

# NOTICE DE MONTAGE TOITURE BIOCLIMATIQUE SUNLINE

J-Luc HAUTEBRANC - Juillet 2014



## IMPÉRATIFS

- **ATTENTION**, lire intégralement les indications de cette notice avant de commencer à poser votre TOITURE SUNLINE. La qualité de la pose en dépendra
- **AVANT DE DEBUTER LA POSE**, contrôler le contenu des colis reçus. Si un élément vous interpelle ou serait manquant pendant cette vérification, contacter notre service technique au plus vite. Ne pas procéder à la pose de la TOITURE SUNLINE si un élément est défectueux
- **ATTENTION**, vérifier la planéité de votre mur. Dans le cas d'un mur creux ou bombé, effectuer un calage solide de la traverse murale afin d'obtenir un alignement correct
- **EN L'ABSENCE DE DALLE BÉTON AU SOL**, réaliser des plots béton au niveau de chaque poteau, afin de pouvoir fixer les platines. Dimensions minimales recommandées : 50cmx50cmx70cm + ferrailage

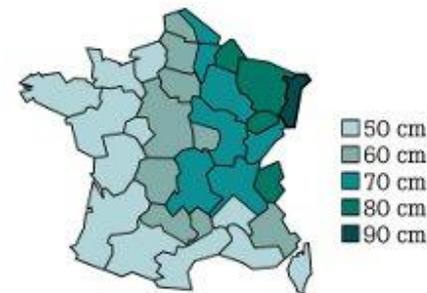
Attention, tenir compte de la profondeur hors gel dans certaines régions

- **POUR LE SCÈLLEMENT MURAL et/ou AU SOL**, nous vous invitons à contacter la Société Würth pour préciser les ancrages nécessaires en fonction de la typologie des supports de pose



*Votre Contact WÜRTH*

SUPPORT TECHNIQUE Profix® au 03 88 64 79 18 ou par mail : [fixation-technique@wurth.fr](mailto:fixation-technique@wurth.fr)



## ● OUTILLAGE NÉCESSAIRE À LA POSE

- Perforateur
- Perceuse visseuse + embout carré de 3 + Rallonge d'embout
- Plateformes de soutien et de levage

**Art. R. 233-13-22:** les échelles, escabeaux et marchepieds ne doivent pas être utilisés comme postes de travail. Toutefois, ces équipements peuvent être utilisés en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation du risque a établi que ce risque est faible et qu'il s'agit de travaux de courte durée ne présentant pas un caractère répétitif

- 2 tréteaux
- Niveau laser
- Niveau à bulle
- Clés à douille de 10 et de 13
- Clé Allen de 5
- Pistolet à mastic
- Mètre
- Mèches métal de 5 à 20 + Mèches béton de 6 à 15
- Scie à métaux
- Graisse – Nous vous recommandons de graisser toutes les vis avant montage afin d'éviter tout grippage
- Pour la fixation des platines sur béton, nous vous conseillons des goujons d'ancrage (à frapper) inox de type Würth W-FA A4 M10 ou d'utiliser le mortier chimique WIT-VM-250 + tiges M10 inox A4
- Pour la fixation sur un mur creux, nous vous conseillons le mortier chimique W-P de chez Würth avec un tamis de 15\*130 et une tige M8\*160 inox A4 ou, sous réserve d'essais ou de note de calcul, la cheville W-UR 08 (valable pour béton, brique multi alvéolaire, bloc de béton creux)

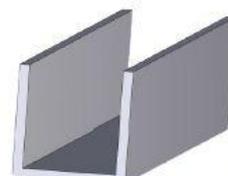
● NOMENCLATURE DES COMPOSANTS



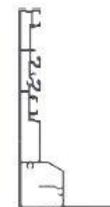
X6000 LAME



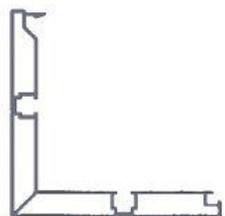
X6001 POUTRE 210x28



X6004 PROFIL U 15X15X15X2



X6005 PROFIL STRUCTURE



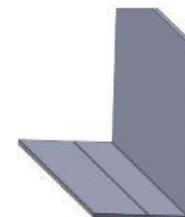
X6007 MONTANT POTEAU



X6008 CAPOT POTEAU



X6010 PROFIL BLOCAGE



X6011 PROFIL



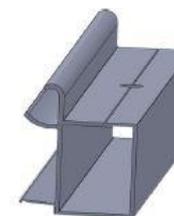
X6012 PROFIL PASSAGE CÂBLE STORE



X6013 LAME



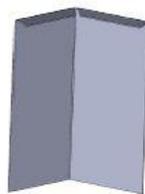
X6108 TUBE ENTRAINEUR 60X20



X6178 PROFIL PERCE



X6194 TÔLE HABILLAGE ÉQUERRE



X6195 TÔLE HABILLAGE ÉQUERRE



X6198 TÔLE HABILLAGE D et G  
X6198D et X6198G



XCO50X30 CORNIÈRE ALU 50X30X2

● NOMENCLATURE DES COMPOSANTS



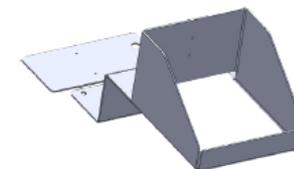
X6101 SUPPORT AXE LAME



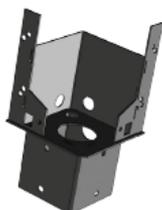
X6131 ACCROCHE VÉRIN SUR PROFIL



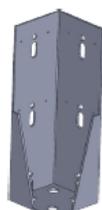
X6133 PLAT DE LIAISON



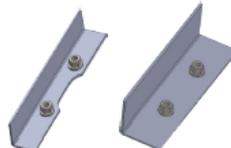
X6146 SUPPORT ALU CAPTEUR PLUIE



X6164 ÉQUERRE LIAISON POTEAU



X6165 PLATINE POTEAU RÉGLABLE



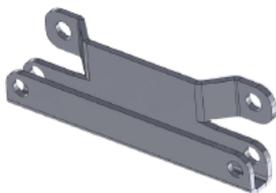
X6217 ECLISSE INT + EXT



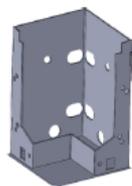
X6166 REJET D'EAU



X6183 NAISSANCE DESCENTE D'EAU POUR TUBE Ø50MM



X6187 SUPPORT MOTEUR



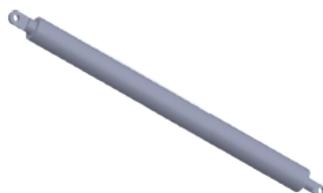
X6188 ÉQUERRE MURALE



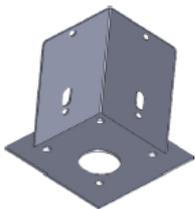
X6190 ÉCLISSE LIAISON PROFIL



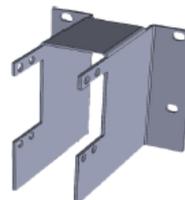
X6193 PLAQUE LIAISON EXTRÉMITÉ



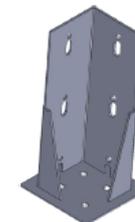
X6124 VÉRIN ELECTRIQUE 24V



X6197 PLATINE HAUTE POTEAU 6007 DÉPORTÉ



X6200 EQUERRE DE LIAISON TRAVERSE INTER



X6202 PLATINE POTEAU 6007/6008 RENFORCEE

● NOMENCLATURE DES COMPOSANTS



X6100 ENTRETOISE ACCROCHE LAME



X6134 GOUPILLE BETA Ø2,5MM



X6135 AXE/GOUPILLE PERCÉE 8X24



X6192 JOINT LAME 6000



X410010 Joint lame X6013



X8021 VIS VM TH 6X16 INOX



X8118 VIS VM TH 6X35 INOX A2



X8143 ÉCROU EMBASE M8 INOX A2



X8161 AXE + CIRCLIP



X8209 VIS TCL 4.8X 32 AUTOPER



X8211 VIS TCHC M8X16 INOX



X9805 VIS AZ TC CARRÉE 4,8X16 AUTOFO



X9824 VIS TCHC 6,3X38 A2



X9848 VIS TCHC 6,3X25 INOX



X9913 VIS TH M8X16 INOX A2

X8205 VIS TH M8X10 INOX A2

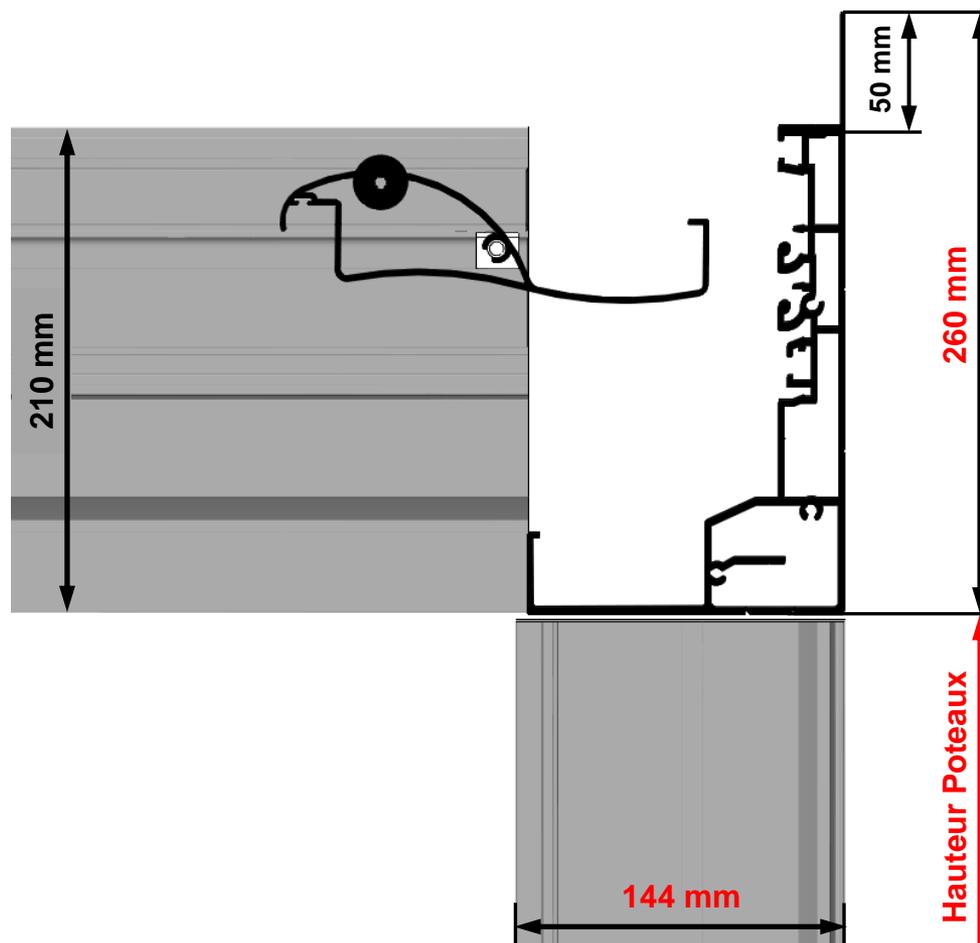


X9968 RONDELLE PLATE INOX Ø8MM

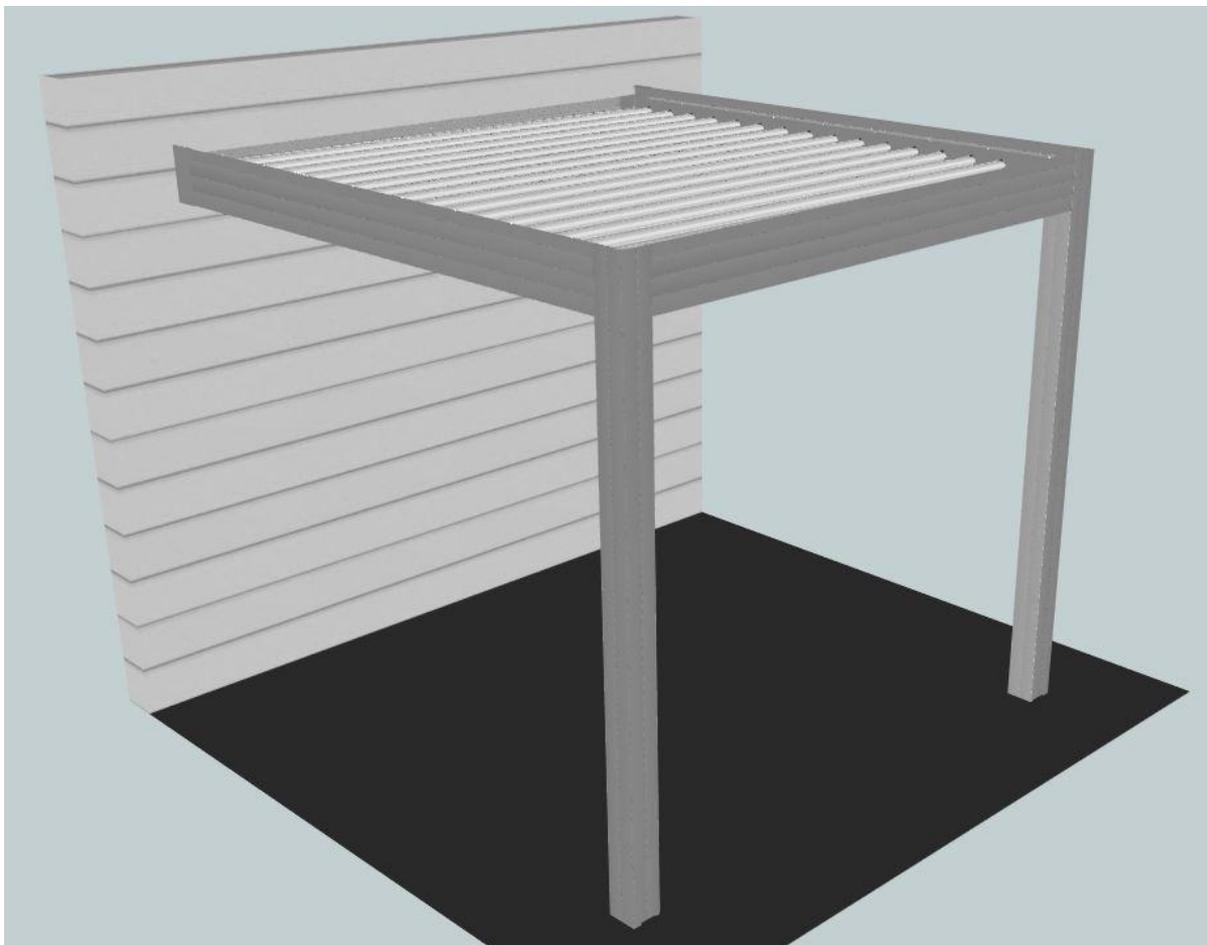


X9784 ÉCROU CARRÉ M8 INOX

● SECTION DE LA STRUCTURE PÉRIPHÉRIQUE ET DU POTEAU

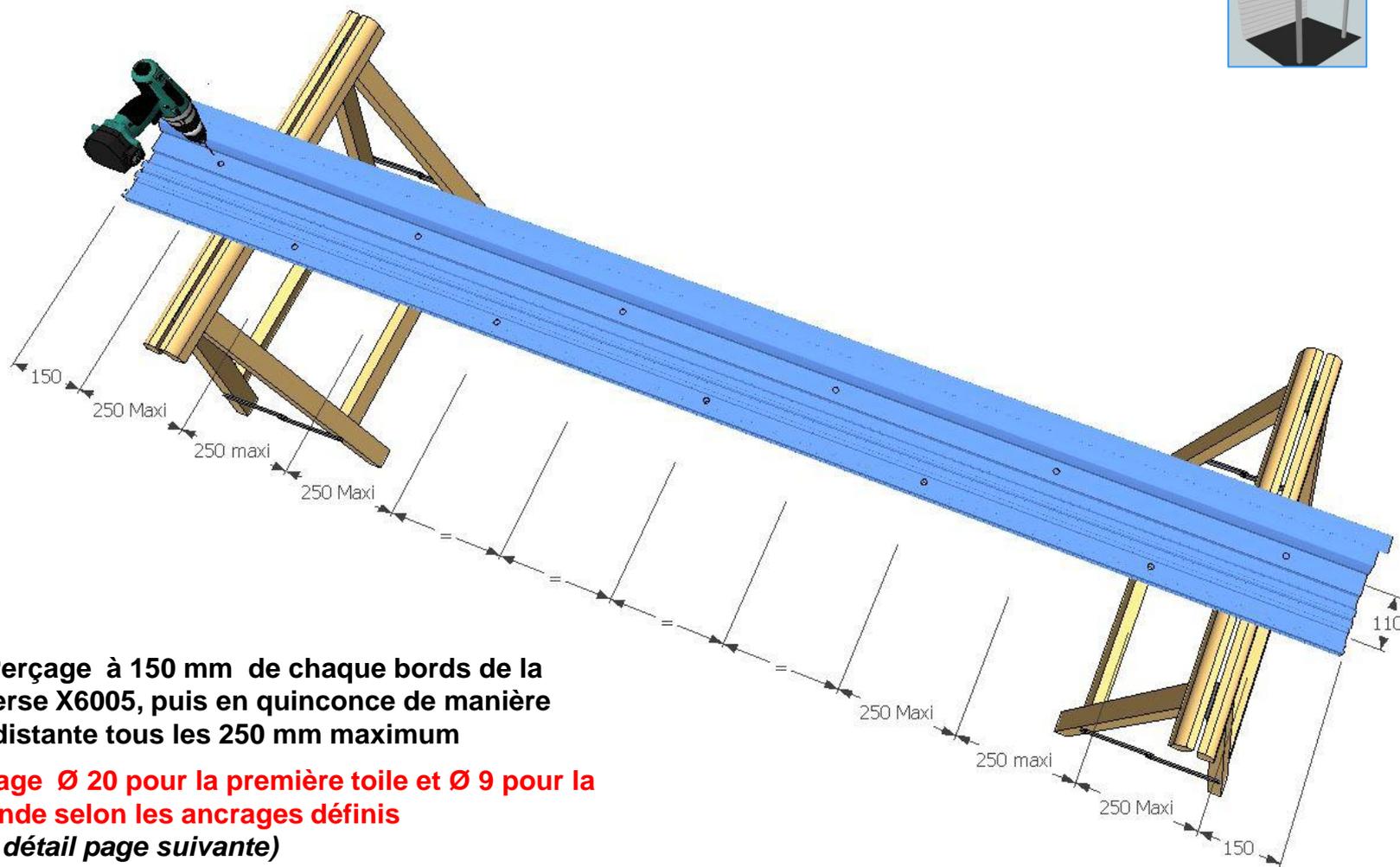
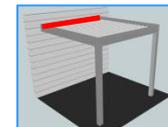


## CAS GÉNÉRAL - TOITURE SUNLINE ADOSSÉE 1 MODULE - 2 POTEAUX (Lames Parallèles à la Façade)



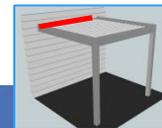
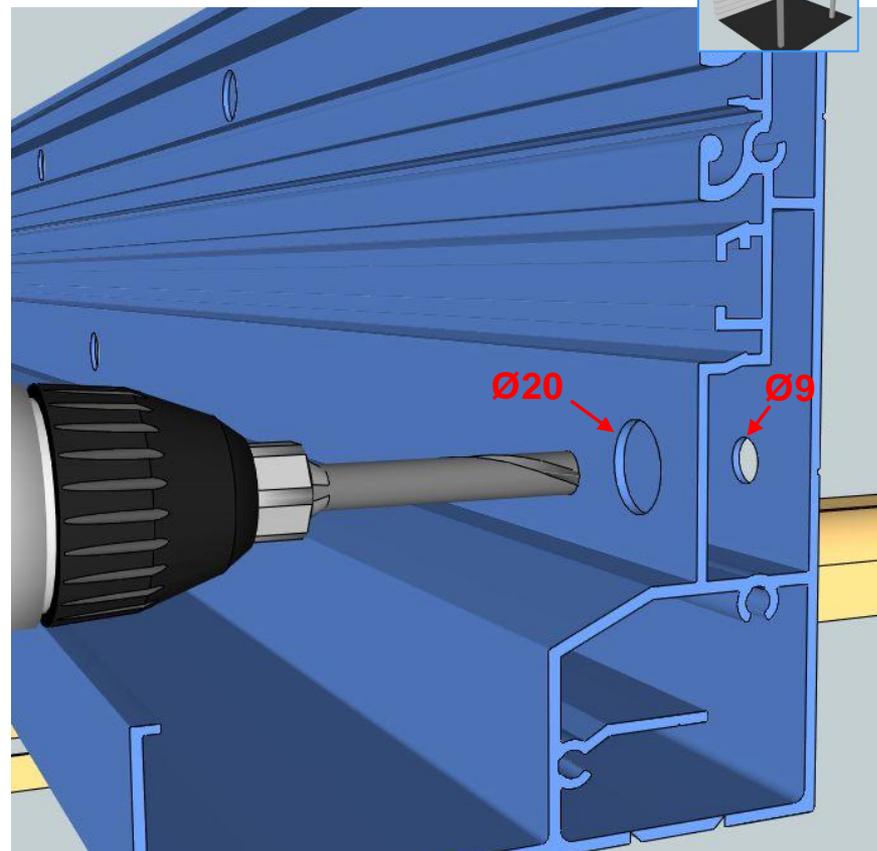
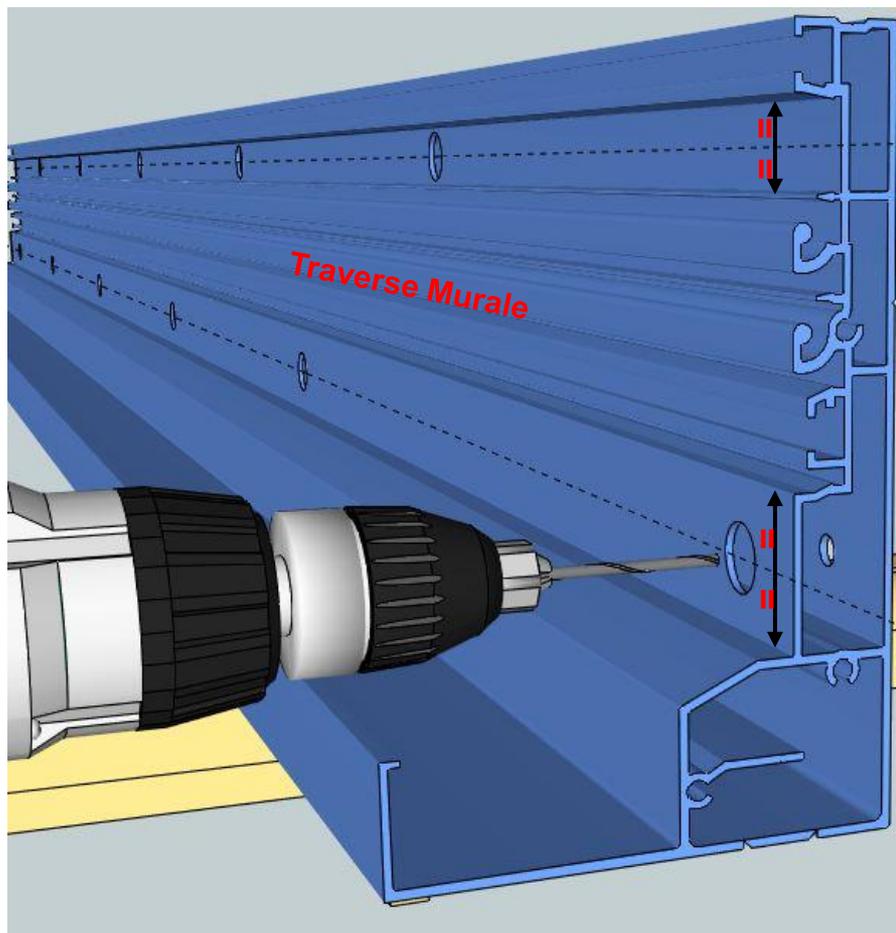
*Dans cette notice, les pièces teintées en **bleu**, sont les pièces objets de l'assemblage présenté*

## ● ÉTAPE 1 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE



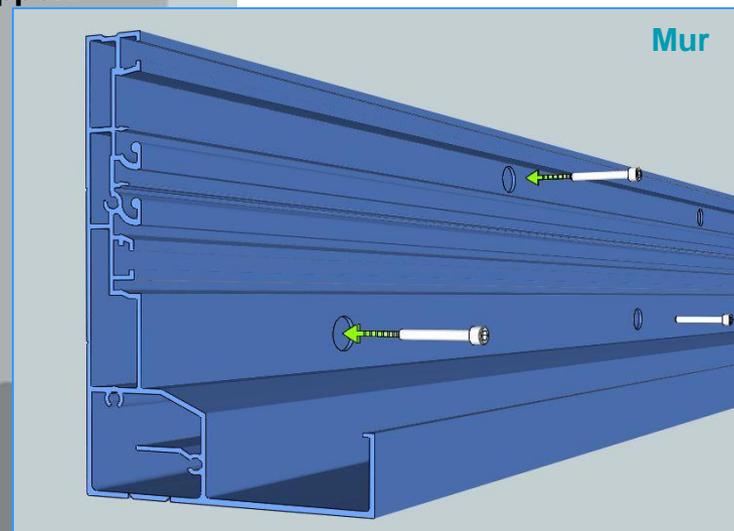
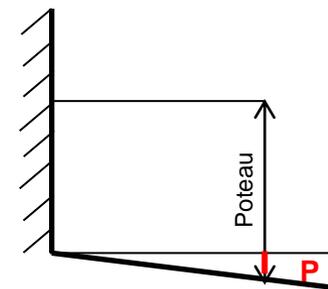
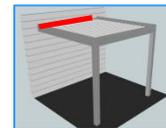
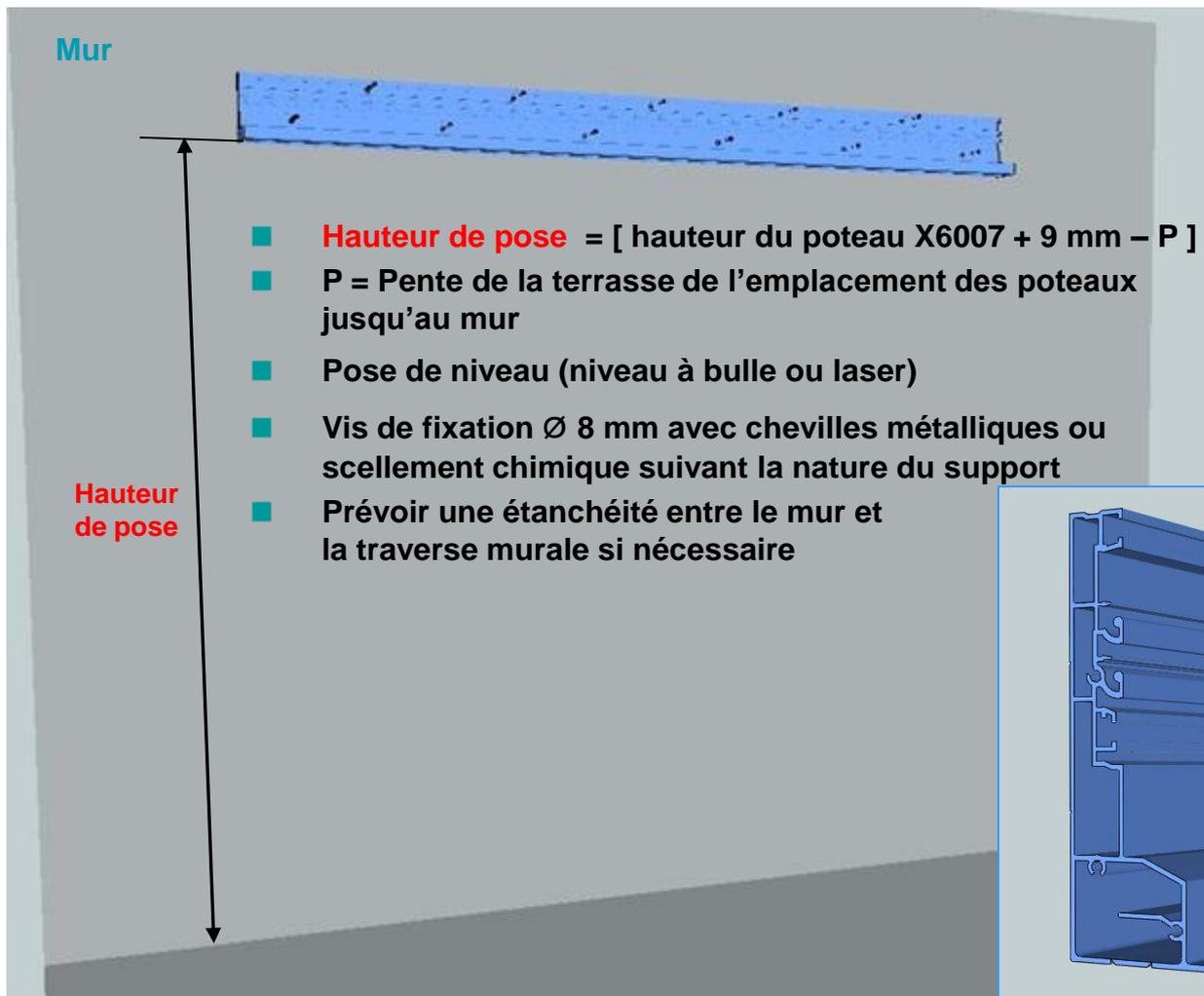
- 1er Perçage à 150 mm de chaque bords de la Traverse X6005, puis en quinconce de manière équidistante tous les 250 mm maximum
- Perçage Ø 20 pour la première toile et Ø 9 pour la seconde selon les ancrages définis (voir détail page suivante)

● ÉTAPE 1 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE

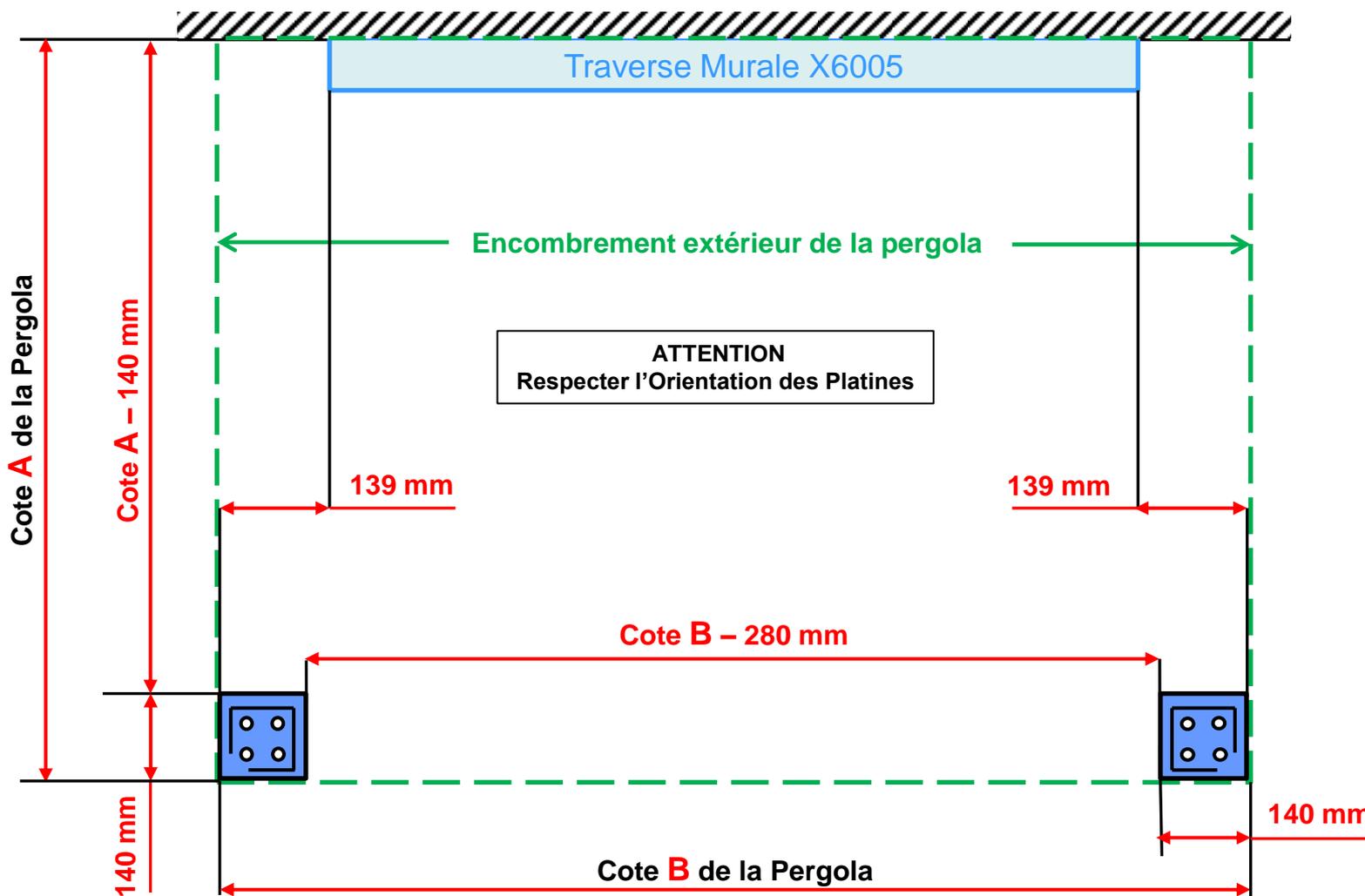


- Perçage Ø 20 pour la première toile et Ø 9 pour la seconde selon les ancrages définis

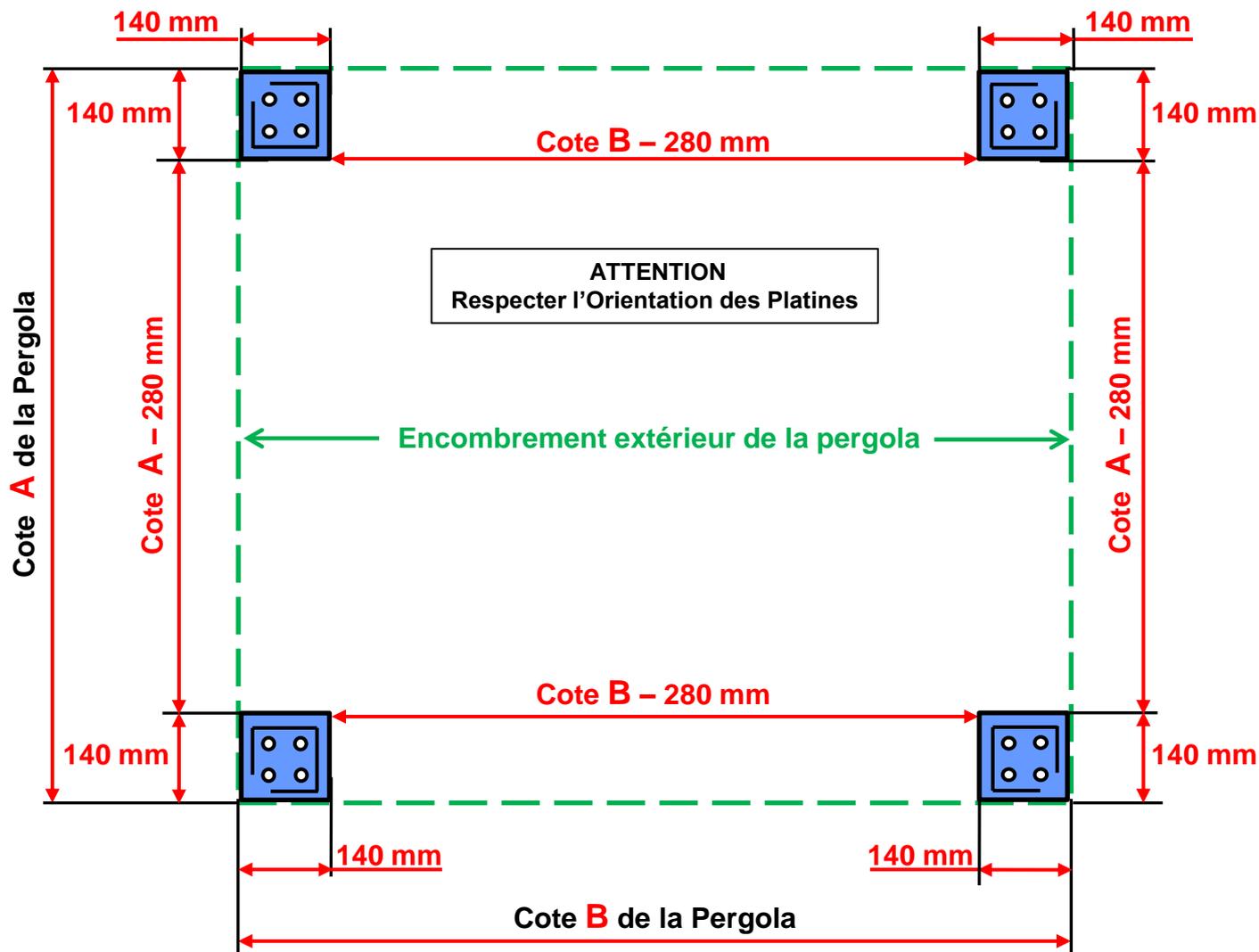
## ● ÉTAPE 2 – FIXATION DE LA TRAVERSE MURALE



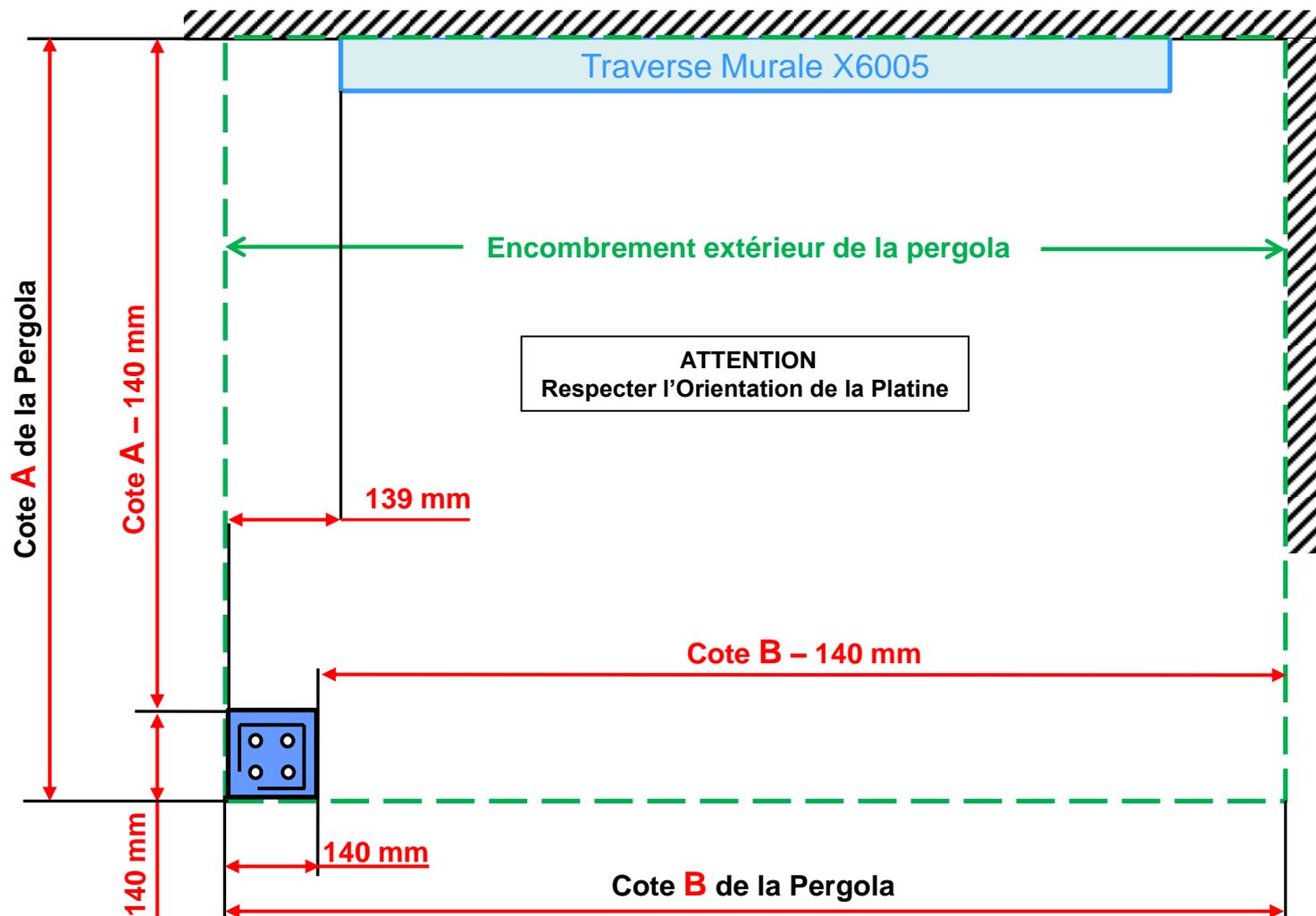
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ADOSSÉE 2 POTEAUX



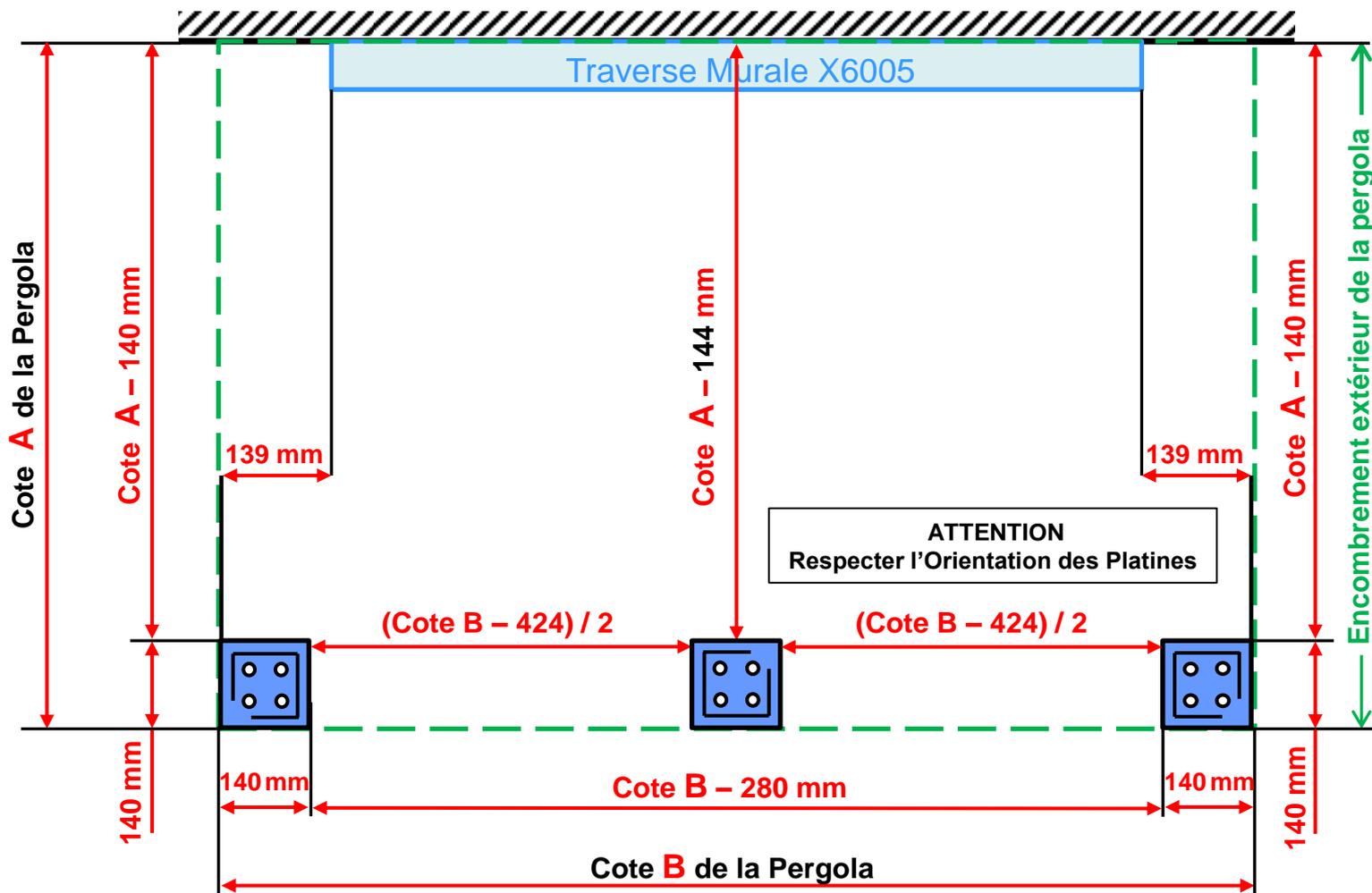
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ISOLÉE AVEC 4 POTEAUX



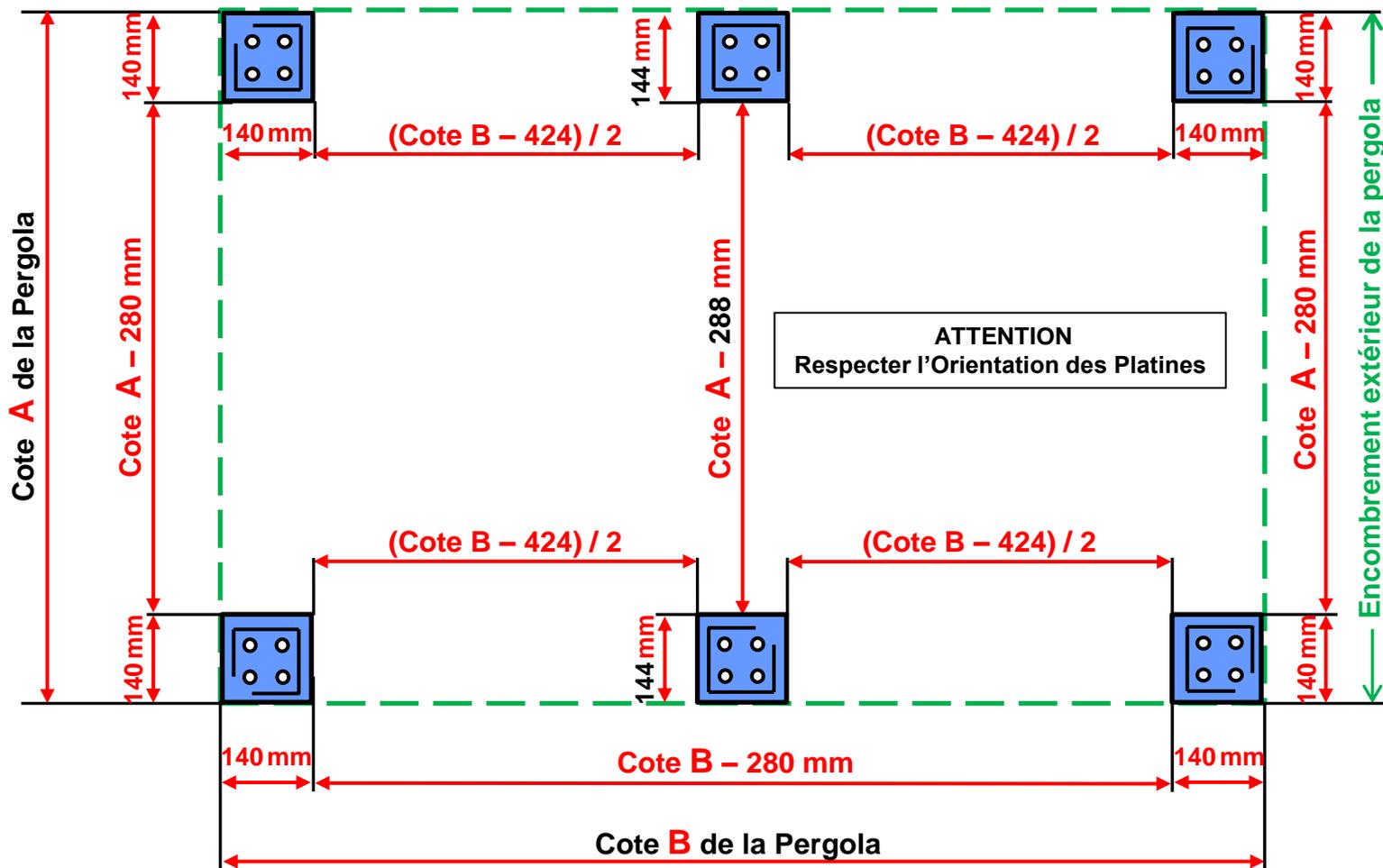
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ADOSSÉE 1 POTEAU



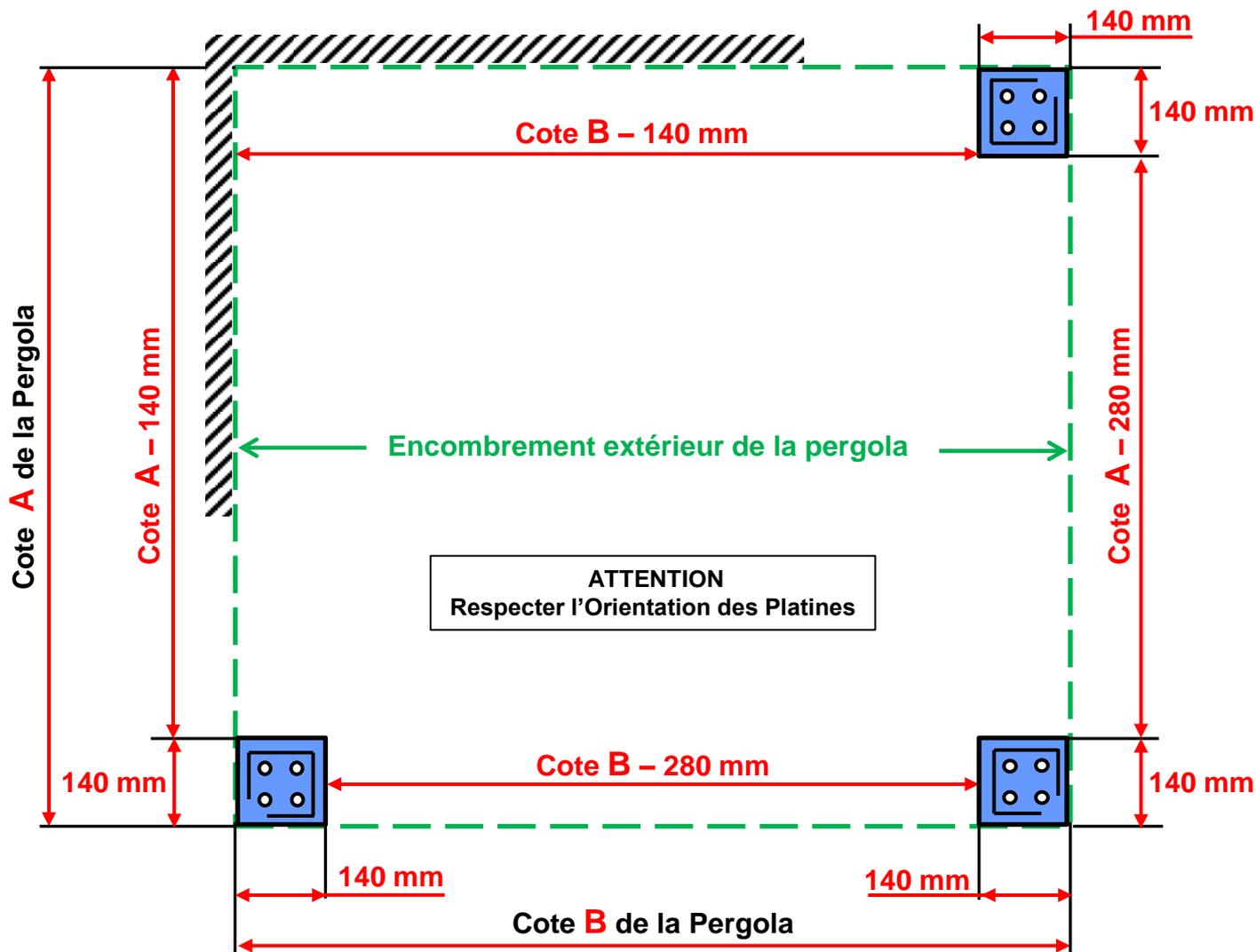
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ADOSSÉE 3 POTEAUX ALIGNÉS



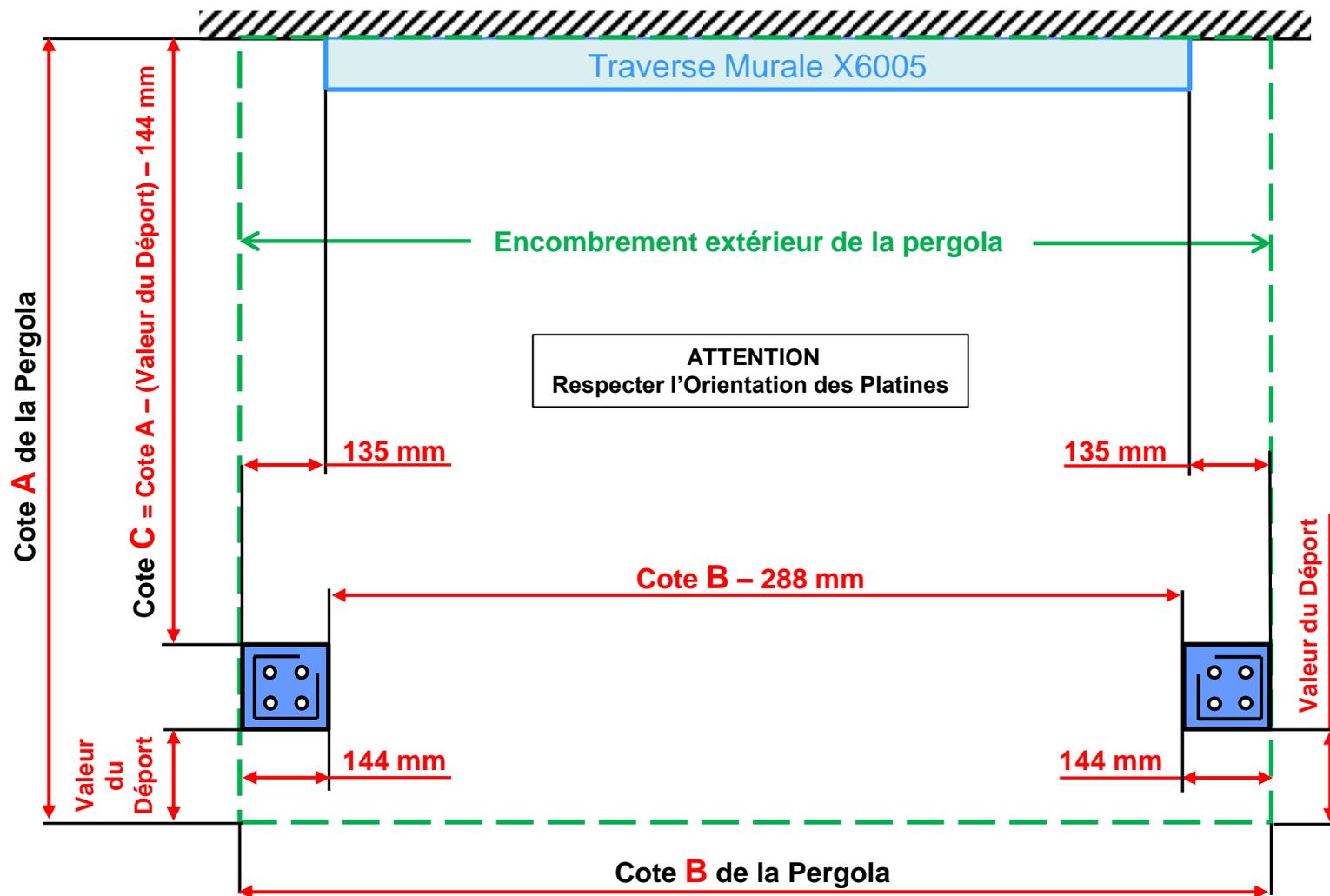
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ISOLÉE AVEC 6 POTEAUX



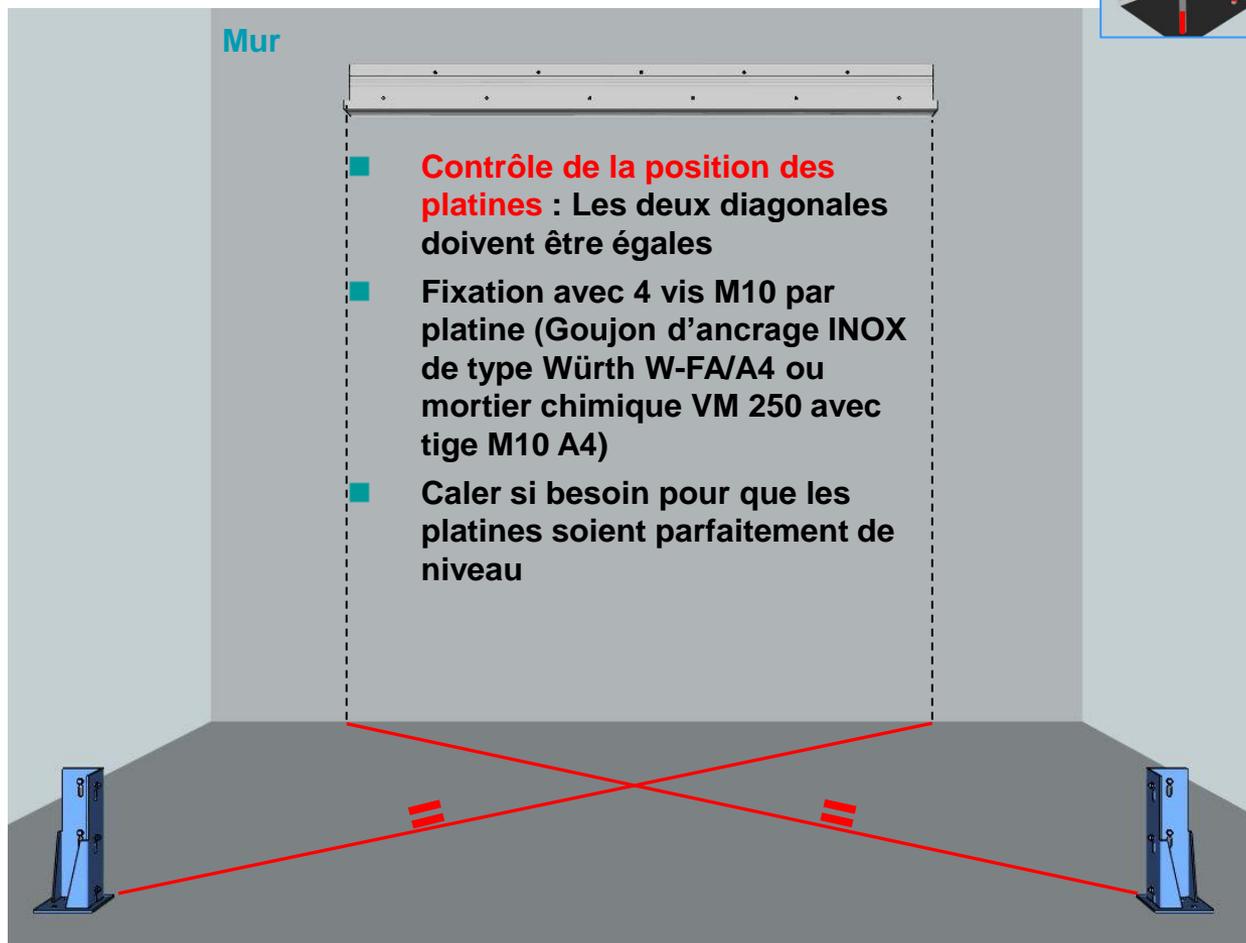
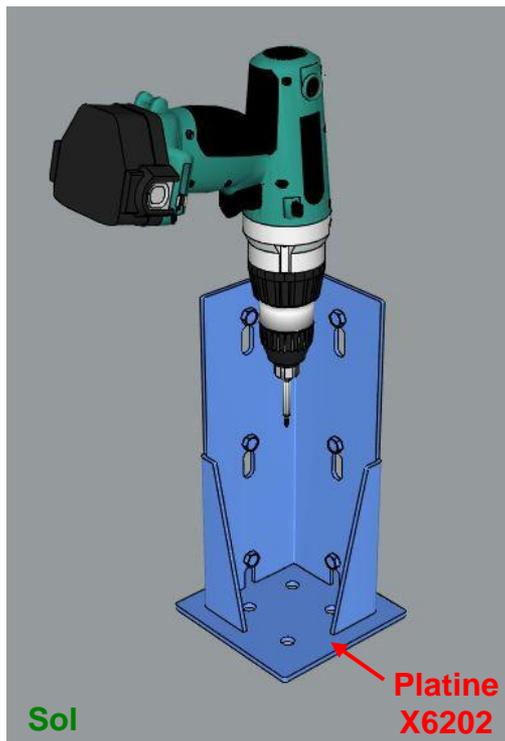
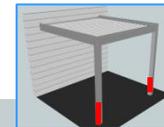
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL - TOITURE ADOSSÉE 3 POTEAUX D'ANGLE



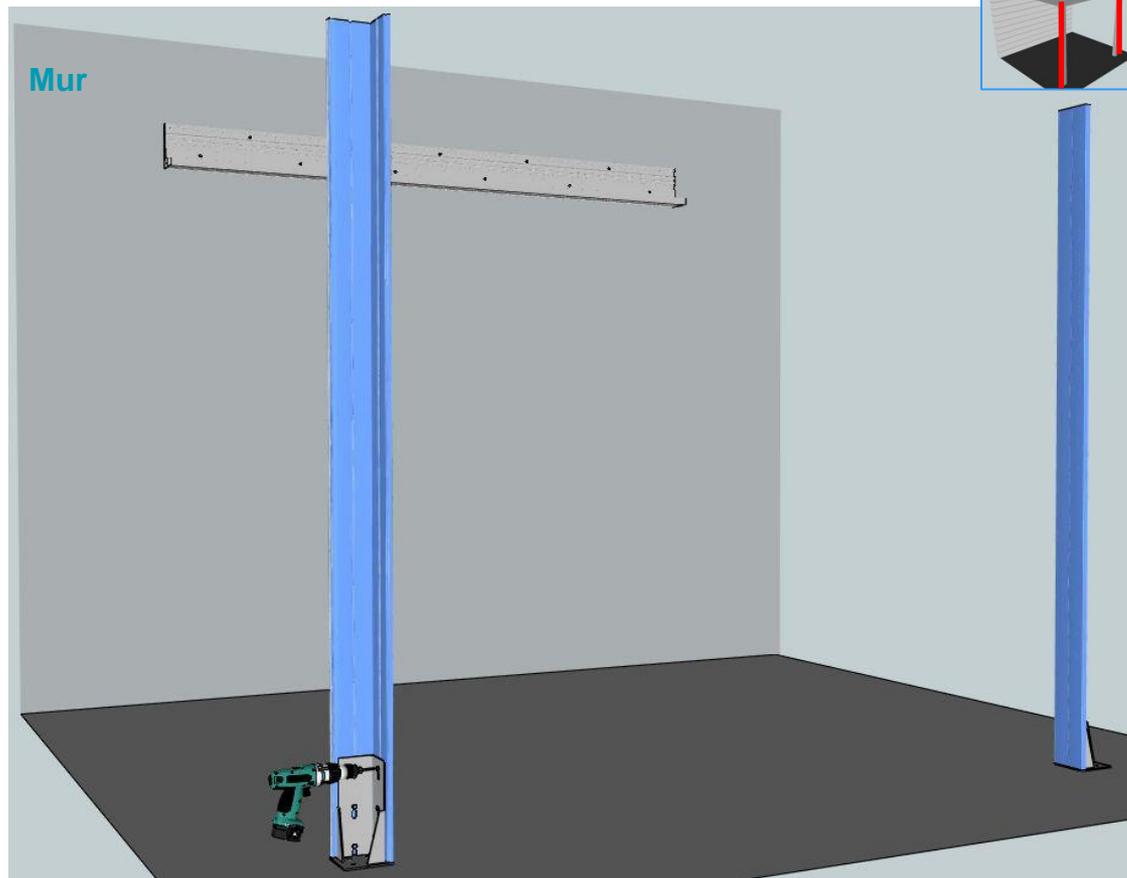
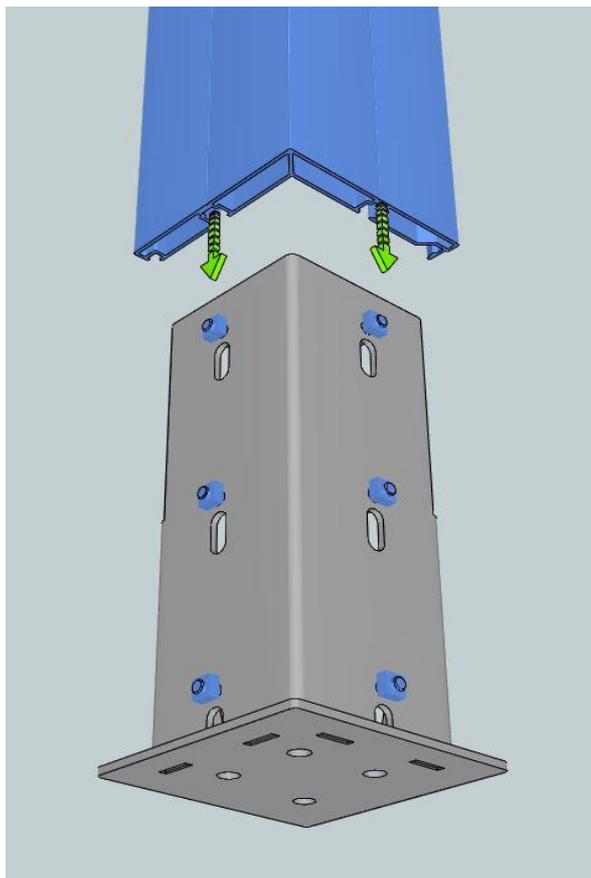
● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT DES PLATINES X6202 AU SOL – TOITURE AVEC POTEAUX DÉPORTÉS



● ÉTAPE 3 – POSITIONNEMENT ET FIXATION DES PLATINES X6202 AU SOL



● **ÉTAPE 4 – FIXATION DES PROFILS POTEAUX SUR LES PLATINES**

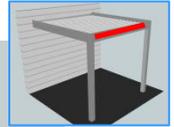
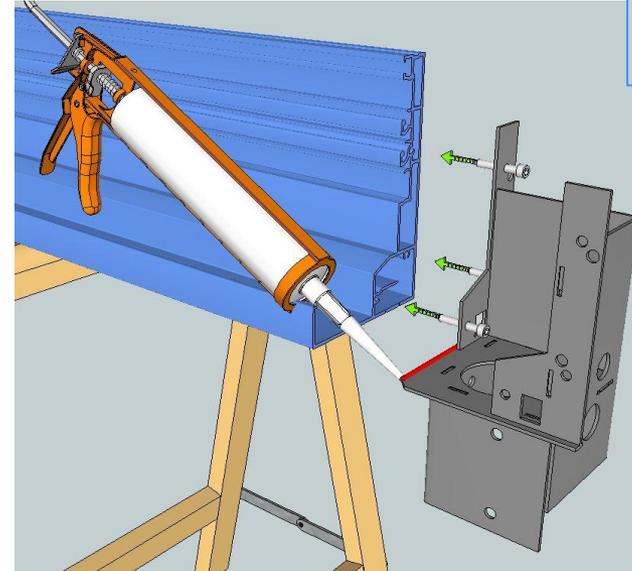
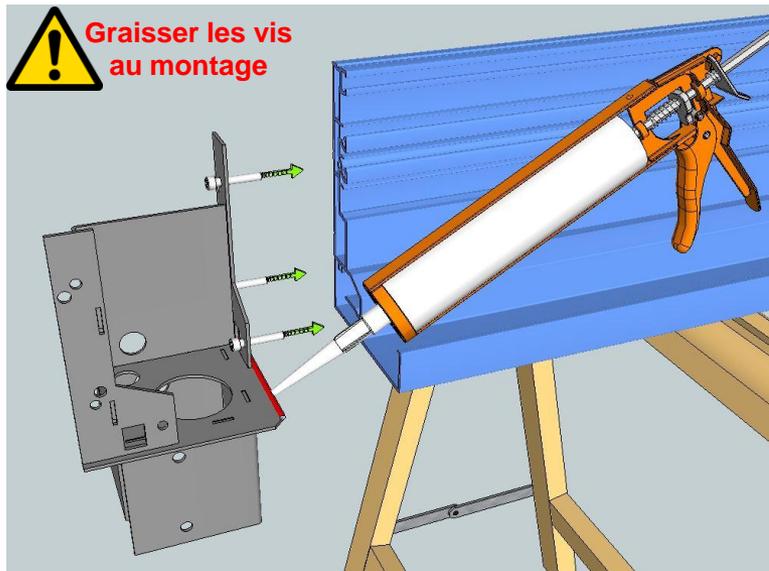


- **Prémonter les 6 Vis X9913 + Écrous X9784 sur la Platine X6202 (garder 5 mm de jeu sous l'écrou)**
- **Faire glisser les Profils Poteaux X6007 sur la Platine X6202**
- **Ajuster la hauteur si nécessaire**
- **Bloquer les vis en position**

## ● ÉTAPE 5 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE FRONTALE

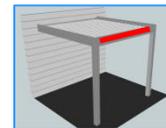


**Graisser les vis  
au montage**

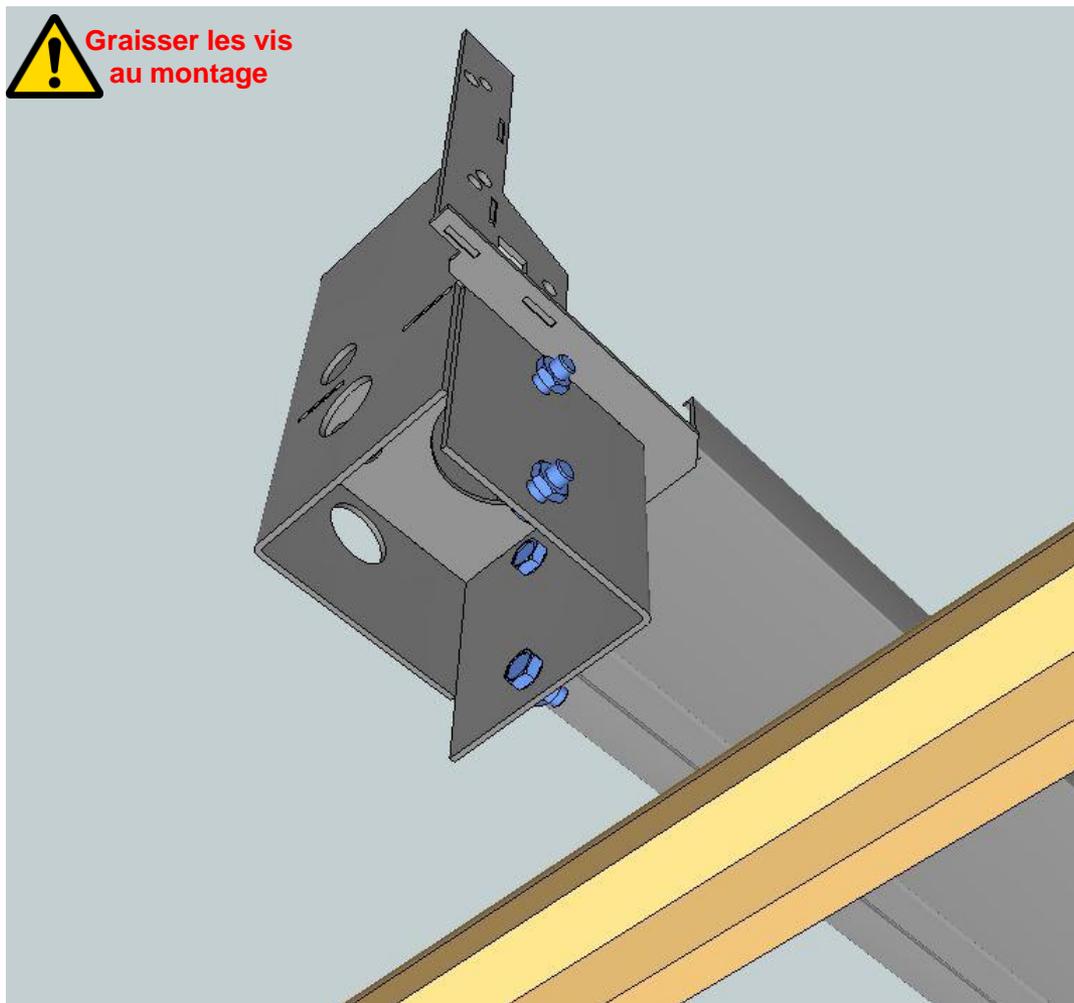


- Apposer un cordon de mastic colle sur les Pièces de Jonction d'Angle X6164
- Les fixer sur la Traverse Frontale
- Bloquer les vis X9824 en position

● ÉTAPE 5 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE FRONTALE

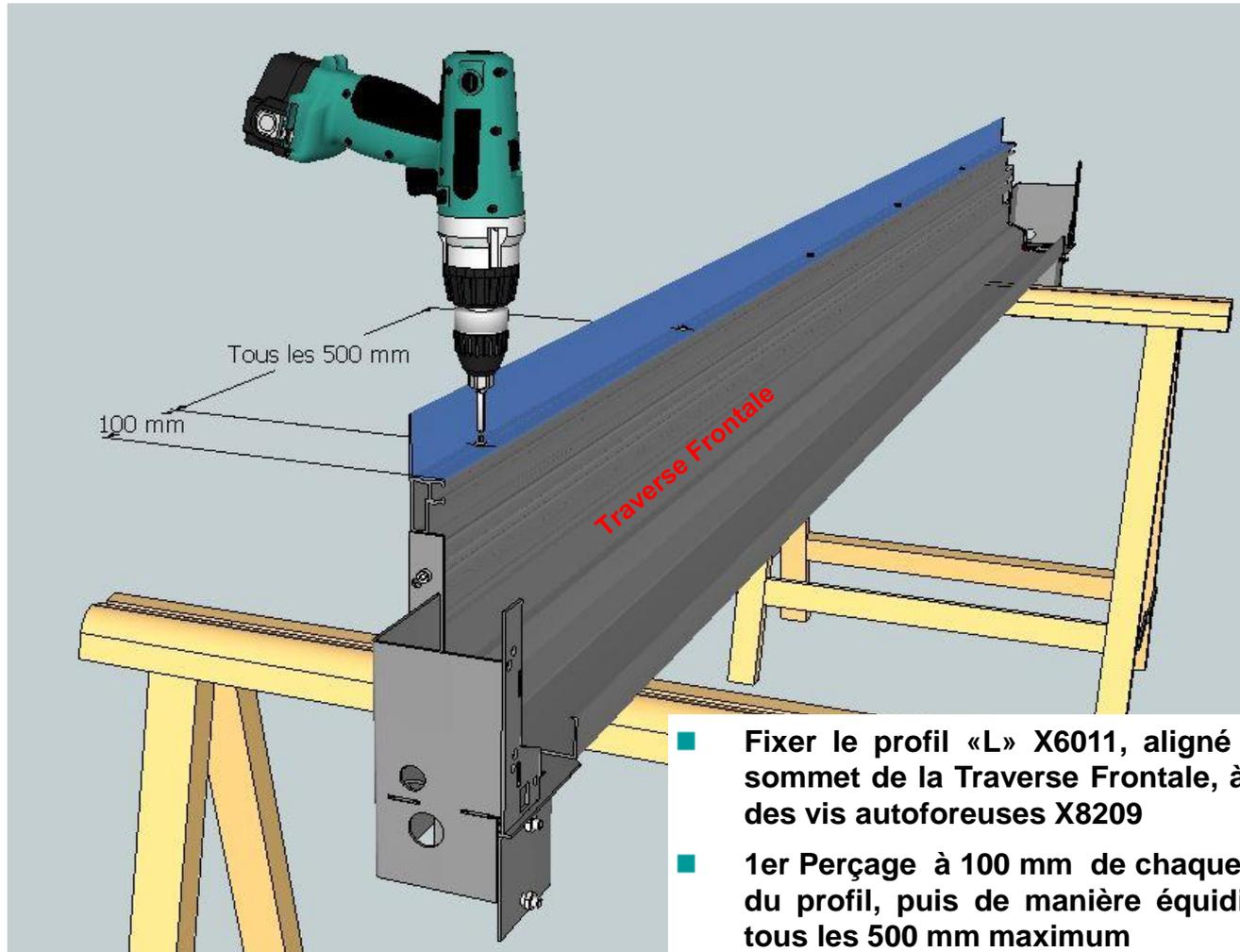
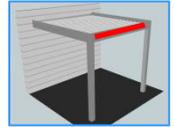


Graisser les vis  
au montage



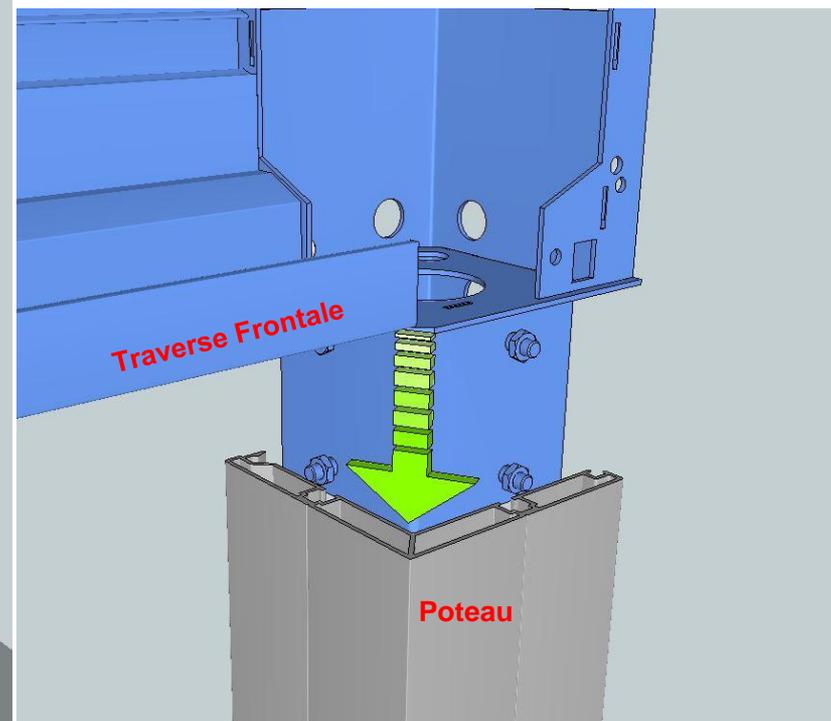
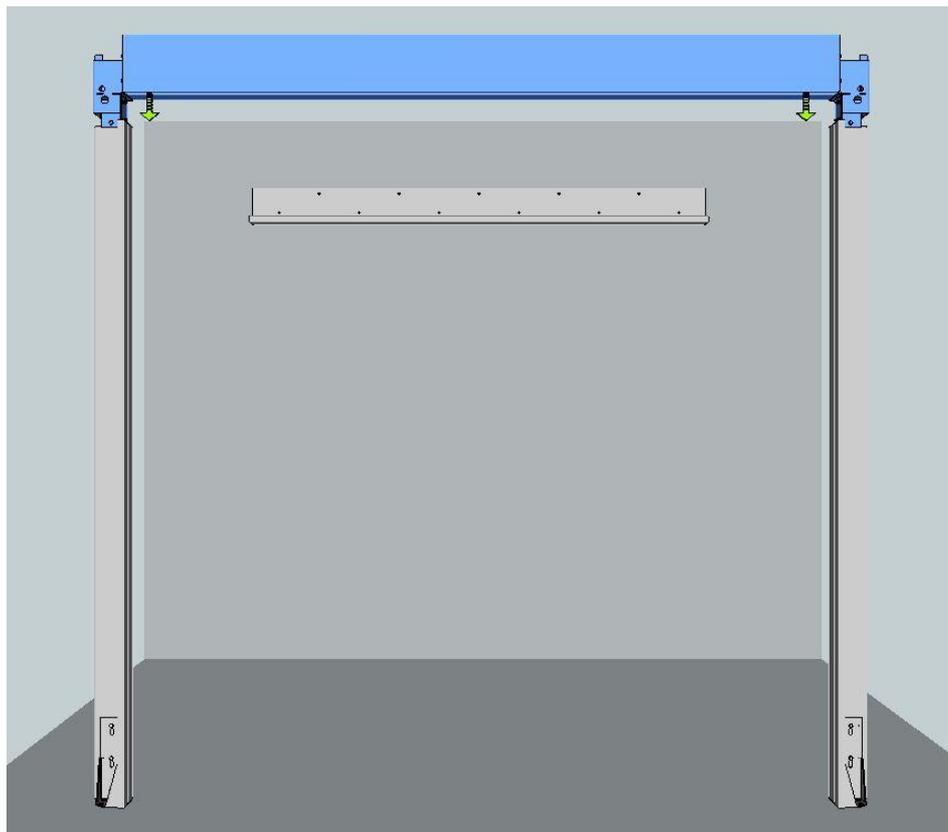
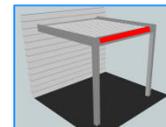
- Prémonter les 4 Vis X9913 + Écrous X9784 sur la base des 2 Pièces de Jonction d'Angle X6164
- Garder 5 mm environ de jeu sous l'écrou, afin de permettre l'encastrement dans les rainures du Profil Poteau X6007

● ÉTAPE 5 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE FRONTALE



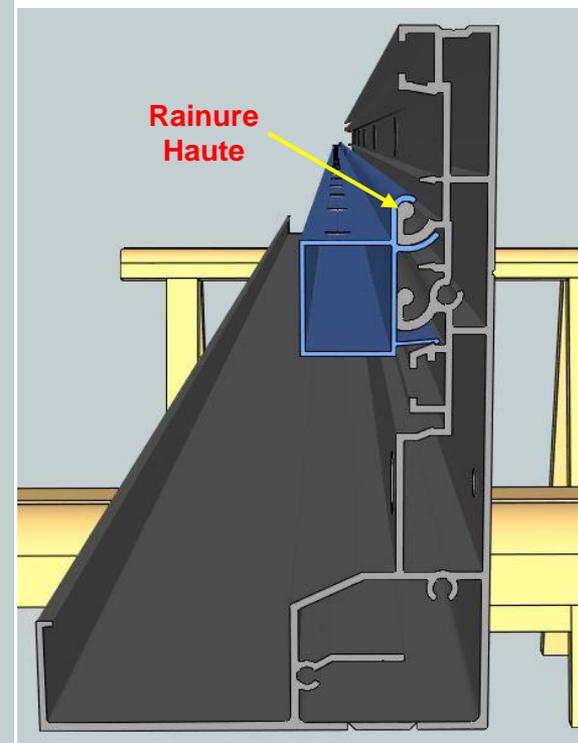
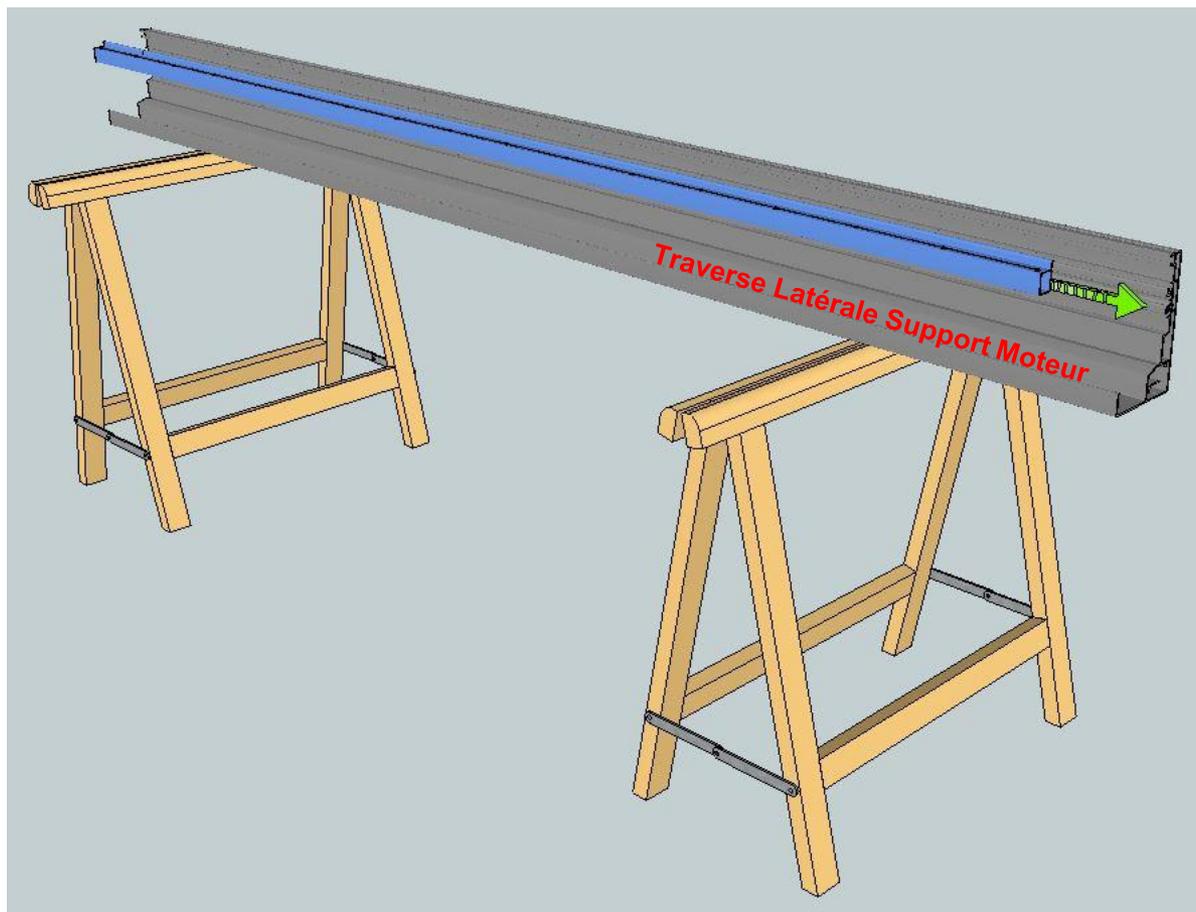
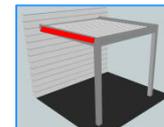
- Fixer le profil «L» X6011, aligné sur le sommet de la Traverse Frontale, à l'aide des vis autoforeuses X8209
- 1er Perçage à 100 mm de chaque bords du profil, puis de manière équidistante tous les 500 mm maximum

● ÉTAPE 6 – MONTAGE DE LA TRAVERSE FRONTALE



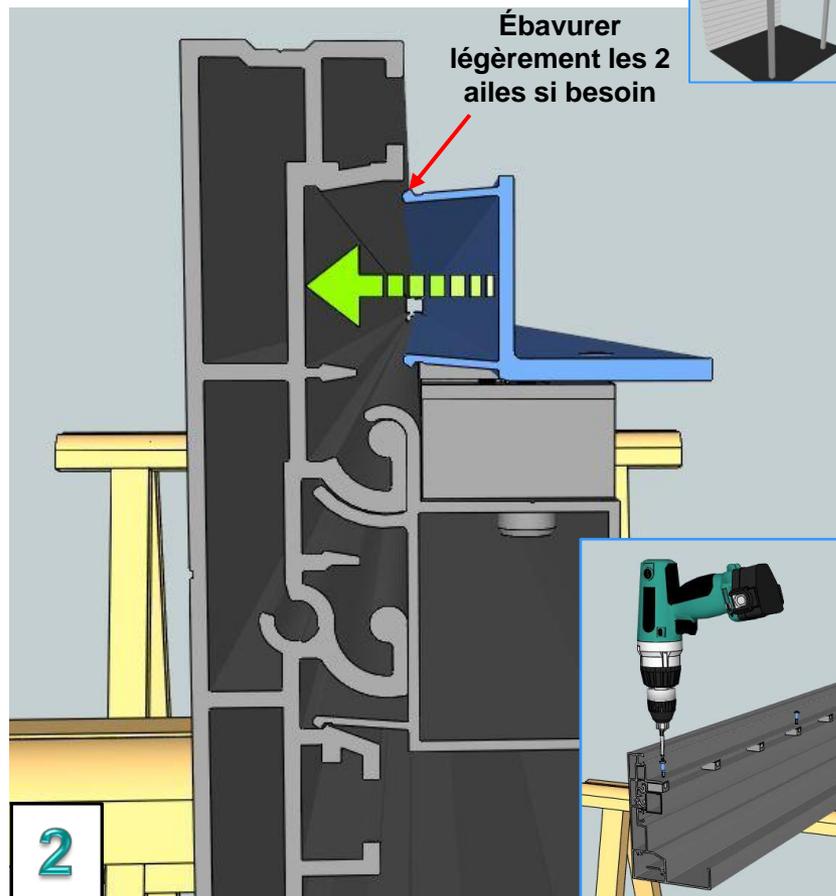
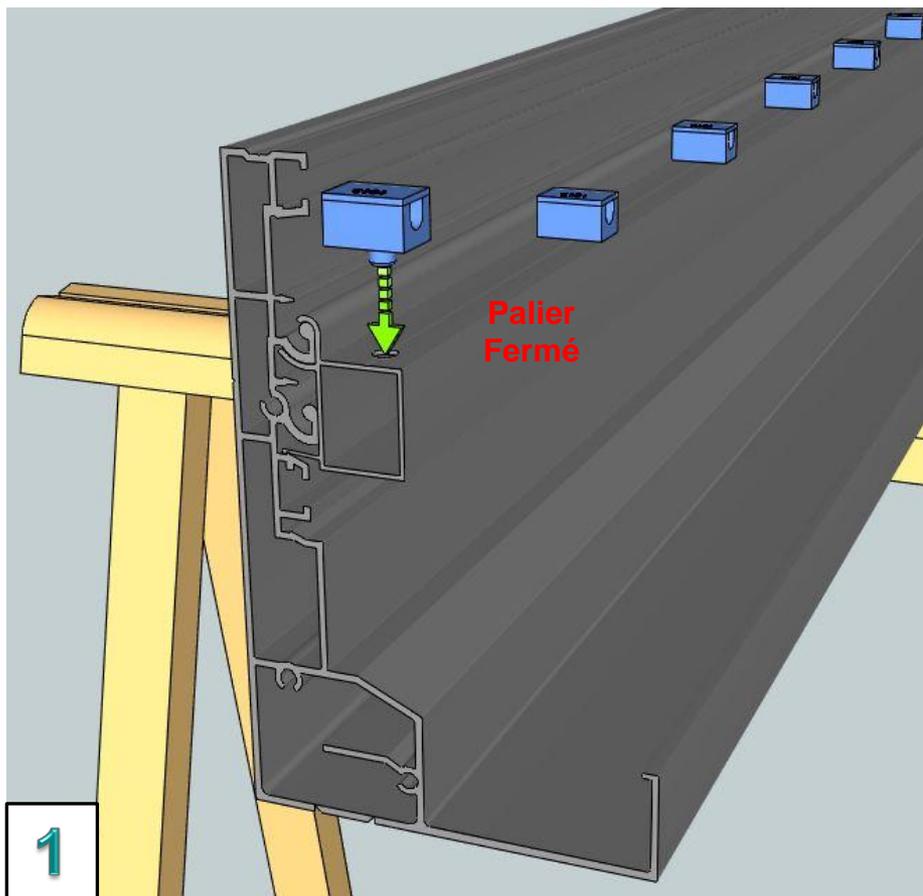
- Faire glisser les Pièces d'Angles du Profil Frontal dans les rainures des Poteaux X6007
- Bloquer les vis X9913 en position

● ÉTAPE 7 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **SUPPORT MOTEUR**



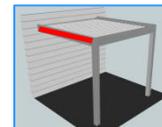
- Faire glisser le Profil X6178 dans la rainure support **HAUTE** de la Traverse Latérale

● ÉTAPE 7 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **SUPPORT MOTEUR**

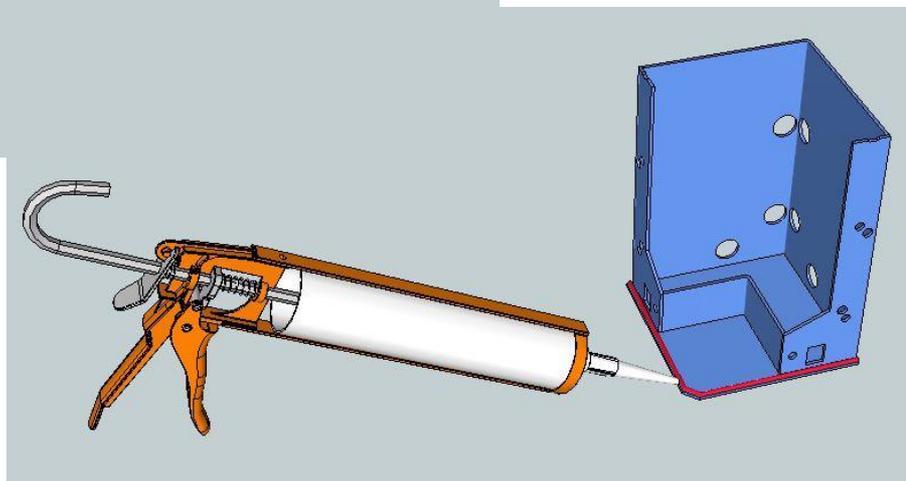


- [ 1 ] Clipper tous les Paliers Support des lames X6101
- [ 2 ] Clipper le Profil X6010 (pré-percé) de blocage dans la rainure clip de la Traverse Latérale et le visser à l'aide des vis X8209

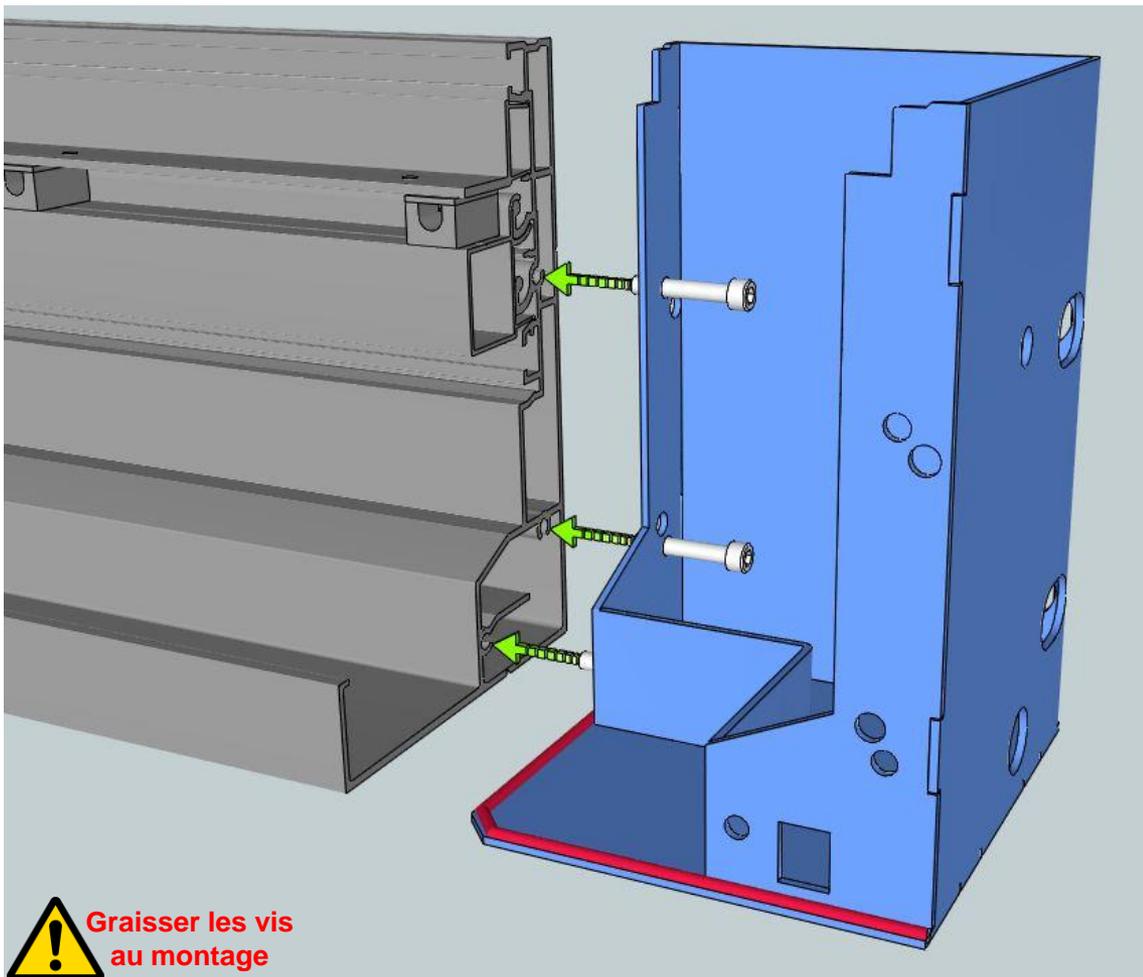
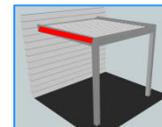
● ÉTAPE 7 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **SUPPORT MOTEUR**



- Appliquer un cordon mastic colle sur la Pièce de Jonction X6188 entre la Traverse Latérale support moteur et la Traverse Frontale



● **ÉTAPE 7 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE SUPPORT MOTEUR**

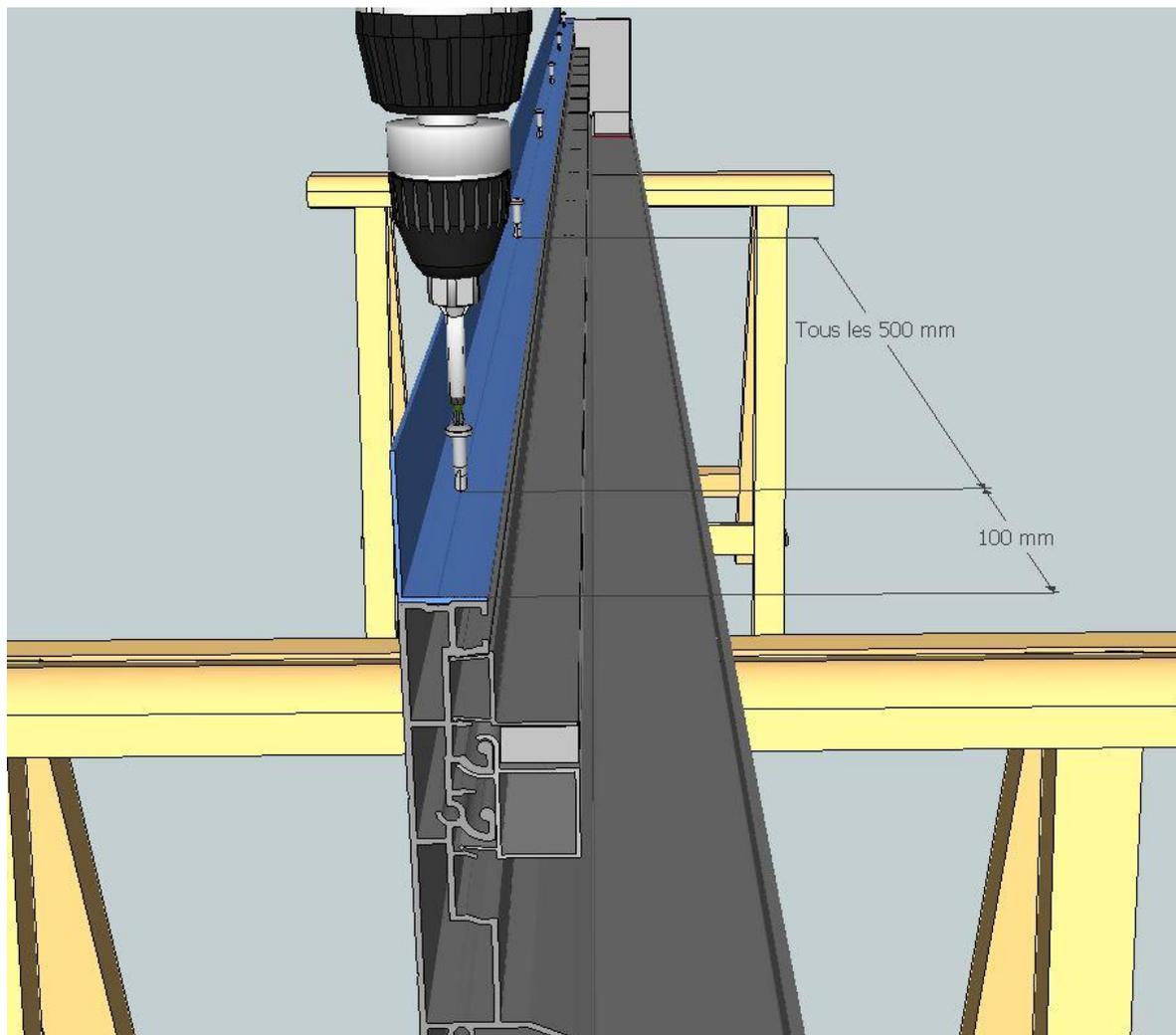
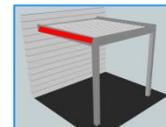


- Fixer la Pièce de Jonction X6188 sur la Traverse Latérale support moteur
- Bloquer les vis X9824 en position



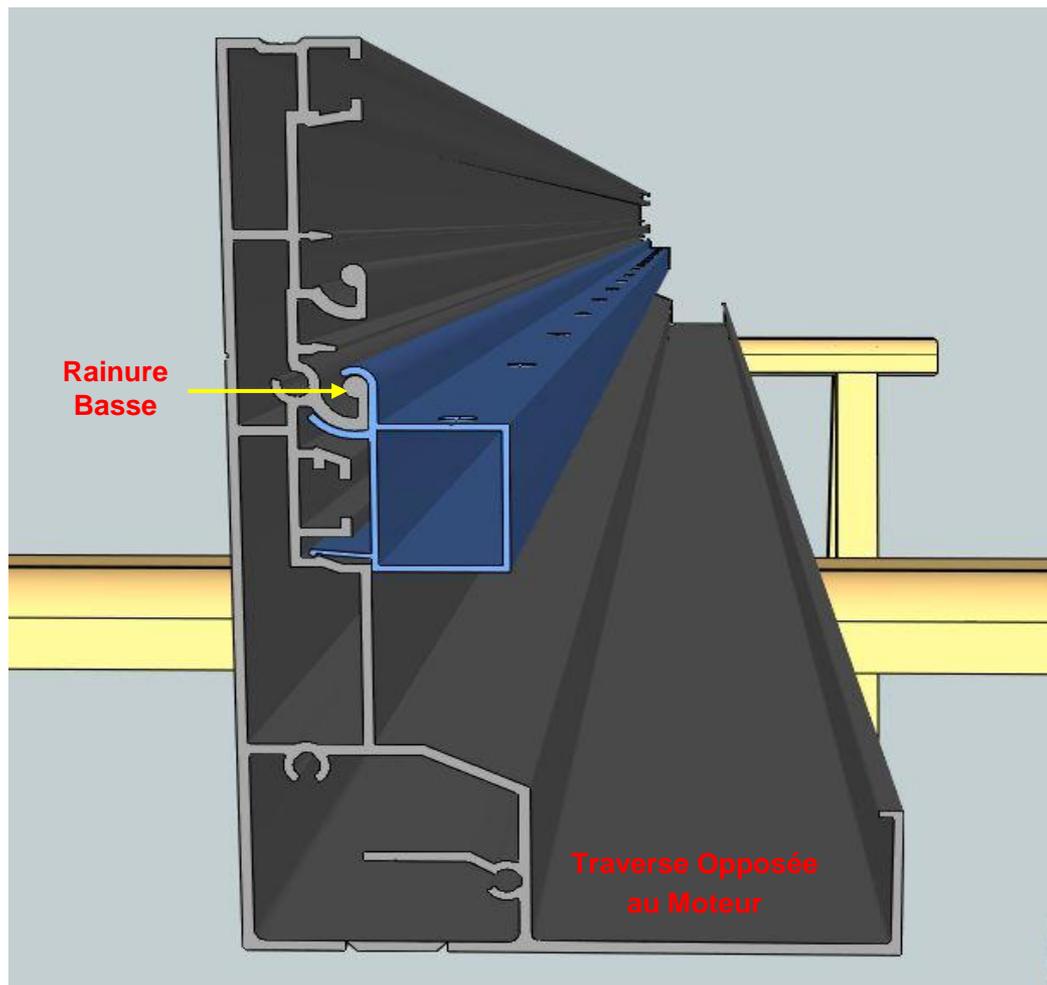
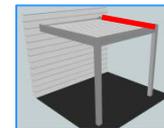
**Graisser les vis  
au montage**

● ÉTAPE 7 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **SUPPORT MOTEUR**



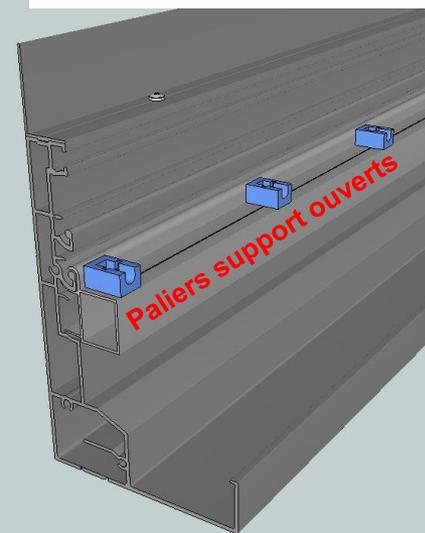
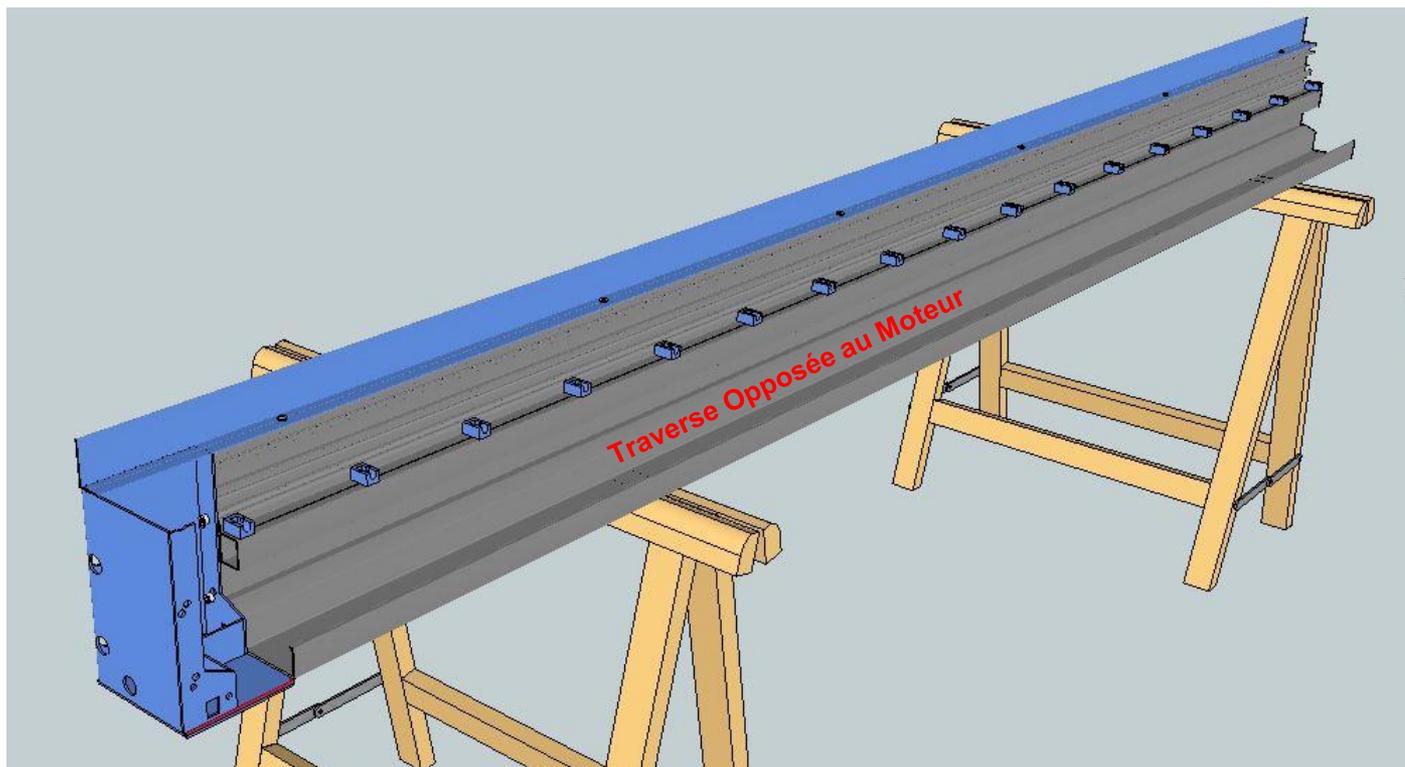
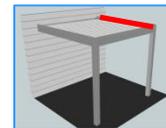
- Fixer le profil «L» X6011, aligné sur le sommet de la Traverse Latérale, à l'aide des vis autoforeuses X8209
- 1er Perçage à 100 mm de chaque bords du profil, puis de manière équidistante tous les 500 mm maximum

● ÉTAPE 8 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **CÔTÉ OPPOSÉ AU MOTEUR**



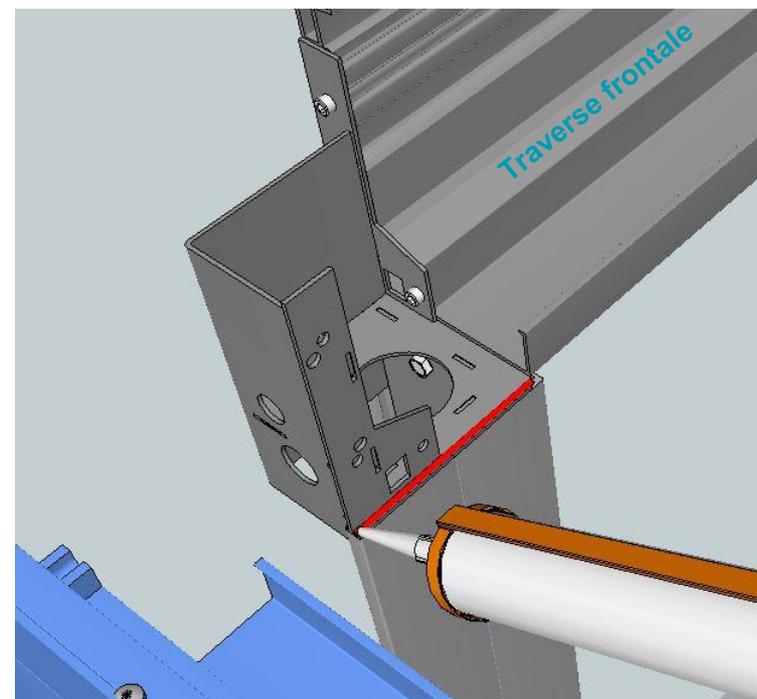
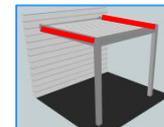
- Faire glisser le Profil X6178 dans la rainure support **BASSE** de la Traverse Latérale  
Ceci afin de générer la pente d'écoulement des eaux de pluie

● ÉTAPE 8 – PRÉPARATION DE LA TRAVERSE LATÉRALE **CÔTÉ OPPOSÉ AU MOTEUR**



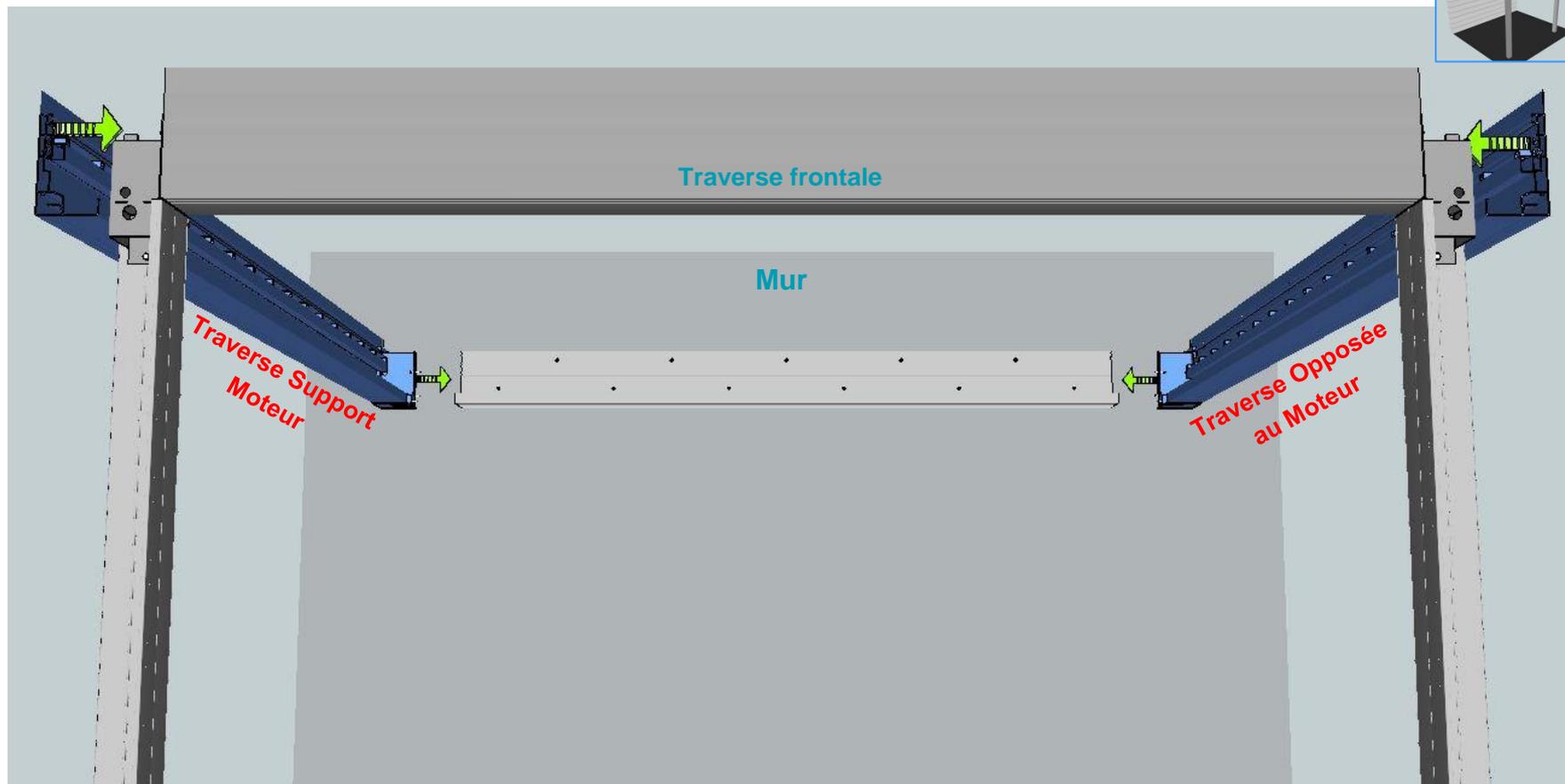
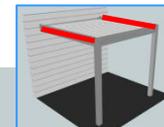
- Clipper tous les Paliers X6101 support de lames **sans les fermer et ne pas clipper le Profil X6010 de blocage**
- Siliconer comme précédemment et fixer la Pièce de Jonction sur la Traverse Latérale
- Bloquer les vis X9824 en position
- Fixer le profil «L» X6011, aligné sur le sommet de la Traverse Latérale, à l'aide des vis autoforeuses X8209
- 1er Perçage à 100 mm de chaque bords du profil, puis de manière équidistante tous les 500 mm maximum

● ÉTAPE 9 – MONTAGE DES DEUX TRAVERSES LATÉRALES



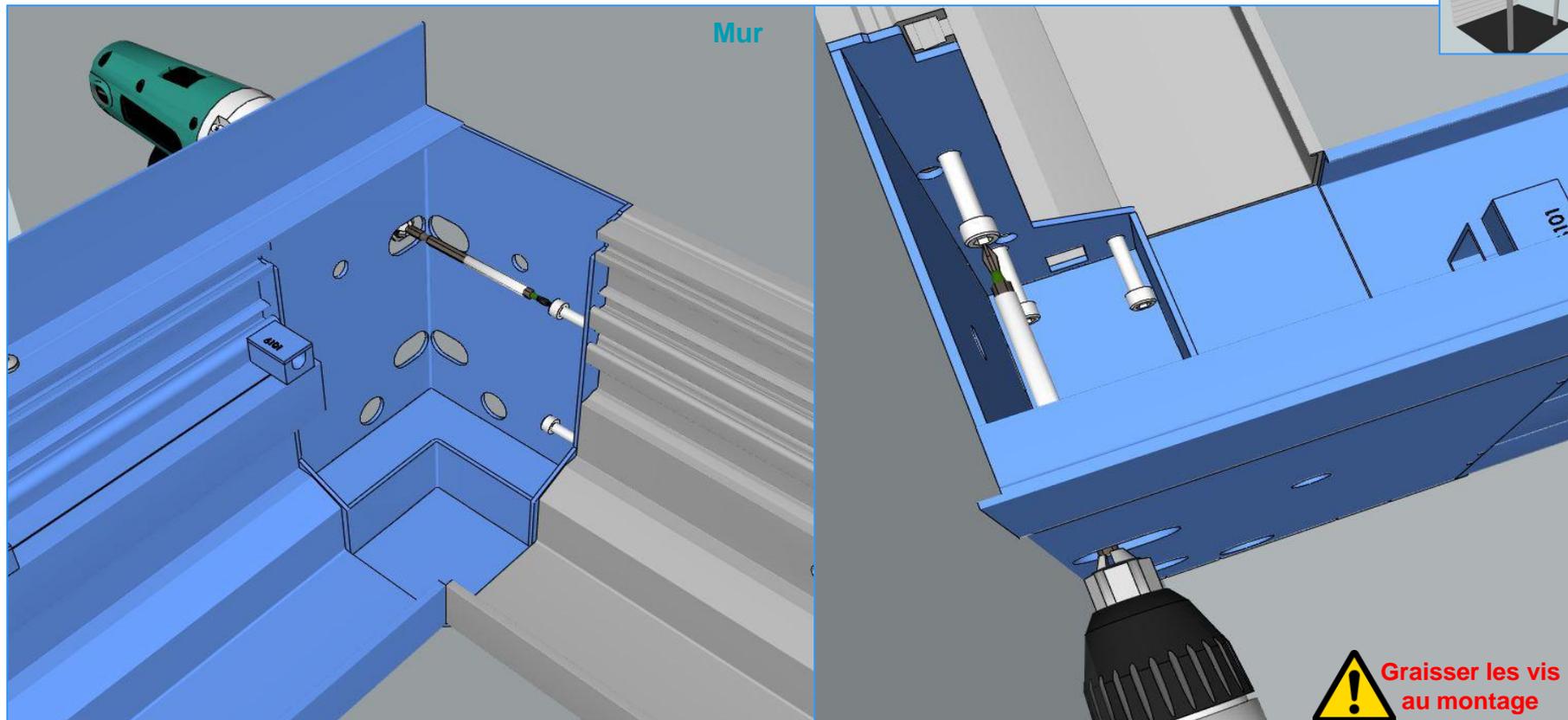
- Apposer un cordon de mastic colle sur la Pièce de Jonction d'Angle X6164 entre la Traverse Latérale support moteur et la Traverse Frontale

● ÉTAPE 9 – MONTAGE DES DEUX TRAVERSES LATÉRALES



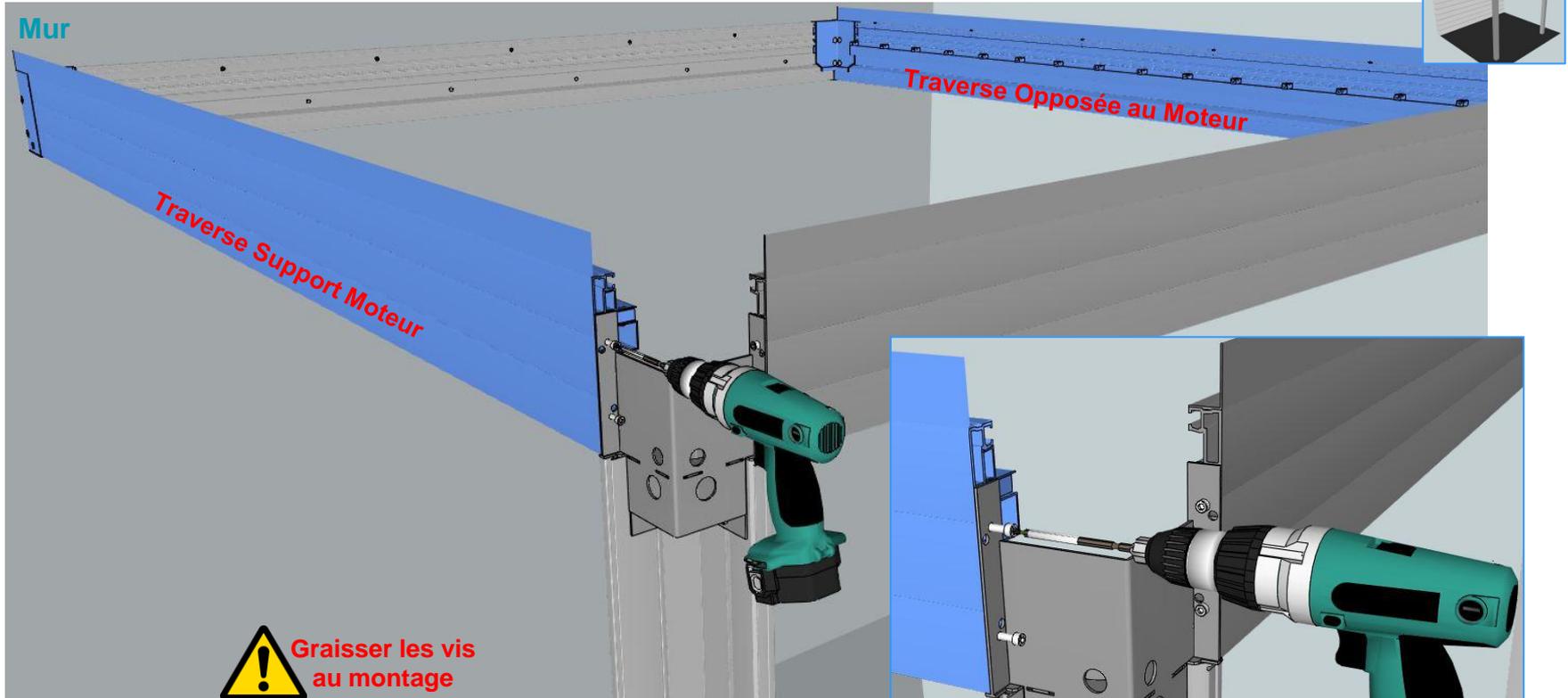
- Présenter les Traverses Latérales sur la Traverse Murale et la Traverse Frontale

● ÉTAPE 9 – MONTAGE DES DEUX TRAVERSES LATÉRALES

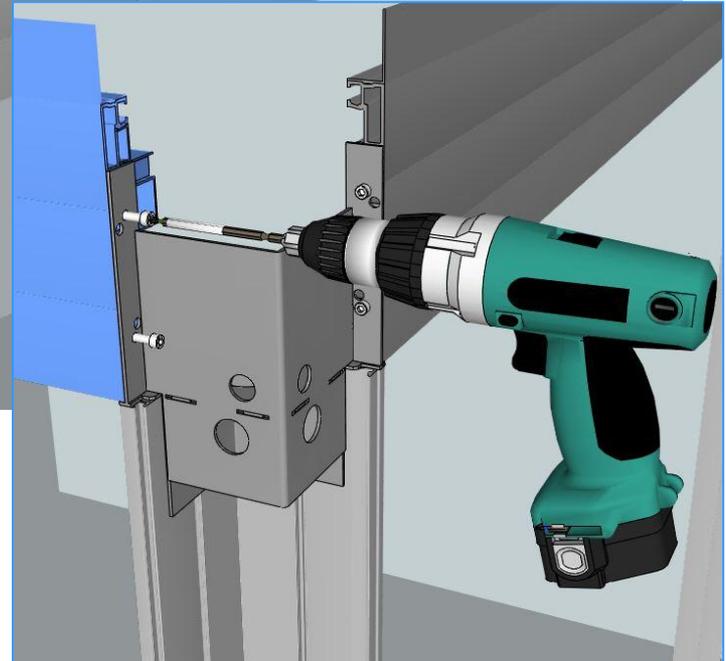


- Fixer les Traverses Latérales sur la Traverse Murale à l'aide des vis 9824
- Bloquer les vis 9824 en position

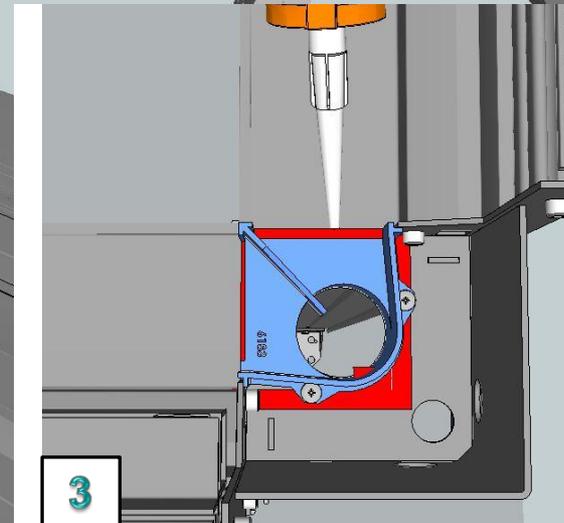
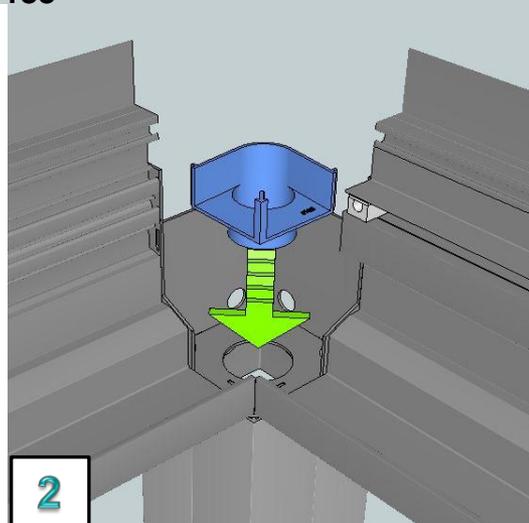
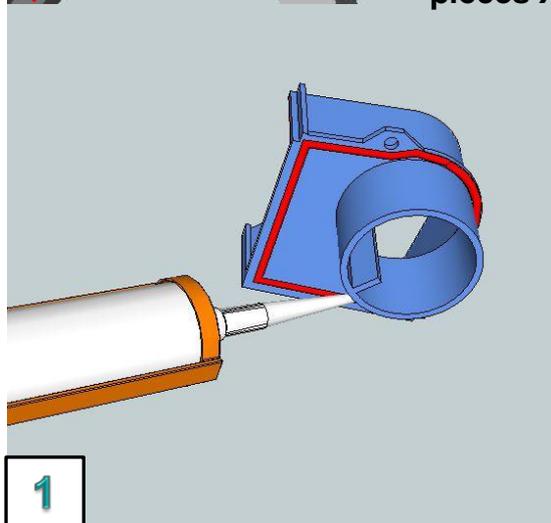
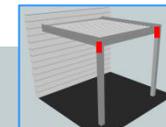
● ÉTAPE 9 – MONTAGE DES DEUX TRAVERSES LATÉRALES



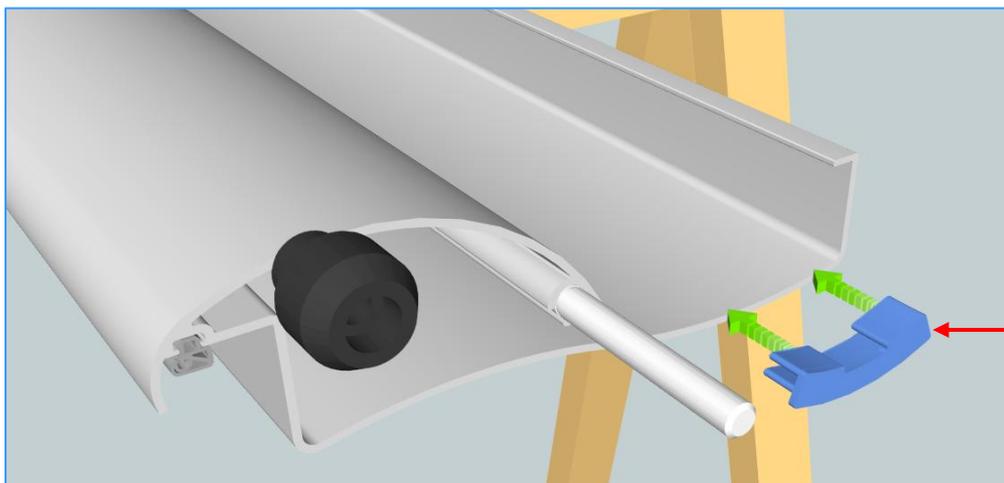
- Fixer les Traverses Latérales sur les Pièces de Jonction d'Angle X6164 à l'aide des vis X9824
- Bloquer les vis en position



## ● ÉTAPE 10 – POSE DES PIÈCES D'ÉCOULEMENT D'EAU



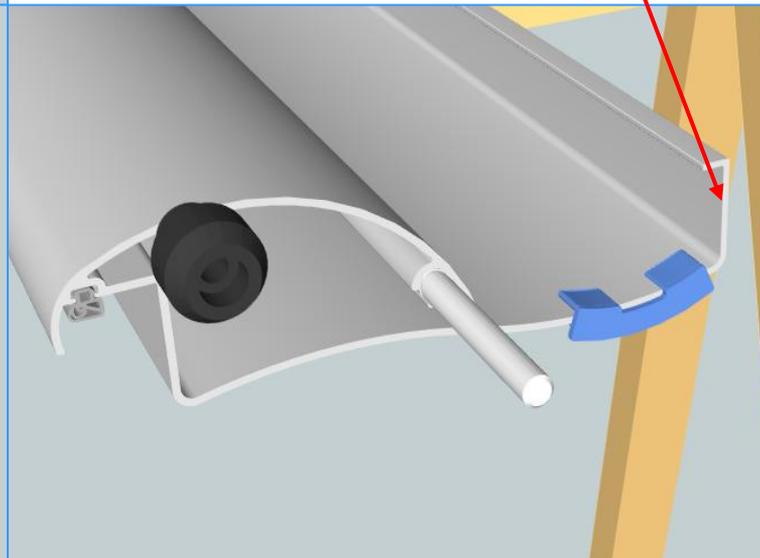
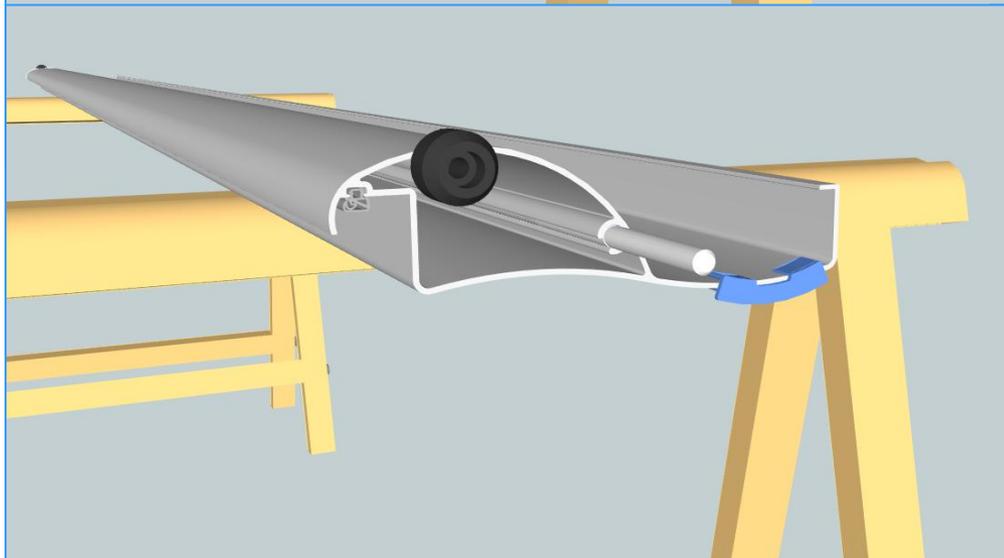
● ÉTAPE 11 – MONTAGE DES DEUX LAMES D'EXTRÉMITÉ – **PRÉ-MONTAGE À RÉALISER AU SOL**



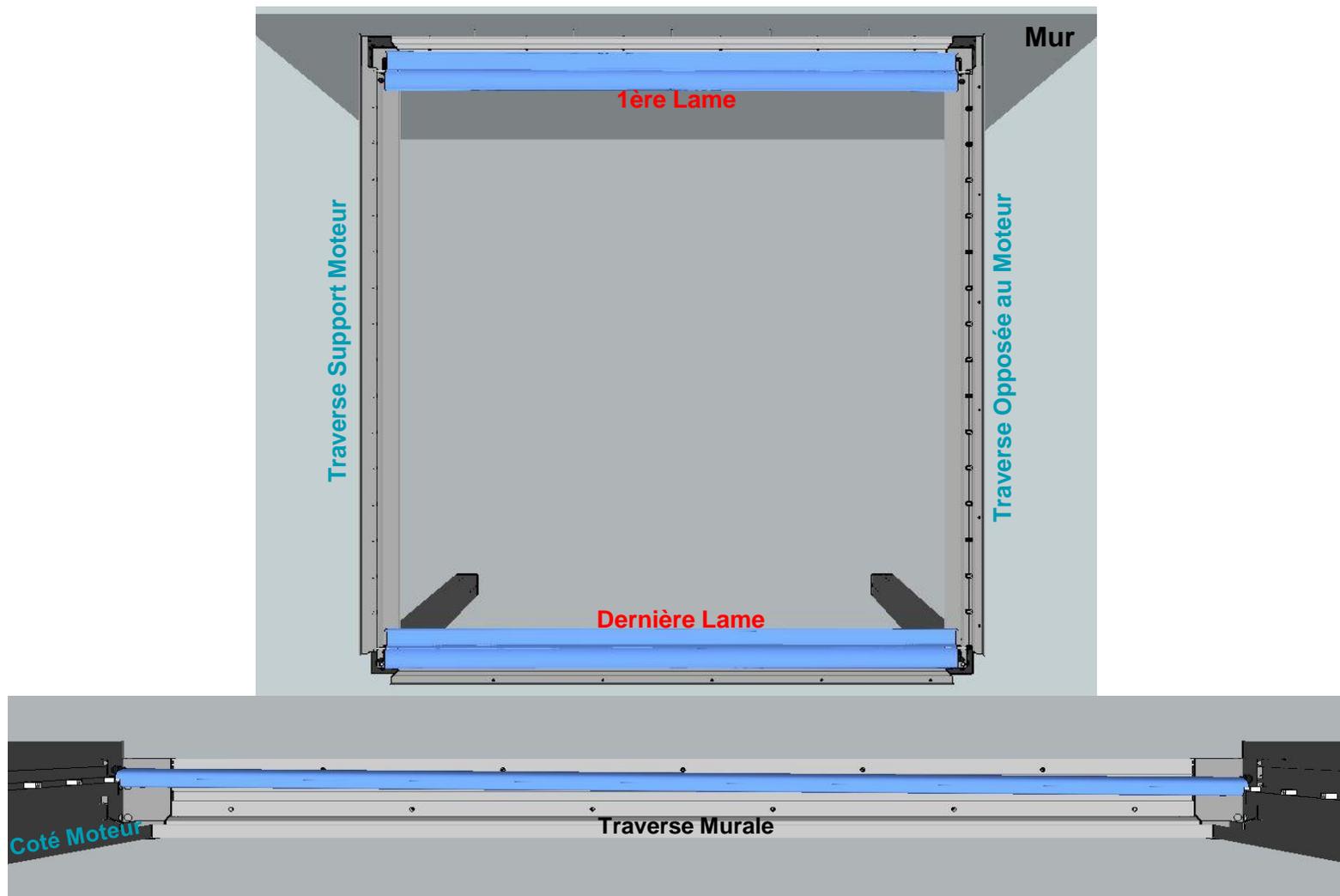
- Clipper en force sur **toutes les lames, à l'extrémité côté écoulement** (côté opposé au moteur), la pièce Rejet d'Eau X6166
- Les positionner au plus prêt du retour de la lame

Rejet d'eau  
X6166

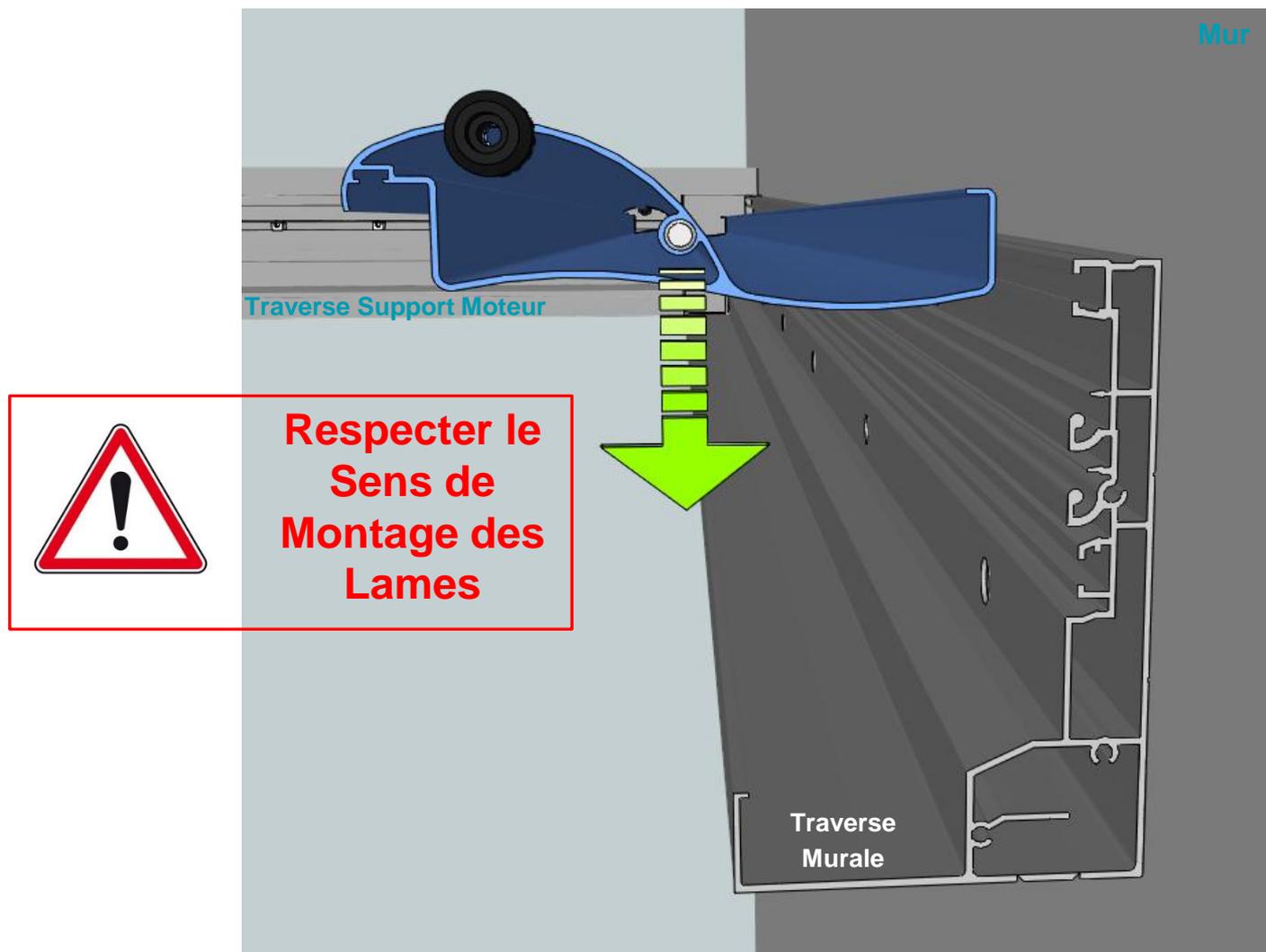
Retour de la  
lame



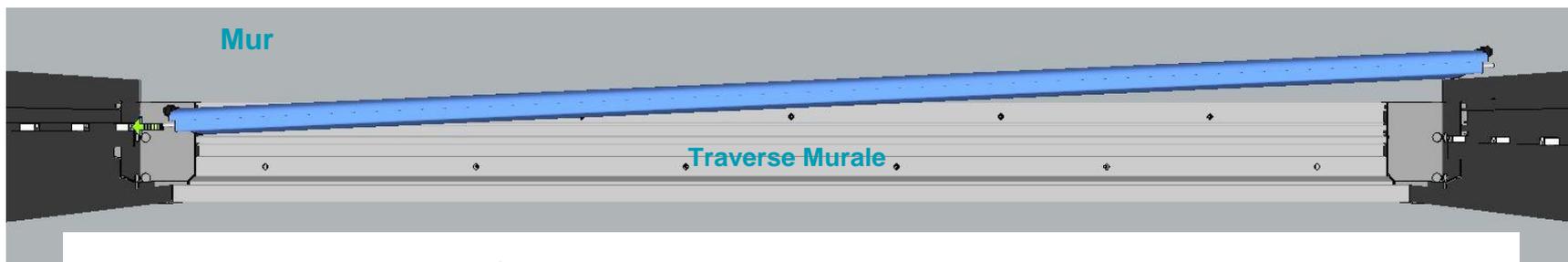
- ÉTAPE 11 – MONTAGE DES DEUX LAMES D'EXTRÉMITÉ



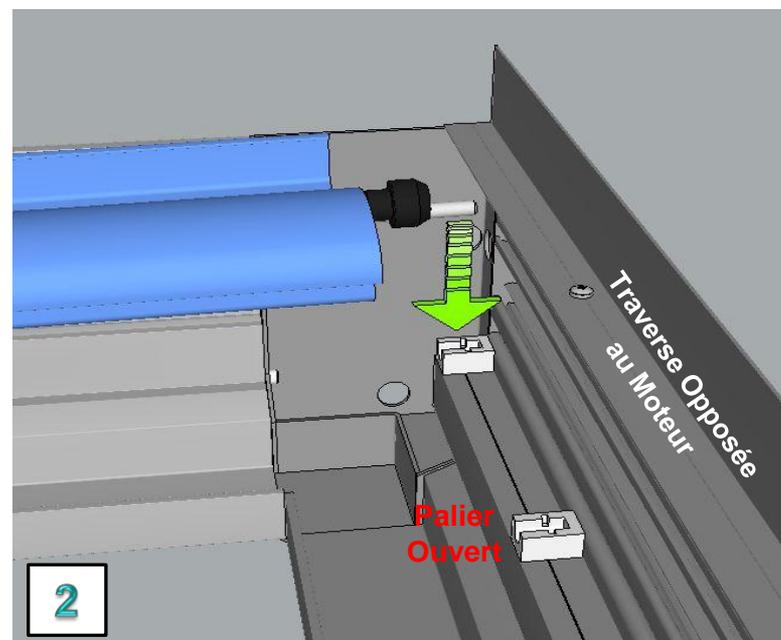
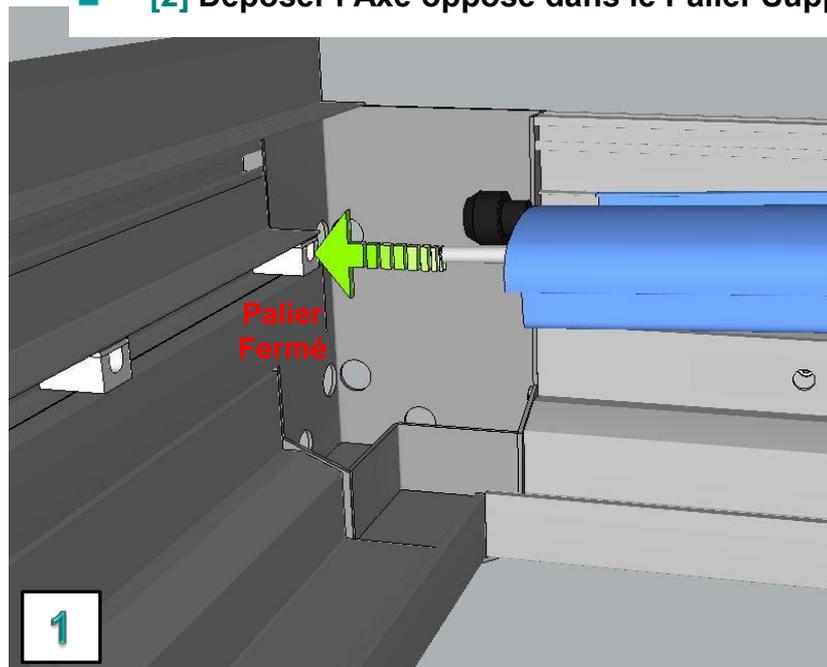
- ÉTAPE 11 – MONTAGE DES DEUX LAMES D'EXTRÉMITÉ – SENS DE MONTAGE



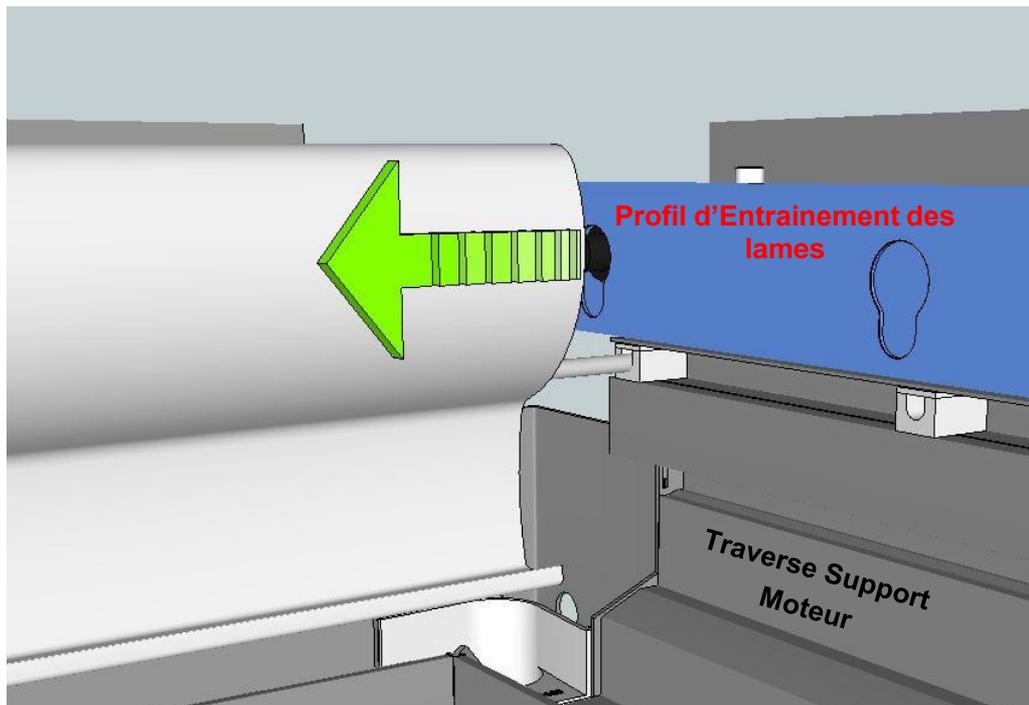
## ● ÉTAPE 11 – MONTAGE DES DEUX LAMES D'EXTRÉMITÉ



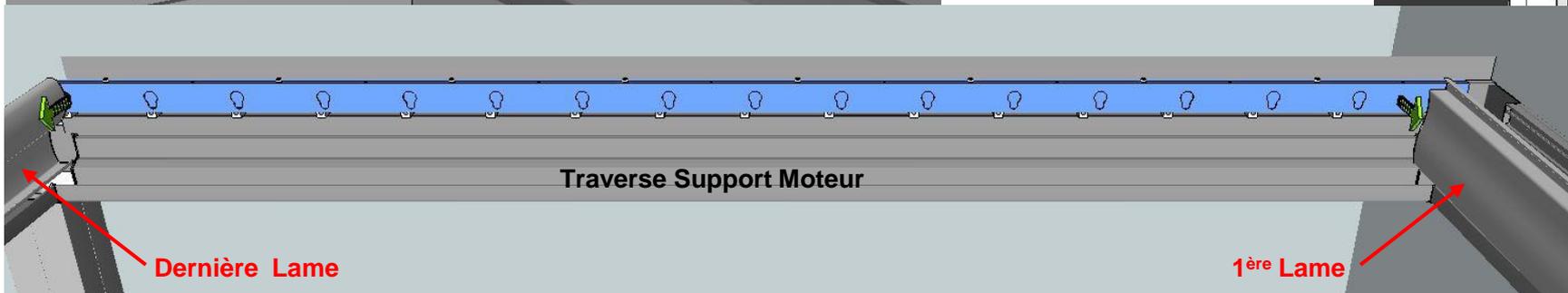
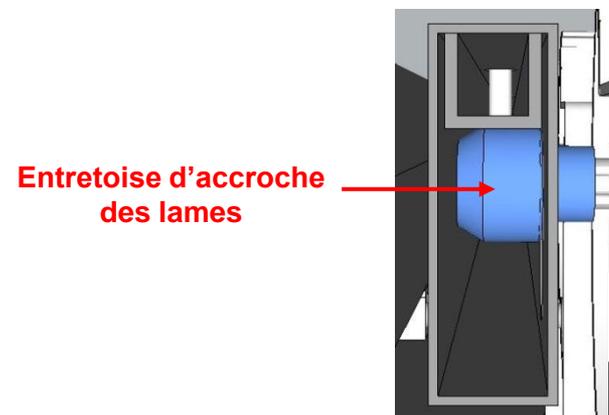
- [1] Introduire l'Axe de la 1<sup>ère</sup> Lame dans le Palier Support Fermé de la traverse latérale côté moteur
- [2] Déposer l'Axe opposé dans le Palier Support Ouvert de la traverse latérale faisant face



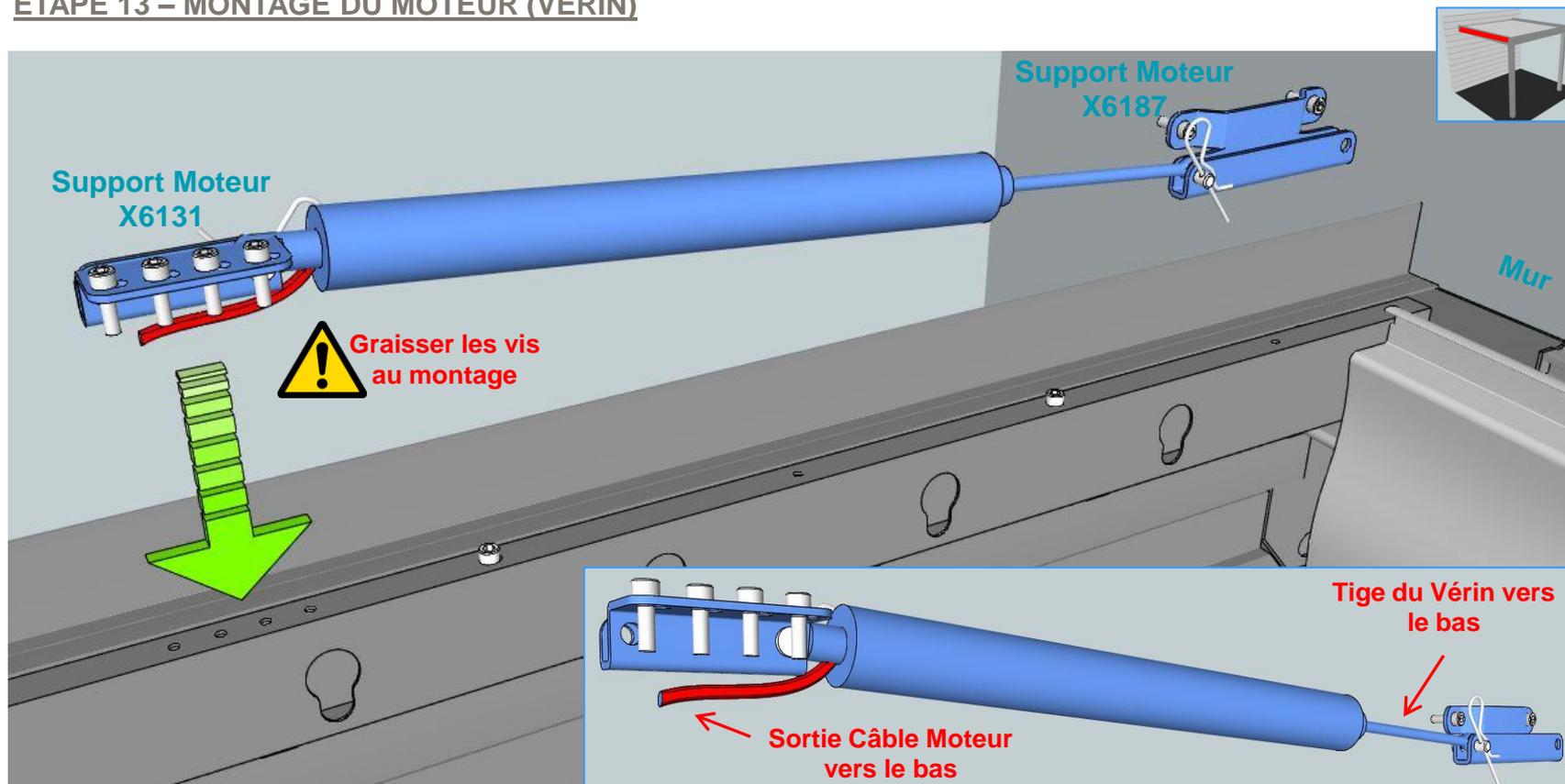
- ÉTAPE 12 – MONTAGE DU PROFIL D'ENTRAÎNEMENT DES LAMES CÔTÉ MOTEUR - CE PROFIL EST CELUI QUI EST ÉQUIPÉ DES 2X4 INSERTS



- Disposer les 2 lames verticalement
- Enclencher le Profil d'Entrainement X6108 dans les entretoises d'accroche des lames

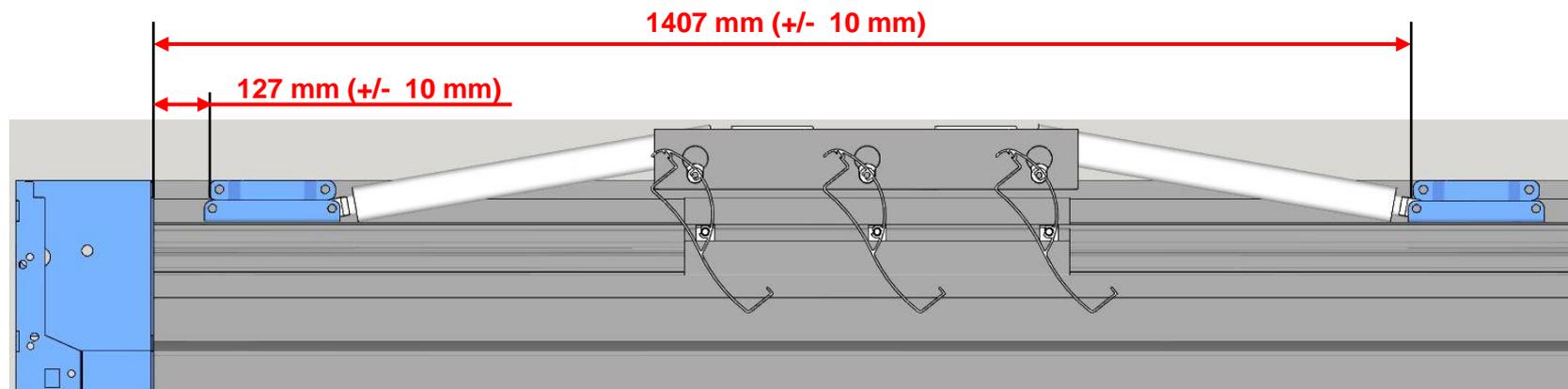


## ● ÉTAPE 13 – MONTAGE DU MOTEUR (VÉRIN)

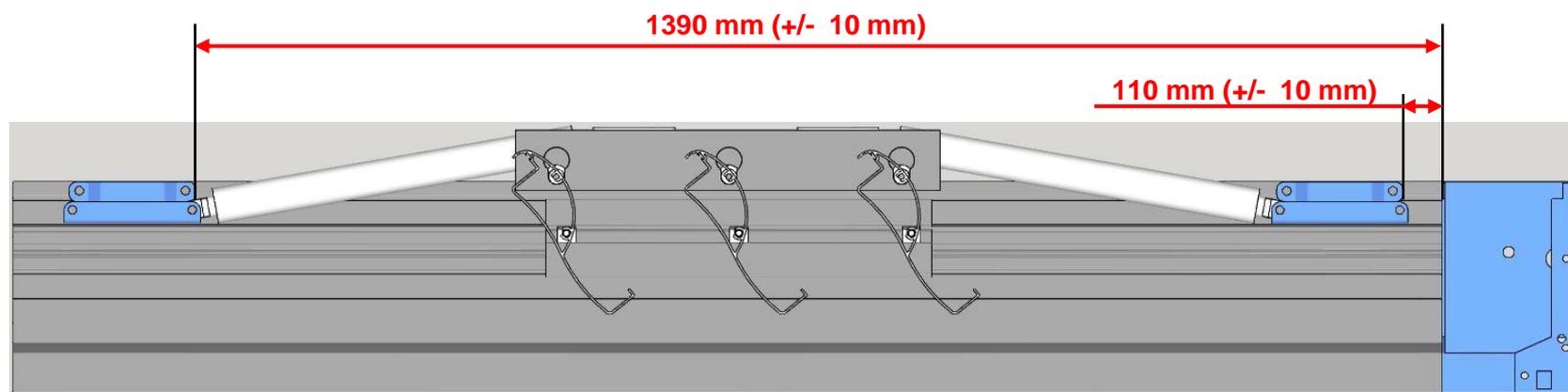


- Disposer le Vérin, tige et câble vers le bas
- Fixer le Support Vérin X6131 sur le Profil d'Entrainement des lames au moyen des 4 vis X8021
- **Selon les cas, se reporter aux pages suivantes pour déterminer la position de fixation du support Moteur X6187.** Fixer le Support Moteur X6187 dans la rainure de la Traverse Latérale au moyen des 2 vis X8205 + écrous X9784 (voir détail pages suivantes)

● ÉTAPE 13 – MONTAGE DU MOTEUR (VÉRIN) – POSITIONNEMENT POUR LAMES PLATES X6013

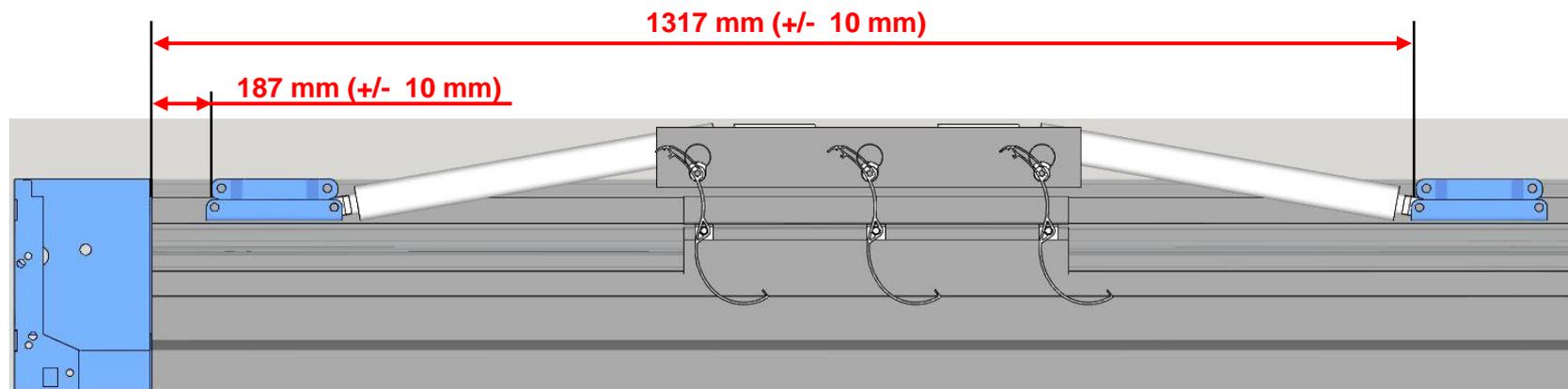


**Cas Lames Plates + Moteur à Gauche**

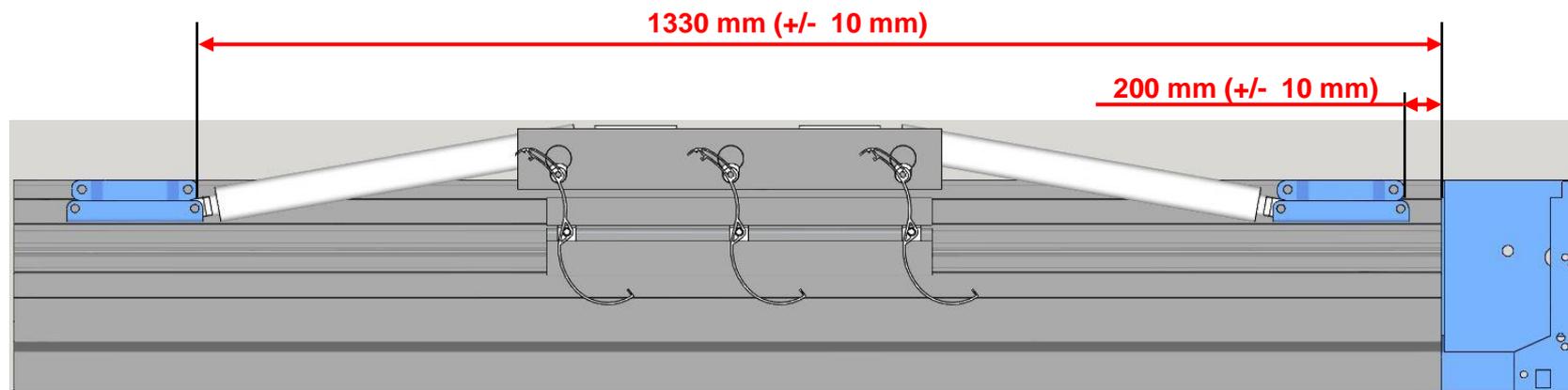


**Cas Lames Plates + Moteur à Droite**

● ÉTAPE 13 – MONTAGE DU MOTEUR (VÉRIN) – POSITIONNEMENT POUR LAMES COURBES X6000

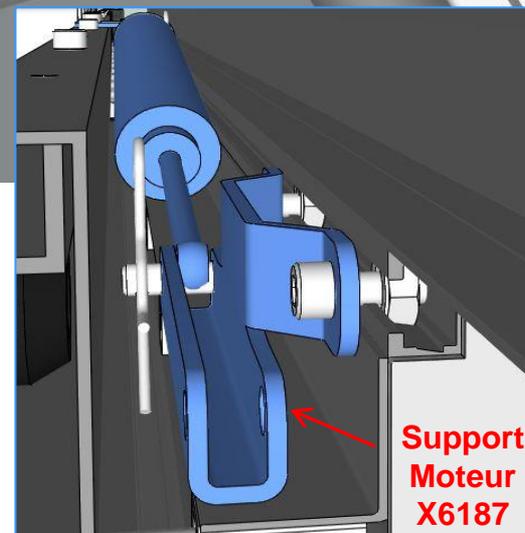
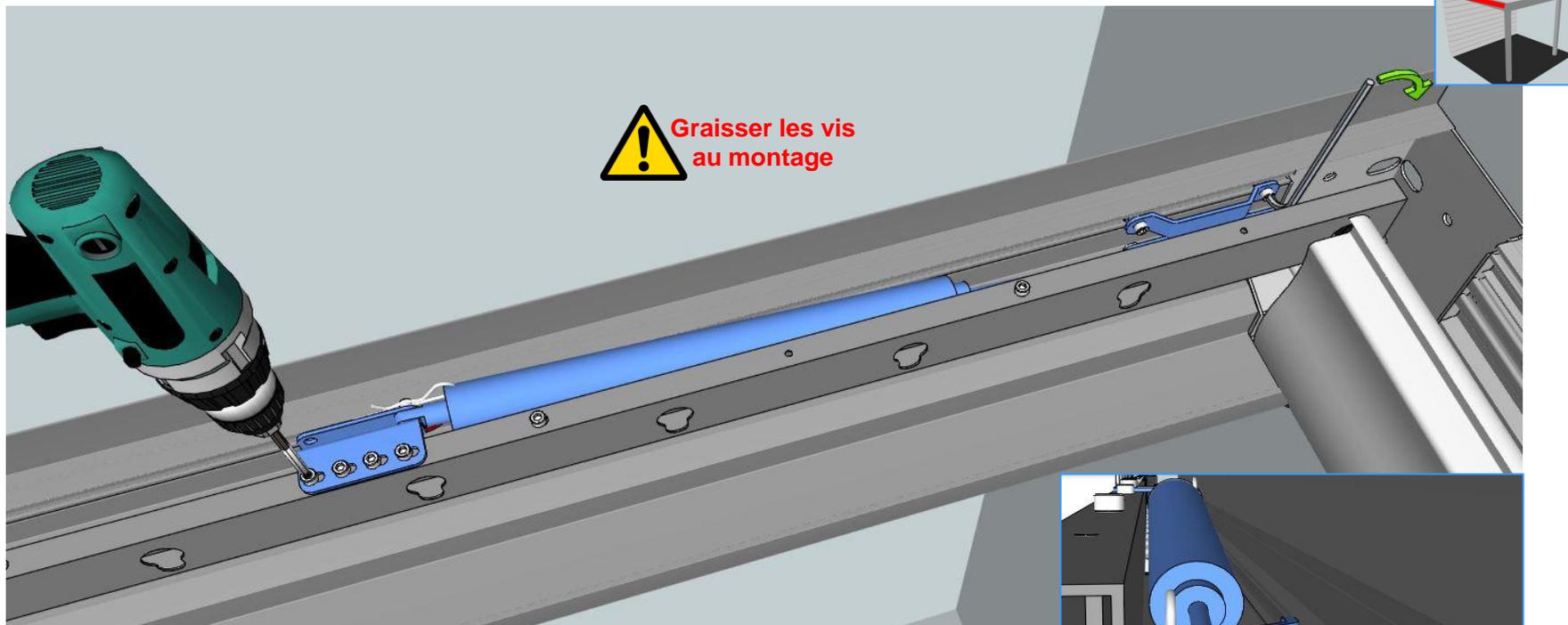


**Cas Lames Courbes + Moteur à Gauche**



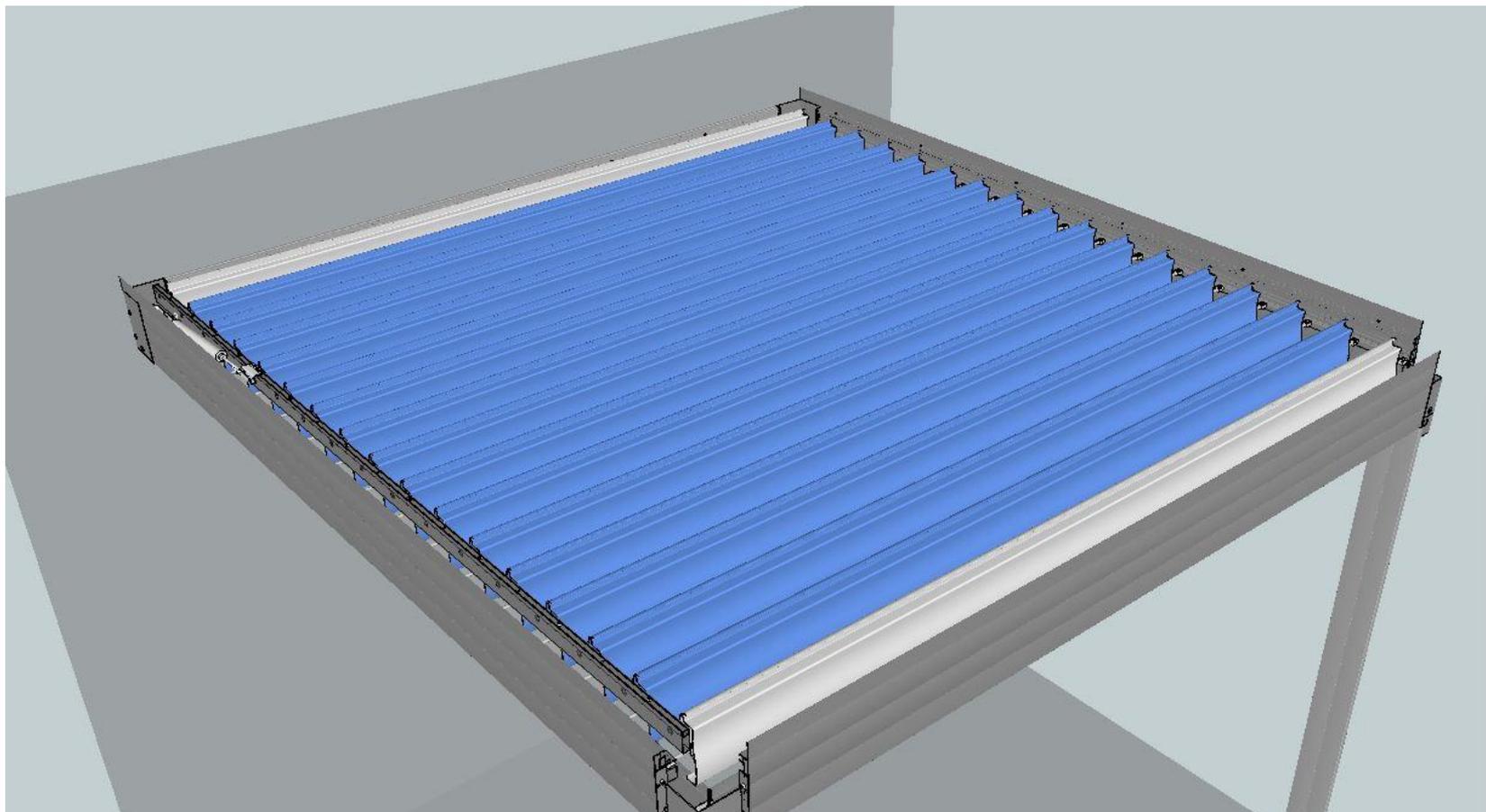
**Cas Lames Courbes + Moteur à Droite**

## ● ÉTAPE 13 – MONTAGE DU MOTEUR (VÉRIN)



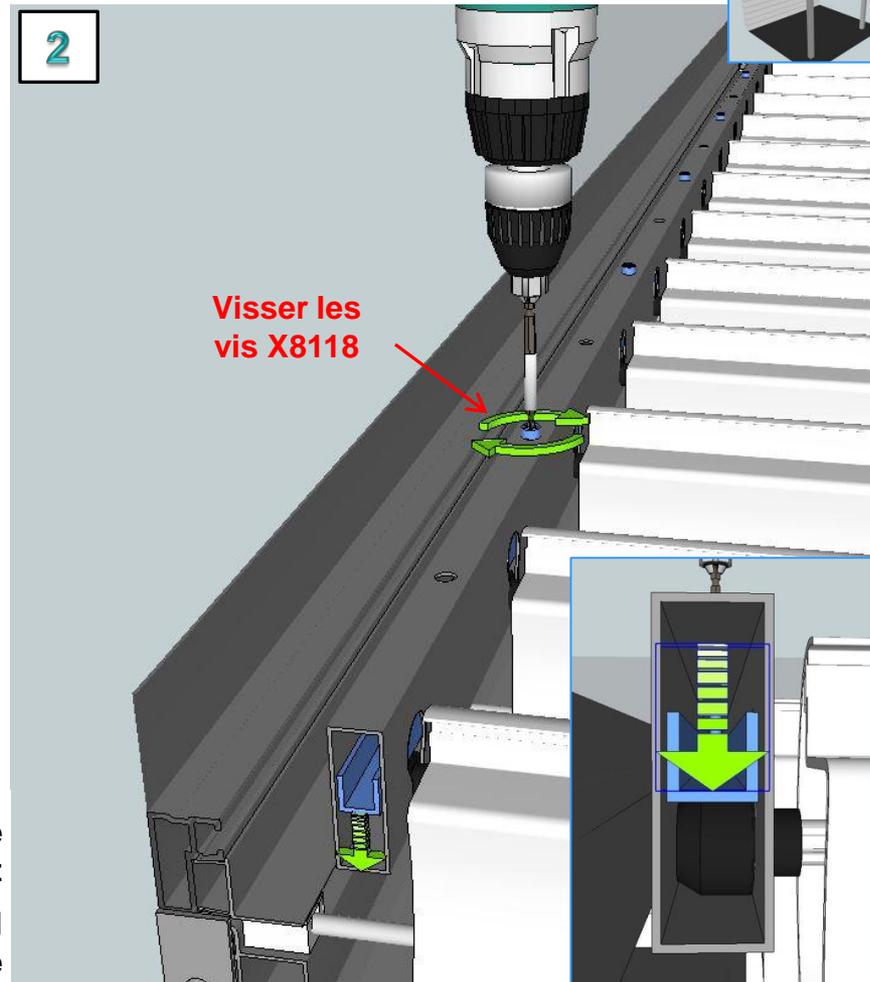
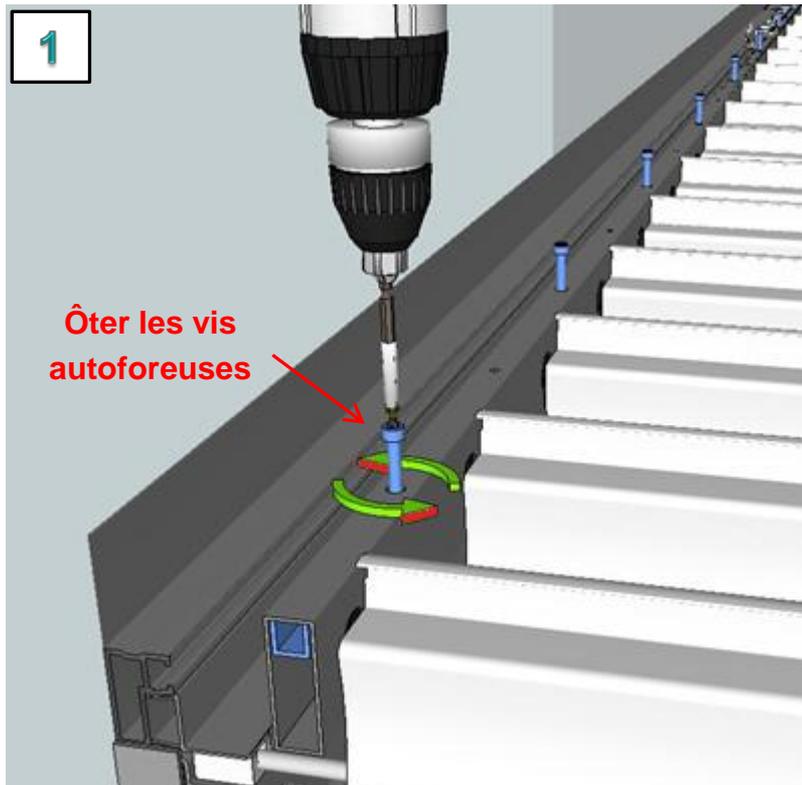
- Câbler le Vérin 24V (voir la notice d'utilisation de la centrale de commande)
- Positionner les 2 lames à la verticale, soit 90°
- Ceci permettra à la barre d'entraînement d'être en position haute afin de pouvoir assembler les autres lames

- ÉTAPE 14 – MONTAGE DE L'ENSEMBLE DES LAMES



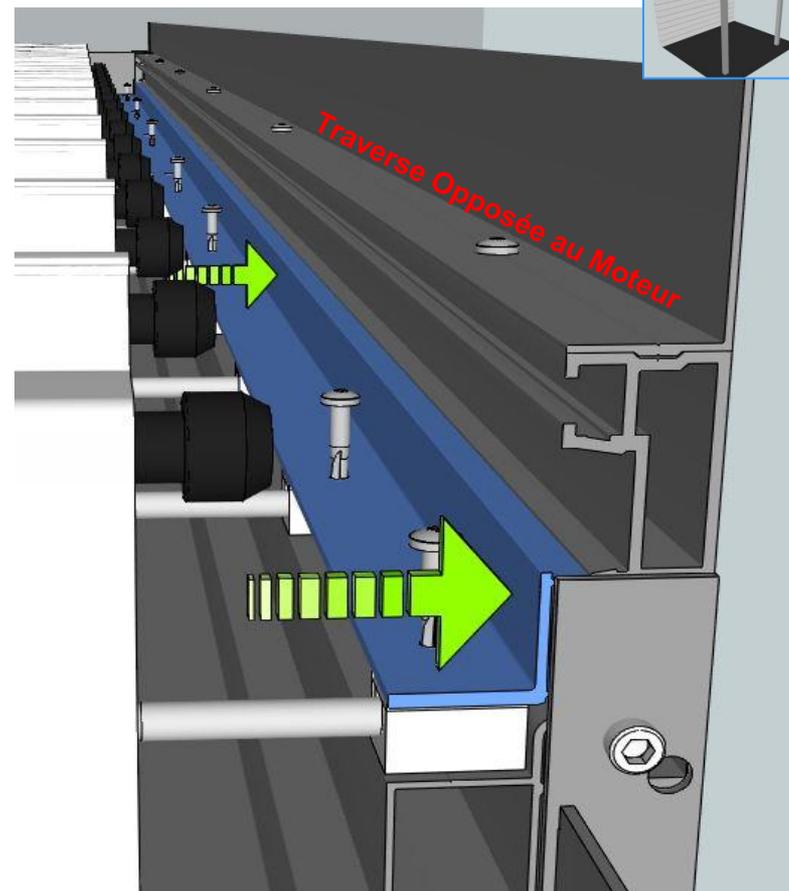
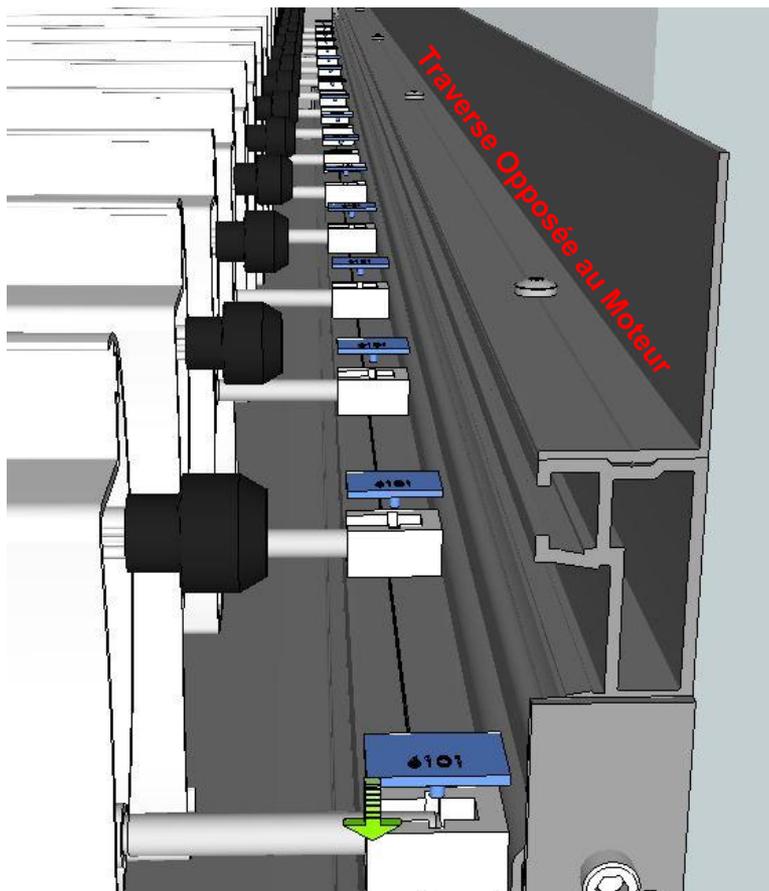
- Installer toutes les Lames selon les consignes de l'ÉTAPE 11 (voir pages précédentes)

● ÉTAPE 15 – BLOPAGE DES LAMES EN POSITION DANS LE PROFIL D'ENTRAÎNEMENT



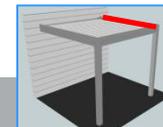
- [1] Ôter définitivement les vis autoforeuses de maintien du profil « U » de la barre d'entraînement
- [2] Visser les vis X8118 afin de descendre le profil « U » en contact avec les entretoises d'accroche des lames

● ÉTAPE 16 – FINALISATION DU MONTAGE DE LA TRAVERSE **OPPOSÉE AU MOTEUR**

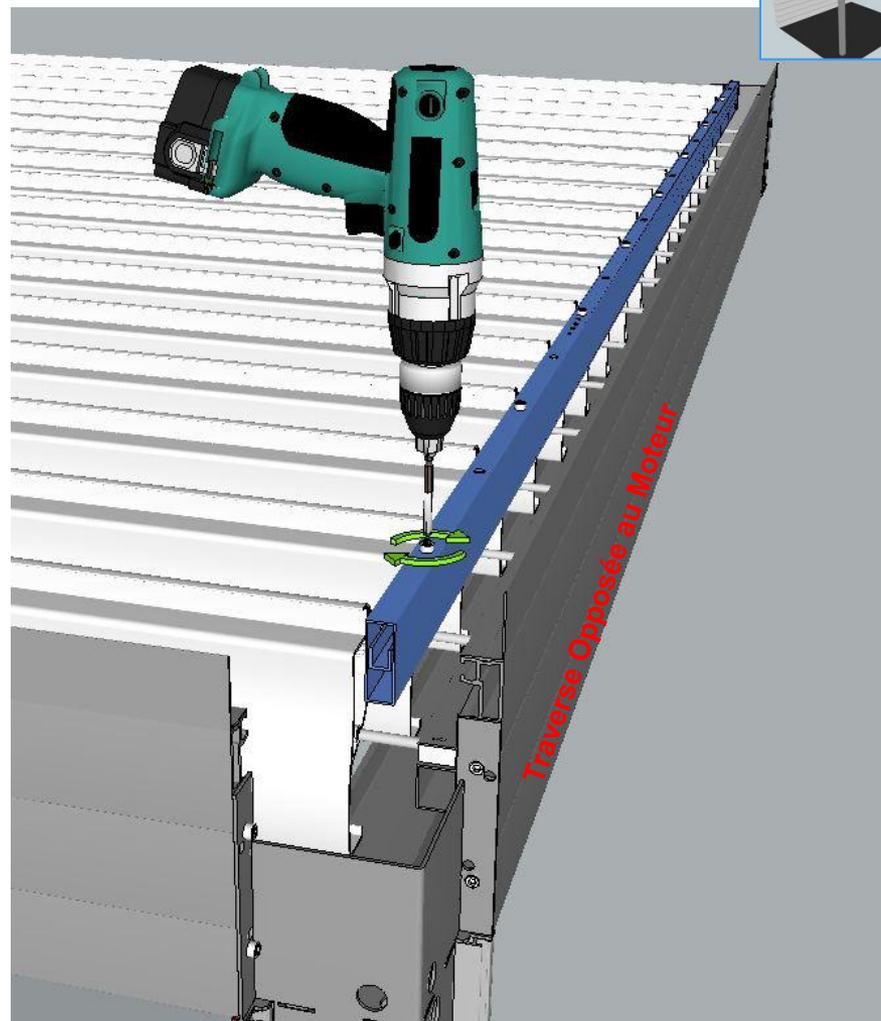
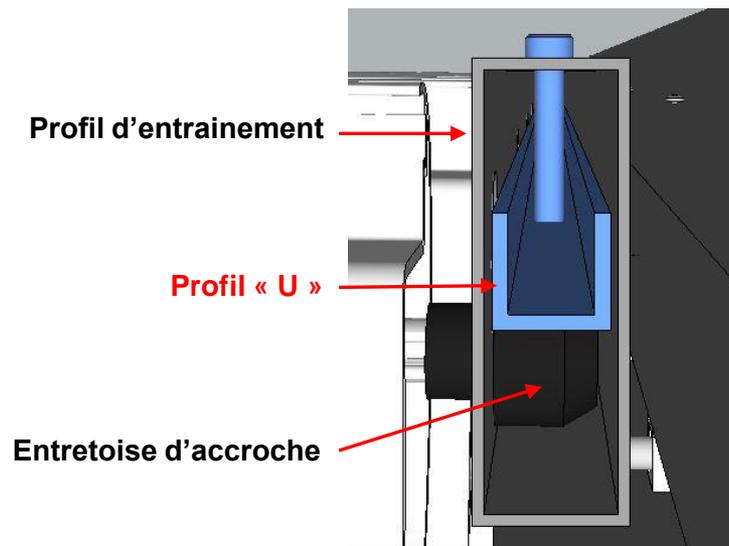


- Clipper tous les capots des paliers support des lames X6101
- Clipper le Profil (pré-percé) X6010 de blocage dans la rainure clip de la Traverse Latérale et le sécuriser à l'aide des vis X8209

- ÉTAPE 17 – MONTAGE DU PROFIL D'ENTRAÎNEMENT DES LAMES CÔTÉ OPPOSÉ AU MOTEUR CE PROFIL EST CELUI **QUI N'EST PAS ÉQUIPÉ DES 2X4 INSERTS**

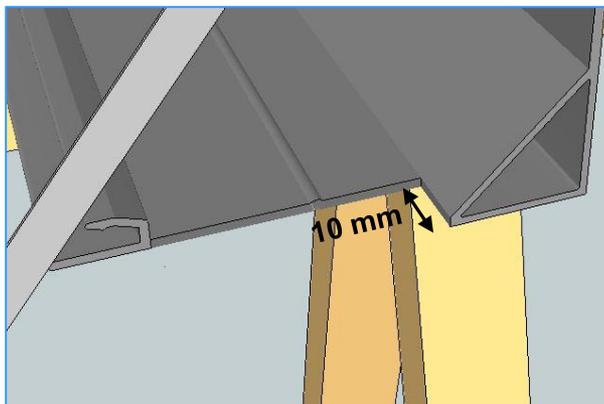


- Installer le Profil d'Entrainement X6108 selon les consignes de l'ÉTAPE 12 (voir pages précédentes)
- Bloquer les lames en position dans le Profil d'Entrainement selon les consignes de l'ÉTAPE 15 (voir pages précédentes)



● ÉTAPE 18 – PRÉPARATION DES PROFILS D'HABILLAGE DES POTEAUX

- Entailler le bas du Profil d'Habillage du Poteau X6008 (côté écoulement d'eau) sur 10 mm suivant le schéma ci-contre
- Cette entaille peut être réalisée sur les deux côtés du profil d'habillage



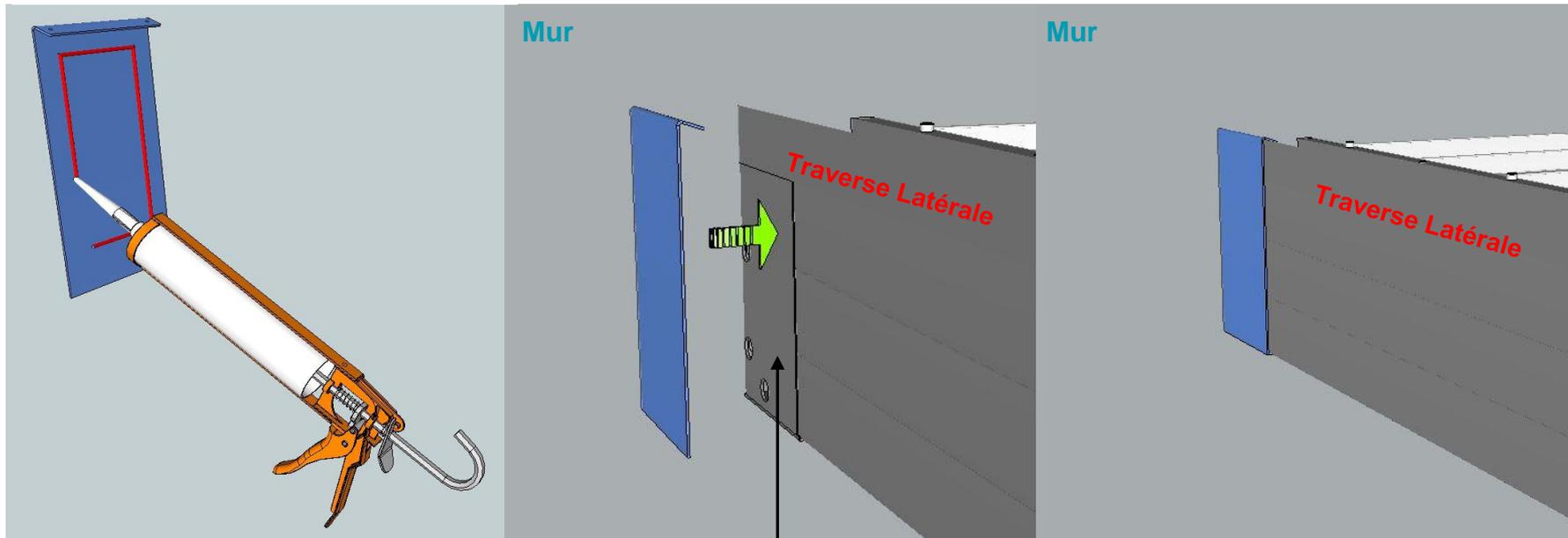


● ÉTAPE 20 – POSE DES HABILLAGES DE FINITION DES PLATINES MURALES

■ Pré-encoller au mastic colle l'Habillage de Finition X6194

■ Présenter l'Habillage X6194 au niveau de la platine murale

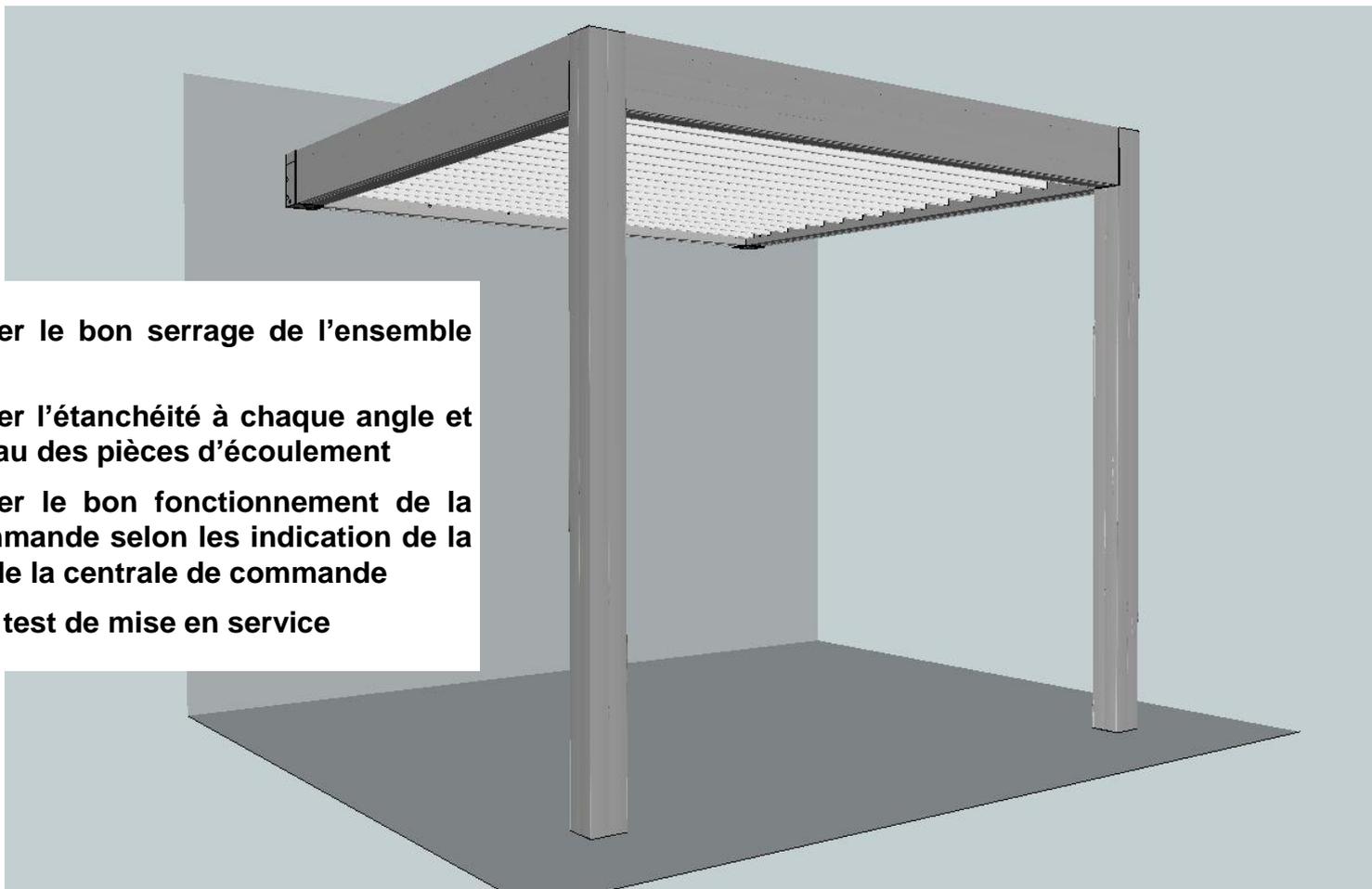
■ Accrocher l'Habillage X6194 sur le profil X6011 et le coller



Platine de fixation  
Traverse Murale

**● ÉTAPE 21 – CONTRÔLE FINAL**

- **Contrôler le bon serrage de l'ensemble des vis**
- **Contrôler l'étanchéité à chaque angle et au niveau des pièces d'écoulement**
- **Contrôler le bon fonctionnement de la télécommande selon les indications de la notice de la centrale de commande**
- **Faire le test de mise en service**





## Précautions et limites d'utilisation - Entretien

- **Après installation**, vérifier le serrage des vis, puis régulièrement une fois par an
- **En cas de vent violent ou en rafale supérieur à 80 Km/h** et en l'absence de capteur de vent, il est recommandé de fermer les lames afin d'éviter de trop fortes contraintes sur ces dernières. Validation au CSTB jusqu' à 210 Km/h pour les lames Courbes et 230 Km/h pour les lames Plates
- **Ne pas manœuvrer les lames en cas de gel ou de neige**
- **En cas de blocage anormal du système**, stopper immédiatement toute manœuvre
- **L'entretien et le nettoyage de la TOITURE SUNLINE** se fait annuellement, au jet d'eau ou à l'éponge, avec une eau savonneuse ou un produit ménager d'entretien non corrosif. Ne pas utiliser de produits détergeant.

Nous vous recommandons de suivre les dispositions de L'ADAL :

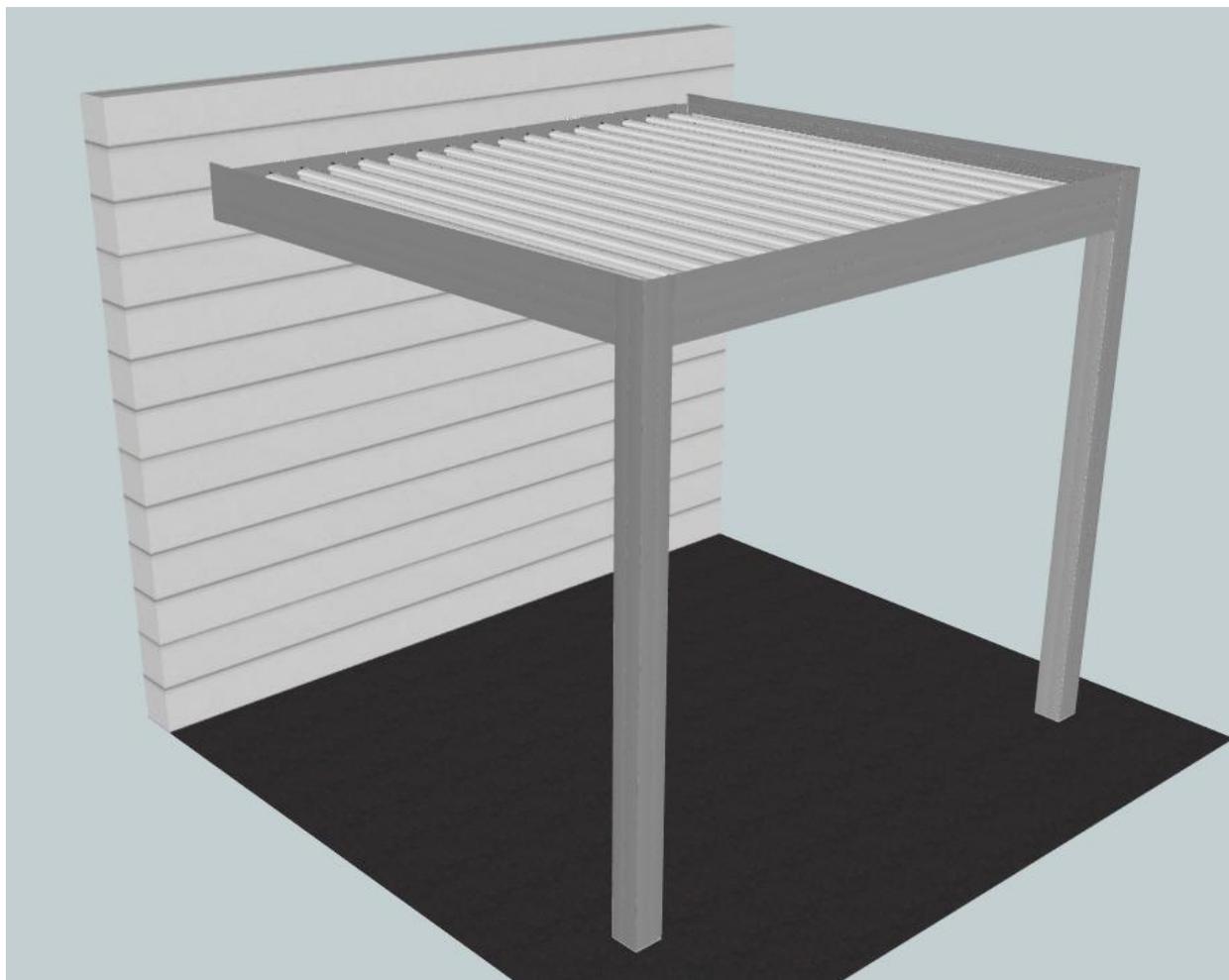
<http://www.aluminium.fr/industrie/associations/adal/entretien-environnement/entretien-aluminium-thermolaque>

Contrôler l'état des joints d'étanchéité et veiller à ce que des feuilles ou autres éléments ne bouchent pas les descentes d'eau

- **Limites d'utilisation** : le système d'étanchéité à l'eau, bien que performant, n'est pas conçu pour assurer un espace complètement étanche de type véranda.

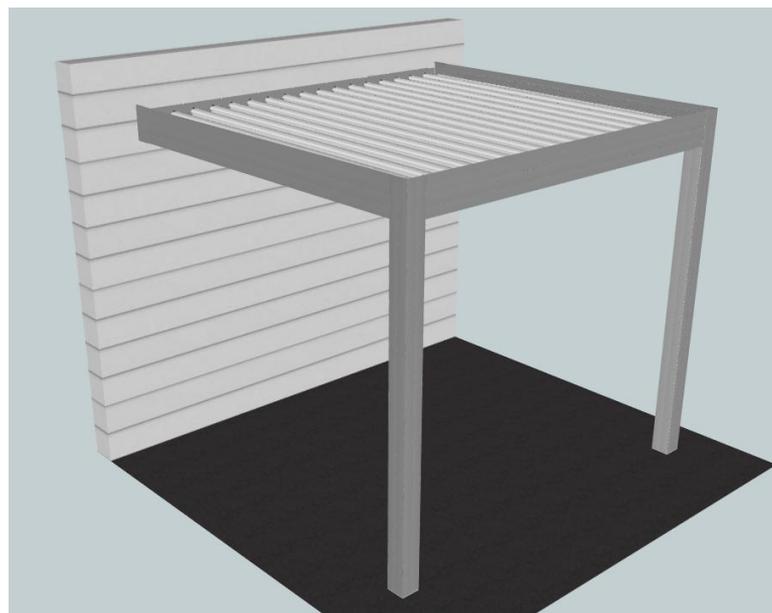
En cas de forte pluie ou de vent violent (notamment latéral), l'étanchéité n'est pas assurée

**PARTICULARITÉS DE MONTAGE  
TOITURE SUNLINE LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE**

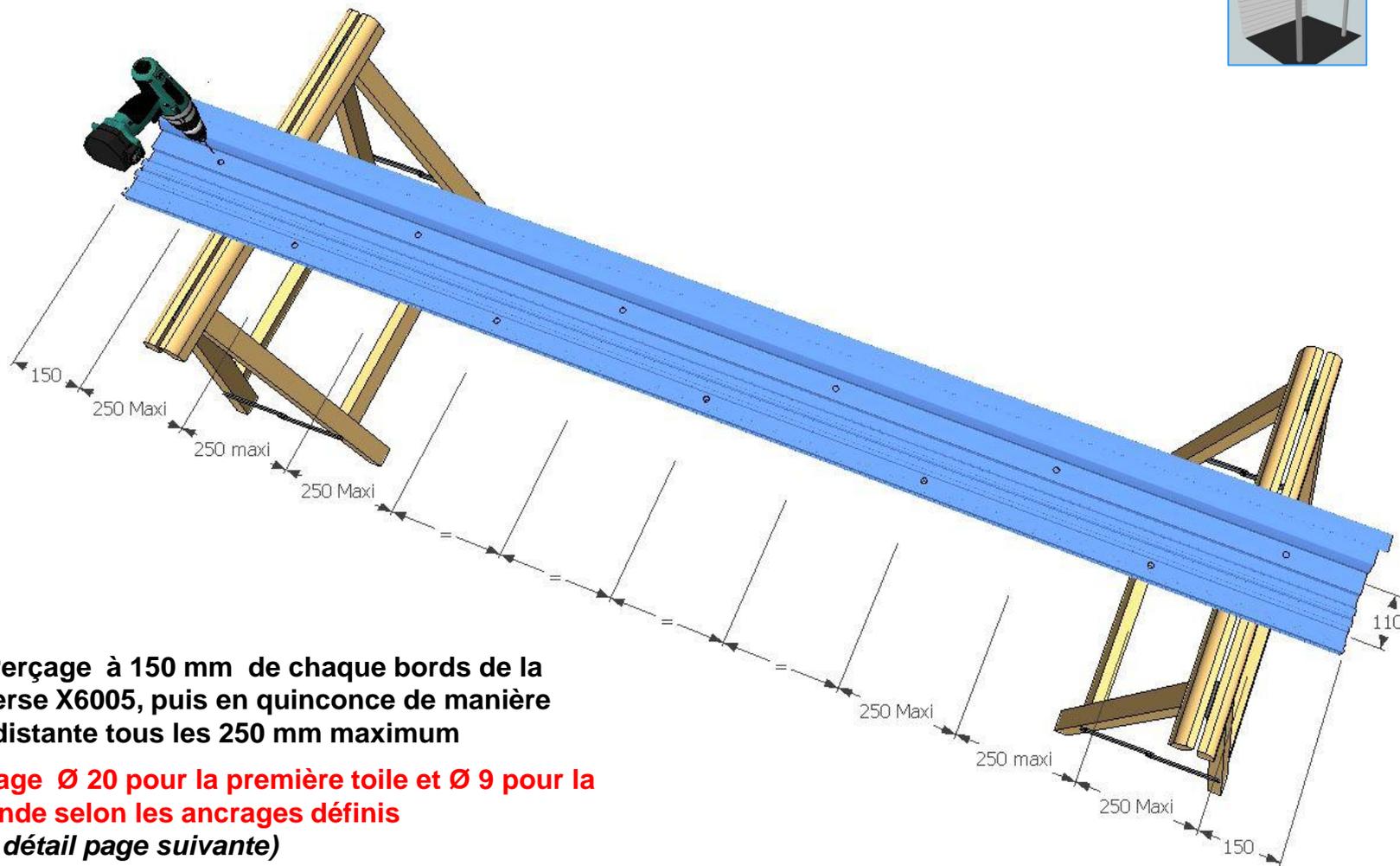
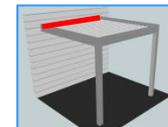


## PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE

- Dans le cas d'une Toiture Sunline adossée, avec les lames disposées perpendiculairement à la façade, ce sont les Traverses Murales et Frontales qui reçoivent les paliers supports des lames selon les directives des ÉTAPES 7 et 8
- Voir la particularité de montage de la Traverse Murale ci-après
- La traverse Murale devient dans ce cas la Traverse Support Moteur selon les directives de l'ÉTAPE 7
- La Traverse Frontale est à équiper selon les directives de l'ÉTAPE 8
- Le reste du dérouler de montage reste conforme au Cas Général.

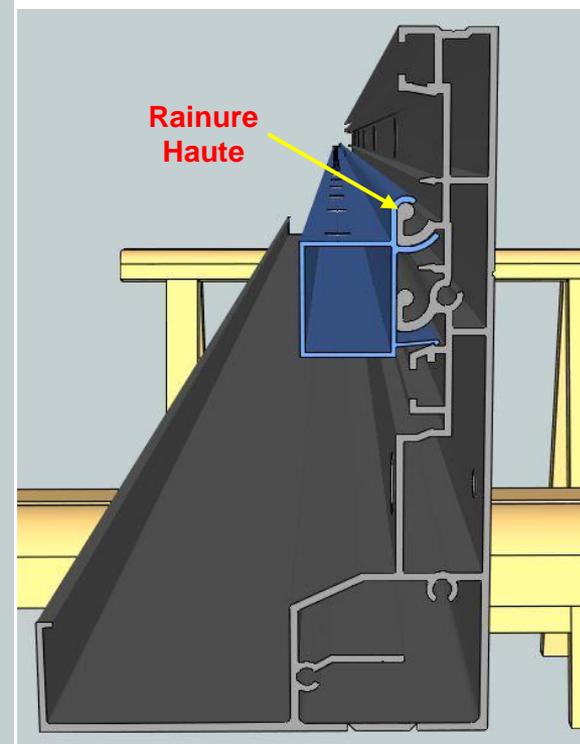
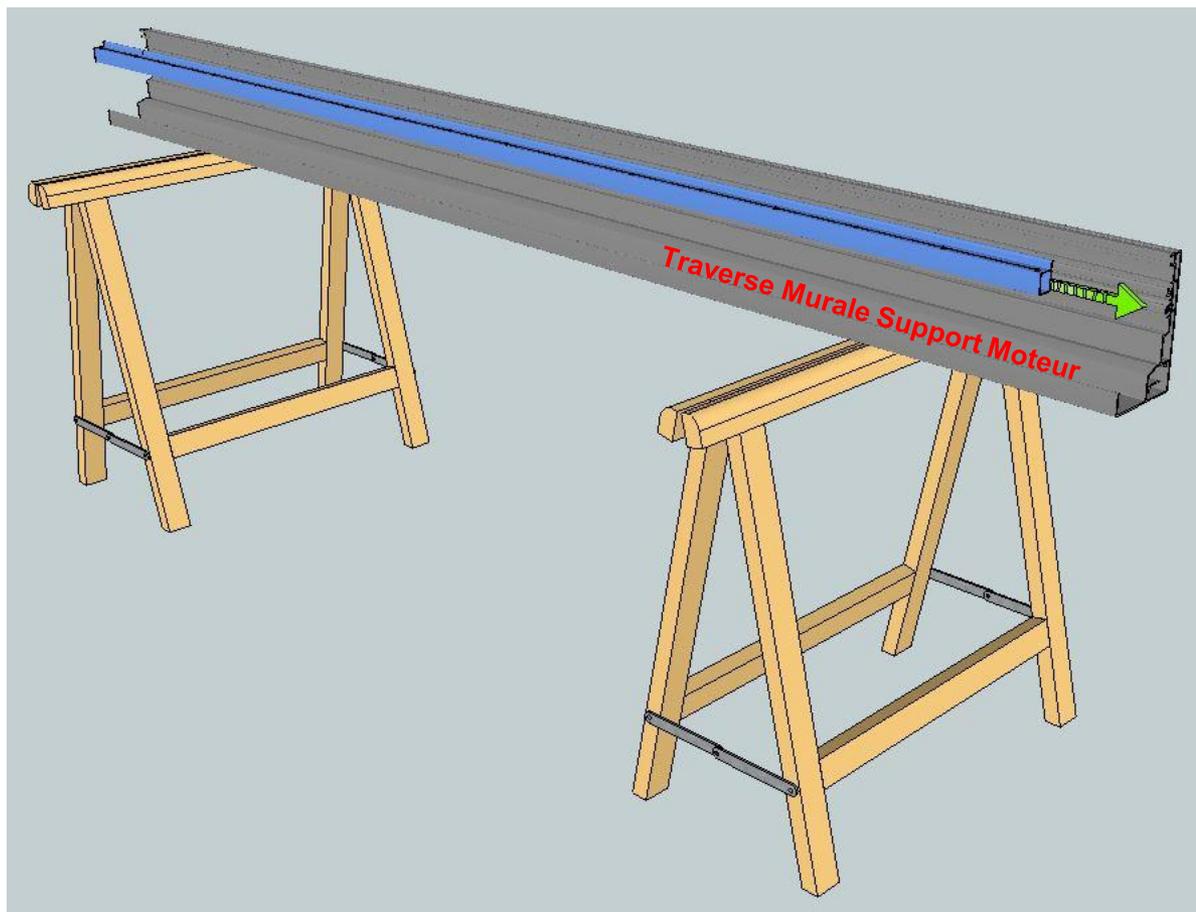
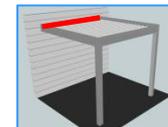


● PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE SUPPORT MOTEUR



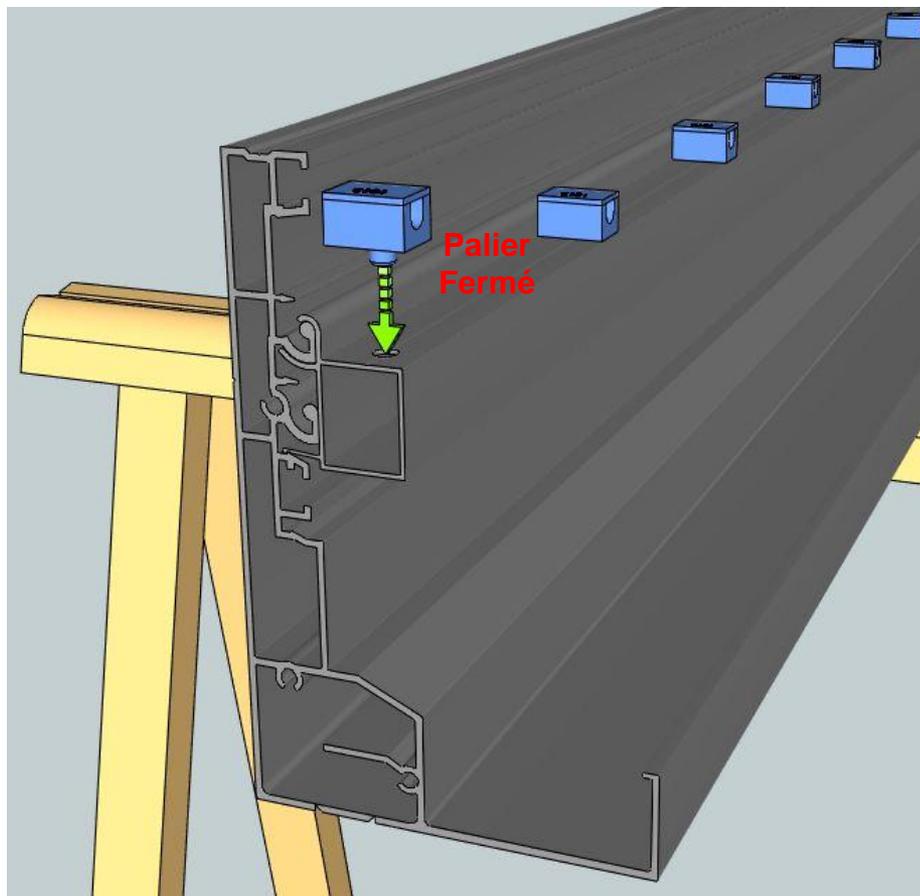
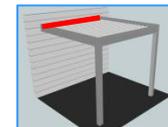
- 1er Perçage à 150 mm de chaque bords de la Traverse X6005, puis en quinconce de manière équidistante tous les 250 mm maximum
- Perçage Ø 20 pour la première toile et Ø 9 pour la seconde selon les ancrages définis (voir détail page suivante)

● PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE **SUPPORT MOTEUR**

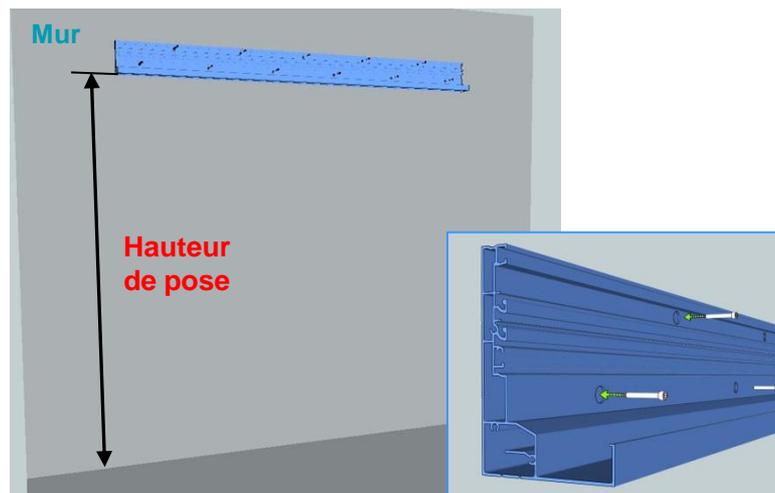


- Faire glisser le Profil X6178 dans la rainure support **HAUTE** de la Traverse Murale

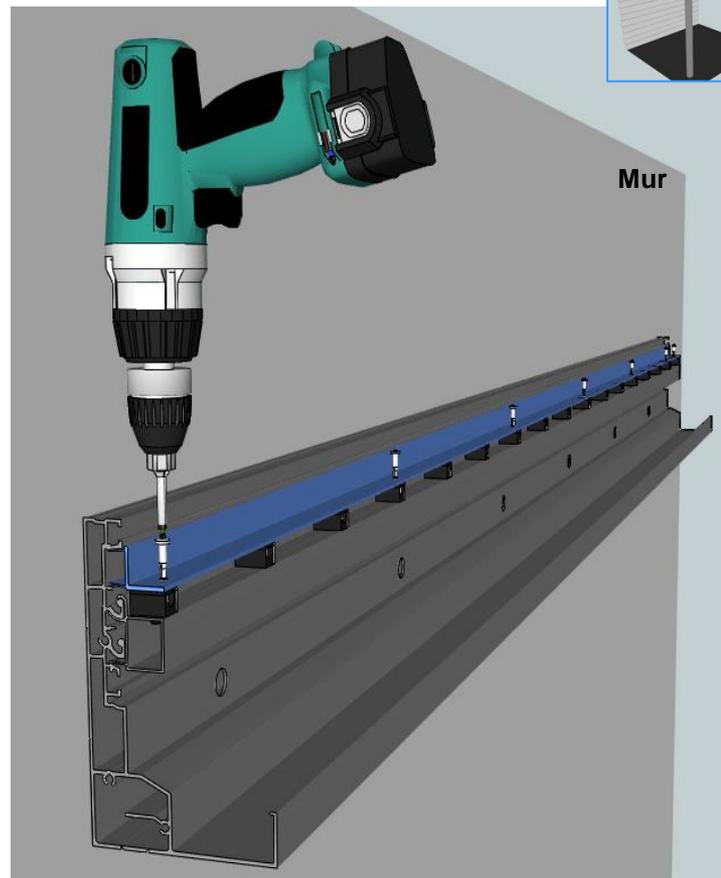
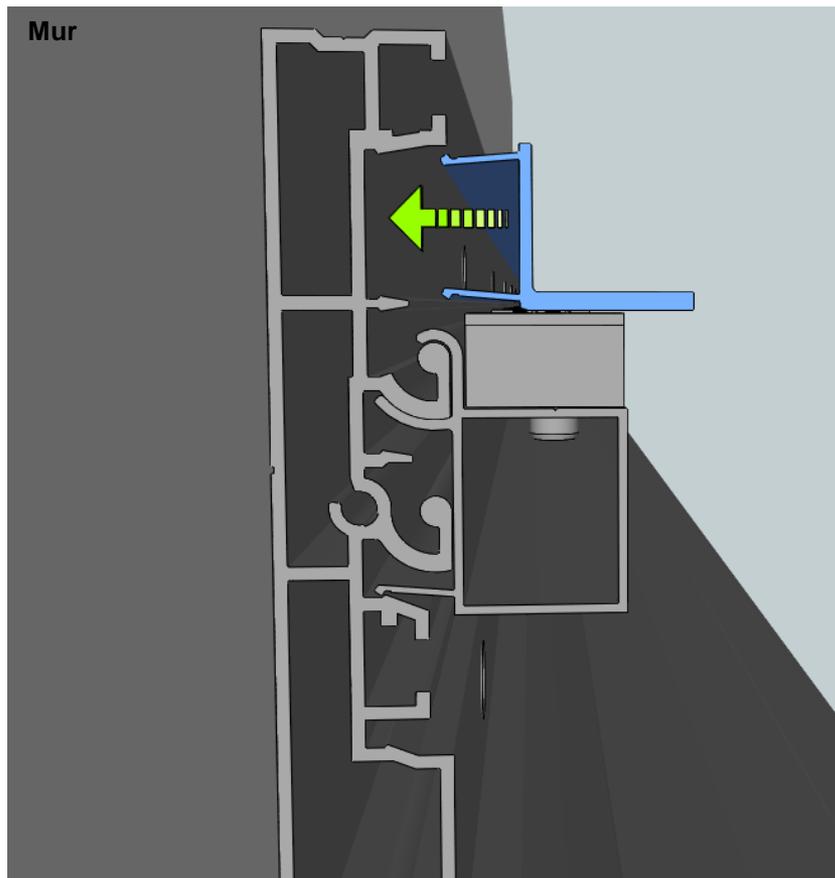
● PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE **SUPPORT MOTEUR**



- Clipper tous les Paliers Support des lames X6101
- Fixer la traverse murale selon les indication de l'Étape 2

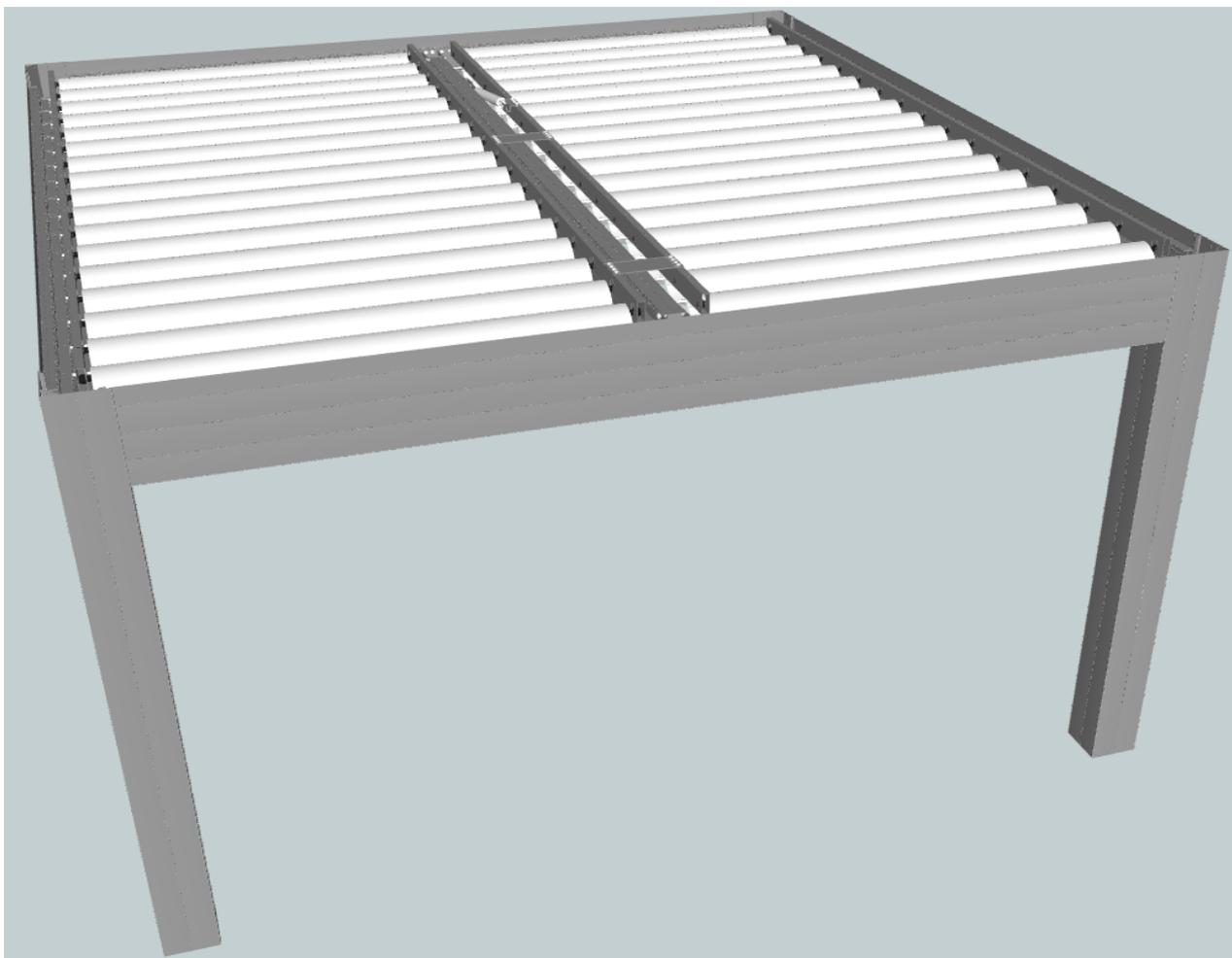


● PRÉPARATION DE LA TRAVERSE MURALE **SUPPORT MOTEUR**

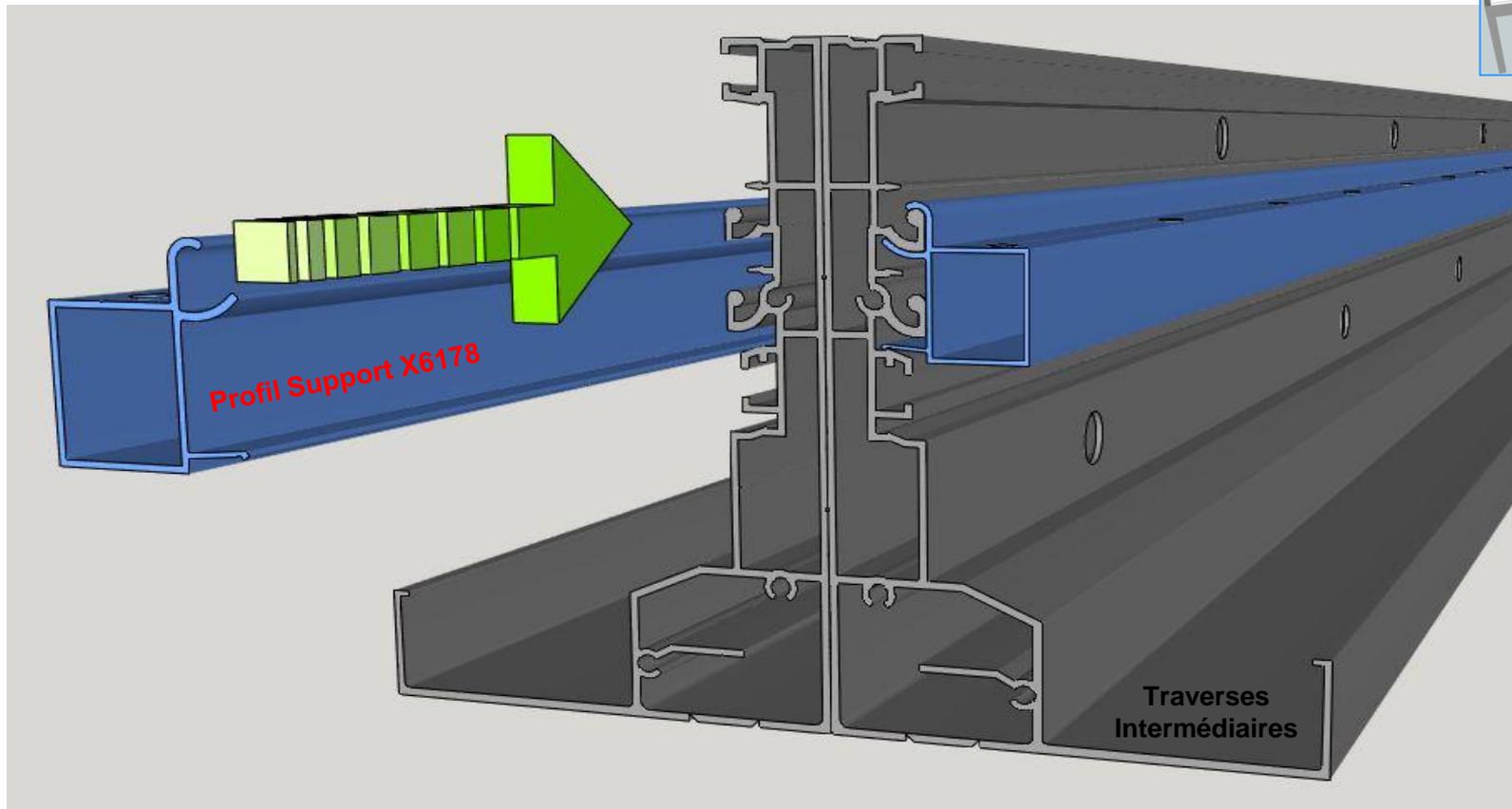


- Clipper le Profil X6010 de blocage dans la rainure clip de la Traverse Murale
- Sécuriser le Profil (pré-percé) X6010 de blocage en position à l'aide des vis X8209
- Suivre le même déroulé de construction que celui du Cas Général

**PARTICULARITÉS DE MONTAGE  
TOITURE SUNLINE 2 MODULES LAMES PARALLÈLES À LA FAÇADE**

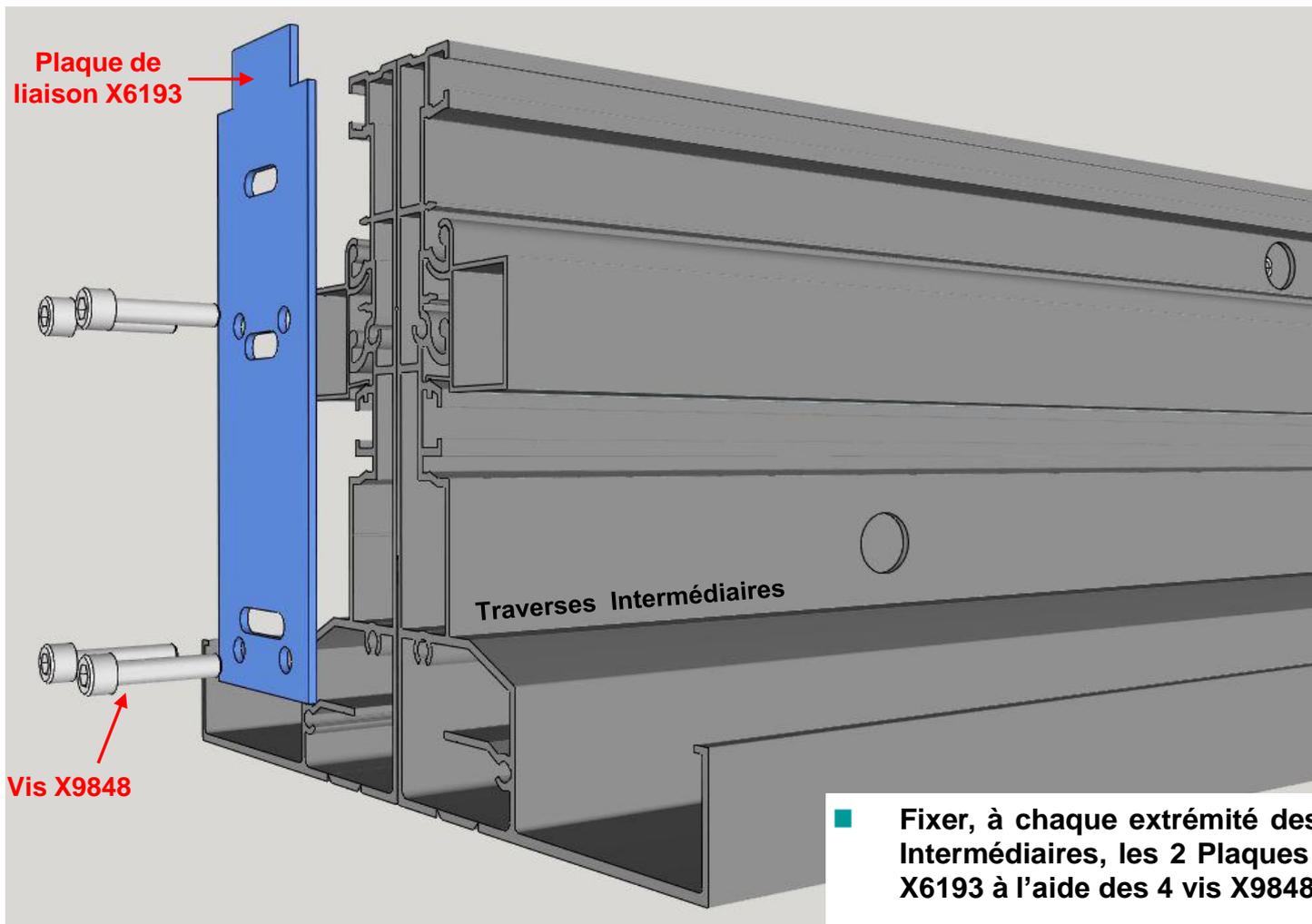


- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – PRÉPARATION DES TRAVERSES INTERMÉDIAIRES



- Faire glisser les 2 Profils X6178 dans la rainure support **HAUTE** des 2 Traverses Intermédiaires
- Ces Traverses supporteront le ou les moteurs X6196

● PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – PRÉPARATION DES TRAVERSES INTERMÉDIAIRES

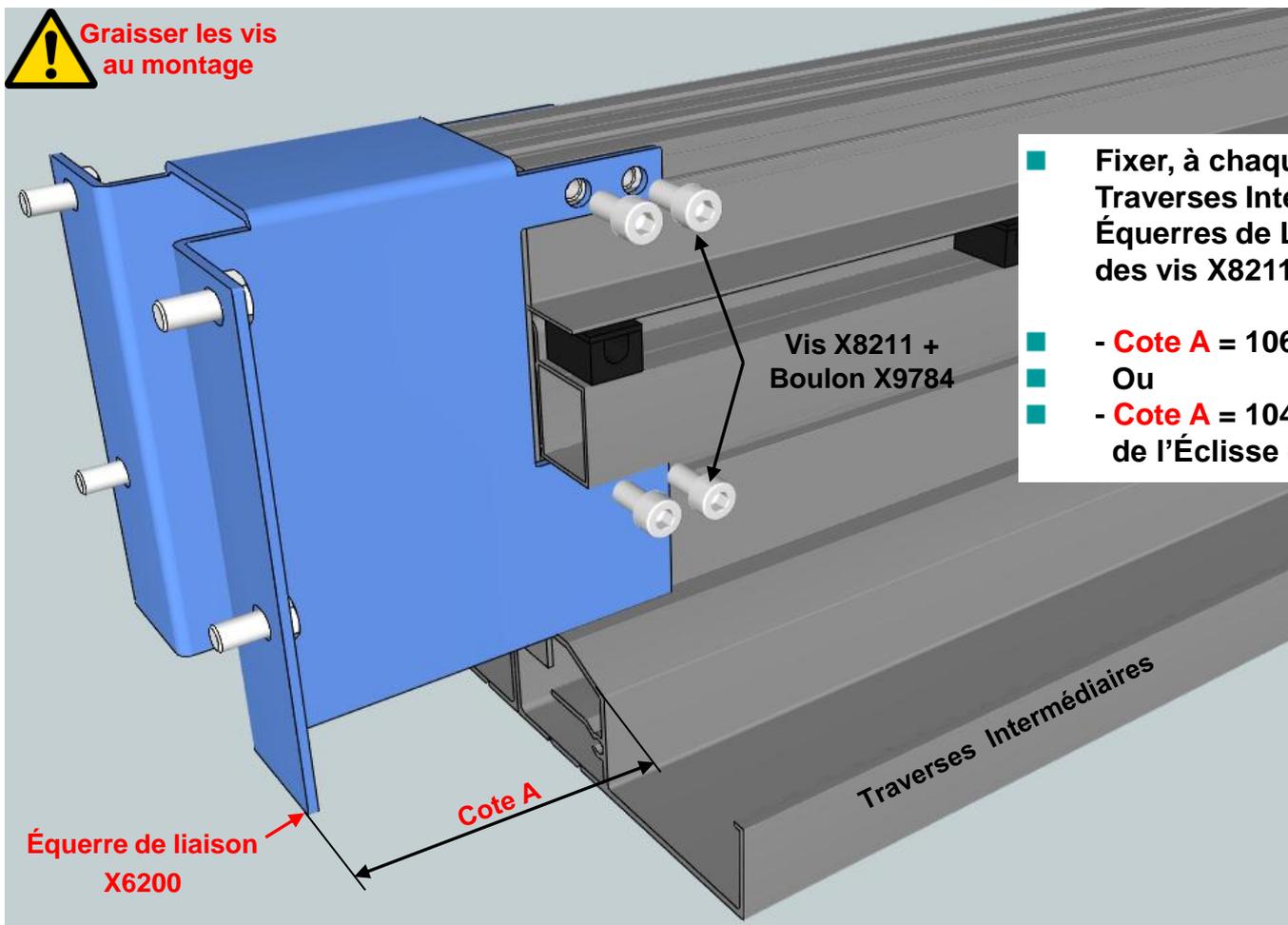
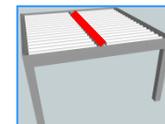


- Fixer, à chaque extrémité des Traverses Intermédiaires, les 2 Plaques de Liaison X6193 à l'aide des 4 vis X9848

● PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – PRÉPARATION DES TRAVERSES INTERMÉDIAIRES



Graisser les vis au montage



- Fixer, à chaque extrémité des Traverses Intermédiaires, les 2 Équerres de Liaison X6200 à l'aide des vis X8211 + écrous X9784 (x8)
- - **Cote A** = 106 mm
- Ou
- - **Cote A** = 104 mm si présence de l'Éclisse de Liaison Profil X6190

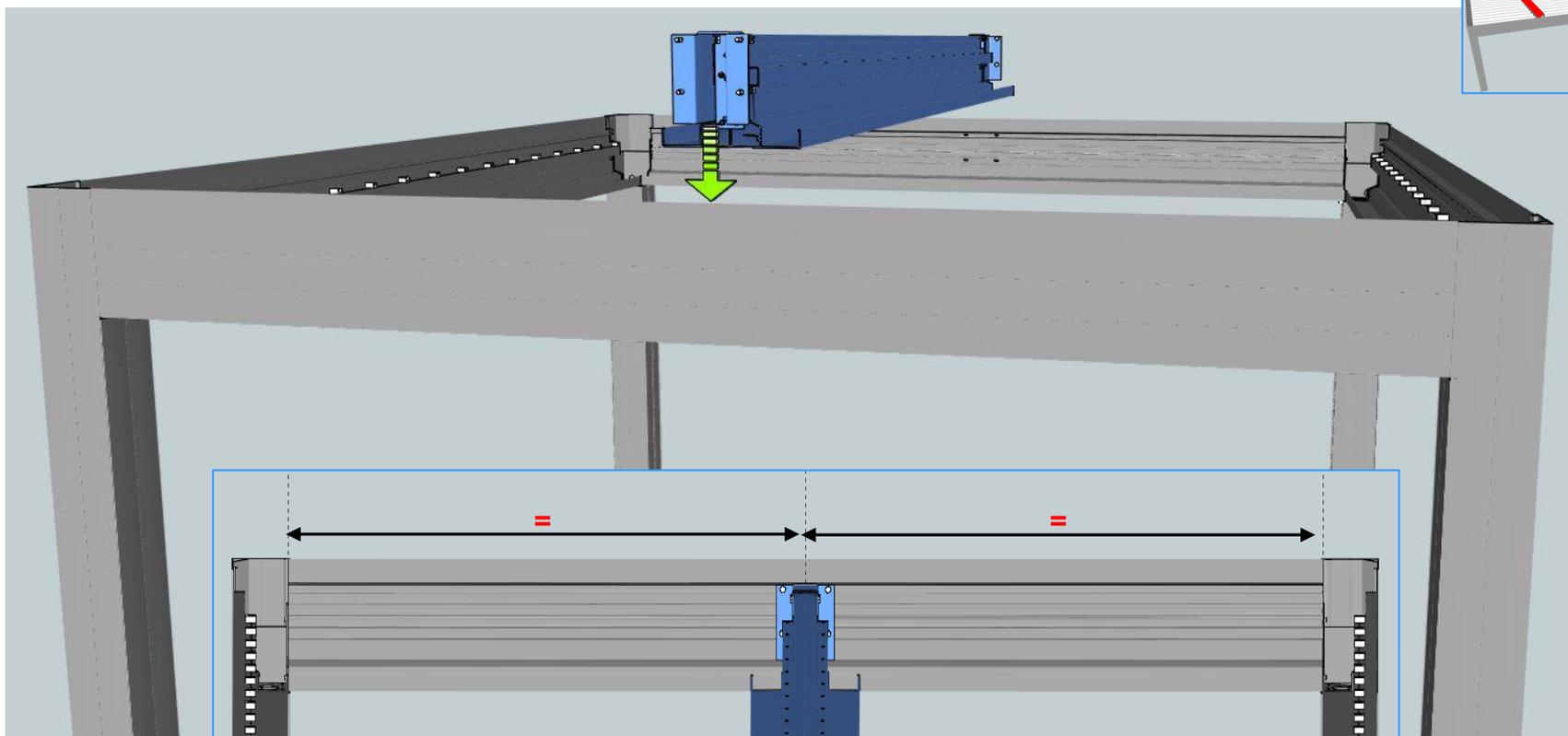
Équerre de liaison X6200

Cote A

Vis X8211 + Boulon X9784

Traverses Intermédiaires

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – MONTAGE DES TRAVERSES INTERMÉDIAIRES

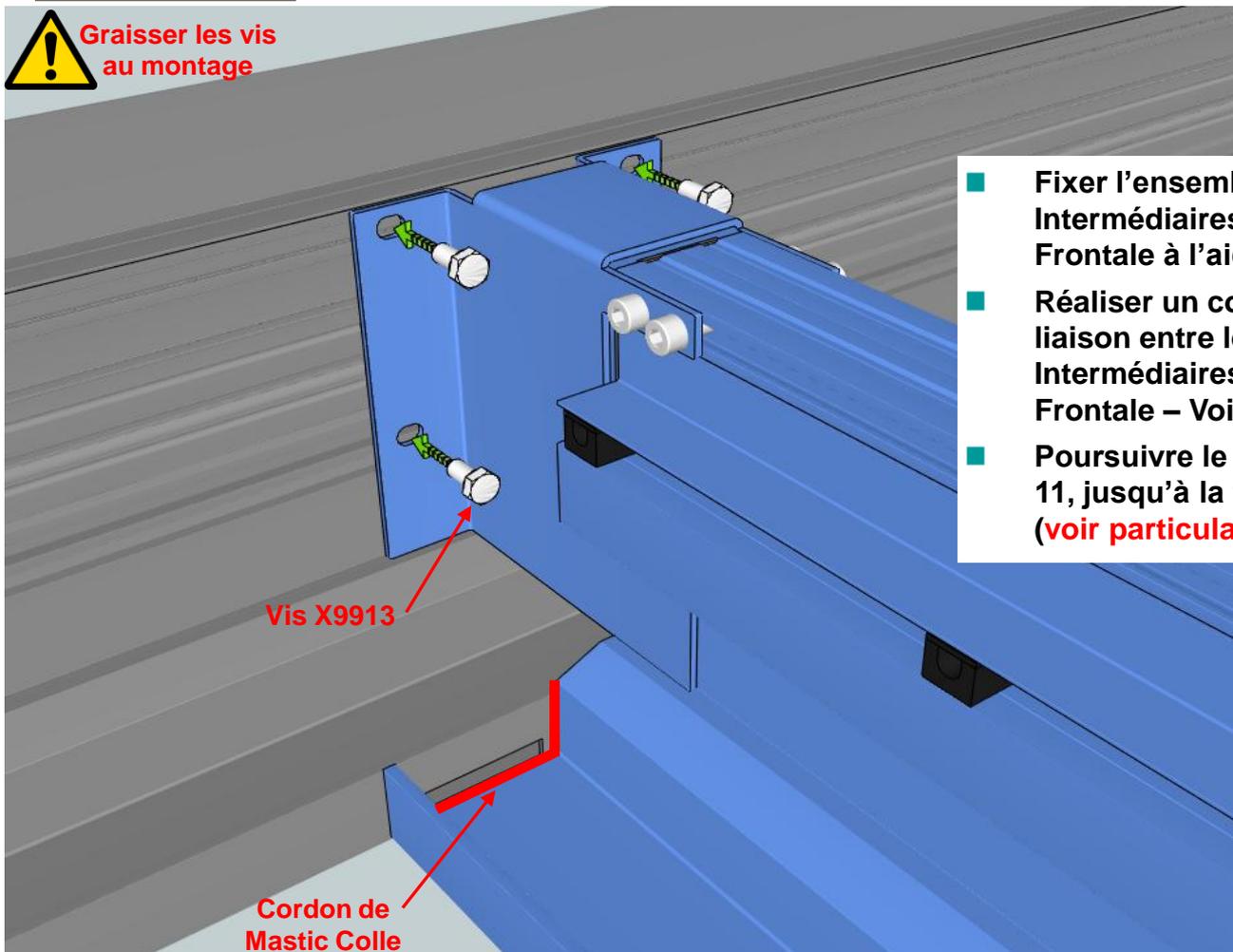
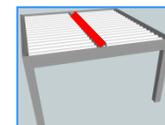


- Avant le montage des traverses intermédiaires :  
 Clipper tous les Paliers Support des lames X6101 selon l'ÉTAPE 7  
 Clipper le Profil X6010 de Blocage dans la rainure clip des Traverses Intermédiaires selon l'ÉTAPE 7
- Positionner les Traverses Intermédiaires centrées et les verrouiller en position à l'aide des vis X9913 + écrous X9784 (x8)

● PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – MONTAGE DES TRAVERSES INTERMÉDIAIRES



Graisser les vis au montage

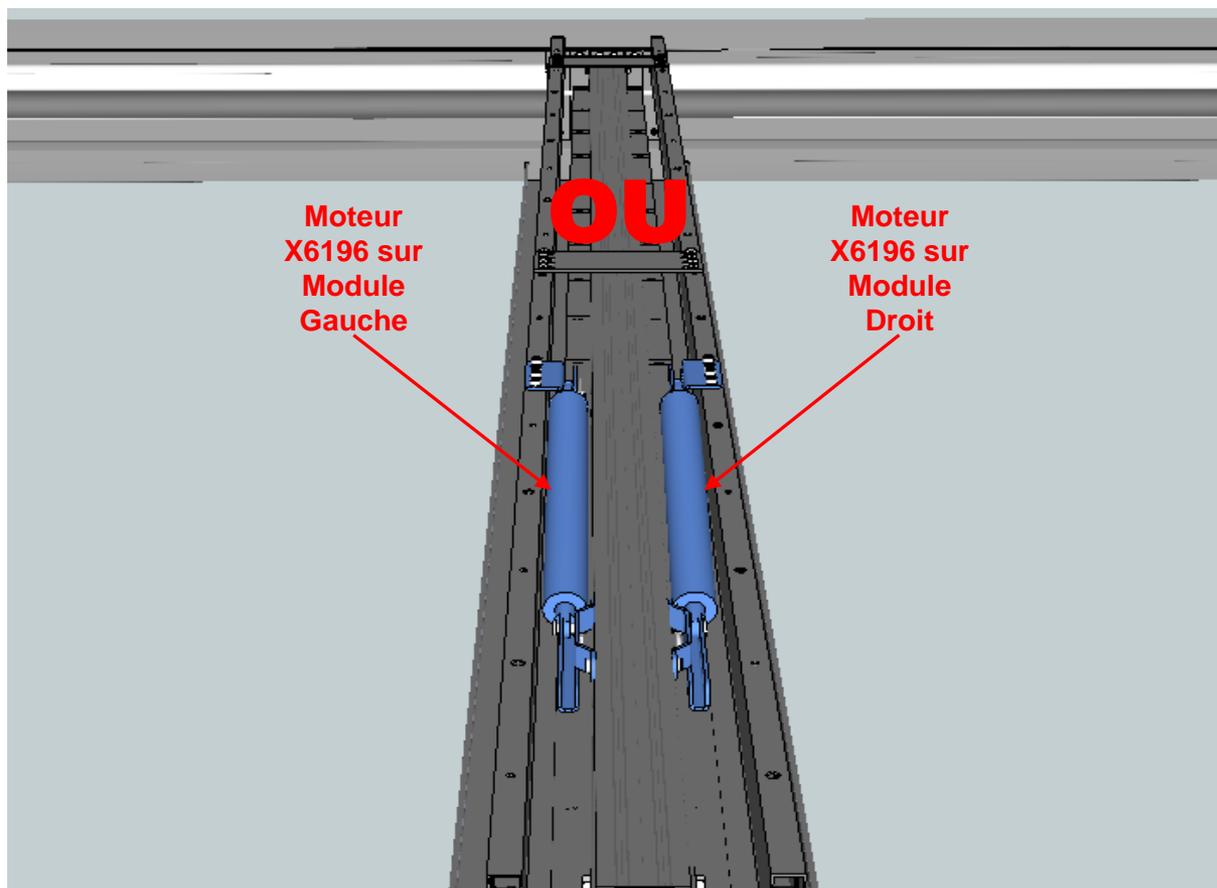


Vis X9913

Cordon de Mastic Colle

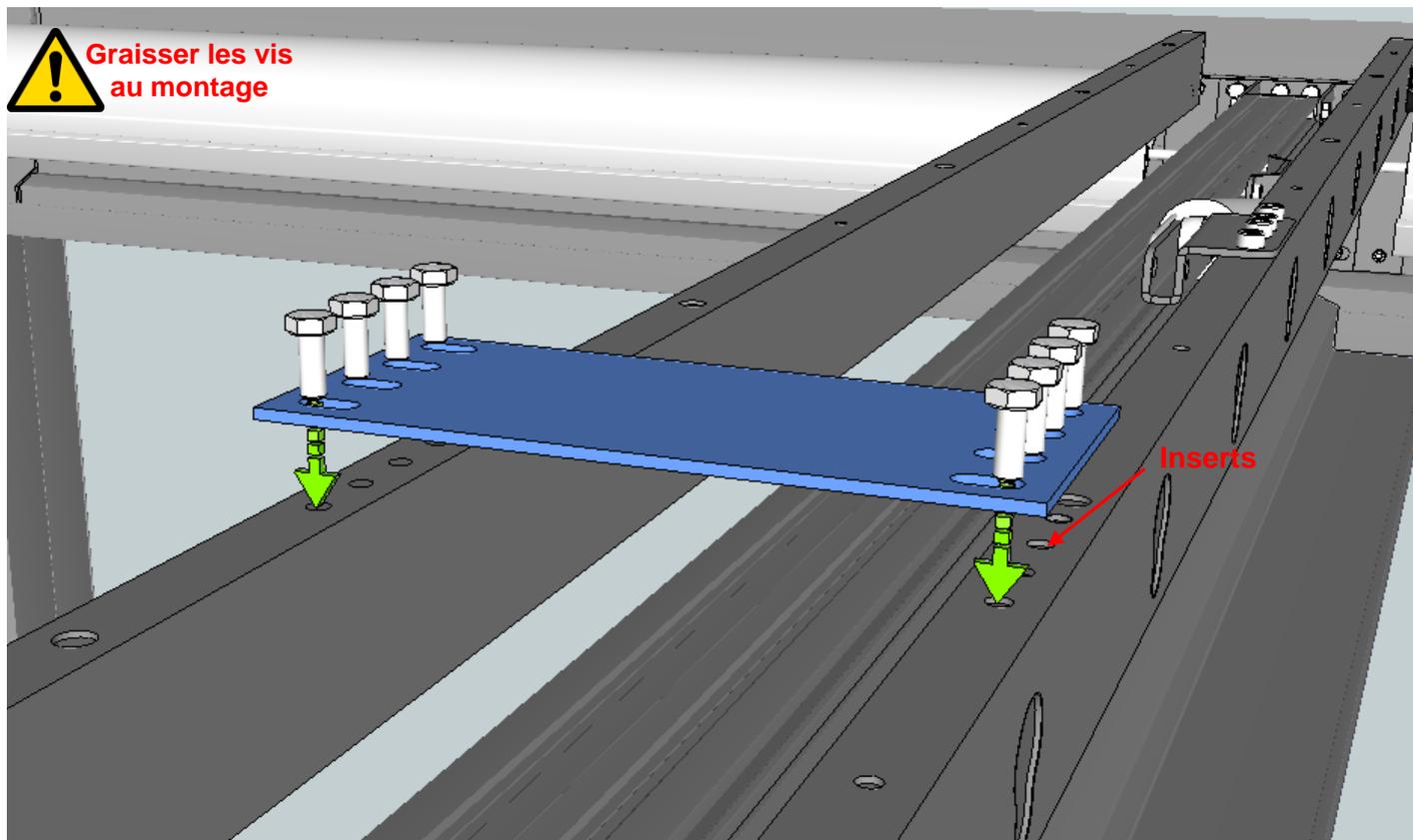
- Fixer l'ensemble « Traverses Intermédiaires » aux Traverses Arrière et Frontale à l'aide des vis X9913
- Réaliser un cordon de mastic colle à la liaison entre les 4 extrémités des Traverses Intermédiaires et des Traverses Arrière et Frontale – Voir ci-contre
- Poursuivre le montage à partir de l'ÉTAPE 11, jusqu'à la fin de l'ÉTAPE 13 (voir particularité page suivante)

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – CHOIX A L'ÉTAPE 13 DE LA POSITION DU MOTEUR



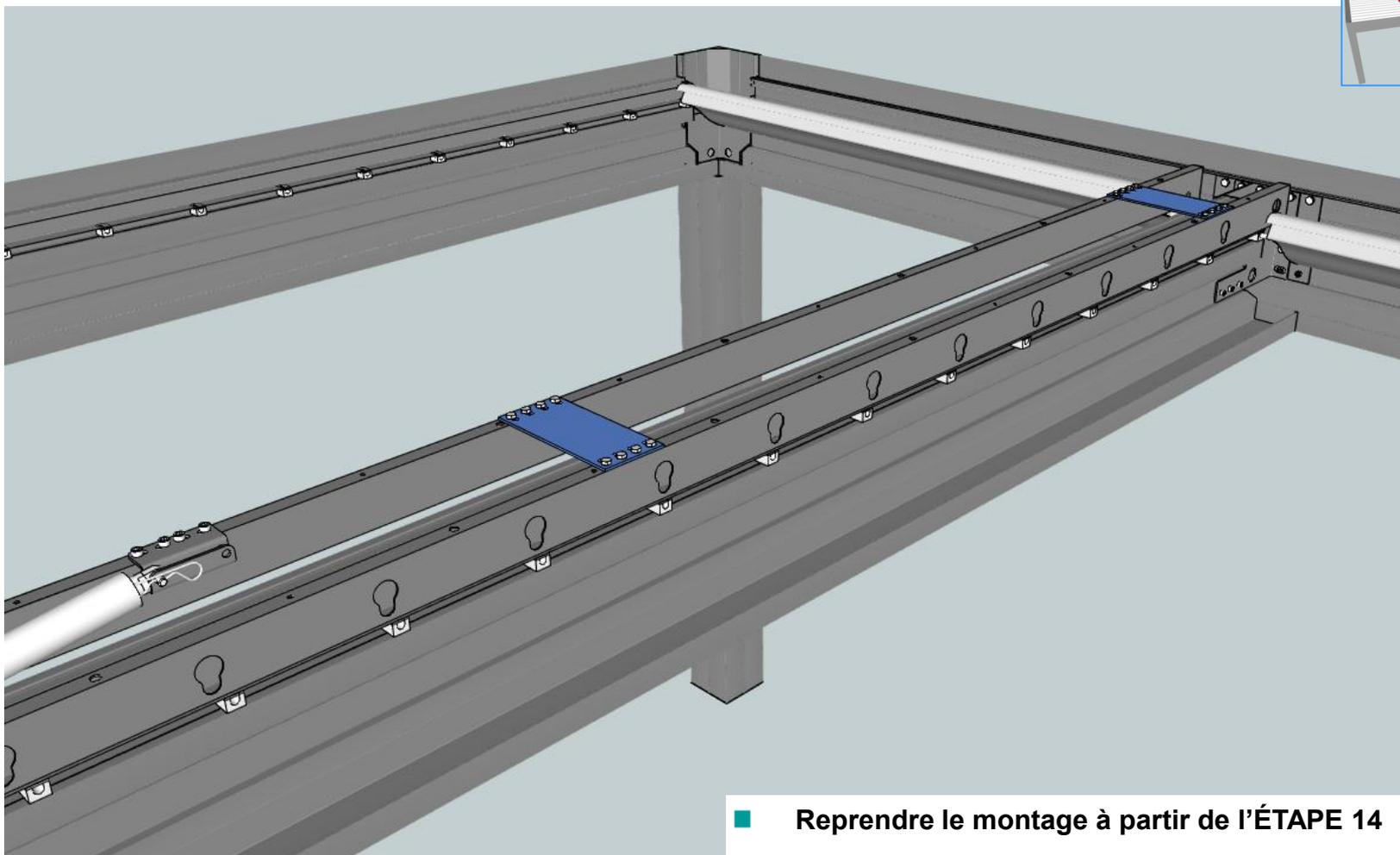
- Le moteur X6196 peut être disposé au choix sur le module Droit **OU** sur le module Gauche
- Dans le cas où il y a 2 moteurs, ils seront disposés sur le module Droit **ET** le module Gauche

● PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – LIAISON DES PROFILS D'ENTRAÎNEMENT

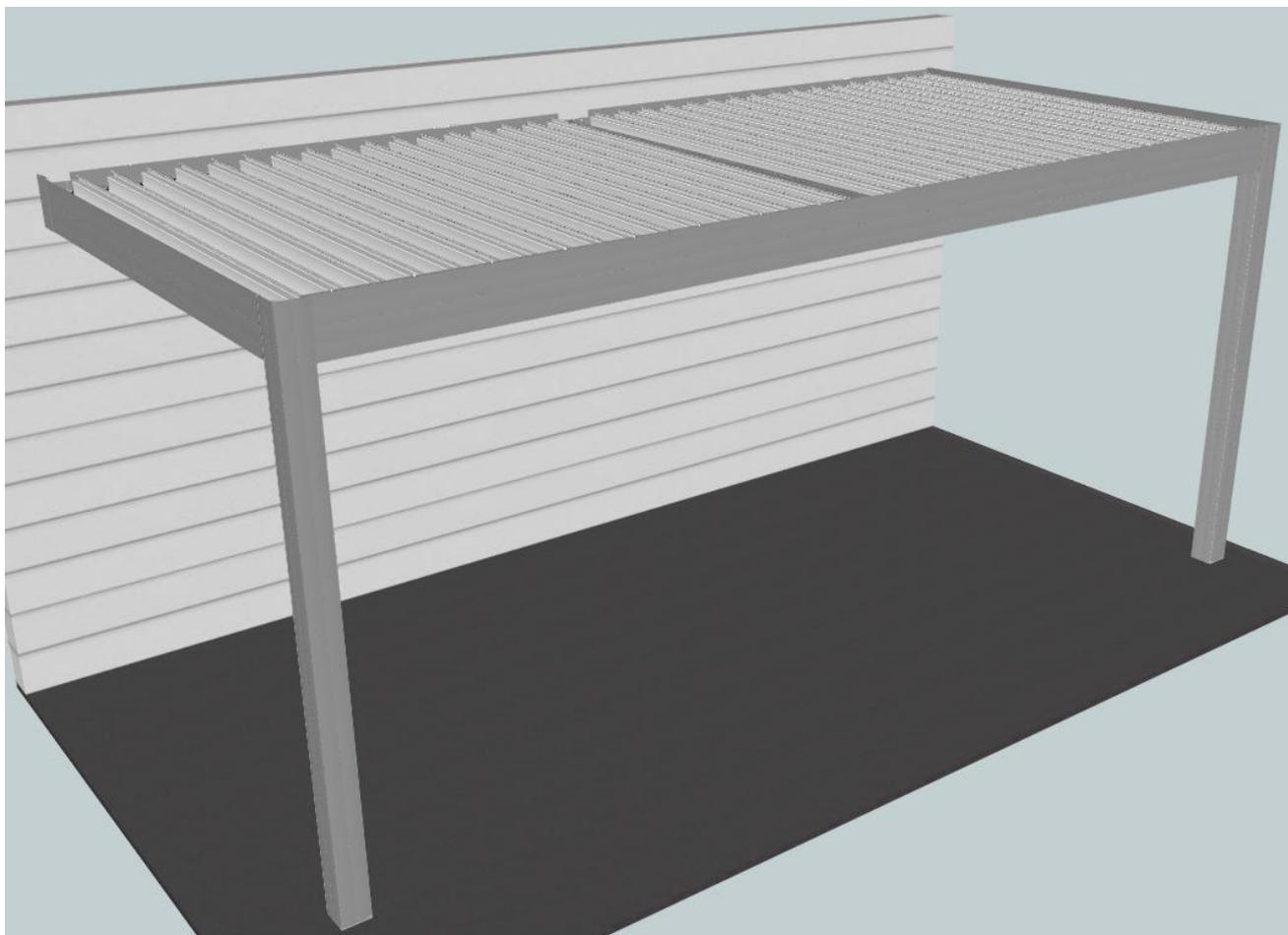


- A la fin de l'ÉTAPE 13, assembler les 2 Plats de Liaison X6133 sur les profils d'entraînement X6108 à l'aide des vis X8021

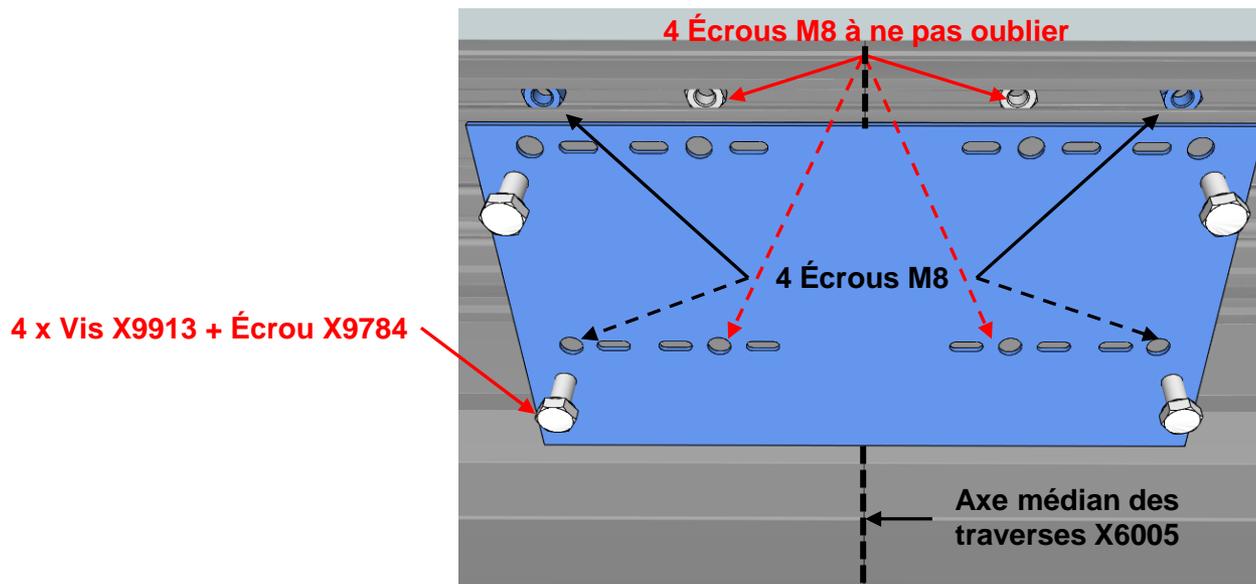
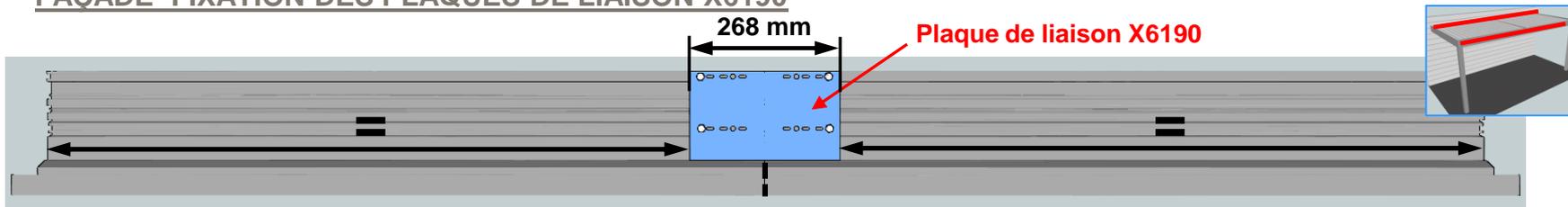
- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES – LIAISON DES PROFILS D'ENTRAÎNEMENT



## PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE

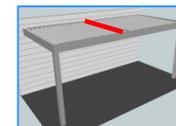
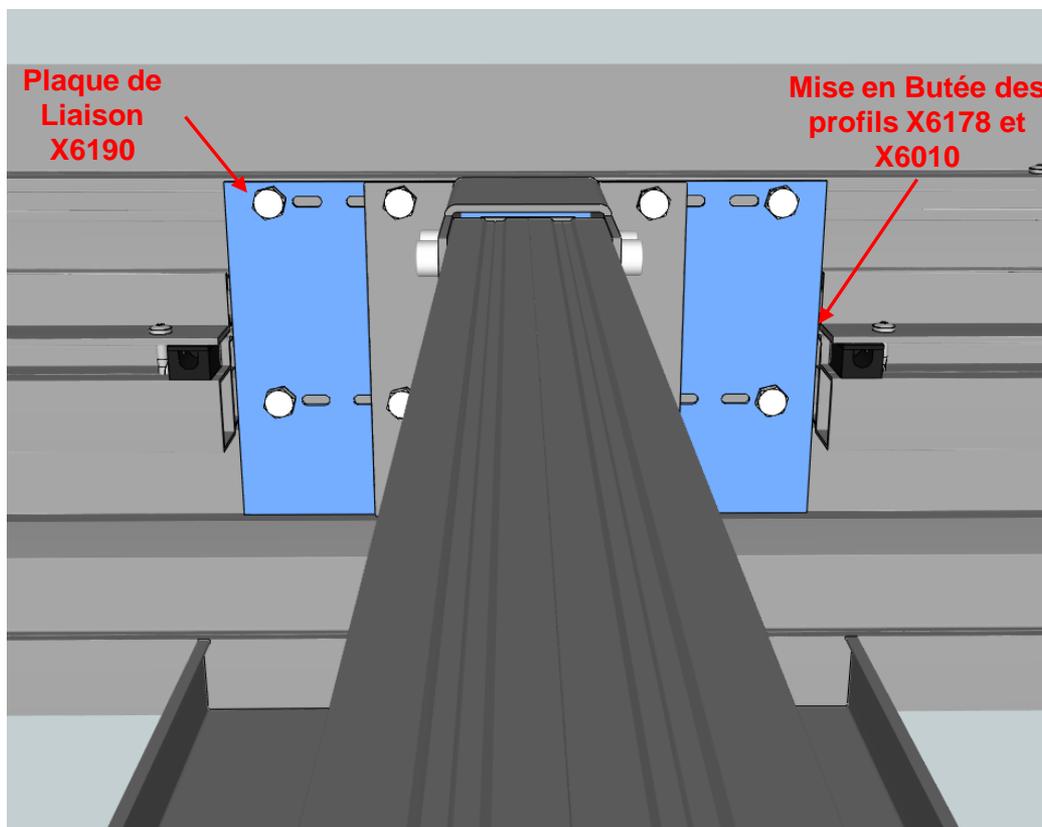


- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE FIXATION DES PLAQUES DE LIAISON X6190



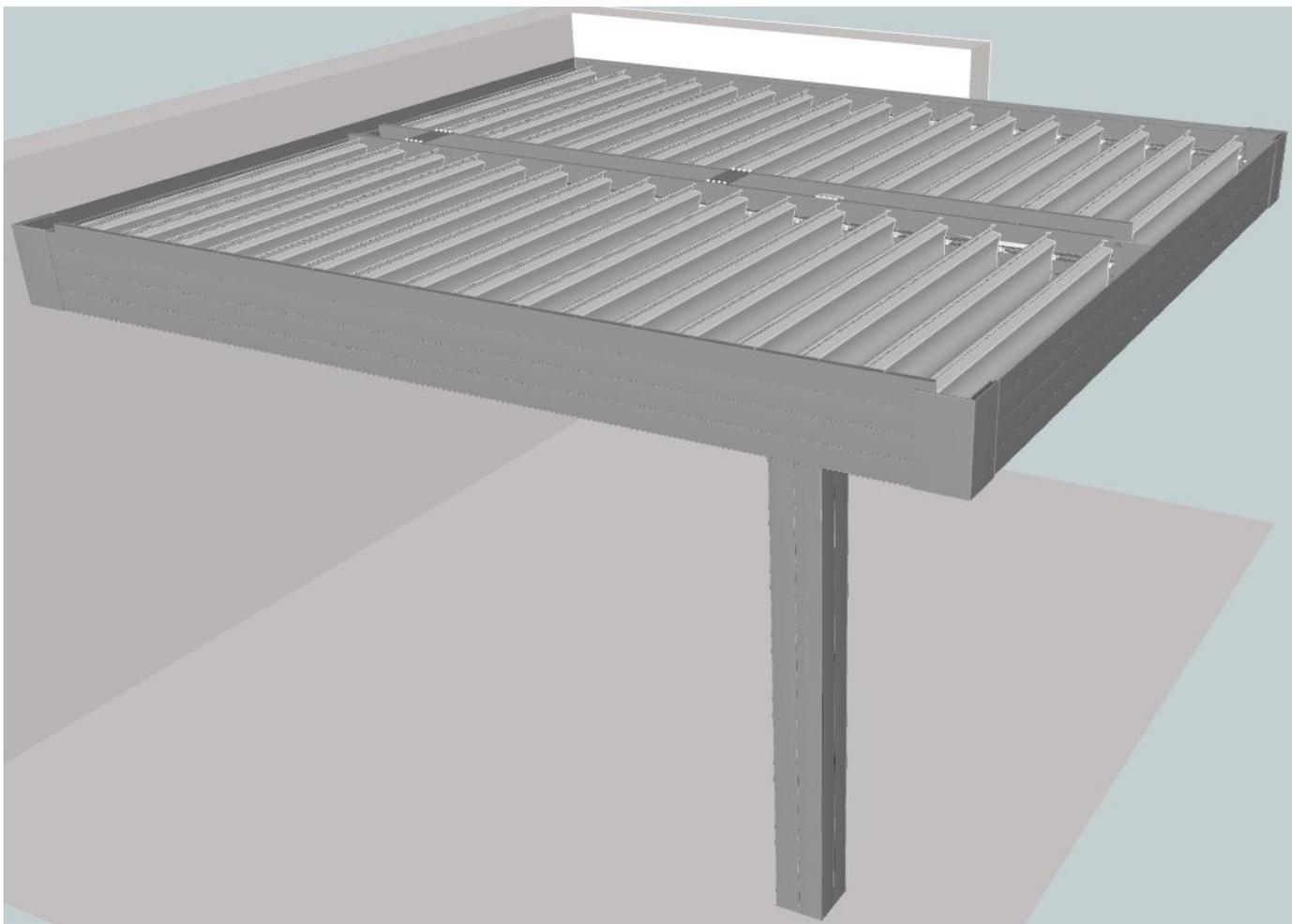
- A réaliser au sol, lors de l'ETAPE 1 pour les Traverses Frontales et Arrières
- Fixer la plaque de liaison X6190 centrée sur les Traverses X6005 à l'aide des vis X9913 + écrous X9784
- Ne pas oublier les 4 écrous M8 qui serviront à fixer l'Équerre de Liaison X6200
- Poursuivre selon les directives des particularités de montage de Lames Perpendiculaires à la Façade

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE 2 MODULES LAMES PERPENDICULAIRES À LA FAÇADE

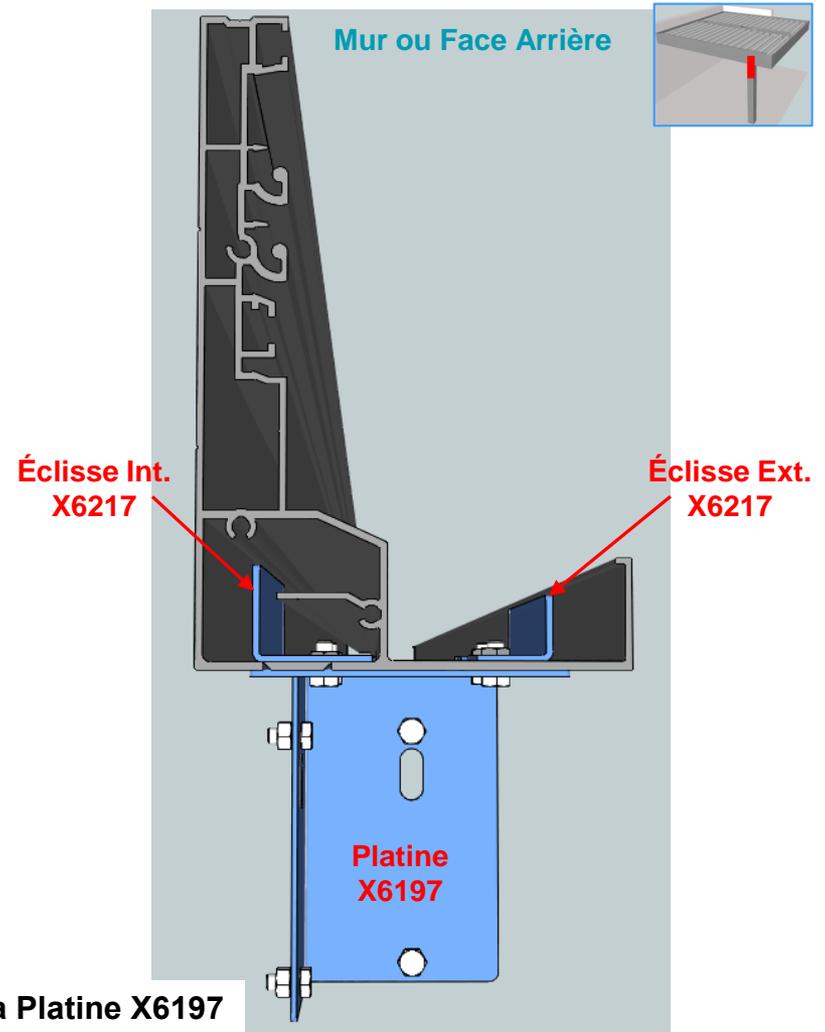
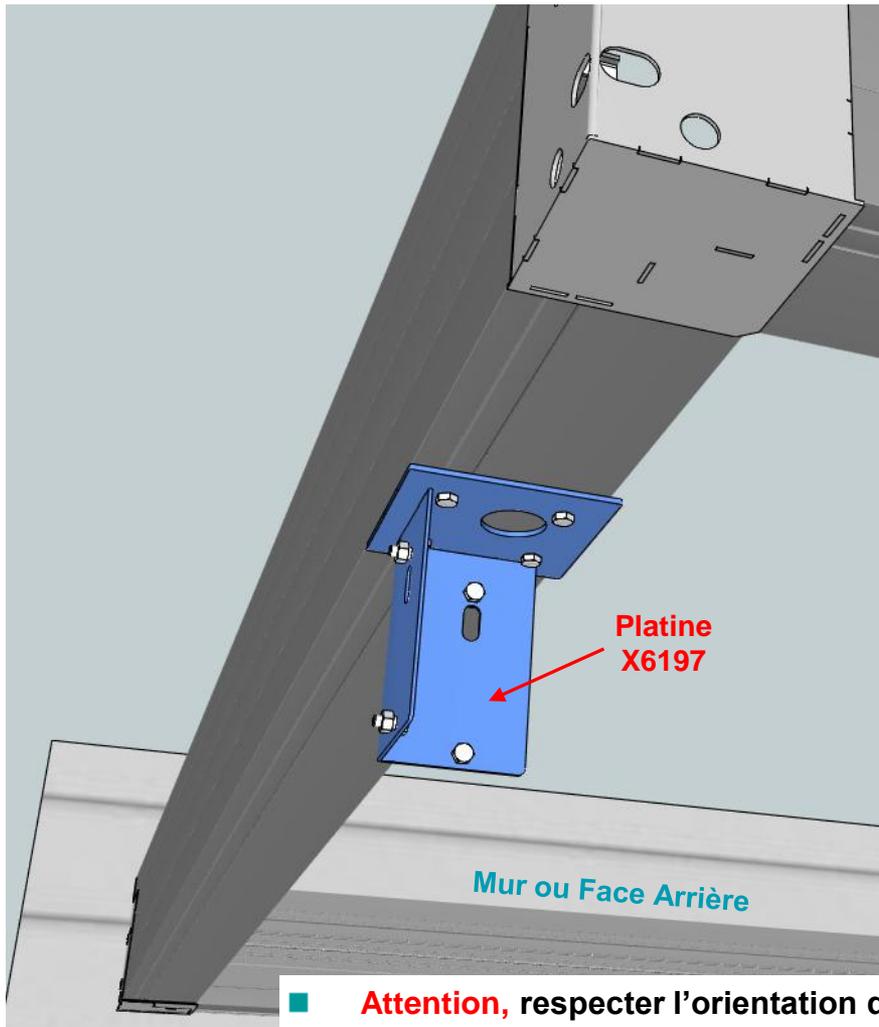


- Voir le détail du montage des Traverses Intermédiaires dans le chapitre « Particularités de montage TOITURE SUNLINE 2 modules – Préparation des Traverses Intermédiaires »
- Suivre le même déroulé de construction que celui du Cas Général

## PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC POTEAU DÉPORTÉ

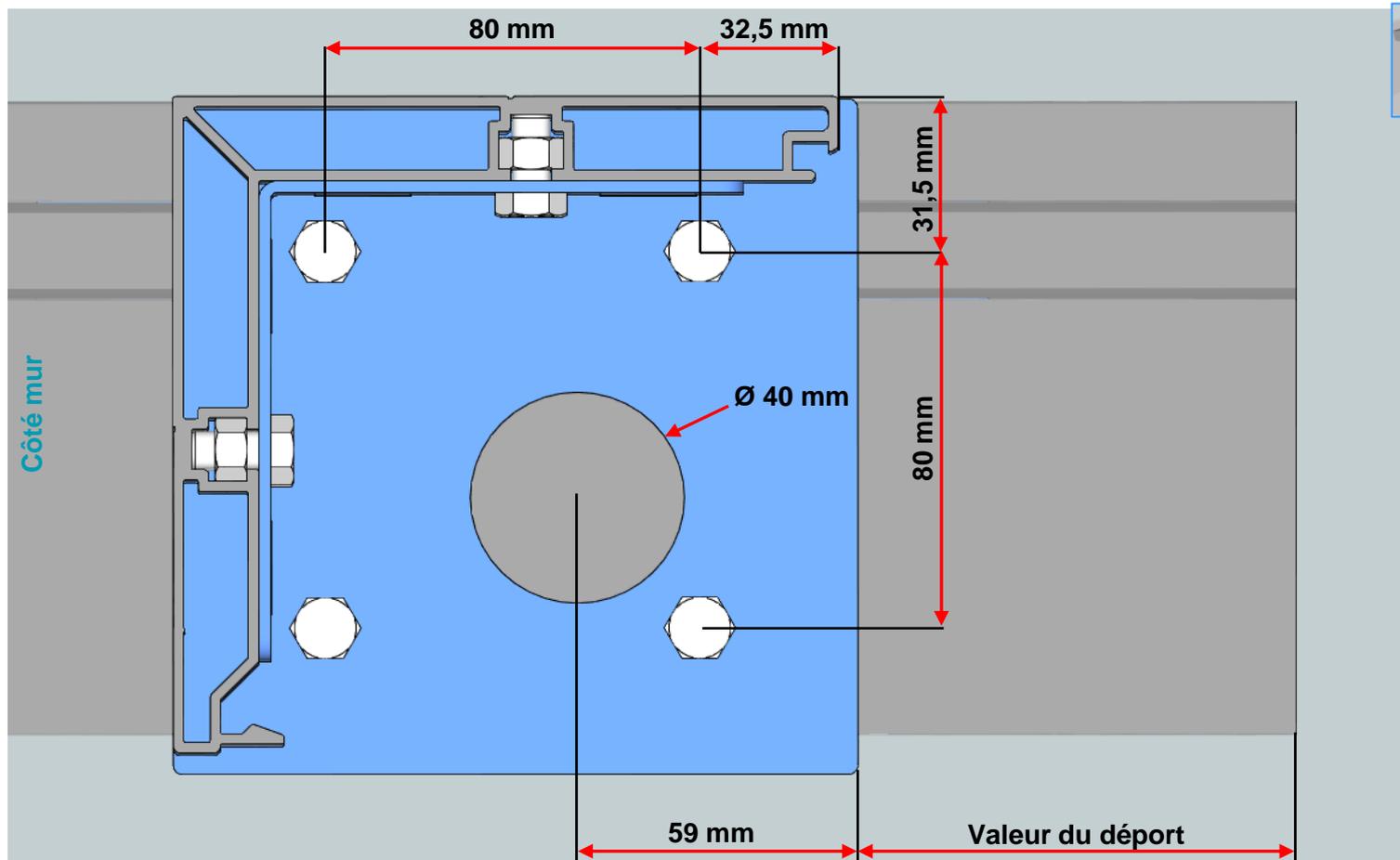


● PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC POTEAU DÉPORTÉ



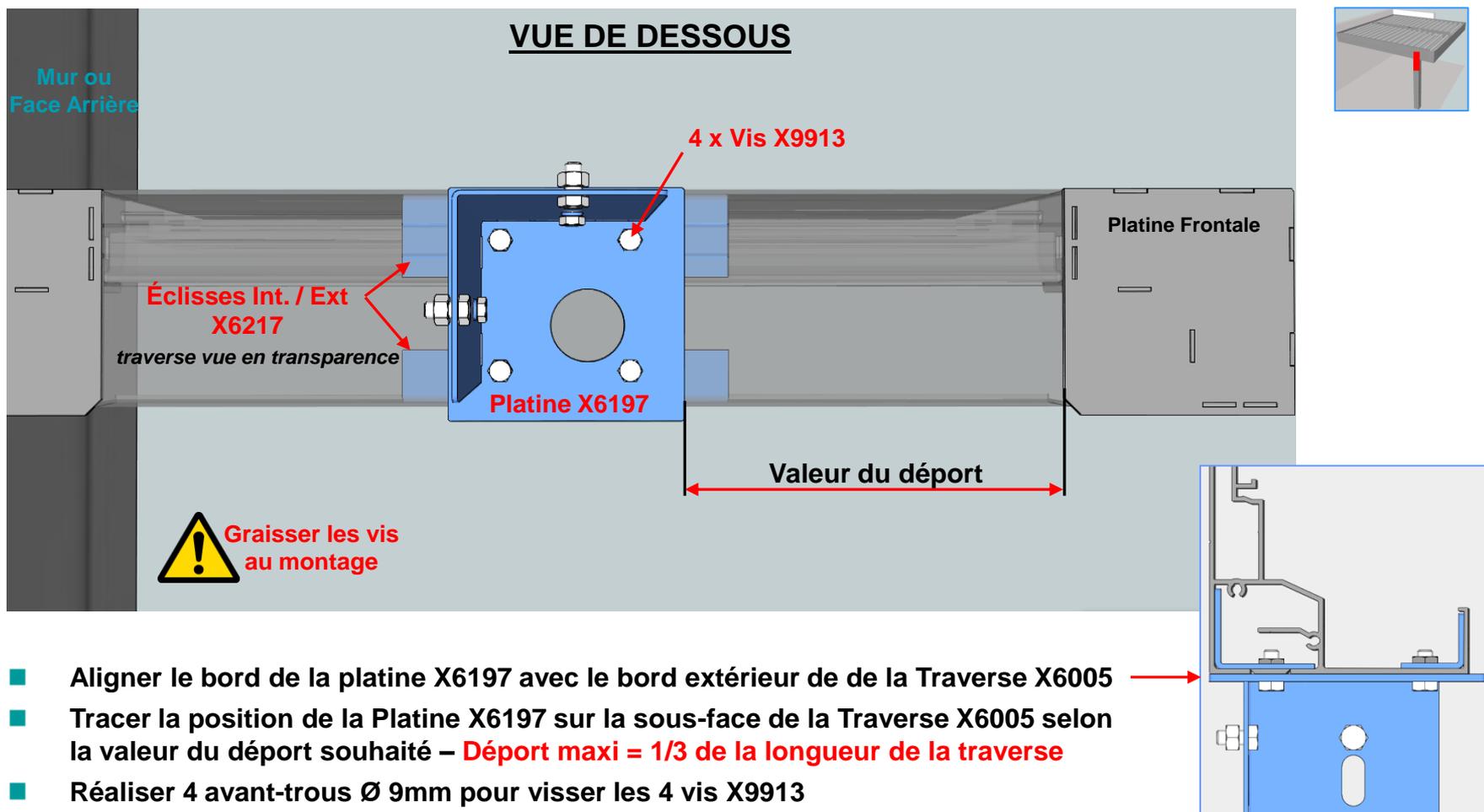
■ **Attention**, respecter l'orientation de la Platine X6197

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC POTEAU DÉPORTÉ

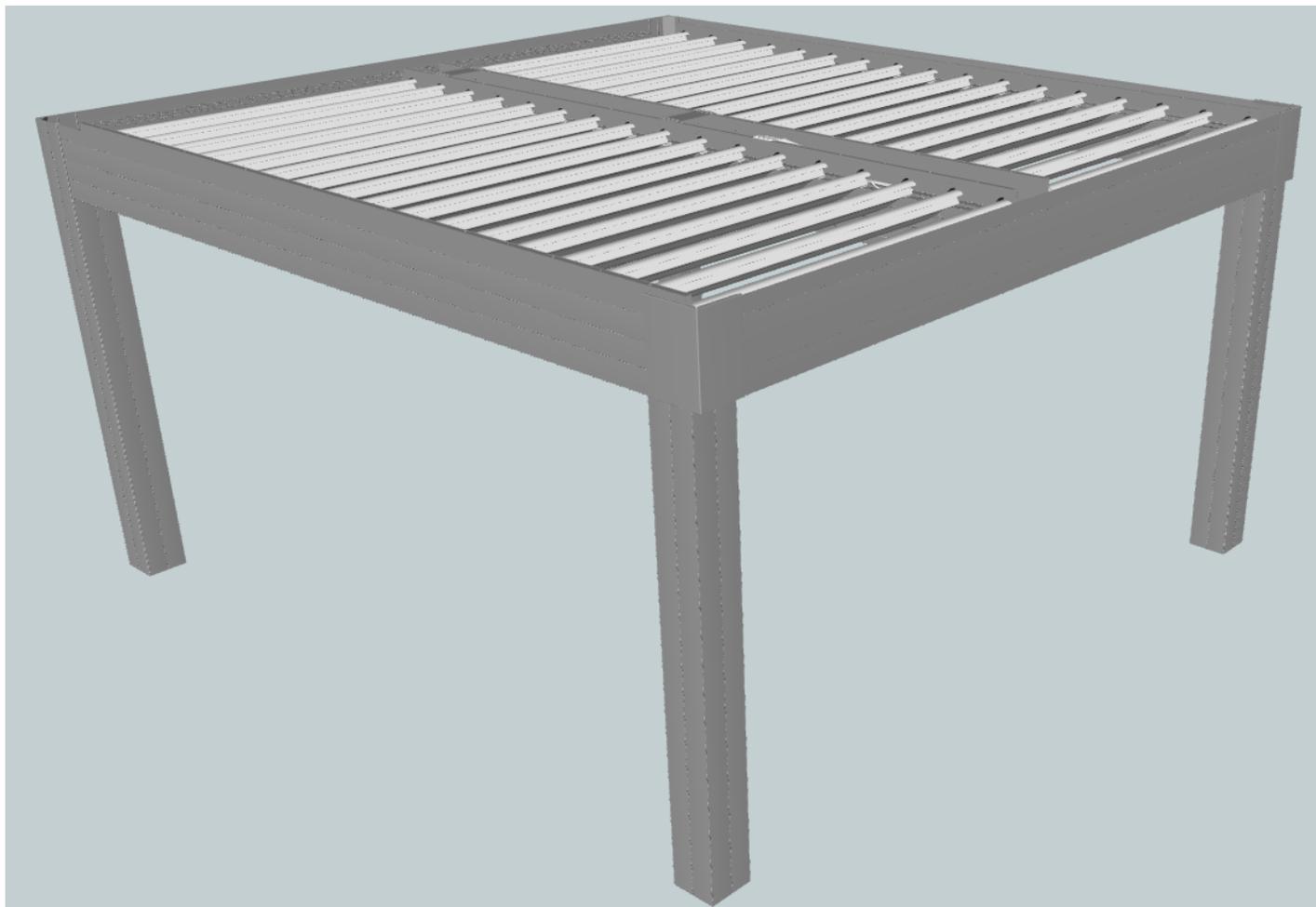


■ **Attention**, respecter l'orientation de la Platine X6197

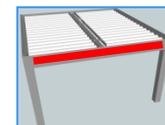
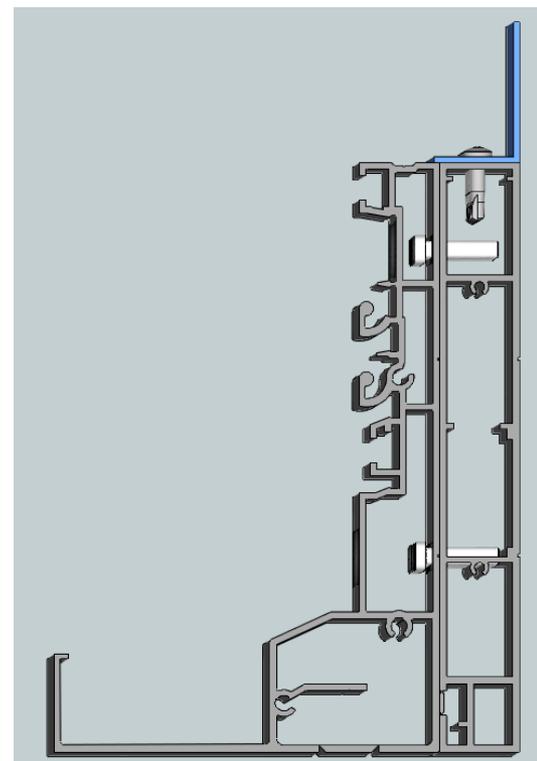
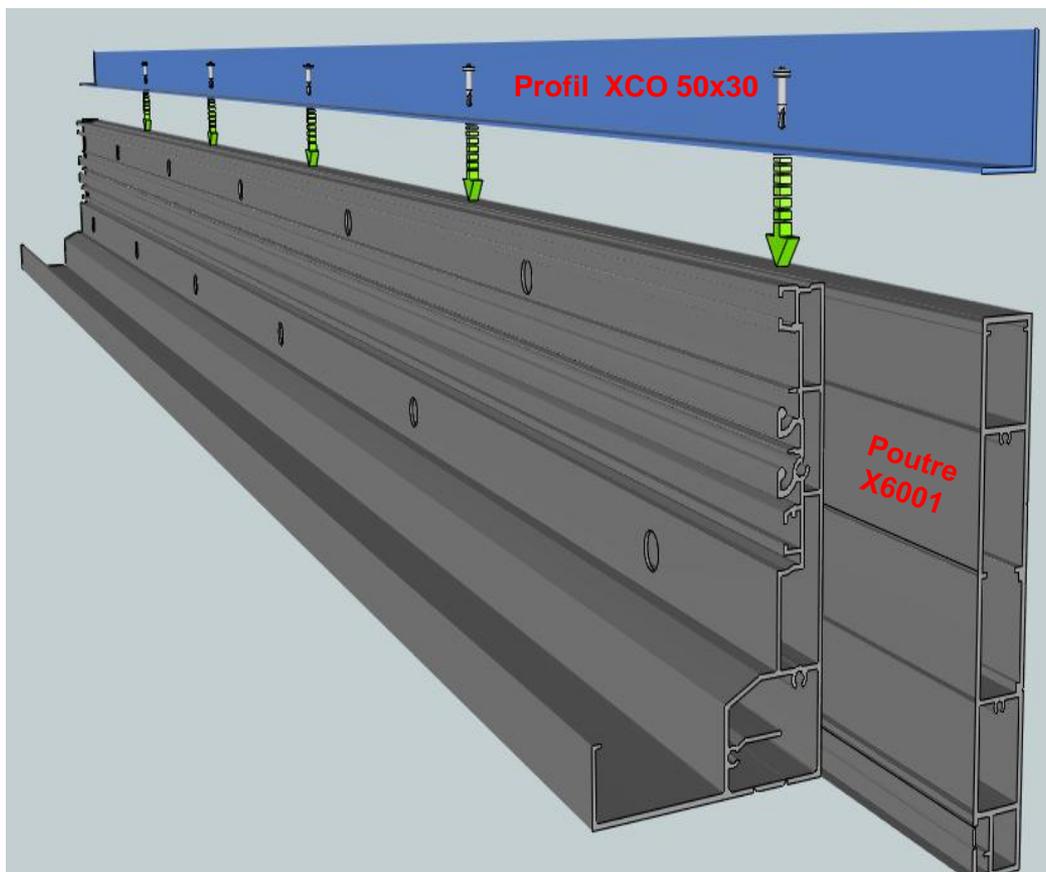
- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC POTEAU DÉPORTÉ – FIXATION DE LA PLATINE X6197



## PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC TRAVERSE RENFORCÉE

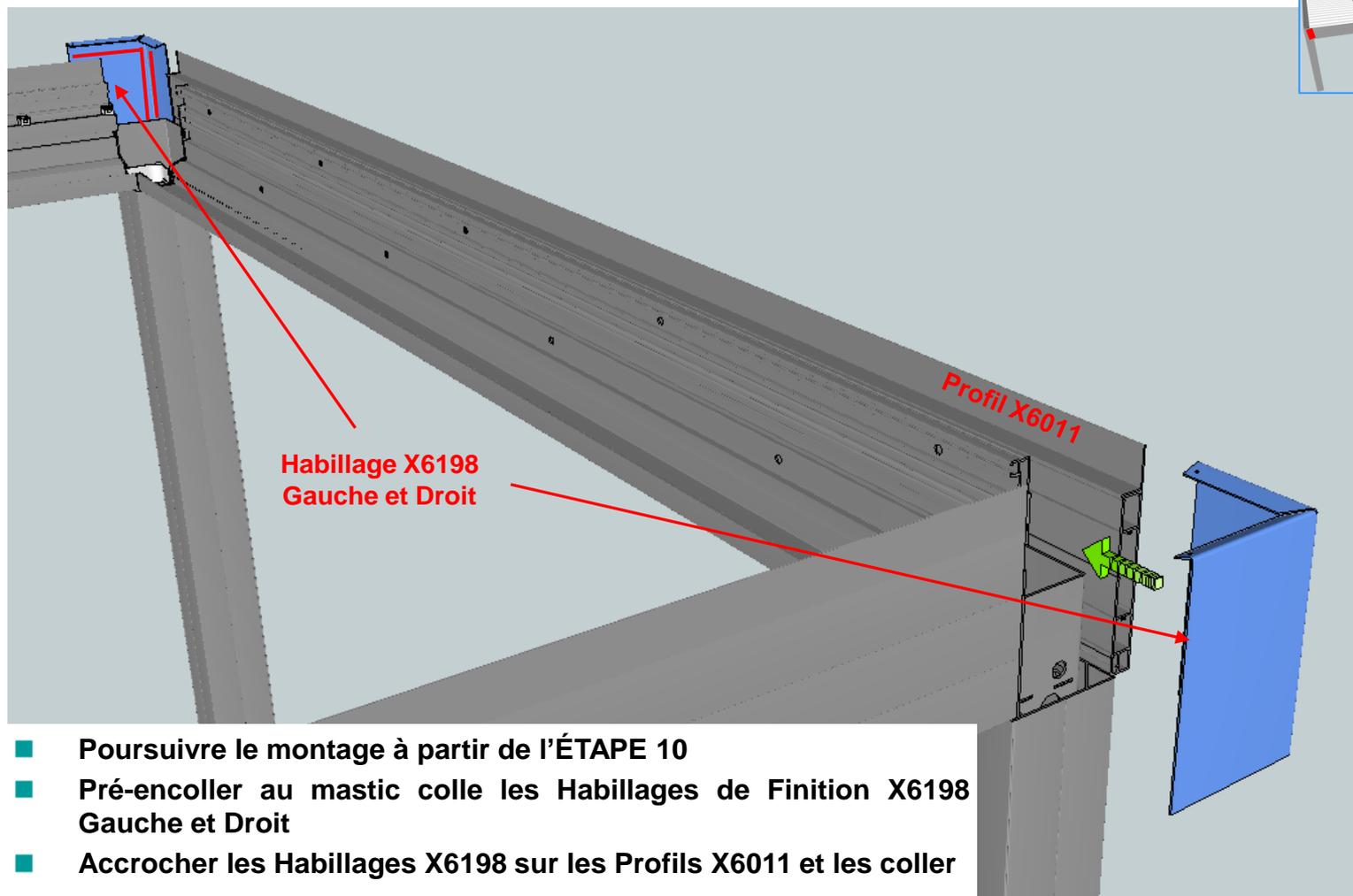


- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC TRAVERSE RENFORCÉE (LARGEUR COMPRISE ENTRE 6000 mm et 6950 mm SANS POTEAU INTERMÉDIAIRE)

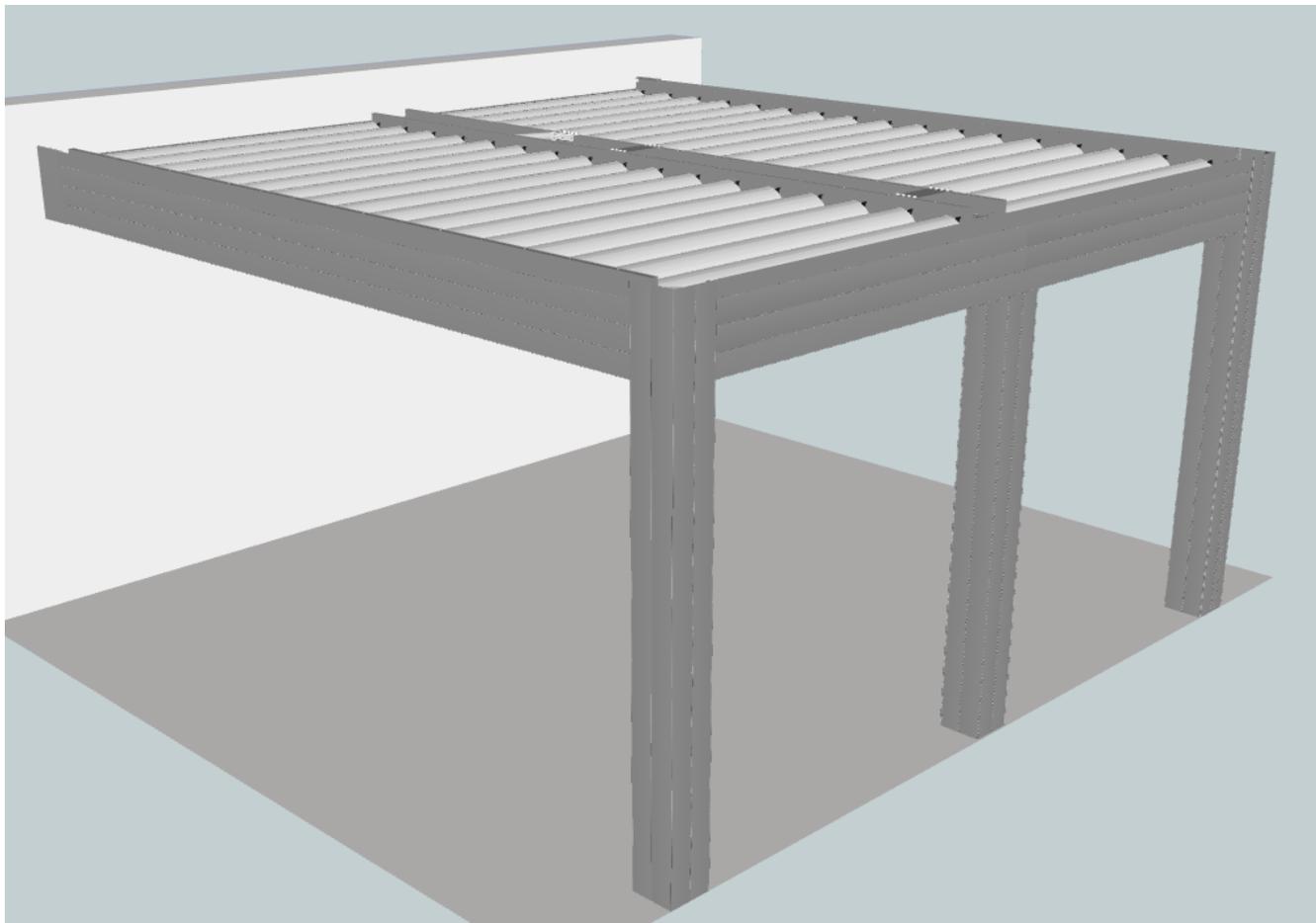


- Fixer le profil XCO 50x30, aligné sur le haut de la Poutre X6001, à l'aide des vis autoforeuses X8209
- 1er Perçage à 100 mm de chaque bords du profil, puis de manière équidistante tous les 500 mm maximum selon l'ÉTAPE 5

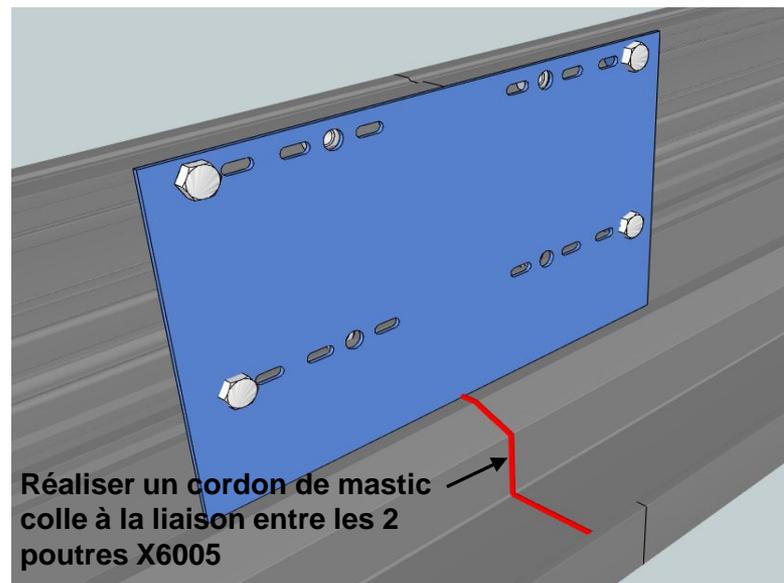
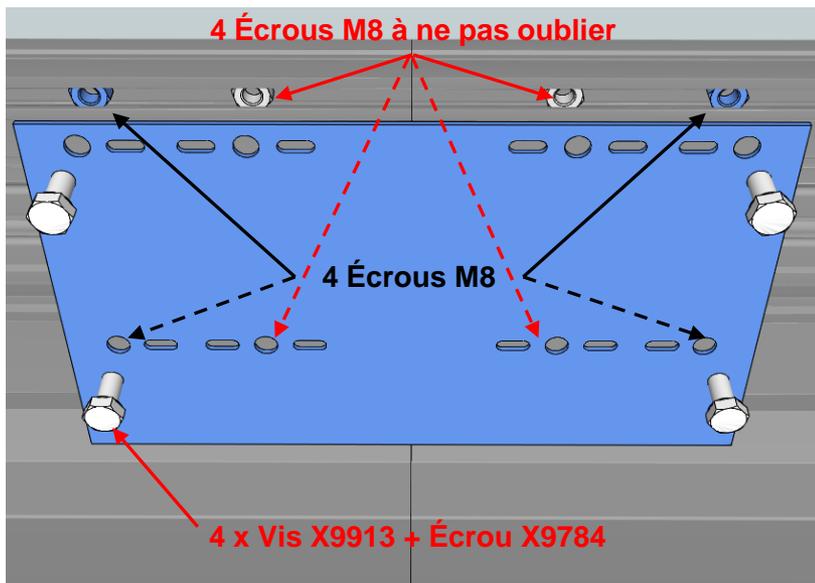
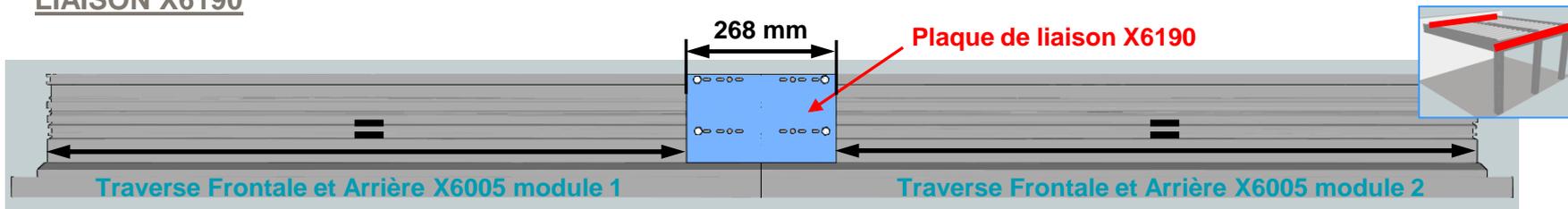
- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC TRAVERSE RENFORCÉE (LARGEUR COMPRISE ENTRE 6000 mm et 6950 mm SANS POTEAU INTERMÉDIAIRE)



## PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE AVEC MODULES ACCOLÉS

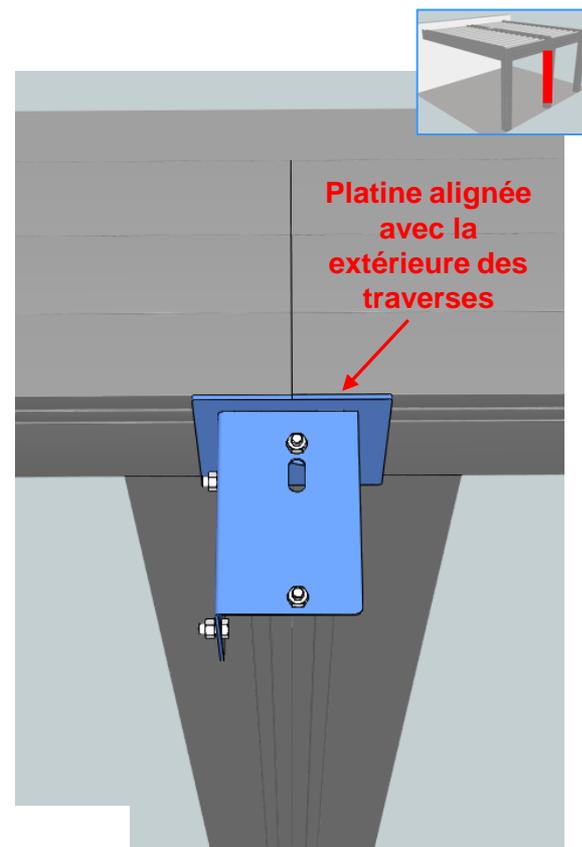
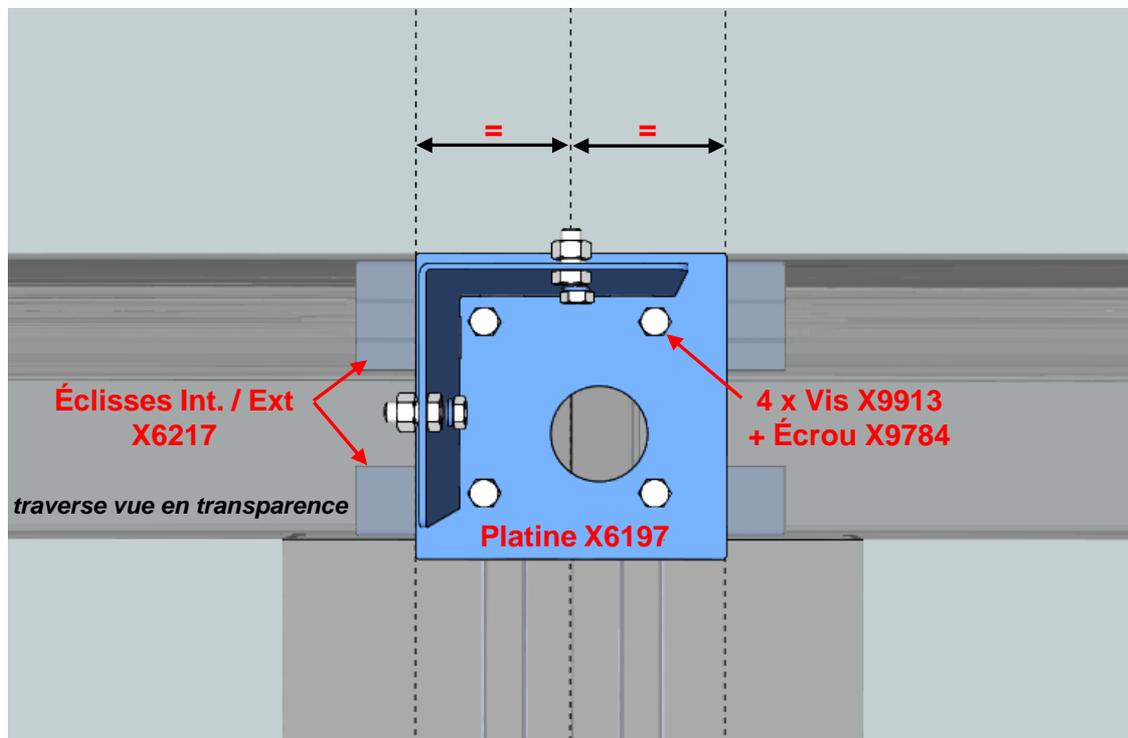


- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE MODULES ACCOLÉS – FIXATION DES PLAQUES DE LIAISON X6190



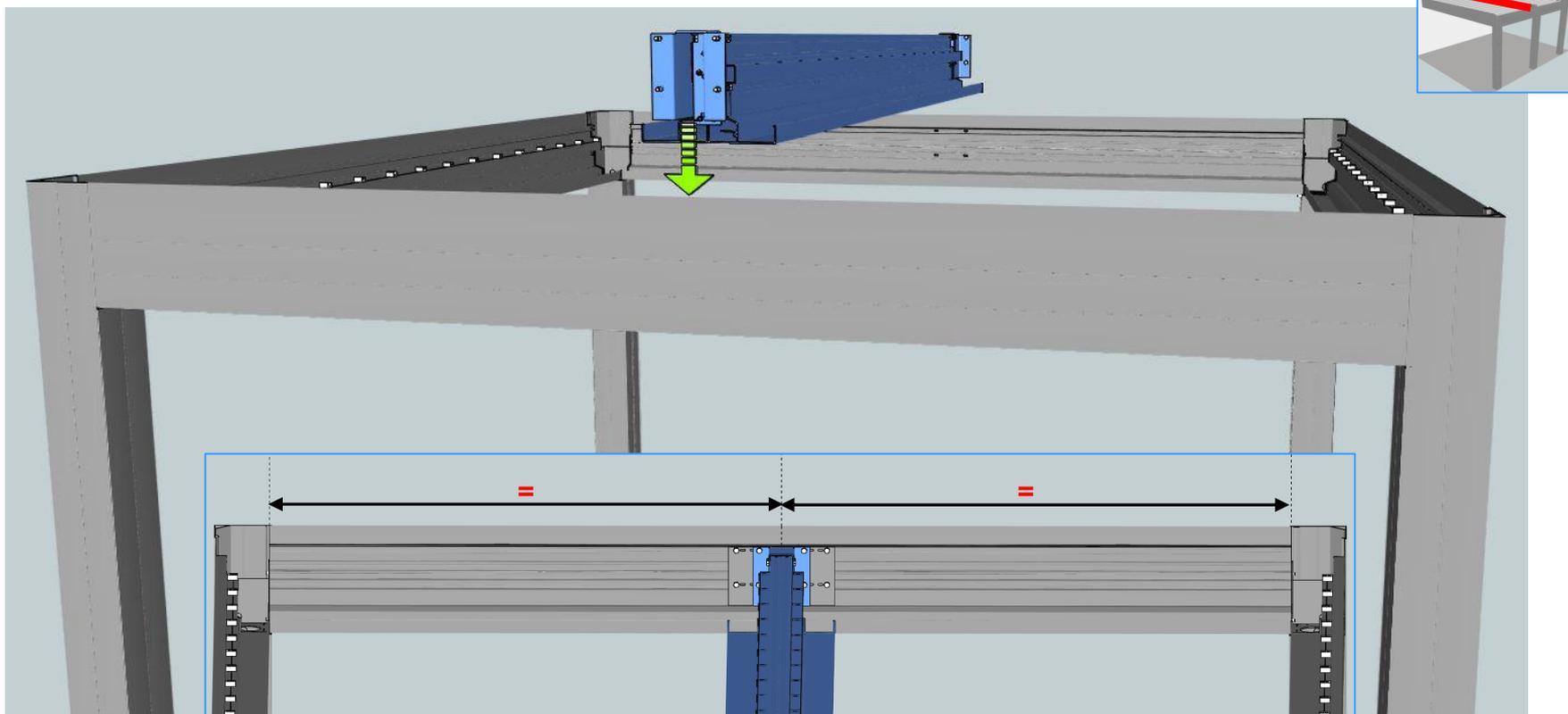
- A réaliser au sol, lors de l'ETAPE 1 pour les Traverses Frontales et Arrières
- Accoler les 2 Traverses X6005 avec du mastic colle sur toute la tranche du profil
- Fixer la plaque de liaison X6190 centrée sur les Traverses X6005 à l'aide des vis X9913 + écrous X9784
- Ne pas oublier les 4 écrous M8 qui serviront à fixer l'Équerre de Liaison X6200

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE MODULES ACCOLÉS – FIXATION DE LA PLATINE X6197 DU POTEAU INTERMÉDIAIRE



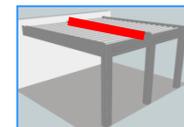
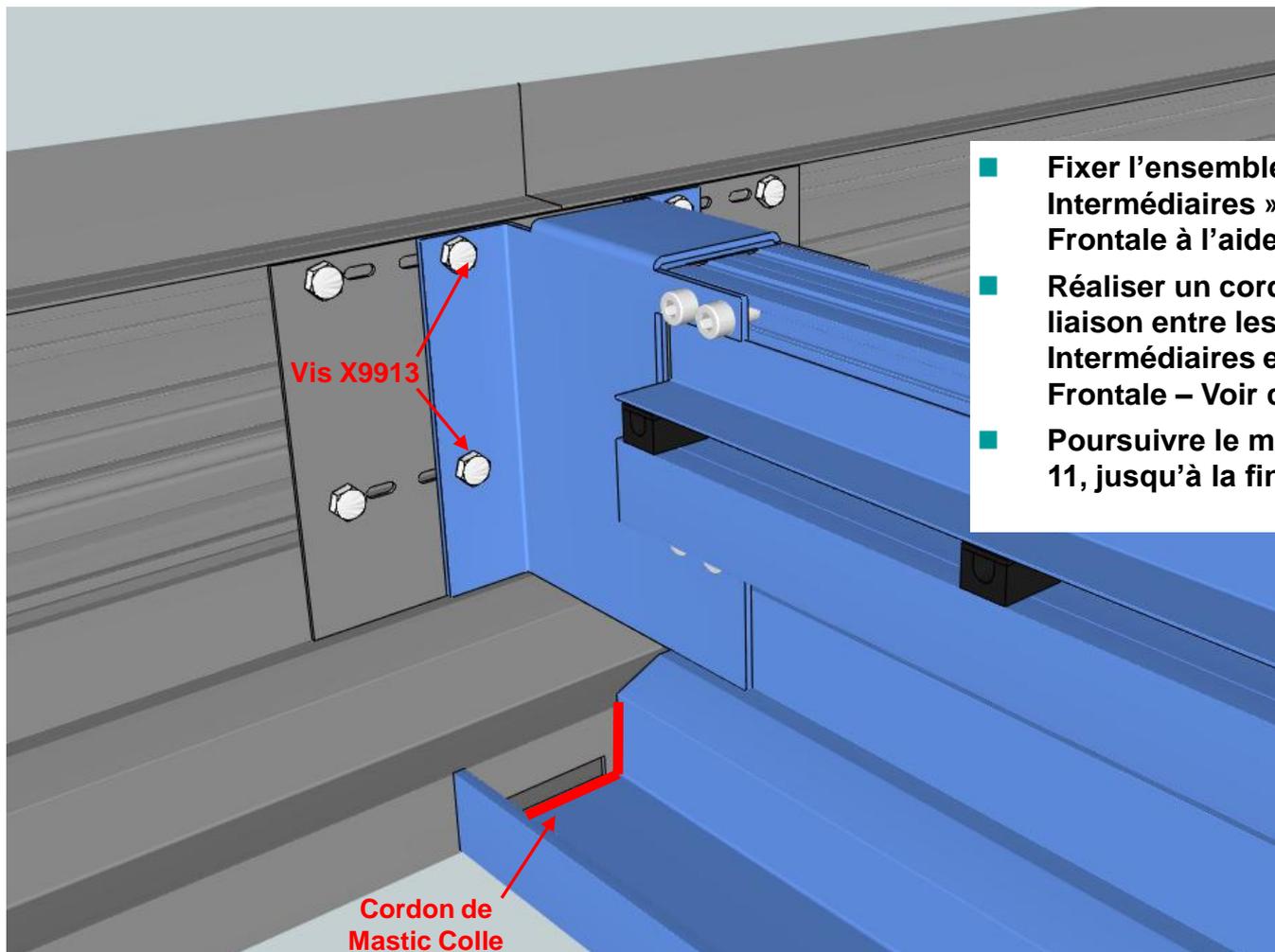
- Attention, respecter l'orientation de la platine X6197
- Centrer la platine X6197 entre les deux Traverses X6005 et en aligner le bord avec le bord extérieur de ces mêmes Traverses
- Tracer la position de la Platine X6197 sur la sous-face des Traverses X6005  
Réaliser 4 avant-trous Ø 9mm pour visser les 4 vis X9913

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE MODULES ACCOLÉS – FIXATION DES PLAQUES DE LIAISON X6190



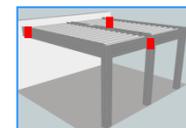
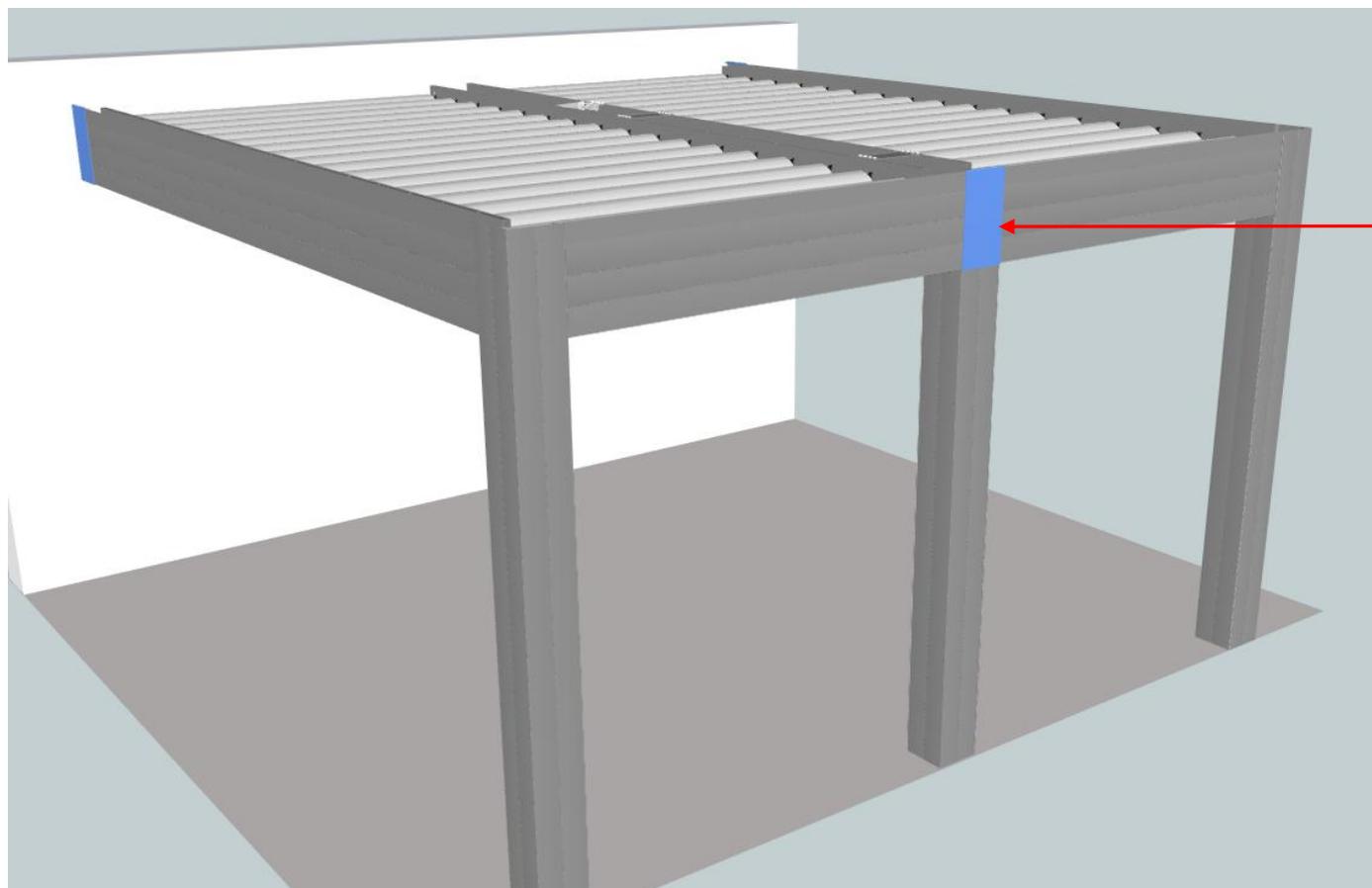
- Avant le montage des traverses intermédiaires :  
 Clipper tous les Paliers Support des lames X6101 selon l'ÉTAPE 7  
 Clipper le Profil X6010 de Blocage dans la rainure clip des Traverses Intermédiaires selon l'ÉTAPE 7
- Positionner les Traverses Intermédiaires centrées et les verrouiller en position à l'aide des vis X9913 + écrous X9784 (x8)

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE MODULES ACCOLÉS – FIXATION DES PLAQUES DE LIAISON X6190



- Fixer l'ensemble « Traverses Intermédiaires » aux Traverses Arrière et Frontale à l'aide des vis X9913
- Réaliser un cordon de mastic colle à la liaison entre les 4 extrémités des Traverses Intermédiaires et des Traverses Arrière et Frontale – Voir ci-contre
- Poursuivre le montage à partir de l'ÉTAPE 11, jusqu'à la fin de l'ÉTAPE 13

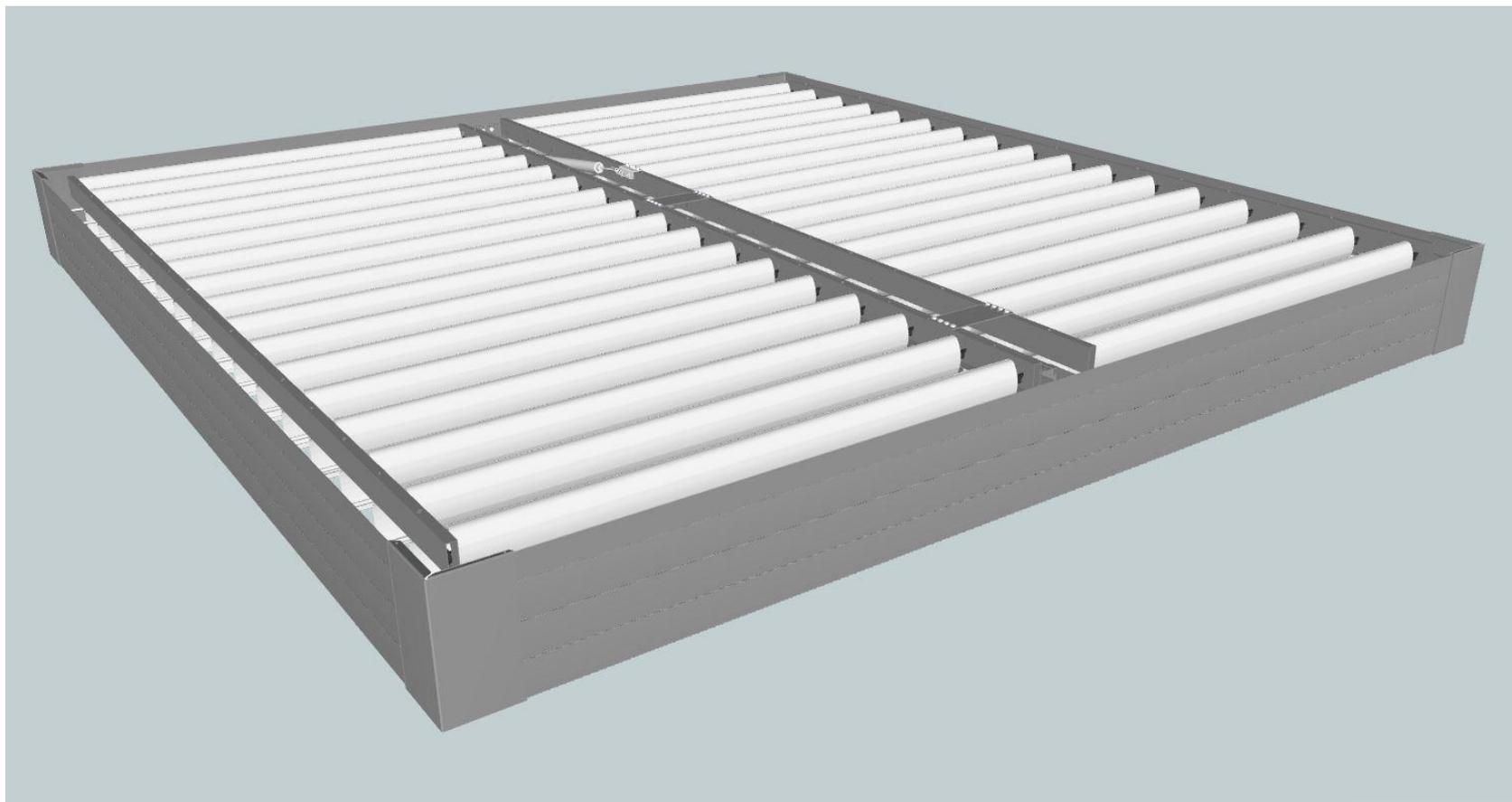
- PARTICULARITÉS DE MONTAGE TOITURE SUNLINE MODULES ACCOLÉS – HABILLAGES DE FINITION



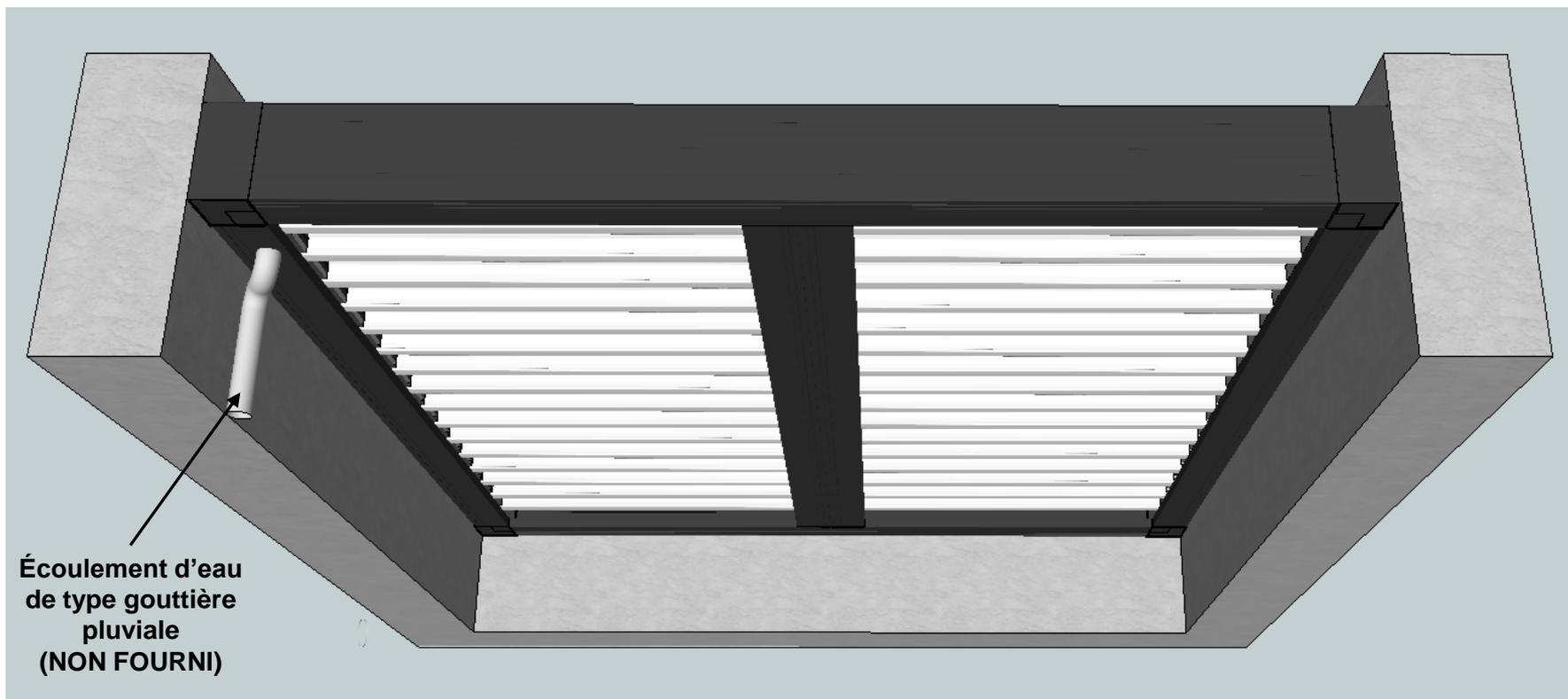
**Habillage de  
Finition X6194**

- **A l'ÉTAPE 20, fixer au mastic colle les habillages de finition X6194**

**PARTICULARITÉS DE MONTAGE  
TOITURE SUNLINE SANS POTEAUX**

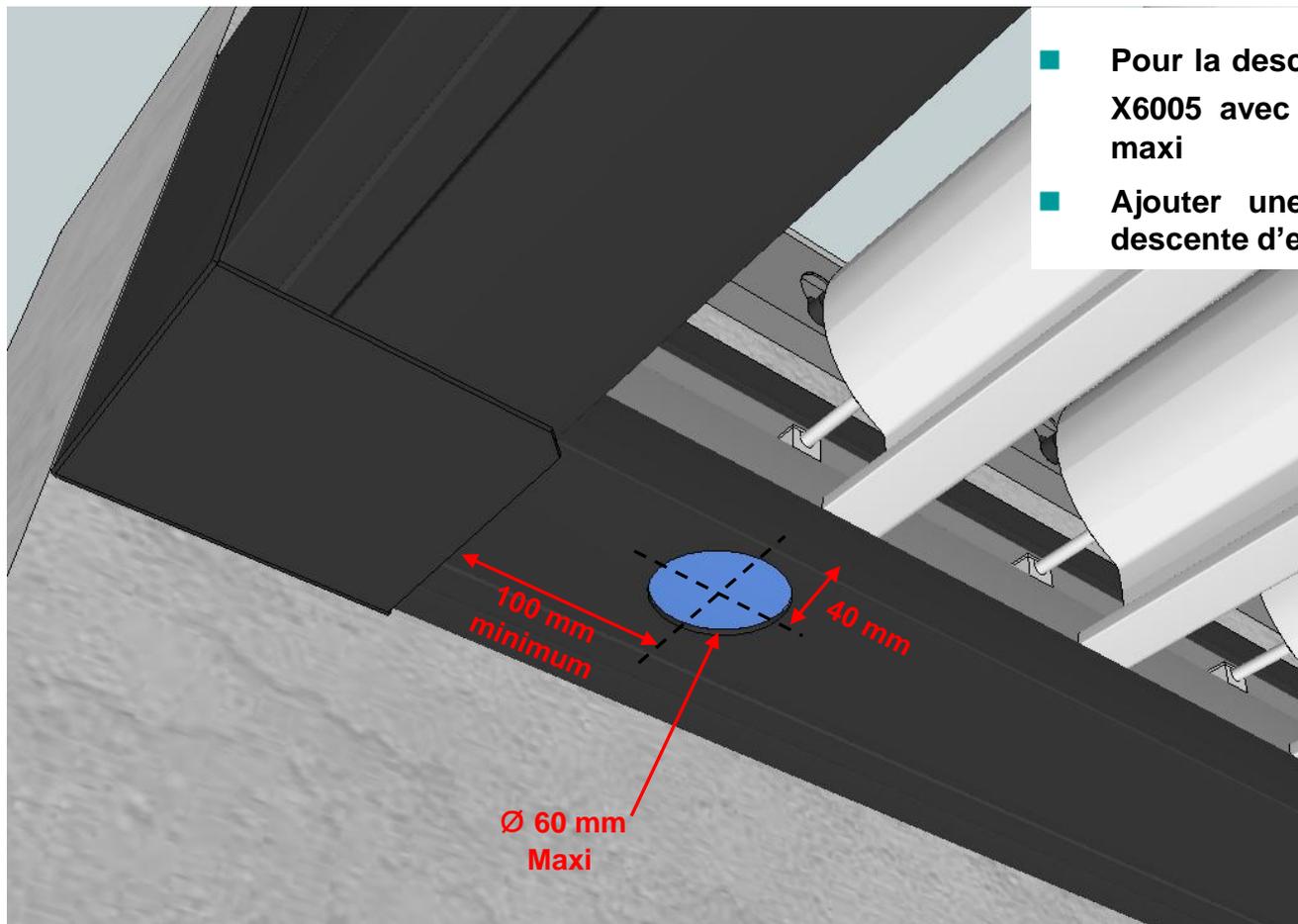


- PARTICULARITÉS DE MONTAGE POUR UN TOITURE SUNLINE SANS POTEAUX



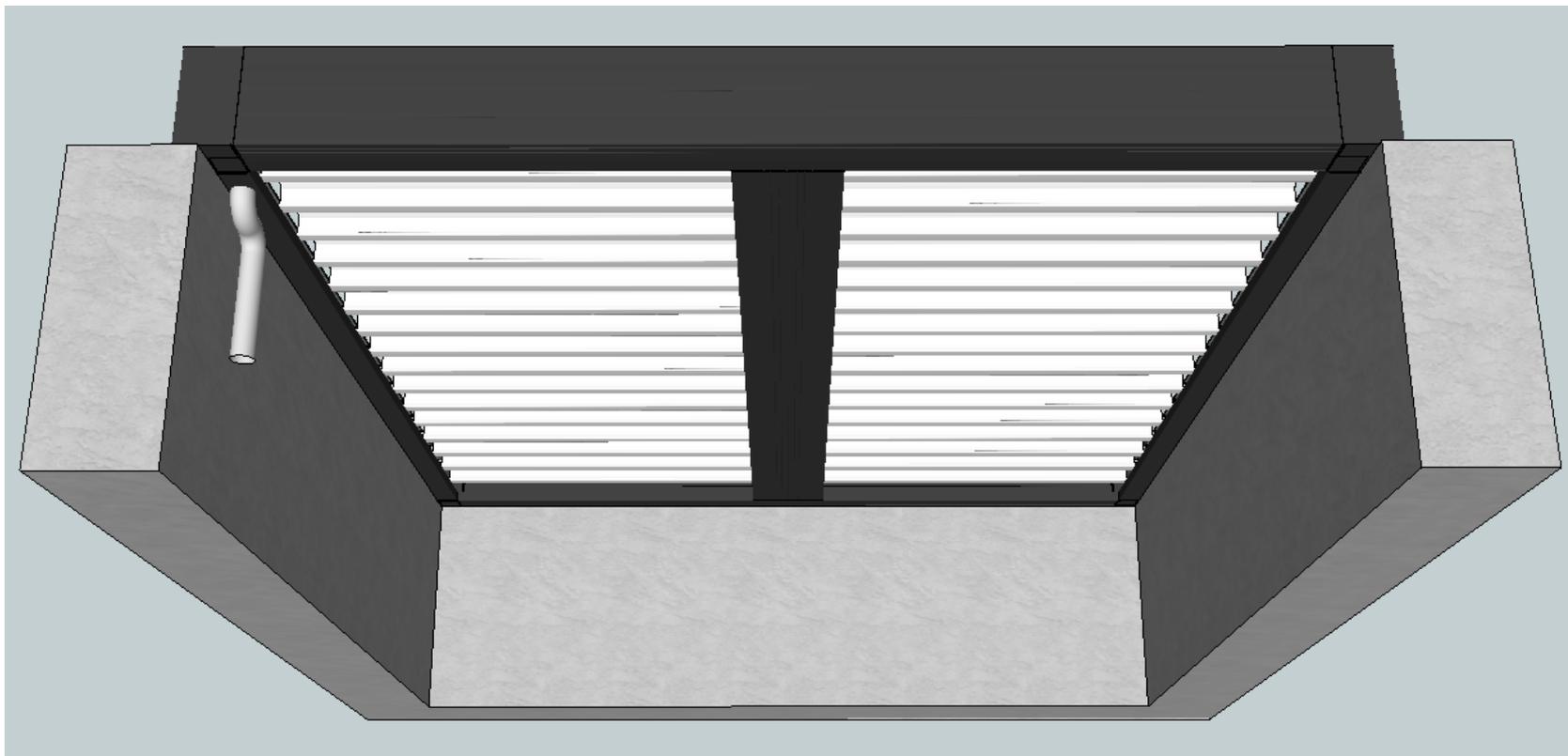
- La fixation des Traverses X6005 sur les murs se fait de manière identique à l'ÉTAPE 1
- Pour une pose entre 3 ou 4 murs, privilégier un montage global au sol + pose avec équipements de levage

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE POUR UN TOITURE SUNLINE SANS POTEAUX

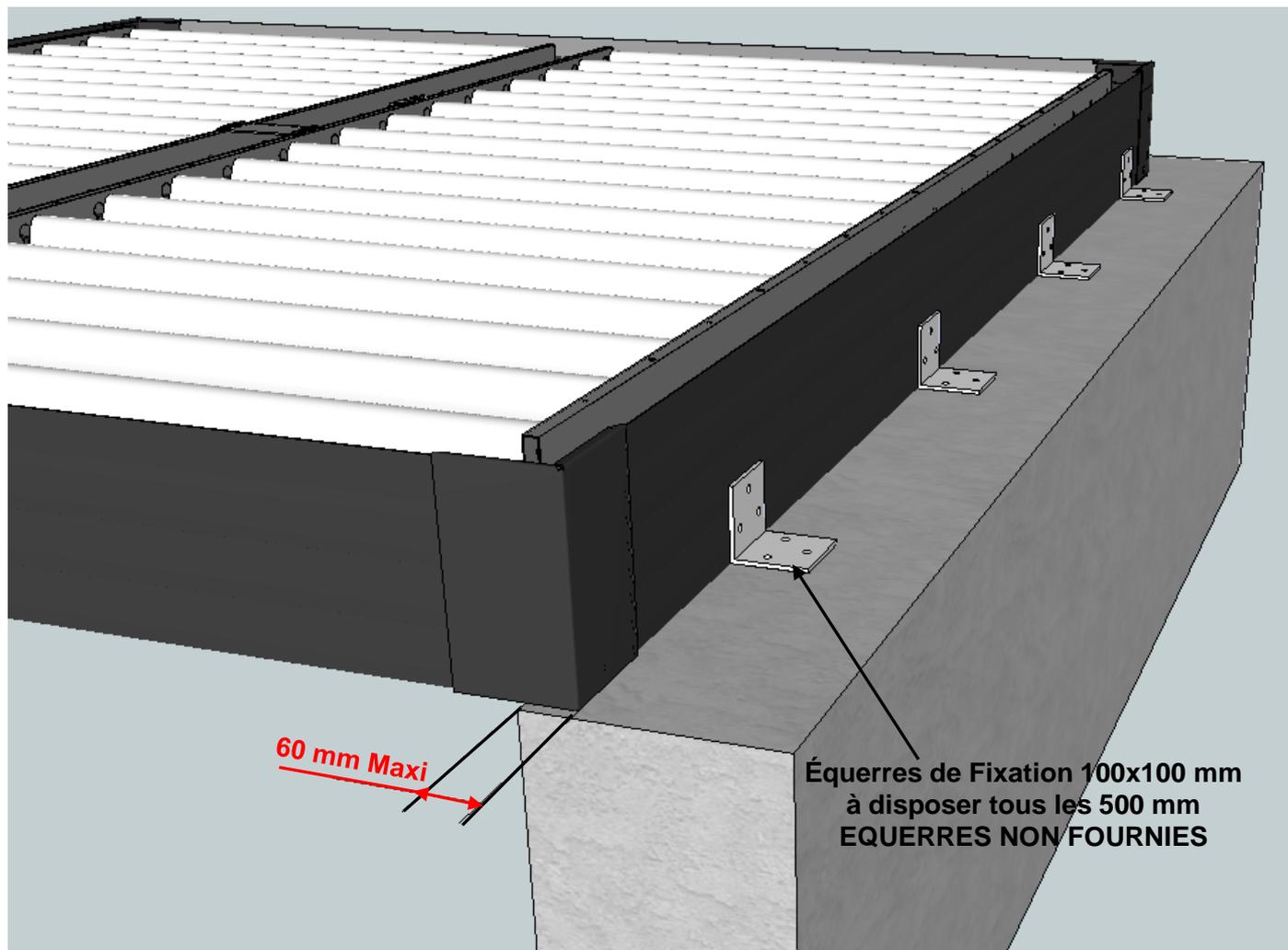


- Pour la descente d'eau, percer la Poutre X6005 avec une scie cloche Ø 60 mm maxi
- Ajouter une crépine de liaison à la descente d'eau (NON FOURNI)

- PARTICULARITÉS DE MONTAGE POUR UN TOITURE SUNLINE SANS POTEAUX – VARIANTE DE POSE



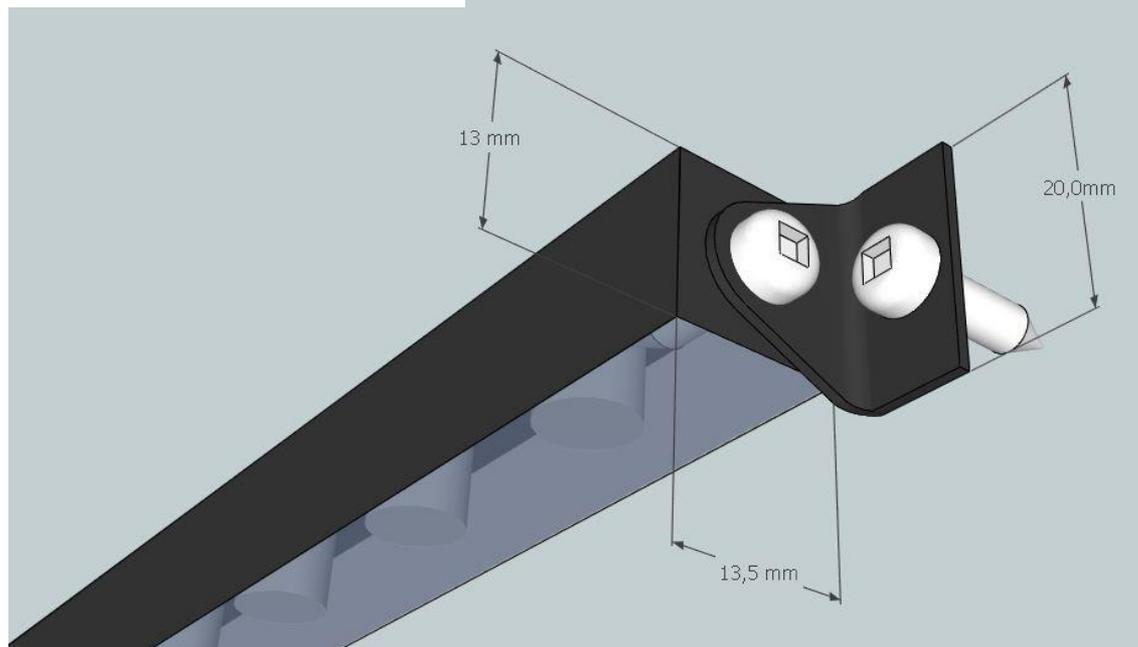
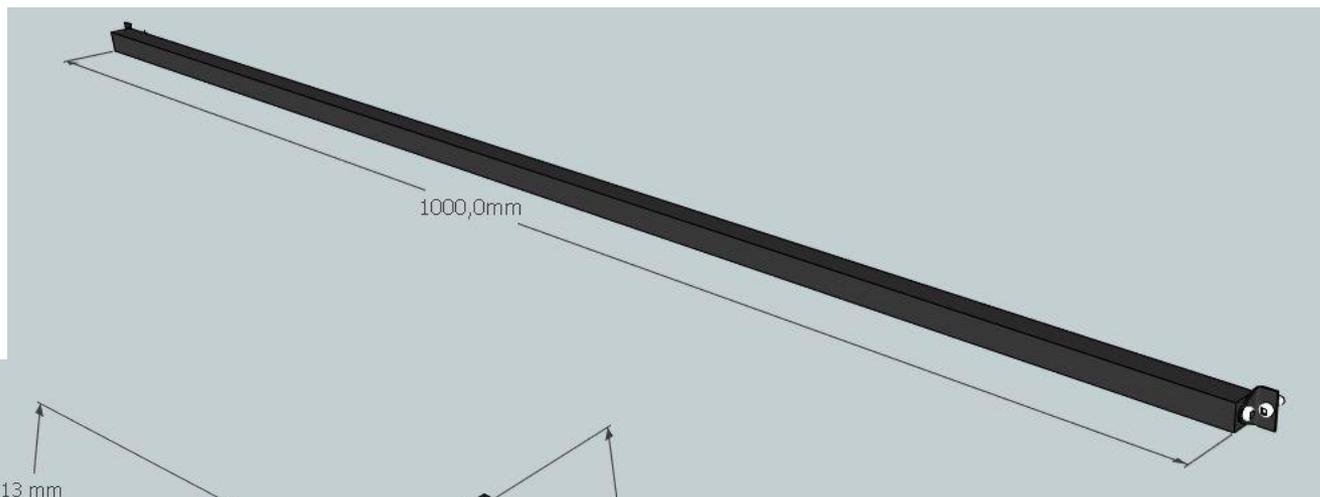
- PARTICULARITÉS DE MONTAGE POUR UN TOITURE SUNLINE SANS POTEAUX – VARIANTE DE POSE



# NOTICE DE MONTAGE BARRES LED TOITURE SUNLINE®

J-Luc HAUTEBRANC - Juillet 2014

- CARACTÉRISTIQUES DES BARRES LED LONGUEUR 1ML



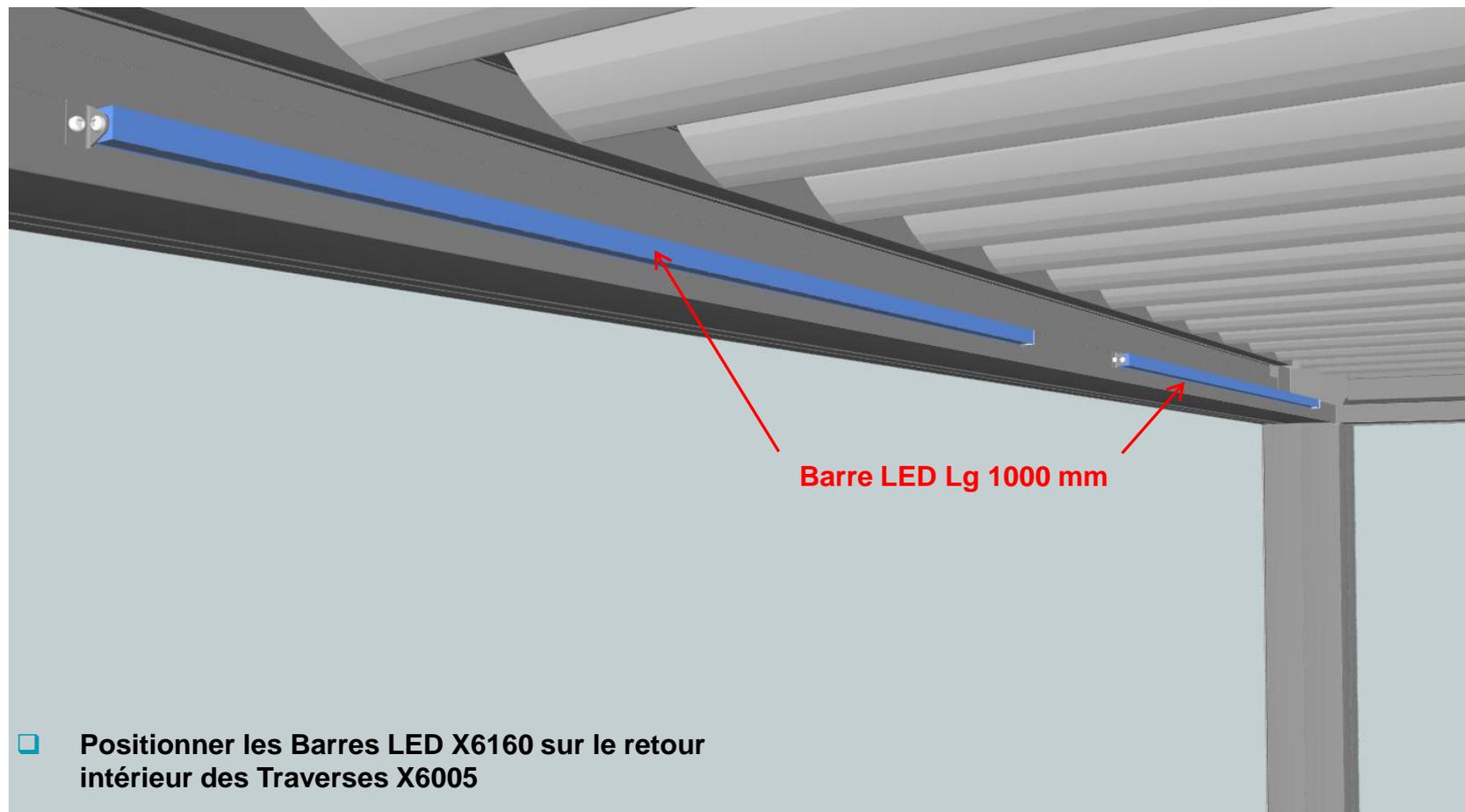
● CARACTÉRISTIQUES DES BARRES LED LONGUEUR 1ML

Caractéristiques	Avantages
Indice de protection : IP67	Prévu pour une utilisation en extérieur
Couleur des LED : Blanc Neutre	Permet un éclairage sans éblouir
Corps extérieur en aluminium anodisé (argent, satiné ou noir)	Évite tout risque d'oxydation
Orientable : angle rayonnant compris entre 100° et 120°	Meilleure gestion de la zone à éclairer (éclairage direct ou d'ambiance)
Connecteur des barrettes LED en fiche Jack étanche lg 150mm d'origine à chaque extrémité	Raccordement rapide et facile
Durée de vie de 30 000 heures par barrettes LEDS	Grande longévité
Barrettes LED pilotées avec la télécommande d'origine de la TOITURE SUNLINE (Somfy)	Simplicité d'utilisation
Commande Radio	Possibilité de régler l'intensité d'éclairage sur les 8 premières barrettes

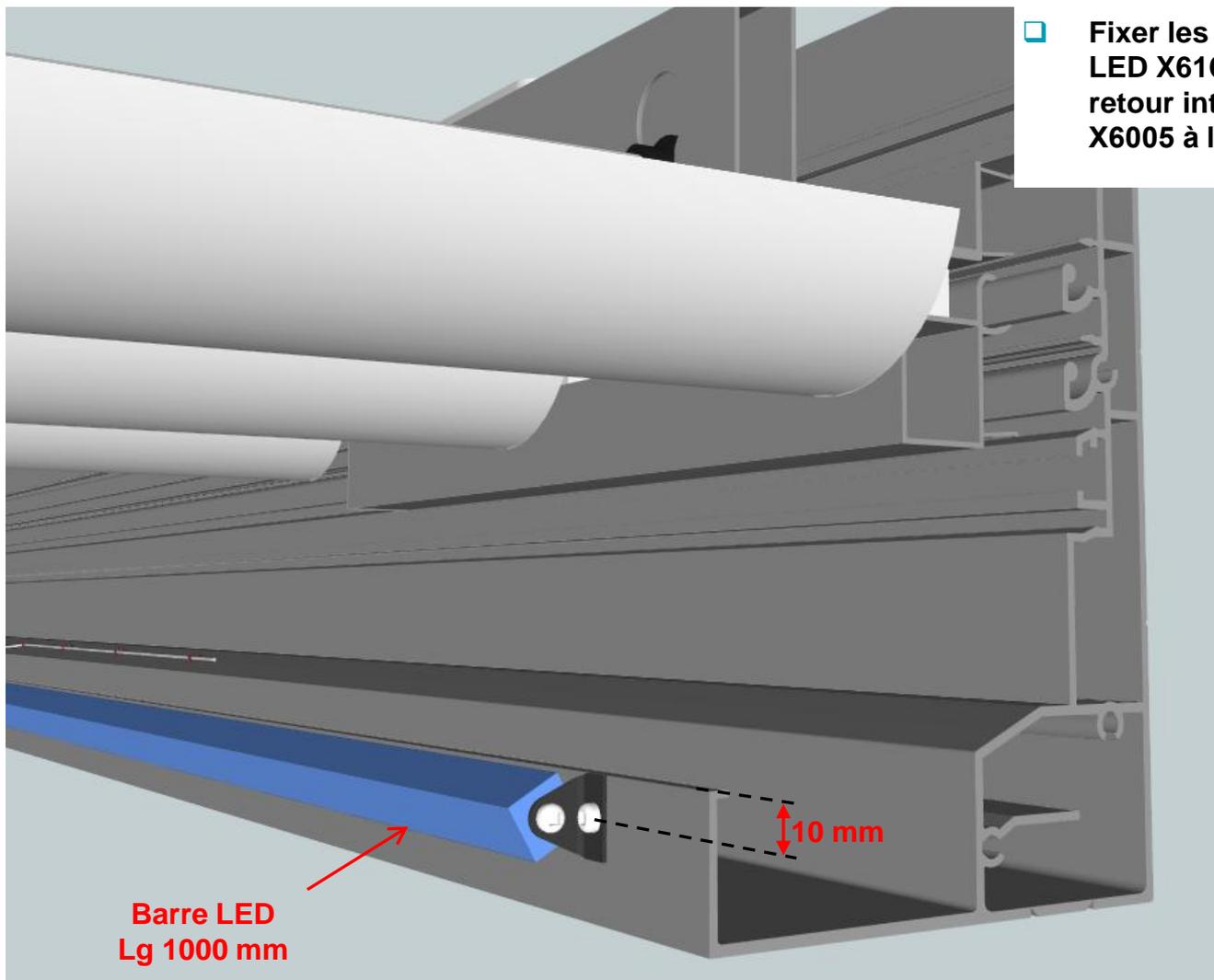
□ **Informations :**

- Lot de 4 barrettes maximum pour une utilisation optimale de chacune
- Réf X6173 : rallonge de raccordement à la centrale (4ml nécessaire pour chaque lot de 4 barrettes maximum)

- POSE DES BARRES LEDS



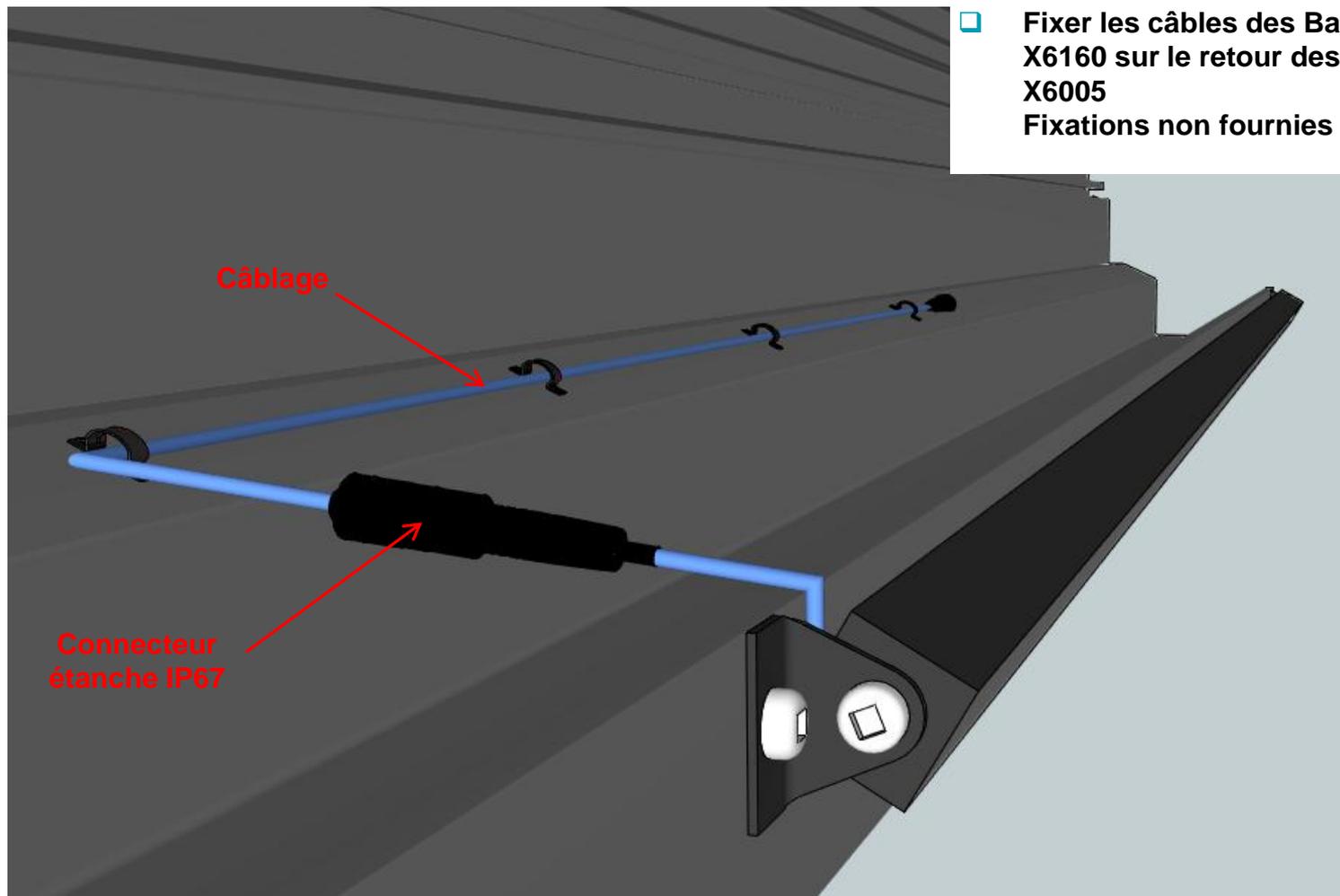
● POSE DES BARRES LEDS



- Fixer les supports des Barres LED X6160 à 10 mm du haut du retour intérieur des Traverses X6005 à l'aide des Vis **Xxxxx**

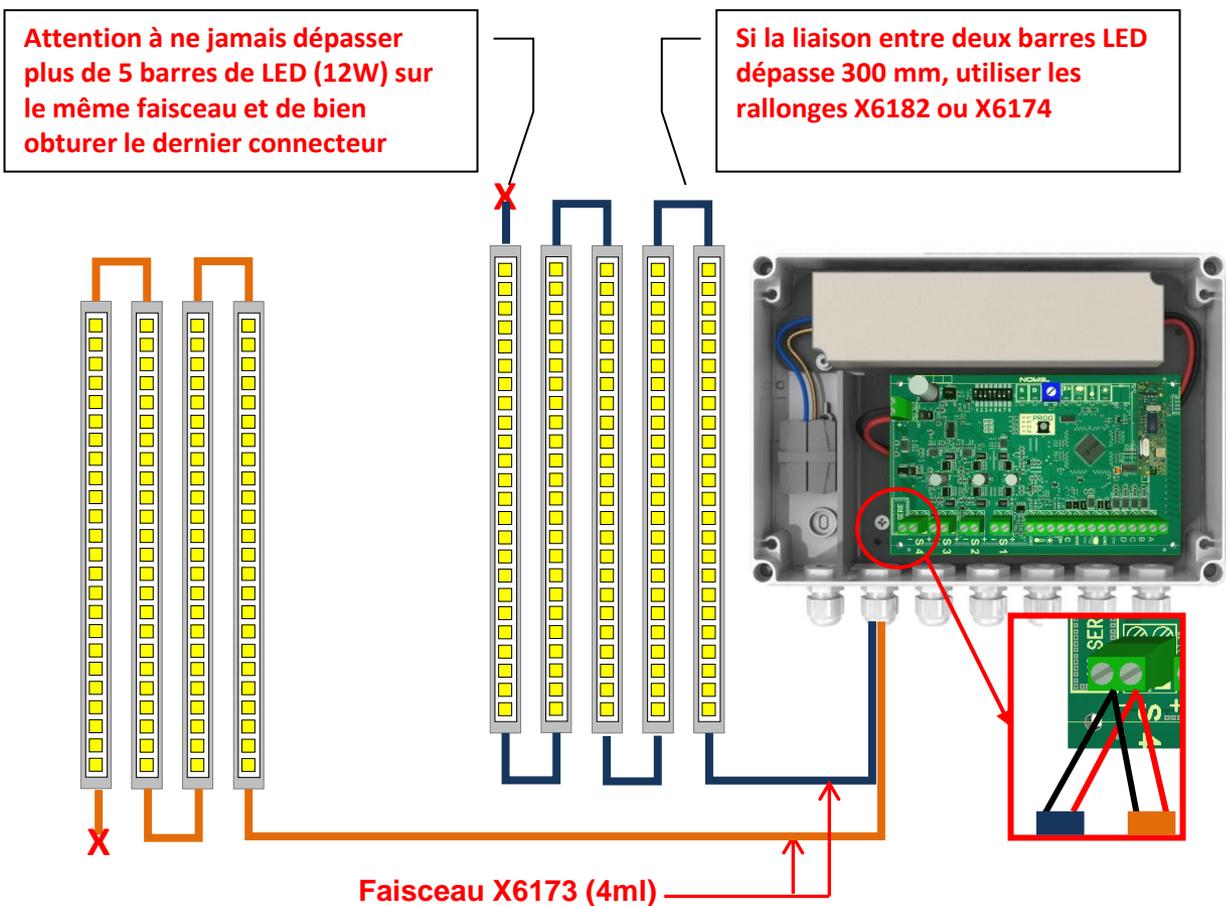
**Barre LED  
Lg 1000 mm**

**10 mm**



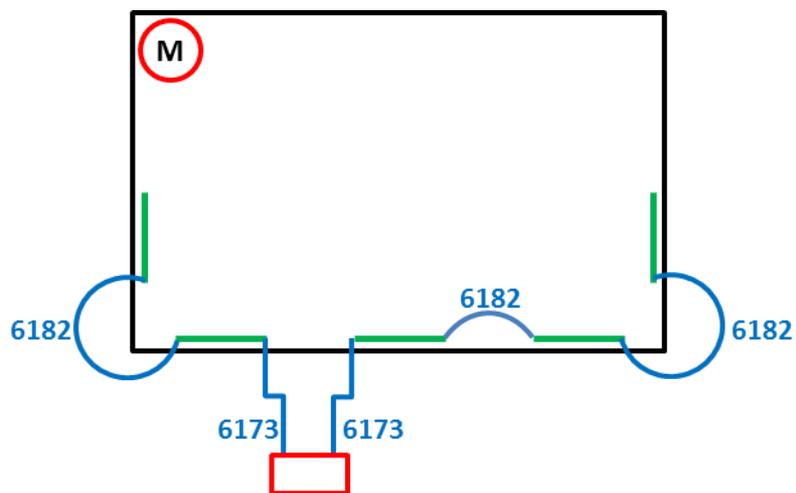
- ❑ Fixer les câbles des Barres LED X6160 sur le retour des profilés X6005  
Fixations non fournies

● CÂBLAGE DES BARRES LED

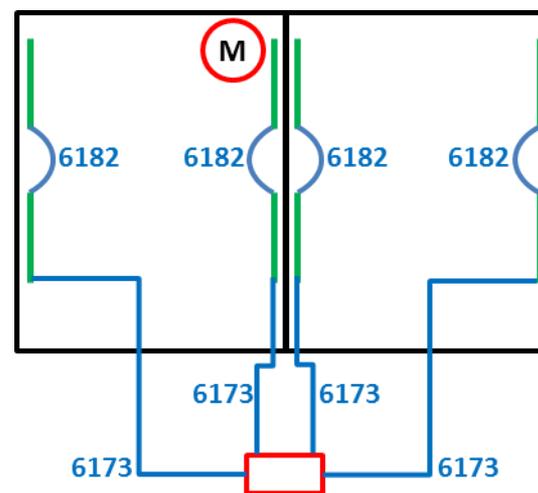


□ **ATTENTION** : à partir de 5 barres LED, une alimentation supplémentaire extérieure, de puissance adaptée, est nécessaire

● EXEMPLES DE CONFIGURATION D'IMPLANTATION DES BARRES LED

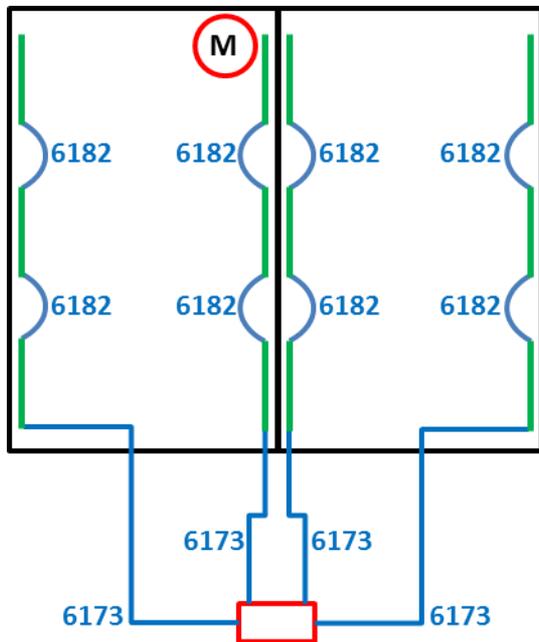


5 barres LED (1 centrale)  
6173 (x2) + 6182 (x3)

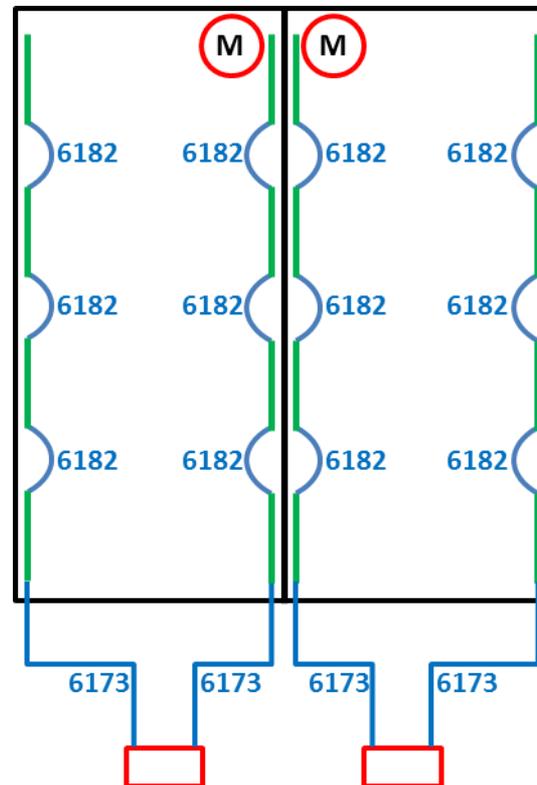


8 barres LED (1 centrale)  
6173 (x4) + 6182 (x4)

● EXEMPLES DE CONFIGURATION D'IMPLANTATION DES BARRES LED

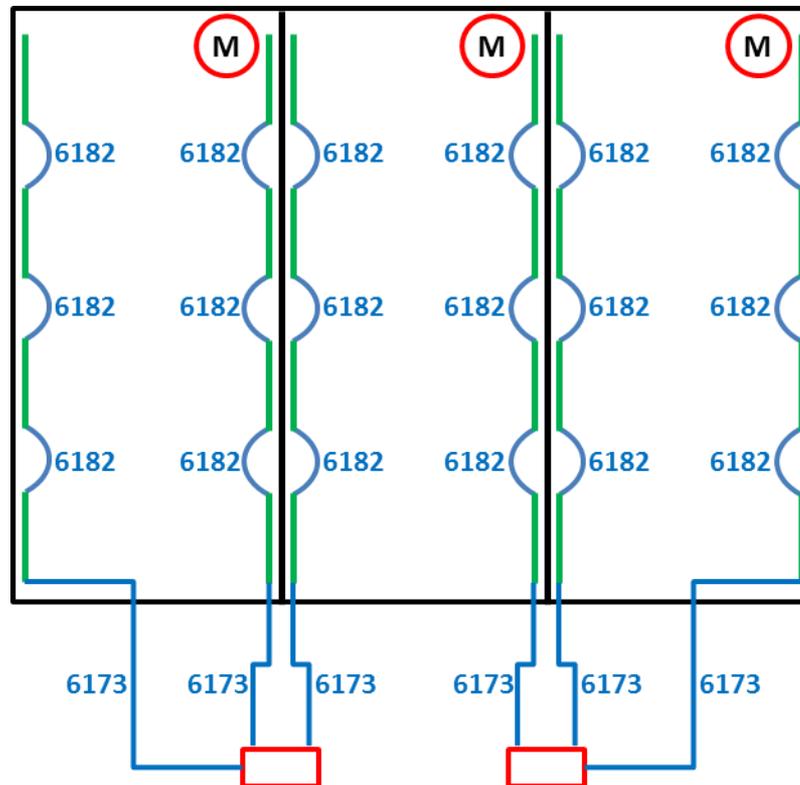


12 barres LED (1 centrale)  
6173 (x4) + 6182 (x8)



16 barres LED (2 centrales)  
6173 (x4) + 6182 (x12)

- EXEMPLES DE CONFIGURATION D'IMPLANTATION DES BARRES LED



24 barres LED (2 centrales)  
 6173 (x6) + 6182 (x18)

# **NOTICE DE MONTAGE BARRES LED TOITURE SUNLINE®**

J-Luc HAUTEBRANC - Juillet 2014