

## NOTICE DE MONTAGE PERGOLA RETRACTABLE

Montage traditionnel



### OUTILLAGE NECESSAIRE



## Descriptif

Profils Systèmes lance sa toute nouvelle toiture brise soleil rétractable & Pergola aluminium. Un nouvel espace de vie afin d'optimiser, d'agrandir les espaces extérieurs des habitats.

Terrasses, balcons, patios, piscines, pool houses...cette Toiture brise soleil orientable & Pergola est destinée aux marchés individuels, collectifs ou professionnels.

La toiture brise soleil rétractable & Pergola Wallis & Outdoor® permet de contrôler la luminosité ainsi que la ventilation de l'espace extérieur grâce à ses lames rétractables. Pour les grands espaces, la pergola est disponible jusqu'à 6119 de profondeur ou 4000 mm de largeur et cela ne nécessitant aucun permis de construire !  
La hauteur maximum de la pergola est de 3000 mm et de minimum 2500 mm.

Cette toiture brise soleil rétractable & Pergola est disponible dans plus de 400 couleurs dont les gammes exclusives Eclats Métalliques® effet métal, Mahoé® effet bois & Terra Cigala® effet sablé et granité.

Des capteurs de pluie de vent et température sont disponibles afin d'automatiser l'ouverture ou la fermeture des lames en cas de pluie, vent, neige. Sa télécommande manuelle permet un réglage à sa guise.

Dotée d'une parfaite étanchéité, la toiture brise soleil rétractable & Pergola Wallis & Outdoor® est équipée d'un système de récupération des eaux de pluie et d'une descente d'eau dans un angle de votre choix. Pente à respecter 1 pente perpendiculaire aux lames si 1 seule descente d'eau :

Plusieurs configurations de structures sont possibles : autoportante (4 poteaux), fixation murale (2 poteaux), flottante ou entre murs (sans poteau).

Attention que la configuration du chantier le permette : la pergola devra être assemblée en dehors de son emplacement final pour pouvoir visser les lames et être ensuite glissée entre les murs vers sa position définitive. Il faut donc évidemment un lieu d'assemblage séparé et accessible mais proche permettant de manoeuvrer en utilisant des lève-matériaux.

Envie de personnaliser sa toiture brise soleil rétractable & Pergola ? De nombreuses options sont disponibles telles que :

Coulissante à remplissage et vitrée (Dimensions max. pour vitrée L1000mm et H2500)

Strips leds, rampe à leds et spots

Toiles screens ou stores

Chauffage

L'installateur doit avoir une habilitation électrique.

Une mise à terre de la pergola est obligatoire, cependant, cette seule disposition ne suffit pas, seuls des contrôles réguliers peuvent attester du bon fonctionnement de l'installation électrique.

**Une ligne doit être tirée du compteur pour alimenter la pergola. Une seconde ligne aussi pour le cas des stores et aussi pour les chauffages et brumisation.**

**Les câbles d'alimentations et de connections à l'éclairage ne doivent pas traîner dans le chéneau et doivent être protégés soit en passant dans les profils aluminium ou par des gaines anti-UV.**

**Selon les configurations d'éclairages, prioriser le perçage dans la partie intérieure de la pergola (côté joint) c'est le plus simple et étancher le trou.**

ATTENTION la pergola n'est pas prévue pour recevoir l'eau des toitures environnantes.  
La pergola n'est pas conçue pour supporter une circulation même pour l'entretien de celle-ci.



gaine anti-UV

### PRECAUTION DE NETTOYAGE

Déboucher régulièrement les descentes d'eau.

Le mouvement de rétractation des lames se fait à l'opposé de l'emplacement du moteur.

Veuillez à implanter la pergola pour bénéficier ou non de l'ensoleillement. exemple : dans le cas d'une pergola implantée devant une fenêtre, le fait de prévoir la rétractation vers l'extérieur permettrait de garder un maximum d'apport de lumière dans la maison lors de l'ouverture de la pergola.

Cela permet aussi de savoir où l'électricien devra amener l'alimentation par rapport au moteur selon le choix d'implantation.

**TAHOMA DE SOMFY**

Somfy innove avec Tahoma, une toute nouvelle solution qui permet de piloter, programmer, superviser tous les équipements de la maison.

Tahoma est une interface web simple et intuitive, accessible depuis internet via un ordinateur, une tablette tactile ou un webphone.

Plus d'informations sur : <http://tahoma.somfy.fr/decouvrez.php>

**MOTEUR SOMFY**

Ce produit est garanti 2 ans à compter de la date de livraison du produit contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des préconisations d'emploi.

La garantie ne couvre pas les détériorations provenant d'un usage anormal ou abusif, ni les dommages dus aux surtensions du secteur ou à la foudre. La modification du produit par l'utilisateur ou l'installateur entraîne la suppression de la garantie.

Le moteur ne nécessite pas de centrale il est relié en IO par la télécommande.

Par contre une box Tahoma ou Connexoon plus un capteur de température sont obligatoire

**AVERTISSEMENTS**

La pergola doit être ancrée au sol et contre un mur.

Pour les pergolas isolées, poteaux 135 mm obligatoire, une étude spécifique est nécessaire pour le dimensionnement avec validation par notre BE en fonction de la zone d'installation.

Si scellement dans du béton, profondeur de scellement 350mm. Le calcul des fixations au sol n'est pas de notre responsabilité.

Pour le montage de stores screen, utiliser uniquement les poteaux 135 mm.

Le capteur externe de température doit être fixé dans un coin exposé aux éléments (froid et vent).

L'étanchéité de la Pergola contre la façade ne doit pas se faire sur le crépi mais contre le mur.

La pergola n'est pas prévue pour recevoir l'eau des toitures environnantes. Pour une pergola >16m<sup>2</sup> prévoir 2 descentes d'eau et 3 descentes d'eau au-delà de 24/25 m<sup>2</sup>. Déboucher régulièrement les évacuations.

**Dimensions Maximales :**

Les dimensions maximales sont précisées dans le tarif et le catalogue technique.

La cote de profondeur n'est pas libre, il faut respecter le pas de lame du tarif, qui peut être réduit de 107 mm

La programmation de la position souhaitée en cas de risque de gel doit être programmées sur la box du client par l'installateur.

Nous préconisons d'ouvrir totalement en cas de risque de gel (pour éviter la surcharge de neige)

Dans tous les cas il faut verrouiller l'utilisation en position ouverte ou fermée ou intermédiaire en cas de gel (sinon casse de matériel probable).

**Distance entre appuis :**

Les distances entre appui maximales sont précisées dans le tarif et le catalogue technique.

Bien sûr si la pergola est fixée contre un mur, sur une structure Béton ou acier, il faut tenir compte des appuis existants.

Dans le cas d'une pergola simple poutre de 4000 de large un appui supplémentaire ou un renfort ou une seconde poutre est nécessaire à partir de 4000 de profondeur.

Par exemple pour une pergola de 4000\*5000 prises entre 3 murs, le client peut avoir le choix de mettre soit un poteau intermédiaire, soit un renfort acier (maxi 6000 pour le renfort acier) soit une double poutre (poutre supplémentaire uniquement en façade).

**DEFINITIONS :**

Un système de pergola est un dispositif externe au bâtiment composé d'une ossature formée par des traverses reliant des poteaux et constituant un couvrement, au-dessus d'une zone accessible aux personnes tel que terrasse, allée, pelouse... Le couvrement peut être fixe ou mobile, transparent, translucide, opaque ou à claire-voie.

Adossée en façade ou implantée de façon isolée, le système de pergola a pour fonction d'assurer un confort, pouvant limiter le rayonnement solaire et l'éblouissement, et en protégeant éventuellement du vent et de la pluie sans assurer le clos et le couvert.

**Choix des poteaux :**

Les poteaux de 105\*105 ne sont pas adaptés à une pose de pergola isolée

Les poteaux peuvent être décalés mais dans le cas de pergolas isolées au moins 2 poteaux doivent être fixés dans l'angle.

Dans le cas de poteaux décalés il peut être décalé de 1/3 maxi et avec un maximum de 1500 mm.

La distance entre 2 appuis ne doit pas dépasser 6119 mm en double poutre et 4000 mm en simple poutre.

Si l'utilisation de poteaux n'est pas nécessaire prévenir le client qu'il devra gérer l'évacuation d'eau.

Poteaux dans le cas de modules multiples :

Si plusieurs modules sont accolés, de manière générale il faut prévoir au moins un poteau par pergola dans l'angle ou désaxé car cela permet un drainage efficace.

Si 2, 4, 6 pergolas jumelées, un poteau axé entre les 2 pergolas centrales et les autres poteaux dans un angle convient (la pose commence par les 2 pergolas centrales les autres sont posées en applique à droite et à gauche, l'ensemble est symétrique).

Si 3, 5 7 pergolas jumelées, c'est la pergola centrale qui est posée avec 2 poteaux d'ans l'angle, les autres sont posées en applique à droite et à gauche, l'ensemble est symétrique).

**En option :**

-Capteur de vent seul (pour gestion des pergolas et stores).

-Capteur pluie plus vent (pour fermeture auto en cas de pluie plus gestion des stores).

La gestion de ces capteurs se fait par la box et doit être paramétrée par l'installateur chez le client.

-Il existe 3 types de centrales éclairage IO :

Blanc : éclairage 240w 3 sorties à 90w 3 zones pour rampes leds ou strip leds avec variateur.

Blanc : éclairage 240w 3 sorties à 90w 1 zones pour spots rampes leds ou strip leds sans variateur.

RGB : éclairage 240w 3 sorties à 90w 3 zones avec variateur.

Pour le RGB il faut utiliser Tahoma pour avoir 3 zones sinon 3 sorties 1 zone.

La puissance d'éclairage ne peut pas dépasser la puissance nominale de 90 w par sortie sachant que :

Les strip Leds font 10 W du ml (et le strip led de 7000 peut se recouper en 2\* 3500 ou moins).

Les rampes leds font 16 W pièce.

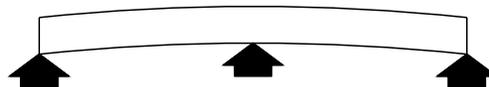
Les spots font 4.5W pièce.

La télécommande doit être systématiquement multicanal si on met une option store ou éclairage.

Les chauffages ne sont pas gérés en IO mais sont soit branchés directement au tableau avec coupe circuit dédié, soit piloté par une télécommande spécifique avec voyant et minuteur.

**POUTRES**

Visser la 2ème poutre en précontrainte en mettant un étai au milieu.





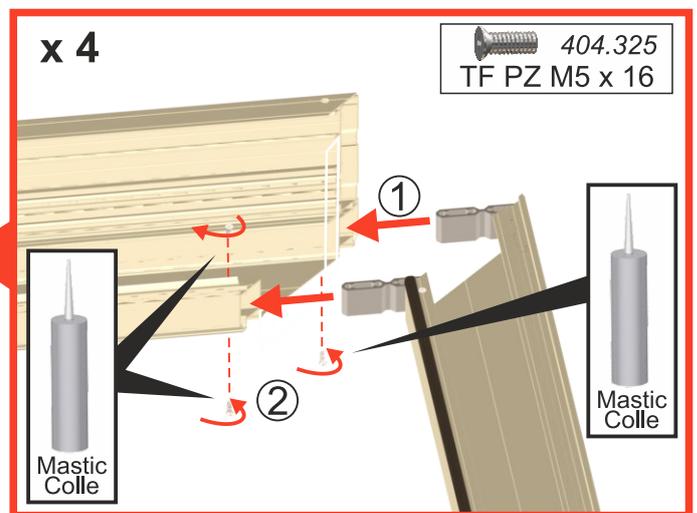
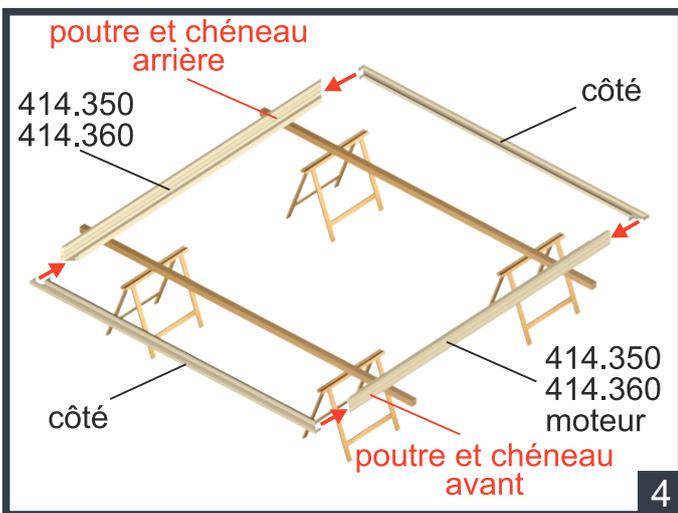
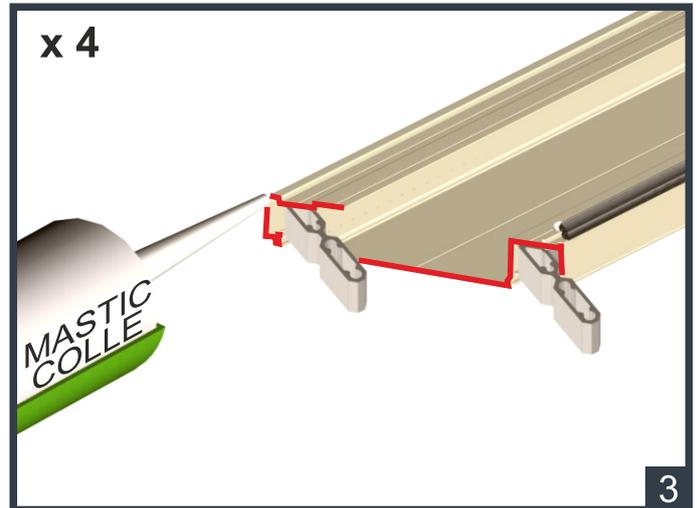
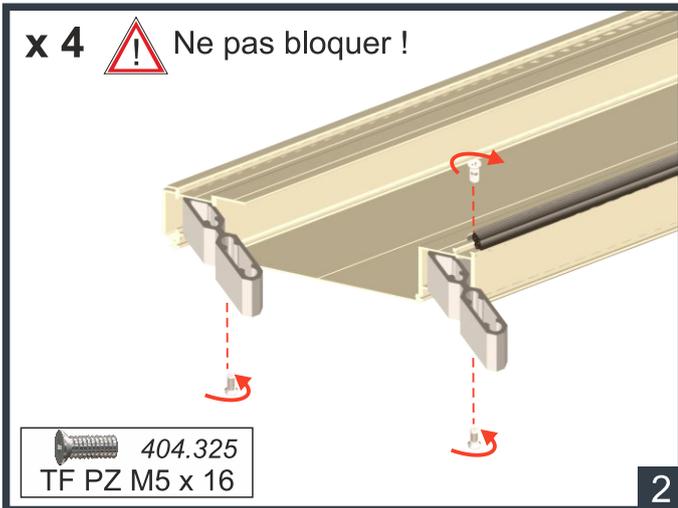
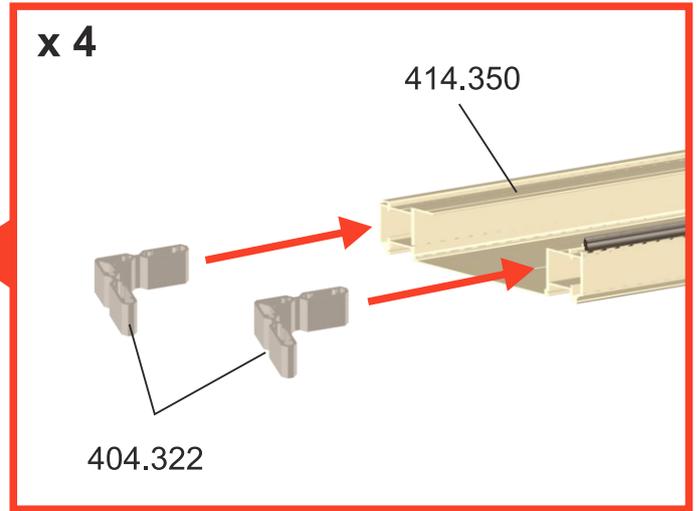
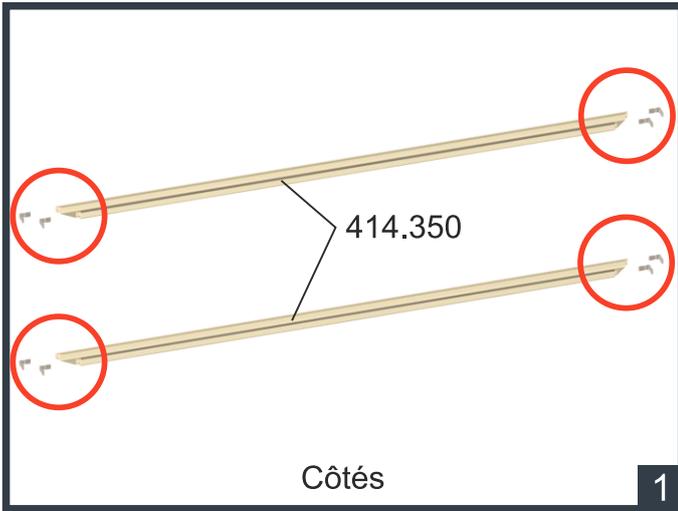
## Rappel : Règles professionnelles des systèmes de pergola à ossature aluminium



- Un système de pergola est un dispositif externe au bâtiment composé d'une ossature formée par des traverses reliant des poteaux, et constituant un couverture, au-dessus d'une zone accessible aux personnes tel que terrasse, allée, pelouse...
- Le couverture peut être fixe ou mobile, transparent, translucide, opaque ou à claire-voie.
- Adossées en façade ou implantées de façon isolée, le système de pergola a pour fonction d'assurer un confort, pouvant limiter le rayonnement solaire et l'éblouissement, et en protégeant éventuellement du vent et de la pluie sans assurer le clos et le couvert.

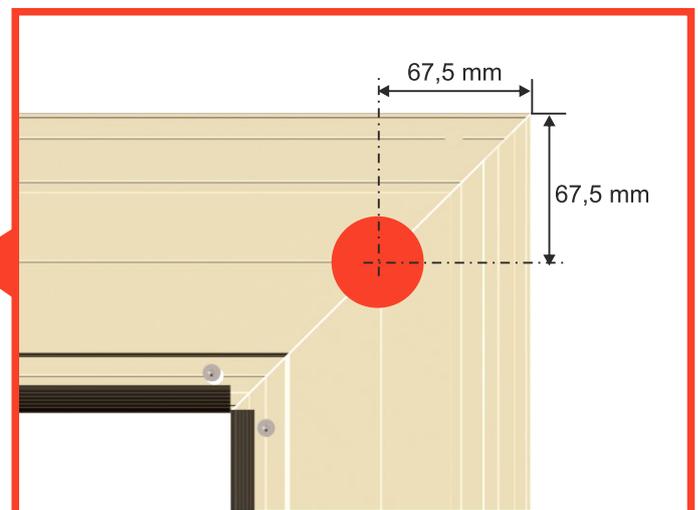
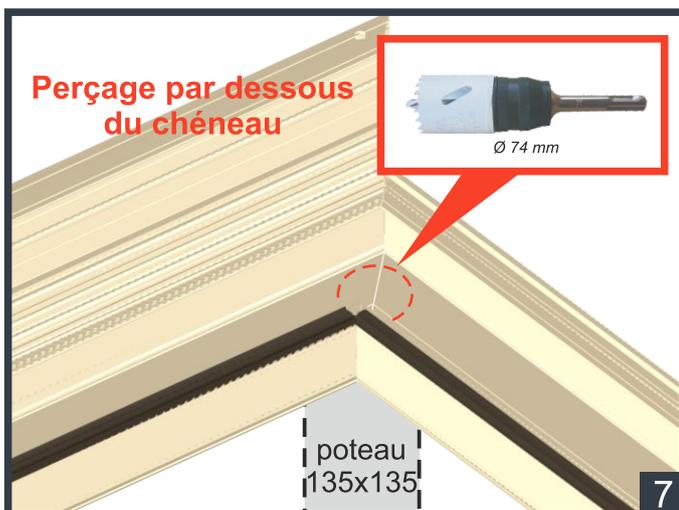
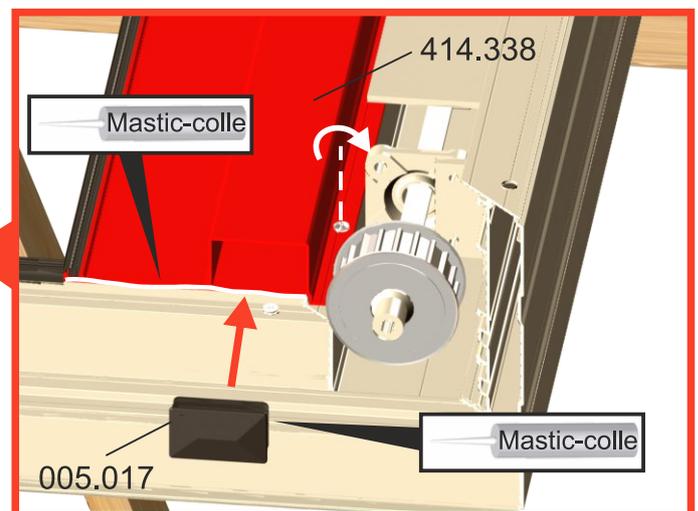
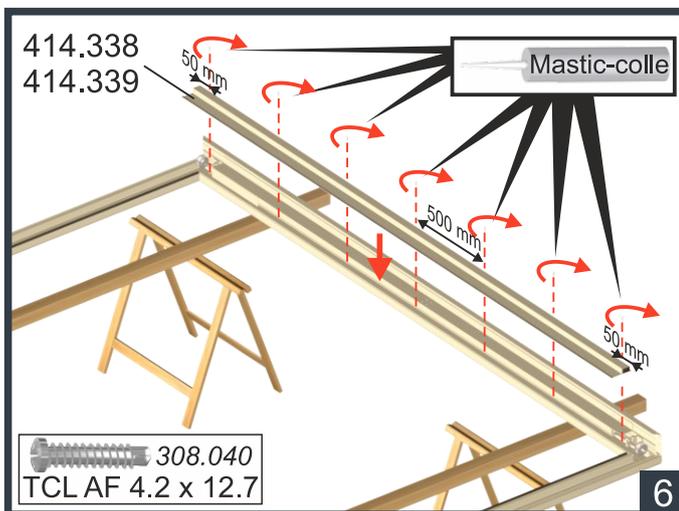
**Une pergola n'est pas destinée à être transformée en une pièce fermée.**

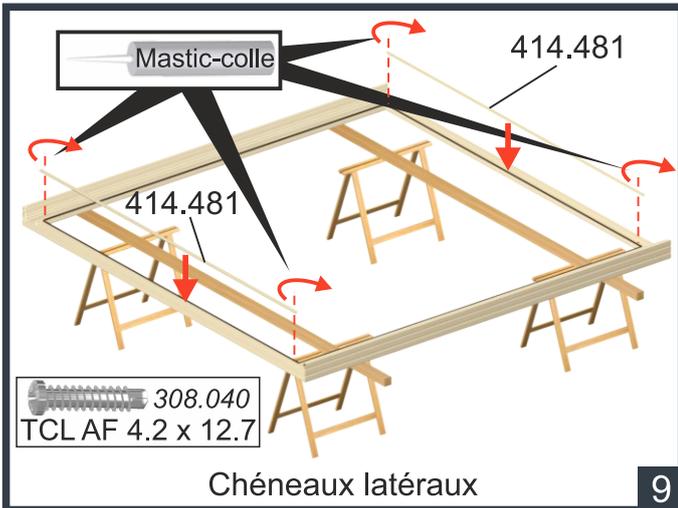
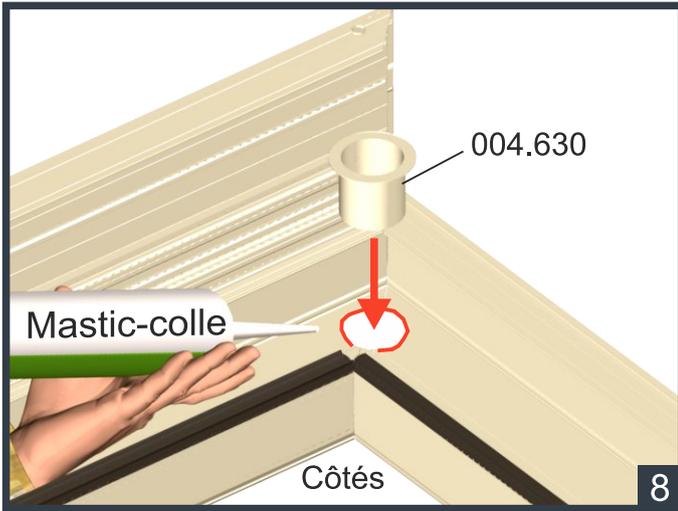
Pour tous les projets impliquant la réalisation d'un espace fermé/chauffé, nous vous invitons à vous reporter à notre gamme de véranda WALLIS.

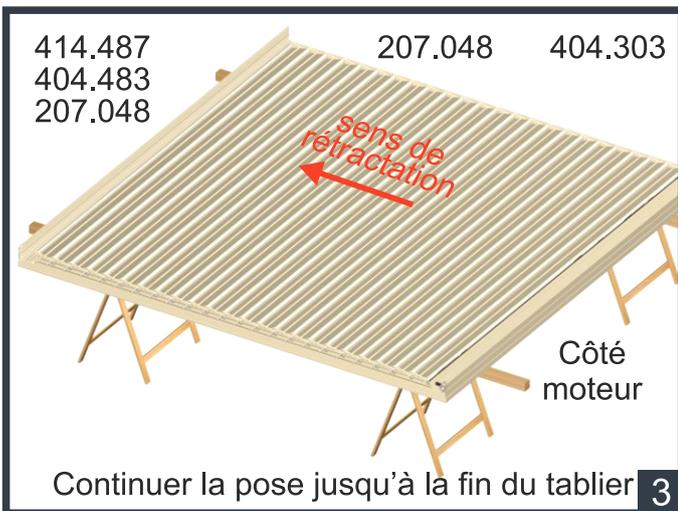
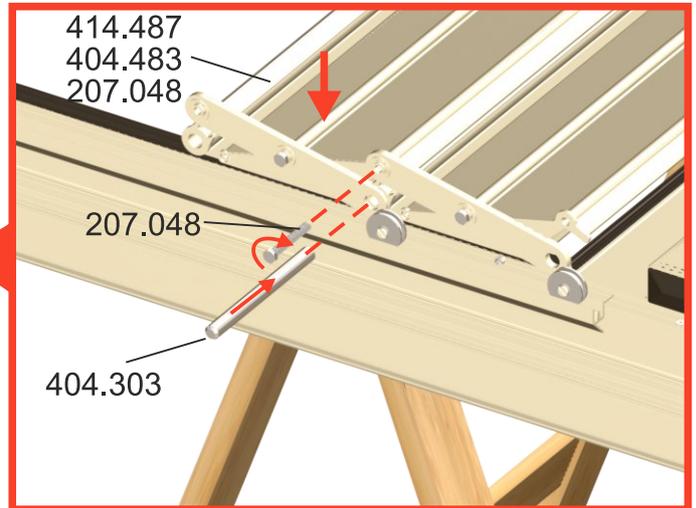
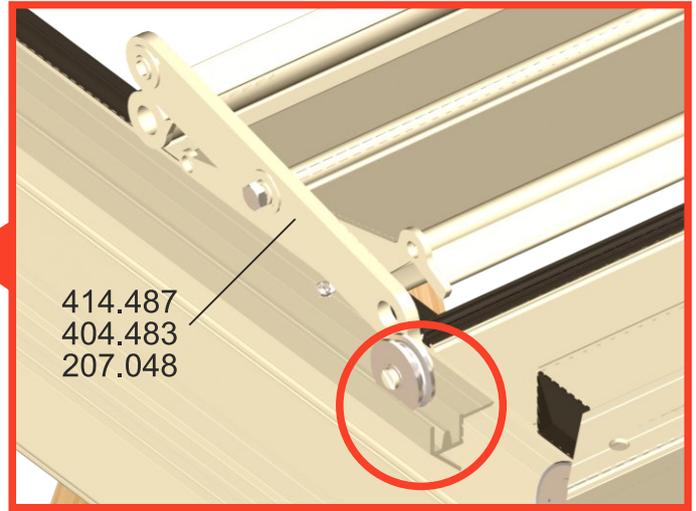
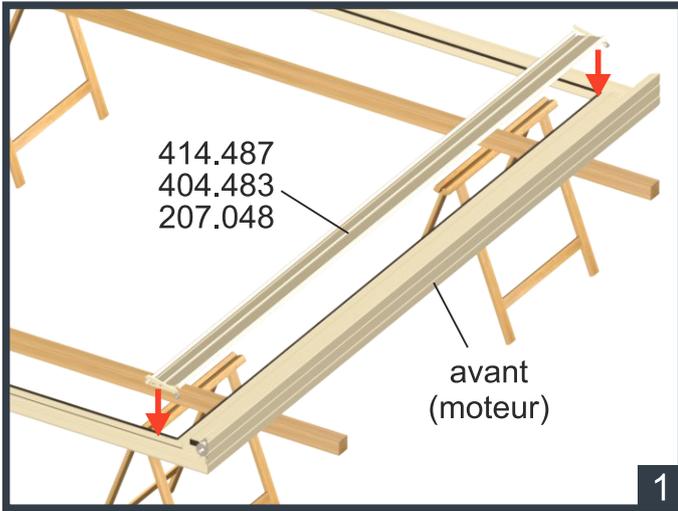


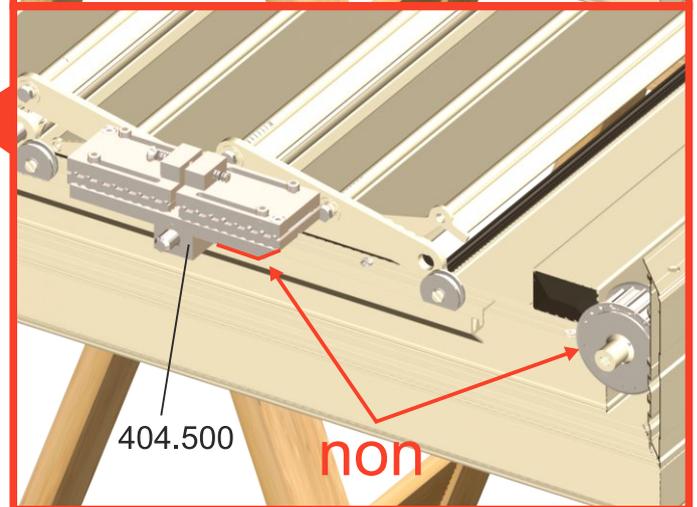
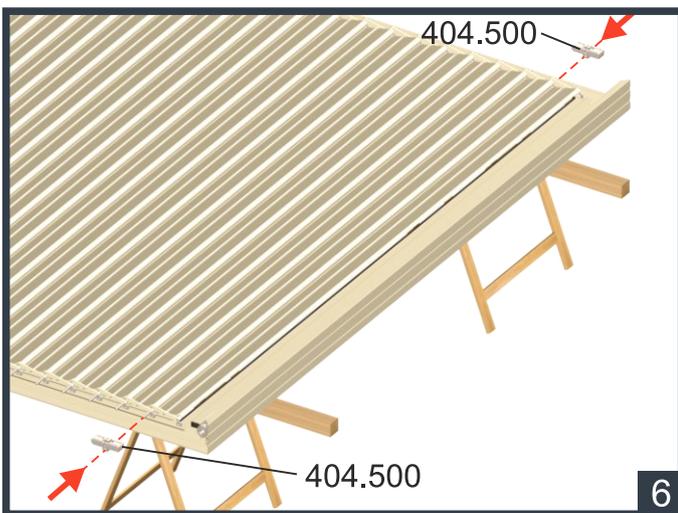
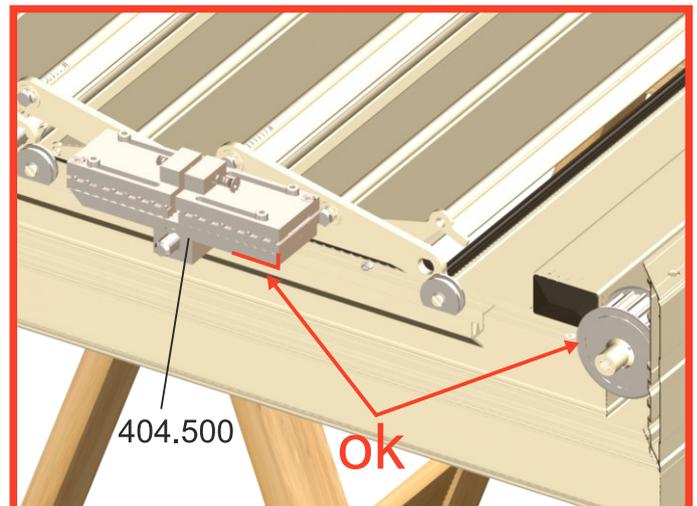
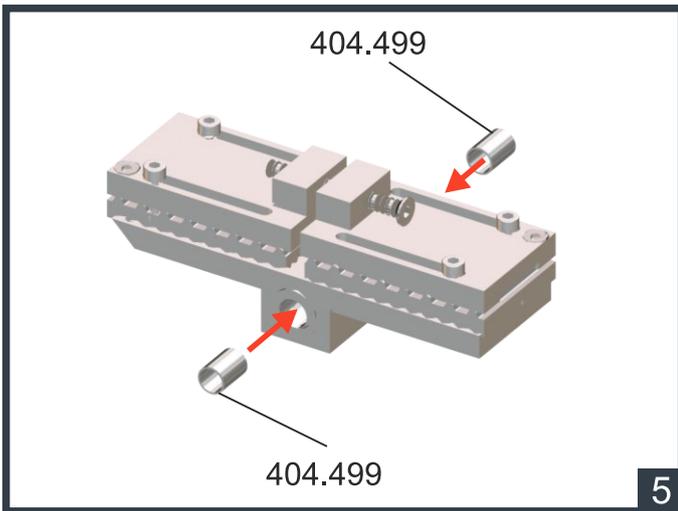
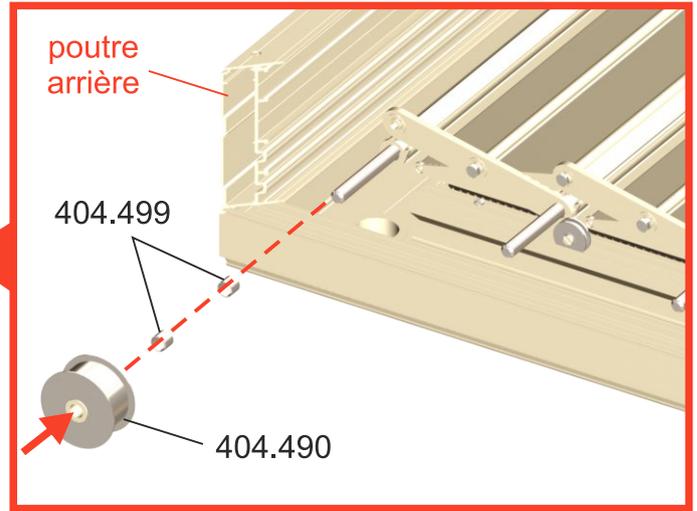
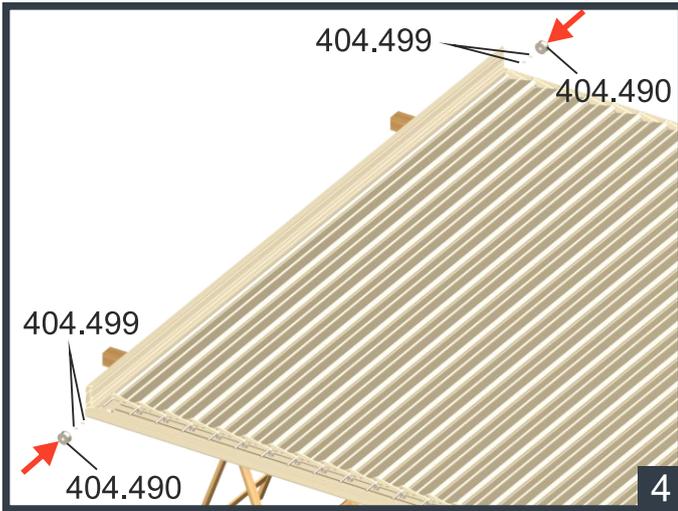


Si cote de profondeur inférieur de plus de 50 mm aux cotes standard, vous avez un 2<sup>ème</sup> profil de départ 414-338/339 à mettre sur le chéneau arrière.

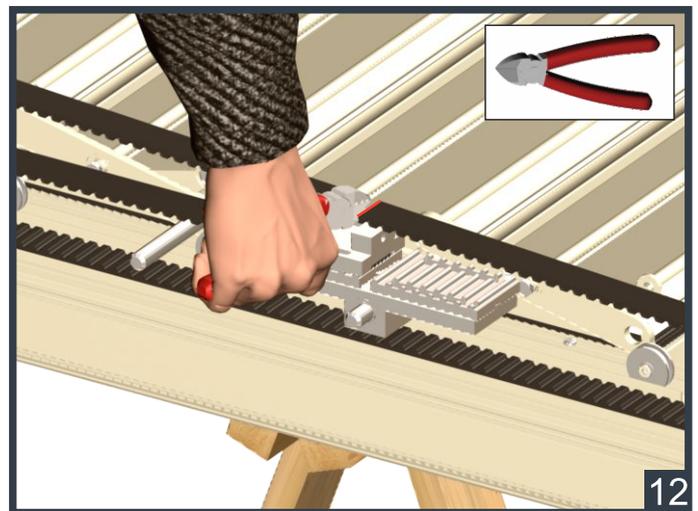
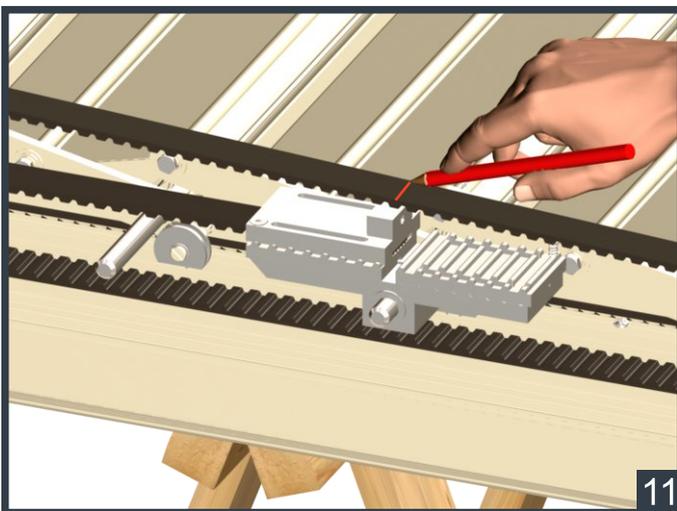
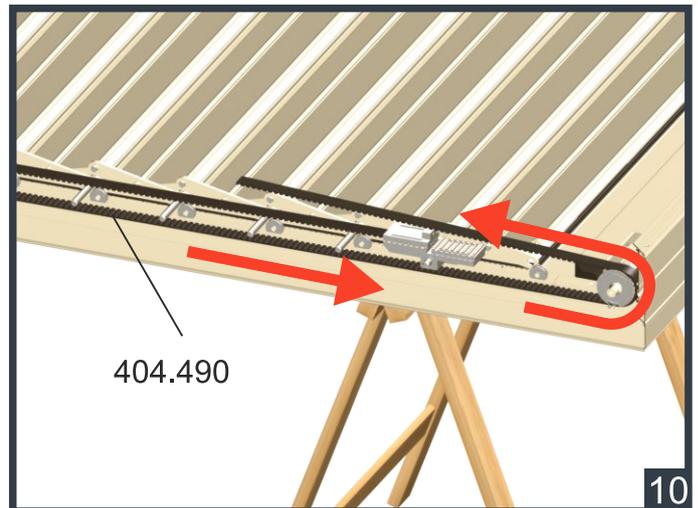
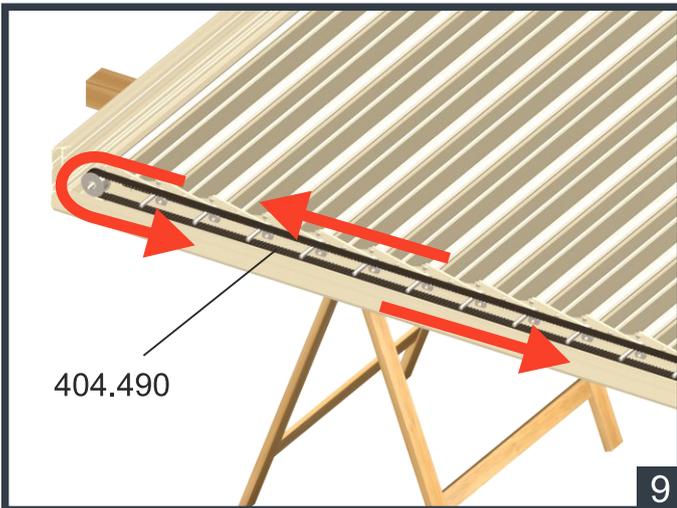
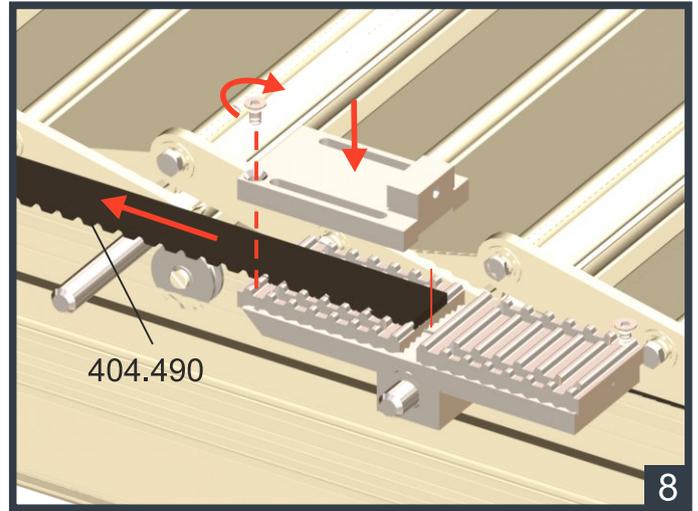
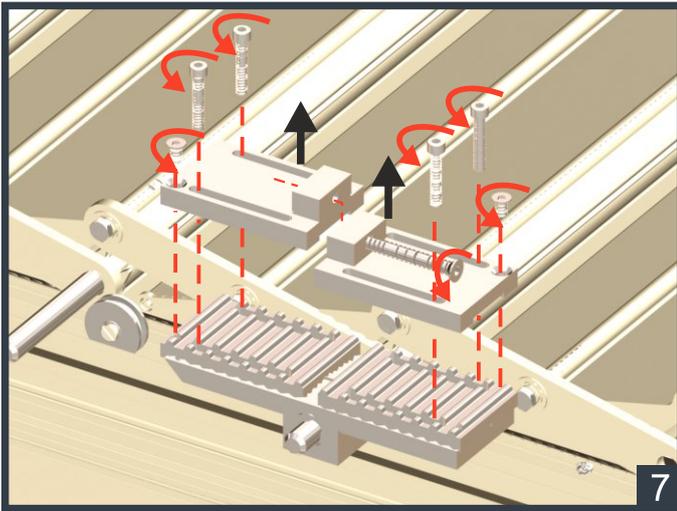




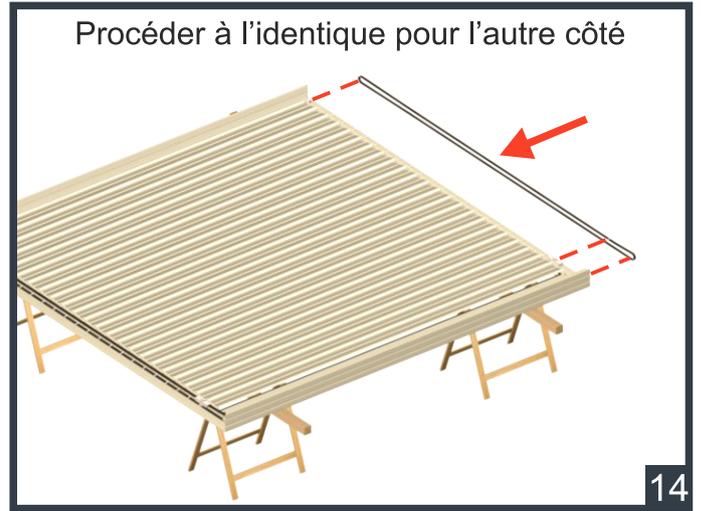
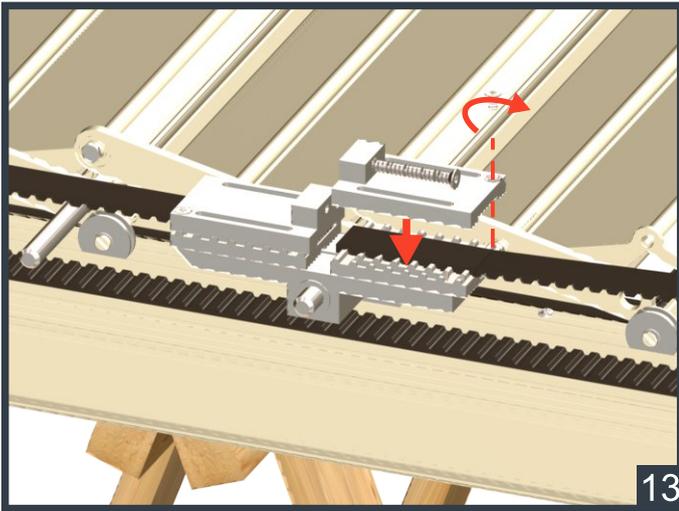




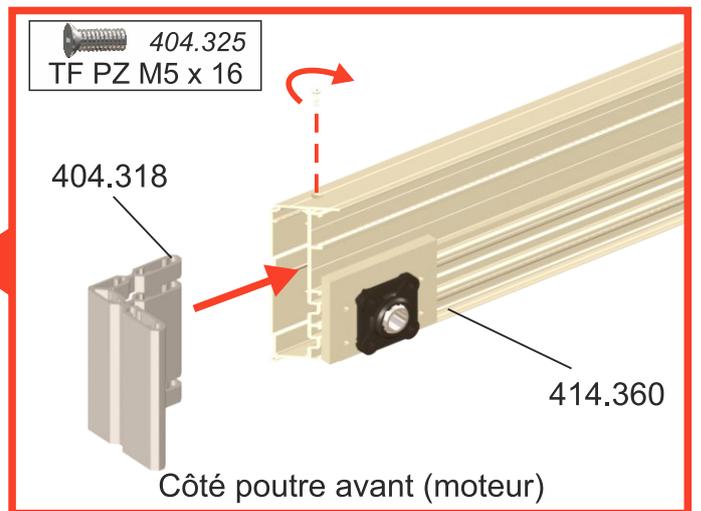
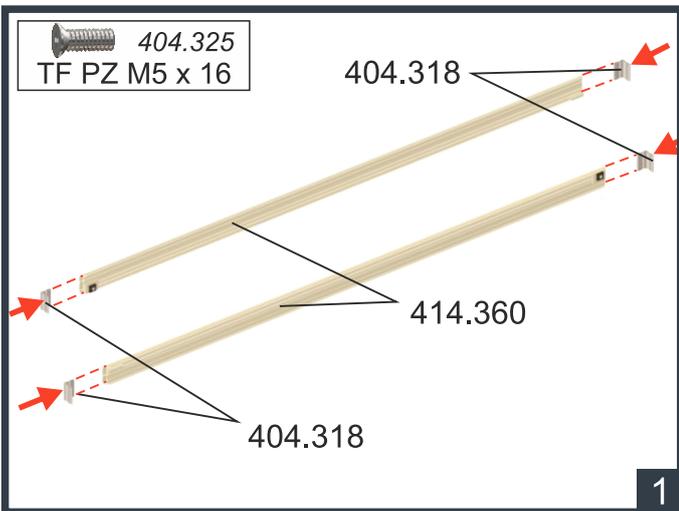
MONTAGE DES COURROIES

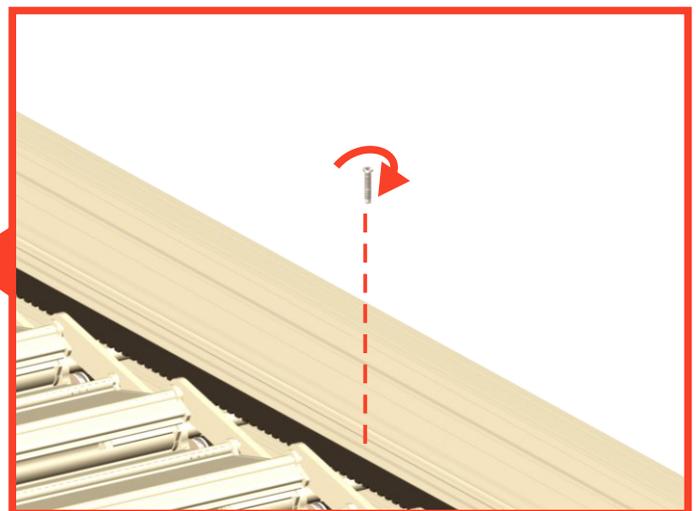
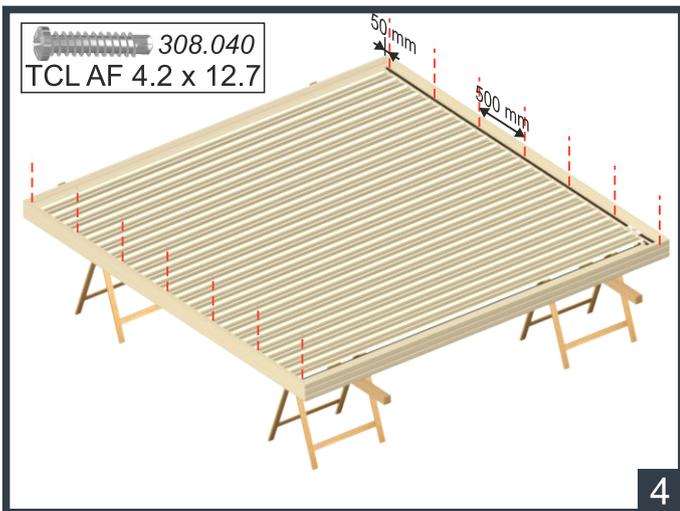
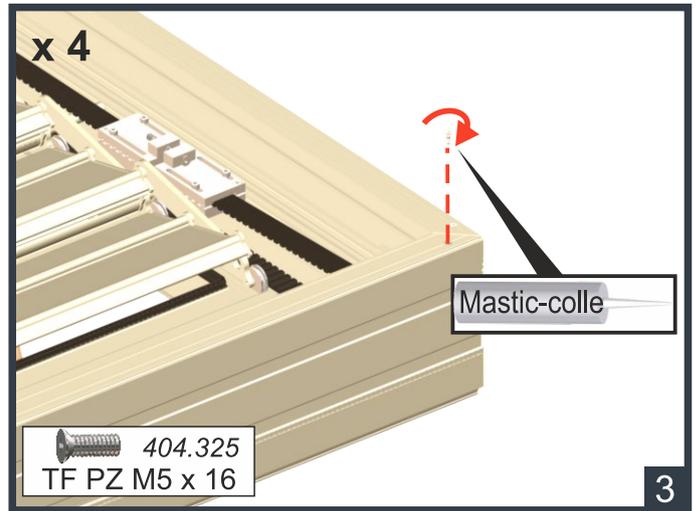
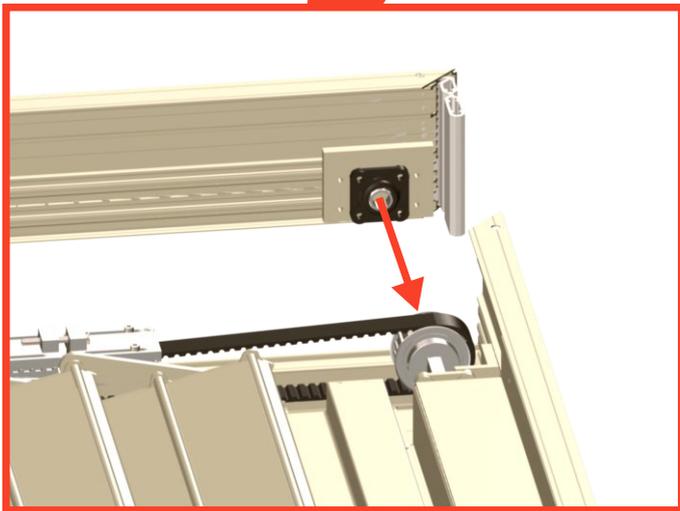
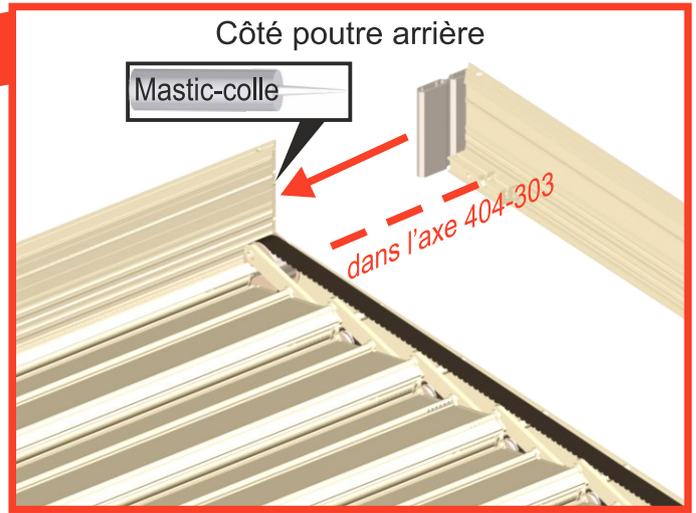
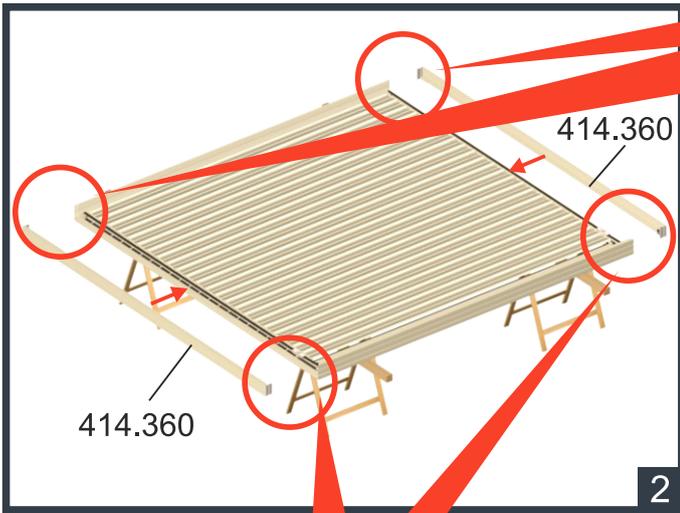


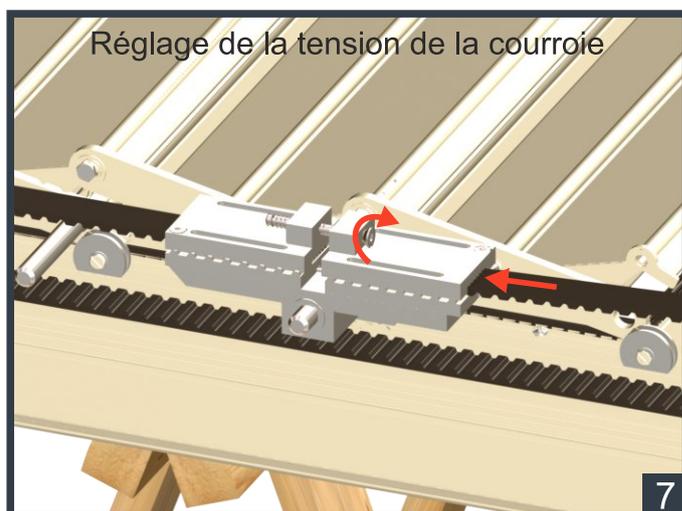
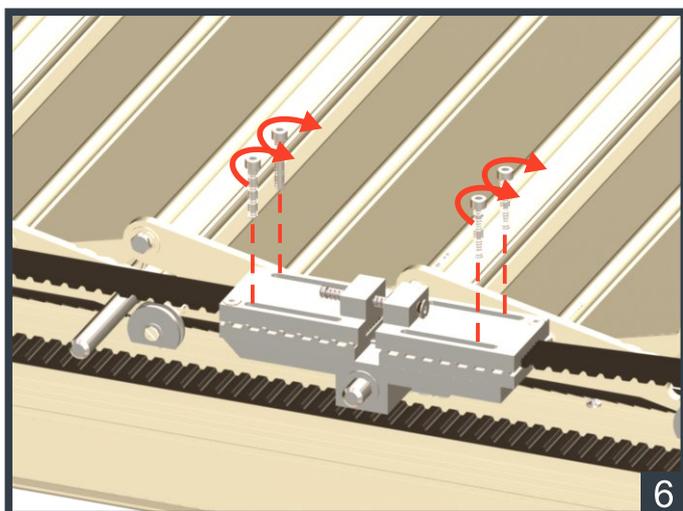
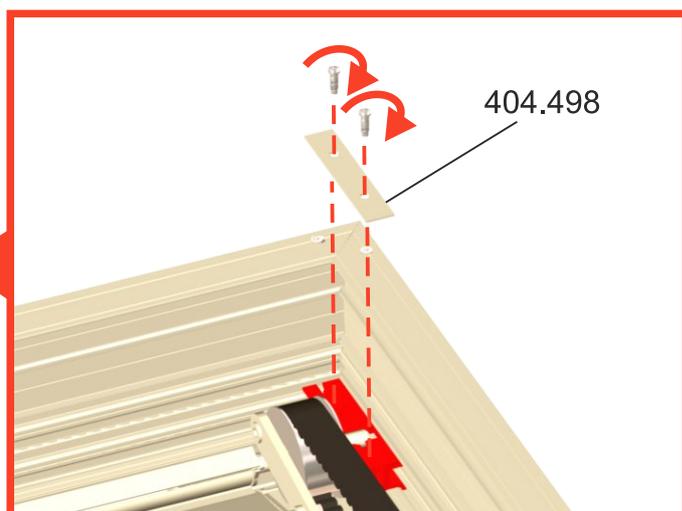
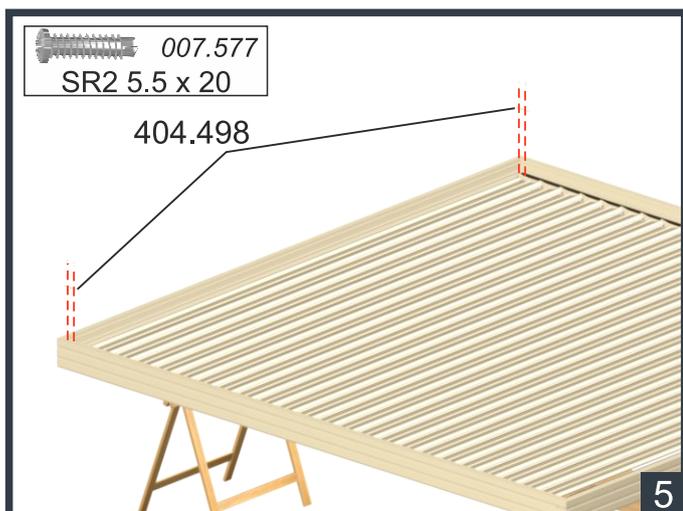
MONTAGE DES COURROIES



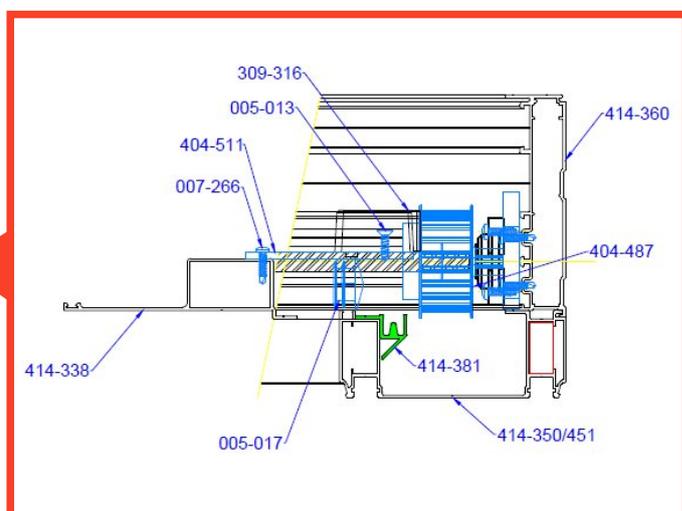
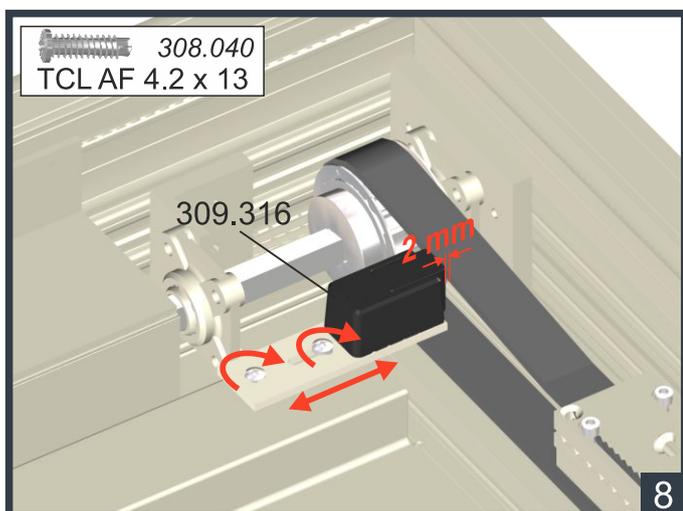
MONTAGE DES POUTRES LATÉRALES



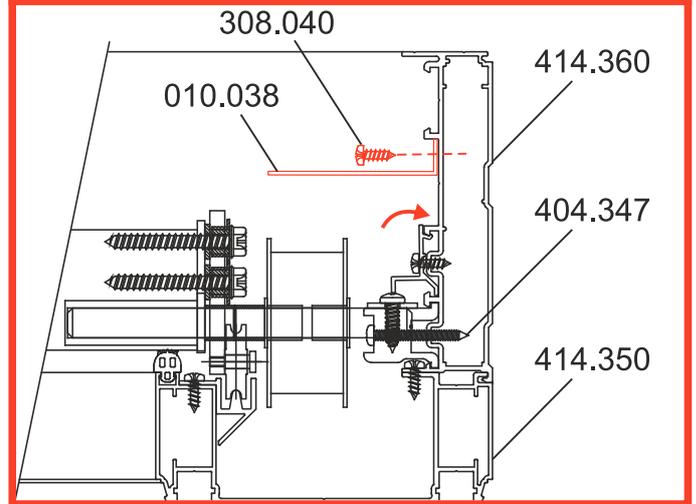
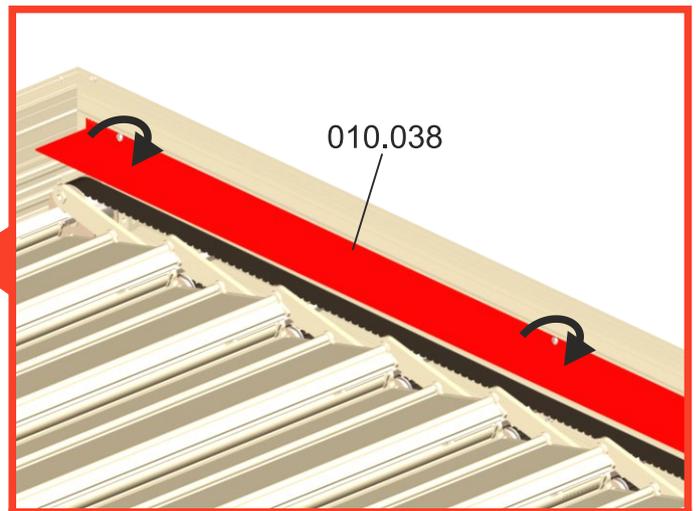
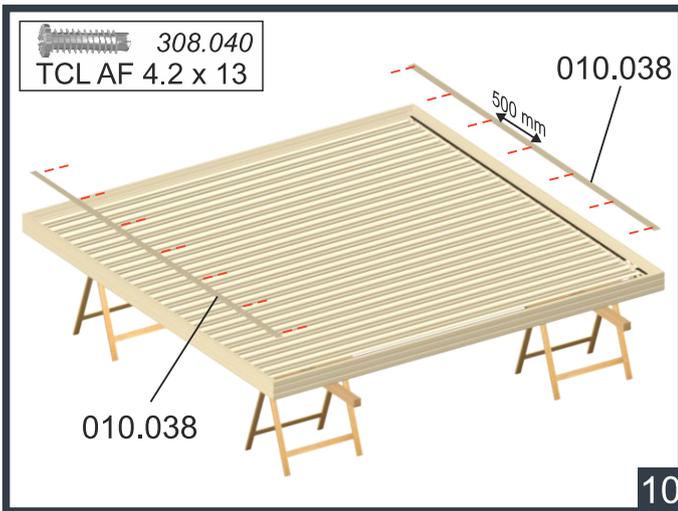
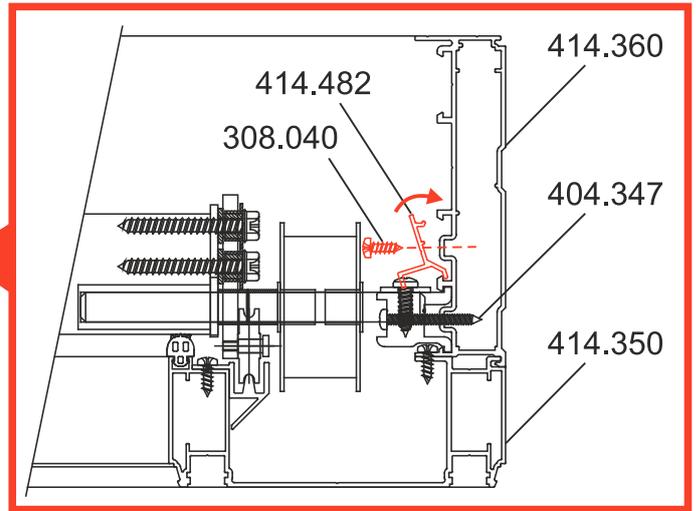
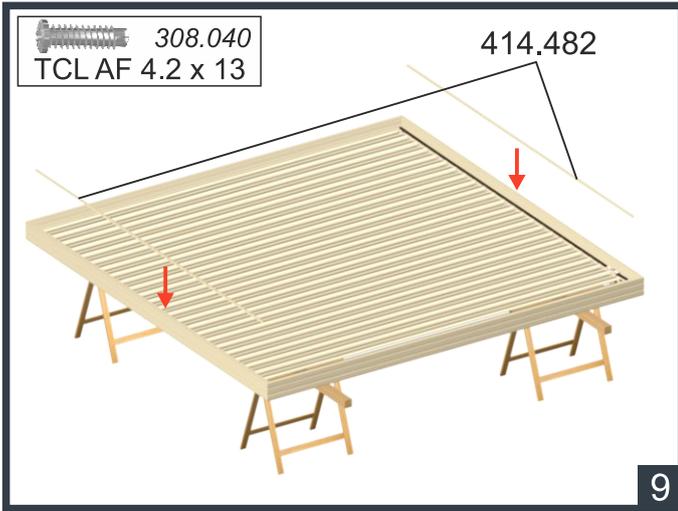




**FAIRE LA TENSION DE LA COURROIE AVEC LA LONGUE VIS DU 404-500. LA PARTIE BASSE DE LA COURROIE NE DOIT PAS TOUCHER LE CHENEAU. INUTILE DE TROP LA TENDRE.**



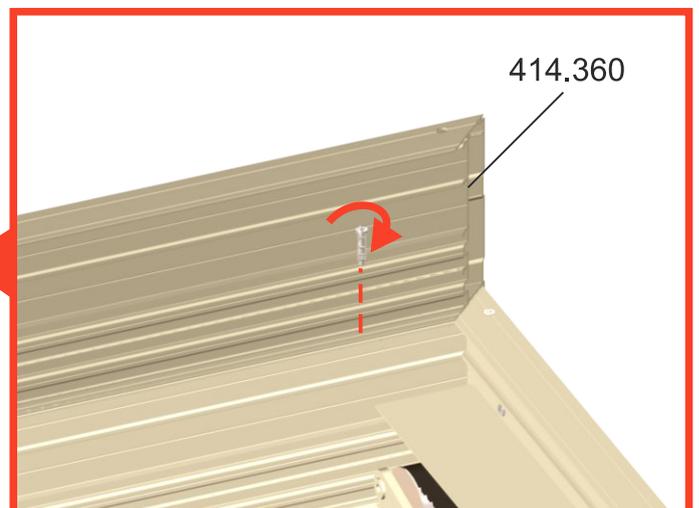
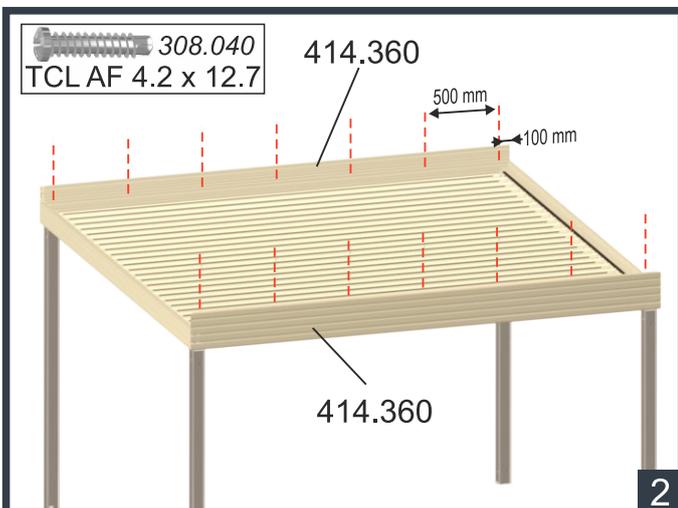
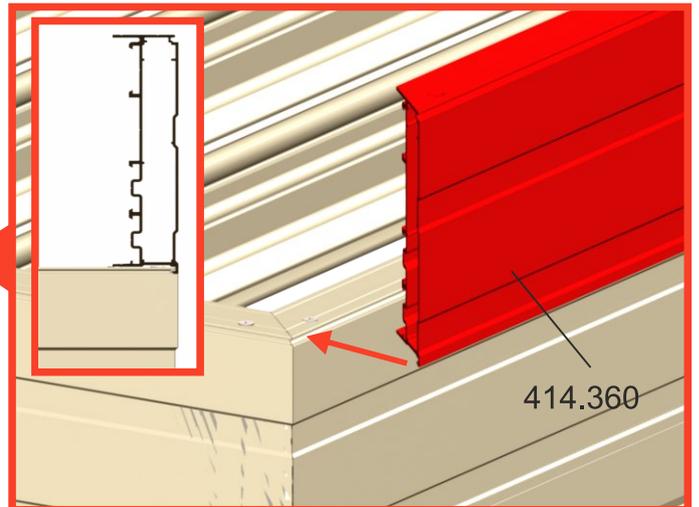
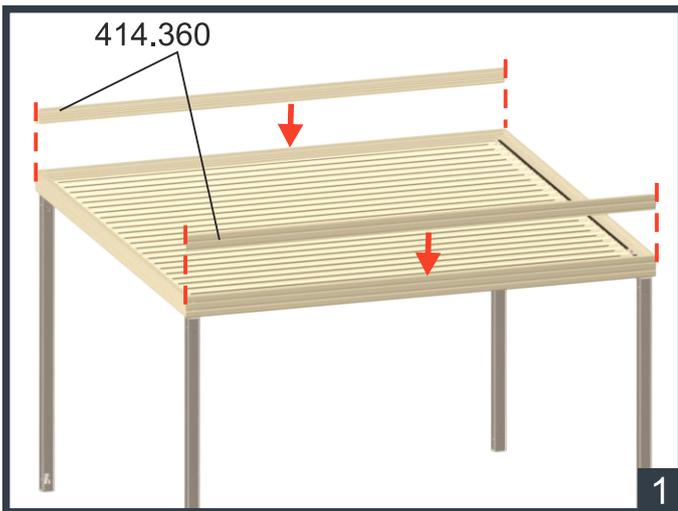
MONTAGE DES POUTRES LATÉRALES

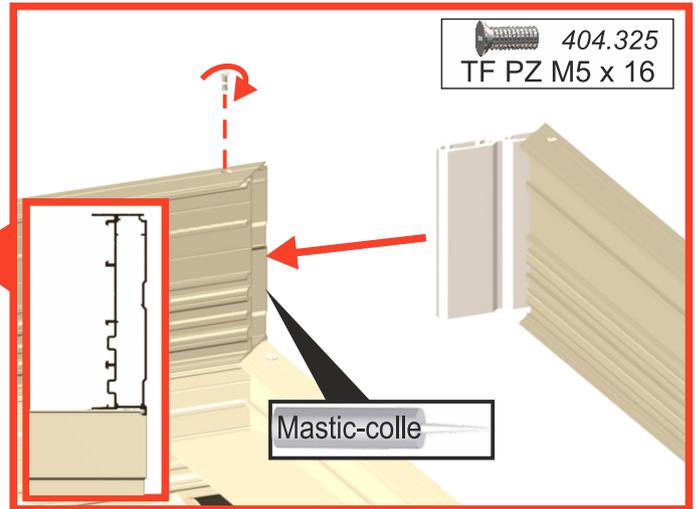
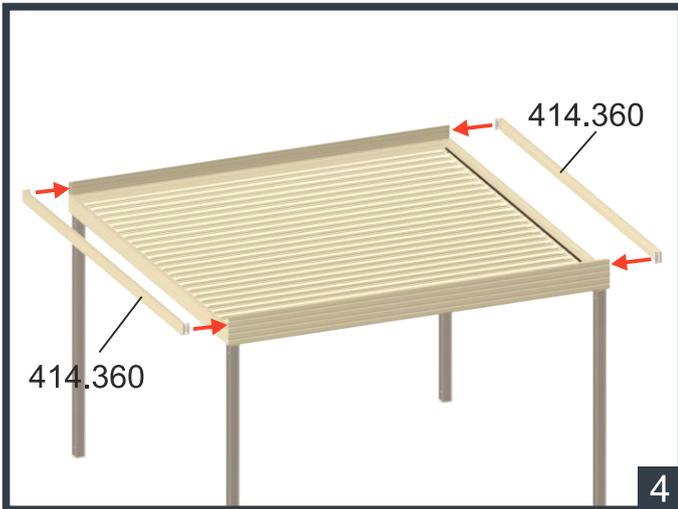
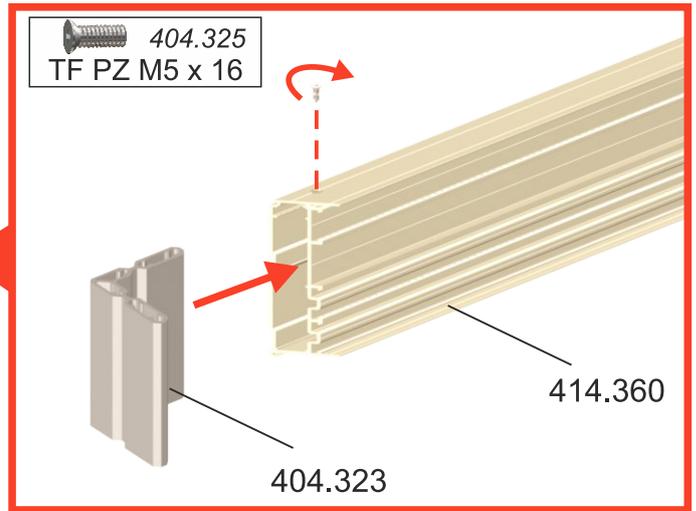
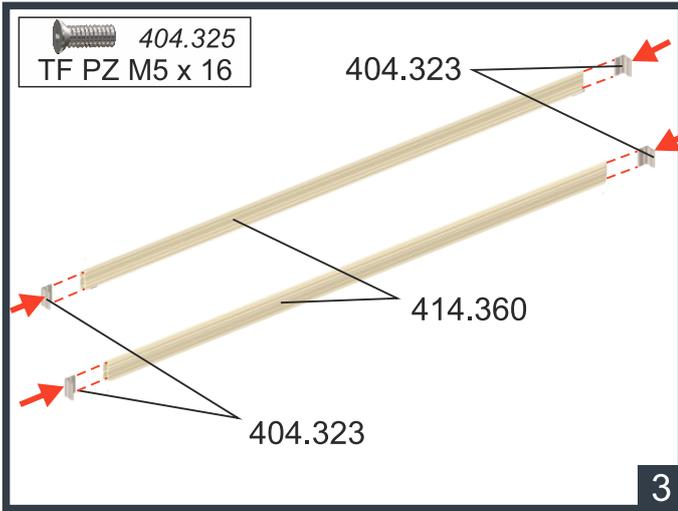


MONTAGE SUR LES POTEAUX

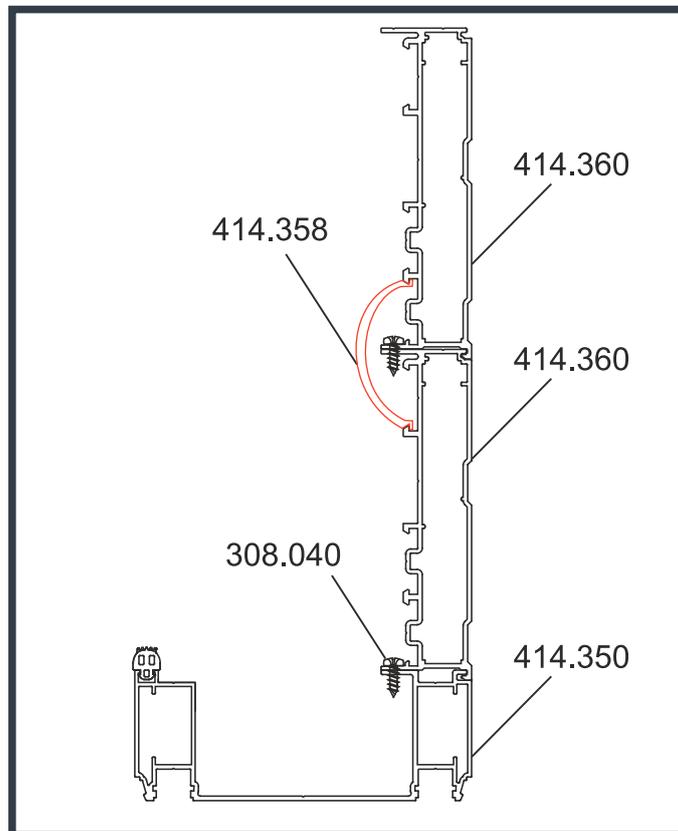


OPTION : 2° POUTRE





A positionner une fois la structure assemblée



**Le montage de la Pergola Rétractable est fini  
pour mise en fonction du moteur  
voir la Notice Moteur Rétractable R101**

# Entretien

Pour une meilleure optimisation de ses produits, la société Profils Systèmes® recommande de respecter l'ensemble de ces règles d'entretien :

## **1 Fréquence de nettoyage**

La fréquence du nettoyage dépend de l'environnement, du type de peinture et des concentrations de salissures sur la surface. Plus le nettoyage est fréquent, plus il est facile et économique.

**Zone à forte fréquentation et à forte sollicitation**

[Entrée d'immeuble, devanture de magasin...] → NETTOYAGE FRÉQUENT (TOUS LES 3 À 6 MOIS)

**Zone urbaine, industrielle marine** → NETTOYAGE SEMESTRIEL

**Zone rurale ou urbaine peu dense** → NETTOYAGE ANNUEL

Attention : Le nettoyage des parties non lavées naturellement par les eaux de pluie doit s'effectuer plus fréquemment que celui des surfaces exposées.

## **2 Entretien Courant**

- **LAVAGE** à l'eau additionnée d'un détergent doux (pH compris entre 5 et 8)
- **RINÇAGE** soigné à l'eau claire
- **ESSUYAGE** avec un chiffon doux, non abrasif et absorbant



### **ÉPONGE DOUCE**

Chiffon doux en matière non abrasive (ouate, coton, non tissé, non pelucheux) de couleur blanche exclusivement



### **ÉPONGE ABRASIVE**

Paille de fer, chiffon de couleur



### **ATTENTION**

Ne pas agresser, abraser, rayer, décolorer ou colorer la couche de peinture

**Attention :** Ne pas laisser de zone de rétention ou d'orifice de drainage bouché

## **3 Produits recommandés**



- NETTOYANTS domestiques ou industriels à pH neutre
- PRODUITS à vitres et produits vaisselle à pH neutre

## **4 Produits déconseillés**



- **Acides** : acétique (vinaigre). Chlorhydrique, nitrique, sulfurique
- **Bases** : lessive de soude, eau de Javel, ammoniacque
- **Oxydants** : eau oxygénée
- **Poudres et crèmes à recurer** : polish pour la rénovation automobile ou pour rénovation du thermolaquage
- **Solvants organiques** :

- Acétone et dérivés (dissolvants)
- Alcools (ménager, à brûler, médical) isopropanol
- Essence et autres distillats du pétrole : White Spirit, gasoil, essence
- Nettoyants mastic et dégraissants [acétate de méthyléthyle]
- Produits anti-graffiti : solvants tels que dérivés du propylène glycol ou de l'essence de térébenthine et leurs mélanges
- Nettoyants d'atelier pour l'aluminium ou le PVC : tensio-actifs et alcool

Tous les conseils d'entretien sur : <https://www.adal-aluminium.fr>

## 5 Entretien Pergola

Le nettoyage doit s'effectuer avec le(s) vérin(s) rentré(s).

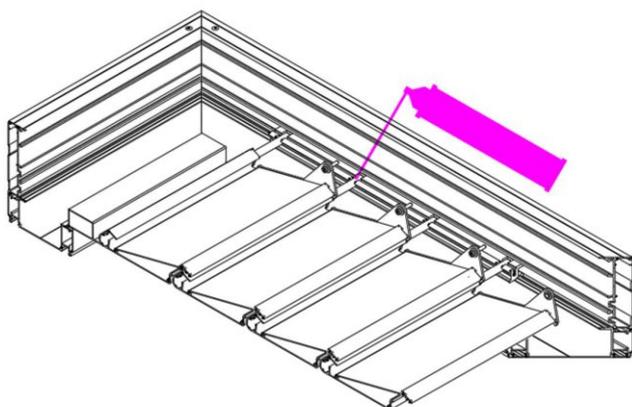
La pergola n'est pas conçue pour supporter le passage d'une personne même pour l'entretien de celle-ci.

Les lames qui composent le toit d'une pergola bioclimatique ont l'avantage d'être orientables.

Ainsi, pour leur nettoyage, commencez par ouvrir entièrement les lames orientables et procédez manuellement avec une éponge humide et un savon doux puis rincez à l'eau claire.

Fermez ensuite entièrement les lames puis procédez à un nouveau passage avec de l'eau claire dessus et dessous.

Pour parfaire l'entretien de votre pergola bioclimatique, vous pouvez en profiter pour appliquer une bombe graissante au niveau des axes des lames pour leur assurer un mouvement fluide (type WD40)



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

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

L'entretien de votre pergola passe également par celui de ses accessoires.

Si ces derniers sont conçus pour l'extérieur et donc pour résister aux intempéries, cela ne signifie pas qu'ils ne sont pas affectés par d'autres conditions environnementales telles que la saleté et la poussière.

Un nettoyage régulier permet de conserver leurs performances et d'optimiser leur durée de vie.

- Les éclairages LED peuvent être nettoyés à l'aide d'une éponge savonneuse, puis rincés avec un linge propre et humide.
- Les stores verticaux se dépoussièrent avec une éponge humide. Laissez-les sécher avant de les remonter dans leurs coffres.

ATTENTION il ne faut pas mettre les doigts entre les lames car risque de cisaillement.

ATTENTION la pergola n'est pas prévue pour recevoir l'eau des toitures environnantes.

Déboucher régulièrement les descentes d'eau.