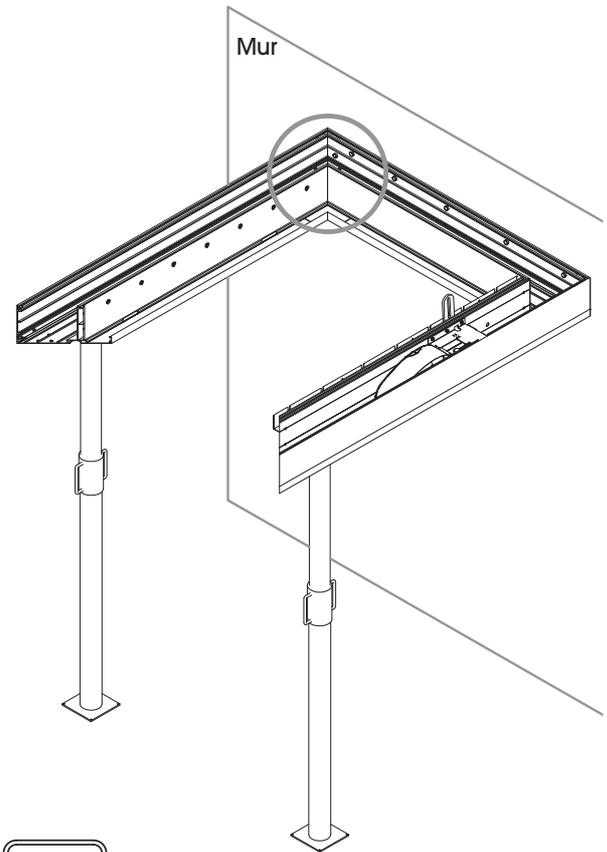
2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone. Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres moteur et opposé moteur.

3 - Soulager les poutres latérales à l'aide des étais.

4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.

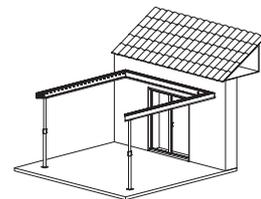
5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.

Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

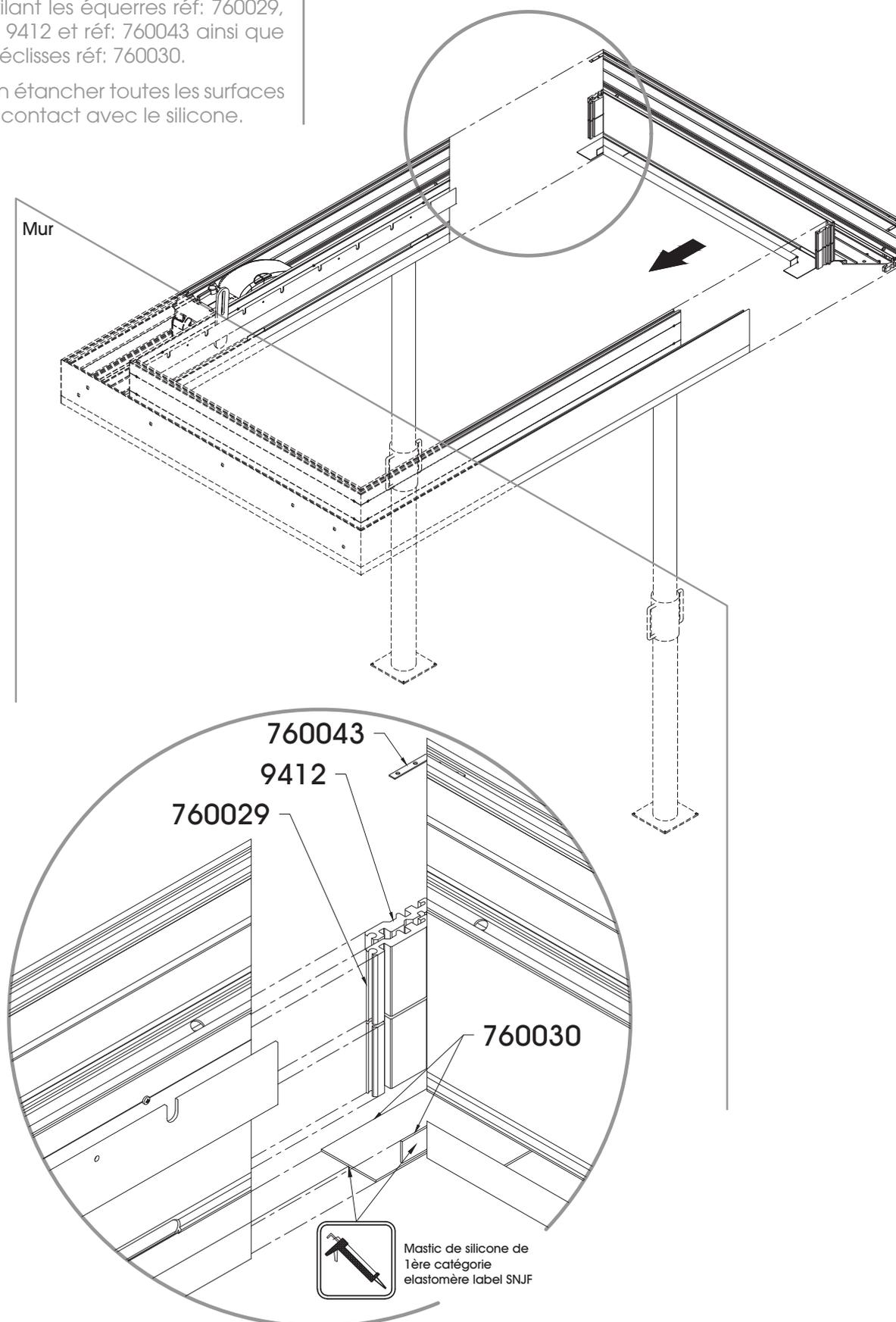


Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

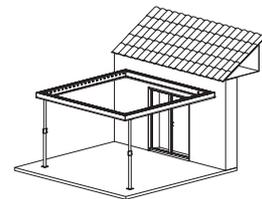
## MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE



- 1 - Présenter la poutre frontale en enfilant les équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 ainsi que les éclisses réf: 760030.
- 2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



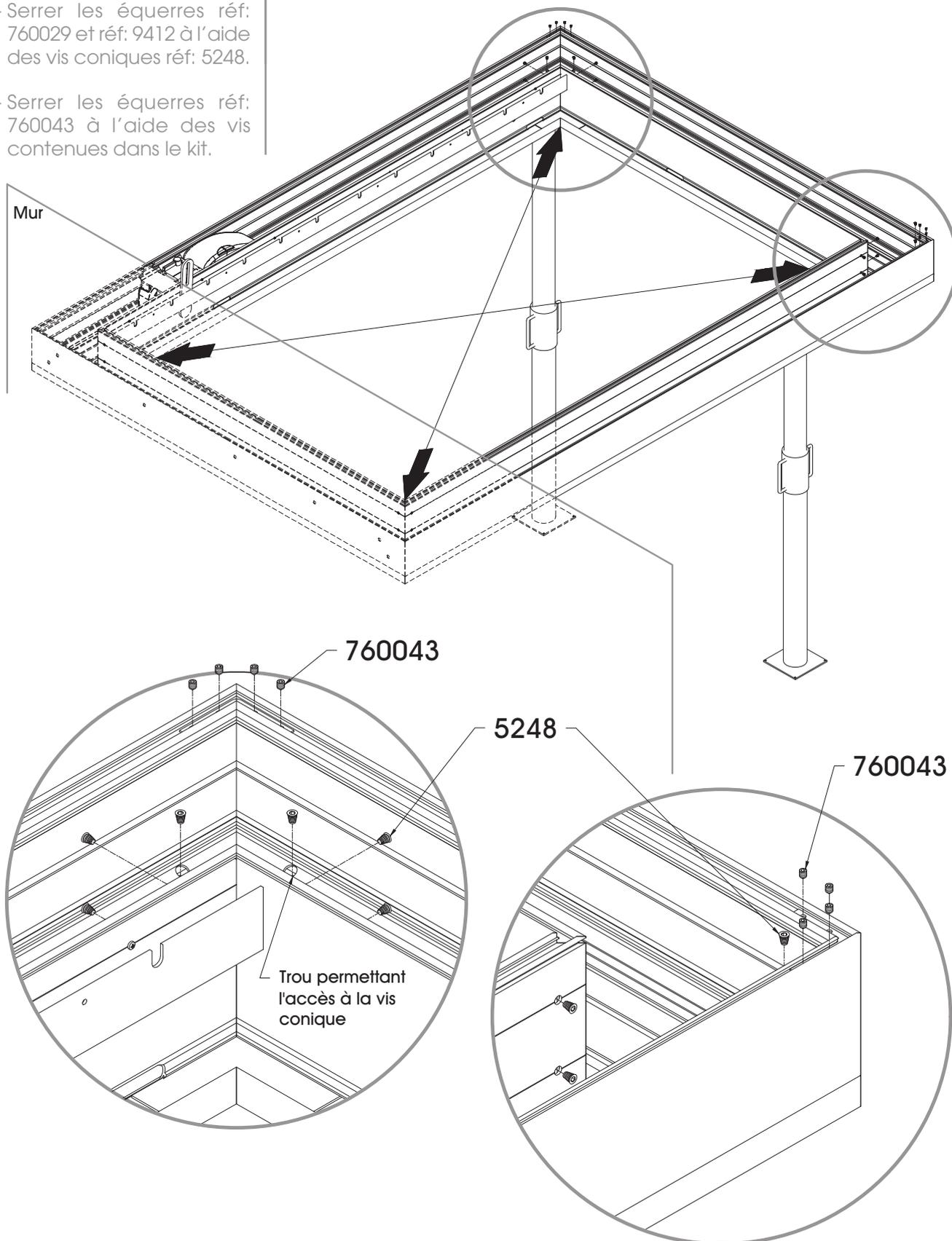
MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE (SUITE)



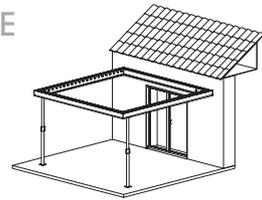
3 - Contrôler les diagonales.

4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.

5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.



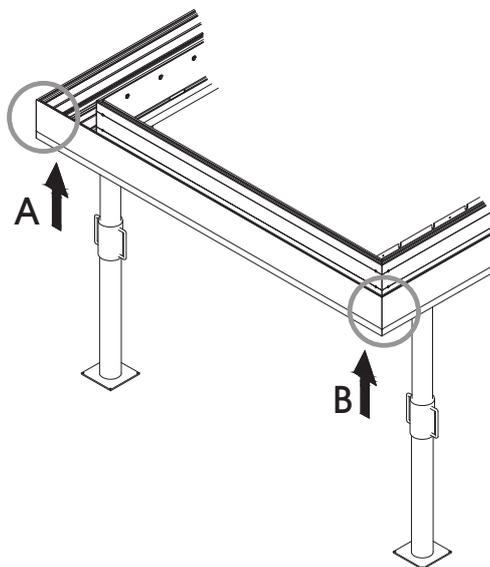
## PERÇAGE DES POUTRES POUR L'ÉCOULEMENT DES EAUX DE PLUIE



1 - Réaliser à l'aide d'une scie cloche Ø40, les 2 usinages permettant l'écoulement des eaux de pluie.

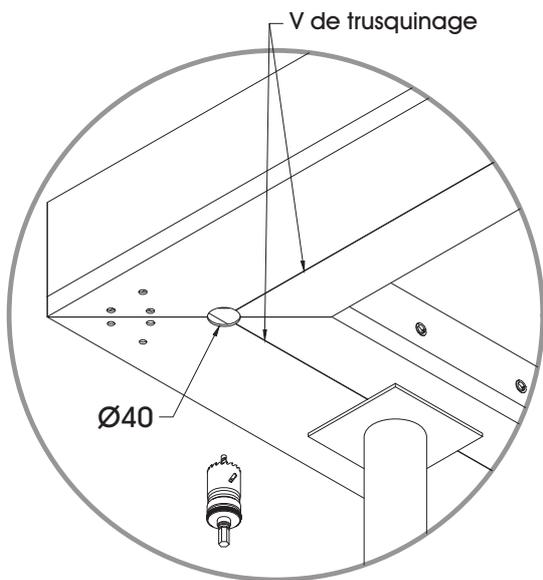
Chacun d'entre eux se situe à l'intersection des v de trusquinage des poutres (trait présent sur les poutres), à l'aplomb des poteaux.

**Rmq :** que les poteaux soient alignés ou décalés, l'usinage se situe au même endroit.



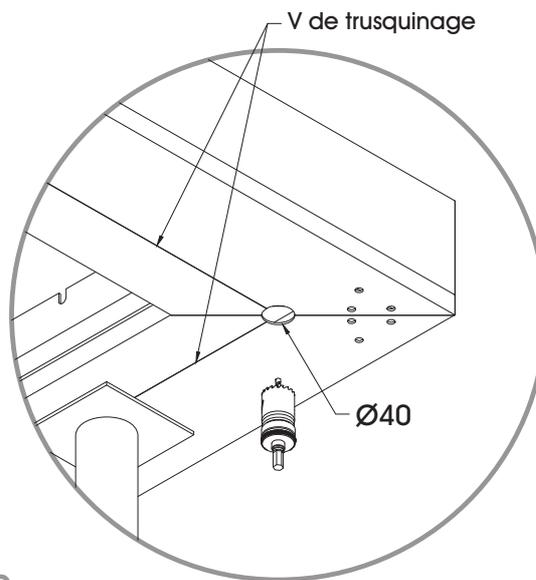
### Emplacement du poteau gauche

VUE A PAR DESSOUS

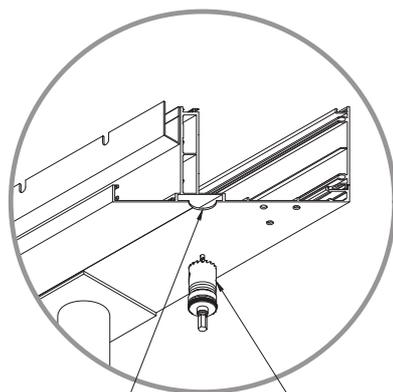


### Emplacement du poteau droit

VUE B PAR DESSOUS

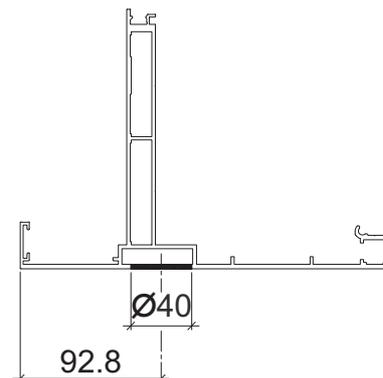


### Perçage

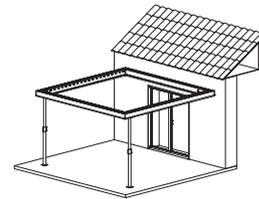


Seule la première toile de la tubulure est à usiner

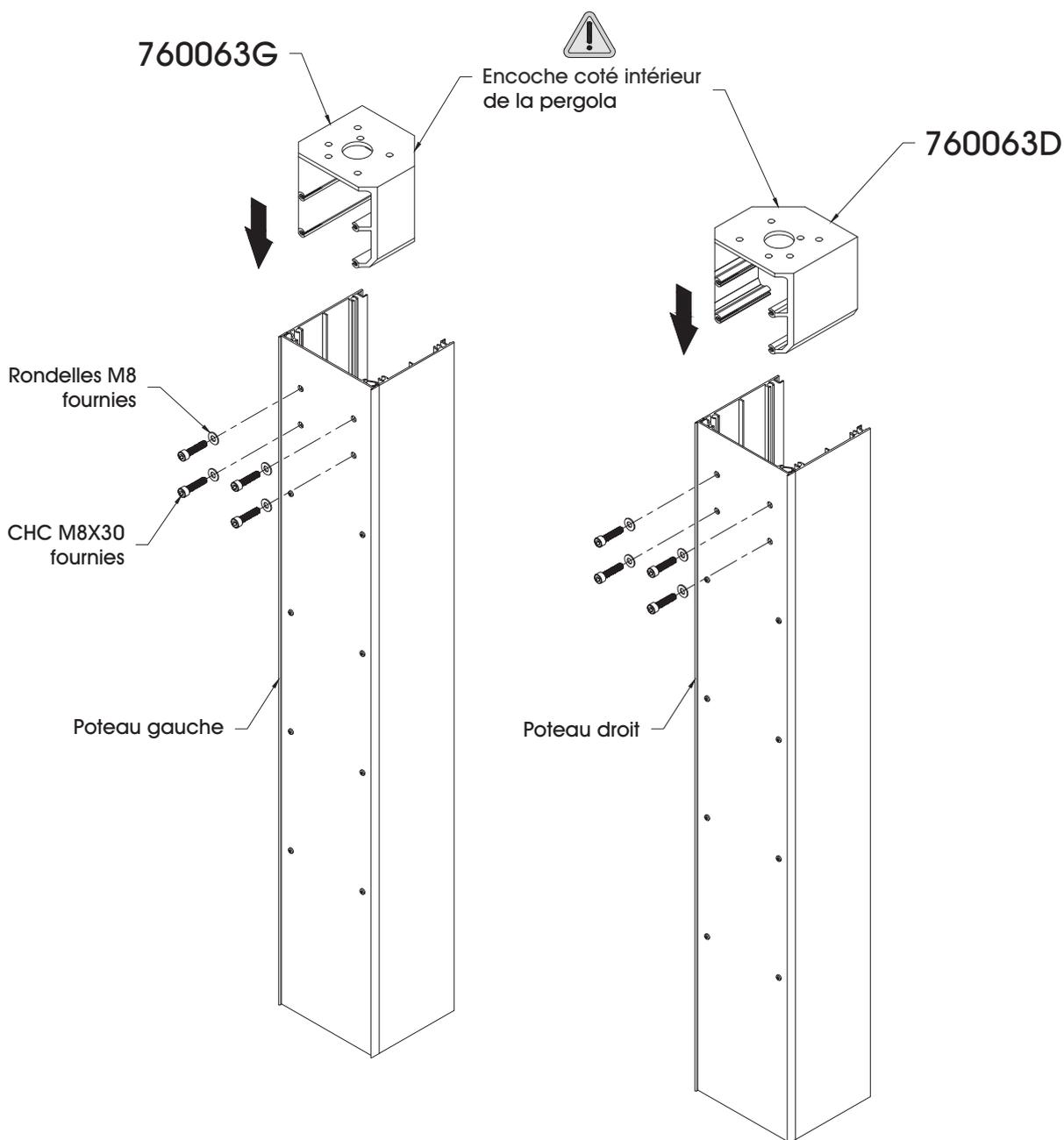
Scie cloche



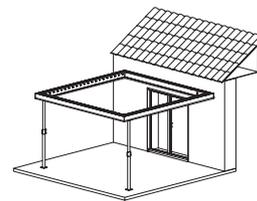
MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE HAUTE



1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

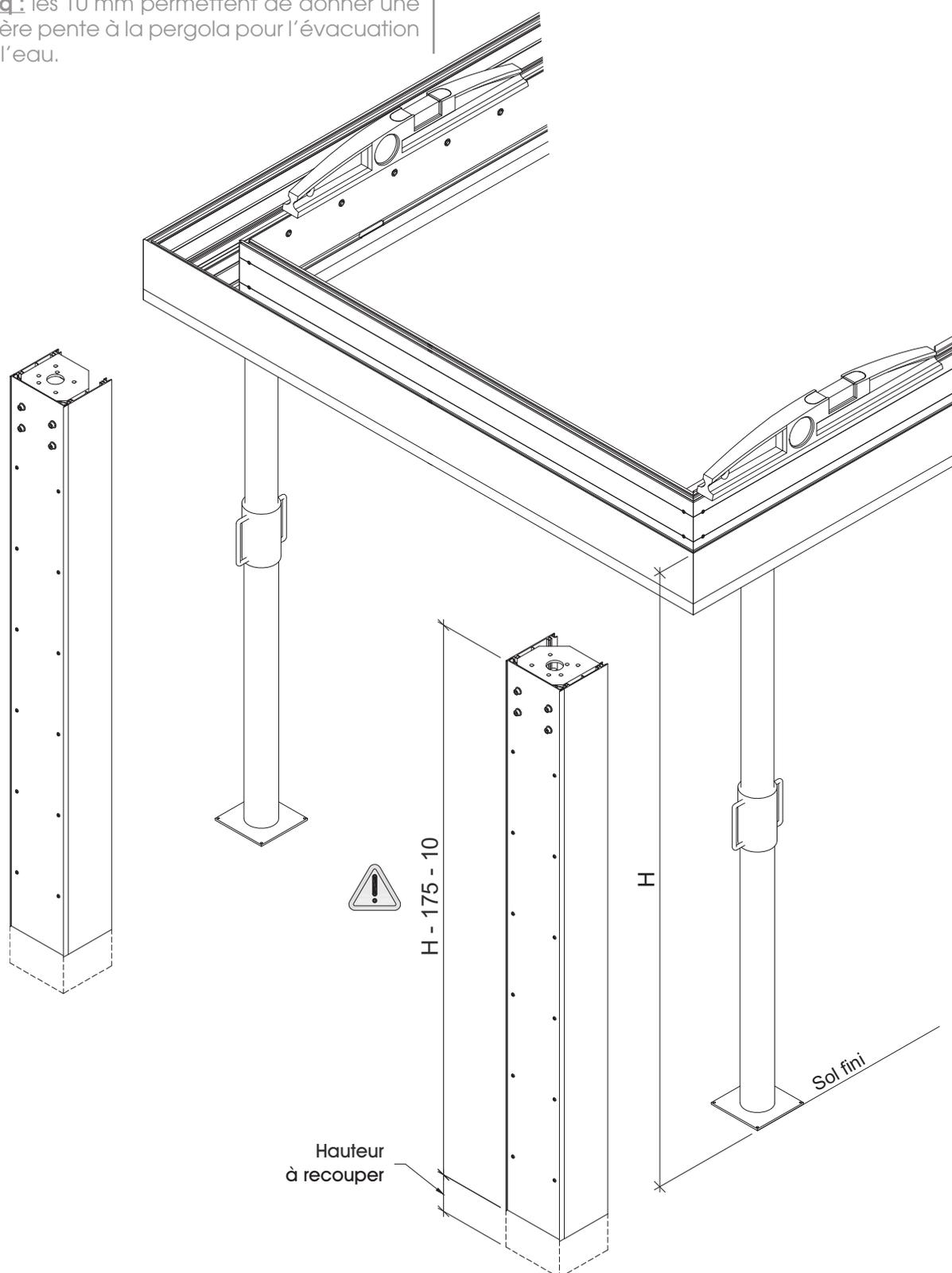


## DÉCOUPE EN HAUTEUR DES POTEAUX

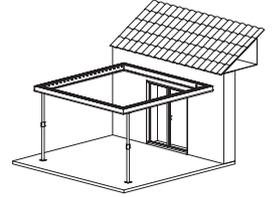


- 1 - Mise à niveau de la structure.
- 2 - Prise de la cote H à l'endroit des poteaux.
- 3 - Recouper les poteaux en fonction de la hauteur H de la pergola : **H - 175 - 10**.

**Rmq :** les 10 mm permettent de donner une légère pente à la pergola pour l'évacuation de l'eau.



EVACUATION DES EAUX ET  
TROUS DE FIXATION DES U EN PARTIE BASSE

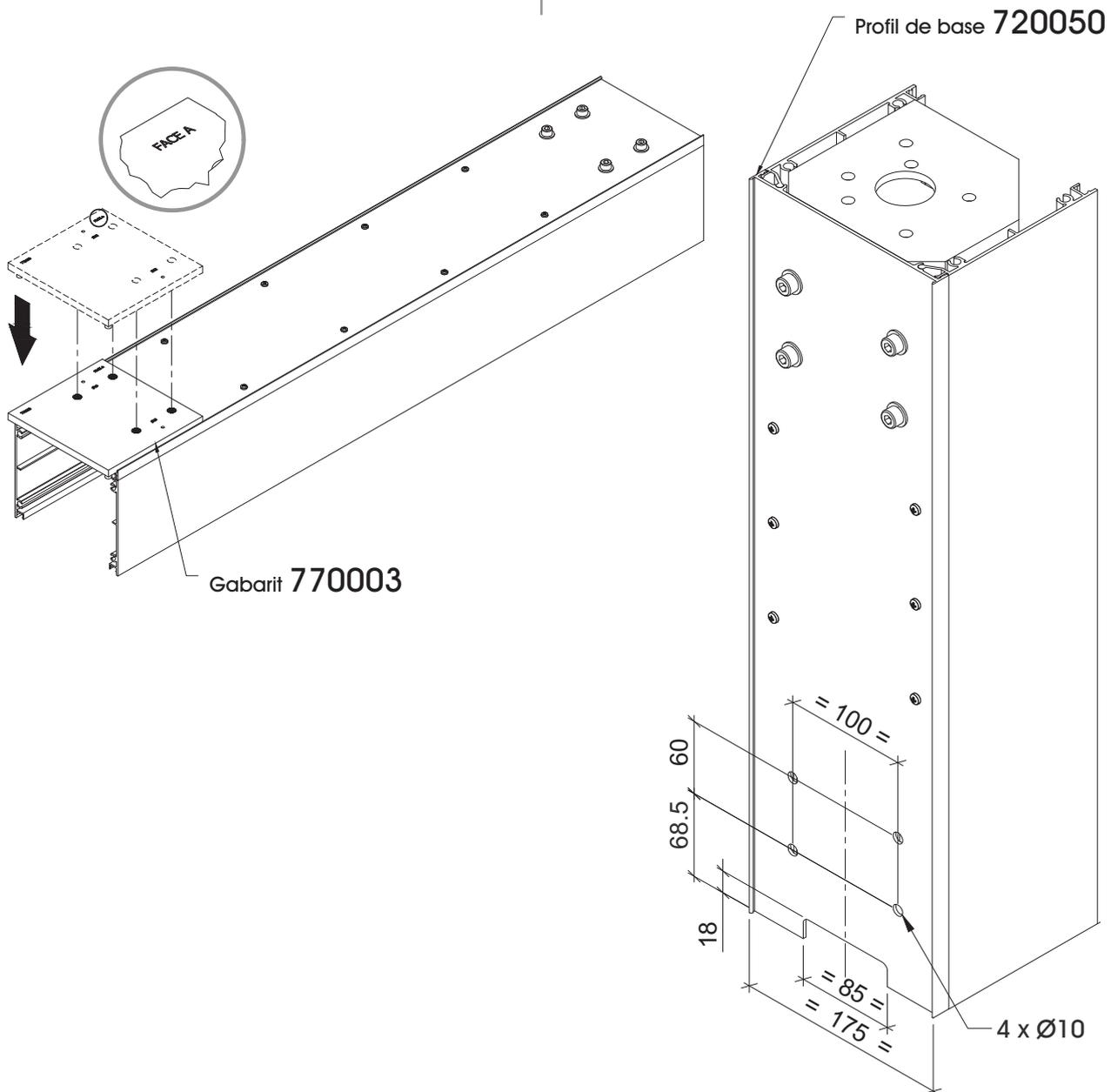


1 - Une fois les poteaux recoupés, réaliser les 4 perçages Ø10, sur le profil de base réf: 720050, permettant la fixation du U en partie basse. Utiliser le gabarit de perçage réf: 770003.

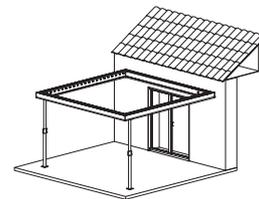
2 - Faire l'ouverture de 85 x 18 pour l'évacuation des eaux. Possibilité de se servir des goutottes réf: 720057 comme gabarit de traçage.

3 - Faire cette étape pour les 2 poteaux.

**Rmq :** C'est la **Face A** du gabarit qu'il faut utiliser pour effectuer les 4 perçages Ø10.



## MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE BASSE

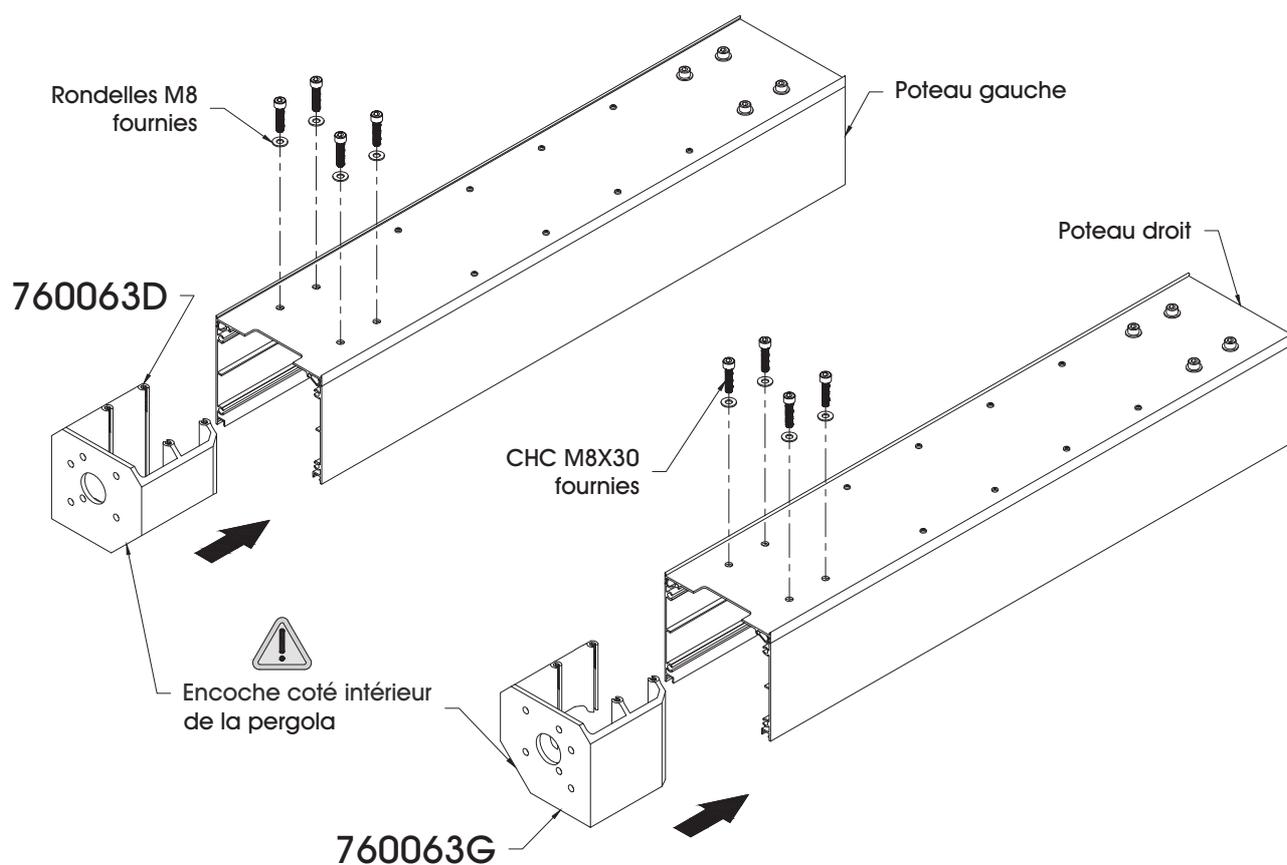


1 - Glisser les U de fixation dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

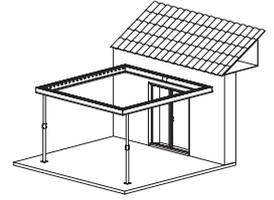
**Rmq :** la référence des U en partie basse est inversée par rapport au côté du poteau.

Pour le **poteau gauche**, utiliser la référence : **760063D**.

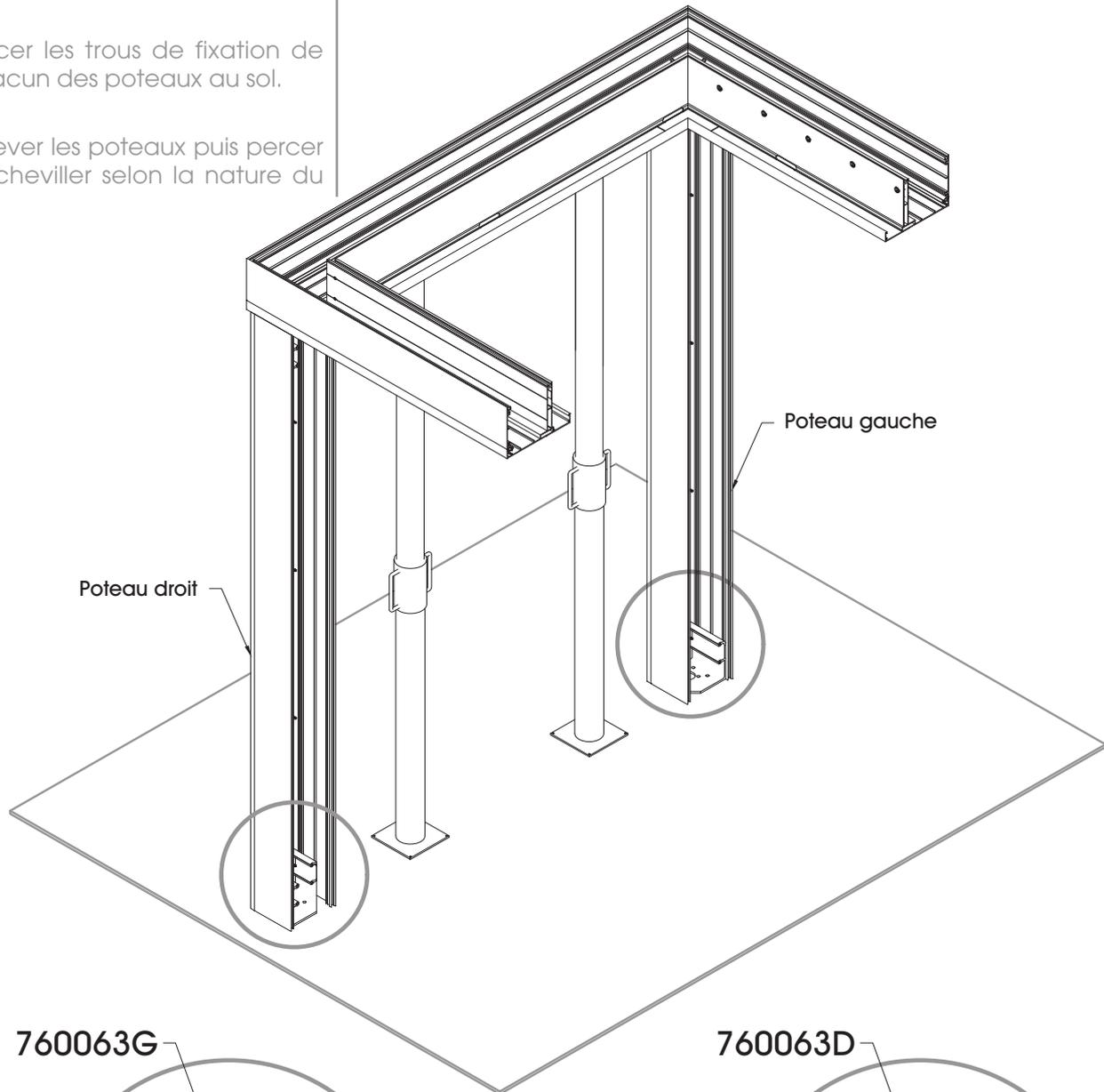
Pour le **poteau droit**, utiliser la référence : **760063G**.



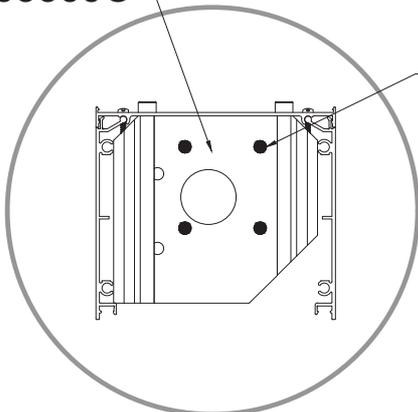
PRÉPARATION DE LA FIXATION AU SOL DES POTEAUX



- 1 - Présenter les poteaux sous la pergola en tenant compte du fait qu'ils soient alignés ou décalés suivant le cas de figure.
- 2 - Tracer les trous de fixation de chacun des poteaux au sol.
- 3 - Enlever les poteaux puis percer et cheviller selon la nature du sol.

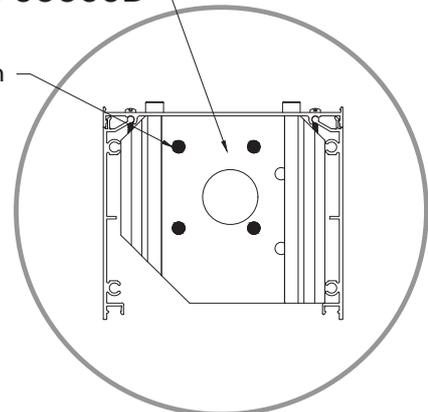


760063G



**Poteau droit**

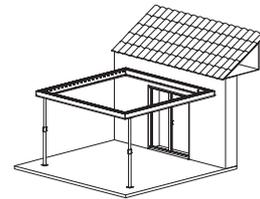
760063D



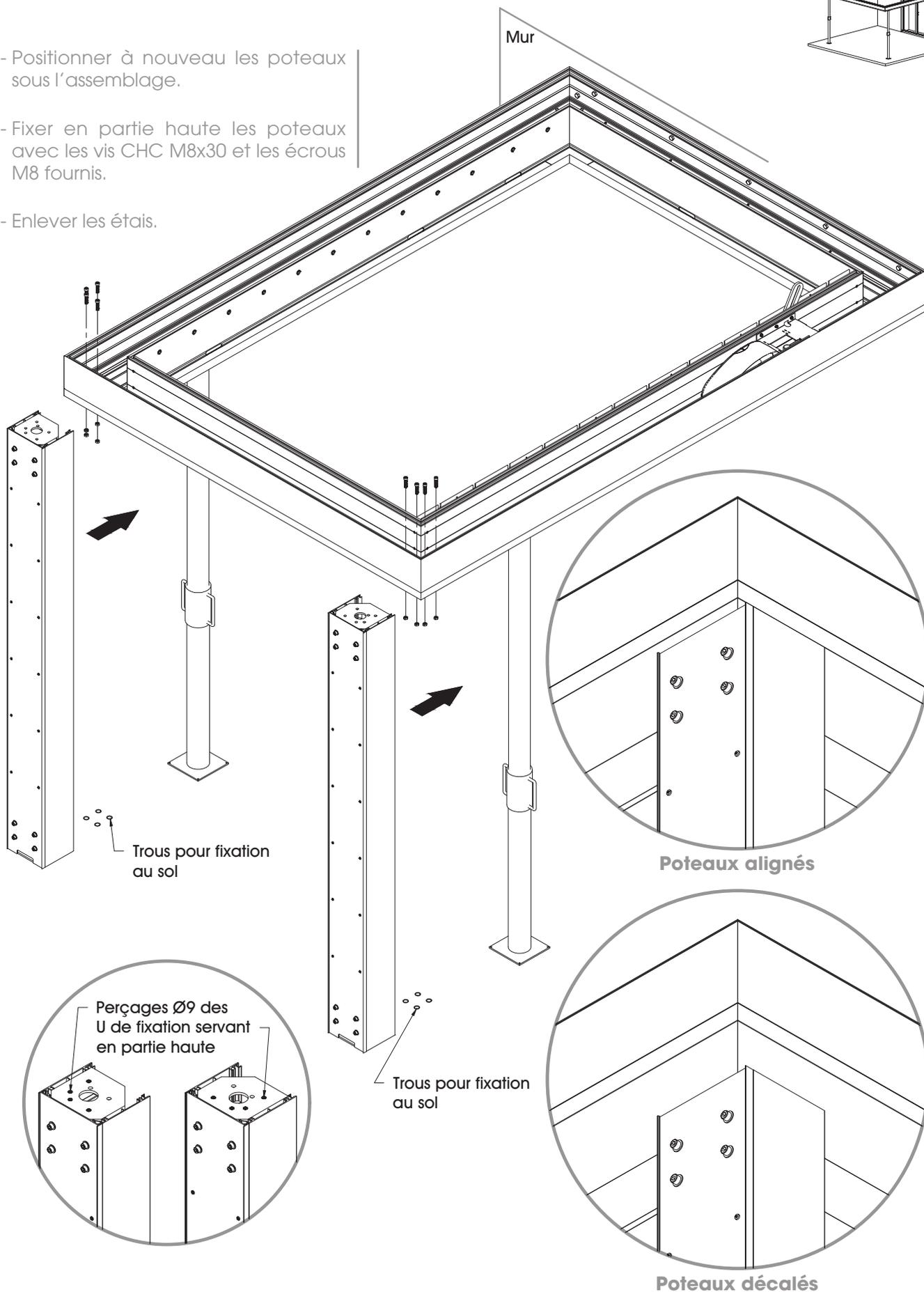
**Poteau gauche**

Perçages Ø9 des U de fixation servant en partie basse

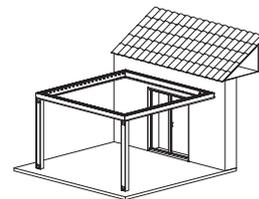
## MISE EN PLACE DES POTEAUX



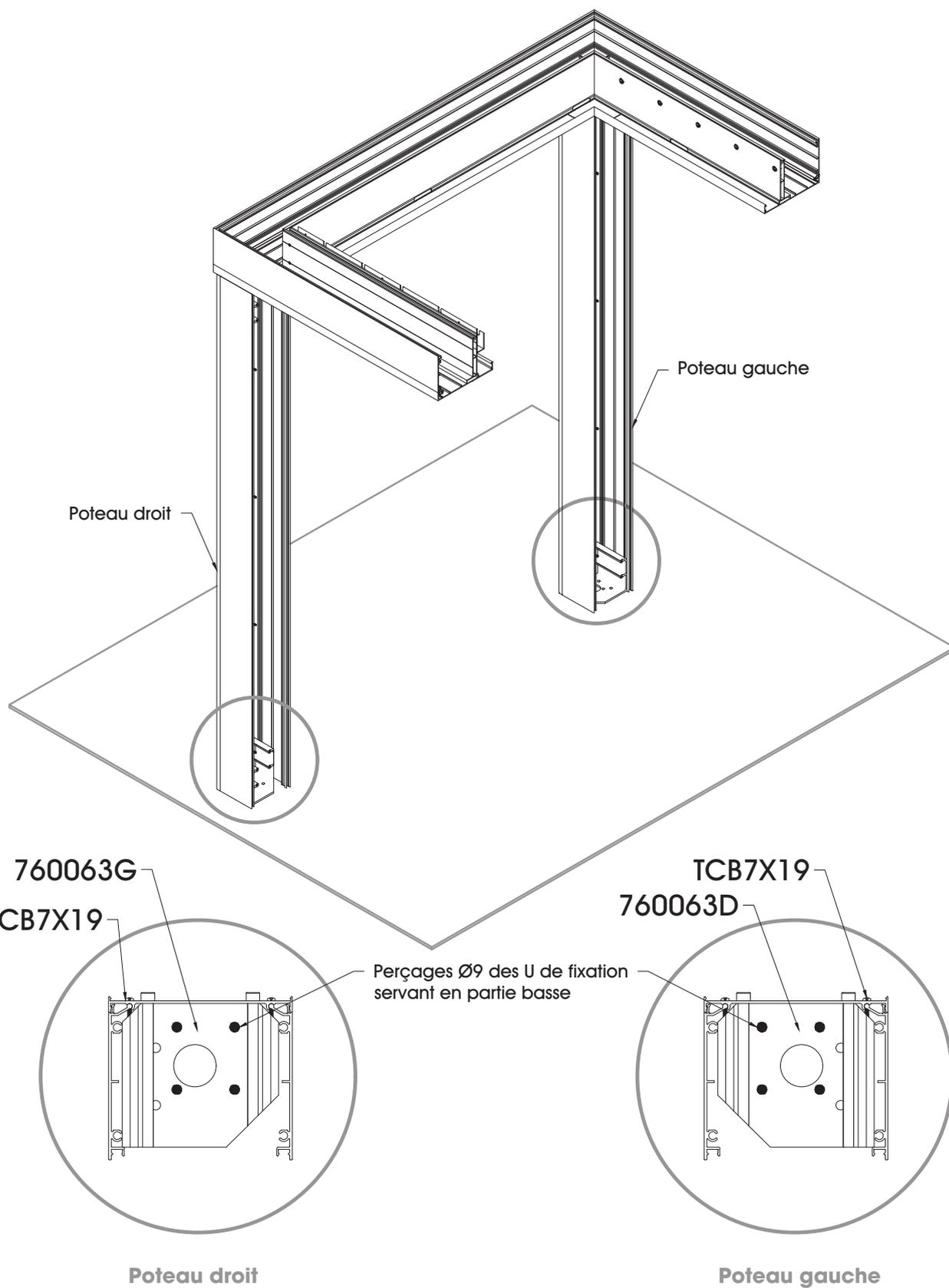
- 1 - Positionner à nouveau les poteaux sous l'assemblage.
- 2 - Fixer en partie haute les poteaux avec les vis CHC M8x30 et les écrous M8 fournis.
- 3 - Enlever les étais.



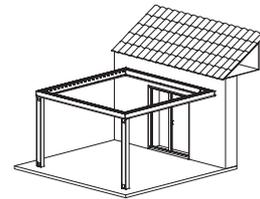
FIXATION DES POTEAUX AU SOL



1 - Une fois les poteaux vissés en partie haute, les fixer en partie basse, au sol.



## FIXATION DES FINITIONS POTEAUX ET POUTRES



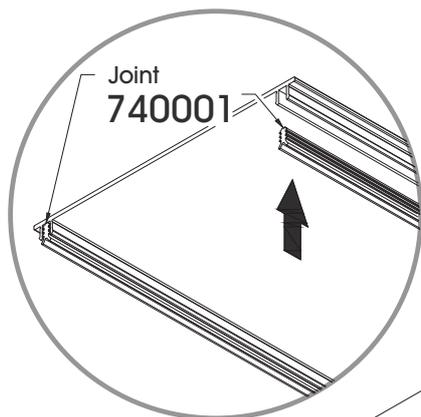
1 - Assembler le joint 740001 dans l'ensemble des rainures des couvercles de poutres et de la trappe moteur.

2 - S'assurer, avant le clipsage des couvercles sur les poutres, du passage des câbles d'alimentation.

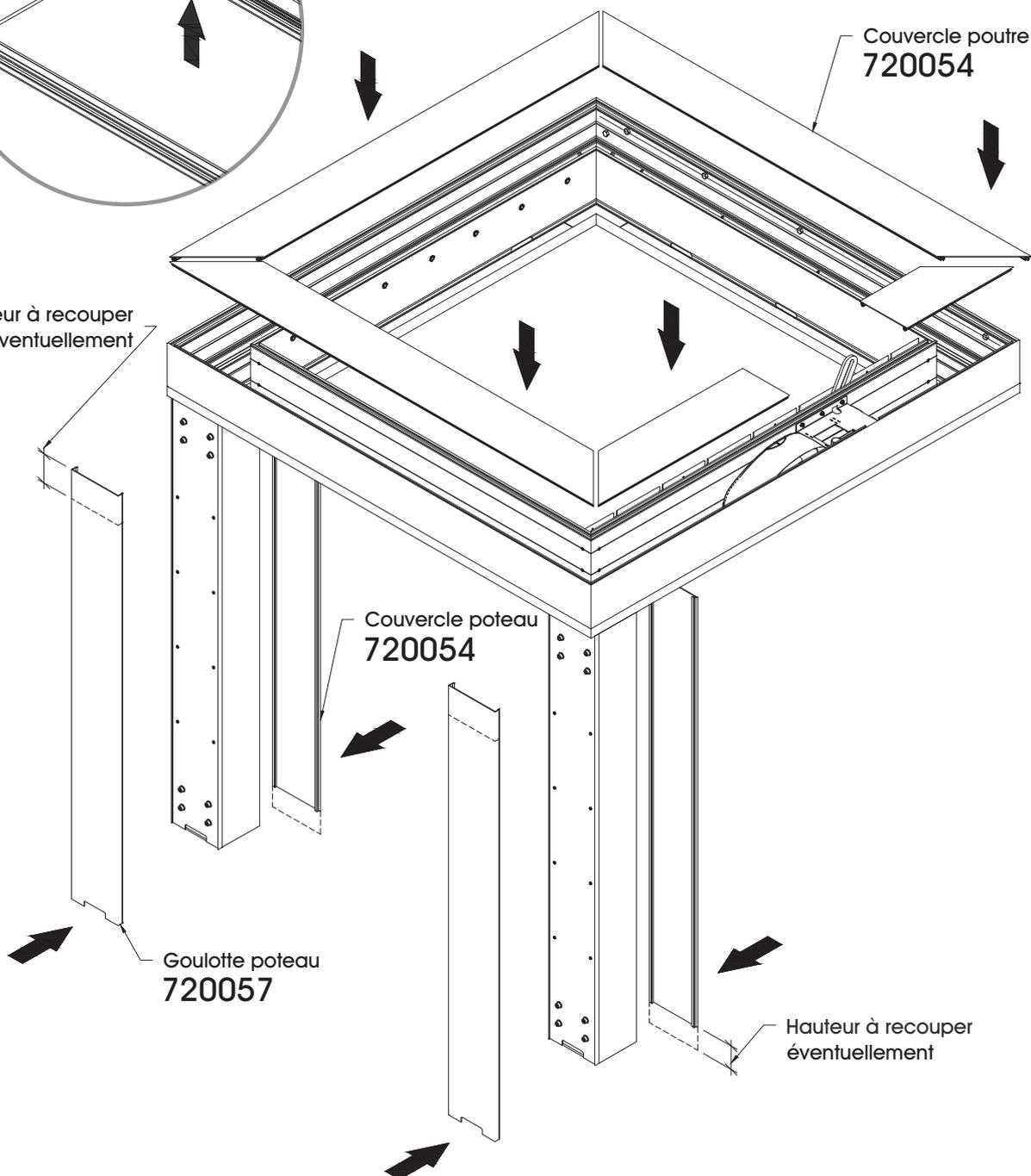


Ne pas mettre en place la trappe moteur.

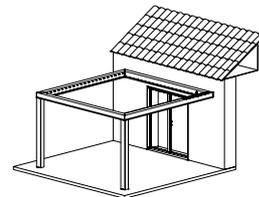
3 - Réajuster la longueur des couvercles et des goulottes allant sur les poteaux, si nécessaire.



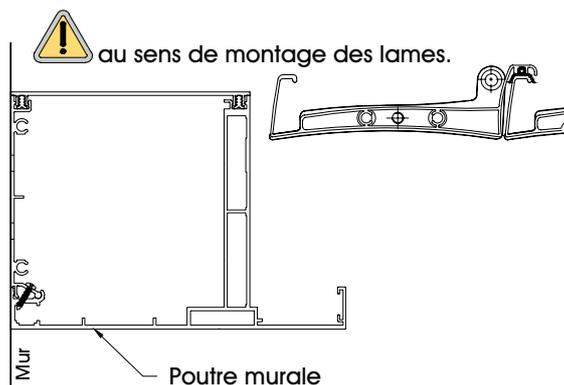
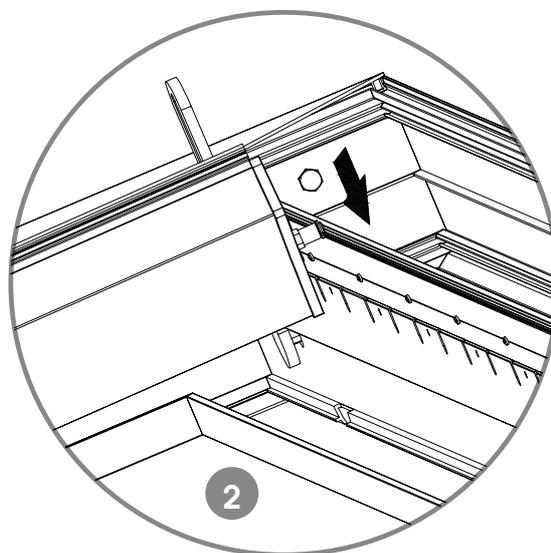
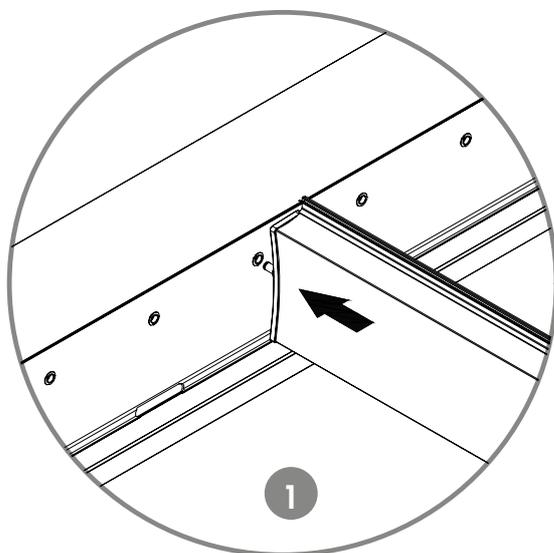
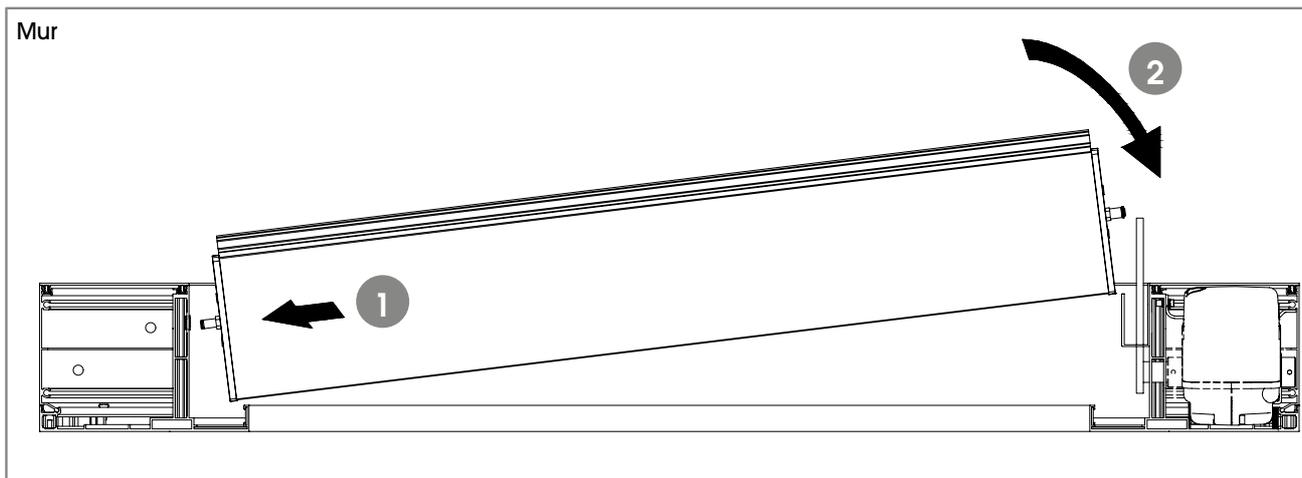
Hauteur à recouper éventuellement



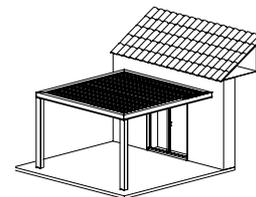
## MISE EN PLACE DES LAMES



- 1 - Enfiler les embouts de lame dans les rotules-clips.
- 2 - Puis mettre en place les lames par dévêtement.
- 3 - Après 3 rangées de lames, relier la tringle réf: 720059 (voir pages suivantes).



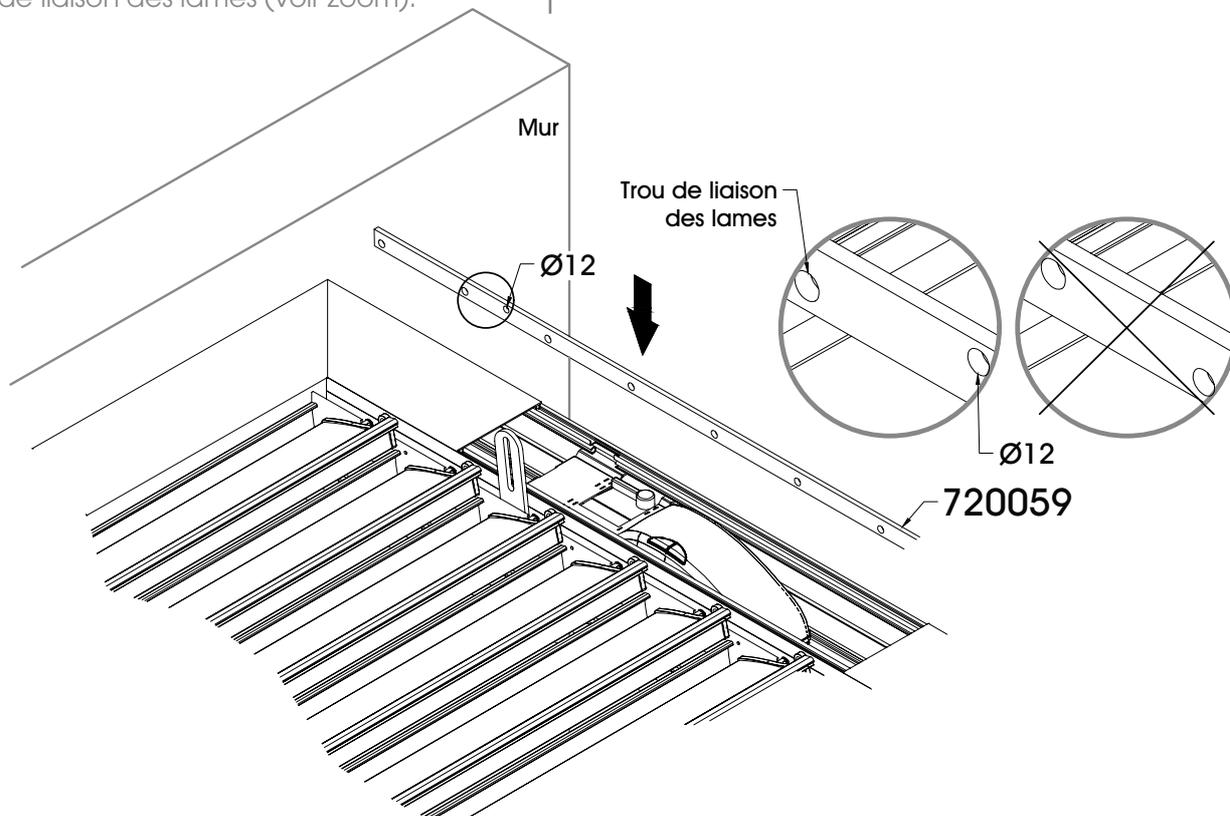
## MISE EN PLACE DE LA TRINGLE



1 - Approcher la tringle réf: 720059 à la verticale entre les lames et la biellette.

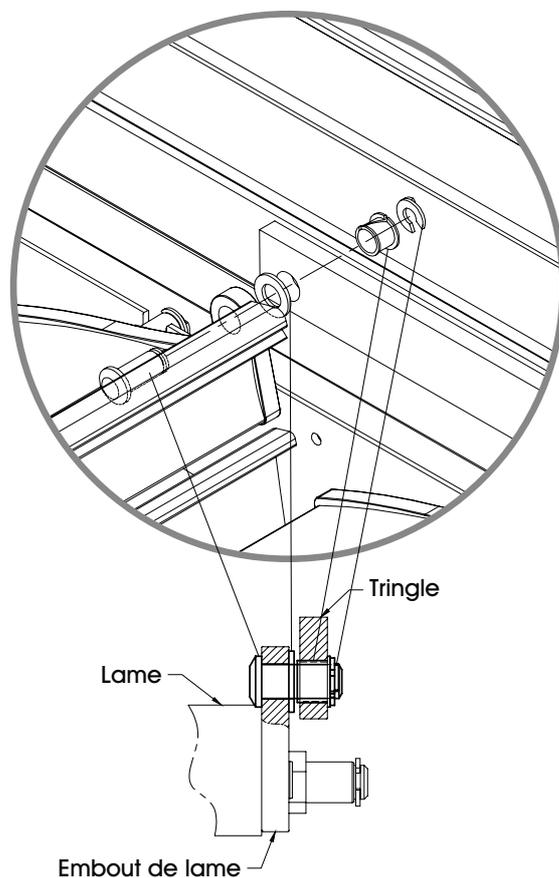
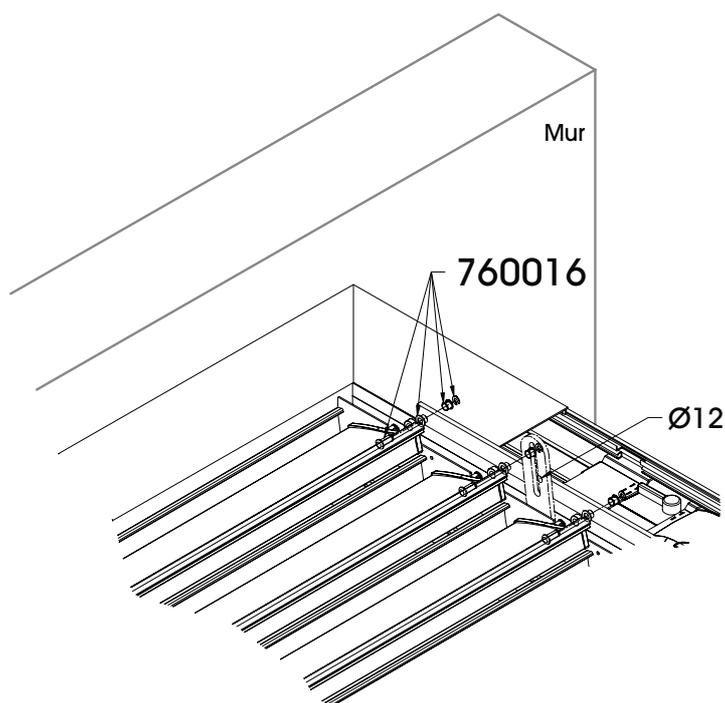


Le trou Ø12 sert de repère et doit être vers le moteur, en haut, par rapport aux trous de liaison des lames (voir zoom).

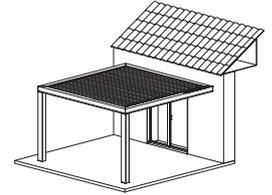


2 - Relier les lames sur la tringle à l'aide des axes réf: 760016.

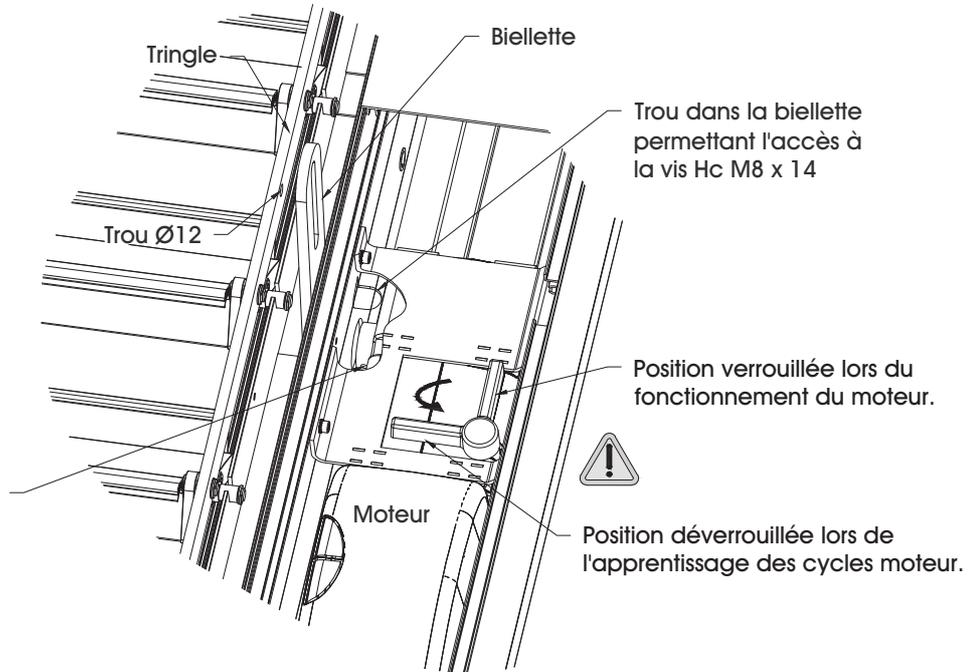
Faire attention à l'empilage des pièces.



FIXATION DE LA TRINGLE AVEC LA BIELLETTE



1 - La biellette est pré-montée sur la poutre moteur. Il faut donc déverrouiller le moteur pour pouvoir rendre libre sa rotation et la mettre correctement en face du trou Ø12 de la tringle.



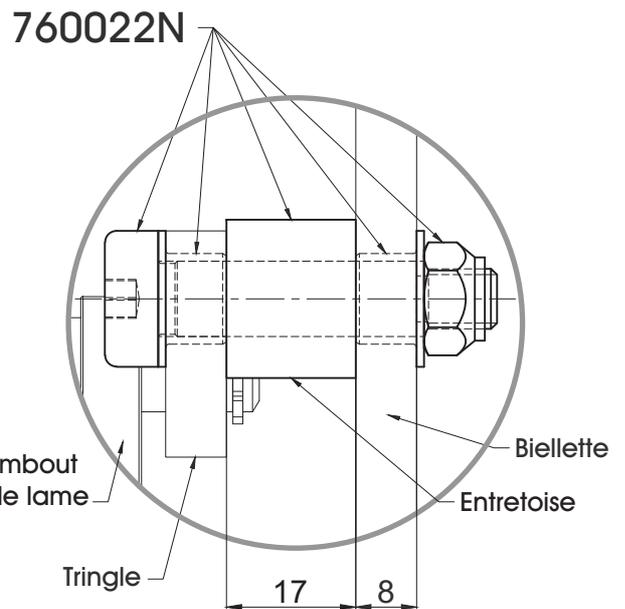
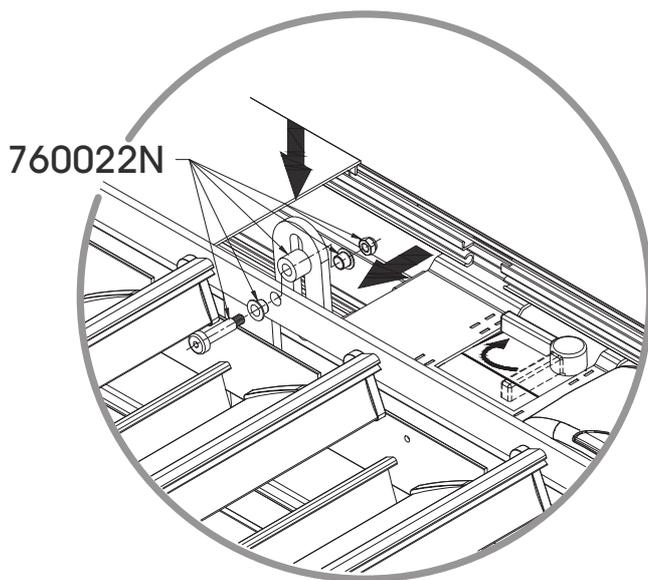
Rmq: Vis Hc M8 x 14 permettant le blocage de la biellette au moteur.

2 - Relier la biellette à la tringle à l'aide de l'axe réf: 760022N comme sur la figure ci-après.

Attention à l'empilage des pièces.

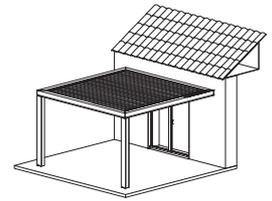
Serrer la vis jusqu'au contact de l'épaulement contre l'écrou frein. L'entretoise ne doit pas être bloquée.

Verrouiller le moteur.

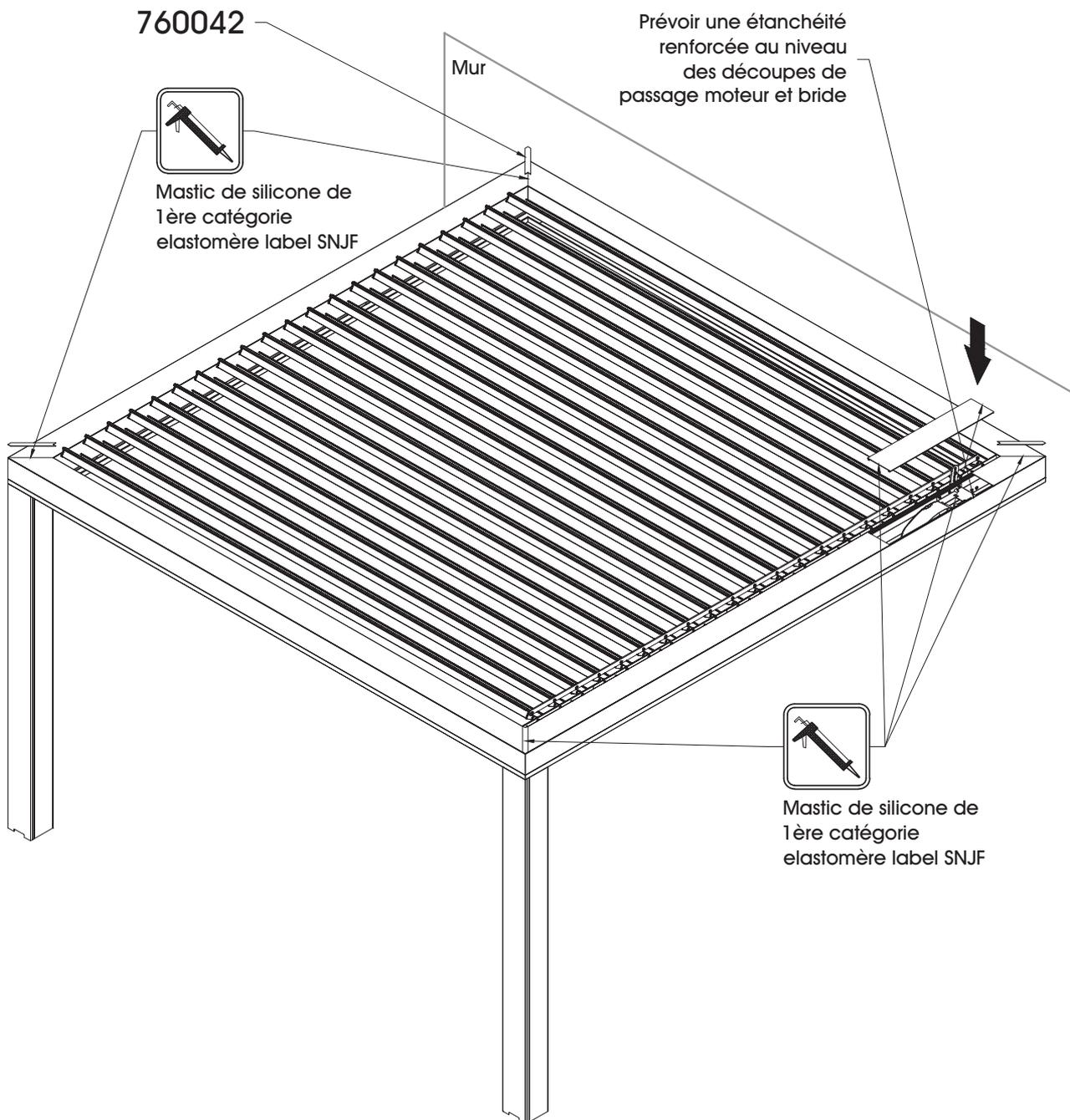


 La biellette doit être à 90° quand les lames sont fermées.

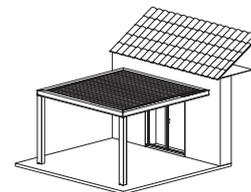
## ETANCHEITE DE LA STRUCTURE



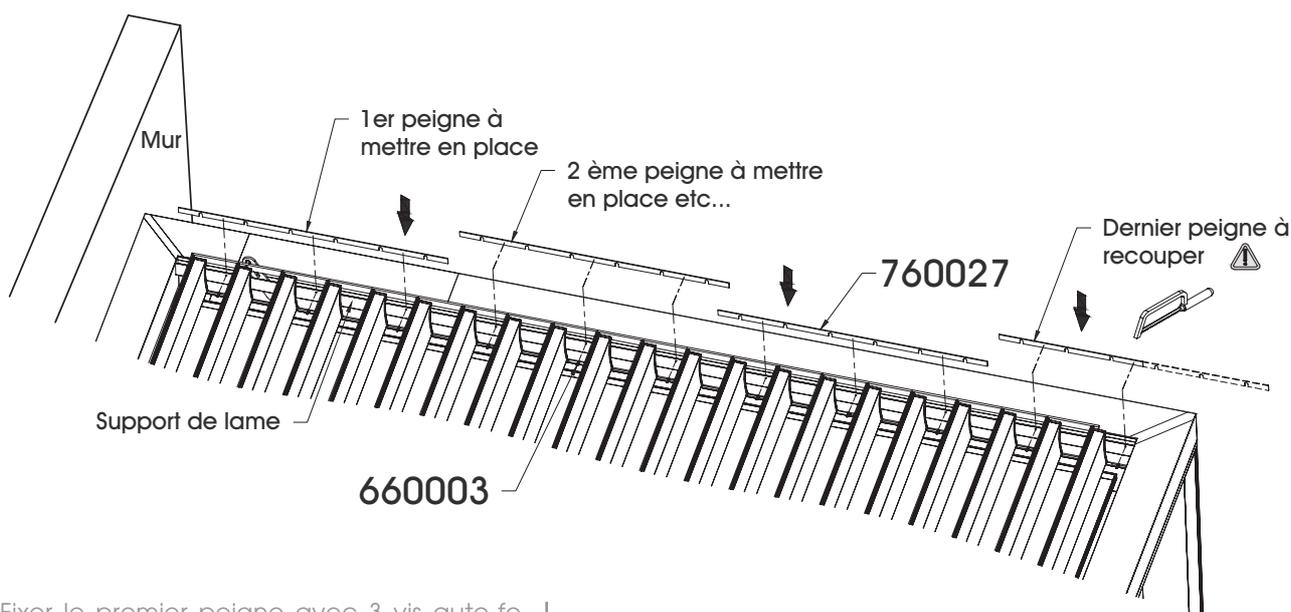
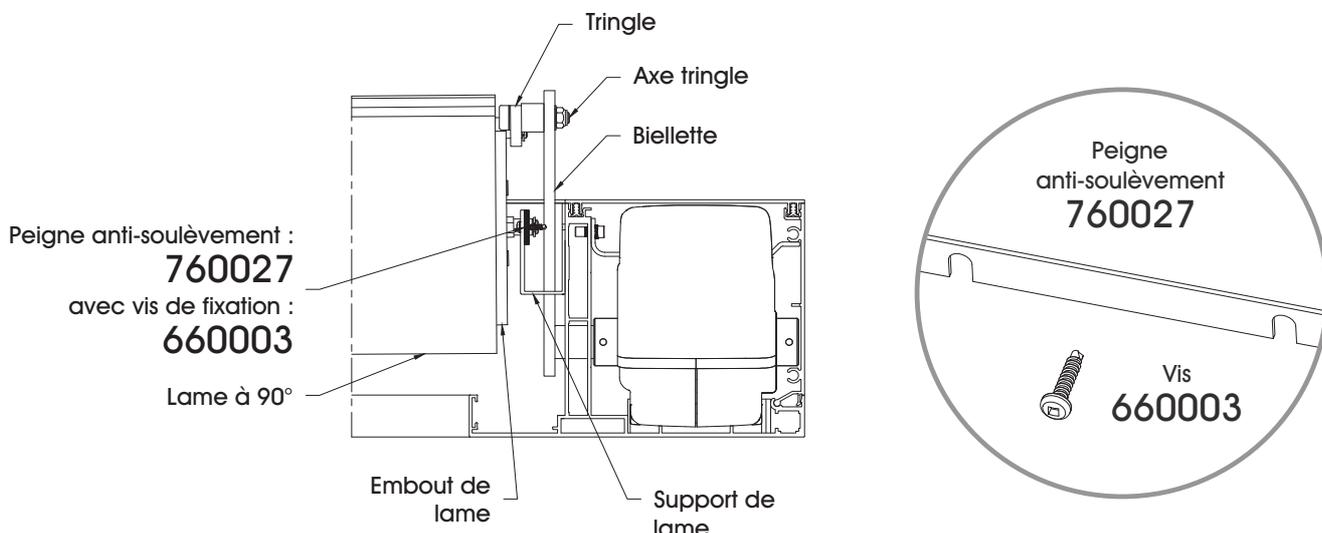
- 1 - Mettre en place la trappe moteur après programmation de celui-ci et montage du kit lumineux si cette option est choisie (voir "Livret de branchements" réf. 76002400).
- 2 - Positionner les pièces d'étanchéité d'angle réf: 760042 aux 4 angles de la pergola et les coller au silicone.
- 3 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



MISE EN PLACE DES PEIGNES ANTI-SOULÈVEMENT



- 1 - Une fois le moteur branché et programmé (voir "Livret de branchements" réf. 76002400), à l'aide de la télécommande, **mettre les lames à 90°**.
- 2 - Mettre en place les peignes anti-soulèvement réf : 760027 en commençant **obligatoirement** vers le moteur. Les positionner sur les axes des lames, derrière le support de lames, plaqués contre celui-ci. Voir coupe ci-dessous :



- 3 - Fixer le premier peigne avec 3 vis auto-fonceuses réf : 660003. La position des vis est définie par les perçages Ø5 présents sur le support de lames.



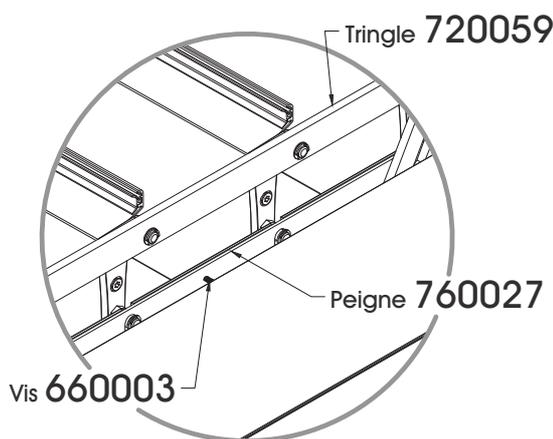
**Attention : aucune vis ne doit se trouver sur la trajectoire de la biellette du moteur.**

- 4 - Répéter cette opération autant de fois qu'il y a besoin de peignes.



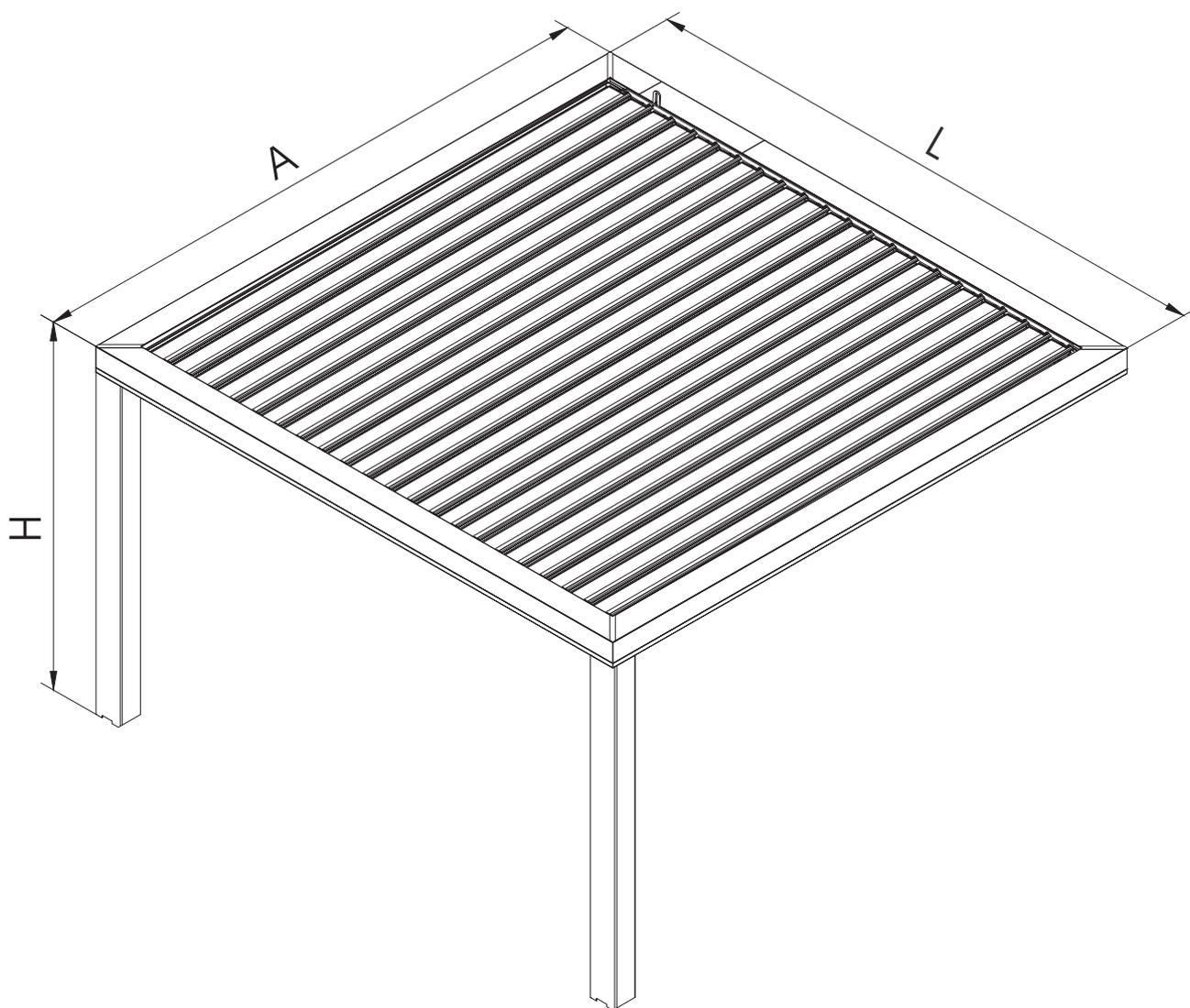
5 - Recouper le dernier peigne en fonction de la longueur du support de lames.

- 6 - Une fois recoupé, fixer ce morceau avec au moins 2 vis. (Les perçages présents sur le support de lames peuvent ne pas suffire ou mal tomber, le repercer).



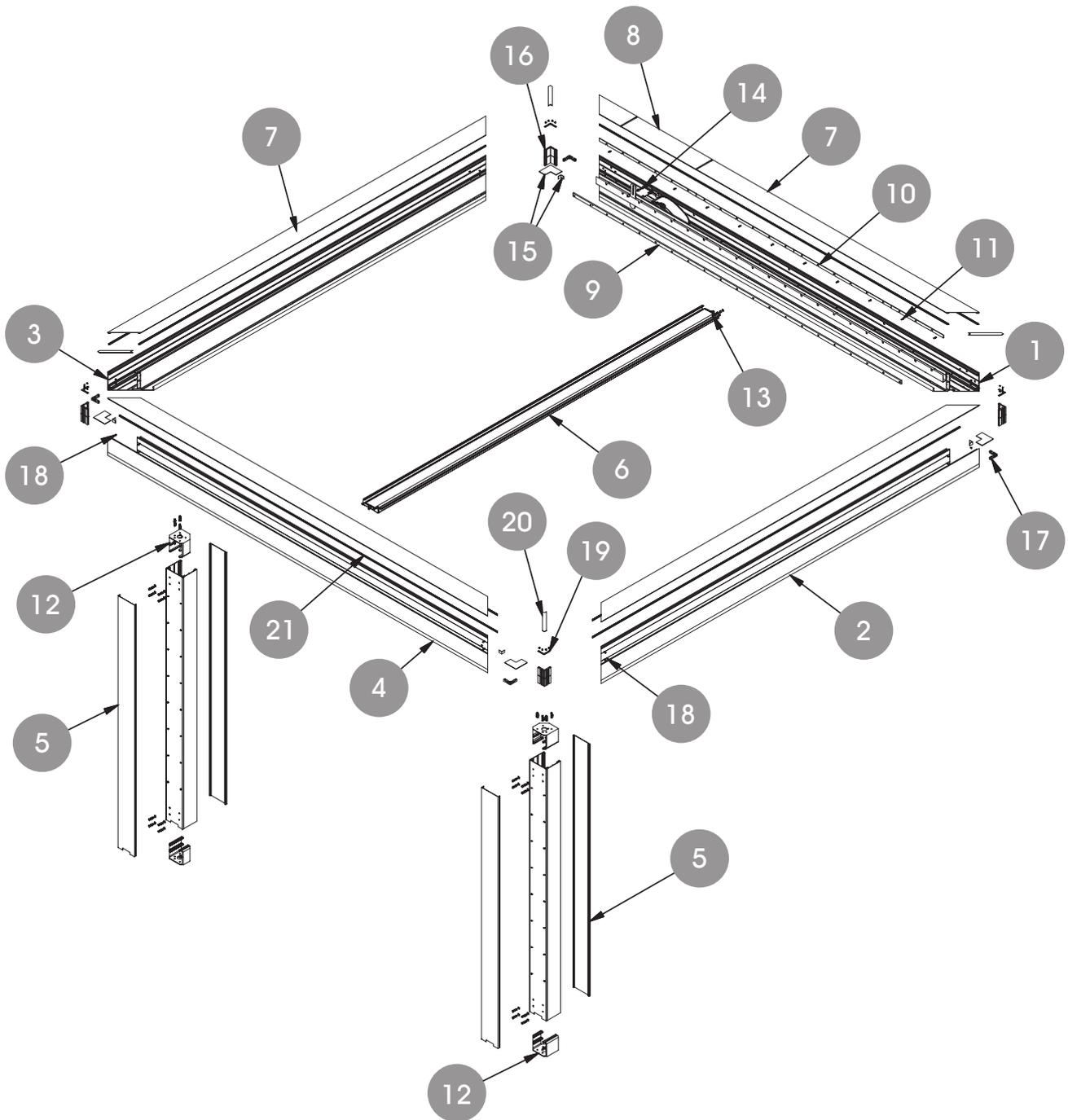
# PERGOLA 1 MODULE LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE

Pour les abaques se reporter au plan d'ensemble



## PROCÉDURE DE MONTAGE

### Liste des pièces

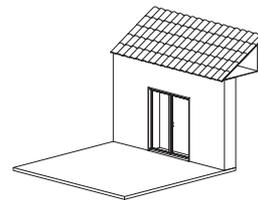


1 - Poutre moteur (poutre murale) avec moteur et support de lames  
 2 - Poutre latérale droite  
 3 - Poutre latérale gauche  
 4 - Poutre frontale  
 5 - Poteaux (droit et gauche)  
 6 - Lames  
 7 - Couvercles  
 8 - Trappe de visite moteur

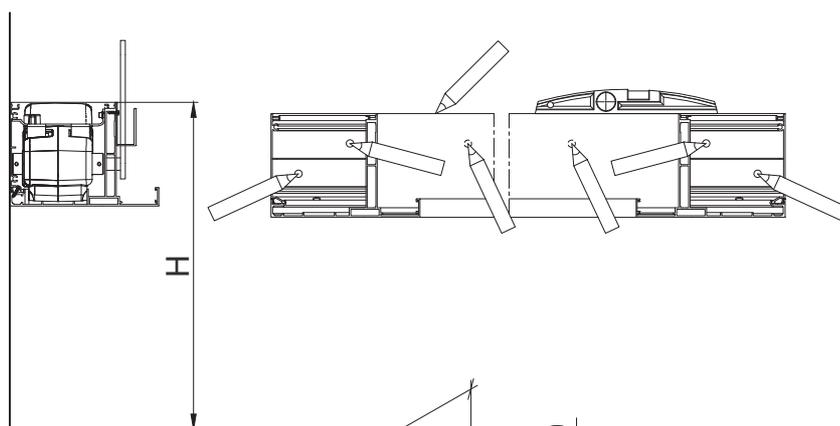
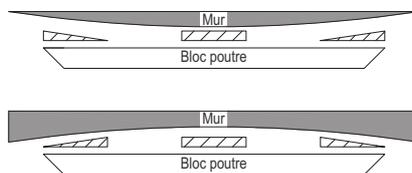
9 - Tringle  
 10 - Peignes anti-soulèvement 760027  
 11 - Vis auto-foreuse 660003  
 12 - U de fixation  
 13 - Axes embout de lame 760016  
 14 - Axe de tringle 760022N  
 15 - Eclisses 760030  
 16 - Equerres 760029

17 - Equerres 9412  
 18 - Vis conique 5248  
 19 - Kit équerre de maintien angle 760043  
 20 - Pièces d'étanchéité d'angle 760042  
 21 - Joint 740001

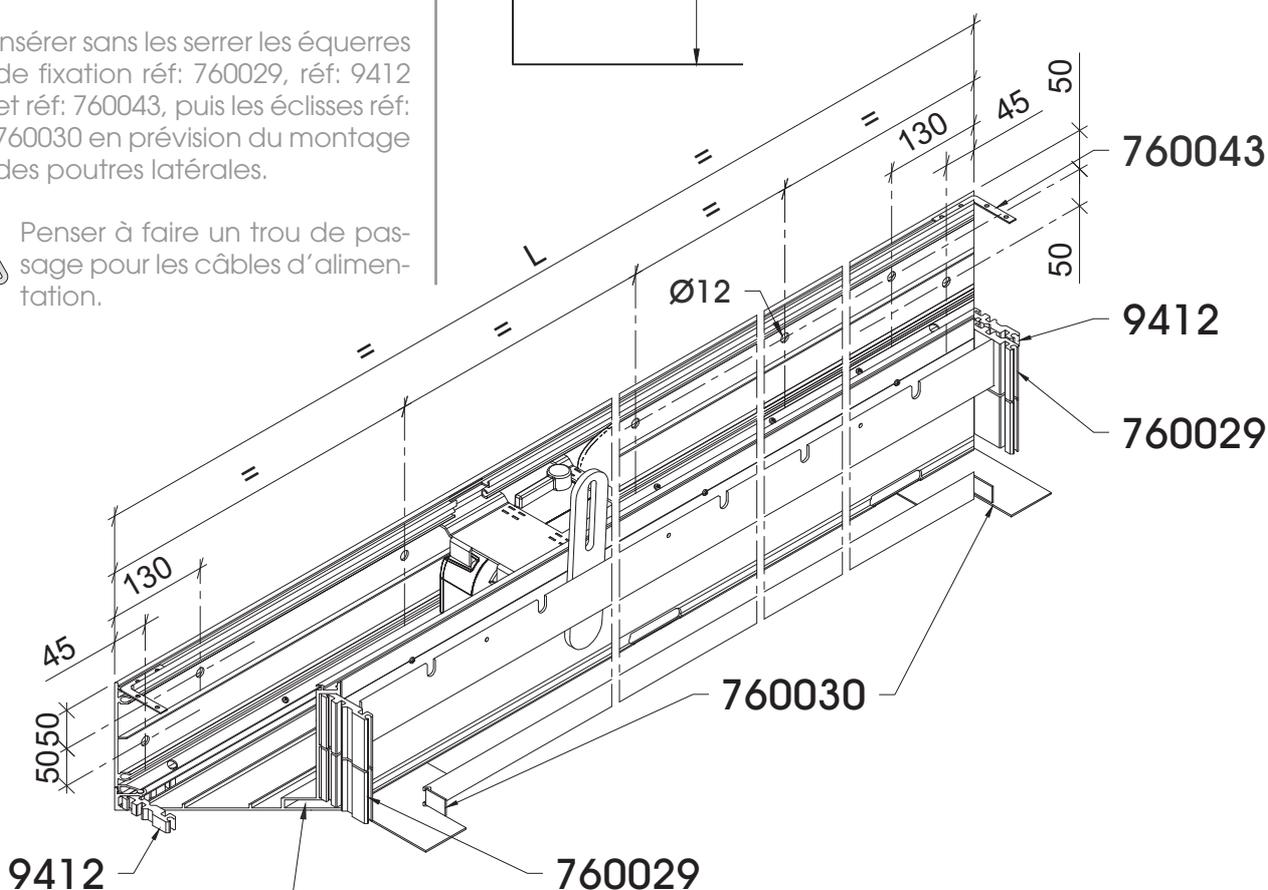
## MONTAGE DE LA POUTRE MURALE



- 1 - Vérifier la planéité de votre mur. Selon la nature du mur prévoir des cales afin d'aligner les points de fixation. Privilégier un niveau laser.
- 2 - Placer la poutre murale à la hauteur hors tout H de la pergola. Vérifier avec un niveau l'horizontalité et tracer la ligne de la partie supérieure de la poutre.
- 3 - Marquer les points de fixation de la poutre.
- 4 - Percer et cheviller selon la nature du mur.
- 5 - Fixer la poutre murale à l'aide de vis de fixation de  $\varnothing 10$  mm minimum
- 6 - Insérer sans les serrer les équerres de fixation réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043, puis les éclisses réf: 760030 en prévision du montage des poutres latérales.



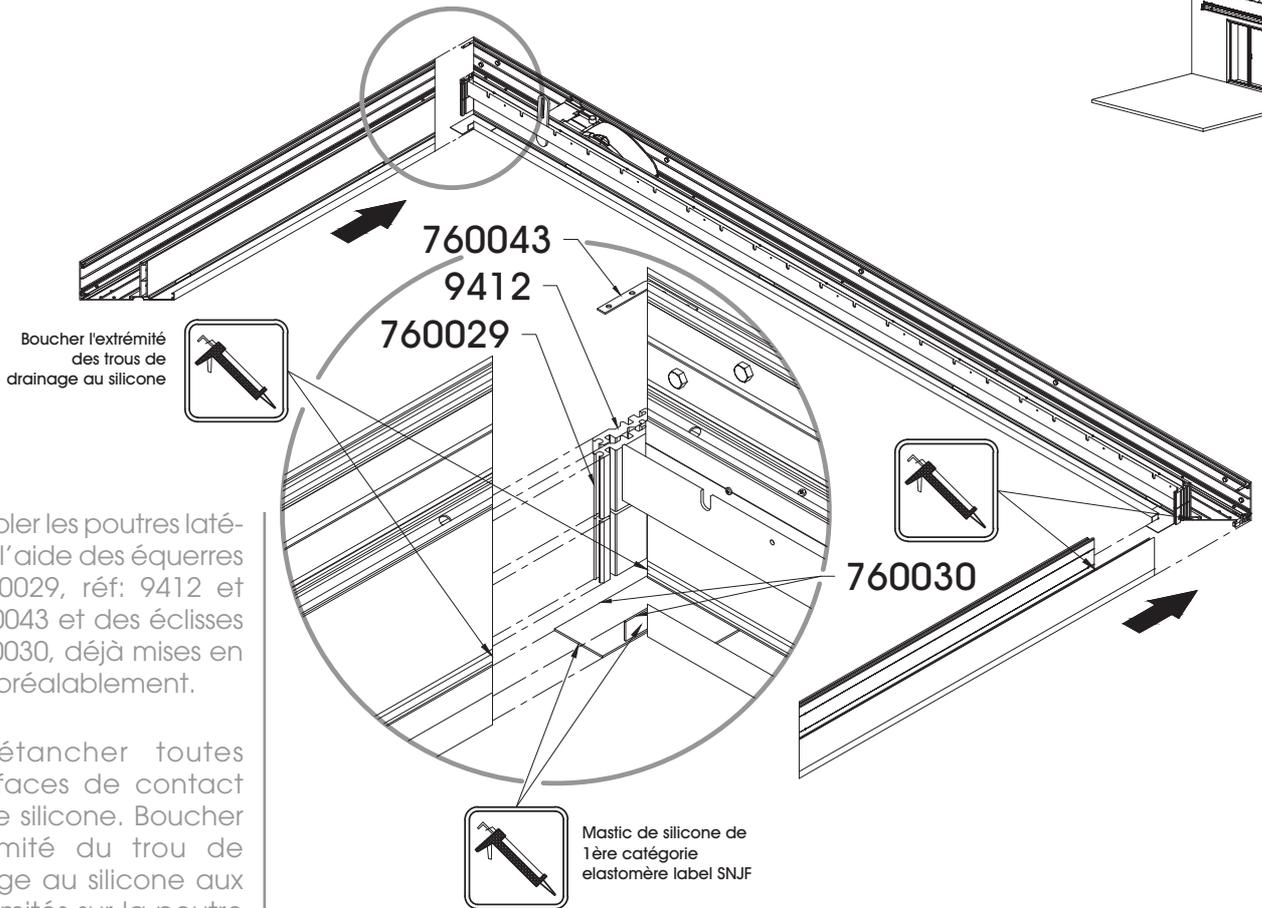
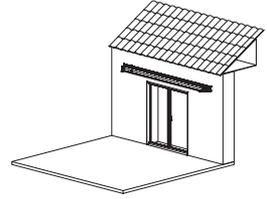
Penser à faire un trou de passage pour les câbles d'alimentation.



Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales.

MONTAGE DES POUTRES LATÉRALES GAUCHE ET DROITE



Boucher l'extrémité des trous de drainage au silicone

1 - Assembler les poutres latérales à l'aide des équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 et des éclisses réf: 760030, déjà mises en place préalablement.

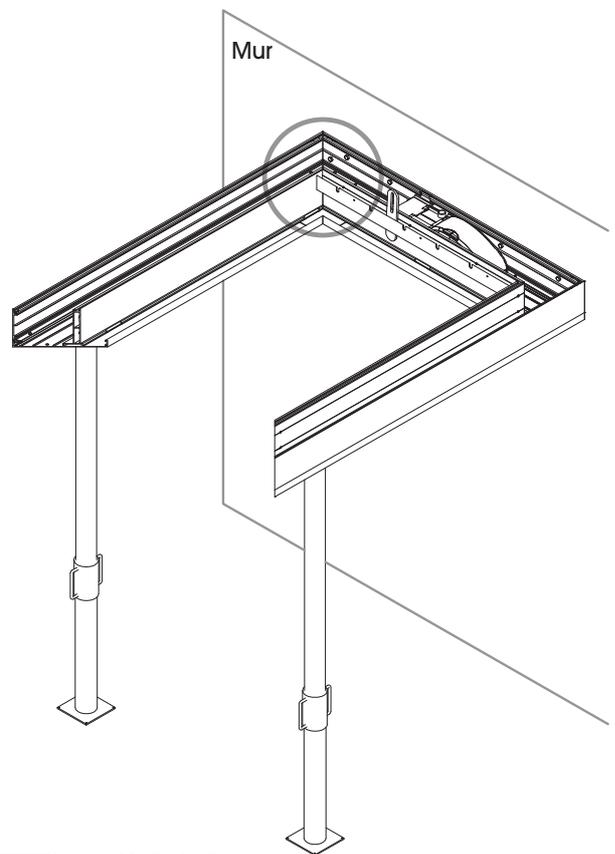
2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone. Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales

3 - Soulager les poutres latérales à l'aide des étais.

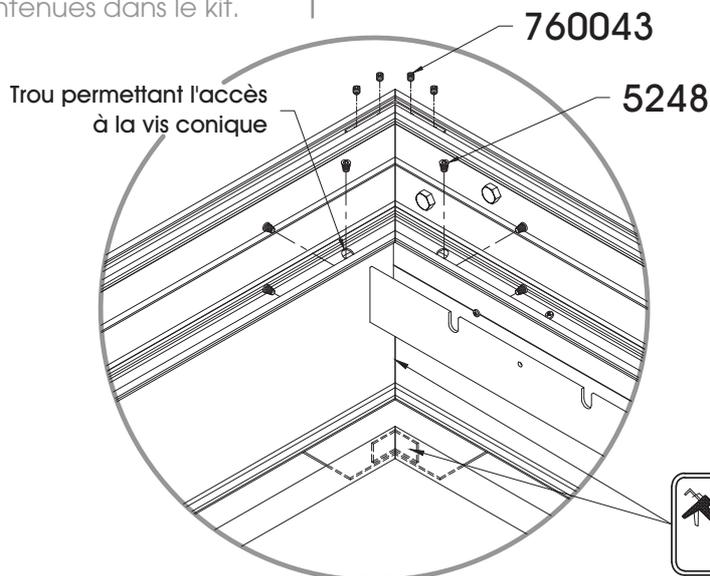
4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.

5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.

Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

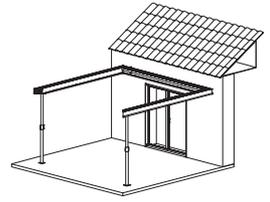


Mur

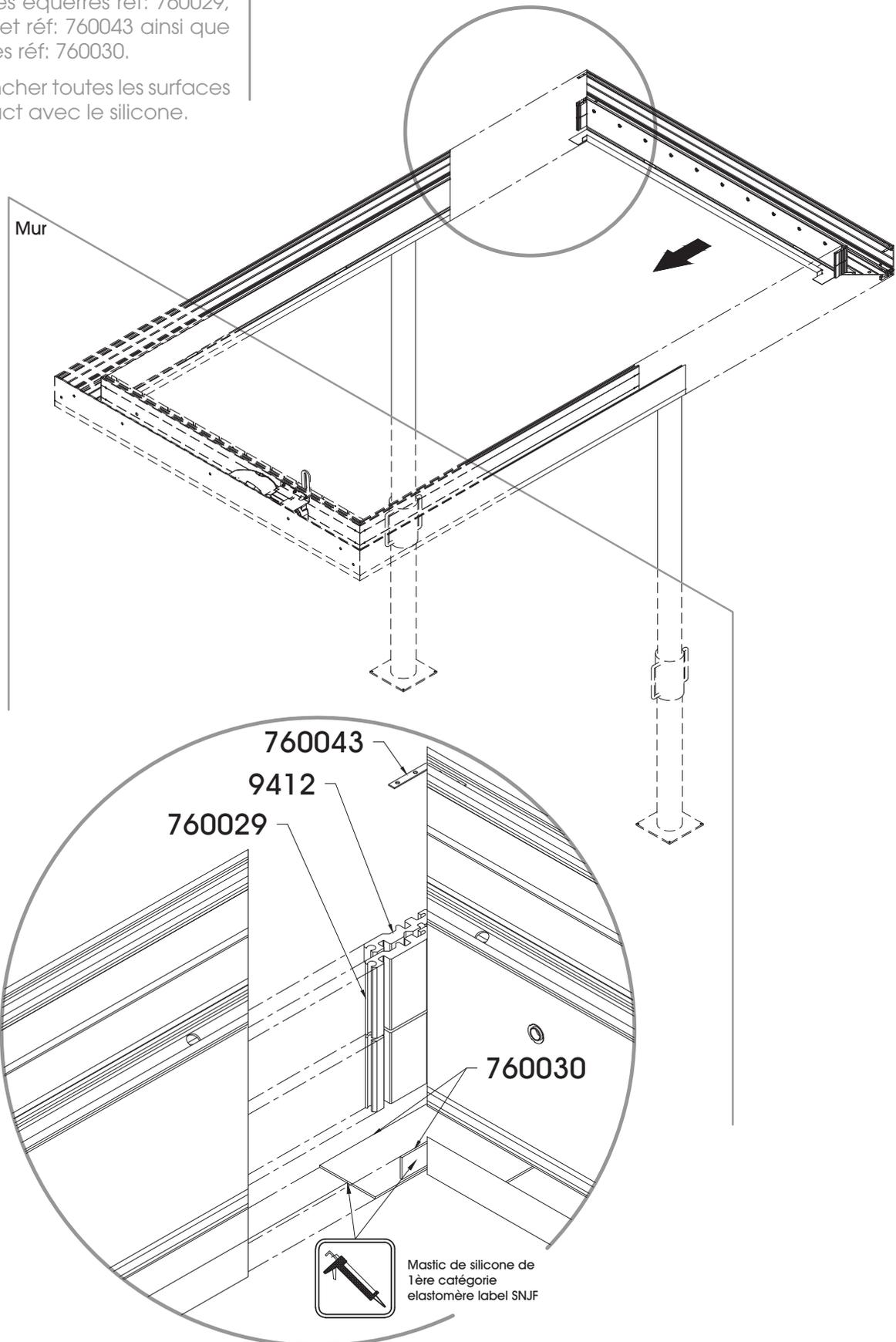


Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

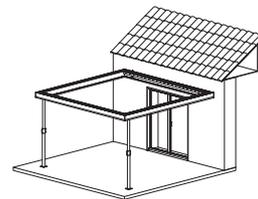
## MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE



- 1 - Présenter la poutre frontale en enfilant les équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 ainsi que les éclisses réf: 760030.
- 2 - Bien étanchéer toutes les surfaces de contact avec le silicone.



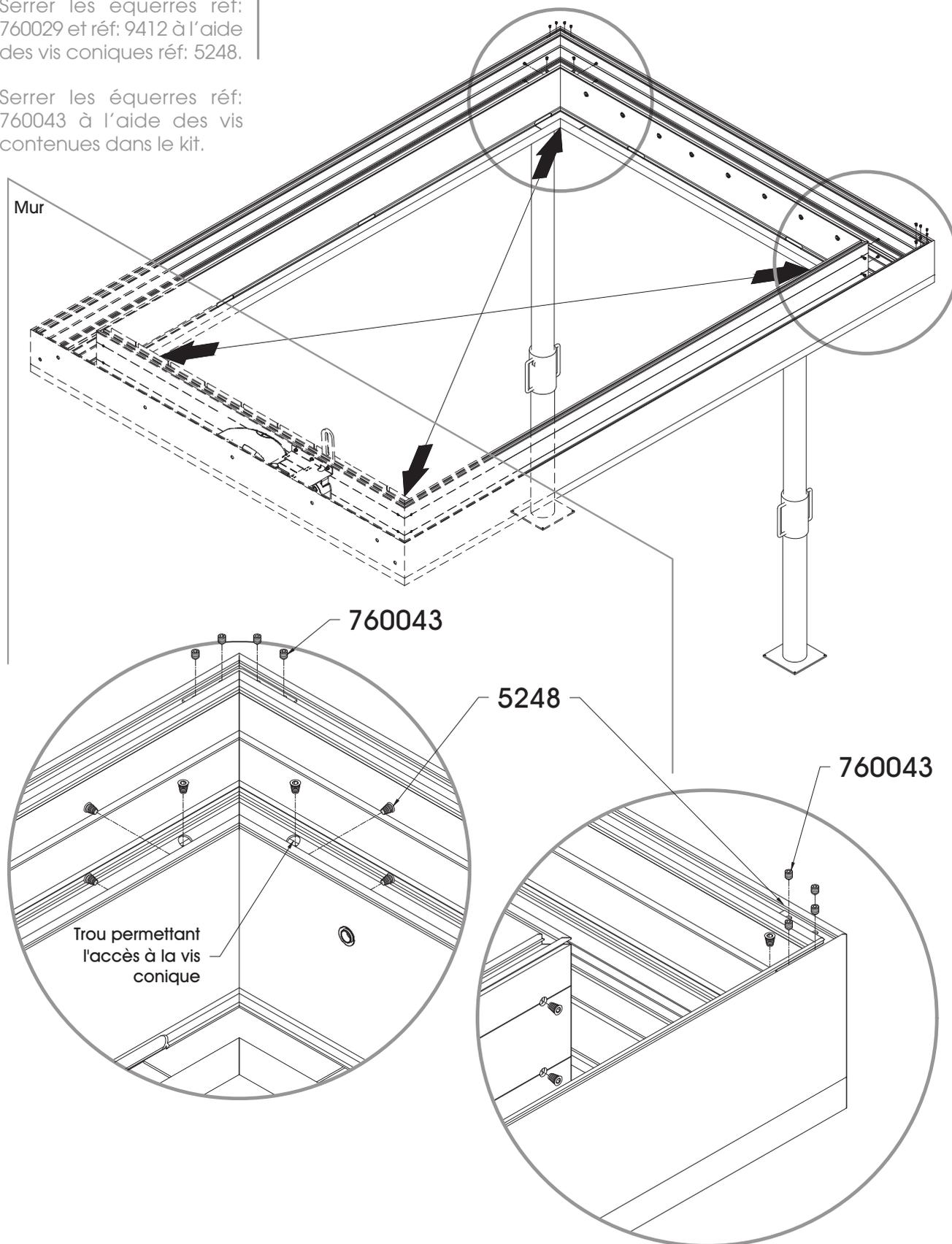
MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE (SUITE)



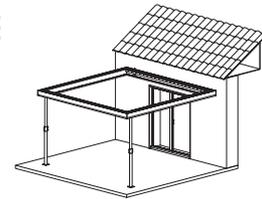
3 - Contrôler les diagonales.

4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.

5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.



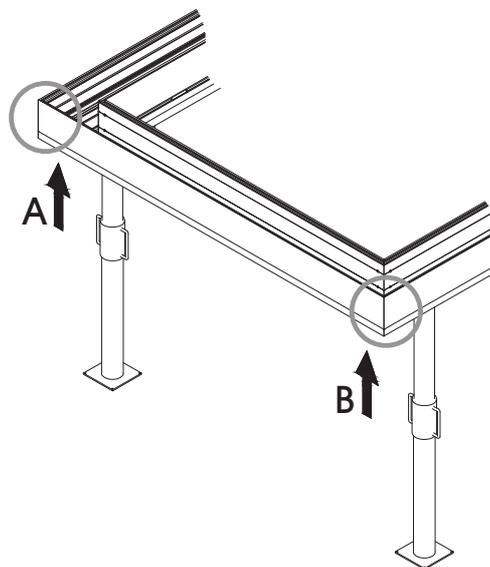
## PERÇAGE DES POUTRES POUR L'ÉCOULEMENT DES EAUX DE PLUIE



1 - Réaliser à l'aide d'une scie cloche Ø40, les 2 usinages permettant l'écoulement des eaux de pluie.

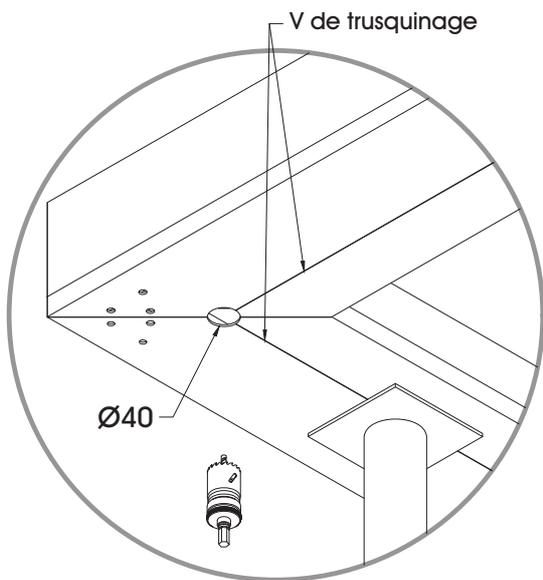
Chacun d'entre eux se situe à l'intersection des **v** de trusquinage des poutres (trait présent sur les poutres), à l'aplomb des poteaux.

**Rmq :** que les poteaux soient alignés ou décalés, l'usinage se situe au même endroit.



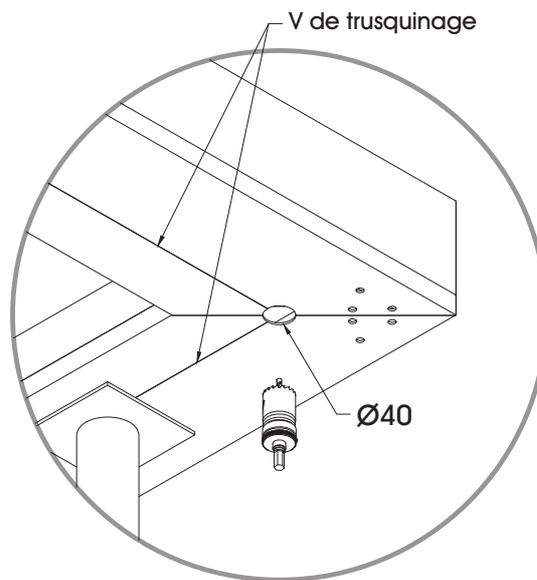
### Emplacement du poteau gauche

VUE A PAR DESSOUS

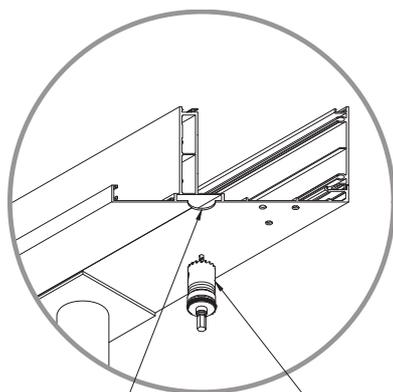


### Emplacement du poteau droit

VUE B PAR DESSOUS

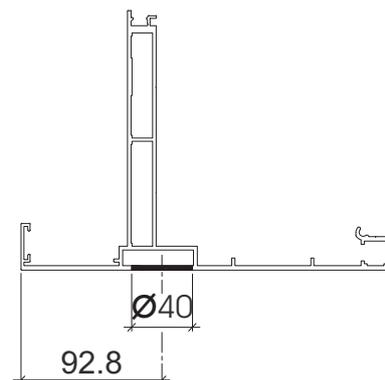


### Perçage

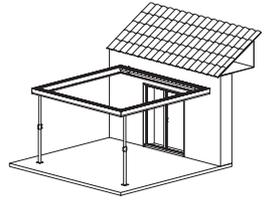


Seule la première toile de la tubulure est à usiner

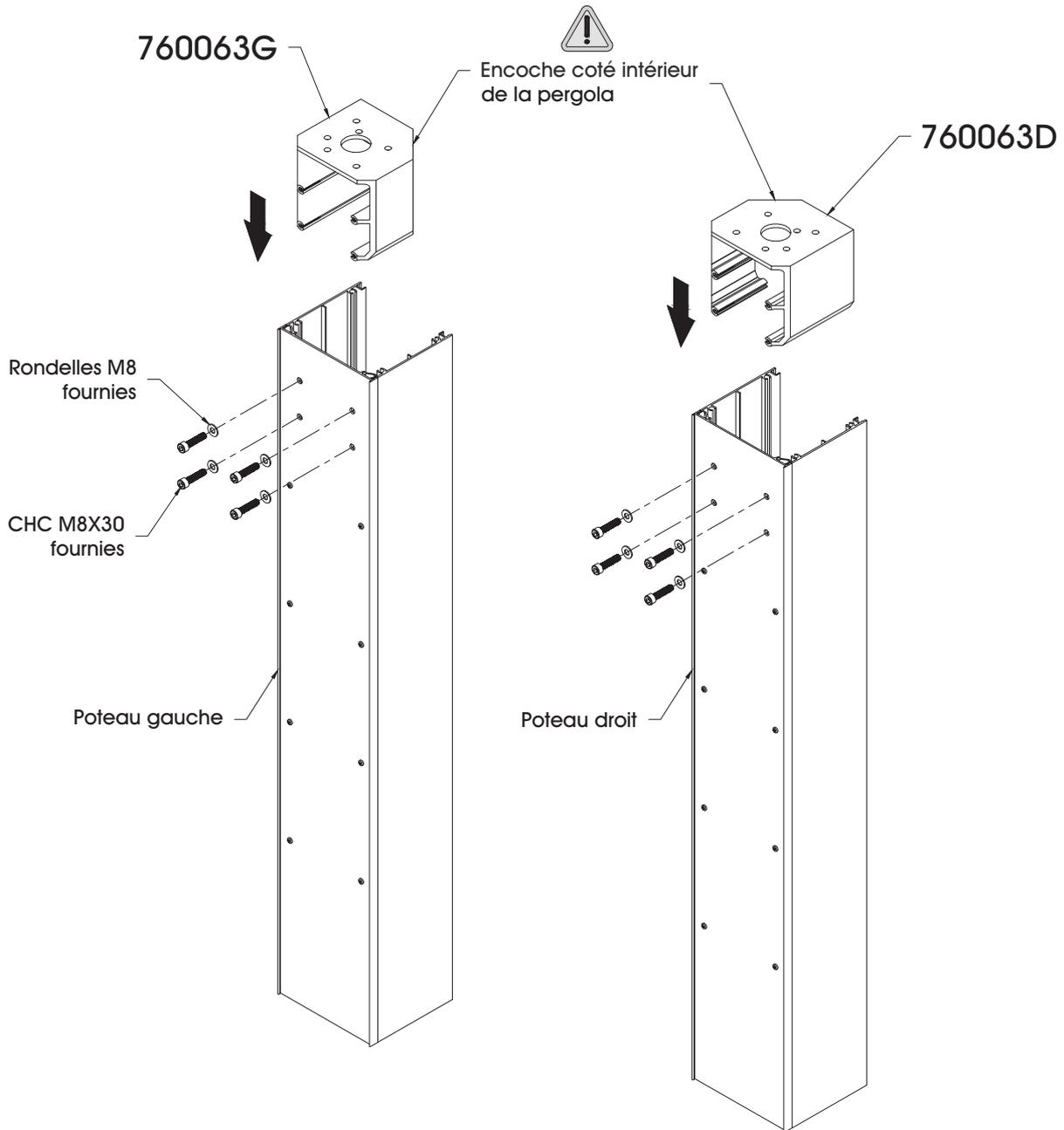
Scie cloche



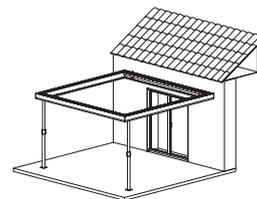
MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE HAUTE



1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

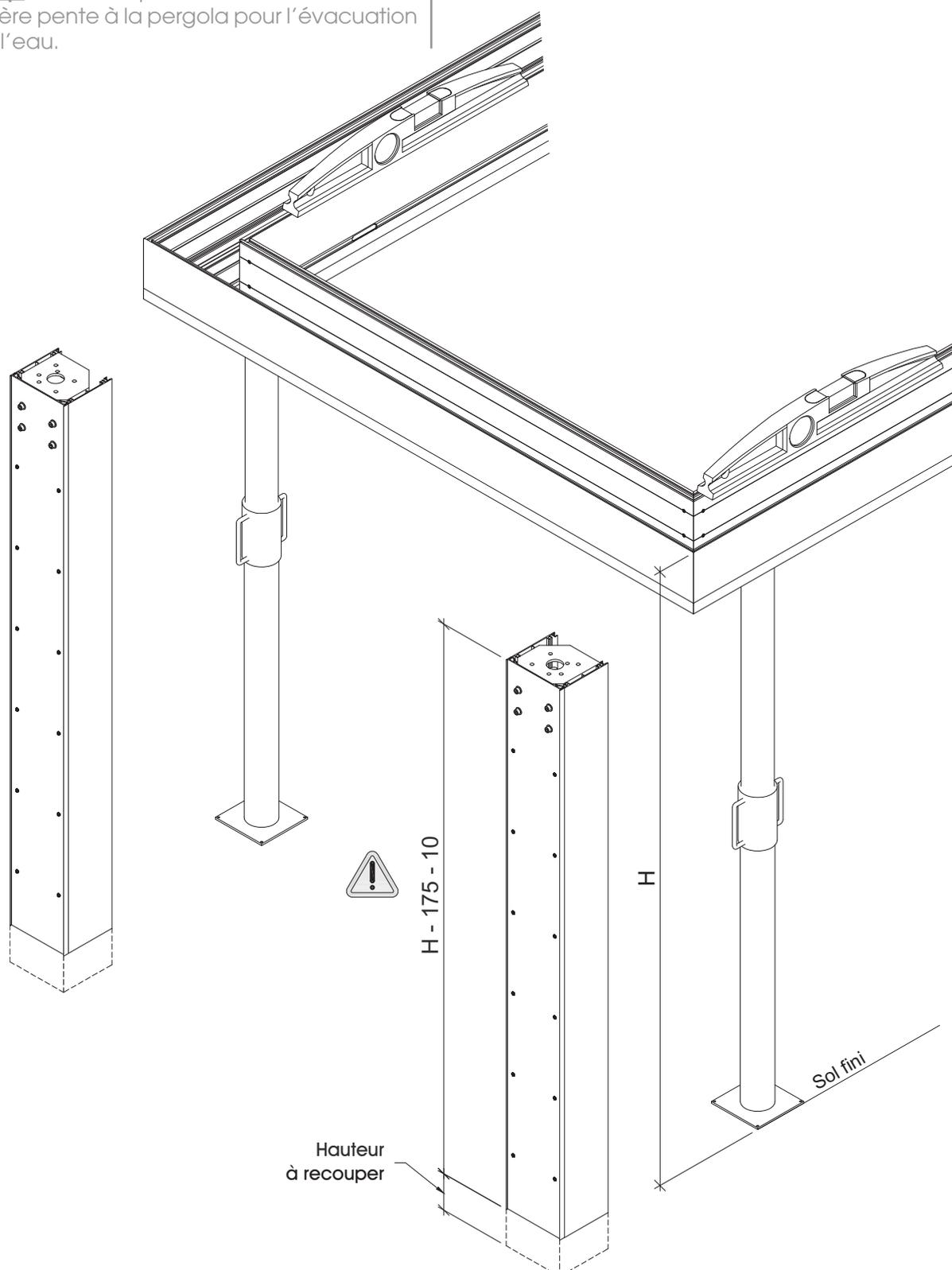


## DÉCOUPE EN HAUTEUR DES POTEAUX

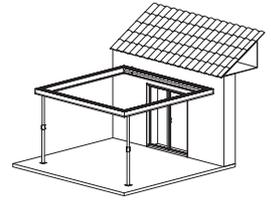


- 1 - Mise à niveau de la structure.
- 2 - Prise de la cote H à l'endroit des poteaux.
- 3 - Recouper les poteaux en fonction de la hauteur H de la pergola : **H - 175 - 10**.

**Rmq :** les 10 mm permettent de donner une légère pente à la pergola pour l'évacuation de l'eau.

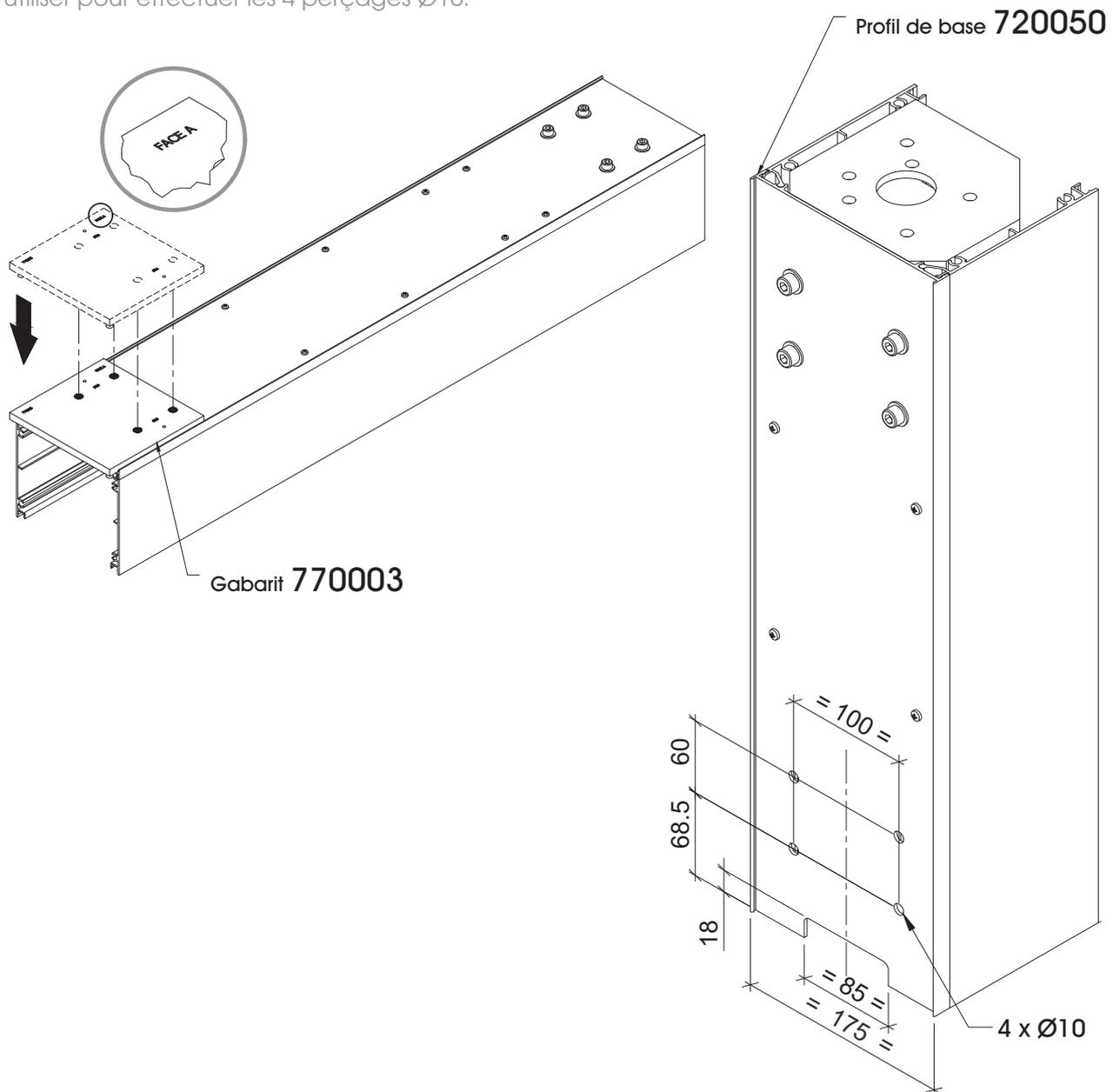


EVACUATION DES EAUX ET  
TROUS DE FIXATION DES U EN PARTIE BASSE

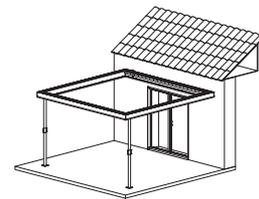


- 1 - Une fois les poteaux recoupés, réaliser les 4 perçages Ø10, sur le profil de base réf: 720050, permettant la fixation du U en partie basse. Utiliser le gabarit de perçage réf: 770003.
- 2 - Faire l'ouverture de 85 x 18 pour l'évacuation des eaux. Possibilité de se servir des goutottes réf: 720057 comme gabarit de traçage.
- 3 - Faire cette étape pour les 2 poteaux.

**Rmq :** C'est la Face A du gabarit qu'il faut utiliser pour effectuer les 4 perçages Ø10.



## MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE BASSE

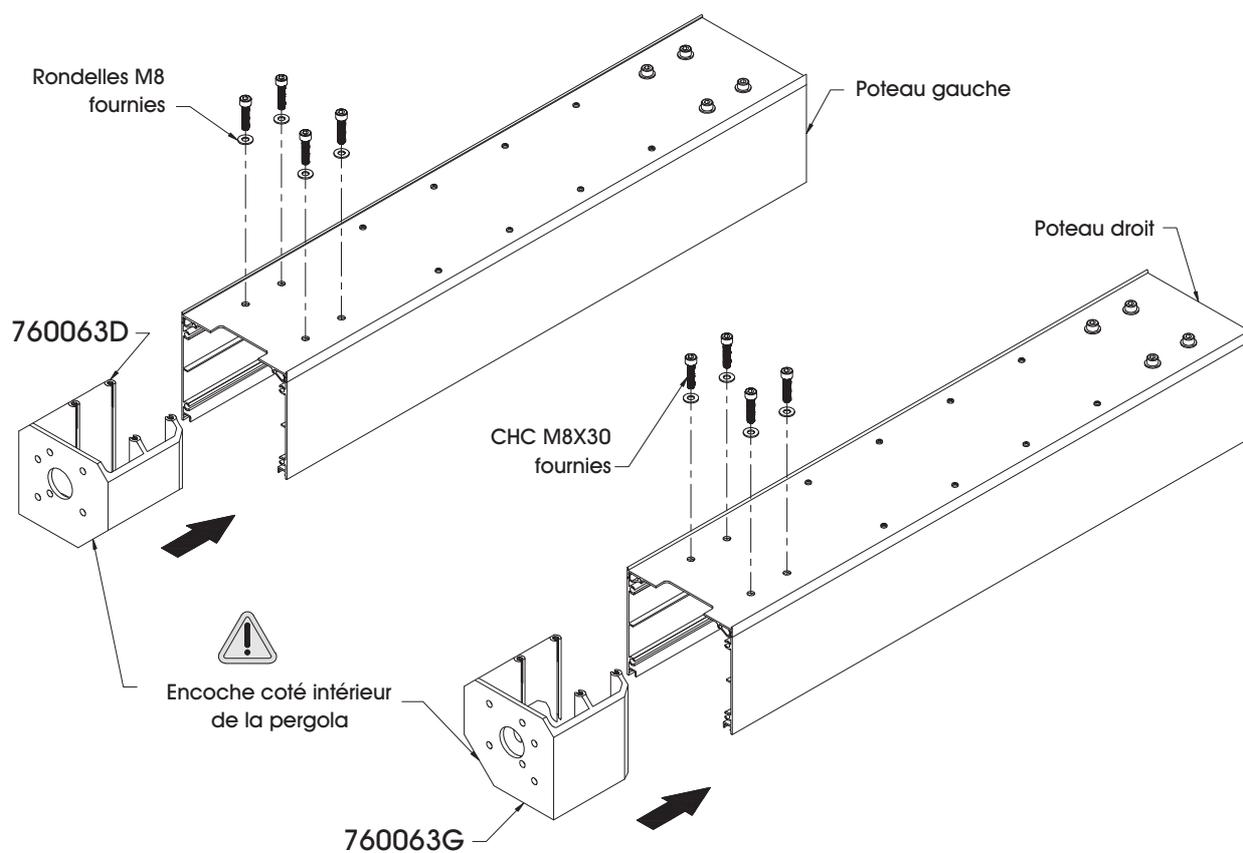


1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

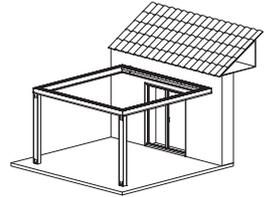
**Rmq :** la référence des U en partie basse est inversée par rapport au côté du poteau.

Pour le **poteau gauche**, utiliser la référence : **760063D**.

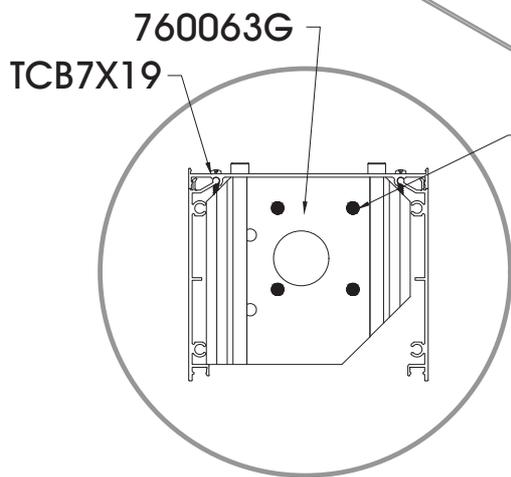
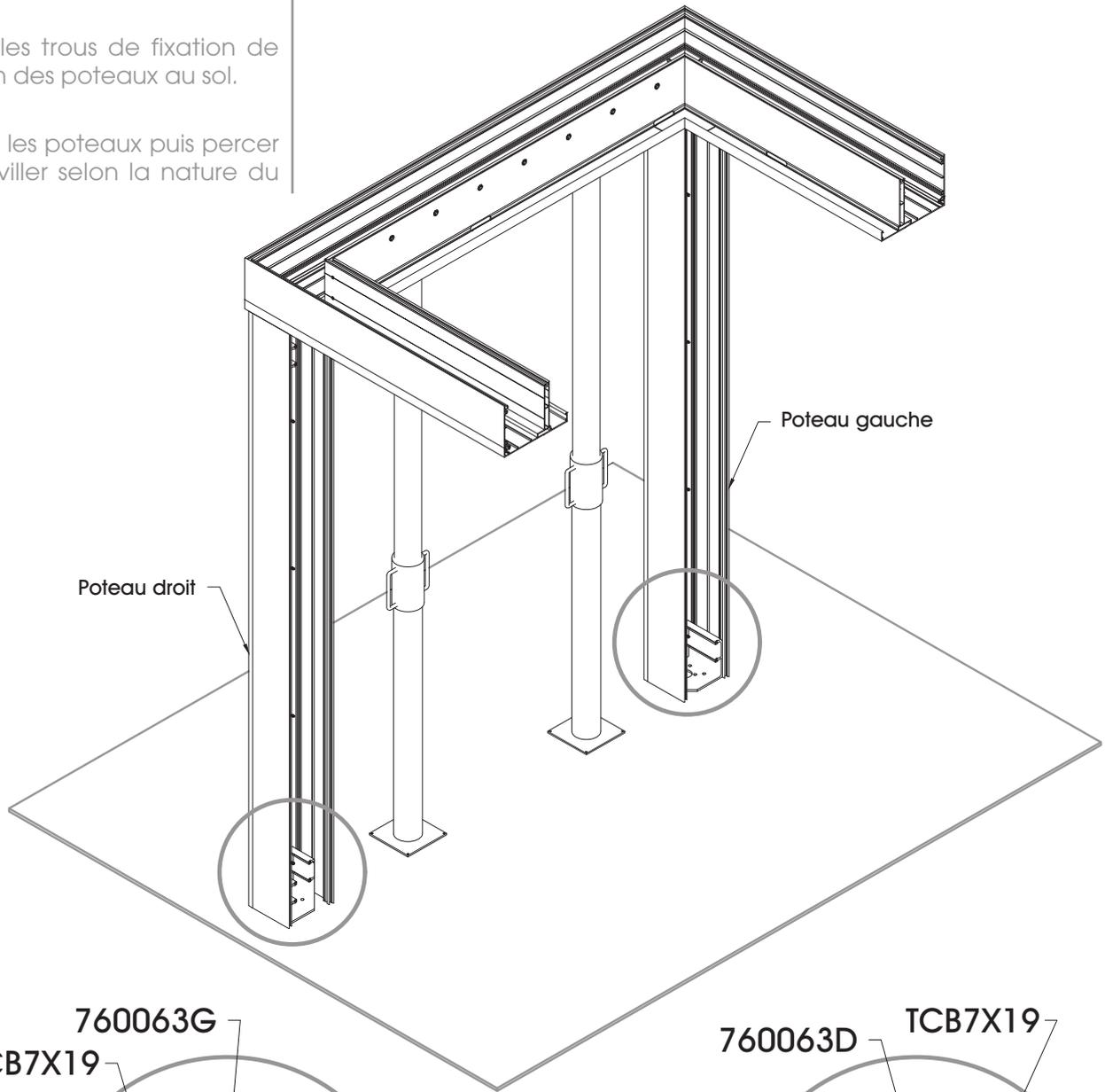
Pour le **poteau droit**, utiliser la référence : **760063G**.



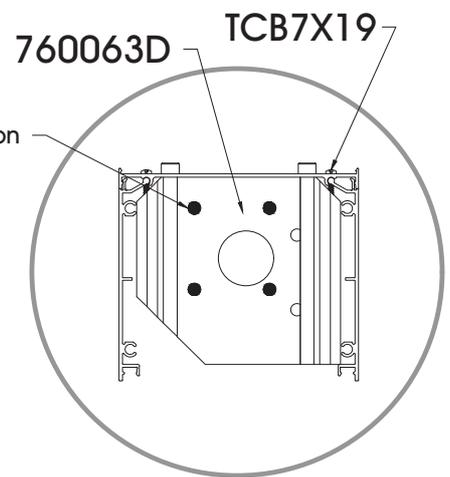
PRÉPARATION DE LA FIXATION AU SOL DES POTEAUX



- 1 - Présenter les poteaux sous la pergola en tenant compte du fait qu'ils soient alignés ou décalés suivant le cas de figure.
- 2 - Tracer les trous de fixation de chacun des poteaux au sol.
- 3 - Enlever les poteaux puis percer et cheviller selon la nature du sol.

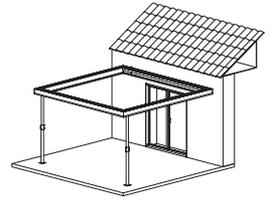


**Poteau droit**

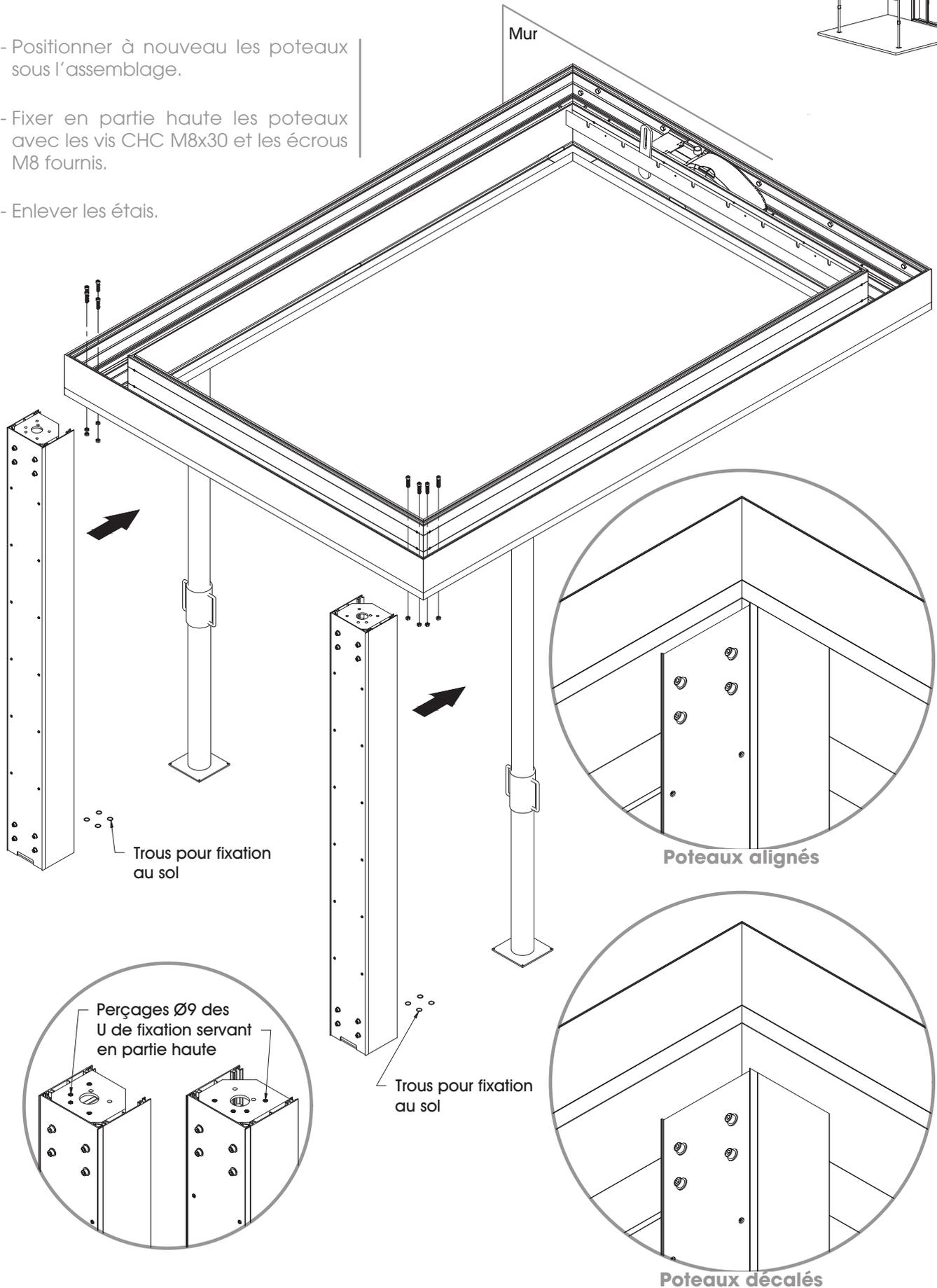


**Poteau gauche**

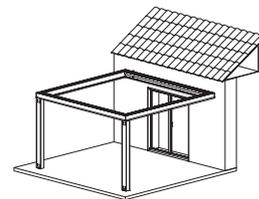
## MISE EN PLACE DES POTEAUX



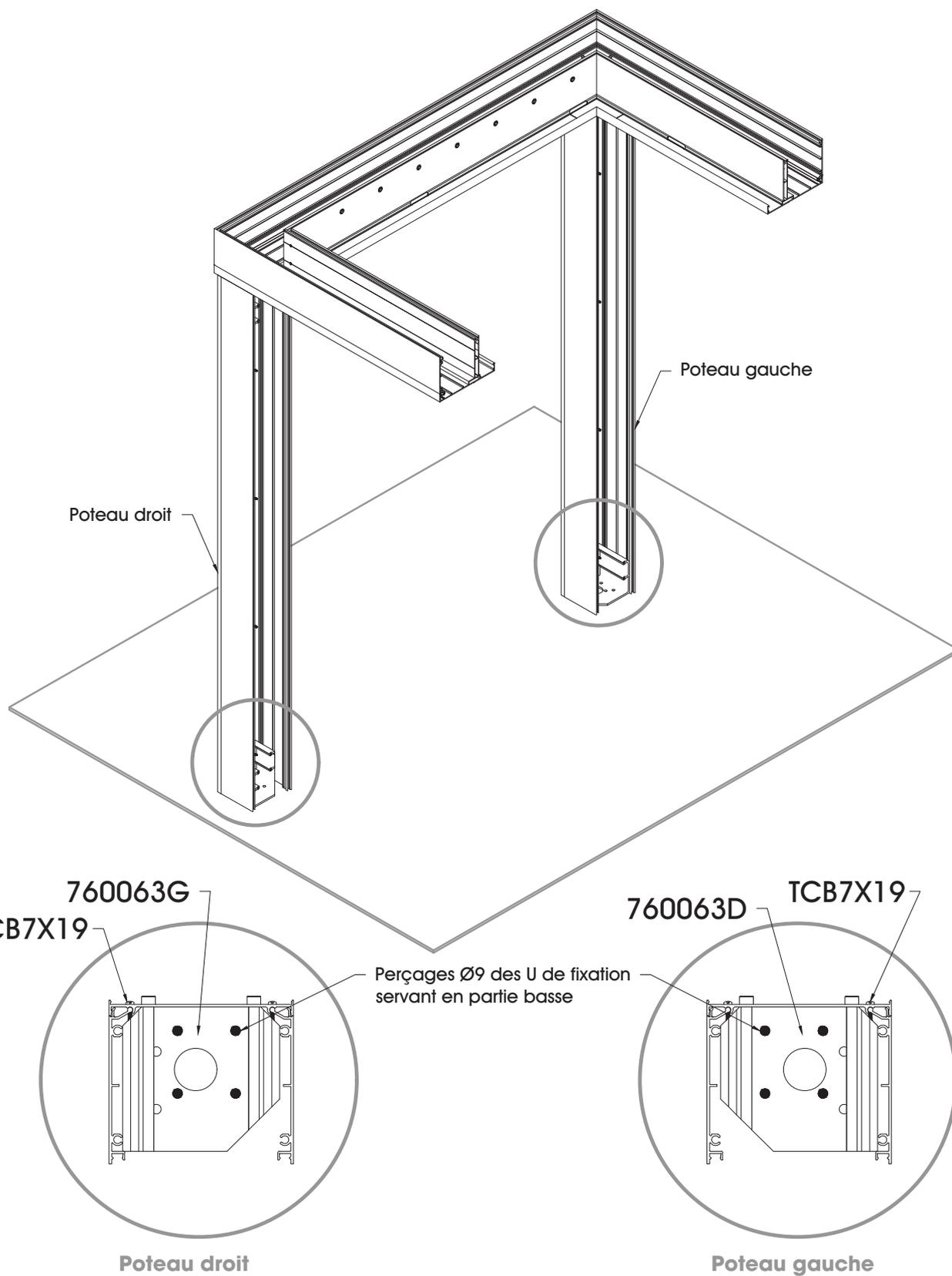
- 1 - Positionner à nouveau les poteaux sous l'assemblage.
- 2 - Fixer en partie haute les poteaux avec les vis CHC M8x30 et les écrous M8 fournis.
- 3 - Enlever les étais.



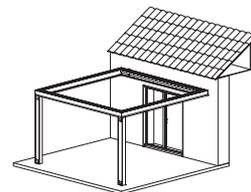
FIXATION DES POTEAUX AU SOL



1 - Une fois les poteaux vissés en partie haute, les fixer en partie basse, au sol.



## FIXATION DES FINITIONS POTEAUX ET POUTRES



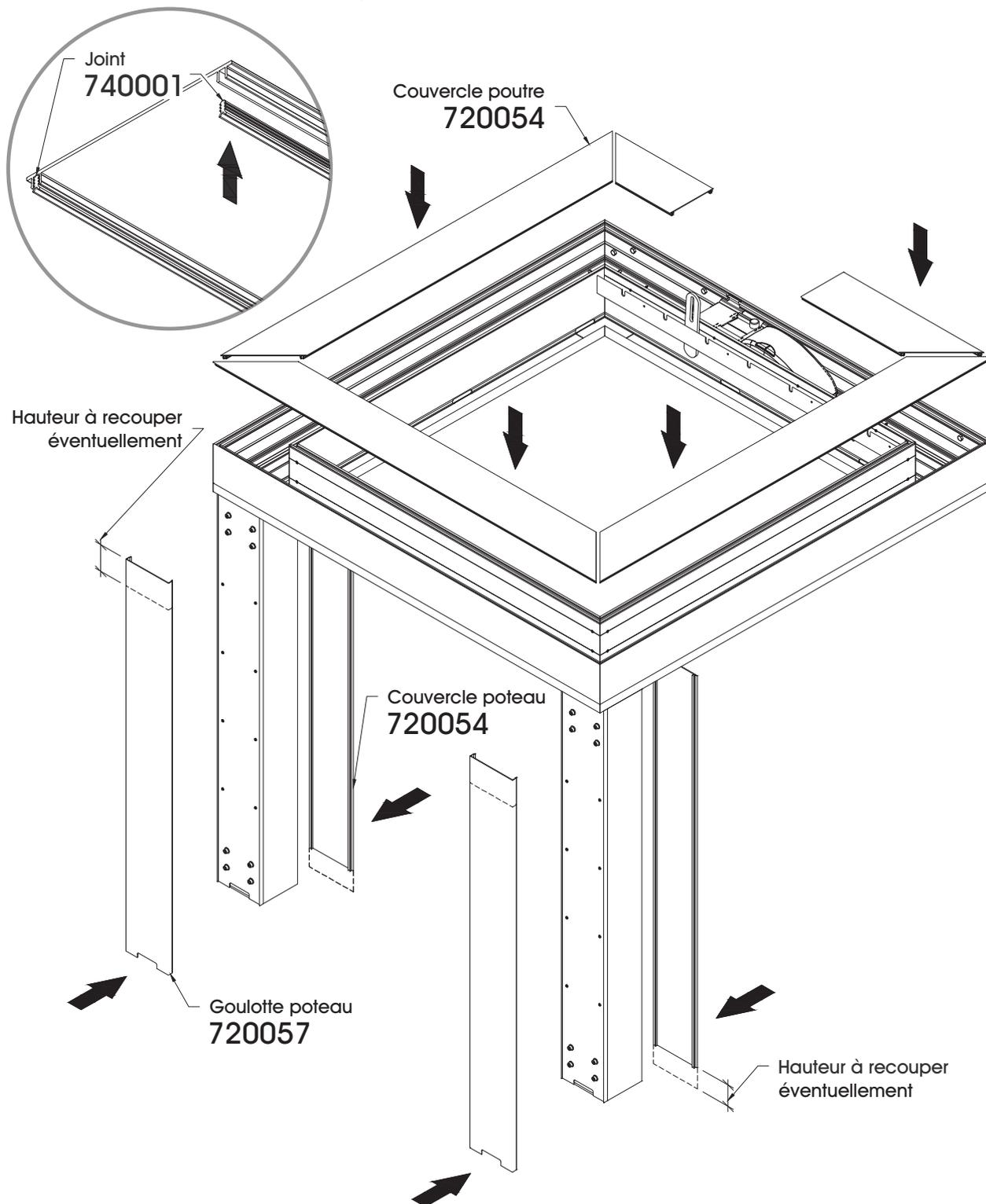
1 - Assembler le joint 740001 dans l'ensemble des rainures des couvercles de poutres et de la trappe moteur.

2 - S'assurer, avant le clipsage des couvercles sur les poutres, du passage des câbles d'alimentation.

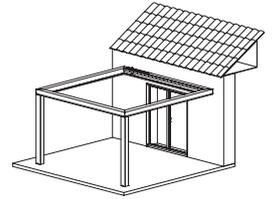


Ne pas mettre en place la trappe moteur.

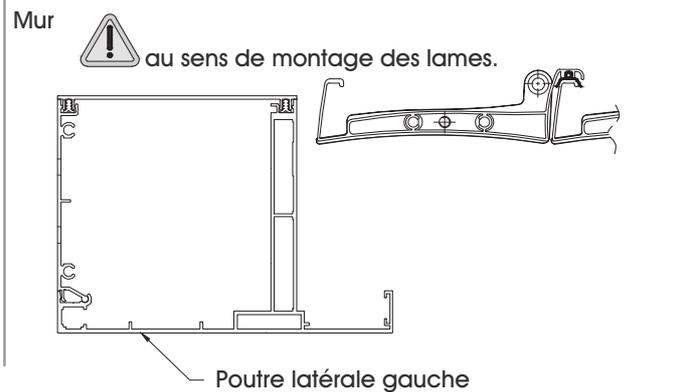
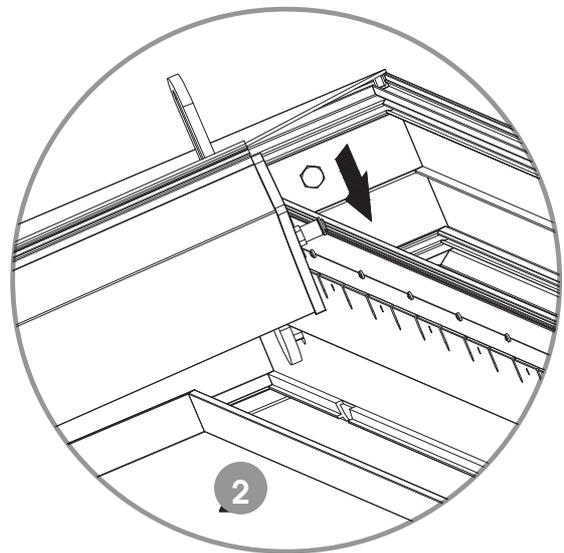
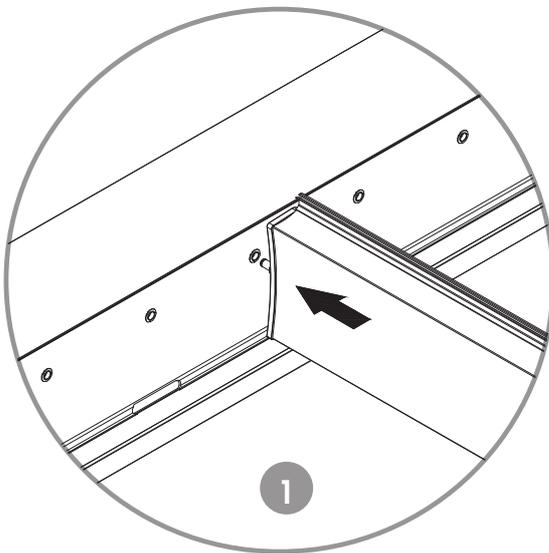
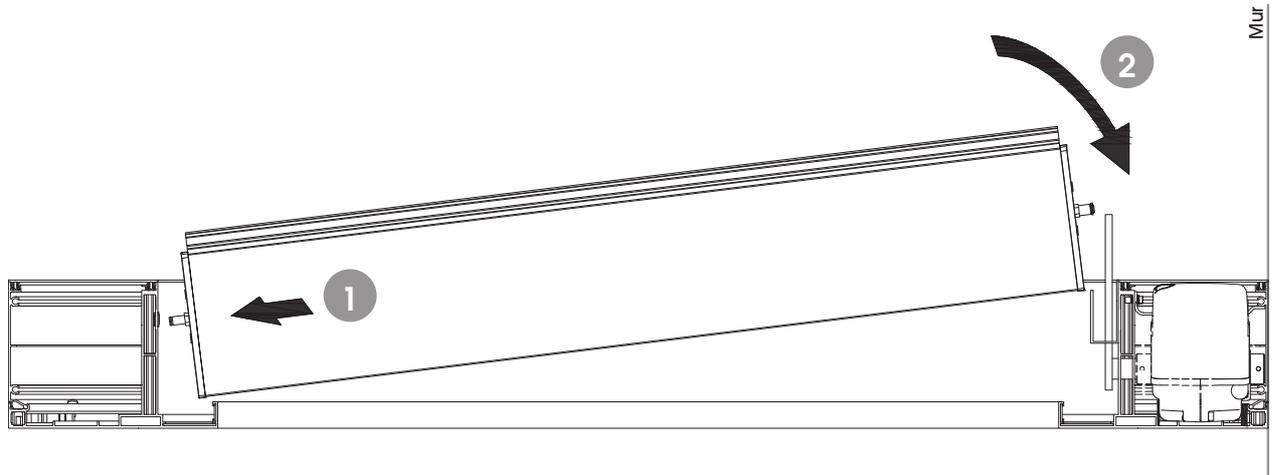
3 - Réajuster la longueur des couvercles et des goulottes allant sur les poteaux, si nécessaire.



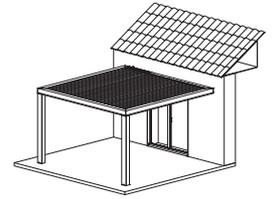
## MISE EN PLACE DES LAMES



- 1 - Enfiler les embouts de lame dans les rotules-clips.
- 2 - Puis mettre en place les lames par dévêtement.
- 3 - Après 3 rangées de lames, relier la tringle réf: 720059 (voir pages suivantes).



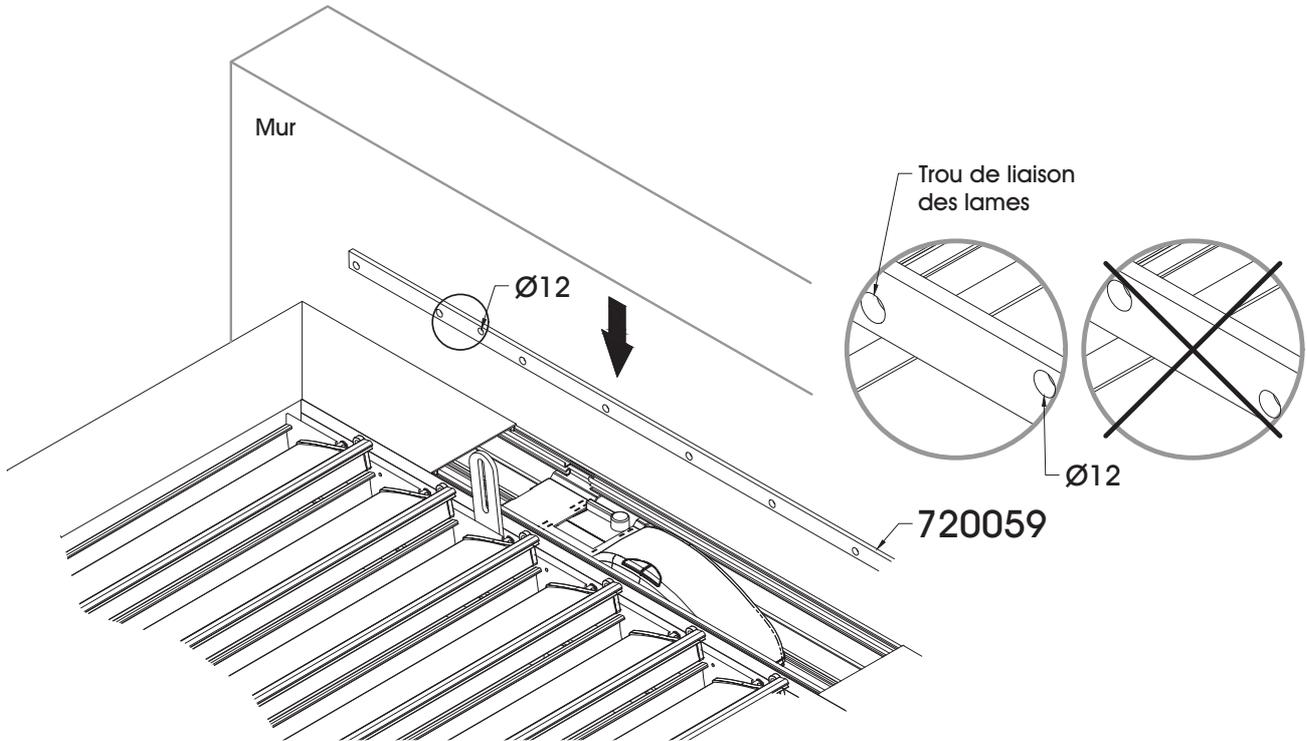
## MISE EN PLACE DE LA TRINGLE



1 - Approcher la tringle réf: 720059 à la verticale entre les lames et la biellette.

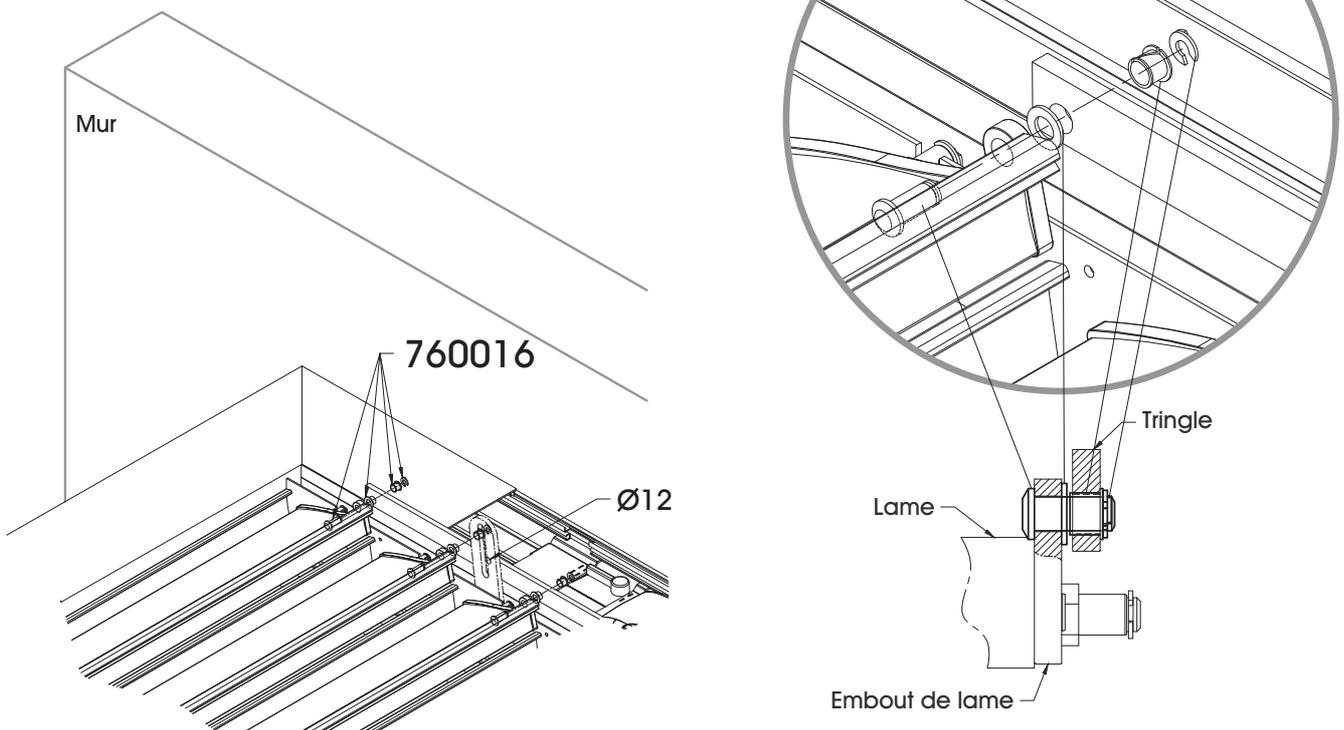


Le trou  $\varnothing 12$  sert de repère et doit être vers le moteur, en haut, par rapport aux trous de liaison des lames (voir zoom).

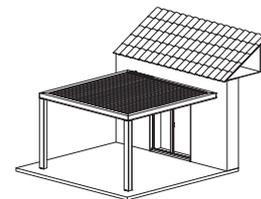


2 - Relier les lames sur les tringles à l'aide des axes réf: 760016.

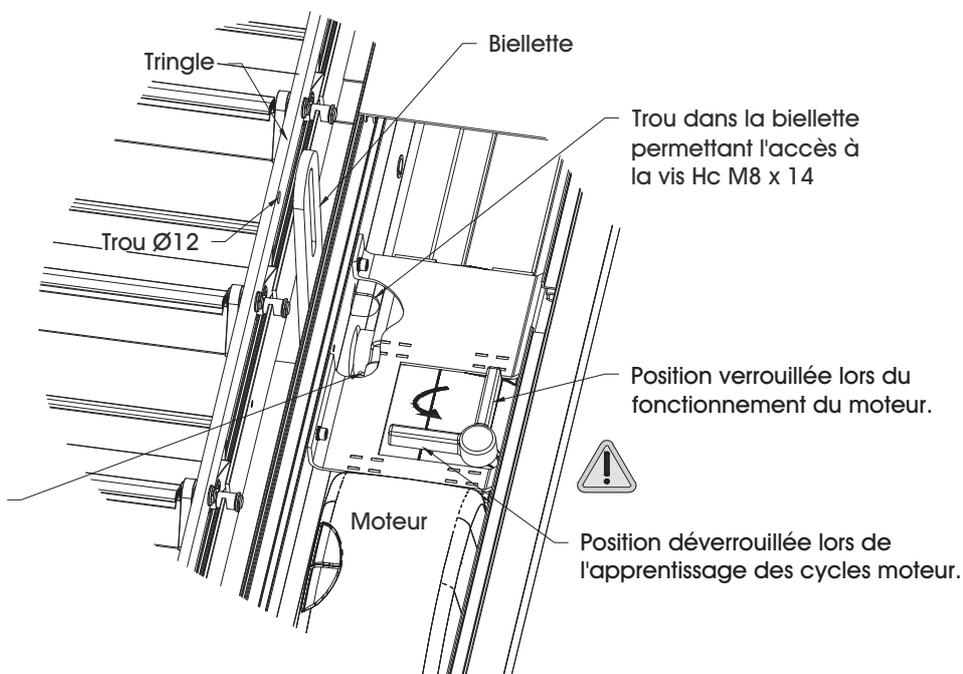
Faire attention à l'empilage des pièces.



FIXATION DE LA TRINGLE AVEC LA BIELLETTE



1 - La biellette est pré-montée sur la poutre moteur. Il faut donc déverrouiller le moteur pour pouvoir rendre libre sa rotation et la mettre correctement en face du trou Ø12 de la tringle.



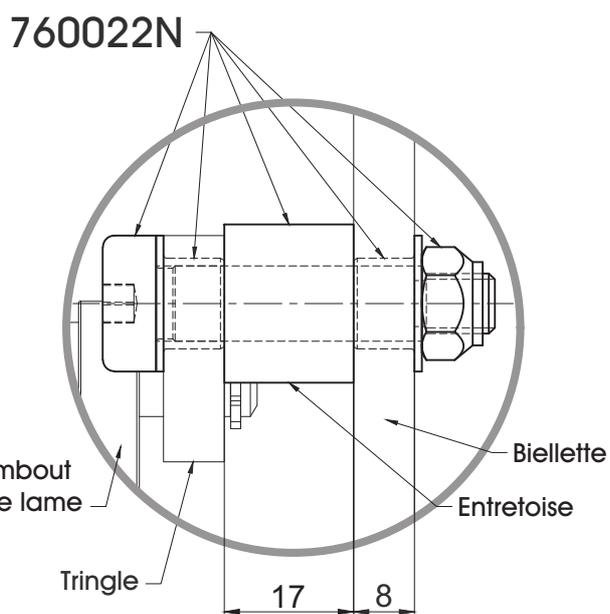
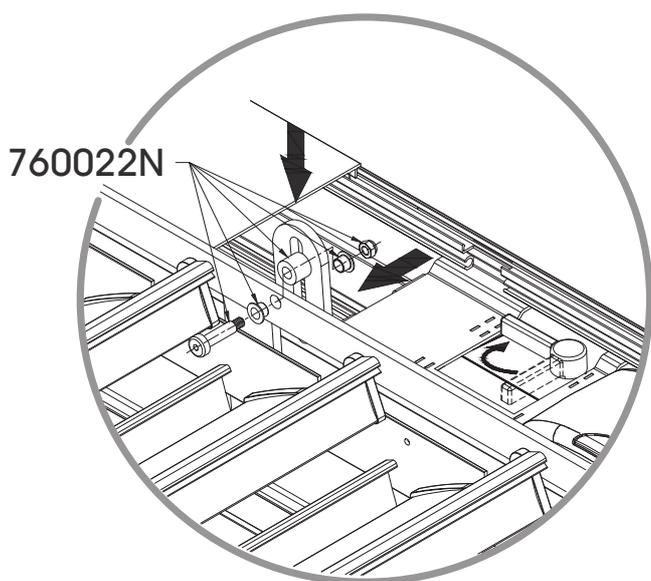
Rmq: Vis Hc M8 x 14 permettant le blocage de la biellette au moteur.

2 - Relier la biellette à la tringle à l'aide de l'axe réf: 760022N comme sur la figure ci-après.

Attention à l'empilage des pièces.

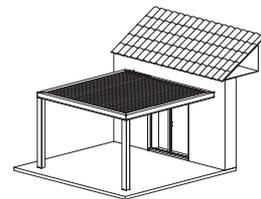
Serrer la vis jusqu'au contact de l'épaulement contre l'écrou frein. L'entretoise ne doit pas être bloquée.

Verrouiller le moteur.

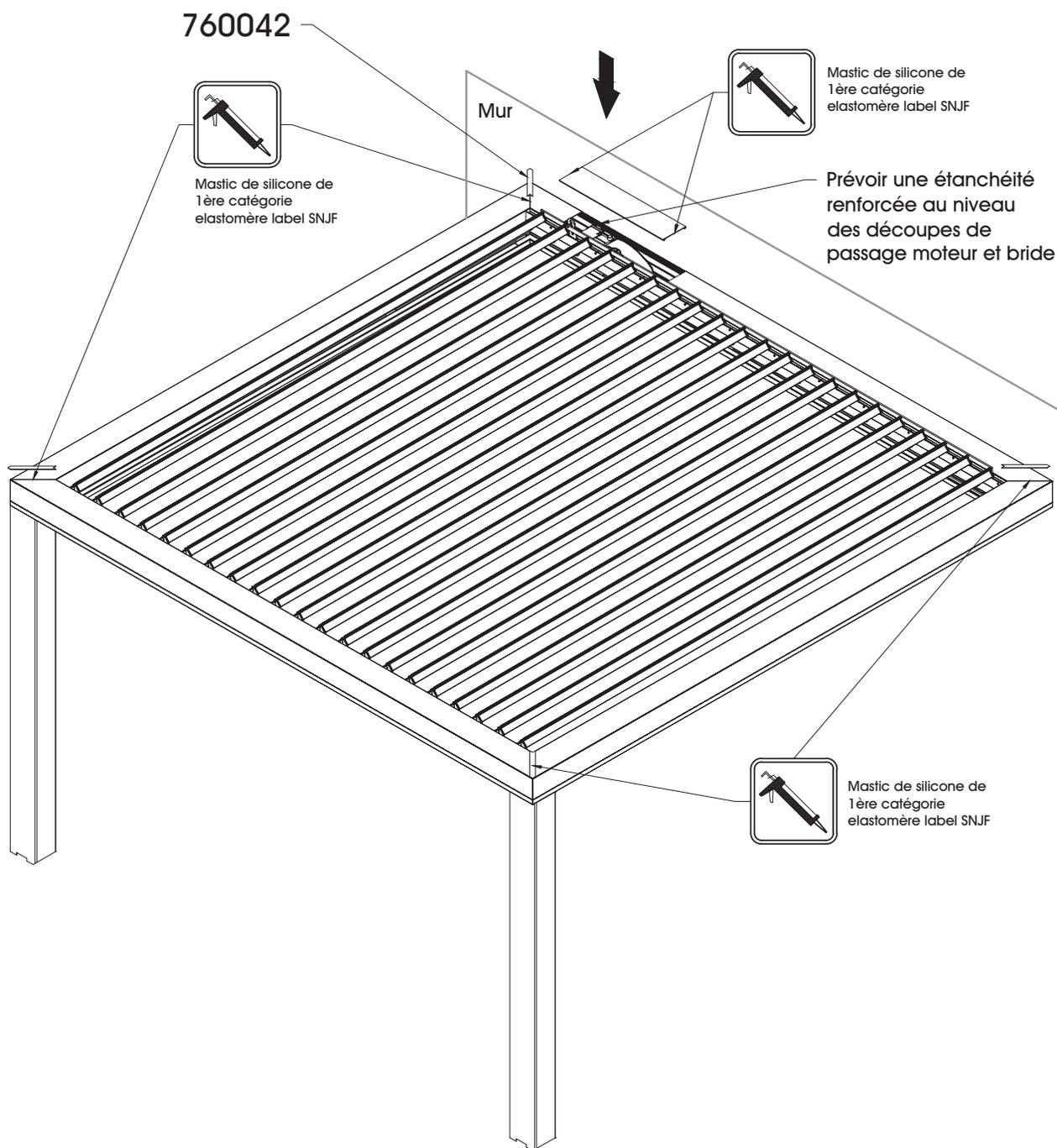


 La biellette doit être à 90° quand les lames sont fermées.

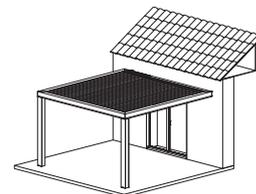
## ETANCHEITE DE LA STRUCTURE



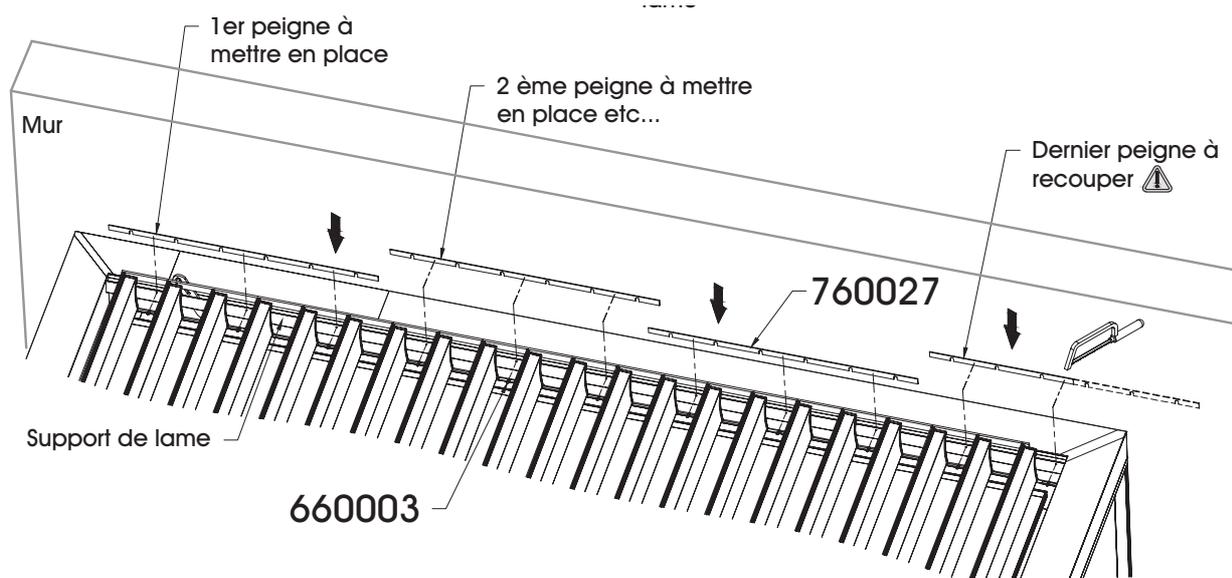
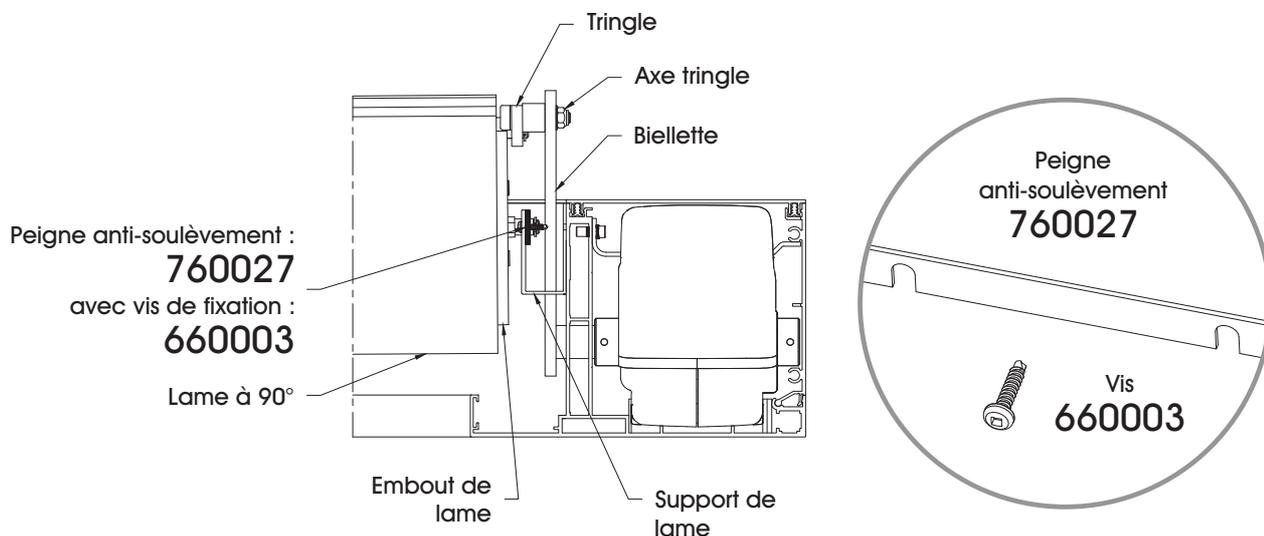
- 1 - Mettre en place la trappe moteur après programmation de celui-ci et montage du kit lumineux si cette option est choisie (voir "Livret de branchements" réf. 76002400).
- 2 - Positionner les pièces d'étanchéité d'angle réf: 760042 aux 4 angles de la pergola et les coller au silicone.
- 3 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



MISE EN PLACE DES PEIGNES ANTI-SOULÈVEMENT



- 1 - Une fois le moteur branché et programmé (voir "Livret de branchements" réf. 76002400), à l'aide de la télécommande, **mettre les lames à 90°**.
- 2 - Mettre en place les peignes anti-soulèvement réf : 760027 en commençant **obligatoirement** vers le moteur. Les positionner sur les axes des lames, derrière le support de lames, plaqués contre celui-ci. Voir coupe ci-dessous :



- 3 - Fixer le premier peigne avec 3 vis auto-fonceuses réf : 660003. La position des vis est définie par les perçages Ø5 présents sur le support de lames.



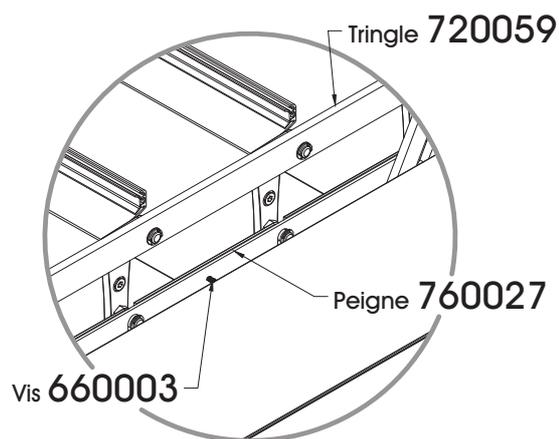
**Attention : aucune vis ne doit se trouver sur la trajectoire de la bielle du moteur.**

- 4 - Répéter cette opération autant de fois qu'il y a besoin de peignes.



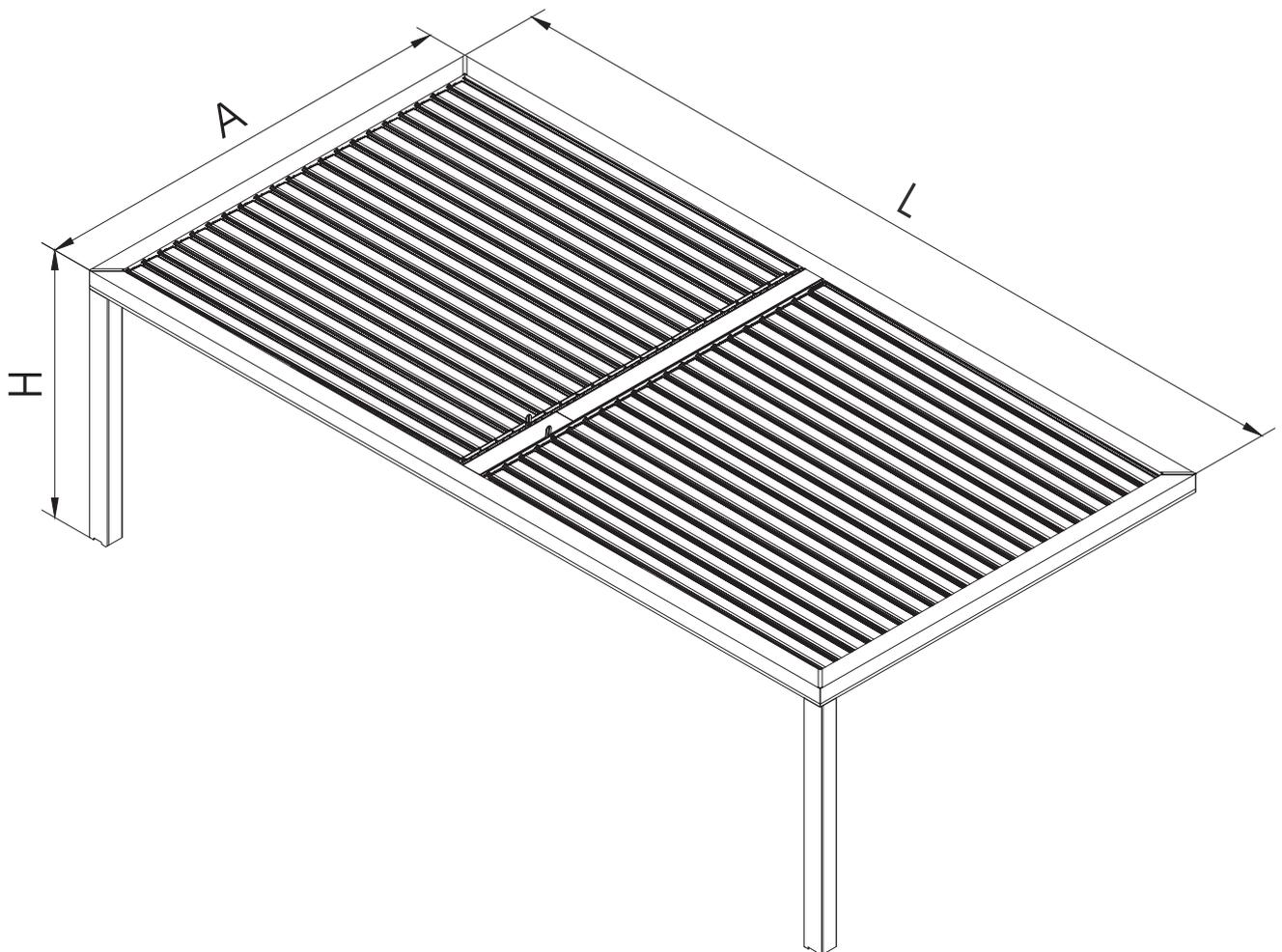
5 - Recouper le dernier peigne en fonction de la longueur du support de lames.

- 6 - Une fois recoupé, fixer ce morceau avec au moins 2 vis. (Les perçages présents sur le support de lames peuvent ne pas suffire ou mal tomber, le repercer).



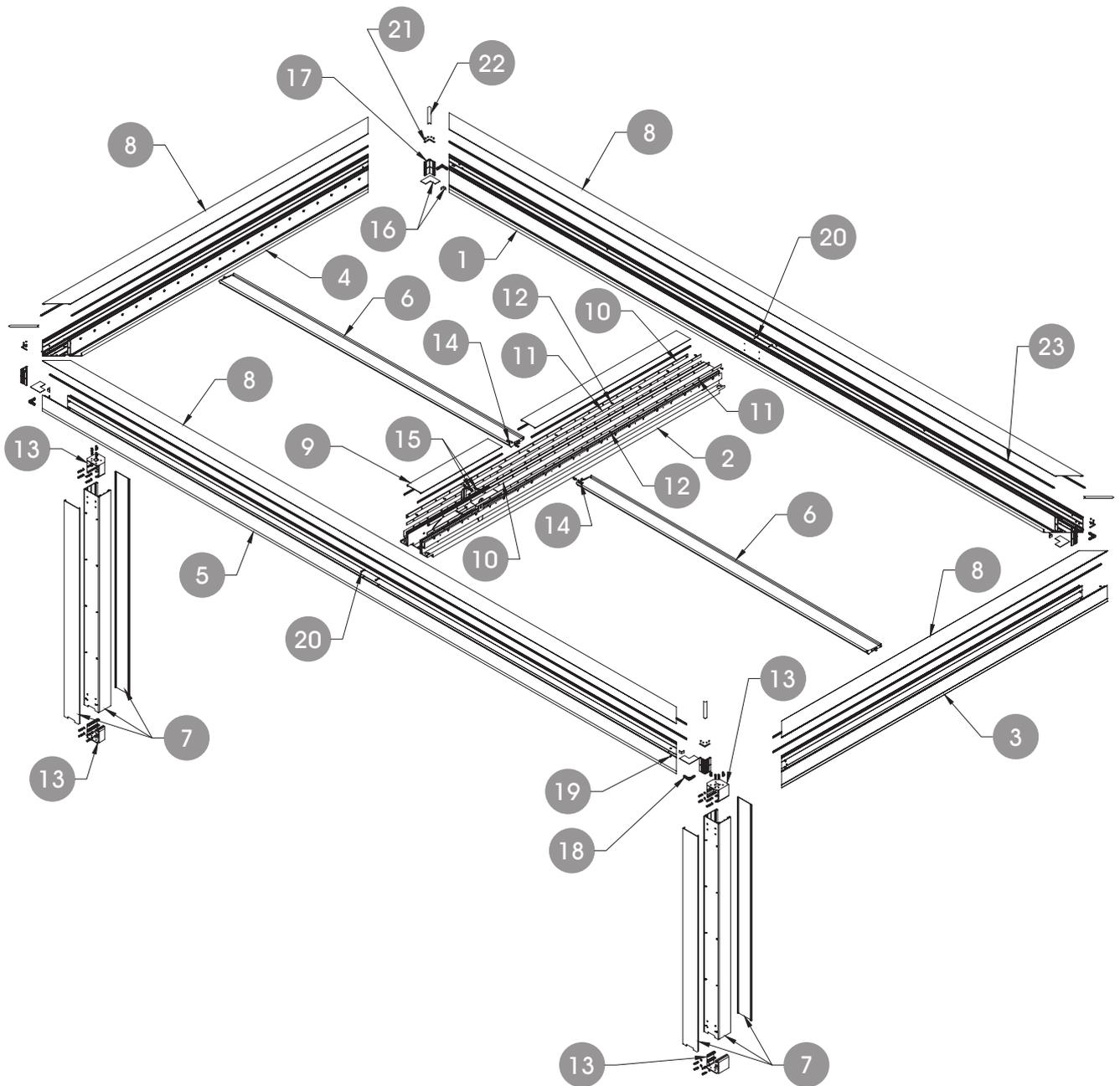
# PERGOLA 2 MODULES SANS POTEAU INTERMÉDIAIRE

Pour les abaques se reporter au plan d'ensemble



## PROCÉDURE DE MONTAGE

## Liste des pièces

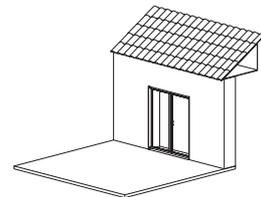


- 1 - Poutre murale
- 2 - Poutre moteur avec moteur, support de lames et couvercle
- 3 - Poutre latérale droite avec rotules clips
- 4 - Poutre latérale gauche avec rotules clips
- 5 - Poutre frontale
- 6 - Lames
- 7 - Poteaux (droit et gauche)

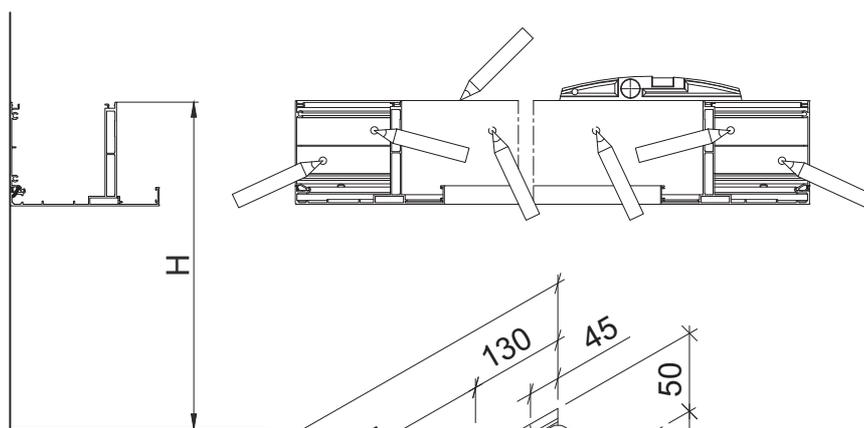
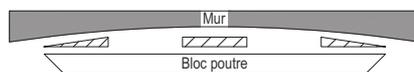
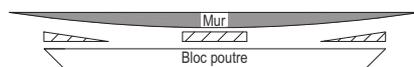
- 8 - Couvercles
- 9 - Trappe de visite moteur
- 10 - Tringles
- 11 - Peignes anti-soulèvement 760027
- 12 - Vis auto-foreuse 660003
- 13 - U de fixation
- 14 - Axes embout de lame 760016
- 15 - Axes de tringle 760022N

- 16 - Eclisses 760030
- 17 - Equerres 760029
- 18 - Equerres 9412
- 19 - Vis coniques 5248
- 20 - Vis 64105 (TCB12X45 torx)
- 21 - Kit équerre de maintien angle 760043
- 22 - Pièces d'étanchéité d'angle 760042
- 23 - Joint 740001

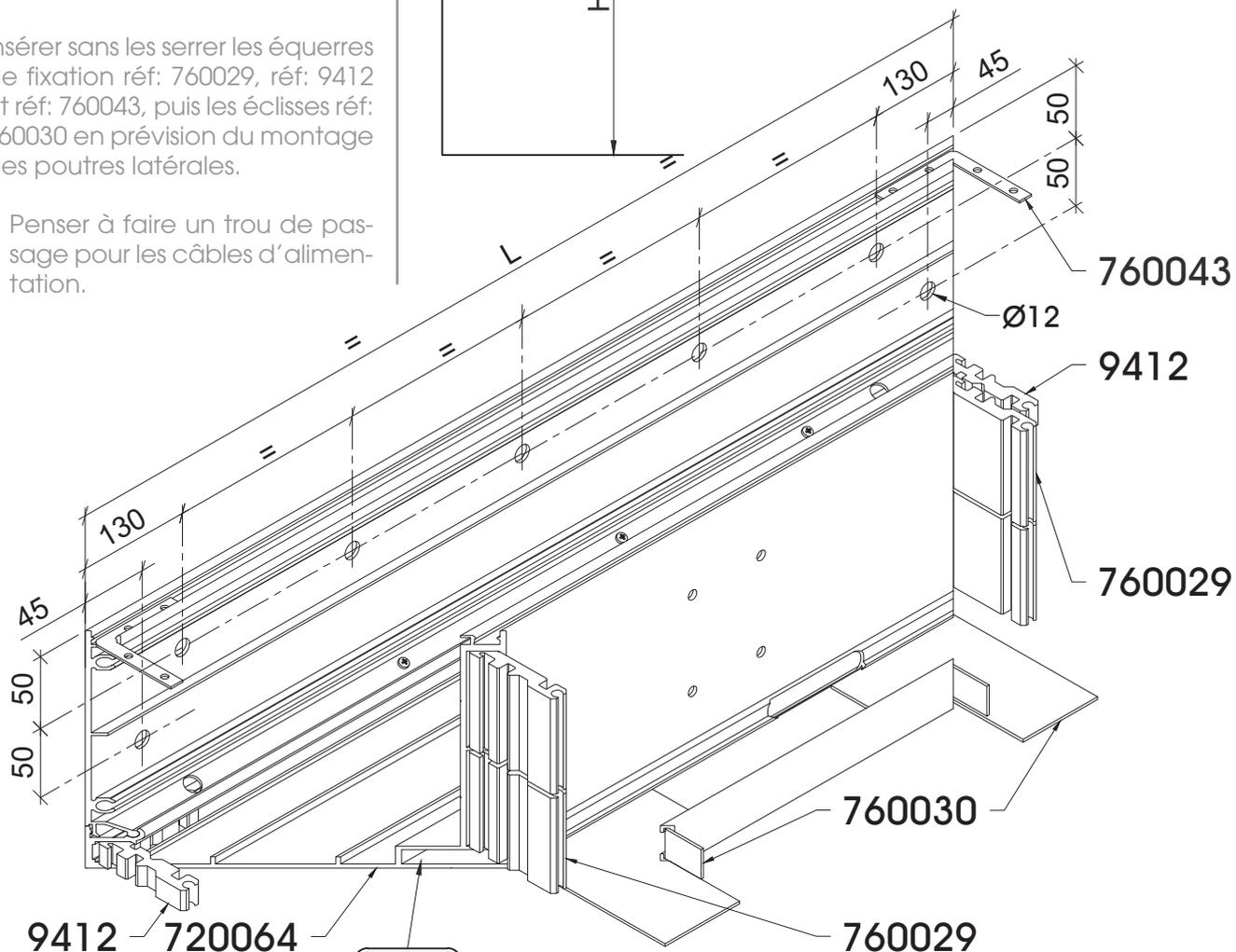
## MONTAGE DE LA POUTRE MURALE



- 1 - Vérifier la planéité de votre mur. Selon la nature du mur prévoir des cales afin d'aligner les points de fixation. Privilégier un niveau laser.
- 2 - Placer la poutre murale à la hauteur hors tout H de la pergola. Vérifier avec un niveau l'horizontalité et tracer la ligne de la partie supérieure de la poutre.
- 3 - Marquer les points de fixation de la poutre.
- 4 - Percer et cheviller selon la nature du mur.
- 5 - Fixer la poutre murale à l'aide de vis de fixation de  $\varnothing 10$  mm minimum
- 6 - Insérer sans les serrer les équerres de fixation réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043, puis les éclisses réf: 760030 en prévision du montage des poutres latérales.



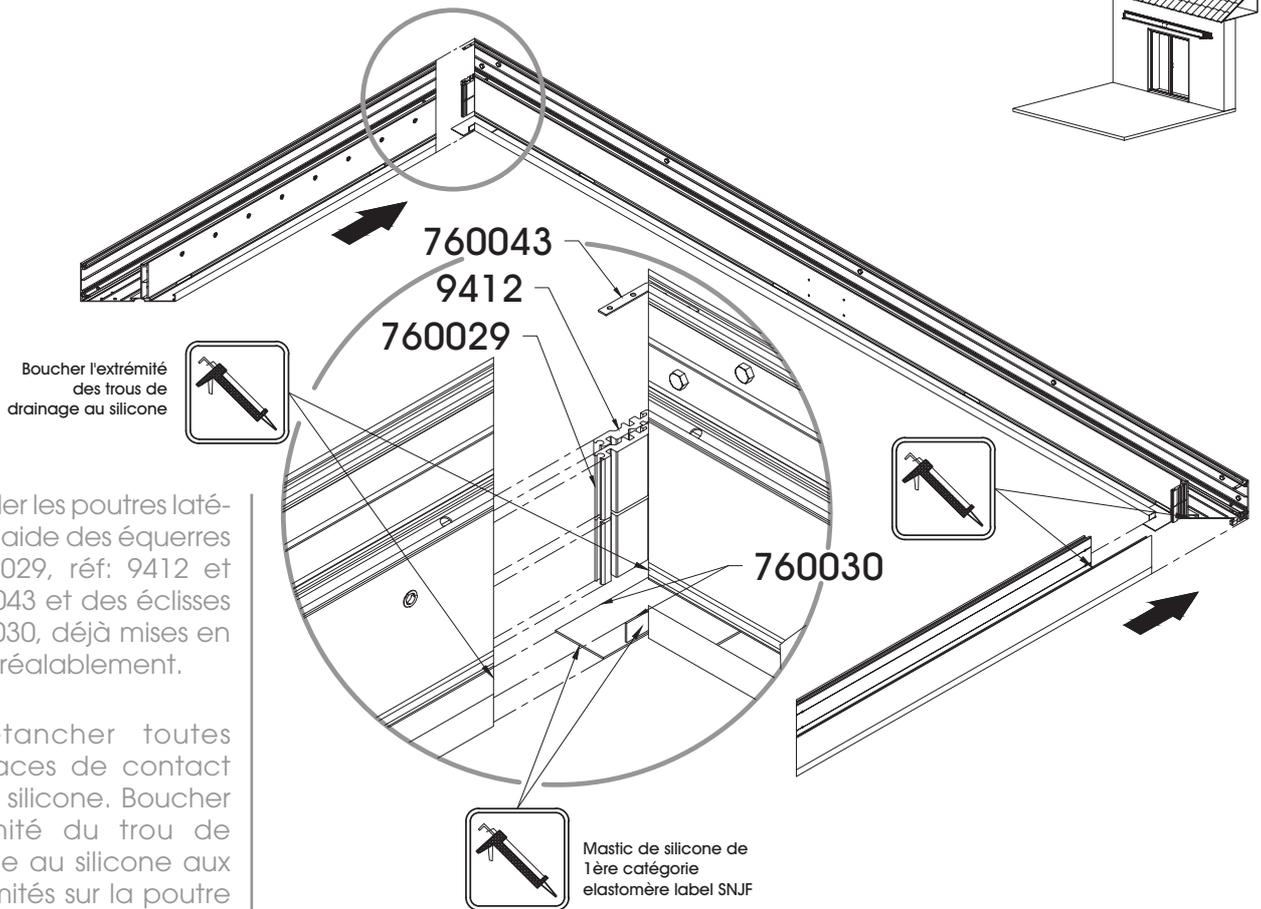
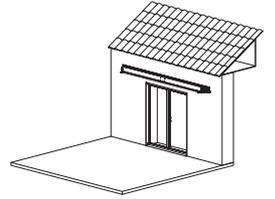
Penser à faire un trou de passage pour les câbles d'alimentation.



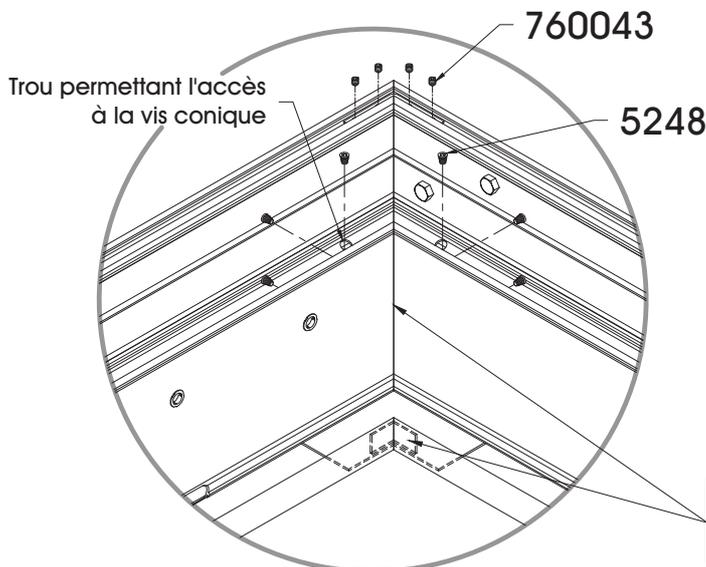
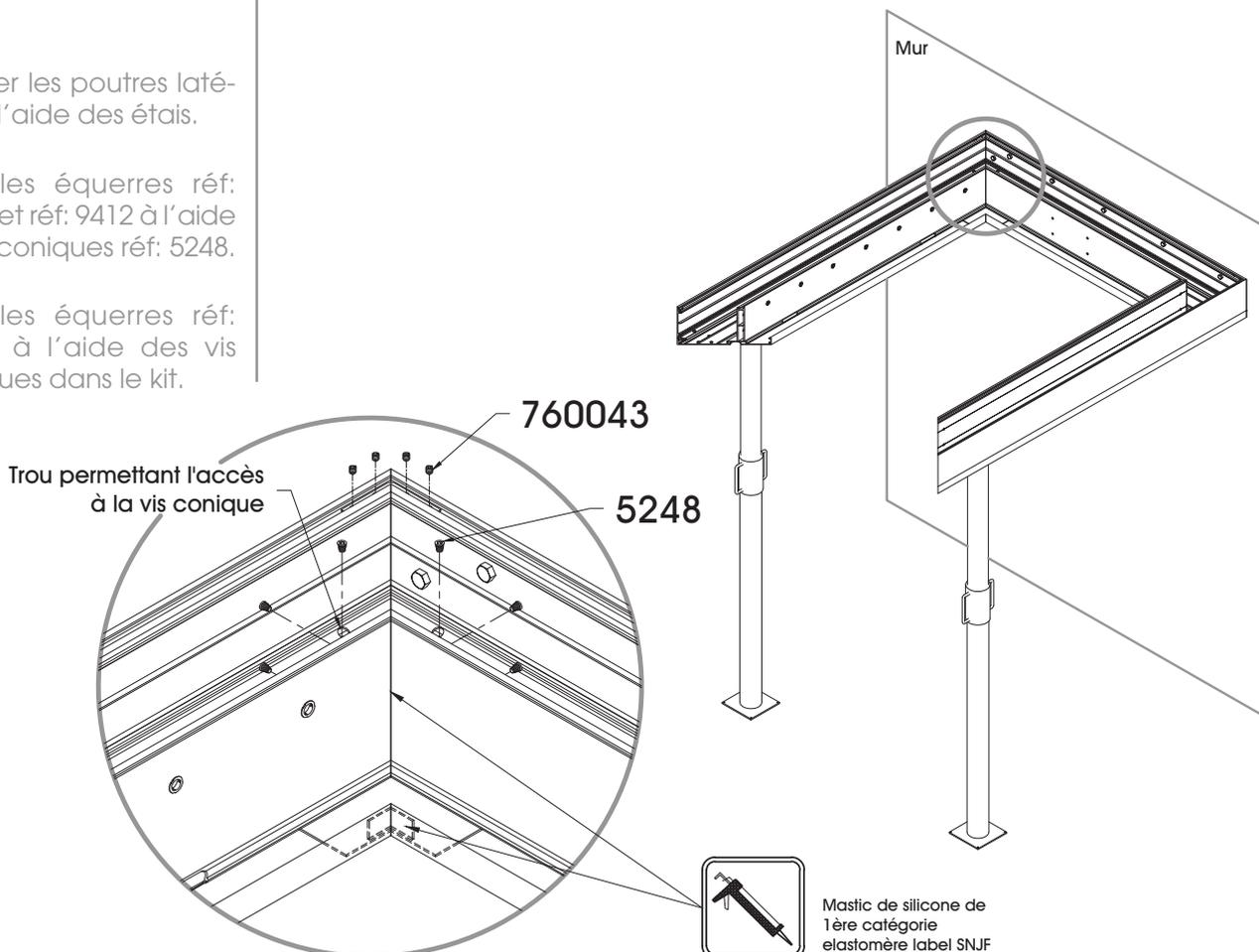
Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales.

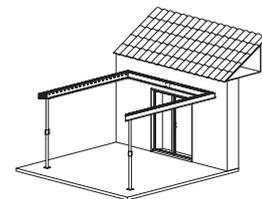
MONTAGE DES POUTRES LATÉRALES



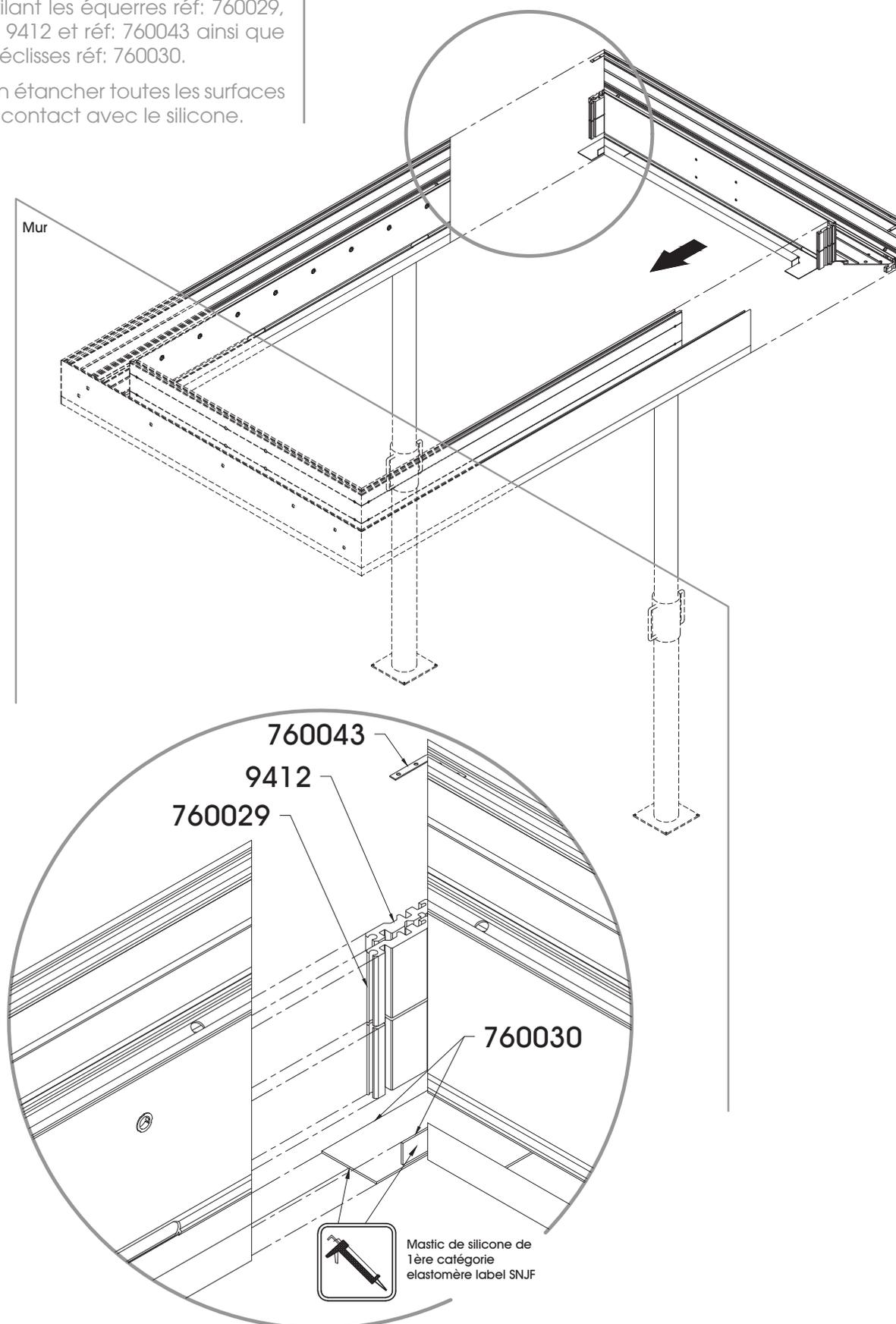
- 1 - Assembler les poutres latérales à l'aide des équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 et des éclisses réf: 760030, déjà mises en place préalablement.
- 2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone. Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales.
- 3 - Soulager les poutres latérales à l'aide des étais.
- 4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.
- 5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.



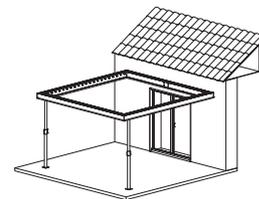
## MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE



- 1 - Présenter la poutre frontale en enfilant les équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 ainsi que les éclisses réf: 760030.
- 2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



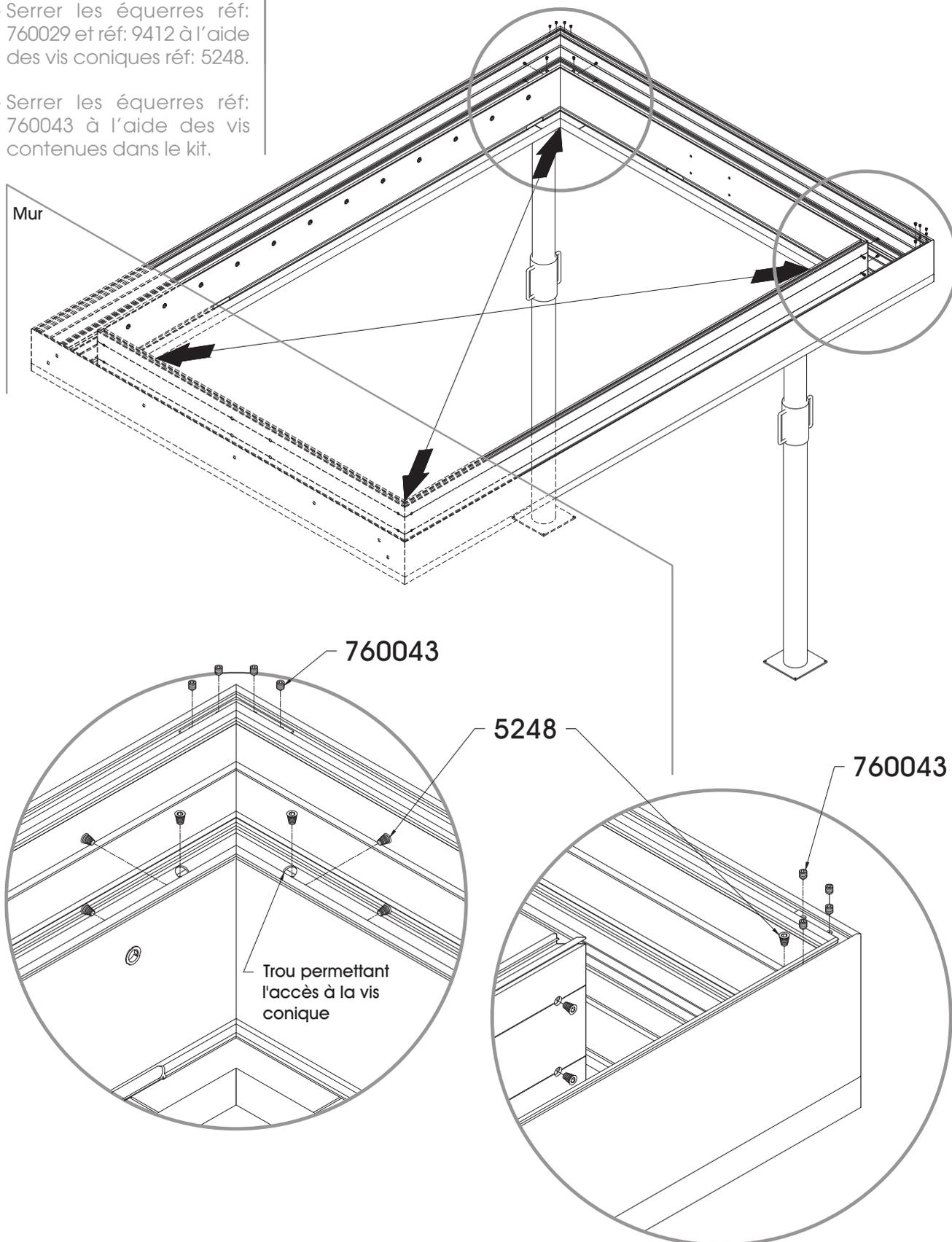
MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE (SUITE)



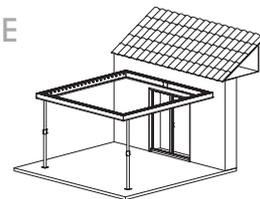
3 - Contrôler les diagonales.

4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.

5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.



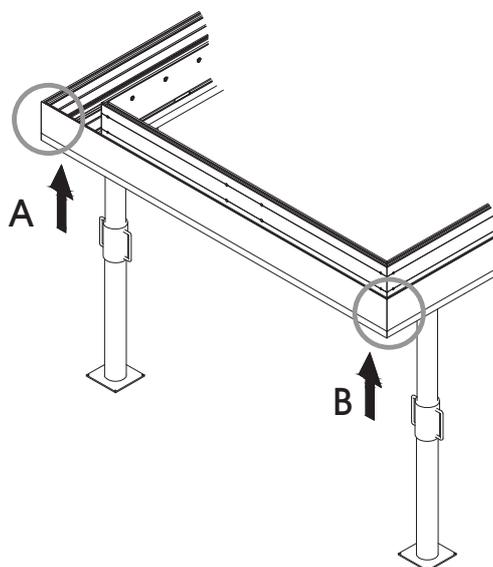
## PERÇAGE DES POUTRES POUR L'ÉCOULEMENT DES EAUX DE PLUIE



1 - Réaliser à l'aide d'une scie cloche Ø40, les 2 usinages permettant l'écoulement des eaux de pluie.

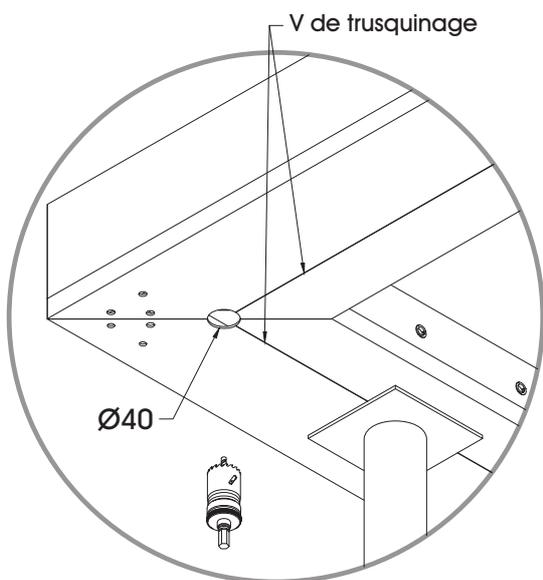
Chacun d'entre eux se situe à l'intersection des v de trusquinage des poutres (trait présent sur les poutres), à l'aplomb des poteaux.

**Rmq :** que les poteaux soient alignés ou décalés, l'usinage se situe au même endroit.



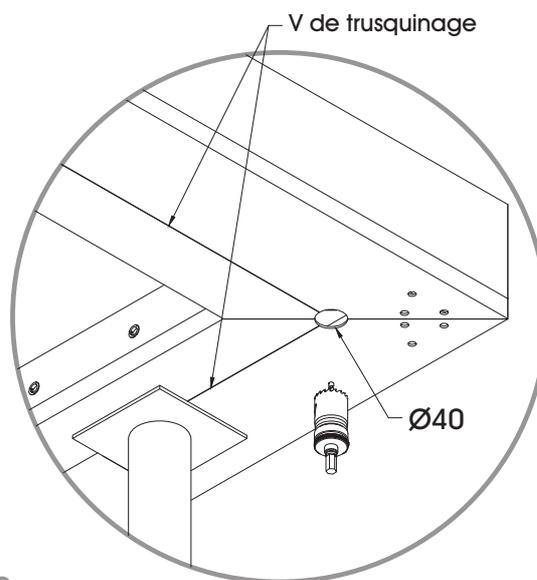
### Emplacement du poteau gauche

VUE A PAR DESSOUS

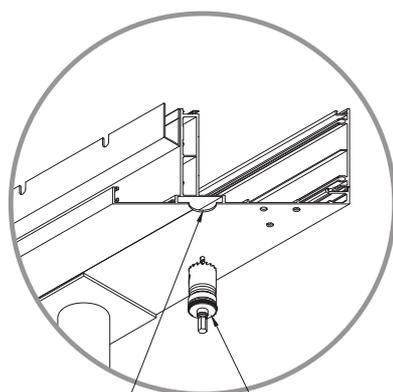


### Emplacement du poteau droit

VUE B PAR DESSOUS

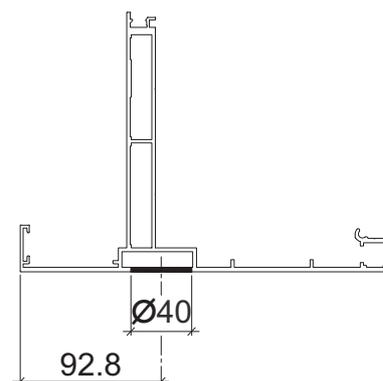


### Perçage

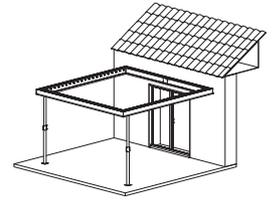


Seule la première toile de la tubulure est à usiner

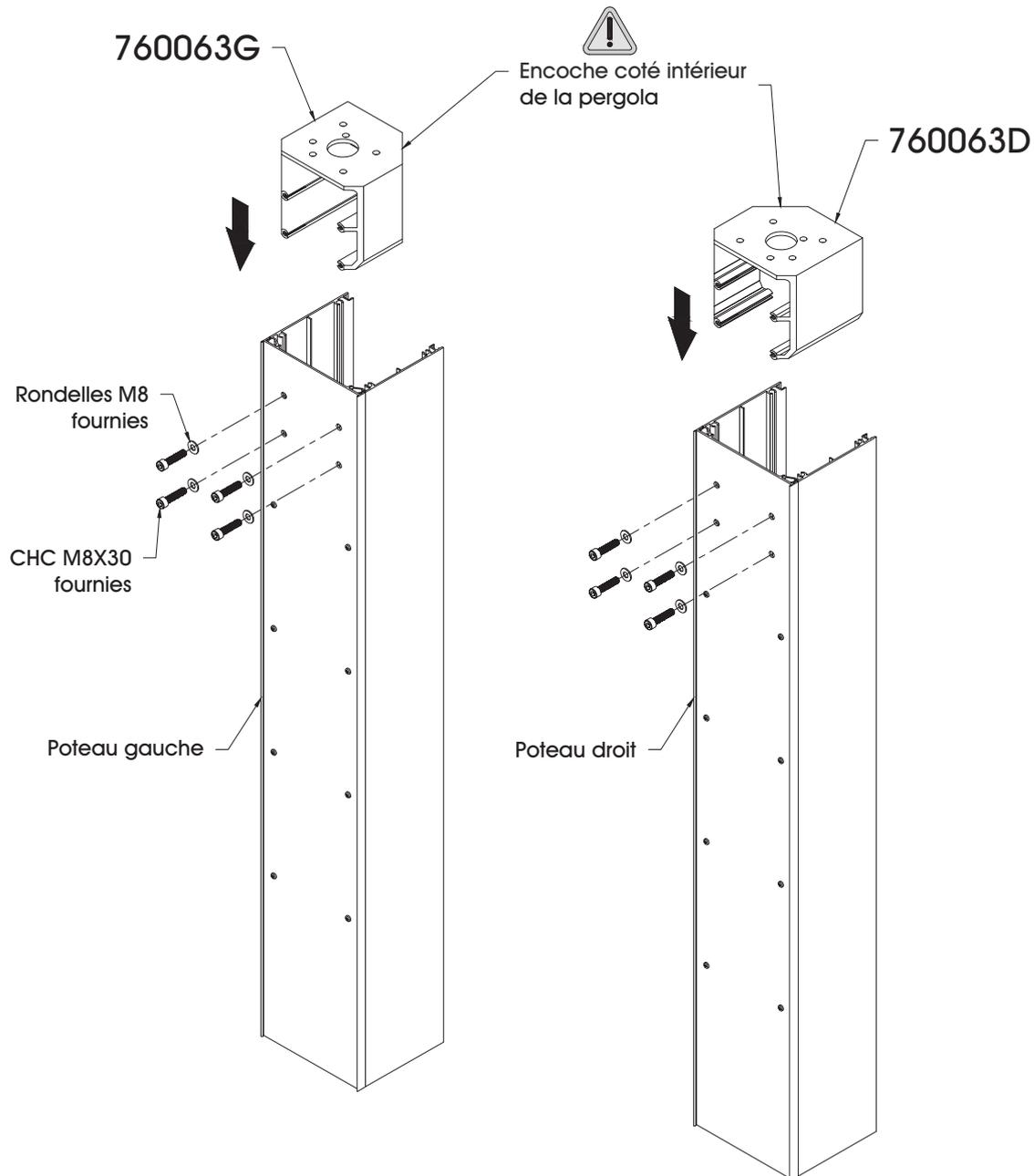
Scie cloche



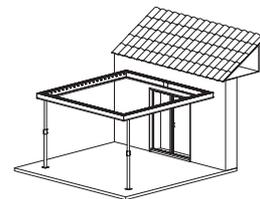
MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE HAUTE



1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

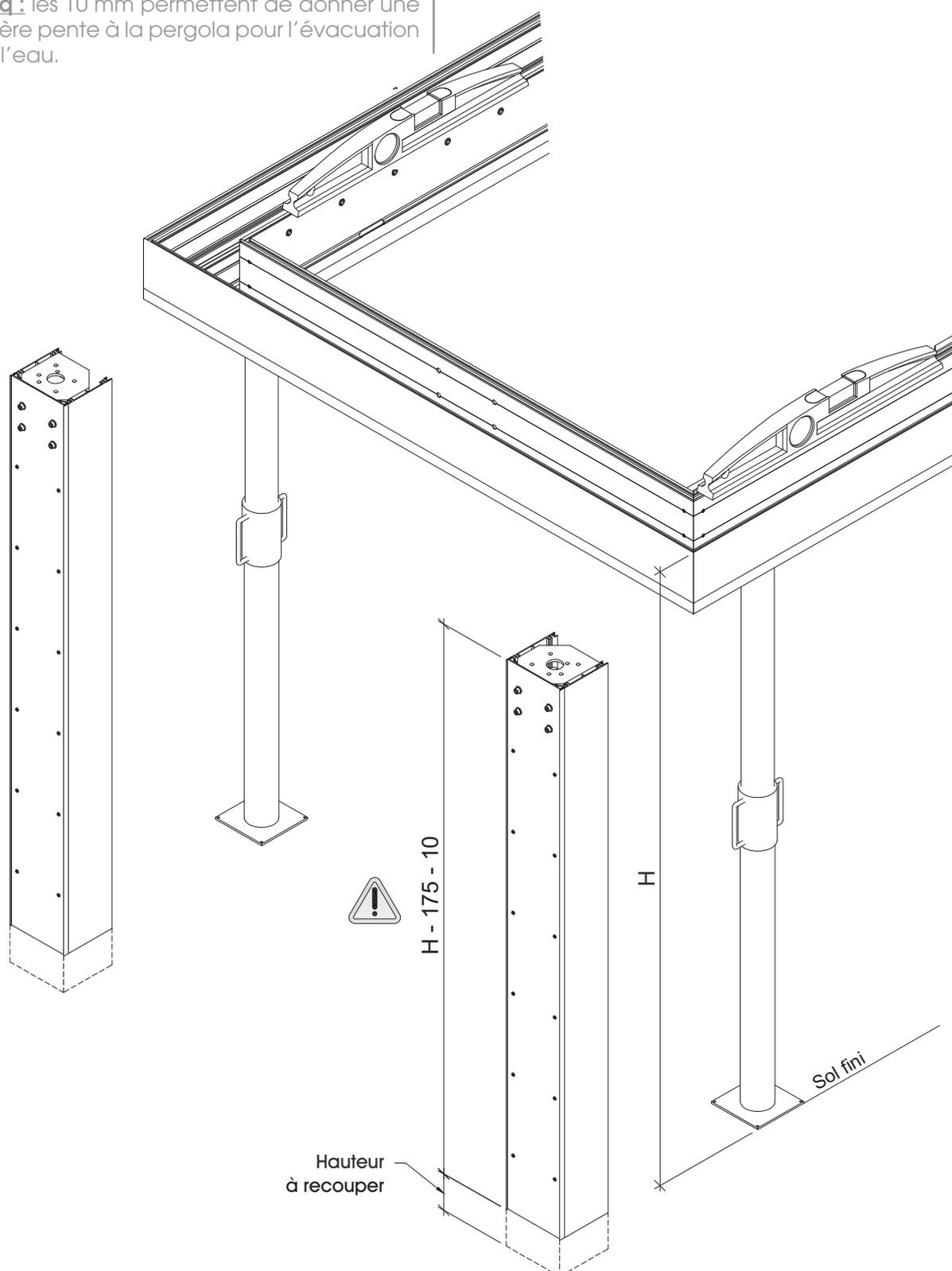


## DÉCOUPE EN HAUTEUR DES POTEAUX

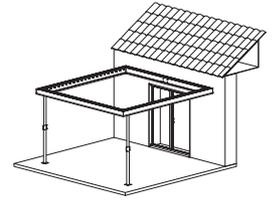


- 1 - Mise à niveau de la structure.
- 2 - Prise de la cote H à l'endroit des poteaux.
- 3 - Recouper les poteaux en fonction de la hauteur H de la pergola : **H - 175 - 10**.

**Rmq :** les 10 mm permettent de donner une légère pente à la pergola pour l'évacuation de l'eau.



## EVACUATION DES EAUX ET TROUS DE FIXATION DES U EN PARTIE BASSE

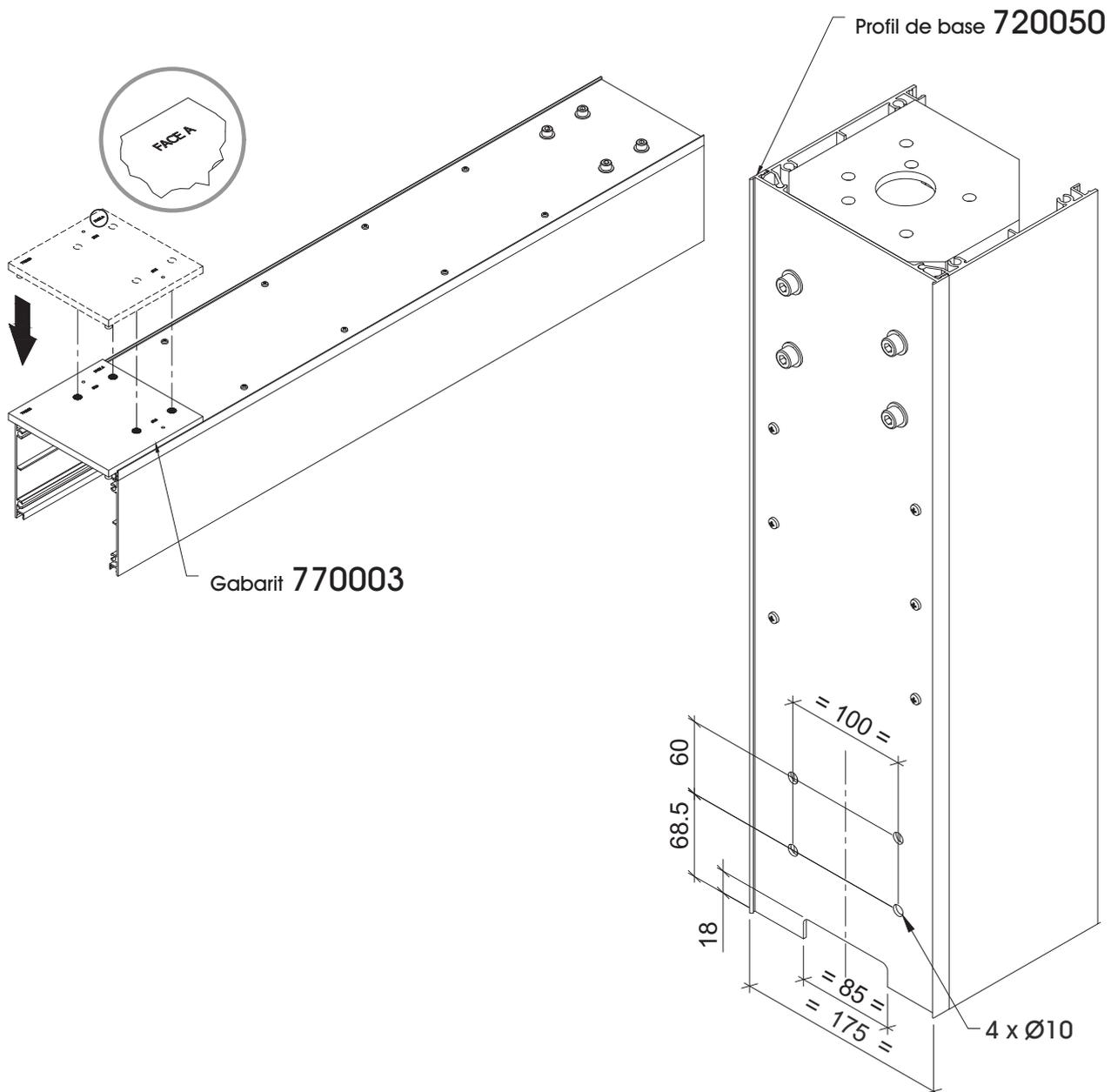


1 - Une fois les poteaux recoupés, réaliser les 4 perçages  $\varnothing 10$ , sur le profil de base réf: 720050, permettant la fixation du U en partie basse. Utiliser le gabarit de perçage réf: 770003.

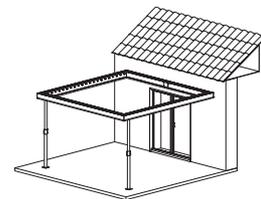
2 - Faire l'ouverture de 85 x 18 pour l'évacuation des eaux. Possibilité de se servir des goutottes réf: 720057 comme gabarit de traçage.

3 - Faire cette étape pour les 2 poteaux.

**Rmq :** C'est la **Face A** du gabarit qu'il faut utiliser pour effectuer les 4 perçages  $\varnothing 10$ .



## MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE BASSE

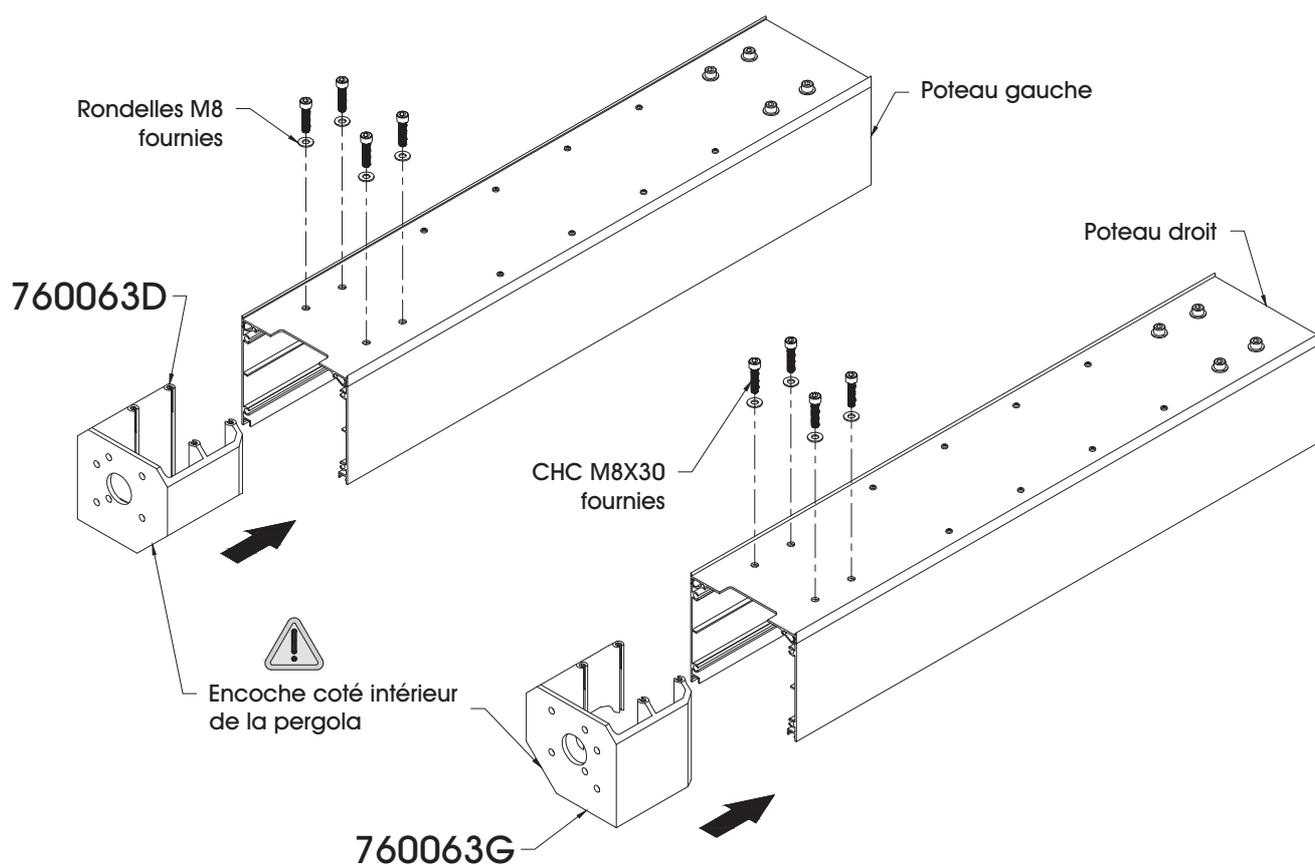


1 - Glisser les U de fixation dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies

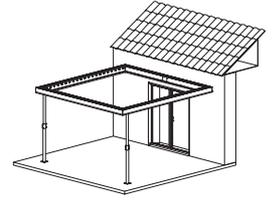
**Rmq :** la référence des U en partie basse est inversée par rapport au côté du poteau.

Pour le **poteau gauche**, utiliser la référence : **760063D**.

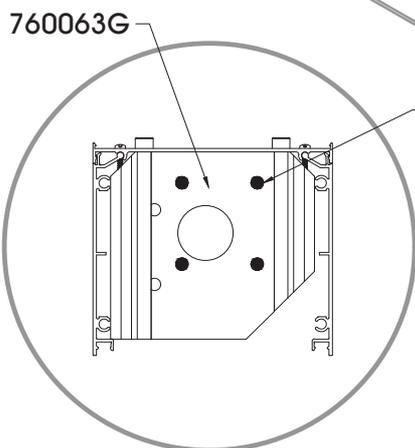
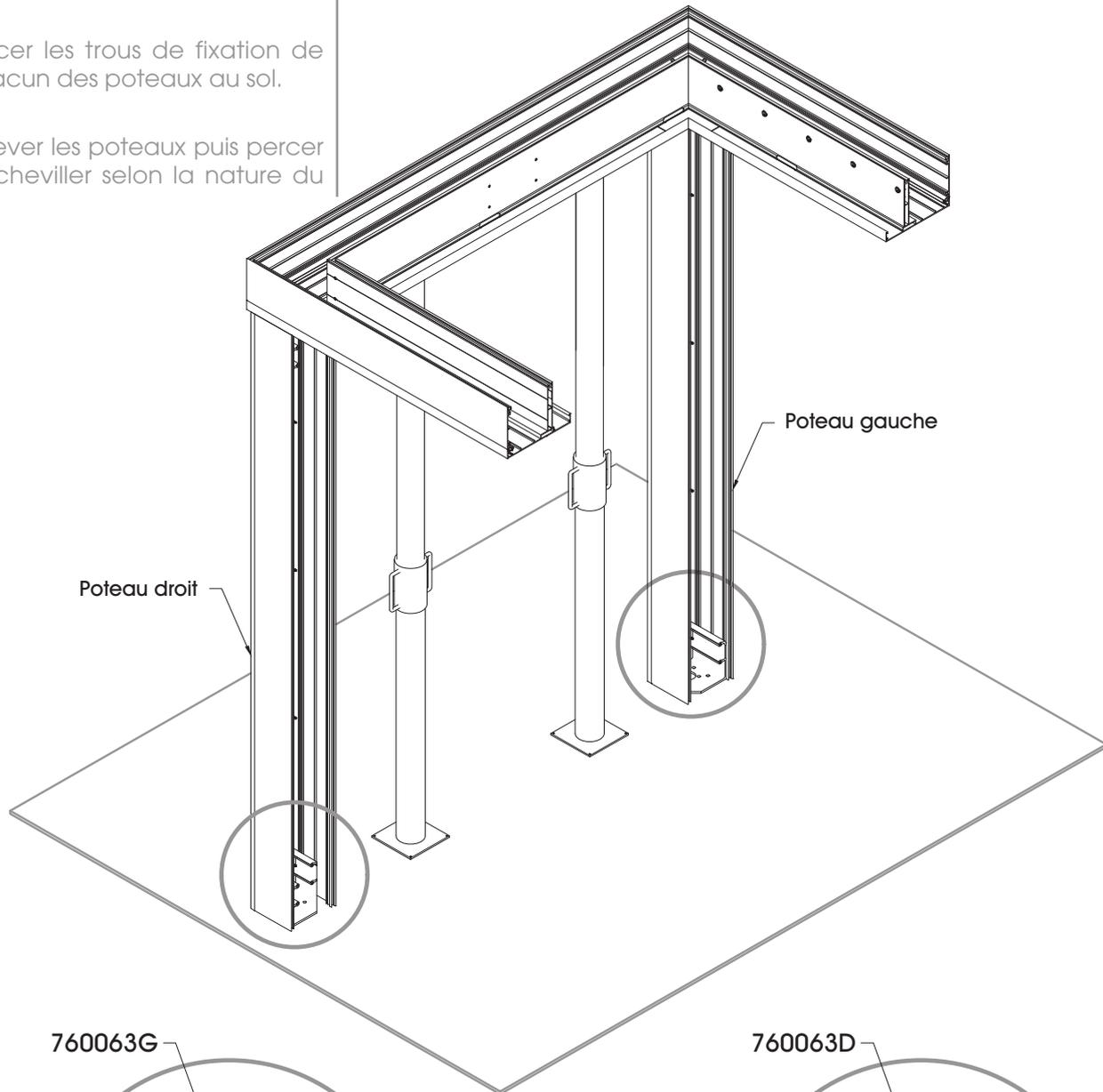
Pour le **poteau droit**, utiliser la référence : **760063G**.



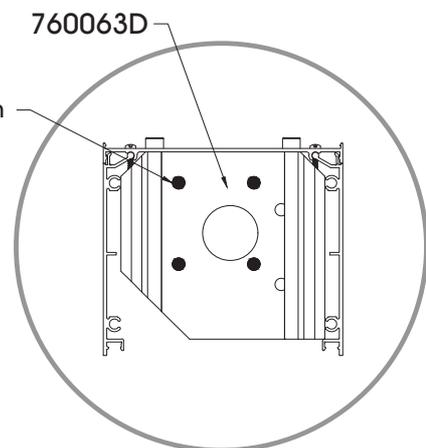
PRÉPARATION DE LA FIXATION AU SOL DES POTEAUX



- 1 - Présenter les poteaux sous la pergola en tenant compte du fait qu'ils soient alignés ou décalés suivant le cas de figure.
- 2 - Tracer les trous de fixation de chacun des poteaux au sol.
- 3 - Enlever les poteaux puis percer et cheviller selon la nature du sol.



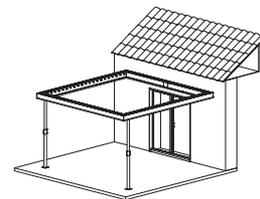
**Poteau droit**



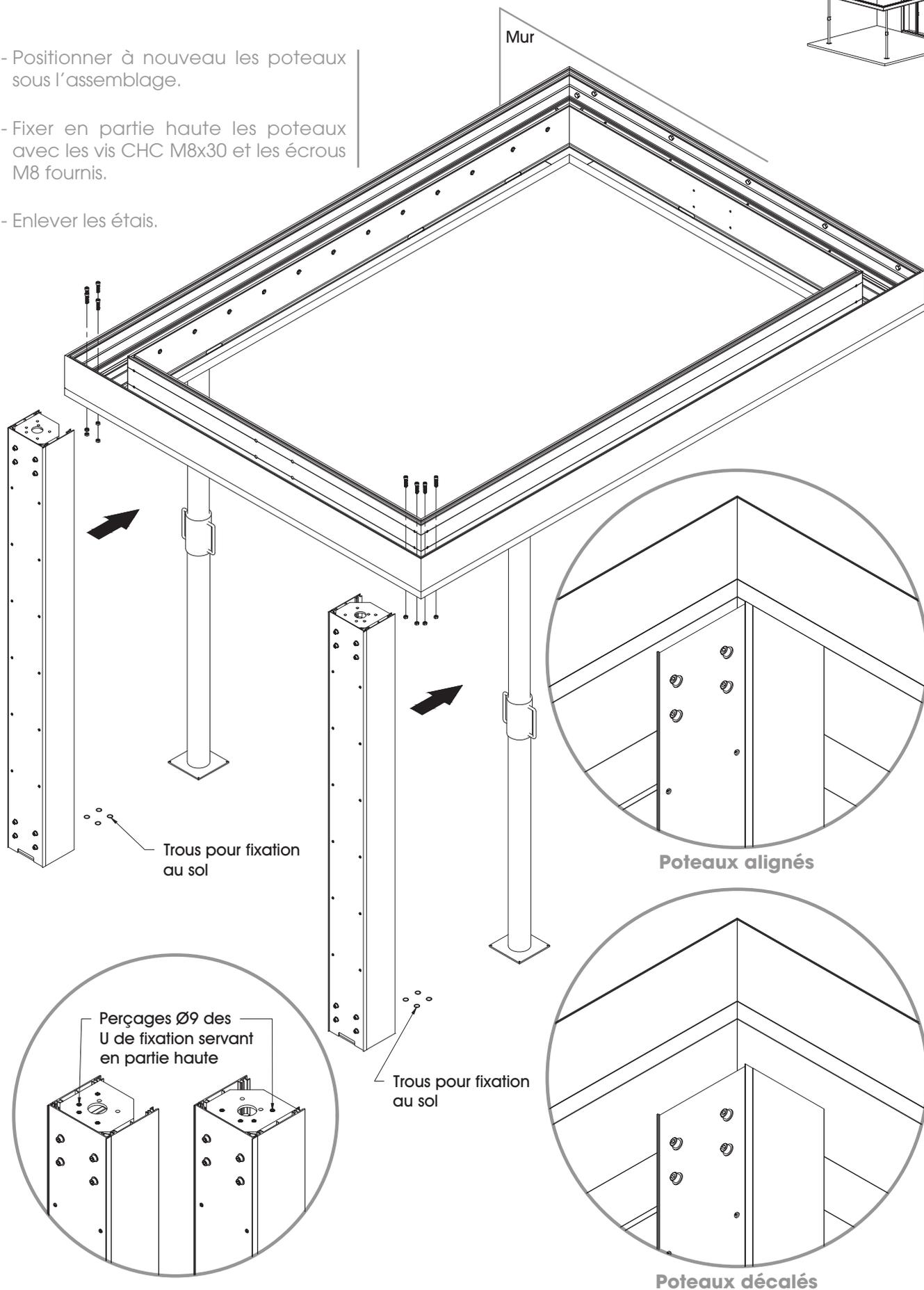
**Poteau gauche**

Perçages Ø9 des U de fixation servant en partie basse

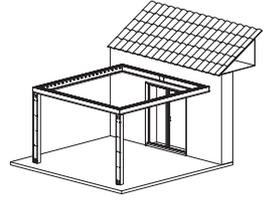
## MISE EN PLACE DES POTEAUX



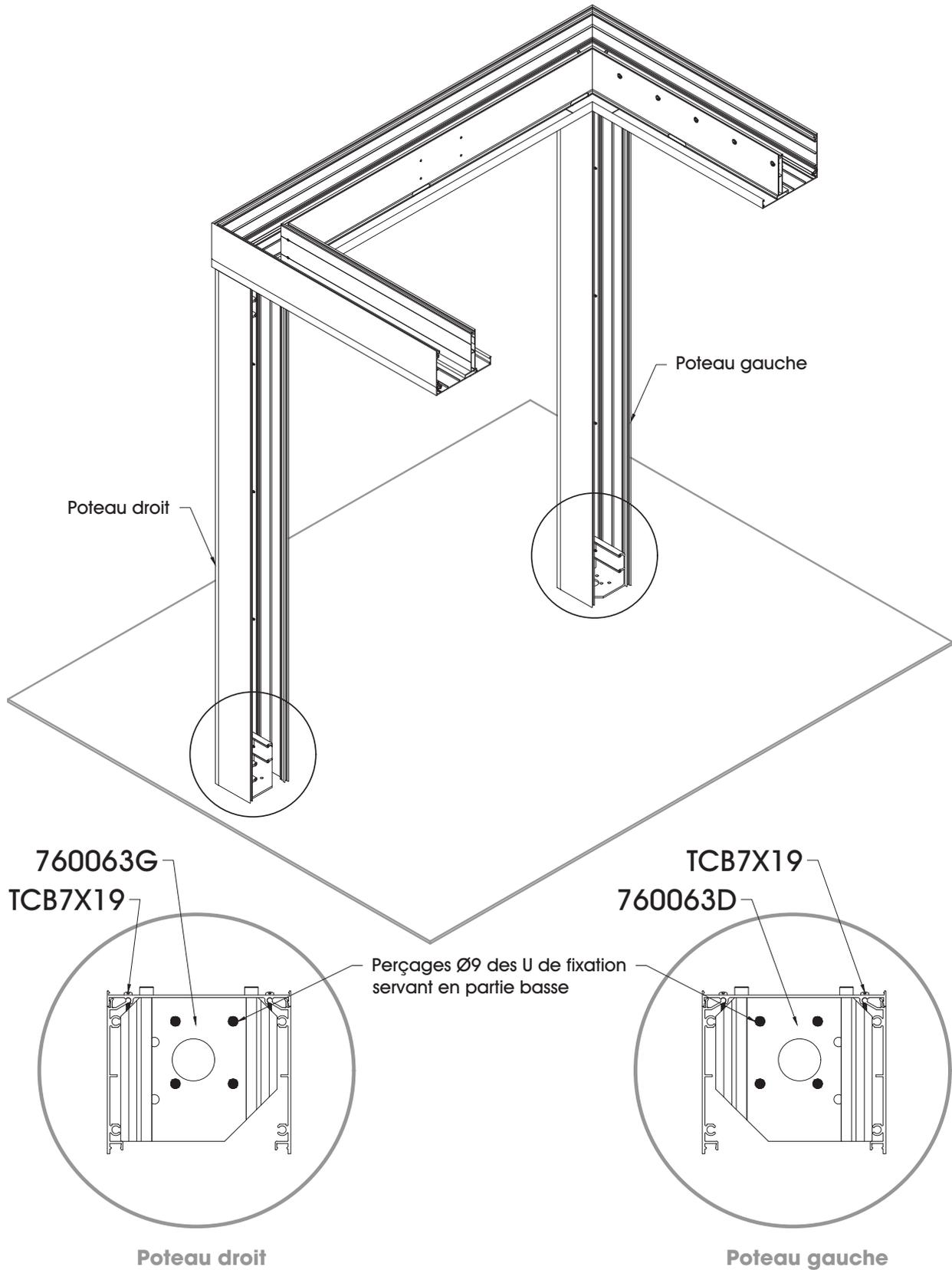
- 1 - Positionner à nouveau les poteaux sous l'assemblage.
- 2 - Fixer en partie haute les poteaux avec les vis CHC M8x30 et les écrous M8 fournis.
- 3 - Enlever les étais.



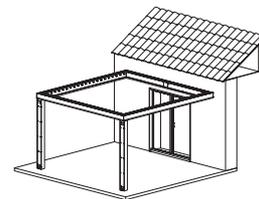
FIXATION DES POTEAUX AU SOL



1 - Une fois les poteaux vissés en partie haute, les fixer en partie basse, au sol.

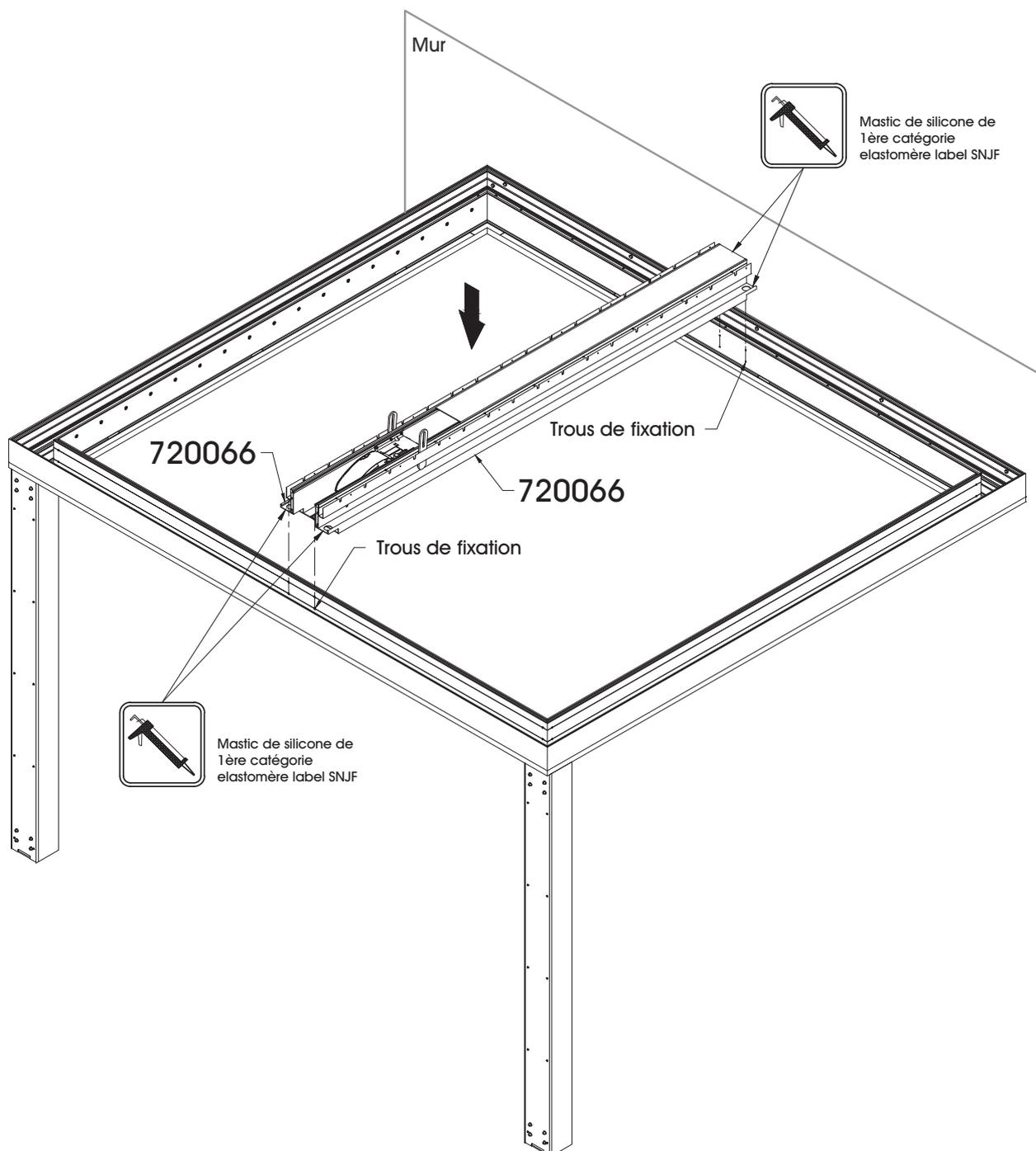


## MISE EN PLACE DE LA POUTRE MOTEUR

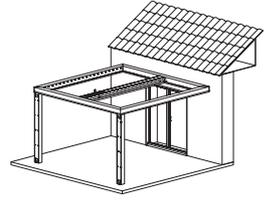


1 - La structure étant stabilisée, mettre en place la poutre moteur par dessus en la dirigeant vers les trous de fixation présents sur la poutre murale et la poutre frontale.

Bien étancher, au préalable, les surfaces de contact.

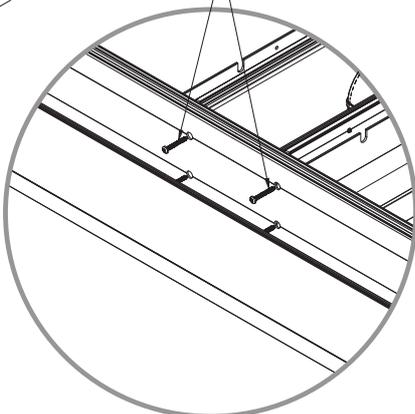
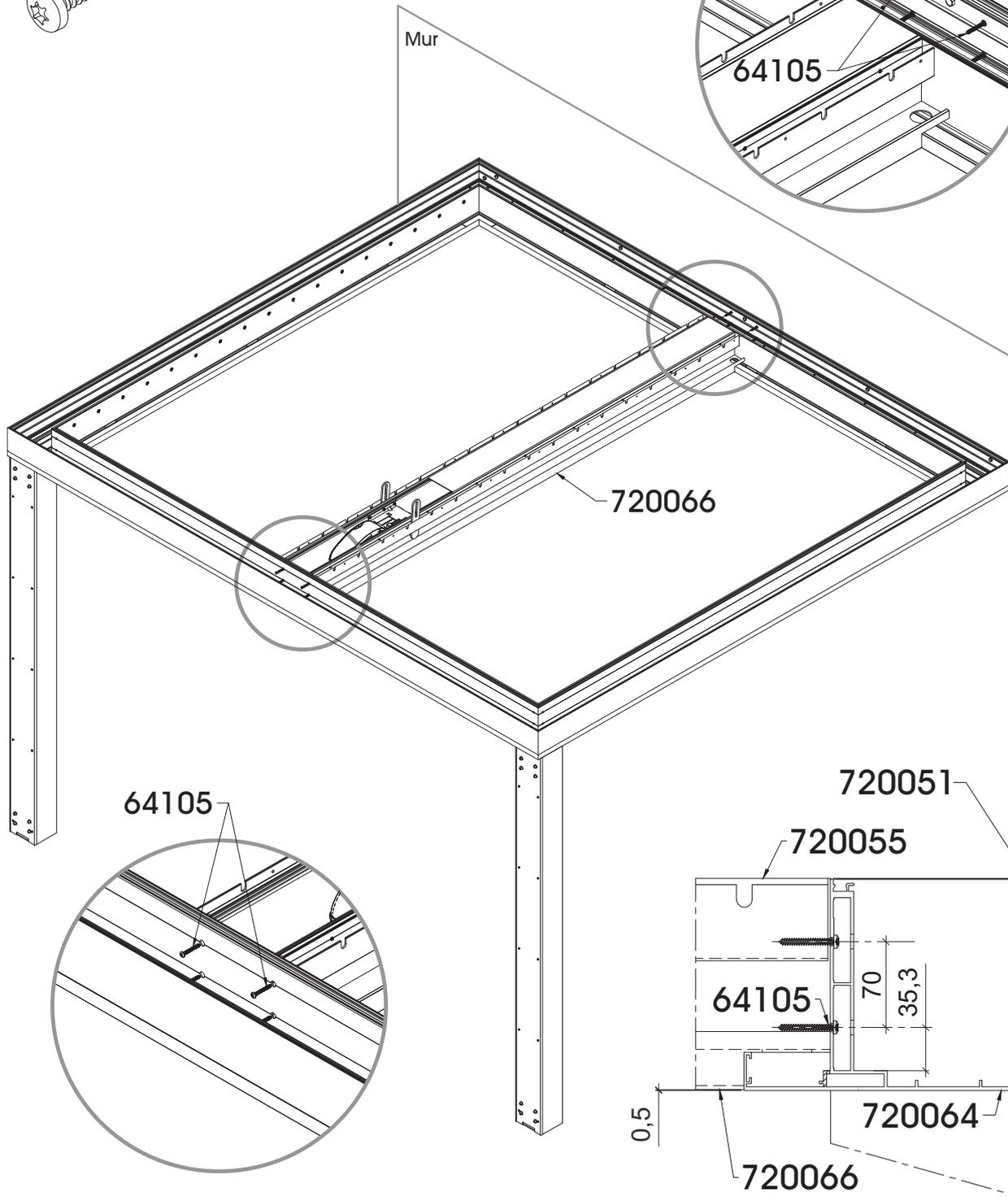
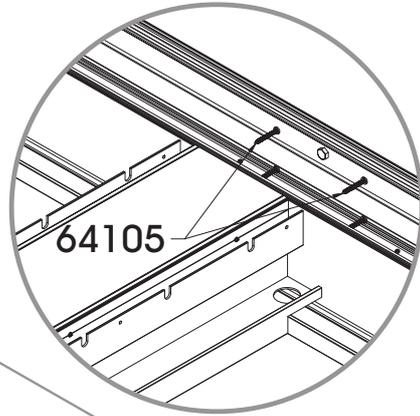
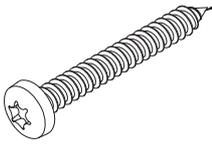


MISE EN PLACE DE LA POUTRE MOTEUR (SUITE)

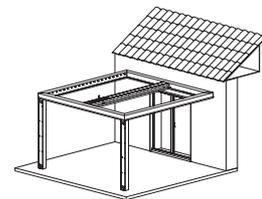


2 - Une fois la poutre bien en place, les trous de fixation sont en face des alvéolis, visser les 8 vis réf: 64105 jusqu'au rapprochement "des coupes".

**64105** est une vis TCB N°12 x 45  
empreinte torx n° TX25



## FIXATION DES FINITIONS POTEAUX ET POUTRES

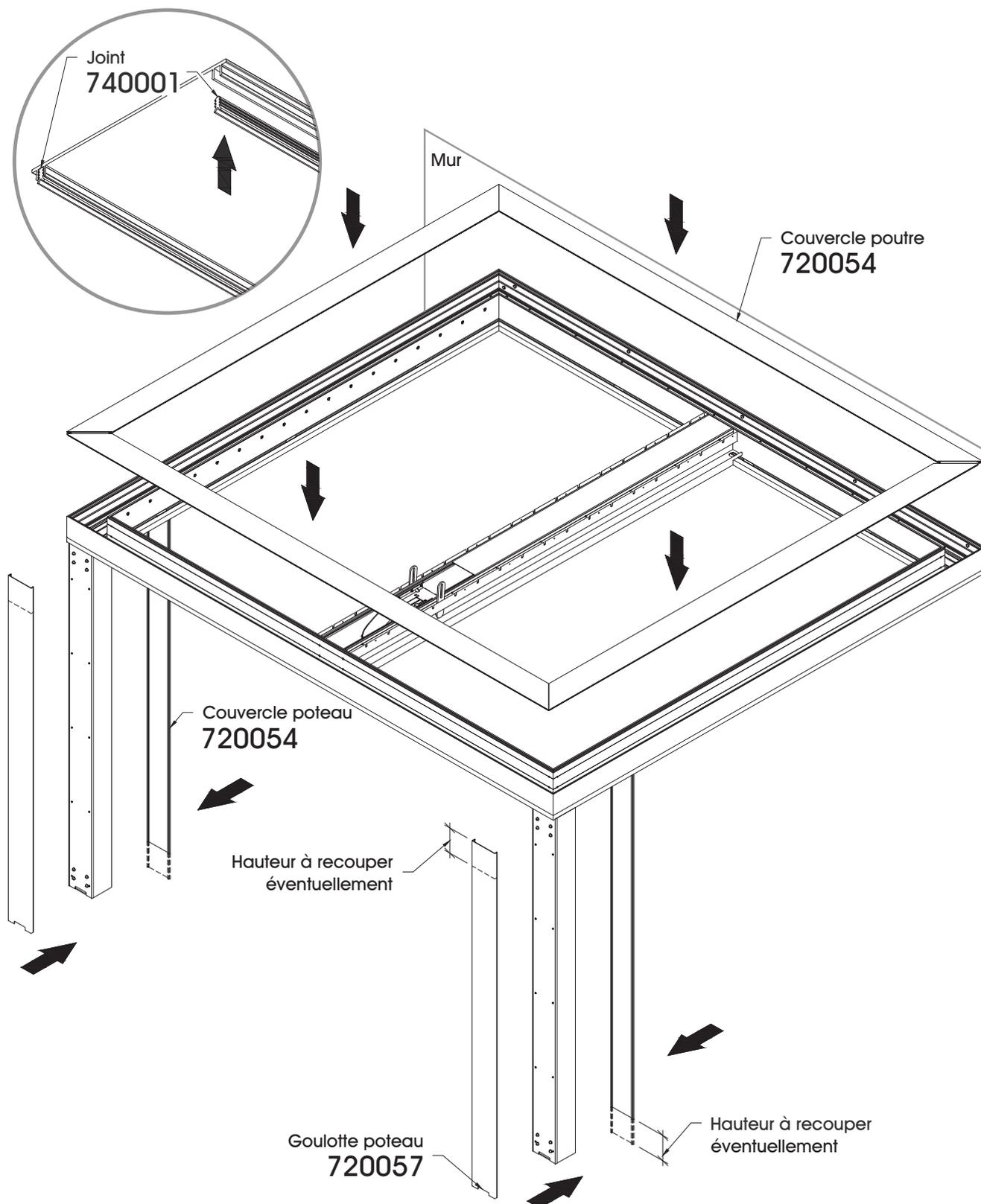


- 1 - Assembler le joint 740001 dans l'ensemble des rainures des couvercles de poutres et de la trappe moteur.
- 2 - S'assurer, avant le clipsage des couvercles sur les poutres, du passage des câbles d'alimentation.

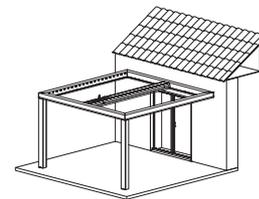


Ne pas mettre en place la trappe moteur.

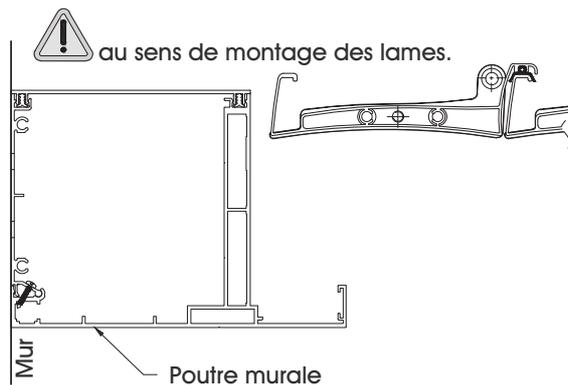
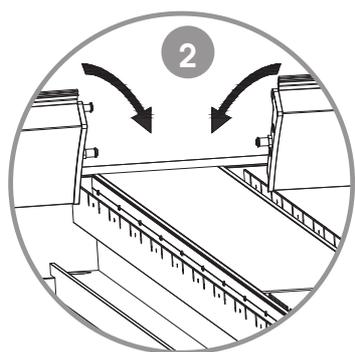
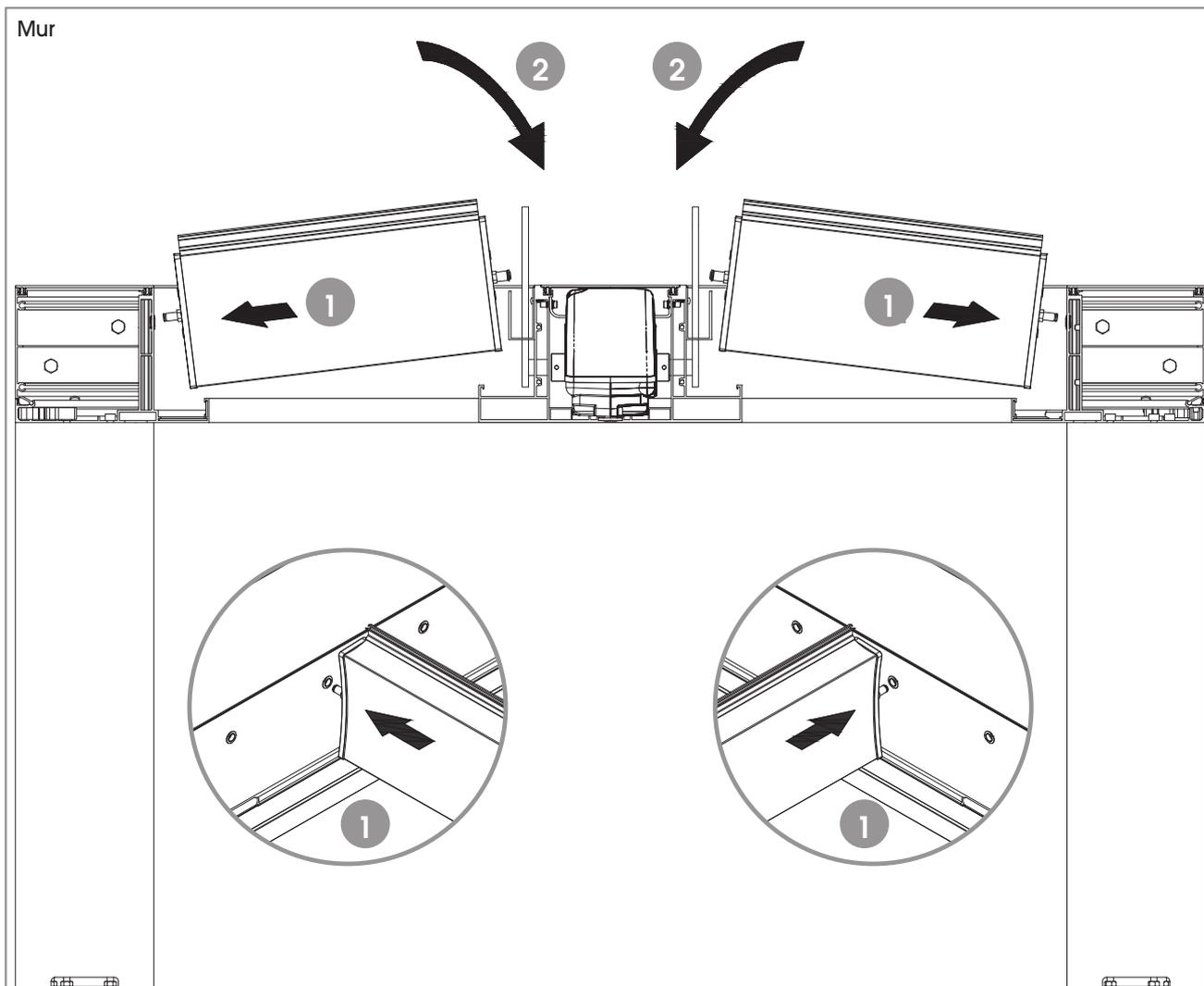
- 3 - Réajuster la longueur des couvercles et des gouttes allant sur les poteaux, si nécessaire.



MISE EN PLACE DES LAMES



- 1 - Enfiler les embouts de lame dans les rotules-clips.
- 2 - Puis mettre en place les lames par dévêtement.
- 3 - Après 3 rangées de lames, relier la tringle réf: 720059 (voir pages suivantes).

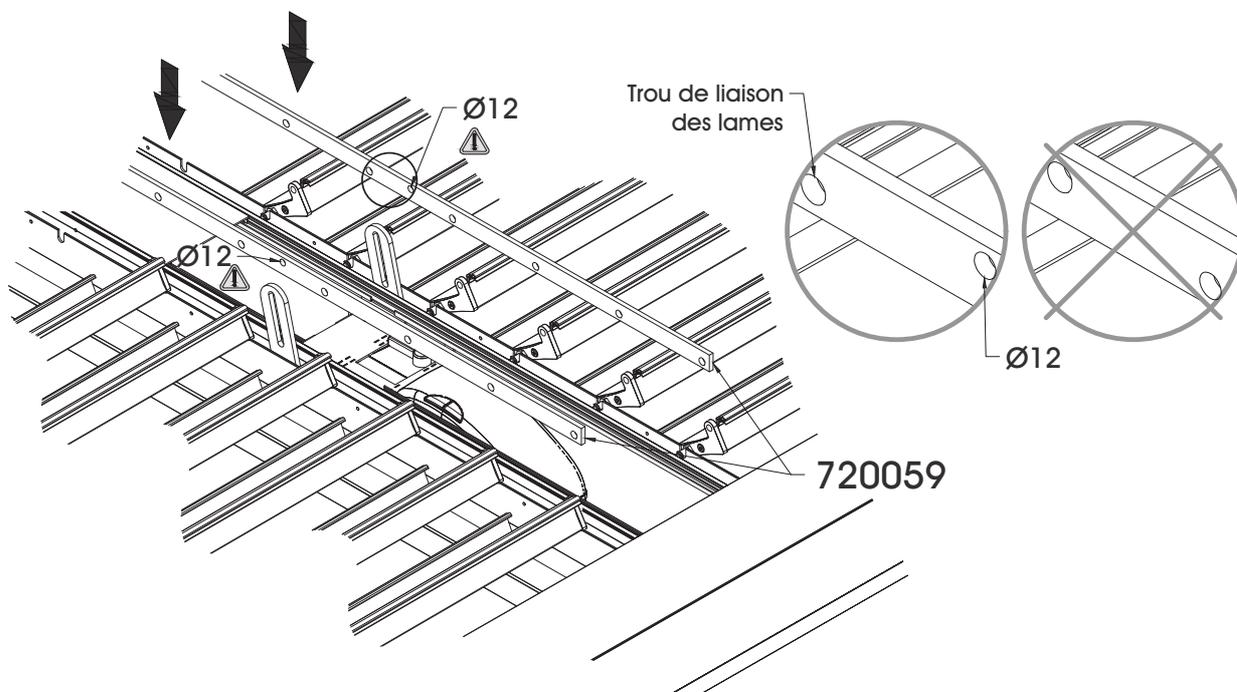


## MISE EN PLACE DES TRINGLES



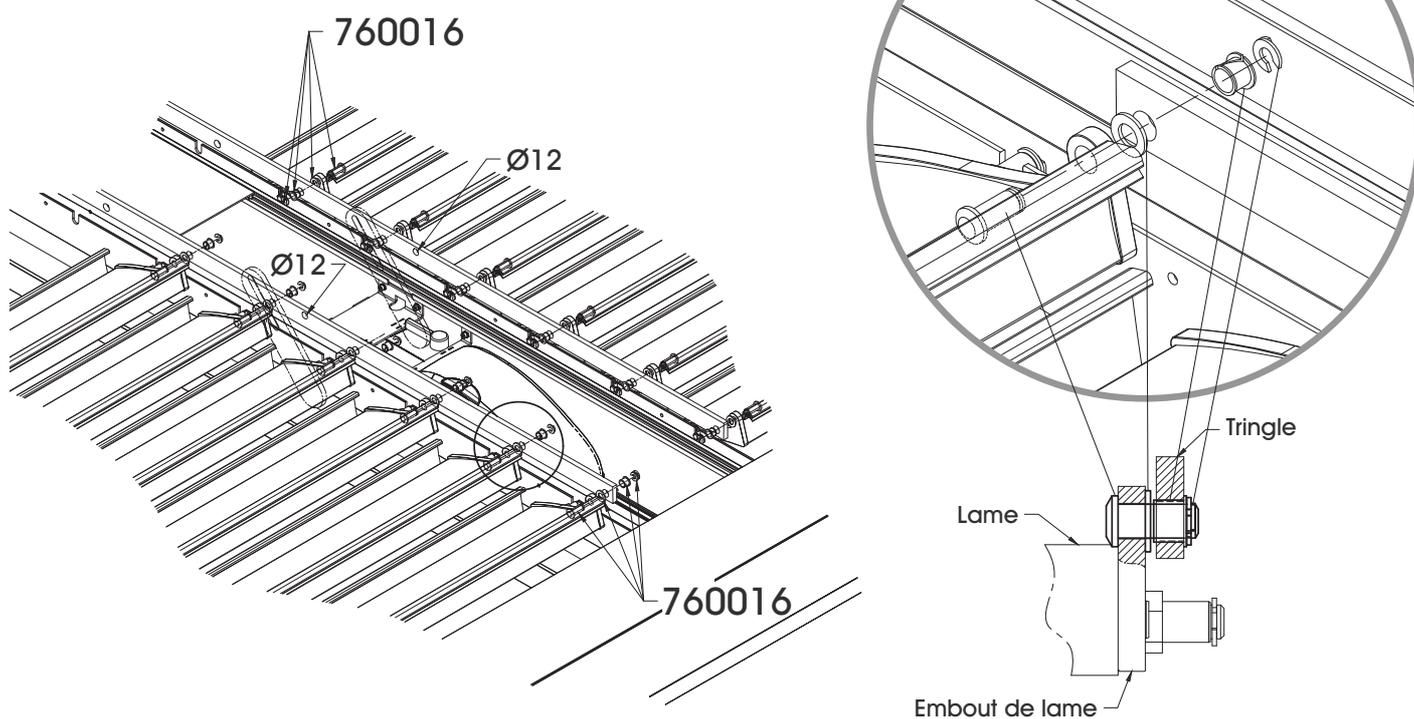
1 - Approcher les tringles réf: 720059 à la verticale entre les lames et la biellette.

 Le trou Ø12 sert de repère et doit être vers le moteur, en haut, par rapport aux trous de liaison des lames (voir zoom).

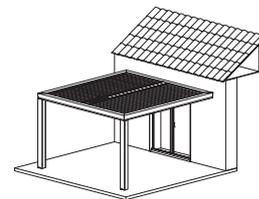


2 - Relier les lames sur les tringles à l'aide des axes réf: 760016.

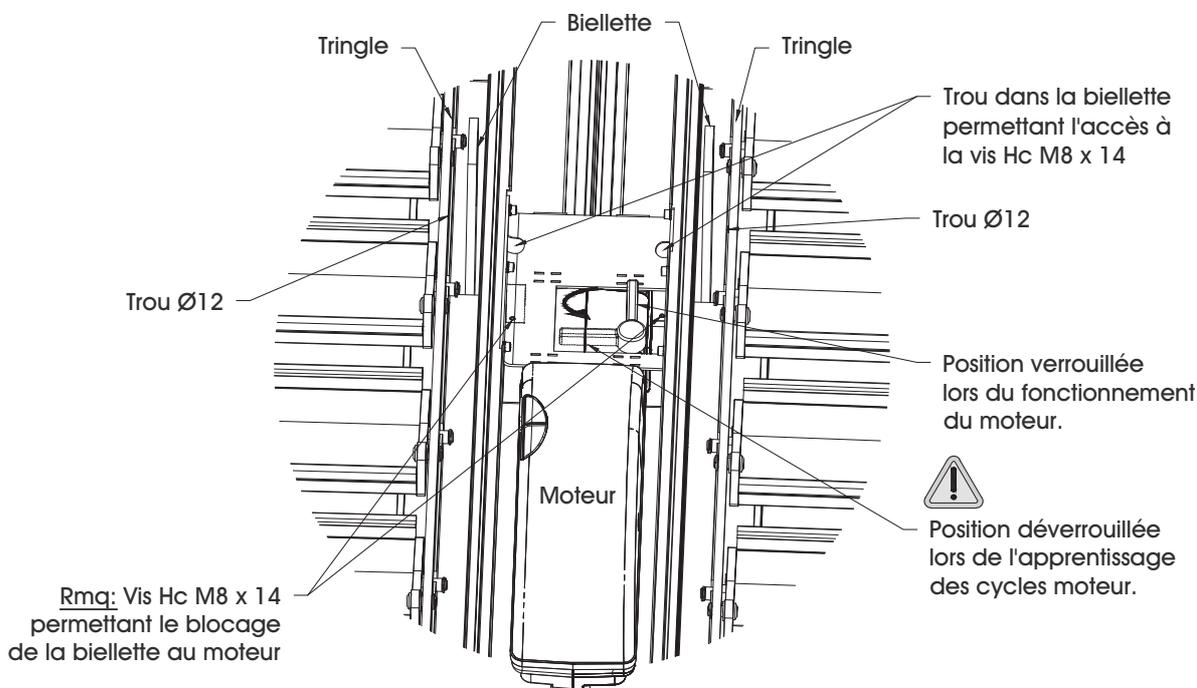
Faire attention à l'empilage des pièces



FIXATION DES TRINGLES AUX BIELLETTES



1 - Les biellettes sont pré-montées sur la poutre moteur. Il faut donc déverrouiller le moteur pour pouvoir rendre libre leur rotation et les mettre correctement en face du trou Ø12 des tringles.

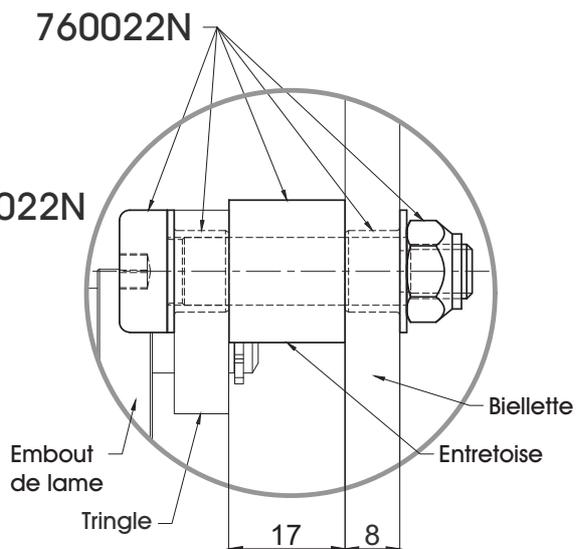
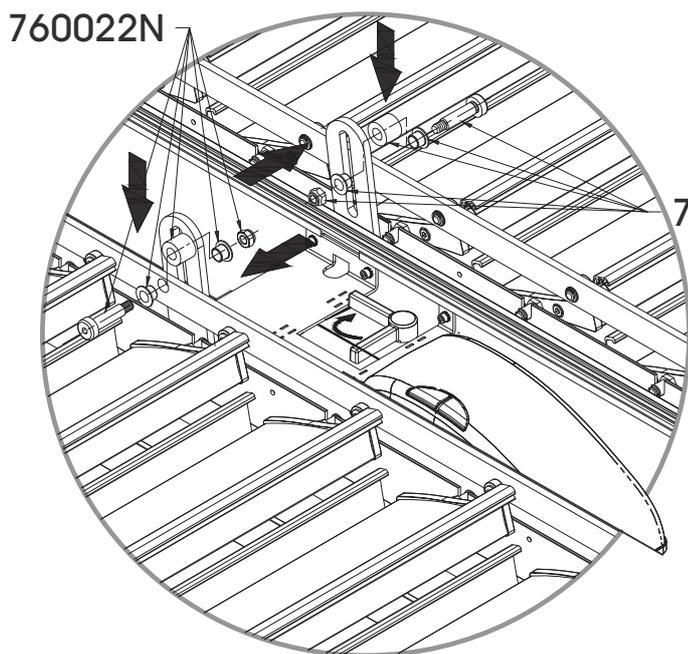


2 - Relier la biellette à la tringle à l'aide de l'axe réf: 760022N comme sur la figure ci-après.

Attention à l'empilage des pièces.

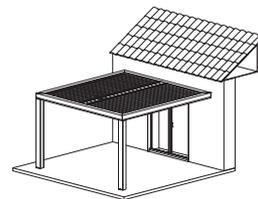
Serrer la vis jusqu'au contact de l'épaulement contre l'écrou frein. L'entretoise ne doit pas être bloquée.

Verrouiller le moteur.

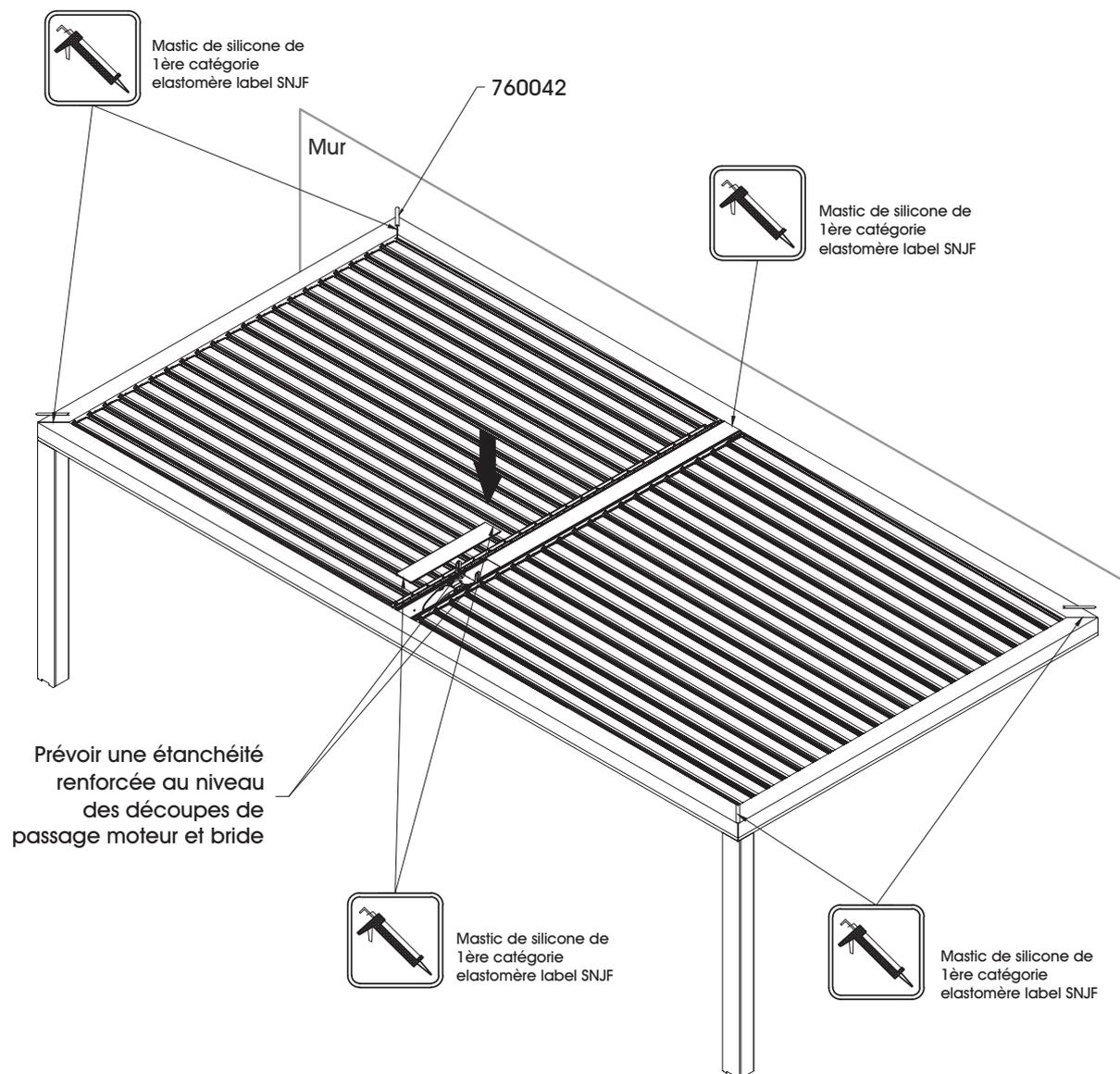


Les biellettes doivent être à 90° quand les lames sont fermées.

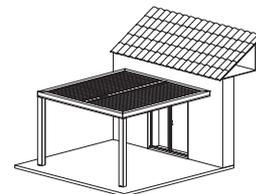
## ÉTANCHEITE DE LA STRUCTURE



- 1 - Mettre en place la trappe moteur après programmation de celui-ci et montage du kit lumineux si cette option est choisie (**voir "Livret de branchements" réf. 76002400**).
- 2 - Positionner les pièces d'étanchéité d'angle réf: 760042 aux 4 angles de la pergola et les coller au silicone.
- 3 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.

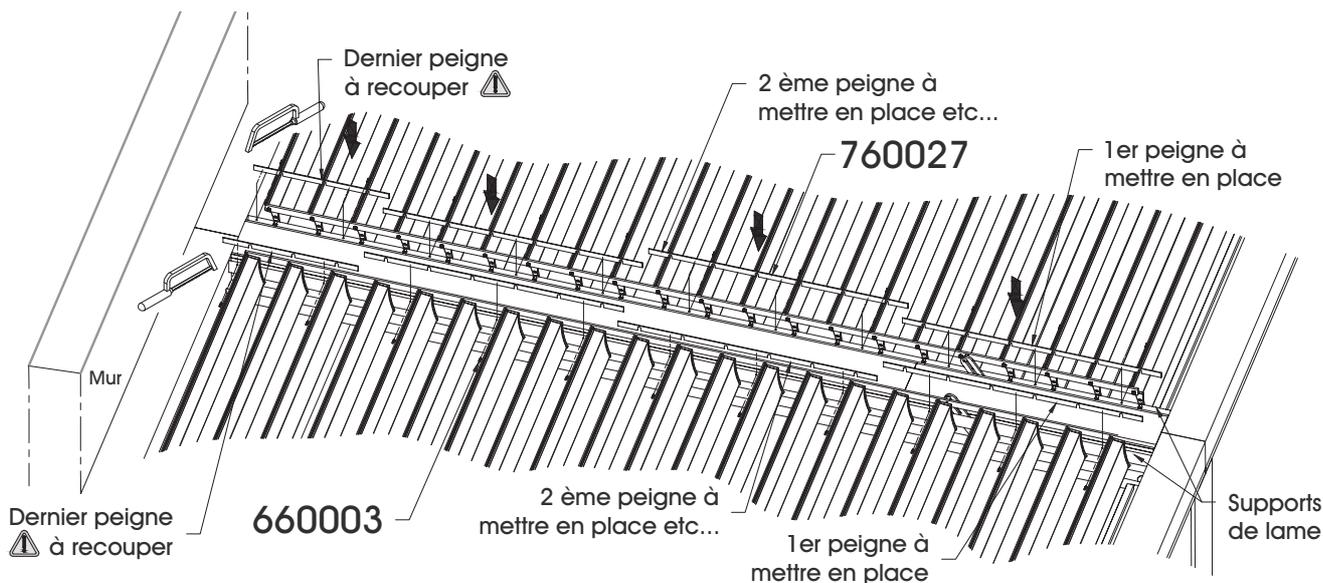
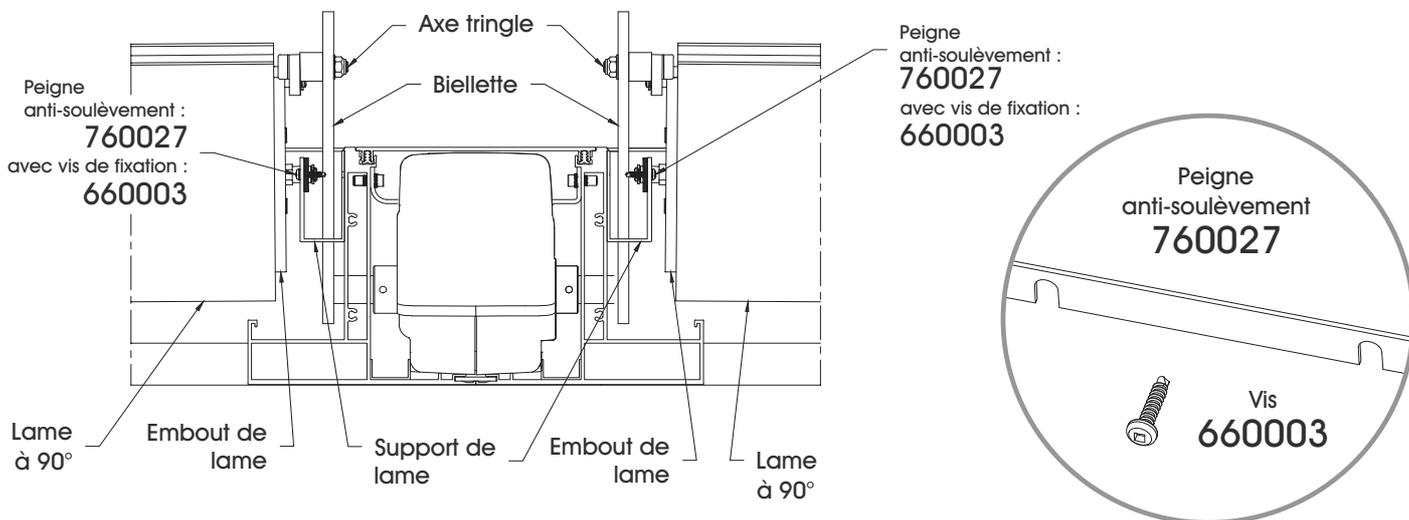


MISE EN PLACE DES PEIGNES ANTI-SOULÈVEMENT



1 - Une fois le moteur branché et programmé (voir "Livret de branchements" réf. 76002400), à l'aide de la télécommande, **mettre les lames à 90°**.

2 - Mettre en place les peignes anti-soulèvement réf : 760027 en commençant **obligatoirement** vers le moteur. Les positionner sur les axes des lames, derrière le support de lames, plaqués contre celui-ci. Voir coupe ci-dessous :



3 - Fixer le premier peigne avec 3 vis auto-fonceuses réf : 660003. La position des vis est définie par les perçages Ø5 présents sur le support de lames.



**Attention : aucune vis ne doit se trouver sur la trajectoire de la biellette du moteur.**

4 - Répéter cette opération autant de fois qu'il y a besoin de peignes.

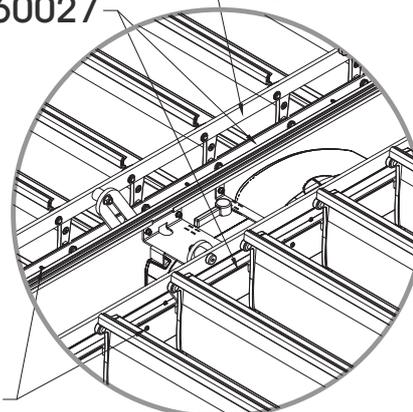


5 - Recouper le dernier peigne en fonction de la longueur du support de lames.

6 - Une fois recoupé, fixer ce morceau avec au moins 2 vis. (Les perçages présents sur le support de lames peuvent ne pas suffire ou mal tomber, le repercer).

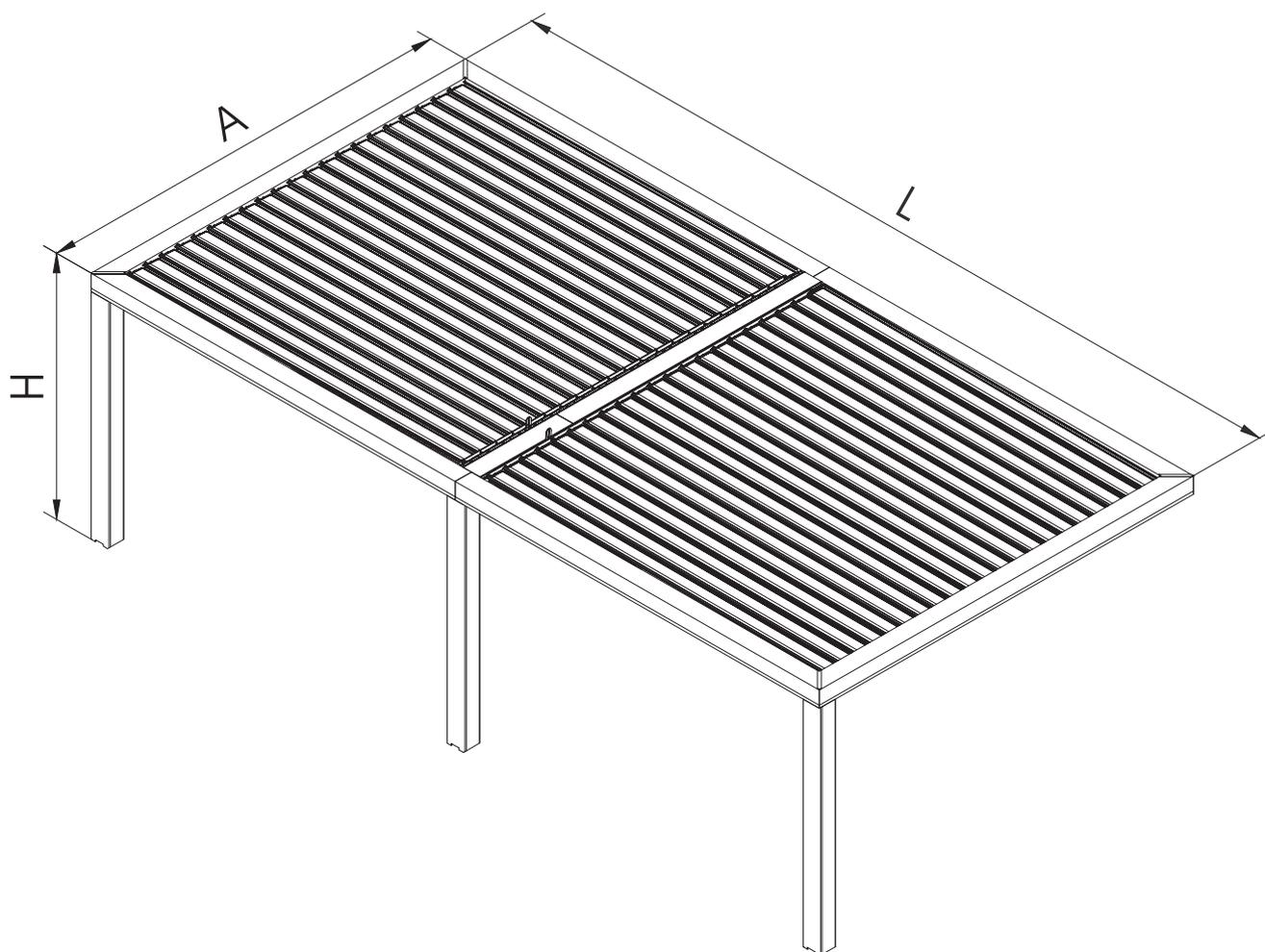
Peigne 760027 Tringle 720059

Vis 660003



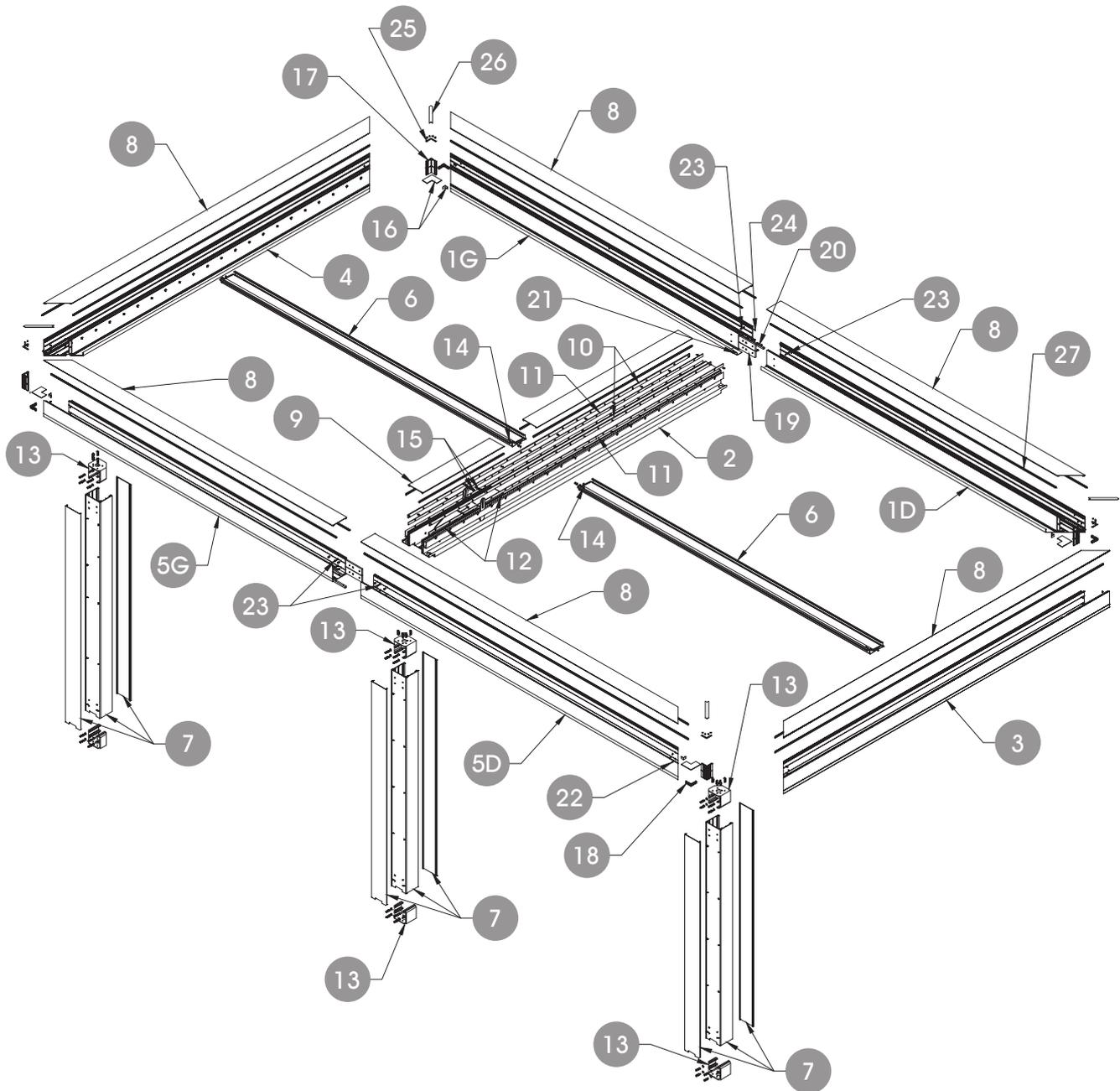
# PERGOLA 2 MODULES AVEC POTEAU INTERMÉDIAIRE

Pour les abaques se reporter au plan d'ensemble



## PROCÉDURE DE MONTAGE

## Liste des pièces



1G + 1D - Poutre murale en 2 parties

2 - Poutre moteur avec moteur, support de lames et couvercle

3 - Poutre latérale droite avec rotules clips

4 - Poutre latérale gauche avec rotules clips

5G + 5D - Poutre frontale en 2 parties

6 - Lames

7 - Poteaux (droit, gauche et central)

8 - Couvertres

9 - Trappe de visite moteur

10 - Tringles

11 - Peignes anti-soulèvement 760027

12 - Vis auto-foreuse 660003

13 - U de fixation

14 - Axes embout de lame 760016

15 - Axes de tringle 760022N

16 - Eclisses 760030

17 - Equerres 760029

18 - Equerres 9412

19 - Plats de liaison + vis 760055

20 - Carrés d'alignement + vis 760032N

21 - Kits plats de liaison 760033

22 - Vis coniques 5248

23 - Vis 64105 (TCB12X45 torx)

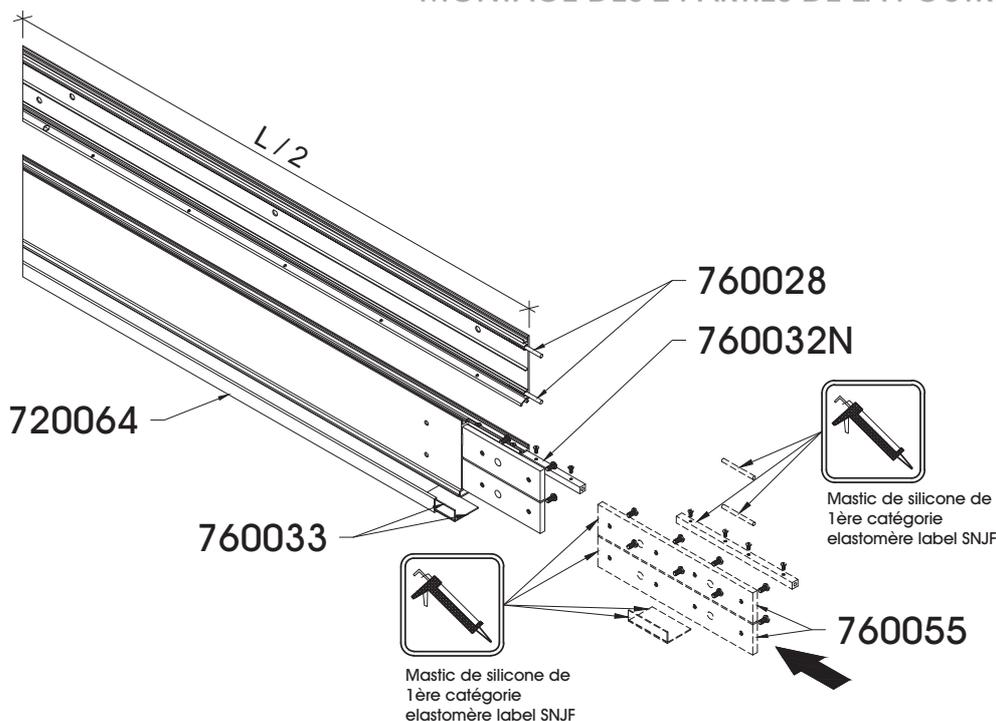
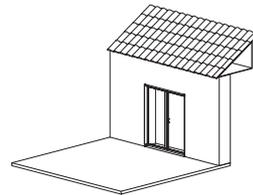
24 - Ronds Ø7 760028

25 - Kit équerre de maintien angle 760043

26 - Pièces d'étanchéité d'angle 760042

27 - Joint 740001

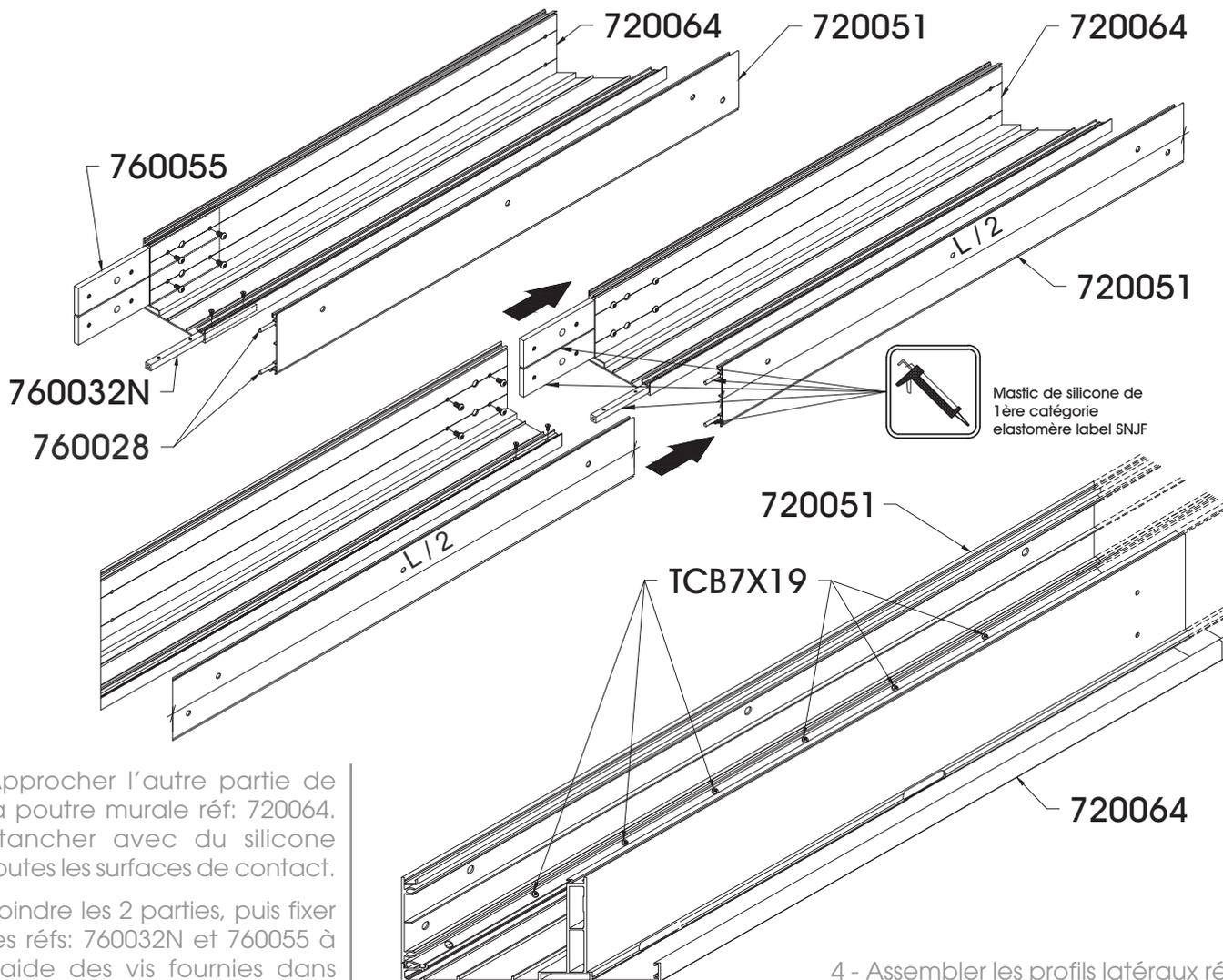
### MONTAGE DES 2 PARTIES DE LA POUTRE MURALE



1 - Effectuer le pré-montage des ronds réf: 760028, des plats de liaison réf: 760055, du carré réf: 760032N et des plats réf: 760033 servant à relier les 2 parties de la poutre murale.

Les glisser dans leur cage respective en les enduisant au préalable, de silicone.

2 - Fixer les 2 plats de liaison réf: 760055 et le carré réf: 760032N à l'aide des vis fournies dans leurs kits respectifs.

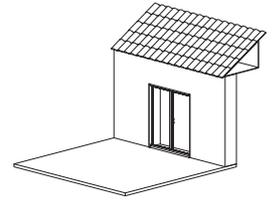


3 - Approcher l'autre partie de la poutre murale réf: 720064. Étancher avec du silicone toutes les surfaces de contact.

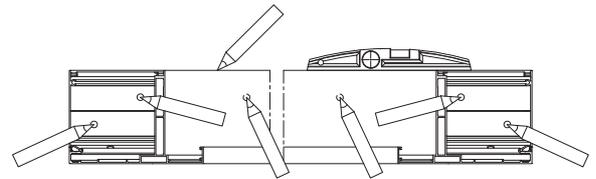
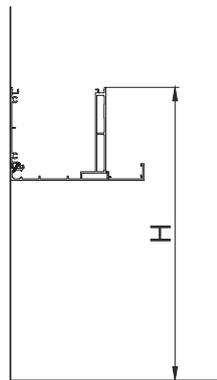
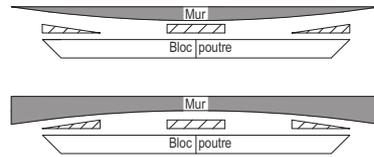
Joindre les 2 parties, puis fixer les réf: 760032N et 760055 à l'aide des vis fournies dans les kits. De même, approcher l'autre partie du profil latéral réf: 720051, étancher avec du silicone toutes les surfaces de contact et joindre les 2 parties

4 - Assembler les profils latéraux réf: 720051 avec les profils poutre murale réf: 720064. Les visser sur les profils de poutre à l'aide de vis TCB7X19 dans tous les trous Ø5 prépercés.

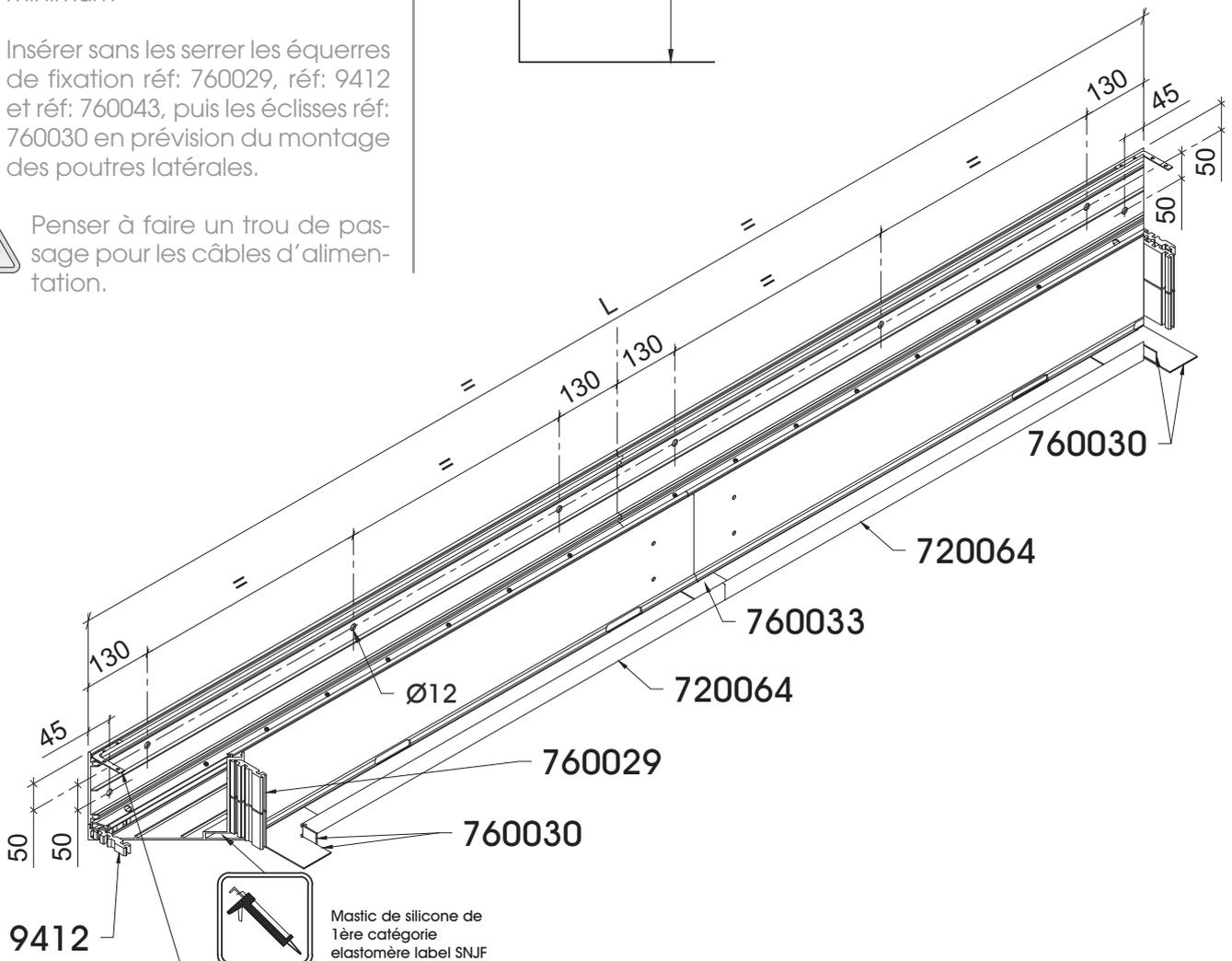
MONTAGE DE LA POUTRE MURALE



- 1 - Vérifier la planéité de votre mur. Selon la nature du mur prévoir des cales afin d'aligner les points de fixation. Privilégier un niveau laser.
- 2 - Placer la poutre murale à la hauteur hors tout H de la pergola. Vérifier avec un niveau l'horizontalité et tracer la ligne de la partie supérieure de la poutre.
- 3 - Marquer les points de fixation de la poutre.
- 4 - Percer et cheviller selon la nature du mur.
- 5 - Fixer la poutre murale à l'aide de vis de fixation de Ø 10 mm minimum
- 6 - Insérer sans les serrer les équerres de fixation réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043, puis les éclisses réf: 760030 en prévision du montage des poutres latérales.



Penser à faire un trou de passage pour les câbles d'alimentation.



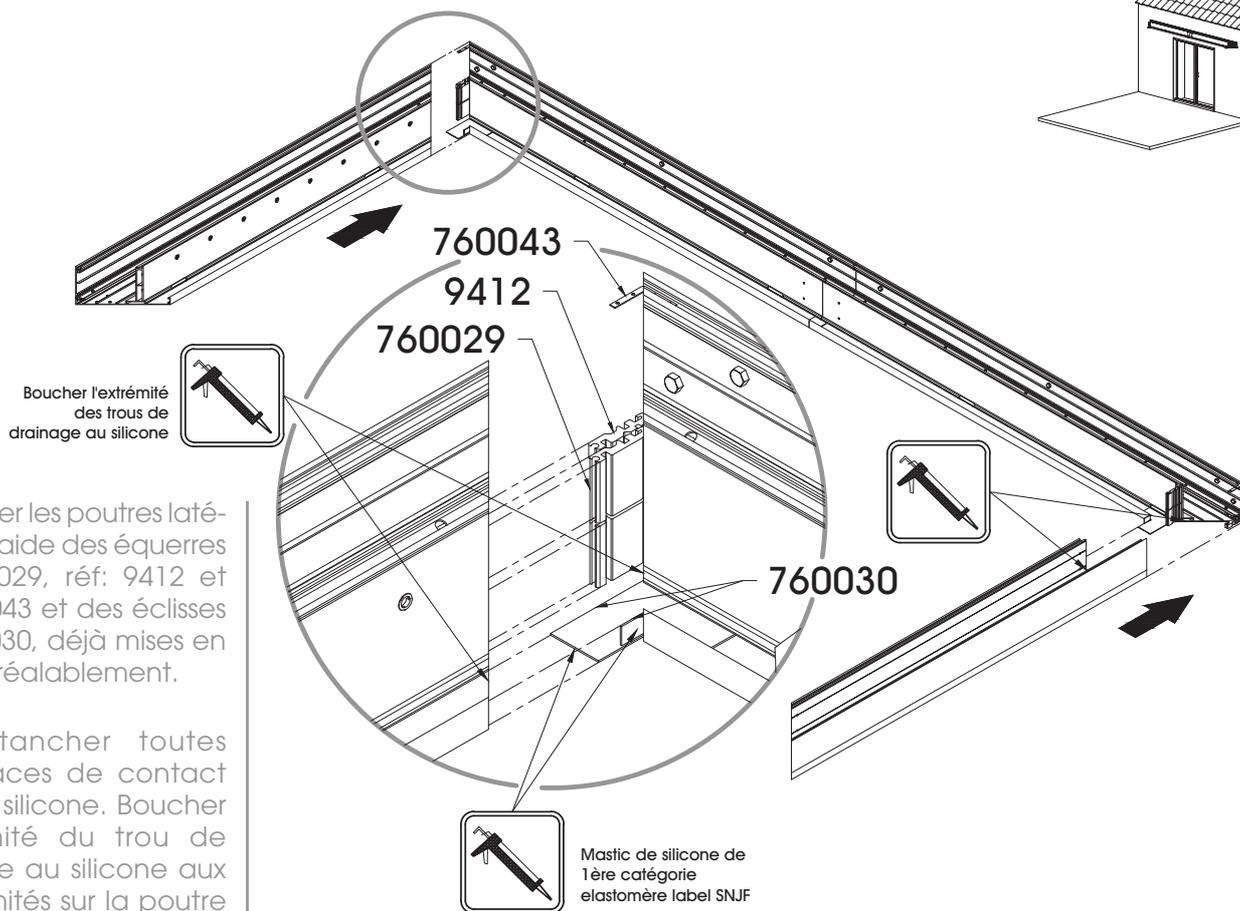
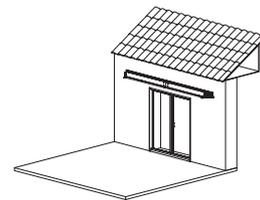
Mastic de silicone de 1ère catégorie elastomère label SNJF

9412

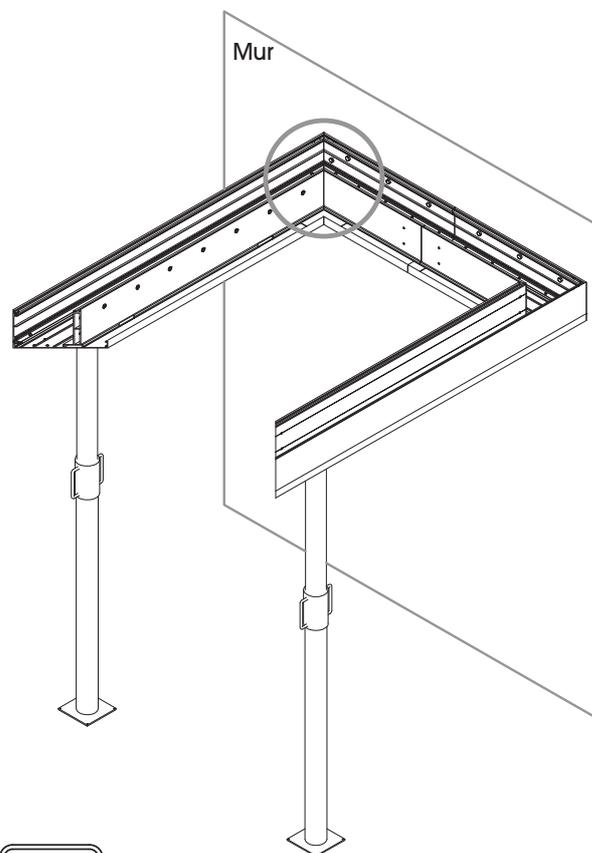
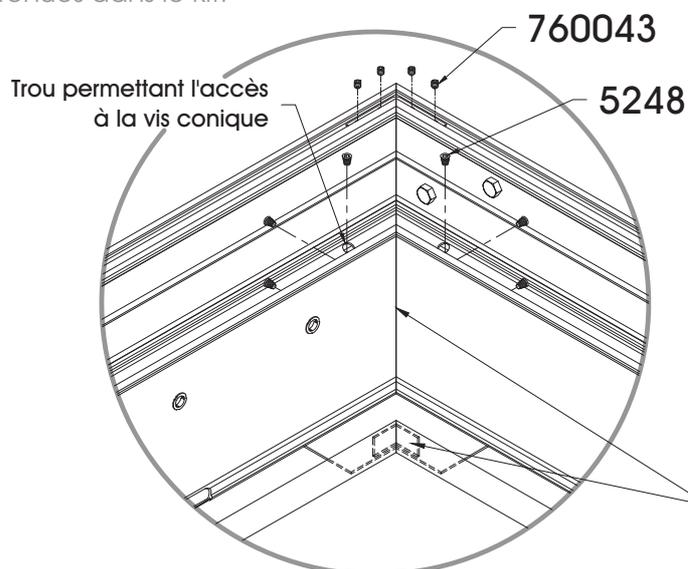
760043

Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales.

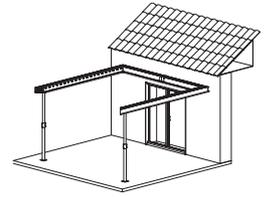
## MONTAGE DES POUTRE LATÉRALES



- 1 - Assembler les poutres latérales à l'aide des équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 et des éclisses réf: 760030, déjà mises en place préalablement.
- 2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone. Boucher l'extrémité du trou de drainage au silicone aux 2 extrémités sur la poutre murale, et du côté poutre murale sur les poutres latérales.
- 3 - Soulager les poutres latérales à l'aide des étais.
- 4 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.
- 5 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.

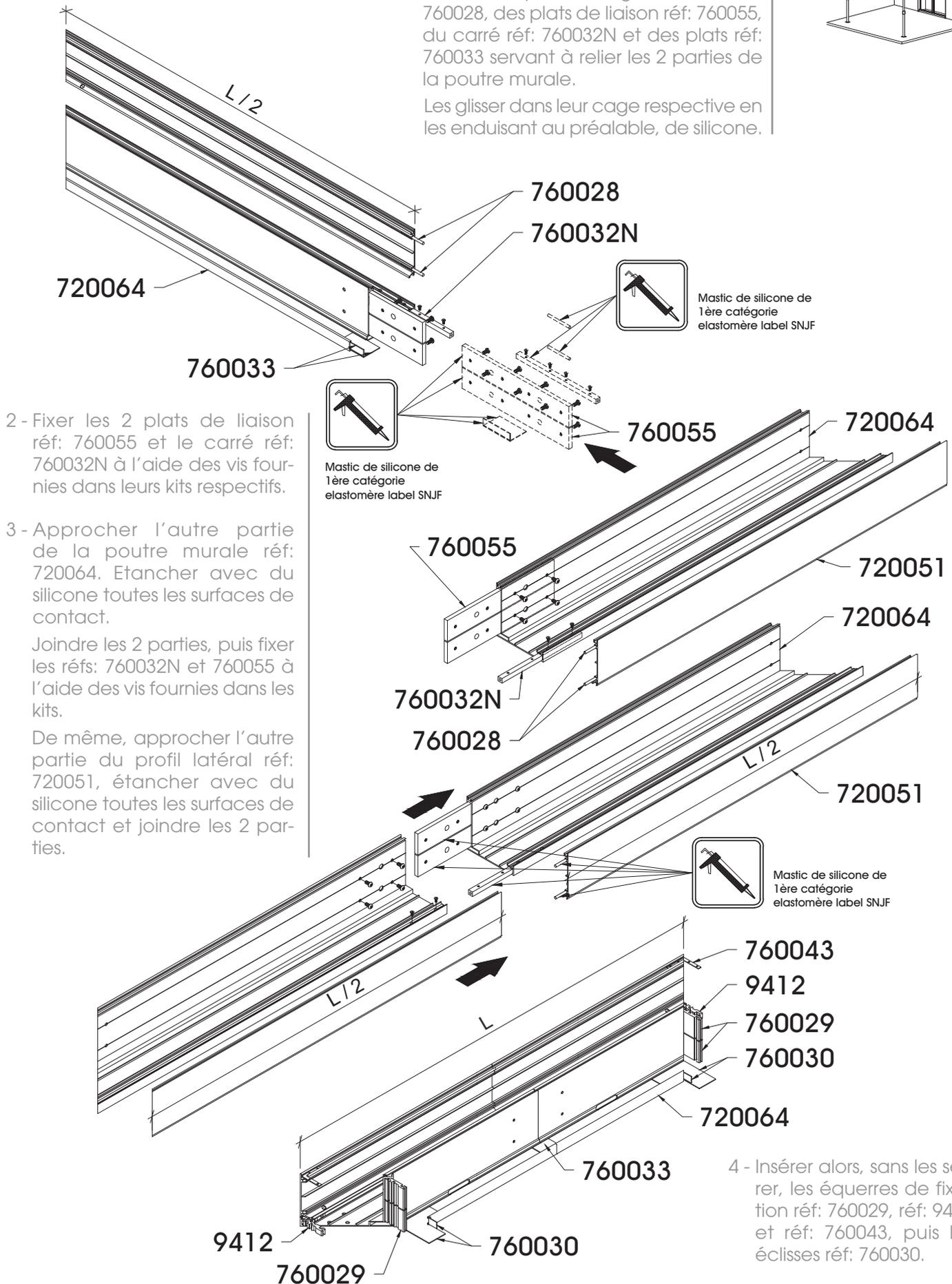


MONTAGE DES 2 PARTIES DE LA POUTRE FRONTALE



1 - Effectuer le pré-montage des ronds réf: 760028, des plats de liaison réf: 760055, du carré réf: 760032N et des plats réf: 760033 servant à relier les 2 parties de la poutre murale.

Les glisser dans leur cage respective en les enduisant au préalable, de silicone.



2 - Fixer les 2 plats de liaison réf: 760055 et le carré réf: 760032N à l'aide des vis fournies dans leurs kits respectifs.

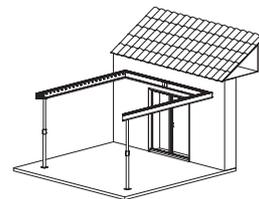
3 - Approcher l'autre partie de la poutre murale réf: 720064. Etancher avec du silicone toutes les surfaces de contact.

Joindre les 2 parties, puis fixer les réfs: 760032N et 760055 à l'aide des vis fournies dans les kits.

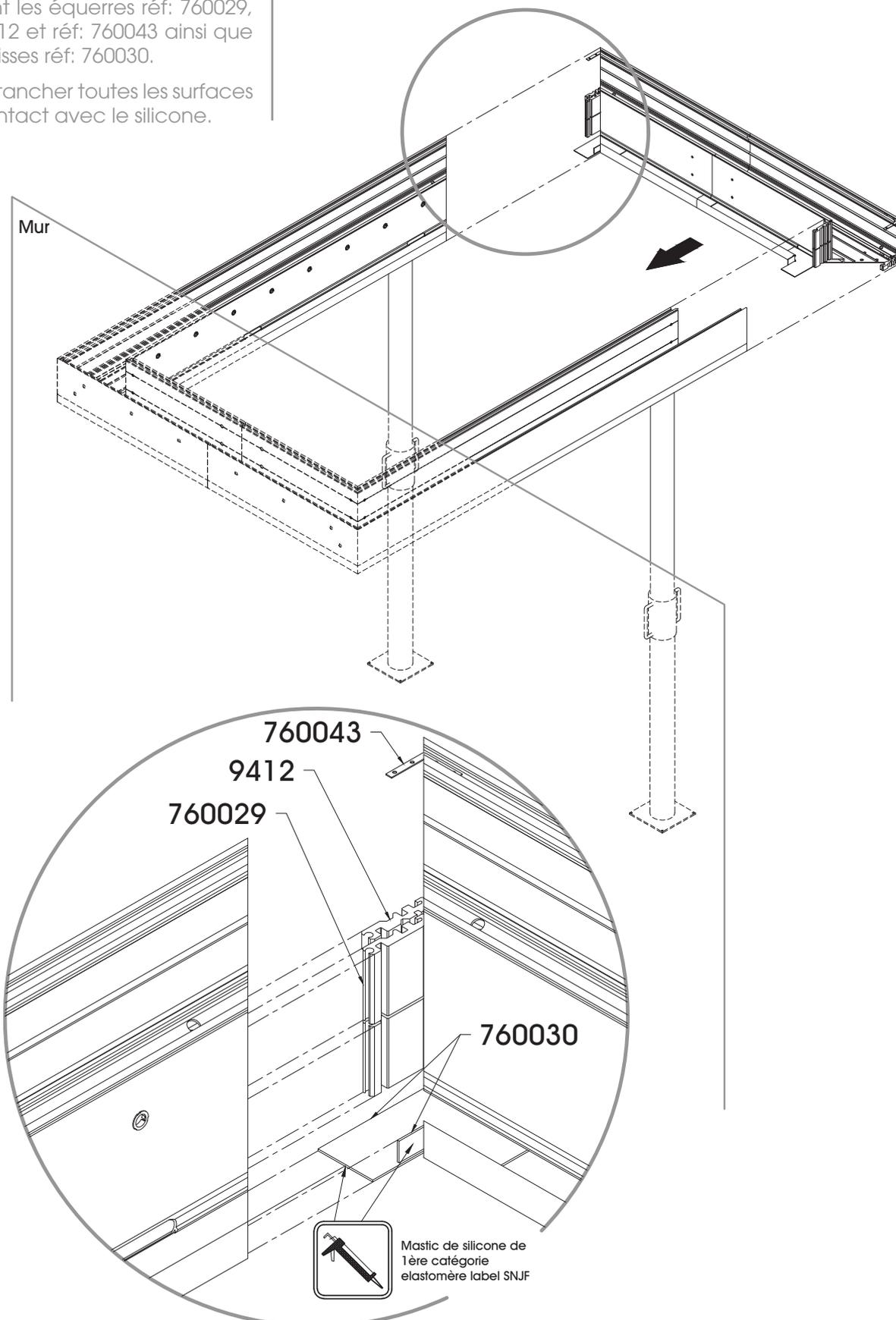
De même, approcher l'autre partie du profil latéral réf: 720051, étancher avec du silicone toutes les surfaces de contact et joindre les 2 parties.

4 - Insérer alors, sans les serrer, les équerres de fixation réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043, puis les éclisses réf: 760030.

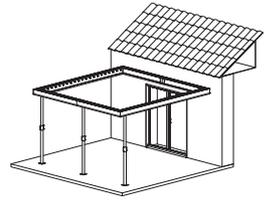
## MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE



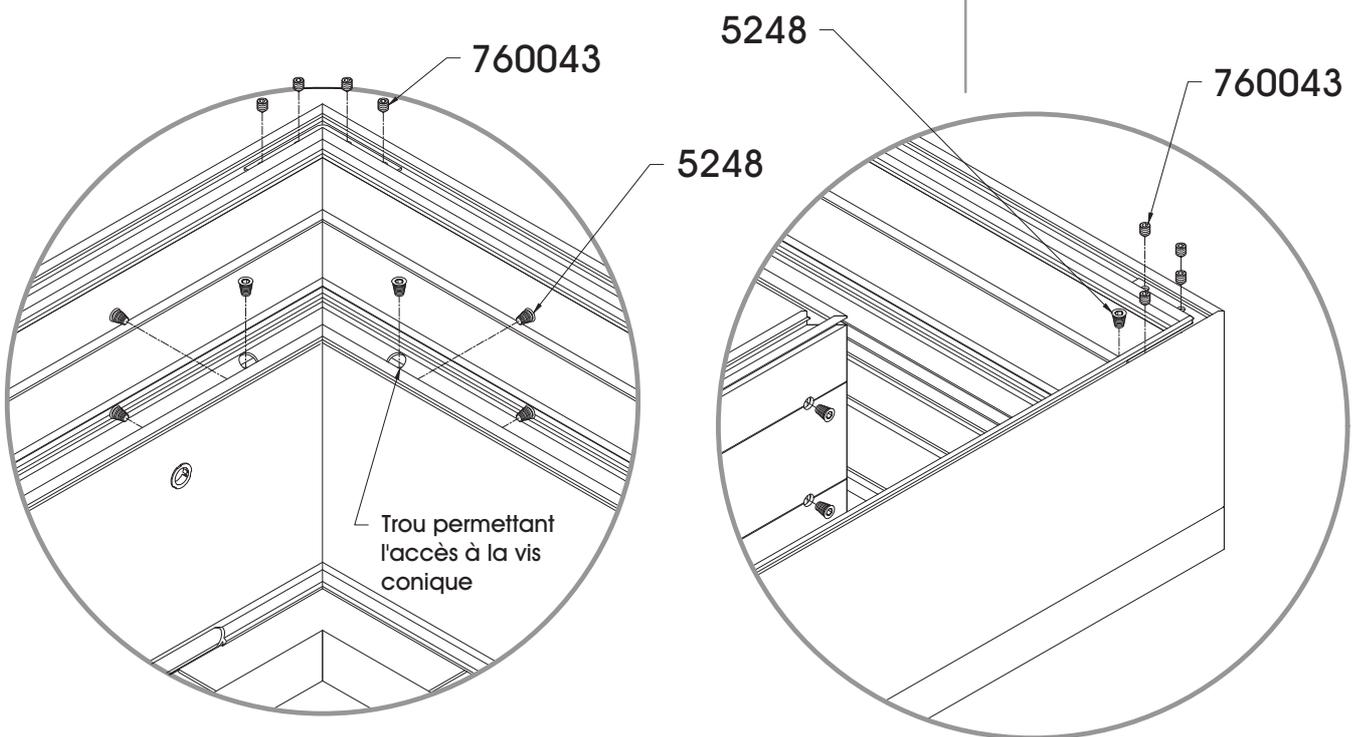
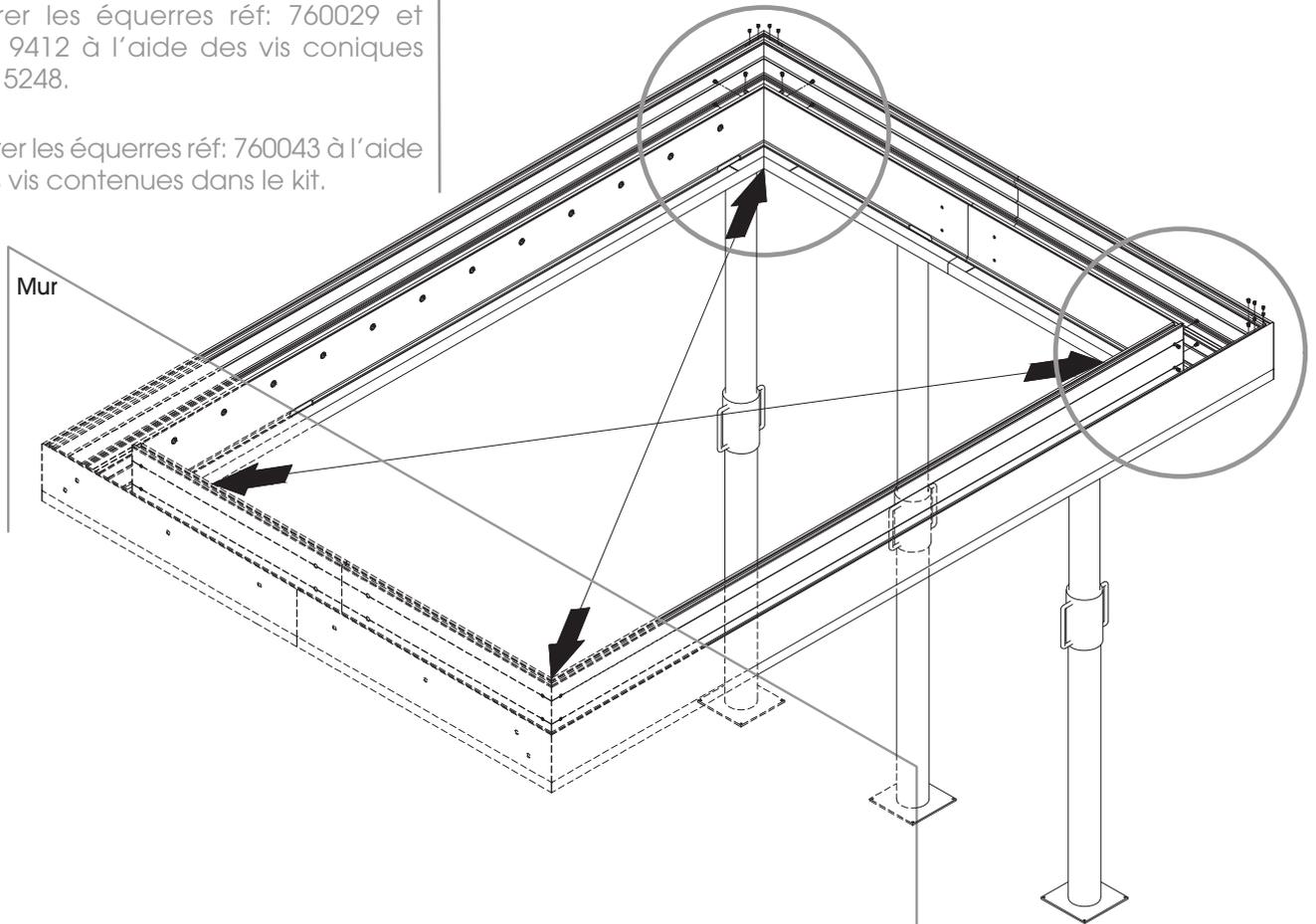
- 1 - Présenter la poutre frontale en enfilant les équerres réf: 760029, réf: 9412 et réf: 760043 ainsi que les éclisses réf: 760030.
- 2 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



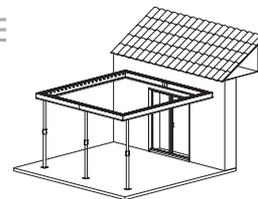
MONTAGE DE LA POUTRE FRONTALE (SUITE)



- 3 - Soulager la poutre frontale à l'aide d'un étau supplémentaire.
- 4 - Contrôler les diagonales.
- 5 - Serrer les équerres réf: 760029 et réf: 9412 à l'aide des vis coniques réf: 5248.
- 6 - Serrer les équerres réf: 760043 à l'aide des vis contenues dans le kit.



## PERÇAGE DES POUTRES POUR L'ÉCOULEMENT DES EAUX DE PLUIE

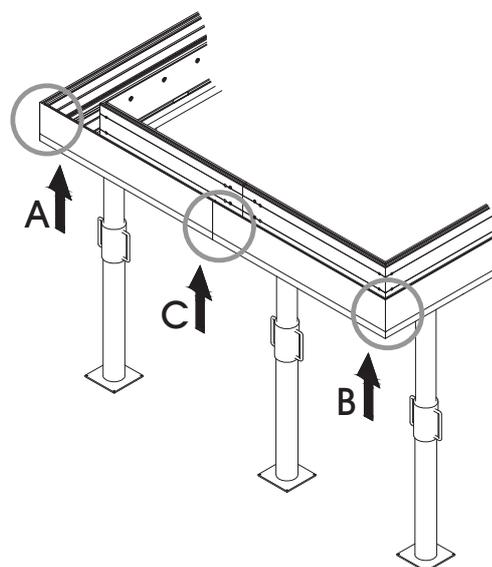


1 - Réaliser à l'aide d'une scie cloche Ø40, les 3 usinages permettant l'écoulement des eaux de pluie.

Chacun d'entre eux se situe à l'intersection des **v** de trusquinage des poutres (trait présent sur les poutres), à l'aplomb des poteaux.

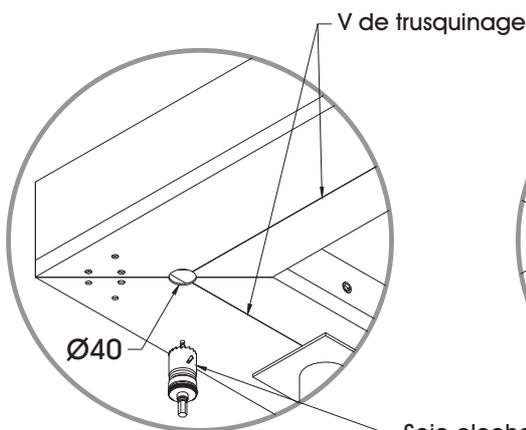
**Rmq :** que les poteaux soient alignés ou décalés, l'usinage **A** et **B** se situent au même endroit.

Par contre l'usinage **C** change de position (cf figures ci-dessous).



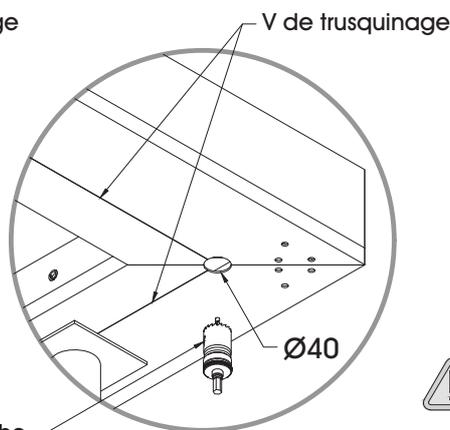
### Emplacement du poteau gauche

VUE A PAR DESSOUS

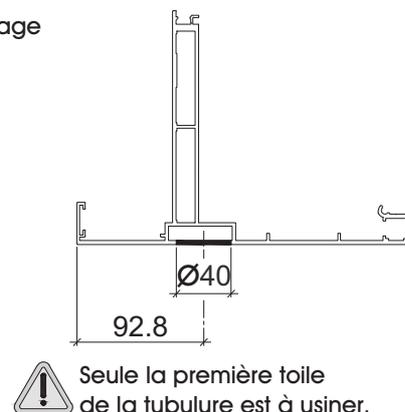


### Emplacement du poteau droit

VUE B PAR DESSOUS



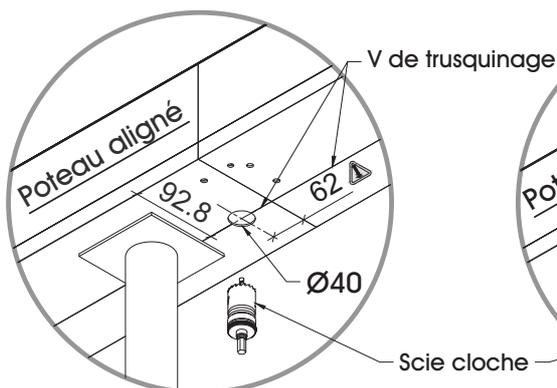
### Perçage



### Emplacement du poteau central

VUE C PAR DESSOUS

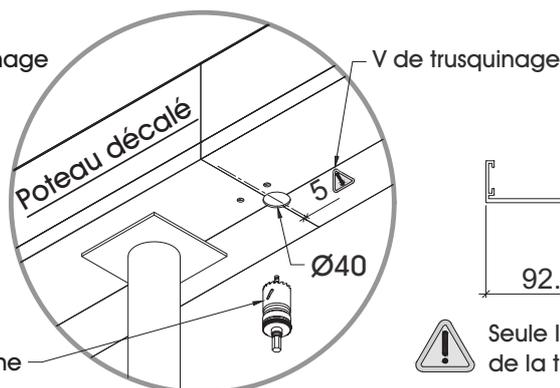
(Poteau aligné)



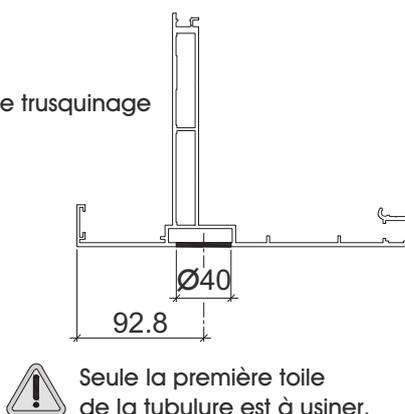
### Emplacement du poteau central

VUE C PAR DESSOUS

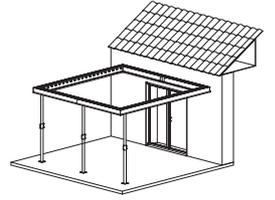
(Poteau décalé)



### Perçage

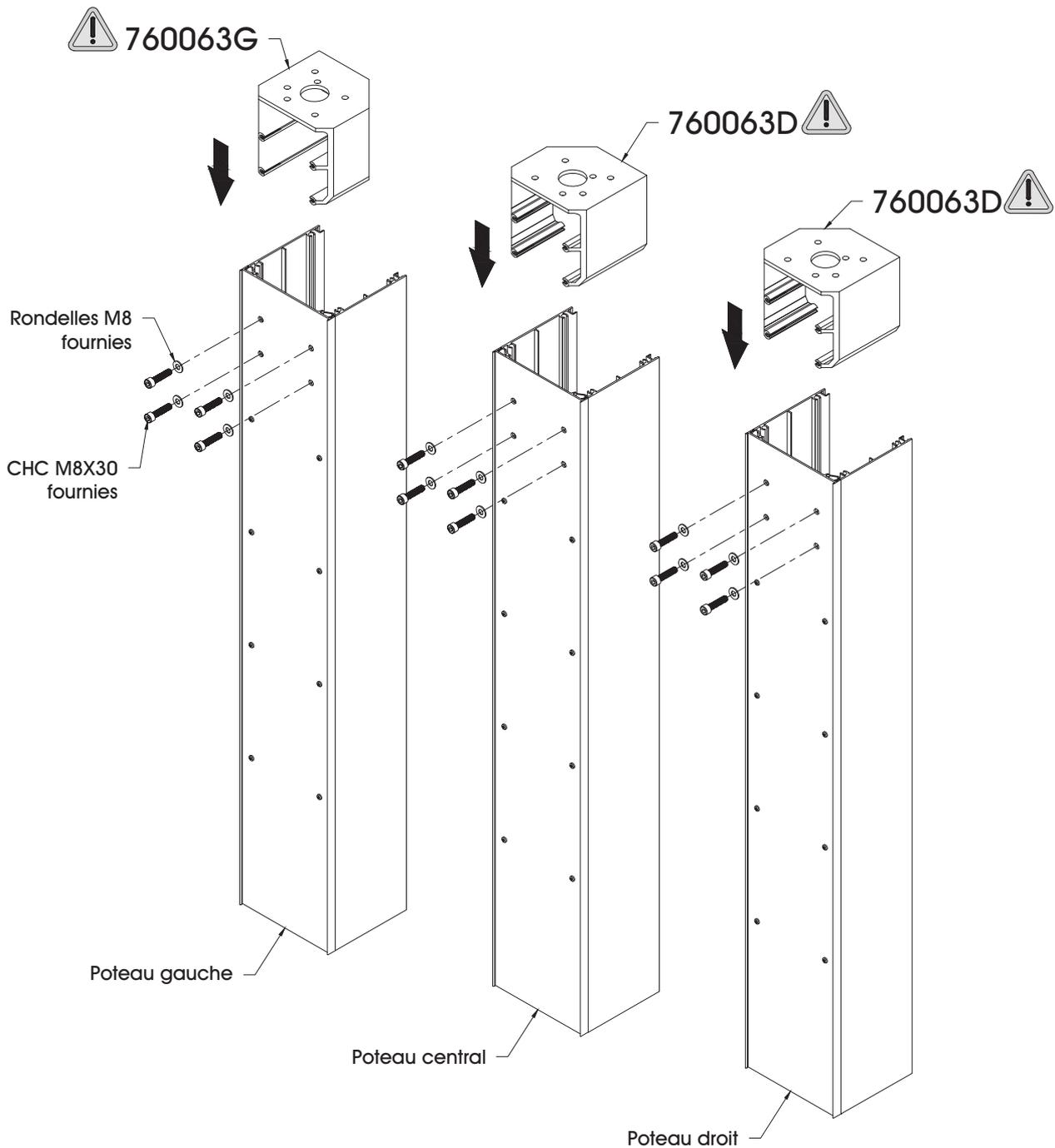


## MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE HAUTE

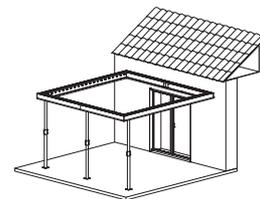


1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

**Rmq :** Le montage du U de fixation dans le poteau central est identique à celui du poteau droit.

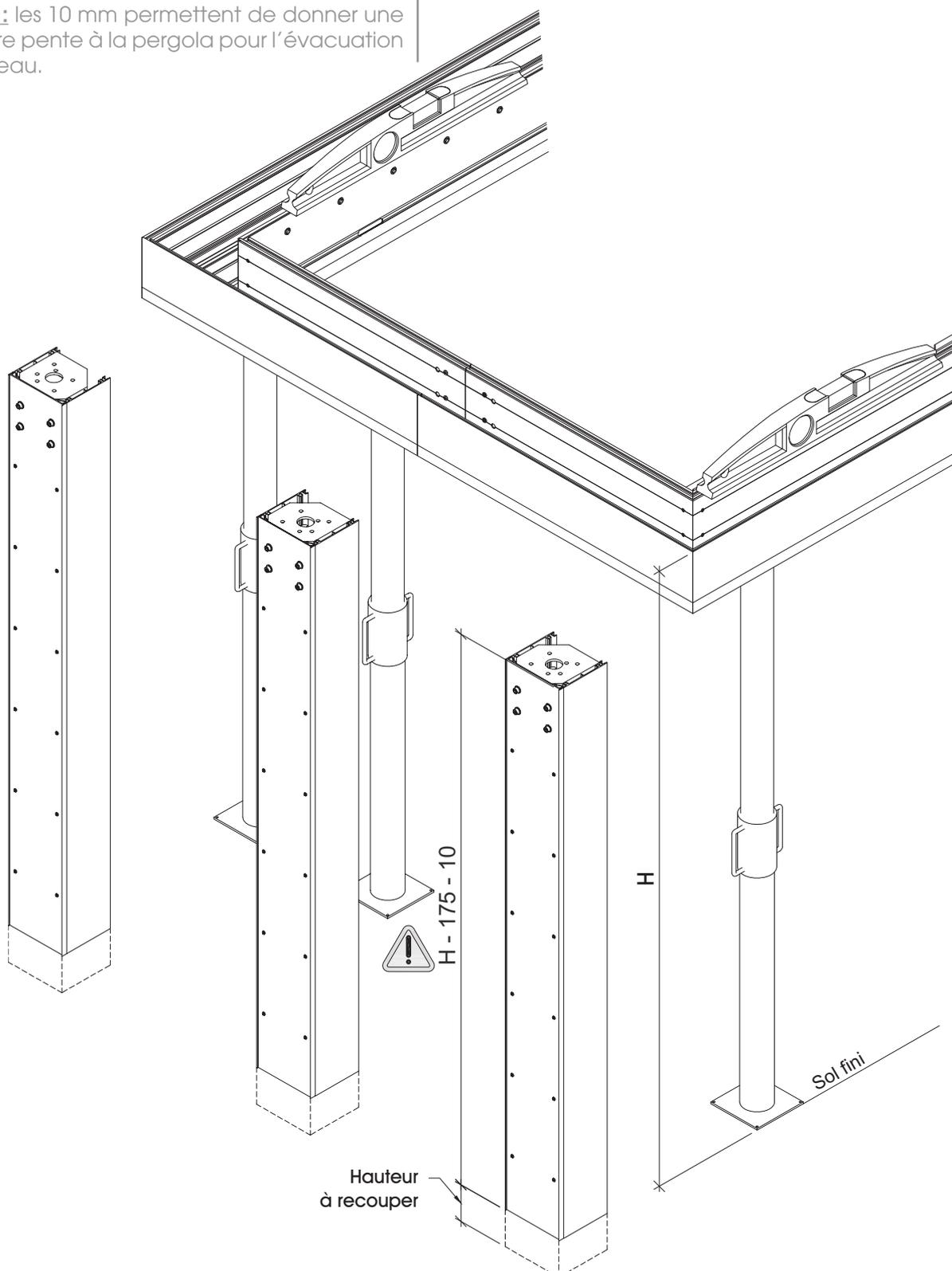


## DÉCOUPE EN HAUTEUR DES POTEAUX

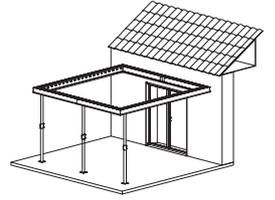


- 1 - Mise à niveau de la structure.
- 2 - Prise de la cote H à l'endroit des poteaux.
- 3 - Recouper les poteaux en fonction de la hauteur H de la pergola : **H - 175 - 10**.

**Rmq :** les 10 mm permettent de donner une légère pente à la pergola pour l'évacuation de l'eau.



## EVACUATION DES EAUX ET TROUS DE FIXATION DES U EN PARTIE BASSE

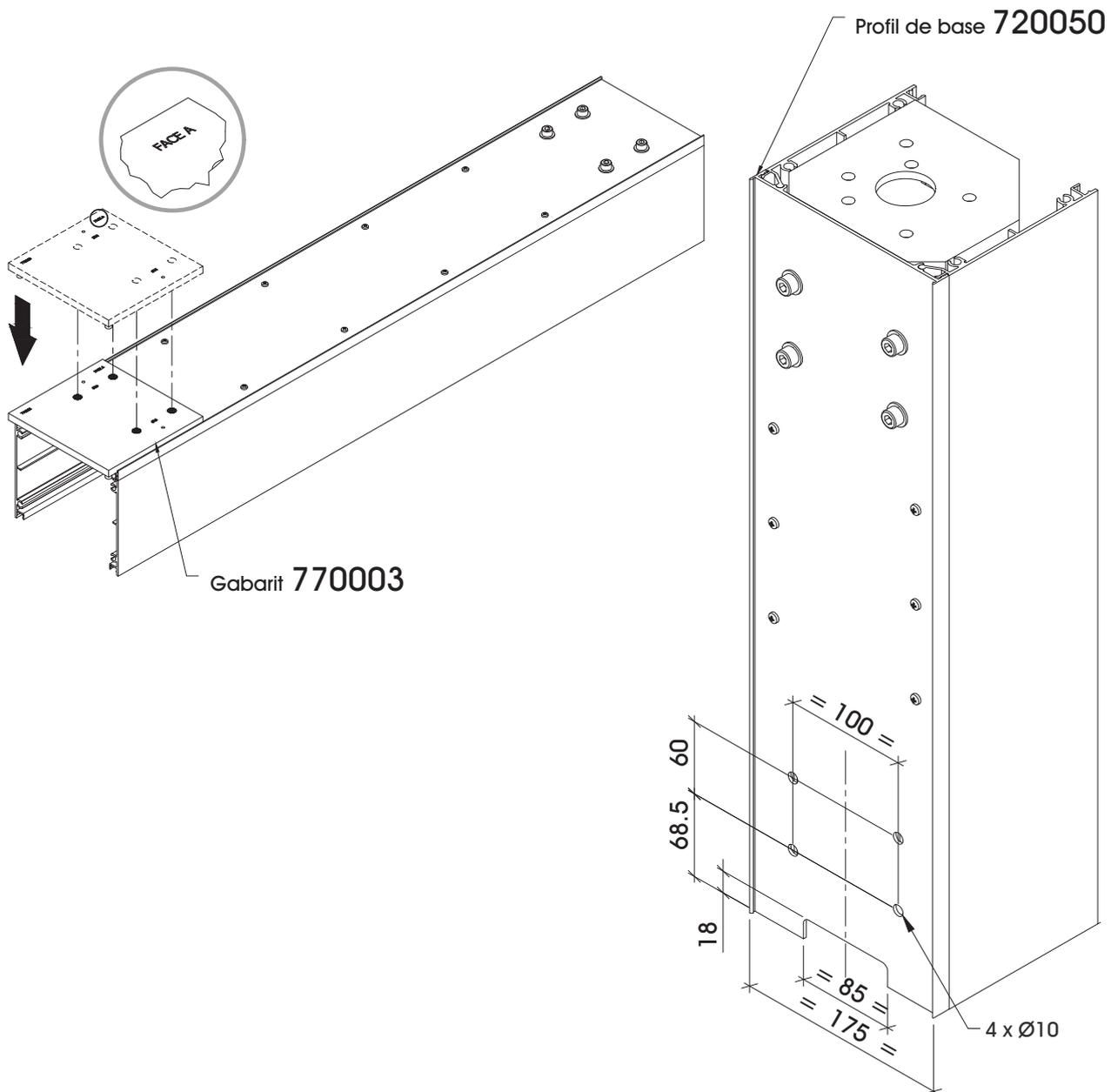


1 - Une fois les poteaux recoupés, réaliser les 4 perçages  $\varnothing 10$ , sur le profil de base réf: 720050, permettant la fixation du U en partie basse. Utiliser le gabarit de perçage réf: 770003.

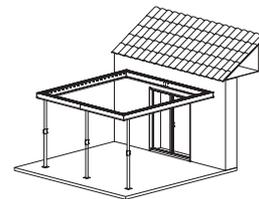
2 - Faire l'ouverture de 85 x 18 pour l'évacuation des eaux. Possibilité de se servir des goutottes réf: 720057 comme gabarit de traçage.

3 - Faire cette étape pour les 3 poteaux.

**Rmq :** C'est la **Face A** du gabarit qu'il faut utiliser pour effectuer les 4 perçages  $\varnothing 10$ .



## MISE EN PLACE DES U DE FIXATION EN PARTIE BASSE



1 - Glisser les U dans les poteaux et les fixer avec les 4 vis CHC M8X30 et les 4 rondelles M8 fournies.

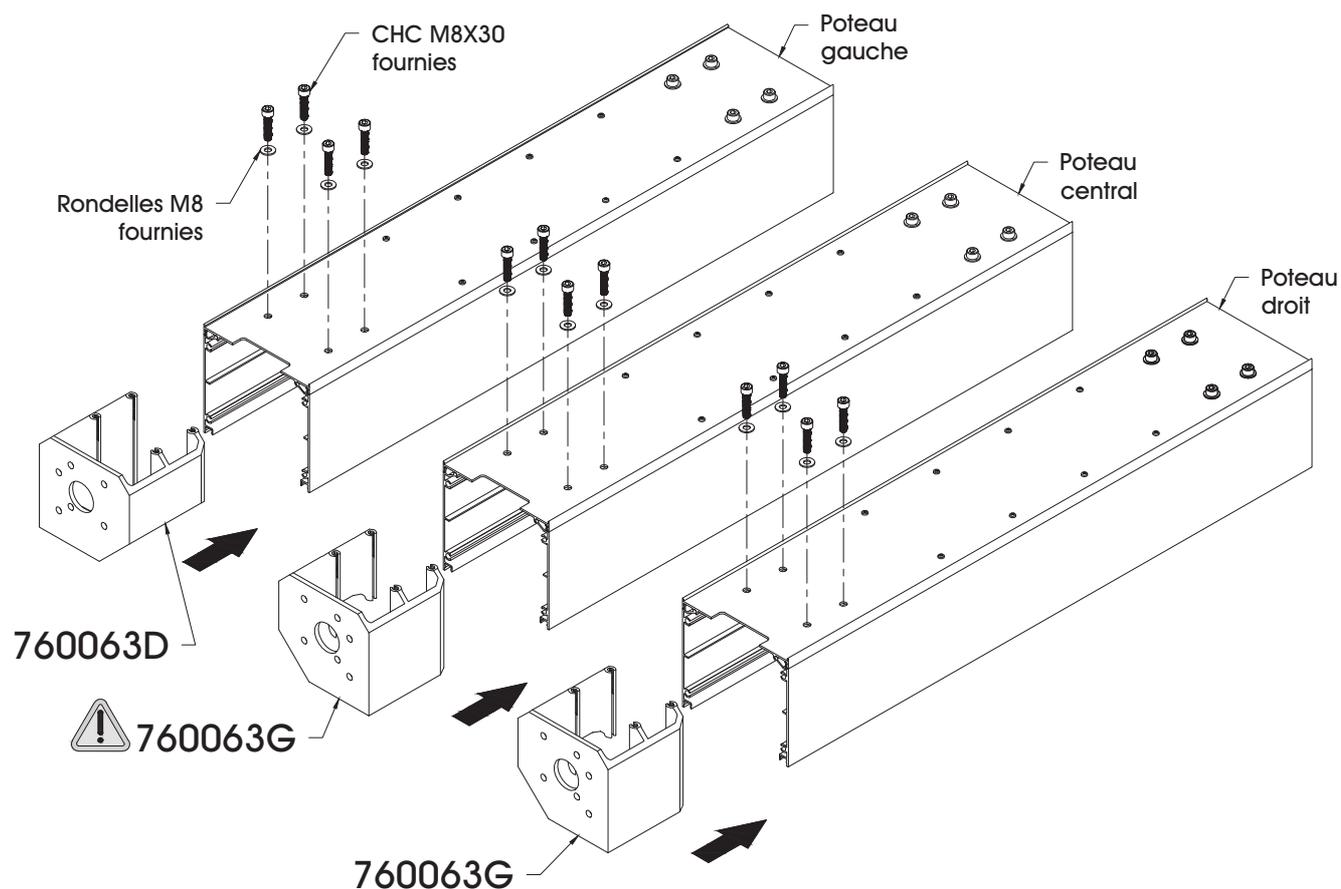
**Rmq :** la référence des U en partie basse est inversée par rapport au côté du poteau.

Pour le **poteau gauche**, utiliser la référence : **760063D**.

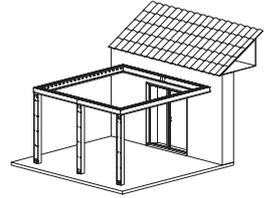
Pour le **poteau droit**, utiliser la référence : **760063G**.

Pour le **poteau central** utiliser la référence : **760063G**.

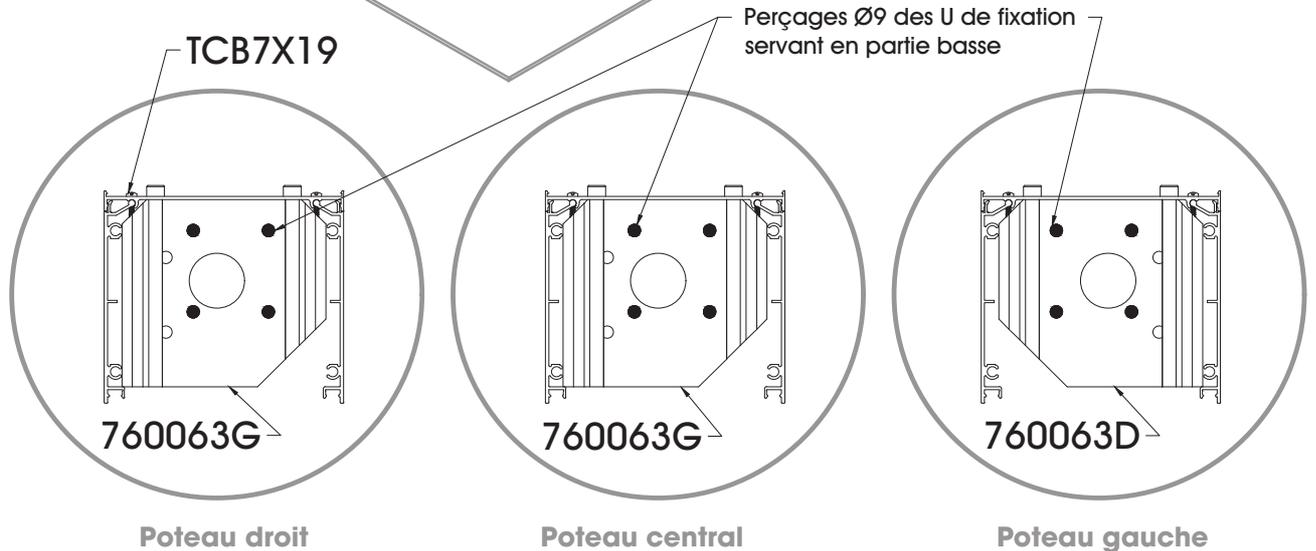
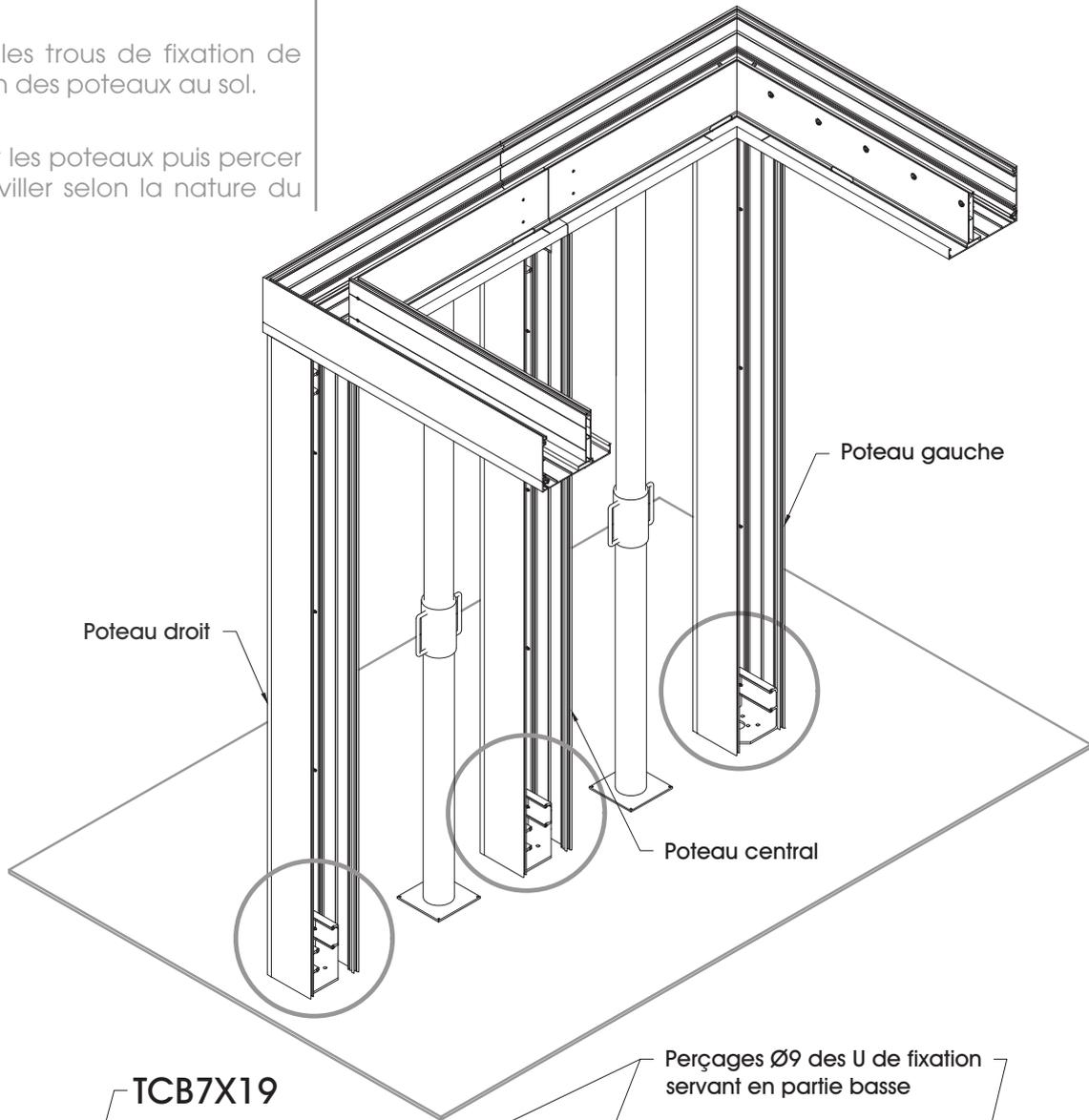
La mise en place du U de fixation est identique au poteau droit.



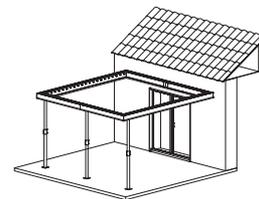
PRÉPARATION DE LA FIXATION AU SOL DES POTEAUX



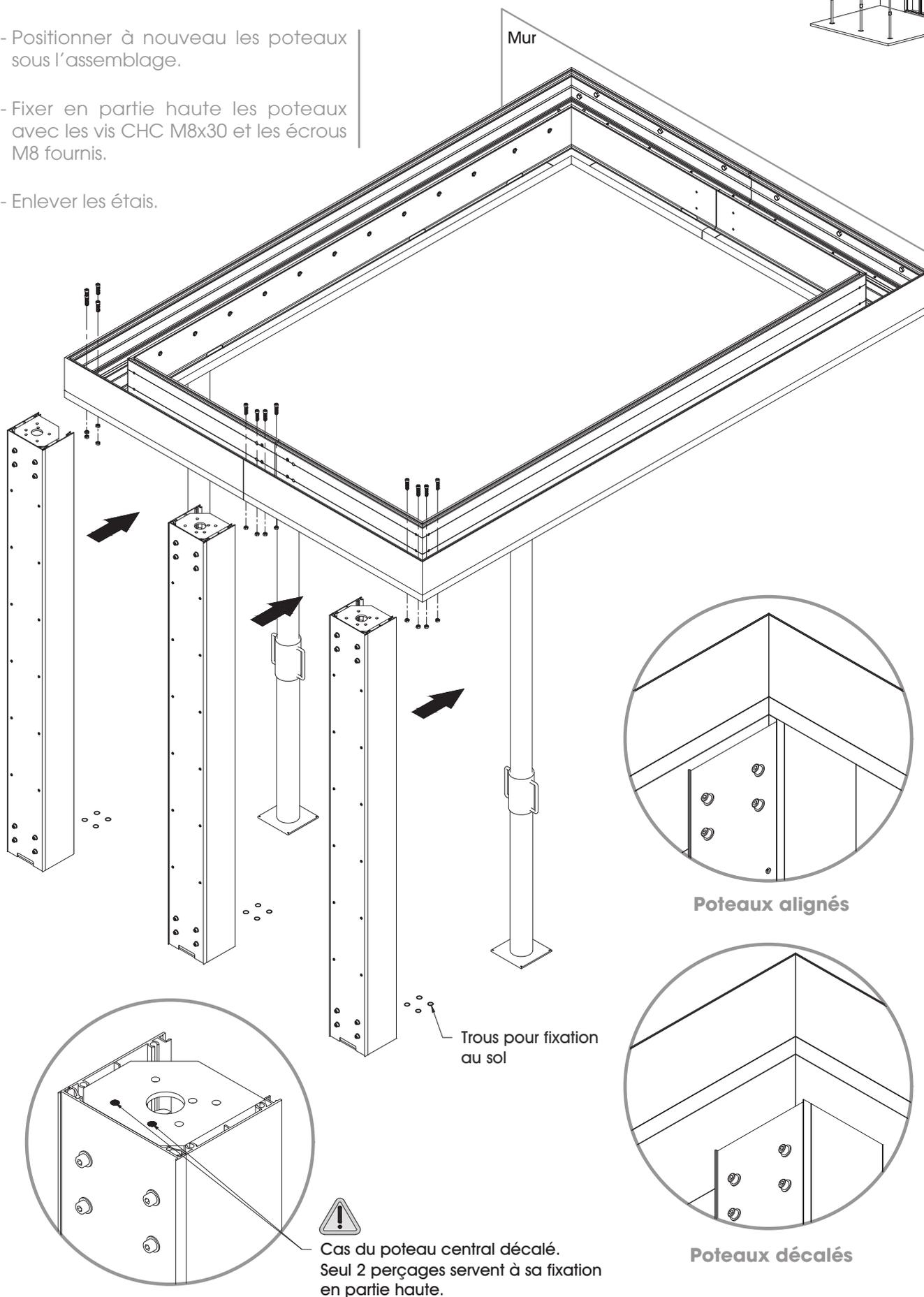
- 1 - Présenter les poteaux sous la pergola en tenant compte du fait qu'ils soient alignés ou décalés suivant le cas de figure.
- 2 - Tracer les trous de fixation de chacun des poteaux au sol.
- 3 - Enlever les poteaux puis percer et cheviller selon la nature du sol.



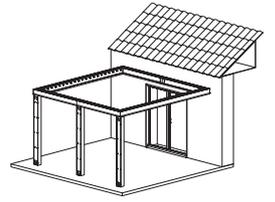
## MISE EN PLACE DES POTEAUX



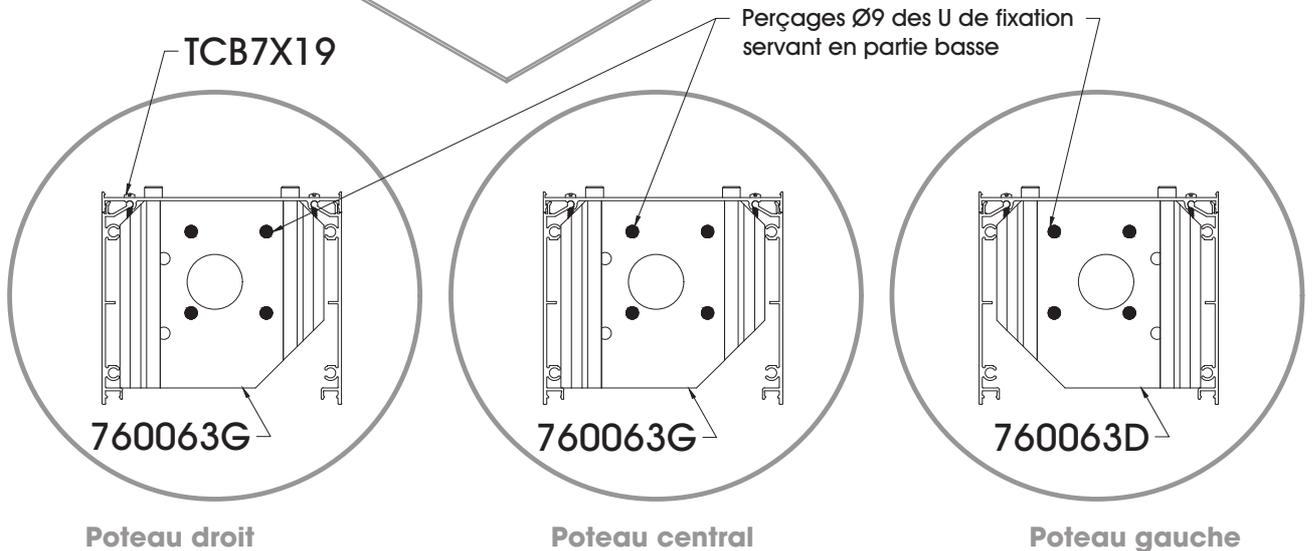
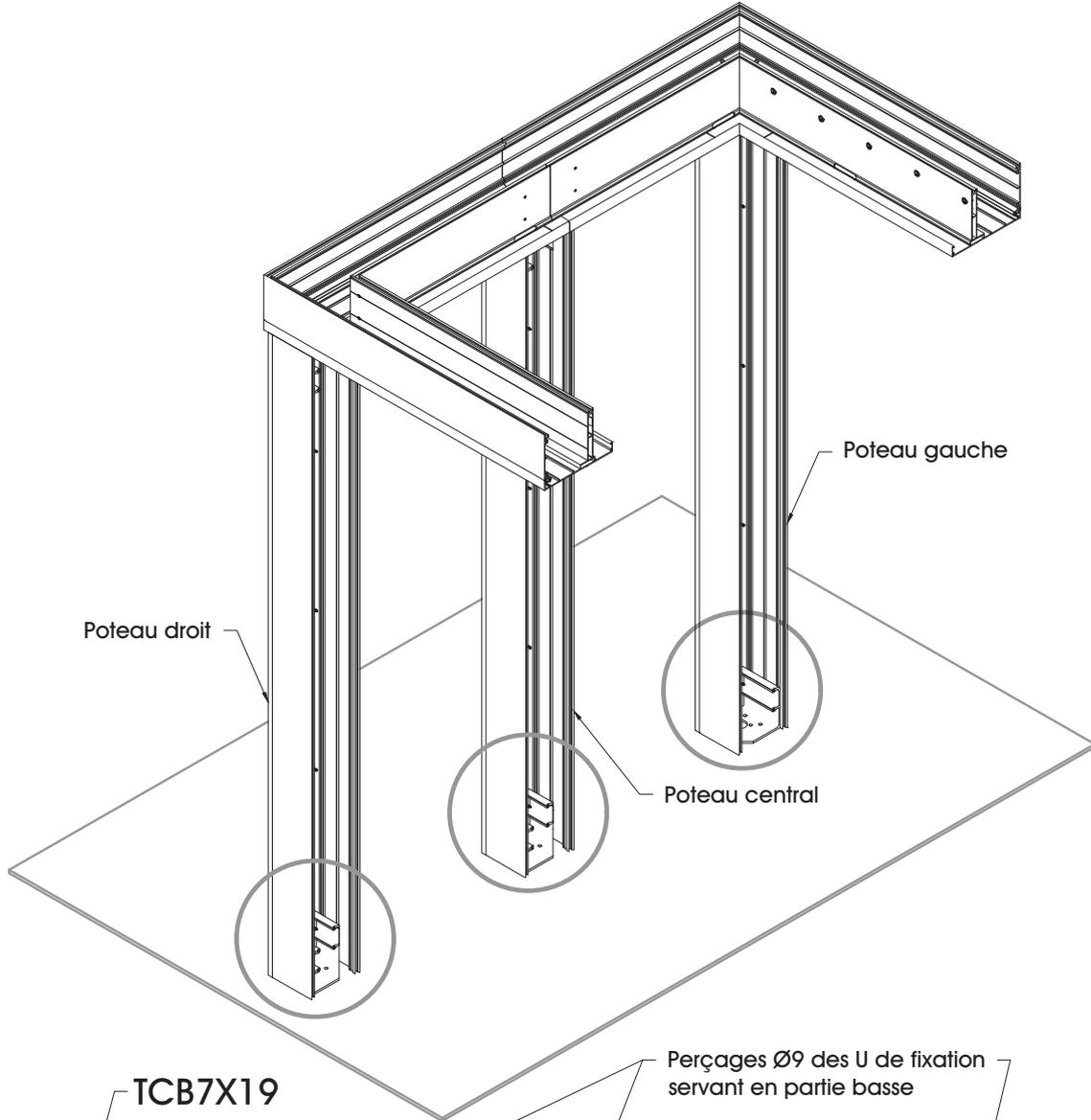
- 1 - Positionner à nouveau les poteaux sous l'assemblage.
- 2 - Fixer en partie haute les poteaux avec les vis CHC M8x30 et les écrous M8 fournis.
- 3 - Enlever les étais.



FIXATION DES POTEAUX AU SOL



1 - Une fois les poteaux vissés en partie haute, les fixer en partie basse, au sol.

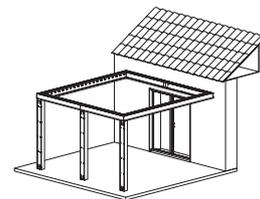


Poteau droit

Poteau central

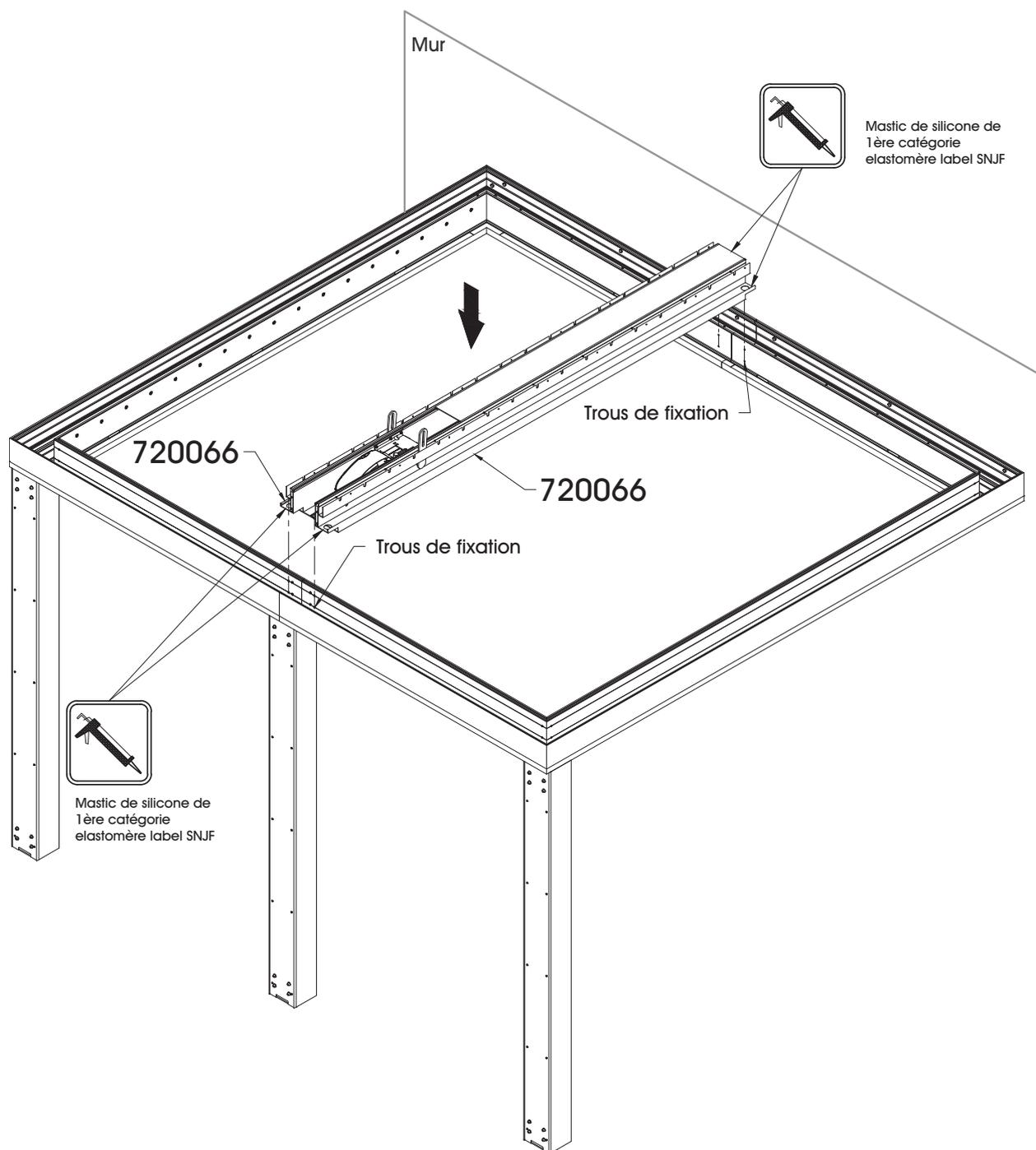
Poteau gauche

## MISE EN PLACE DE LA POUTRE MOTEUR

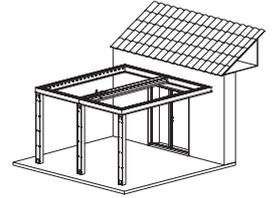


1 - La structure étant stabilisée, mettre en place la poutre moteur par dessus en la dirigeant vers les trous de fixation présents sur la poutre murale et la poutre frontale.

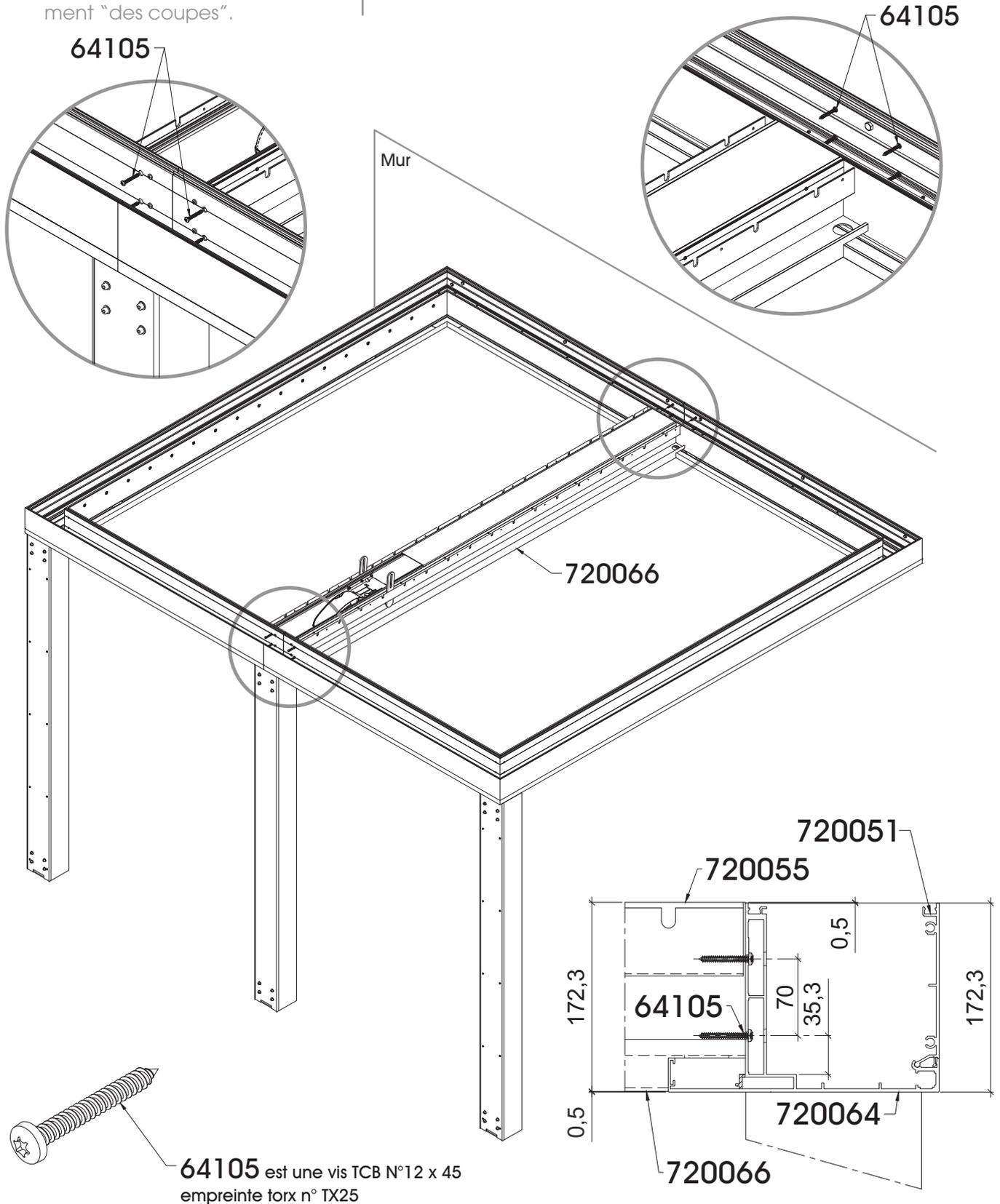
Bien étancher, au préalable, les surfaces de contact.



MISE EN PLACE DE LA POUTRE MOTEUR (SUITE)

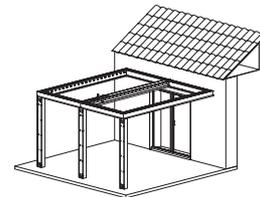


2 - Une fois la poutre bien en place, les trous de fixation sont en face des alvéoïs, visser les 8 vis réf: 64105 jusqu'au rapprochement "des coupes".



**64105** est une vis TCB N°12 x 45  
empreinte torx n° TX25

## FIXATION DES FINITIONS POTEAUX ET POUTRES



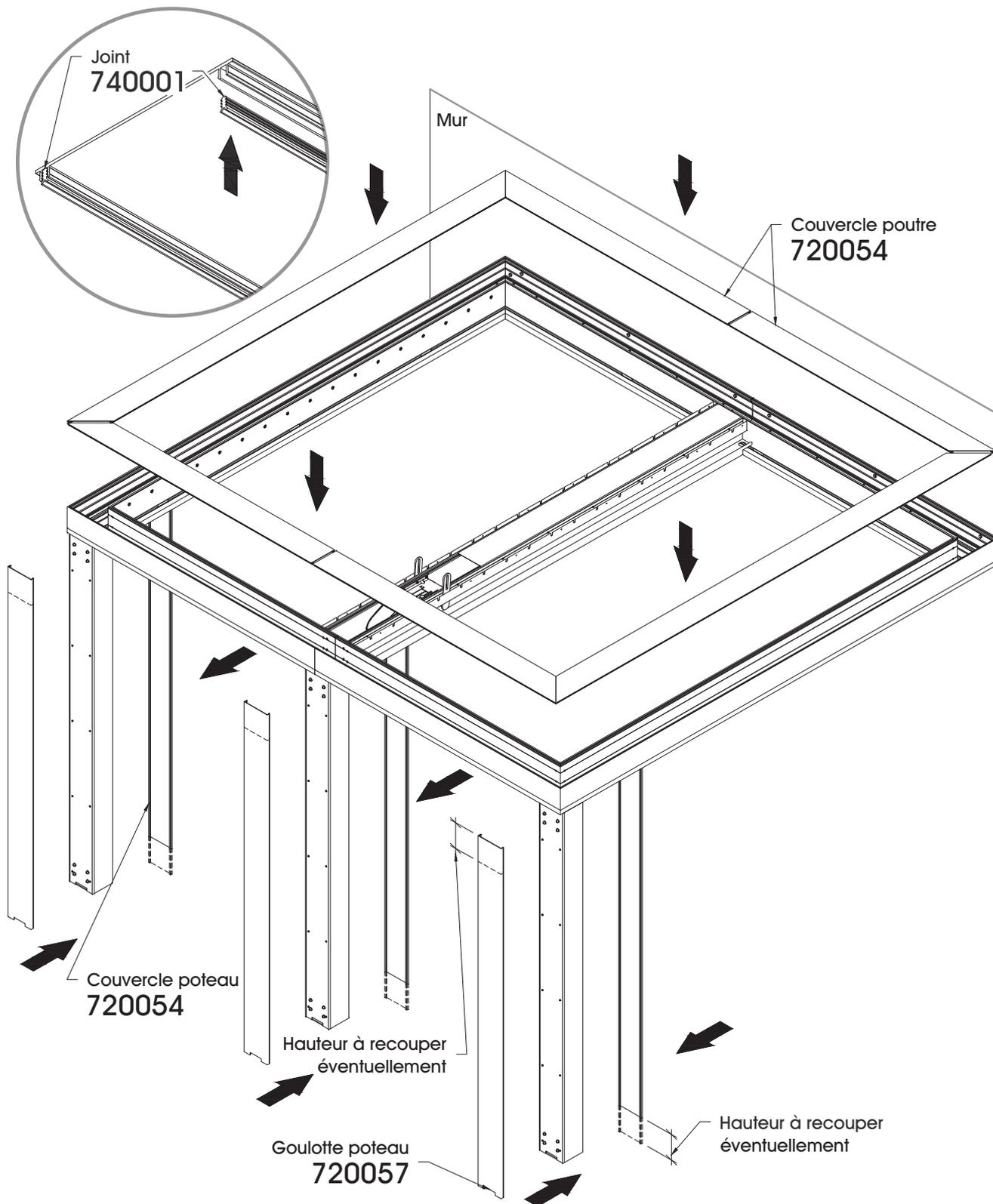
1 - Assembler le joint 740001 dans l'ensemble des rainures des couvercles de poutres et de la trappe moteur.



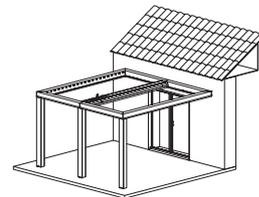
Ne pas mettre en place la trappe moteur.

2 - S'assurer, avant le clipsage des couvercles sur les poutres, du passage des câbles d'alimentation.

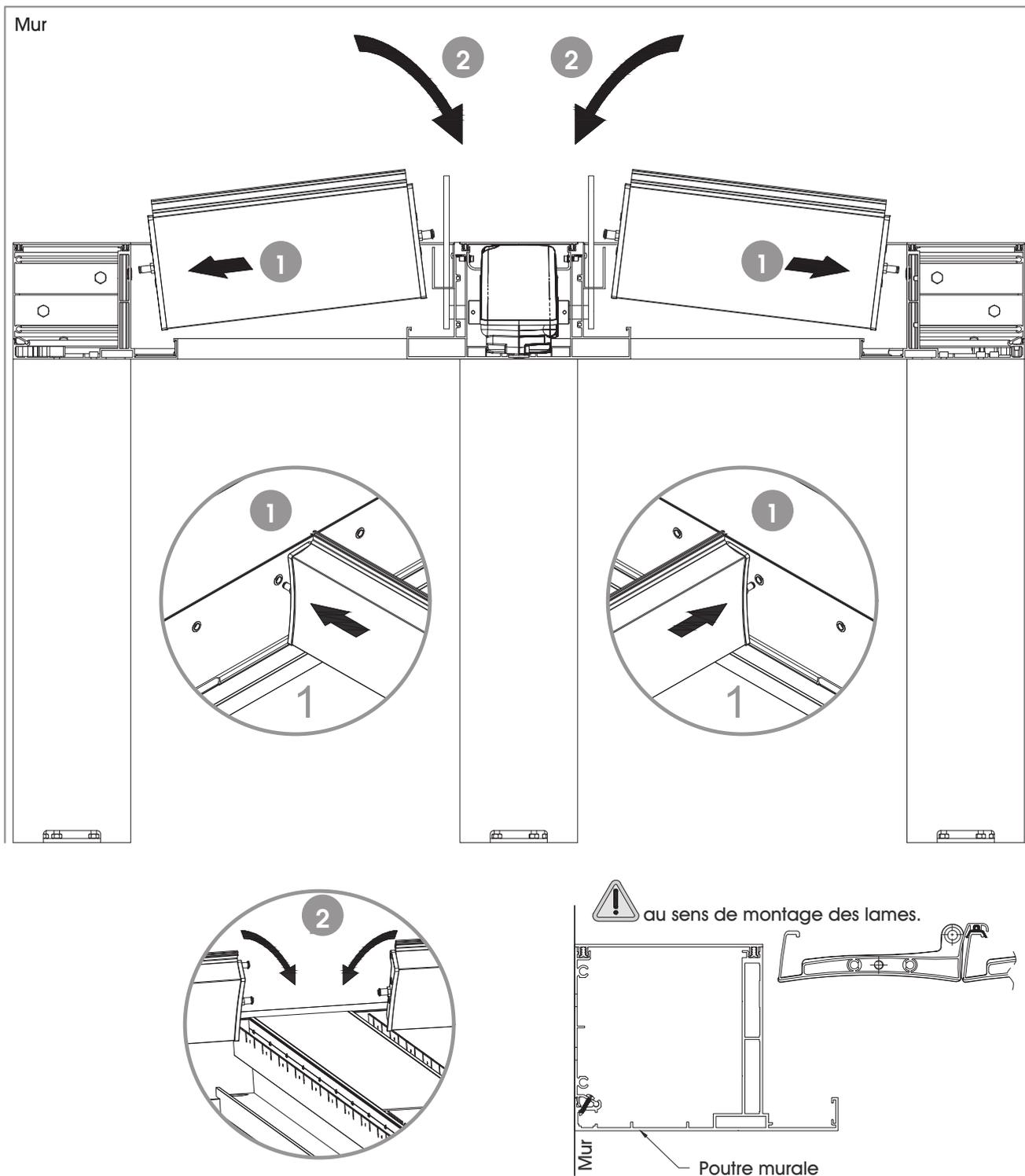
3 - Réajuster la longueur des couvercles et des gouttes allant sur les poteaux, si nécessaire.



MISE EN PLACE DES LAMES



- 1 - Enfiler les embouts de lame dans les rotules-clips.
- 2 - Puis mettre en place les lames par dévêtement.
- 3 - Après 3 rangées de lames, relier la tringle réf: 720059 (voir pages suivantes).



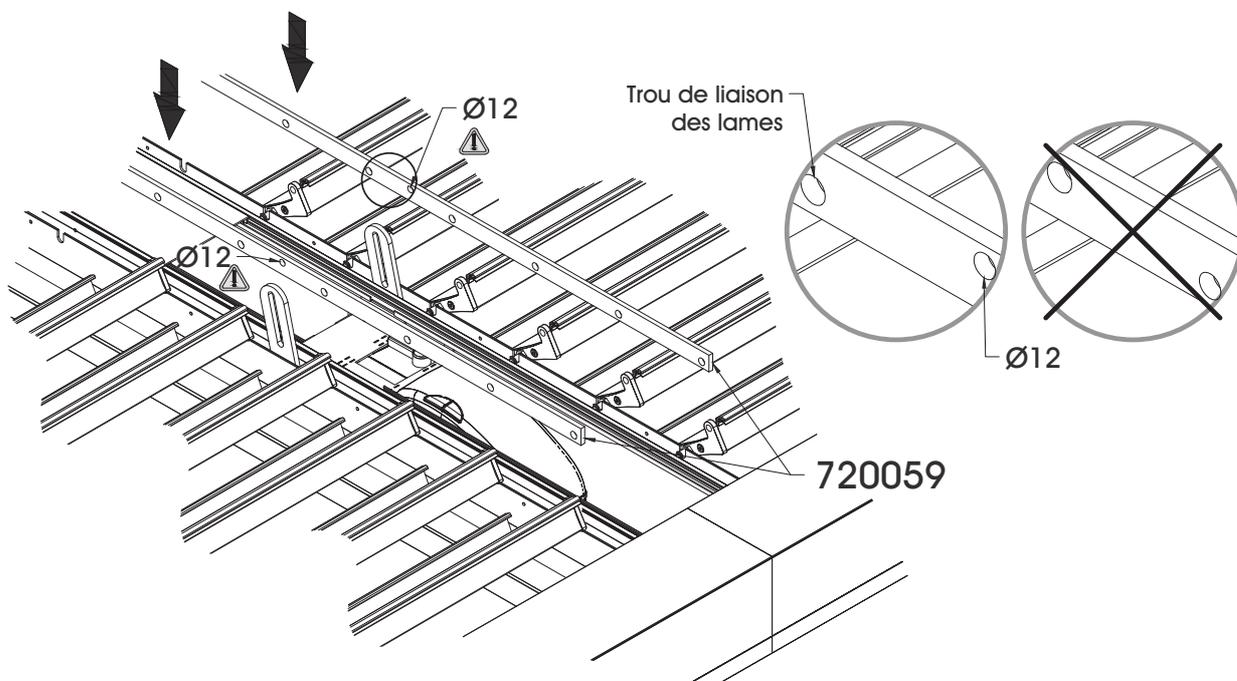
## MISE EN PLACE DES TRINGLES



1 - Approcher les tringles réf: 720059 à la verticale entre les lames et la biellette.

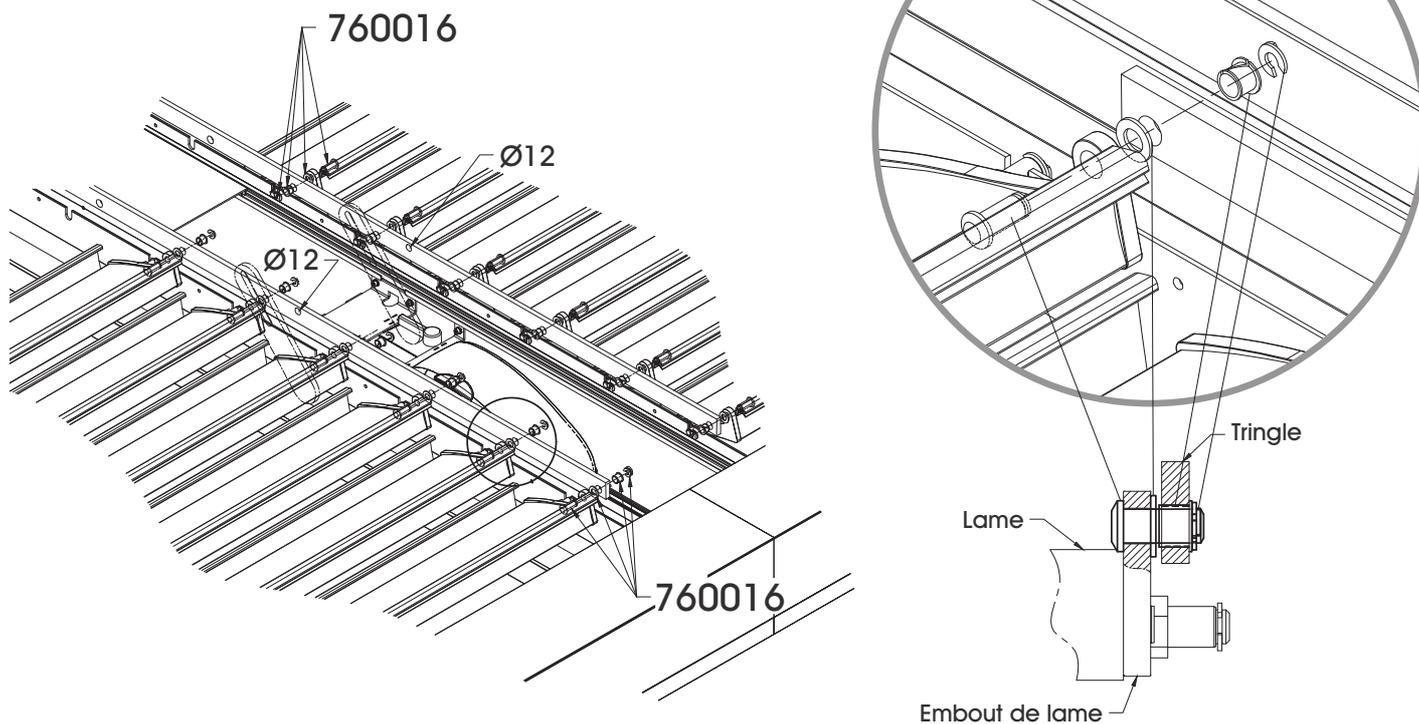


Le trou  $\varnothing 12$  sert de repère et doit être vers le moteur, en haut, par rapport aux trous de liaison des lames (voir zoom).

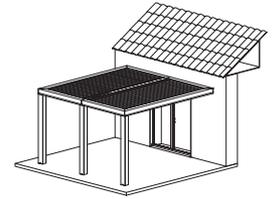


2 - Relier les lames sur les tringles à l'aide des axes réf: 760016.

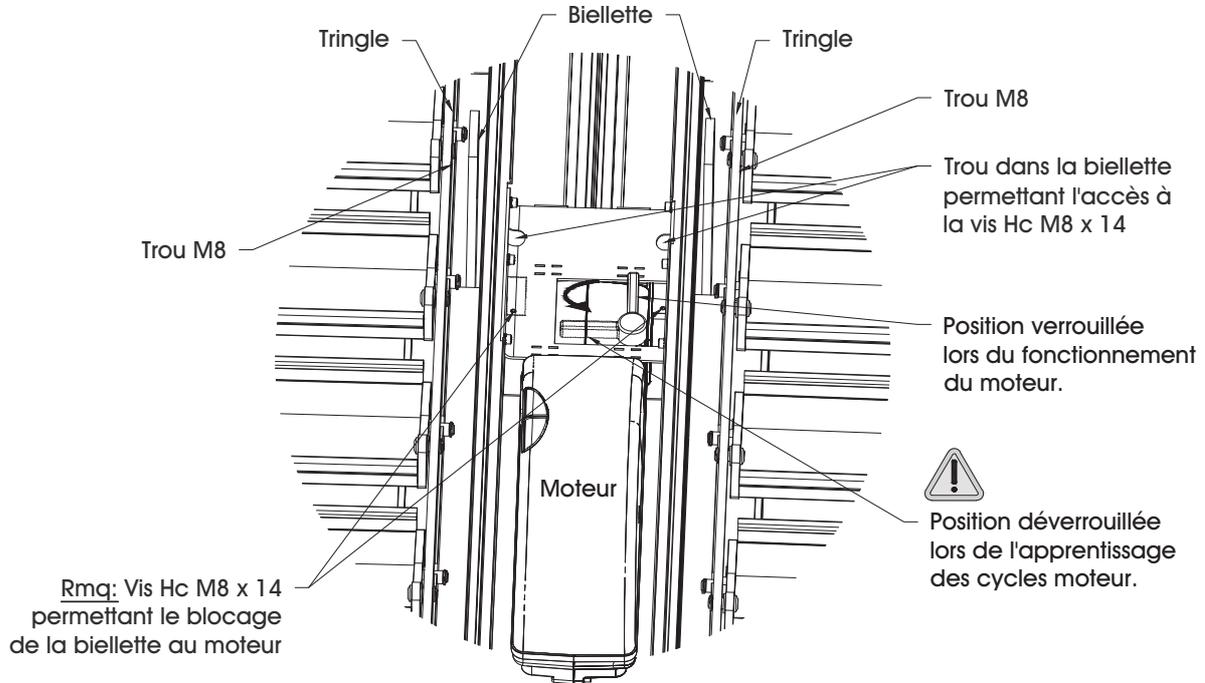
Faire attention à l'empilage des pièces.



FIXATION DES TRINGLES AUX BIELLETES



1 - Les biellettes sont pré-montées sur la poutre moteur. Il faut donc déverrouiller le moteur pour pouvoir rendre libre leur rotation et les mettre correctement en face du trou M8 des tringles.

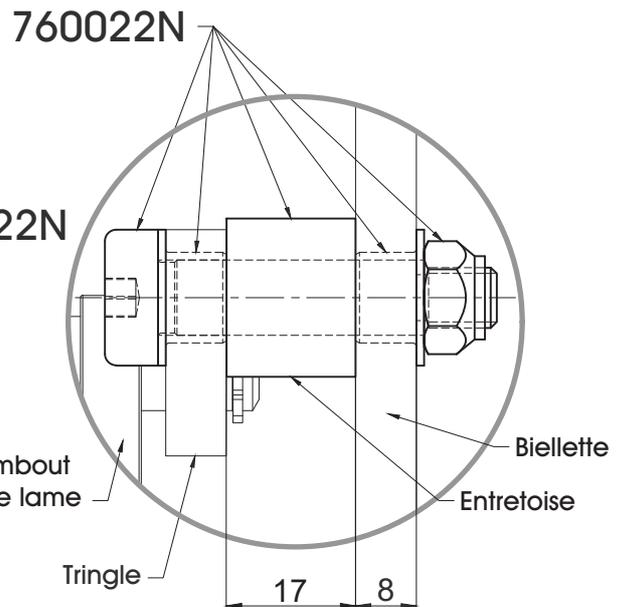
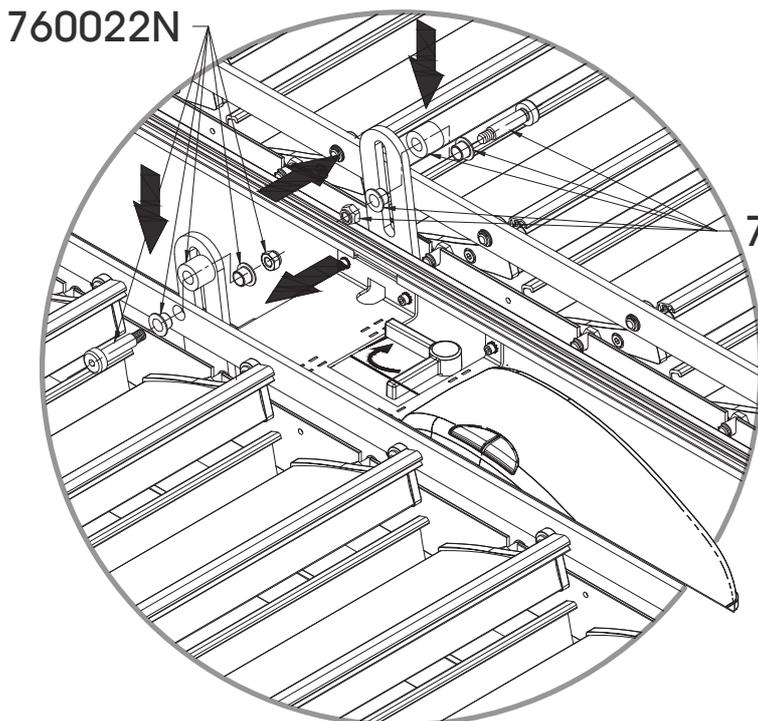


2 - Relier la biellette à la tringle à l'aide de l'axe réf: 760022N comme sur la figure ci-après.

Attention à l'empilage des pièces.

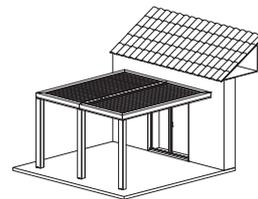
Serrer la vis jusqu'au contact de l'épaulement contre l'écrou frein. L'entretoise ne doit pas être bloquée.

Verrouiller le moteur.

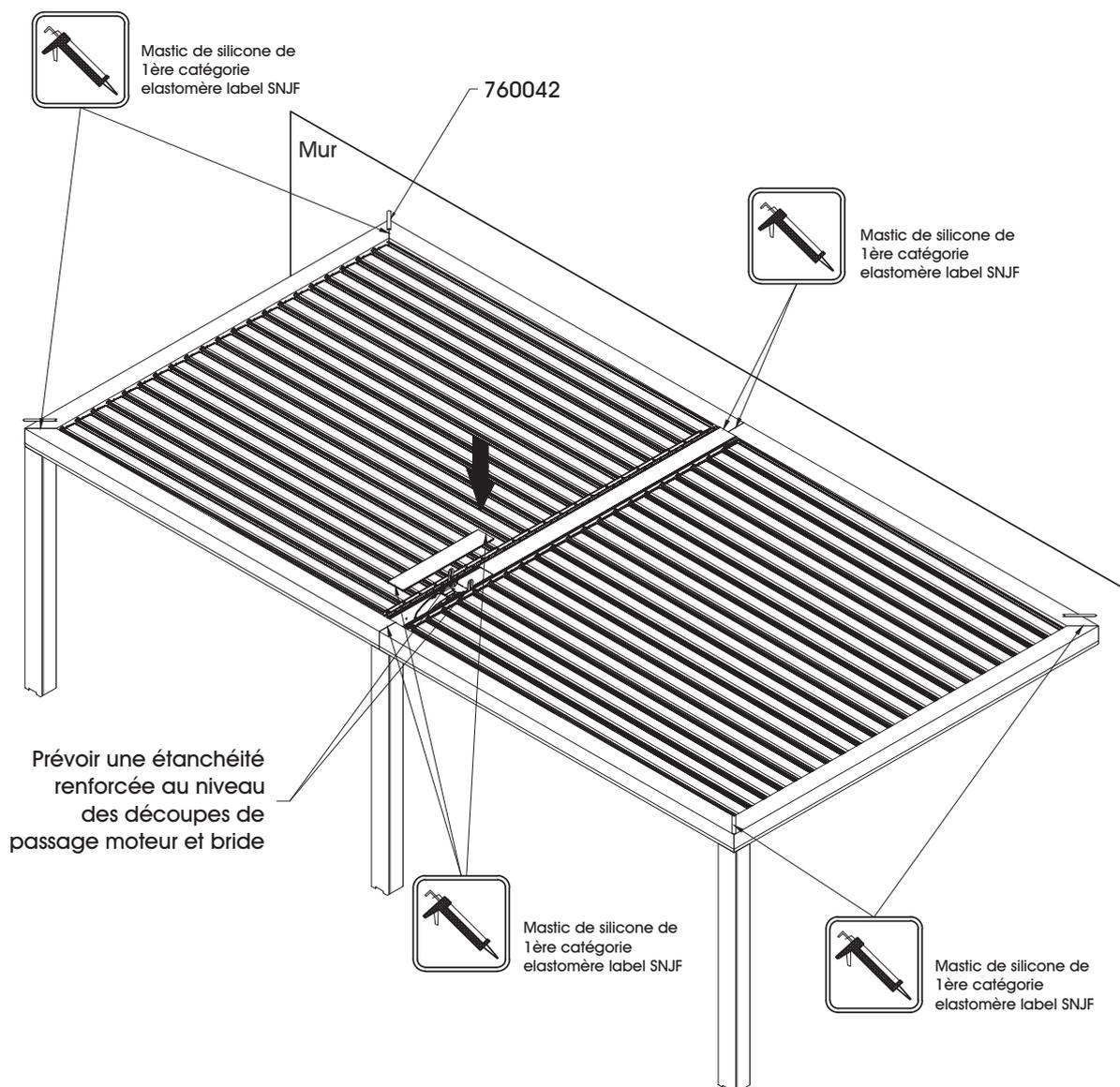


Les biellettes doivent être à 90° quand les lames sont fermées.

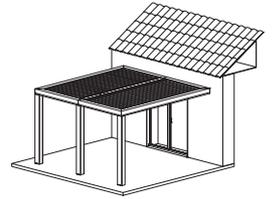
## ÉTANCHEITE DE LA STRUCTURE



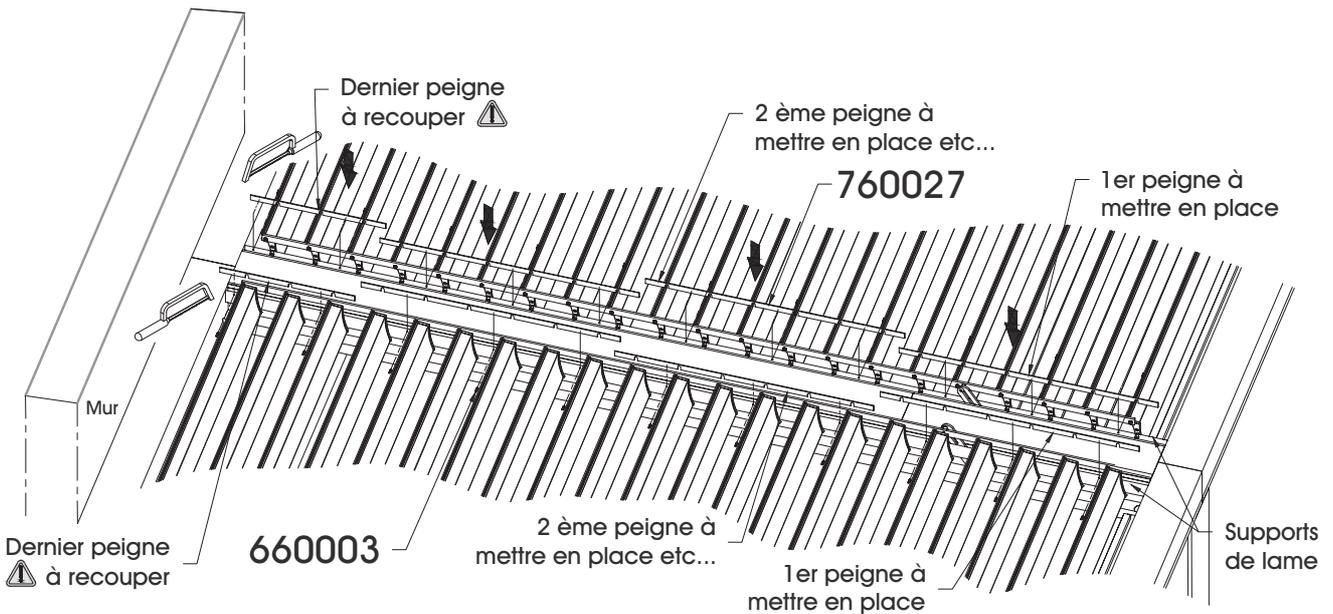
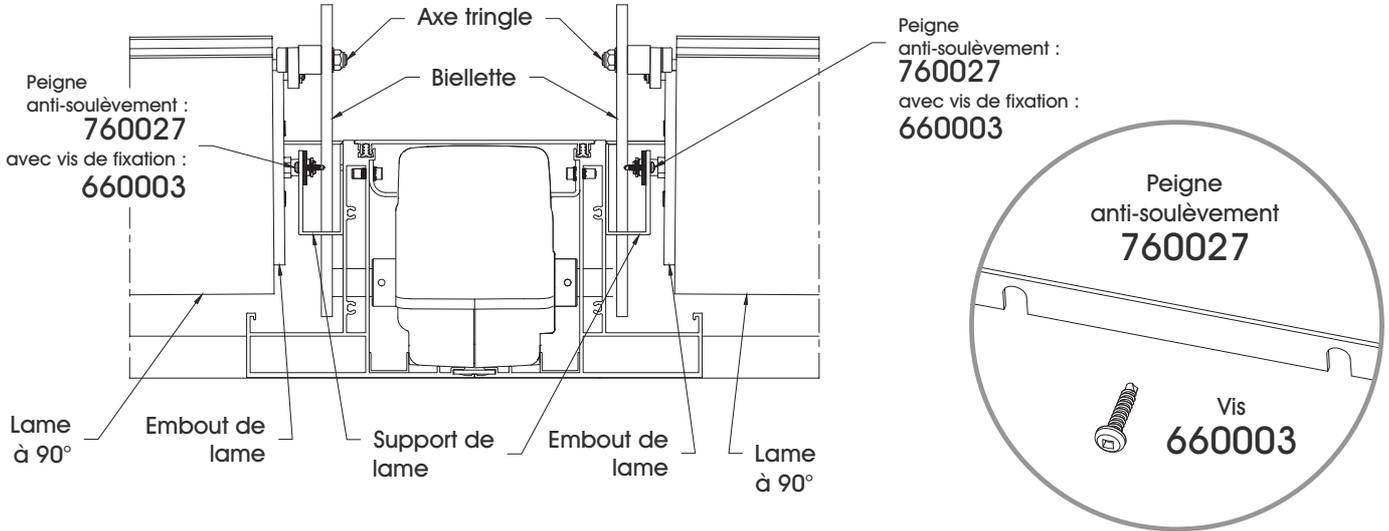
- 1 - Mettre en place la trappe moteur après programmation de celui-ci et montage du kit lumineux si cette option est choisie (voir "Livret de branchements" réf. 76002400).
- 2 - Positionner les pièces d'étanchéité d'angle réf: 760042 aux 4 angles de la pergola et les coller au silicone.
- 3 - Bien étancher toutes les surfaces de contact avec le silicone.



MISE EN PLACE DES PEIGNES ANTI-SOULÈVEMENT



- 1 - Une fois le moteur branché et programmé (voir "Livret de branchements" réf. 76002400), à l'aide de la télécommande, mettre les lames à 90°.
- 2 - Mettre en place les peignes anti-soulèvement réf : 760027 en commençant **obligatoirement** vers le moteur. Les positionner sur les axes des lames, derrière le support de lames, plaqués contre celui-ci. Voir coupe ci-dessous :



- 3 - Fixer le premier peigne avec 3 vis auto-fonceuses réf : 660003. La position des vis est définie par les perçages Ø5 présents sur le support de lames.



**Attention : aucune vis ne doit se trouver sur la trajectoire de la biellette du moteur.**

- 4 - Répéter cette opération autant de fois qu'il y a besoin de peignes.

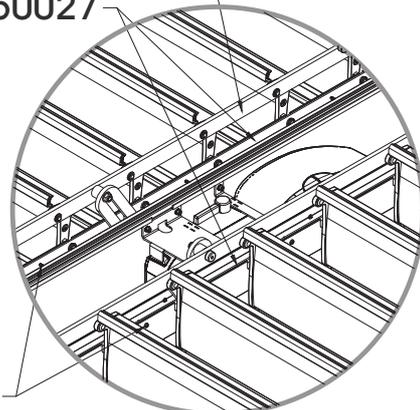


5 - Recouper le dernier peigne en fonction de la longueur du support de lames.

- 6 - Une fois recoupé, fixer ce morceau avec au moins 2 vis. (Les perçages présents sur le support de lames peuvent ne pas suffire ou mal tomber, le repercer).

Peigne 760027 Tringle 720059

Vis 660003



# MOTORISATION

Voir “Livret de branchements” réf. 76002400



## PRÉCONISATIONS D'USAGE ET D'ENTRETIEN POUR LA PERGOLA INSTALLUX LUCIOLE<sup>®</sup>

### CONCERNANT LE VENT

La structure des pergolas INSTALLUX Luciole<sup>®</sup>, correctement fixée au sol et lames en position ouverte peut supporter des bourrasques de vent jusqu'à 120 km/h.

Il est cependant recommandé de mettre les lames orientables en position ouverte à 90° ou 135°, à l'aide de la télécommande afin d'éviter le phénomène d'engouffrement et d'arrachage.

### CONCERNANT LA NEIGE

Les pergolas INSTALLUX Luciole<sup>®</sup> doivent avoir les lames positionnées en mode "hivernal" (lames ouvertes à 90° par rapport au sol) ; et ce durant toute la période pendant laquelle des chutes de neige peuvent avoir lieu.

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

La durabilité des pergolas INSTALLUX Luciole<sup>®</sup> nécessite qu'elles soient normalement entretenues et que leur usage soit conforme à leur destination.

La structure et les lames se nettoient à l'eau claire ou additionnée d'un détergent neutre dilué à 10% (type L50-1\*) \*Produits de la société HENKEL : Produits de nettoyages pour l'aluminium.

En aucun cas, vous ne devez traiter votre ouvrage avec un produit à récurer abrasif.

Ne pas utiliser des produits frottant ou grattant comme une éponge en acier. Ne nettoyez jamais des profils laqués avec des dissolvants ou autres diluants. Le laquage risque de se dissoudre ou de se ternir irrémédiablement.

Selon le degré de salissure, vous devez, observer une fréquence de nettoyage de :

- **4 fois par an** en milieu urbain
- **2 fois par an** en milieu rural

**Tous les deux mois** ou plus en milieu industriel ou en bord de mer.

Les luminaires en LED peuvent être nettoyés à l'aide d'un linge ou lingette légèrement humide.



**Nous vous invitons à transmettre systématiquement ces préconisations d'usages et d'entretien à votre client.**



