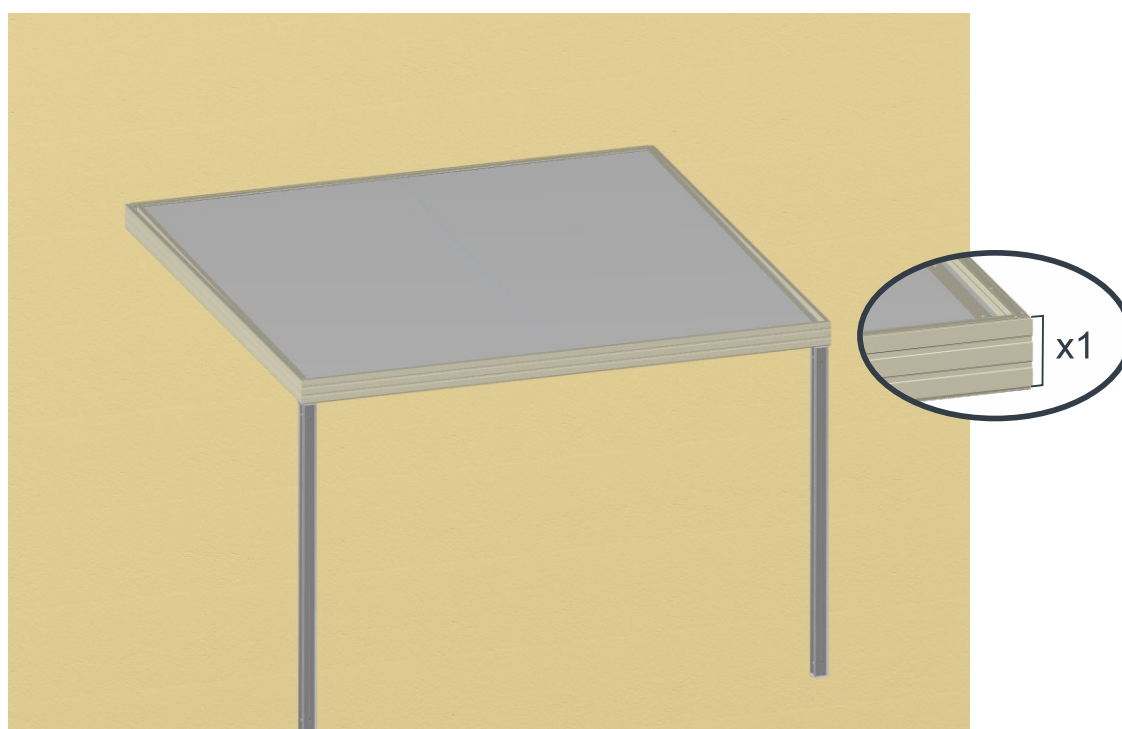


NOTICE DE MONTAGE

Montage à l'avancement avec prémontage contre le mur
 Pergola 1 ou 2 poutres pour panneaux à pente intégrée



OUTILLAGE NECESSAIRE



Descriptif

Profils Systèmes lance sa toute nouvelle toiture brise soleil & 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 est destinée aux marchés individuels, collectifs ou professionnels.

Cette toiture brise soleil & 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.

Dotée d'une parfaite étanchéité, la toiture composée de panneaux 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).

Envie de personnaliser sa toiture ? 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

Brumisateurs

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.

ATTENTION tous les câbles d'éclairage doivent être protégés des UV et intempéries (utilisation des passe câble 414-331) afin de ne pas cuire et devenir cassants les protéger dans une gaine thermorétractable là où ils ne sont pas protégés par un passe câble (pour des petites section utiliser du chatterton).

Contrôler la bonne mise en place des raccords de branchement.

Protection centrale obligatoire.

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

ATTENTION 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 brumisateurs.

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.

ATTENTION Respecter la verticalité, dans les 2 sens des poteaux, avec un niveau laser

Précaution de nettoyage

Déboucher régulièrement les descentes d'eau.

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.

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 >32m² prévoir 2 descentes d'eau. 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.

Attention en aucun cas la pergola ne doit recevoir l'eau des toitures adjacentes.

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).

Choix des poteaux :

Respecter la verticalité dans le 2 sens des poteaux avec un niveau laser.

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 le poteau peut être décalé de 1/3maxi et avec un maximum de 1500

La distance entre 2 appuis ne doit pas dépasser 6119 en double poutre et 4000 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 stores)
-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 3 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 12 W pièce, un seul câble doit être inséré par presse-étoupe. La section minimale de câble est de 1.5 mm²
Les spots font 4.5W pièce

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

Les brumisateurs ne sont pas gérés en IO mais sont branchés directement au tableau avec coupe circuit dédié

Stores Zip :

Pour les stores passer en poteaux 135 (pas de 105)

On ne peut pas mettre un strip led là où il y a un store sauf pour le nouveau coffre de 135mm.
Le câble 220v ne peut pas passer dans le même passe câble que celui de l'éclairage il faut les séparer cela peut créer un courant induit.

Attention dans le cas de stores sur pergola, prévoir systématiquement la cornière
Et si 2 coffres en 155mm en angle l'option prévue de rajouter en plus du poteau de 135 mm 2 tubes de 20x135mm :

Cas de 2 Stores dans le même angle dont un store avec un Coffre 135x155mm (en plus des cornières)

Coulissant sous pergola :

Il est possible de mixer des parties vitrées et occultantes
Le rail standard est le 4 rails monobloc (déclinable en 1 2 3 ou 4 rails) mais le monorail peut aussi être utilisé dans le cas où le client veille mettre seulement 1 rail avec 2 panneaux déco.

Attention gestion de la pente éventuelle de la terrasse existante à prévoir pour l'utilisation de ces parois.

Panneaux**Mise en oeuvre :**

Les panneaux sont vissés sur le cheneau 414-451
Les fixations 404-072 ou 404-073 sont espacées de 300 mm et mis uniquement en partie basse.
Le perçage sur le bas du panneau doit être de Ø10 mm pour la dilatation et le mouvement du panneau.
Un pré-perçage des 2 toiles du cheneau 414-451 doit être fait à Ø5 mm.
Le perçage de la cornière 010-008 sur le haut du panneau doit être de Ø8 mm pour la dilatation et le mouvement du panneau.
Le serrage des vis doit être limité pour ne pas déformer les panneaux, Maxi 20N.m.
La pose des panneaux nécessite 2 personnes pour ajuster correctement les vis.
En partie haute, une distance minimum de 10 mm doit être respectée entre l'extrémité du panneau et la poutre 414-360 pour ne pas bloquer mécaniquement le panneau lorsqu'il sera soumis à une dilatation.

Sur panneau épaisseur :

151-61 (lg 4500) mettre vis 404-072 de la lg 2700 à 4500 et 404-073 de la lg 1500 à 2700 en dessous de 1500 il faut passer avec panneau ép 122.

151-71 (lg 4000) mettre vis 404-072 de la lg 2700 à 4000 et 404-073 de la lg 1500 à 2700 en dessous de 1500 il faut passer avec panneau ép 122.

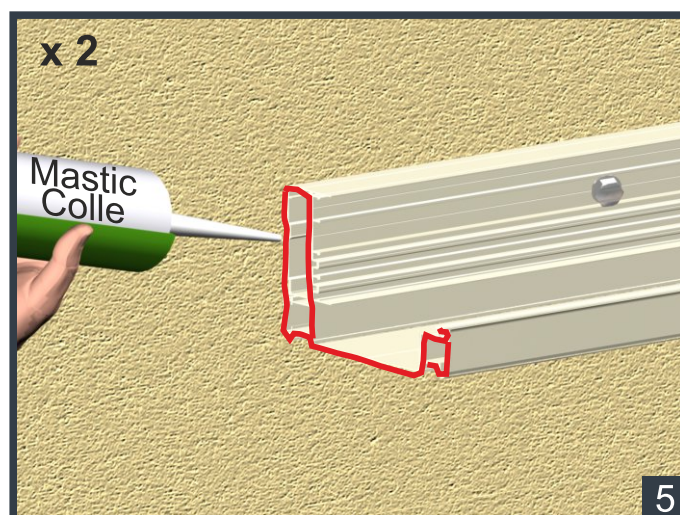
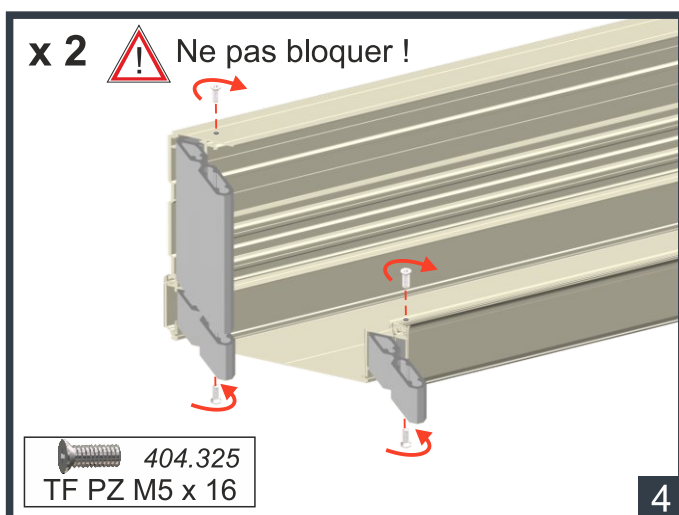
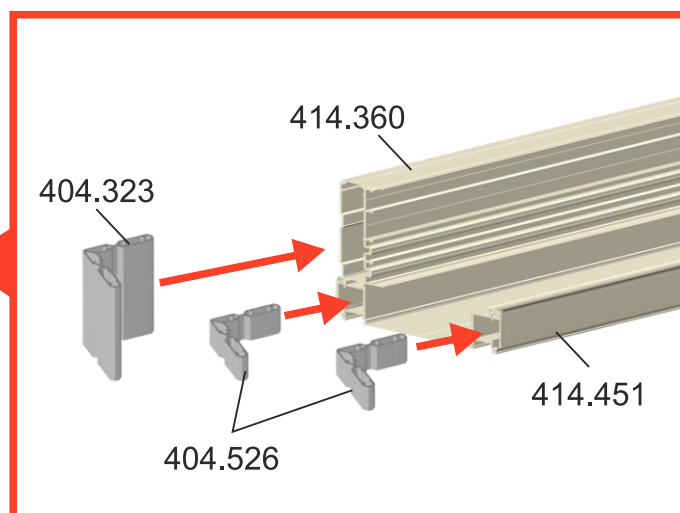
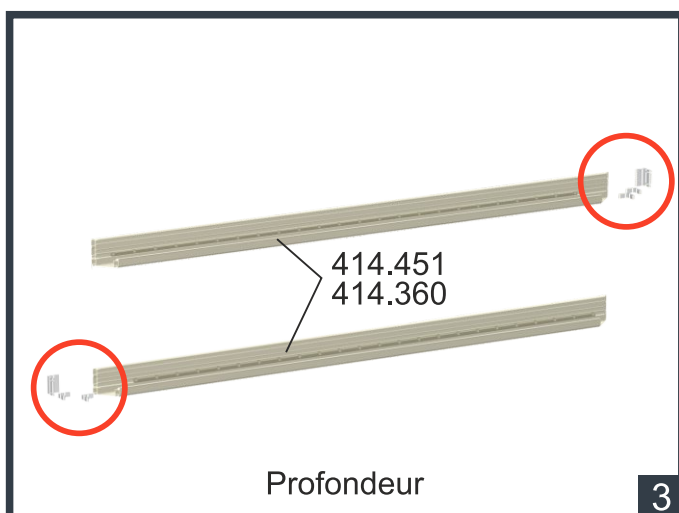
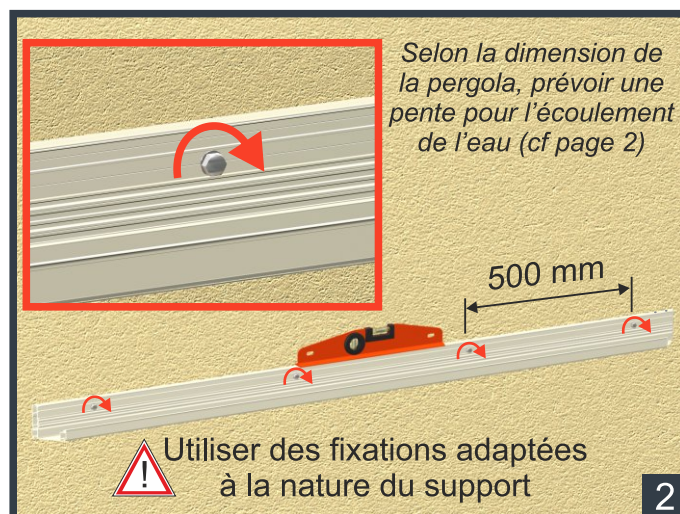
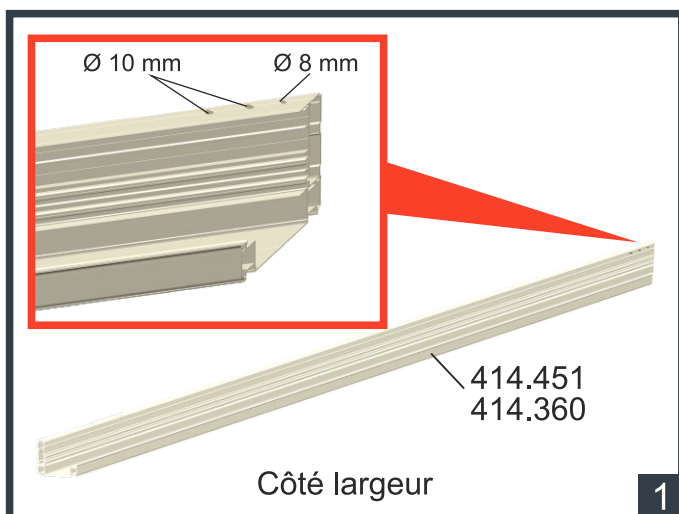
151-81 (lg 3500) mettre vis 404-072 de la lg 2700 à 3500 et 404-073 de la lg 1500 à 2700 en dessous de 1500 il faut passer avec panneau ép 122.

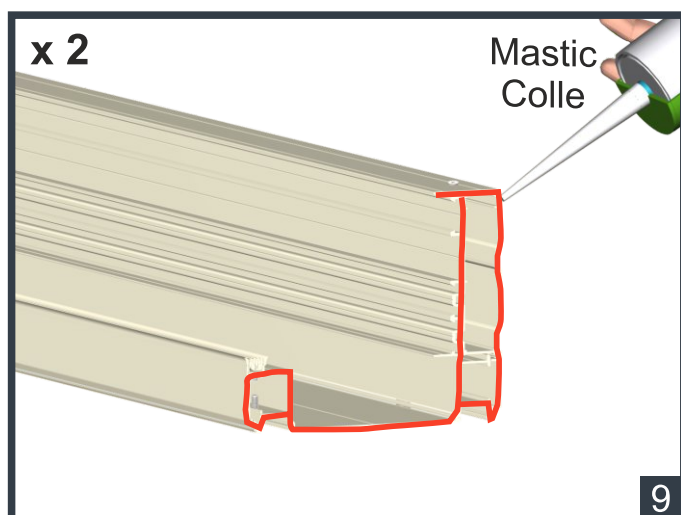
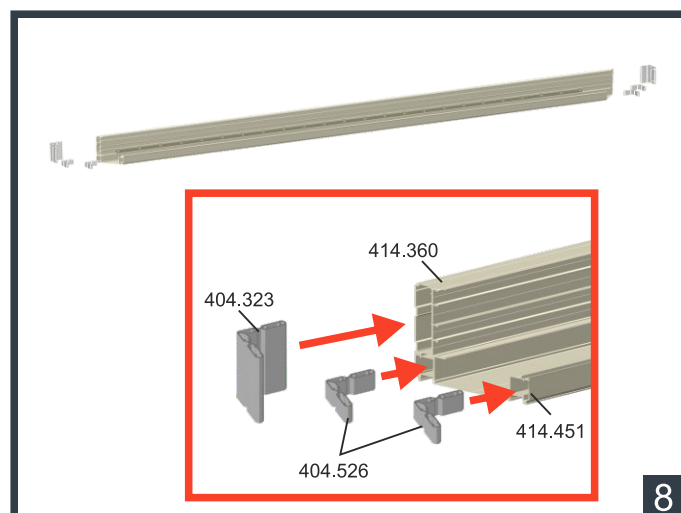
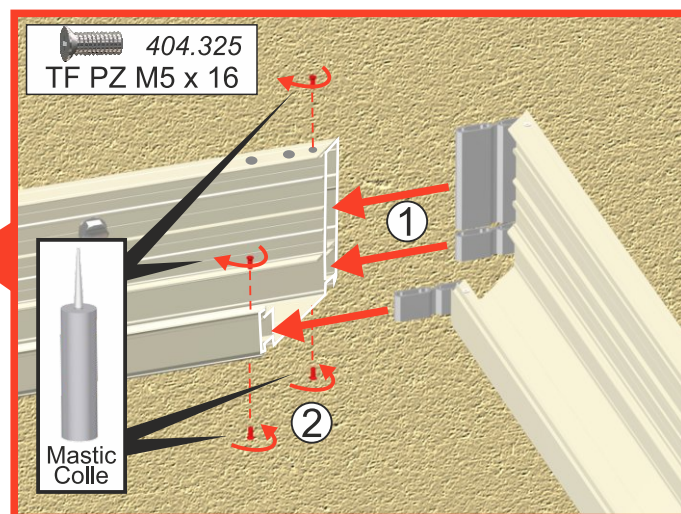
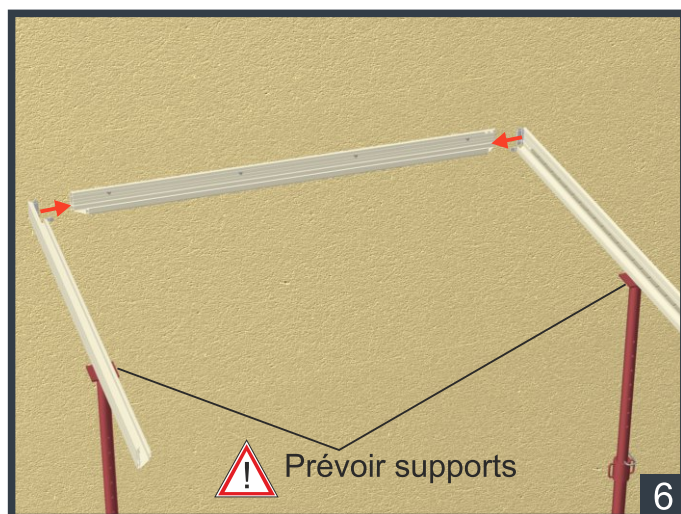
151-91 (lg 3000) mettre vis 404-072 de la lg 2700 à 3000 et 404-073 de la lg 1500 à 2700 en dessous de 1500 il faut passer avec panneau ép 122.

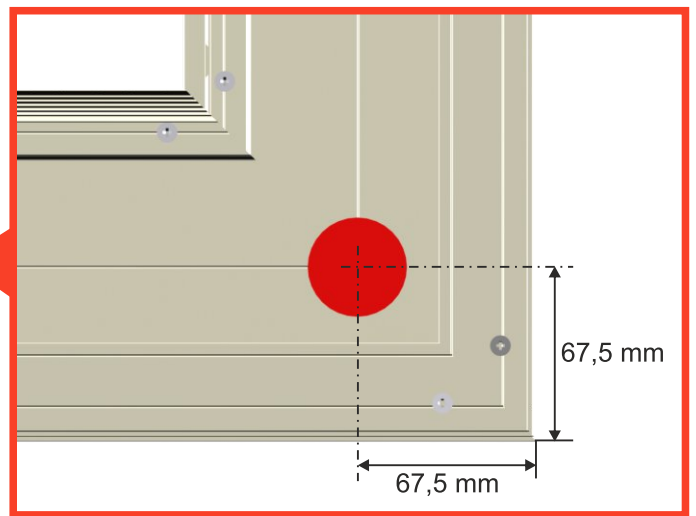
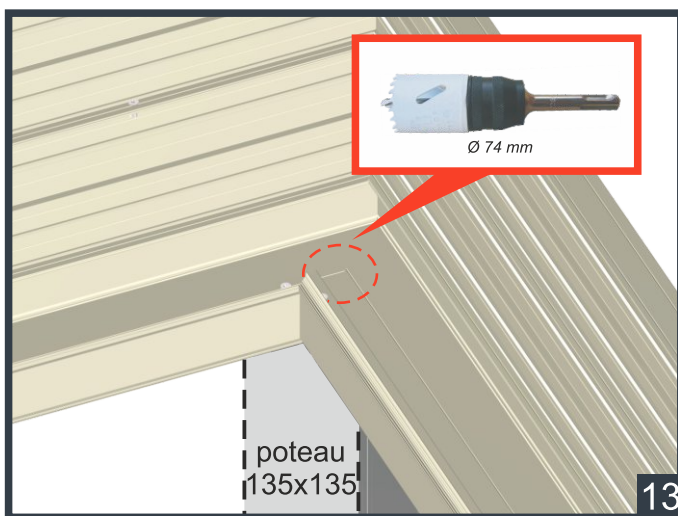
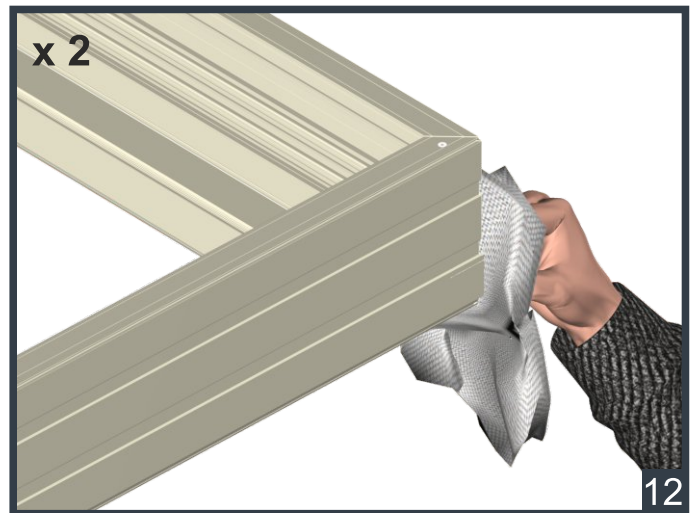
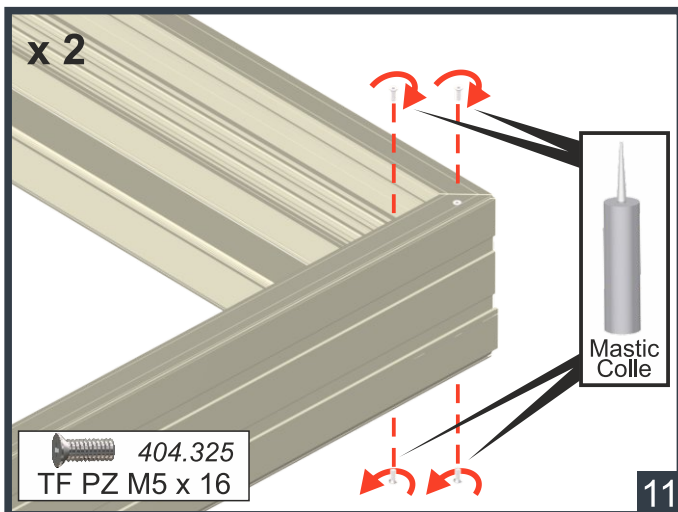
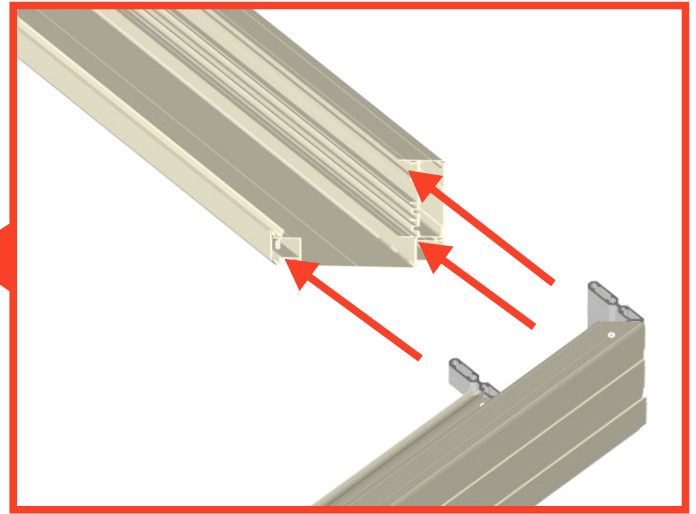
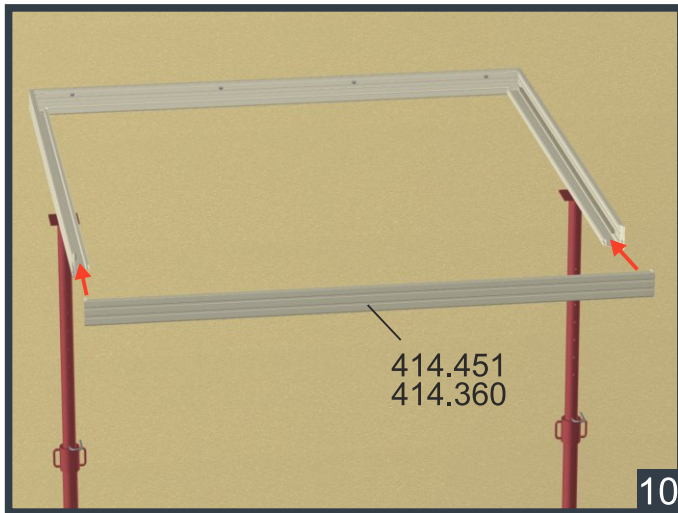
Sur panneau épaisseur :

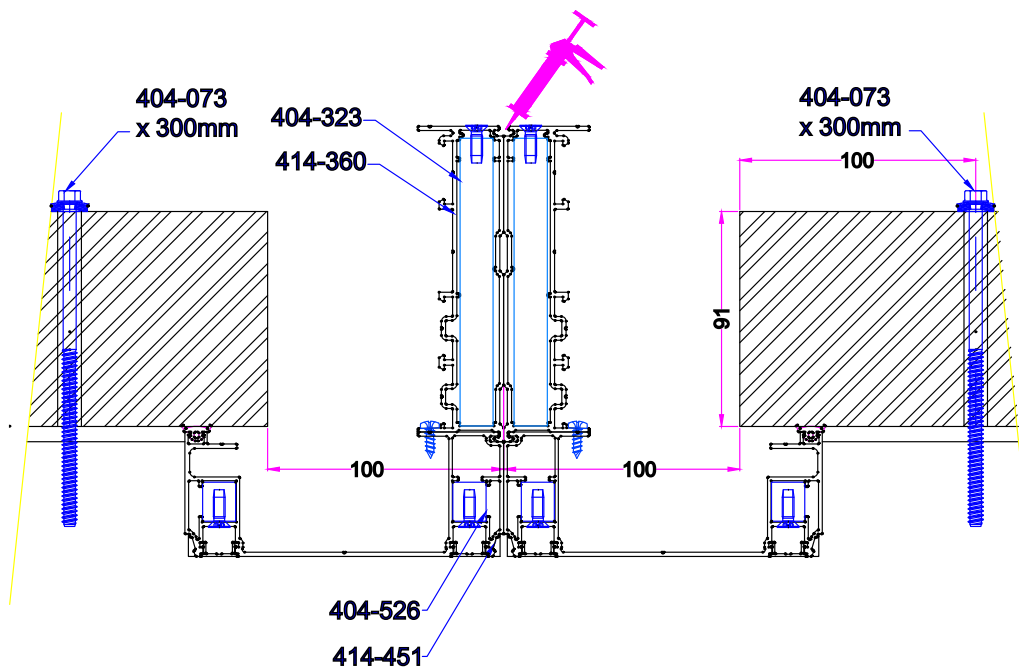
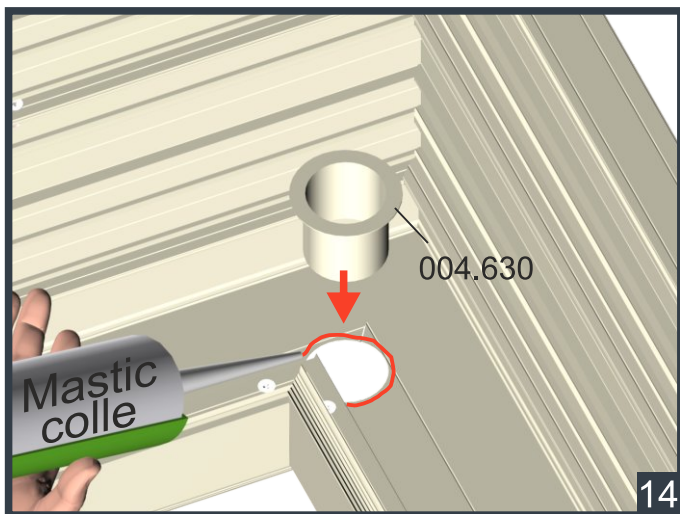
122-52 (lg 3500) mettre vis 404-072 de la lg 1700 à 3500 et 404-073 de la lg 0 à 1700.

122-62 (lg 3000) mettre vis 404-072 de la lg 1700 à 3000 et 404-073 de la lg 0 à 1700.

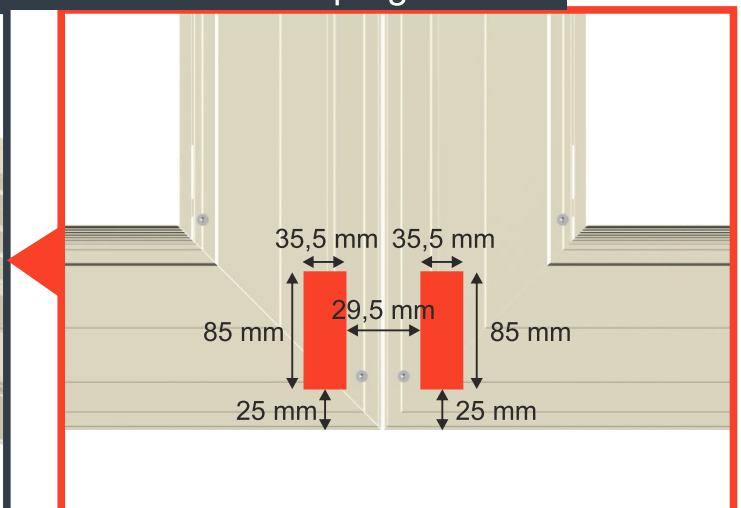
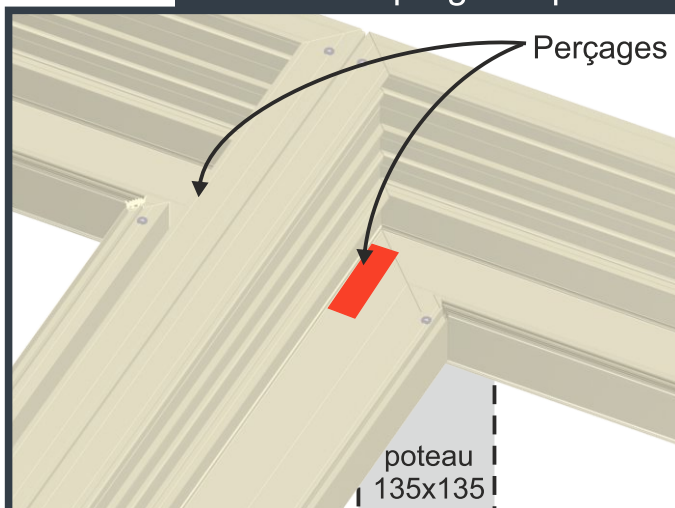




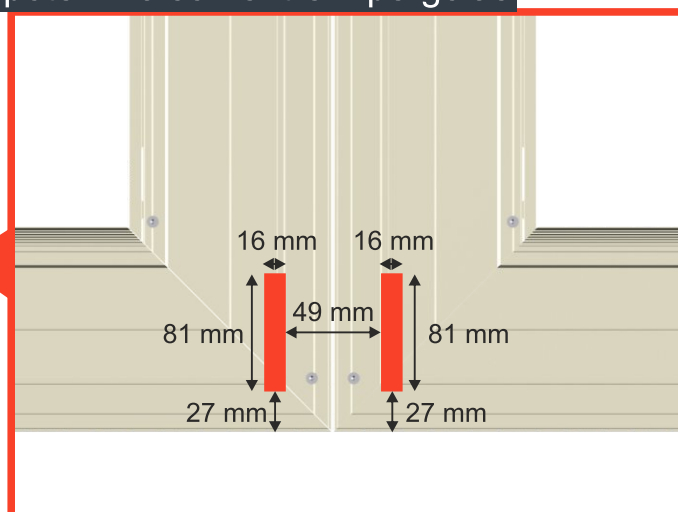
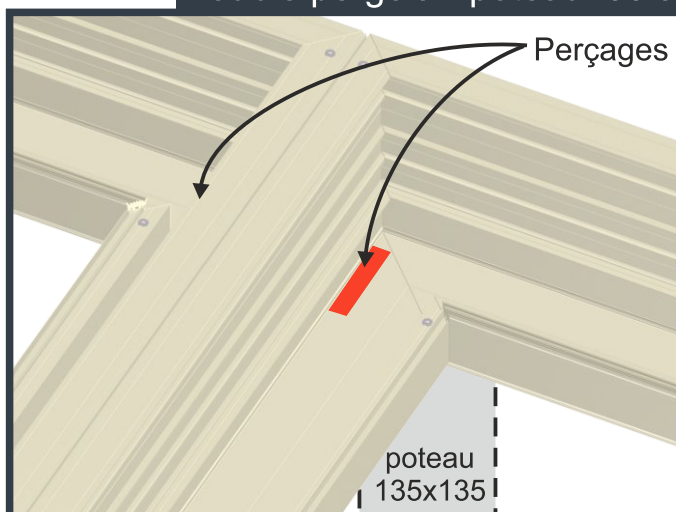




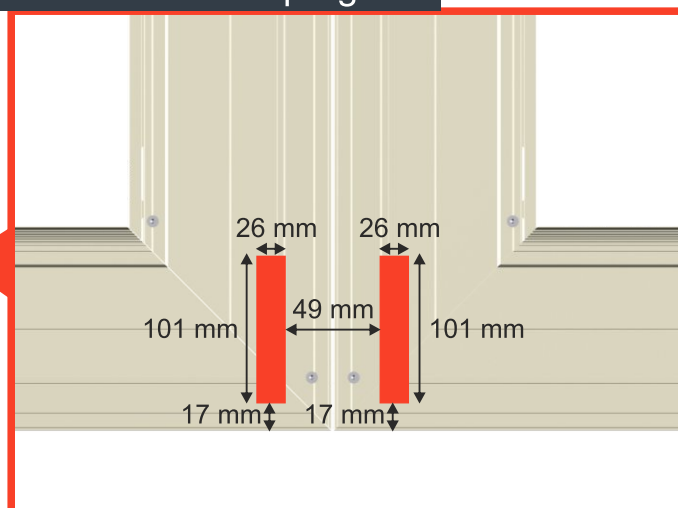
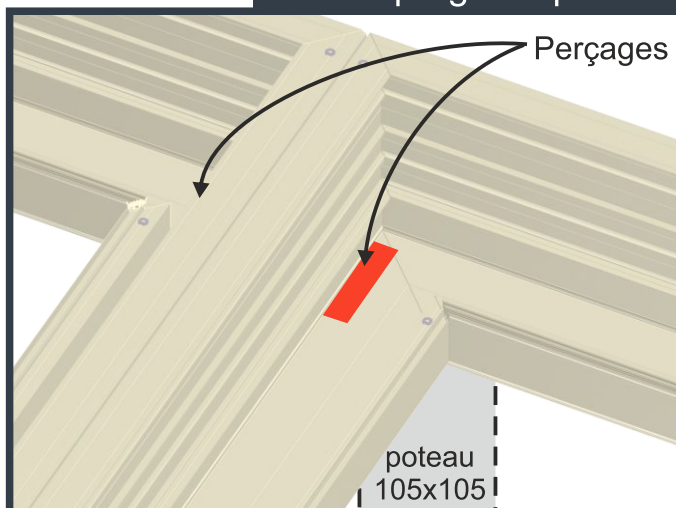
Double pergola - poteau 135 - liaison entre 2 pergolas



Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2^{ème} poteau.

Double pergola - poteau 135 à capoter - liaison entre 2 pergolas


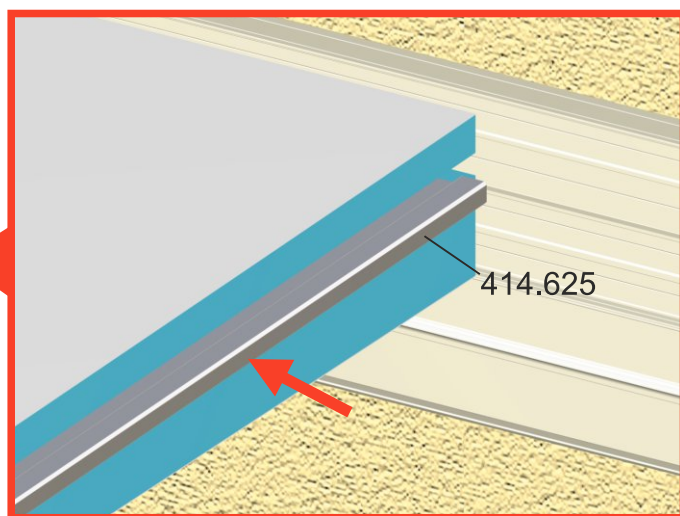
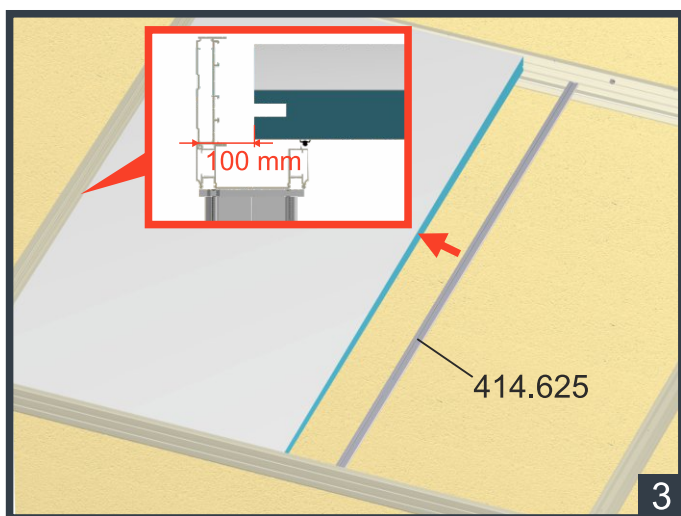
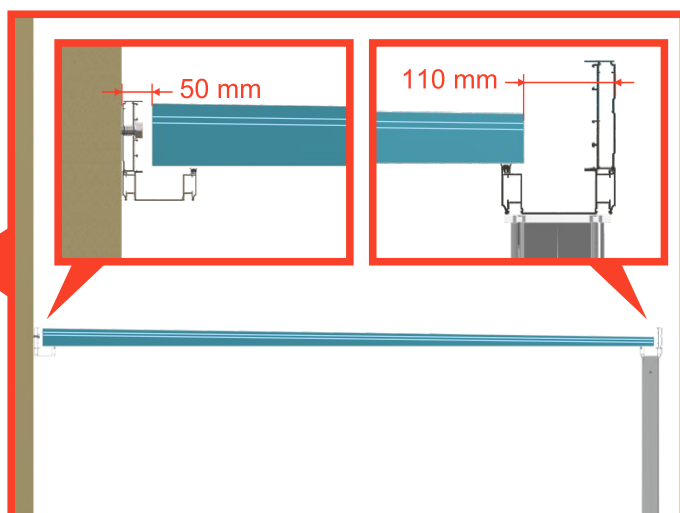
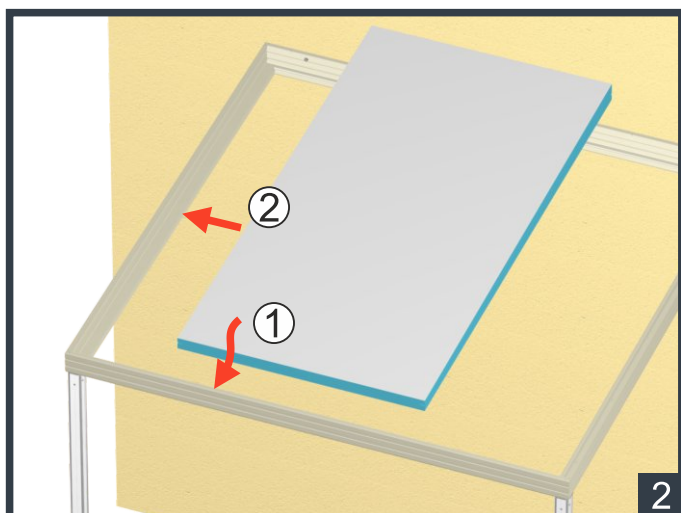
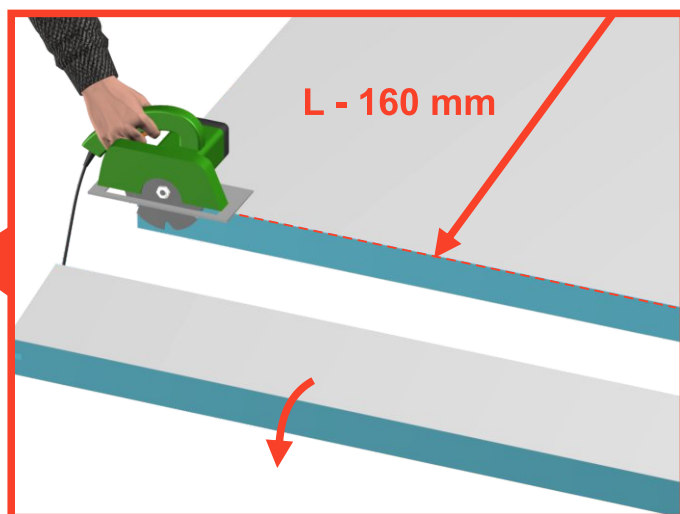
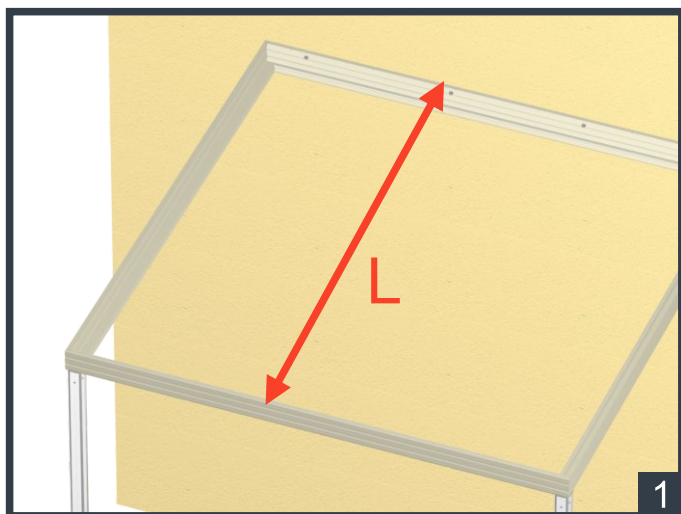
Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2^{ème} poteau.

Double pergola - poteau 105 - liaison entre 2 pergolas


Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2^{ème} poteau.

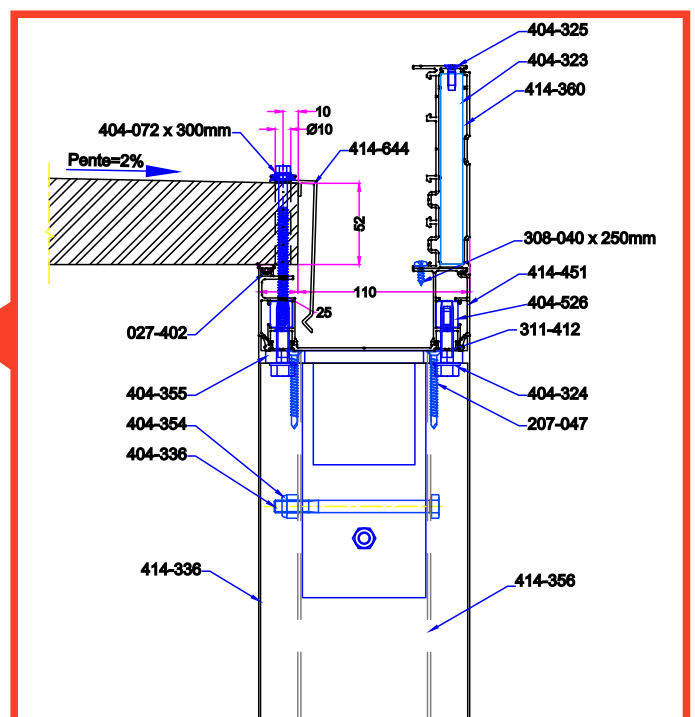
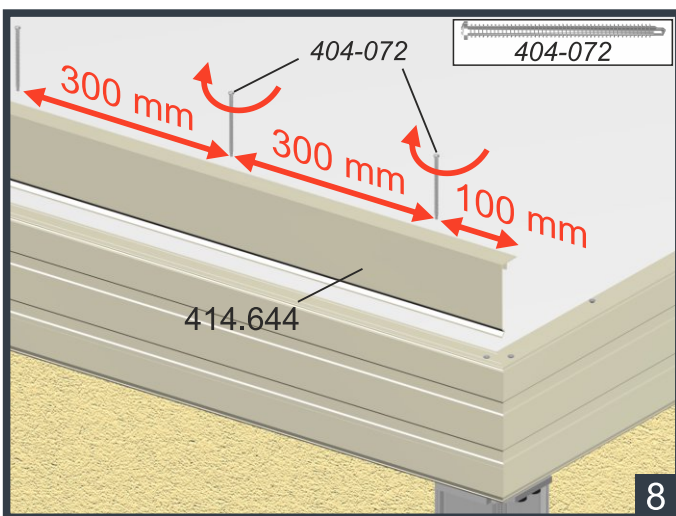
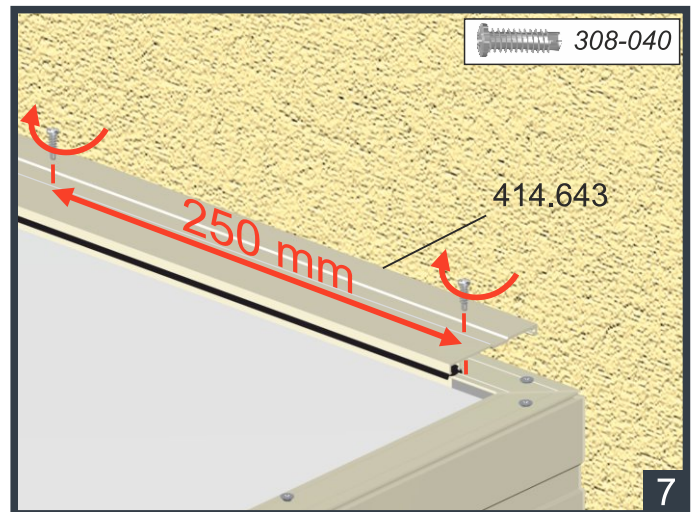
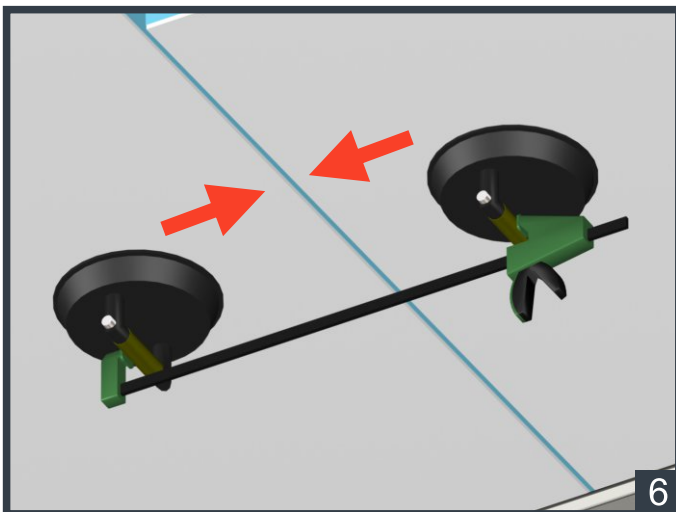
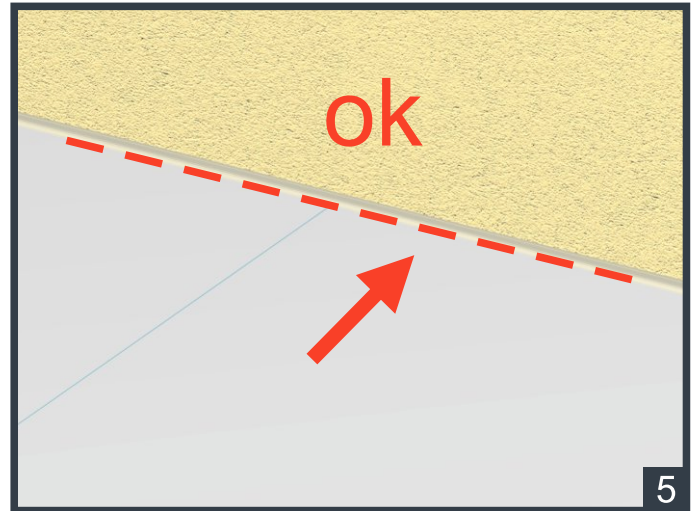
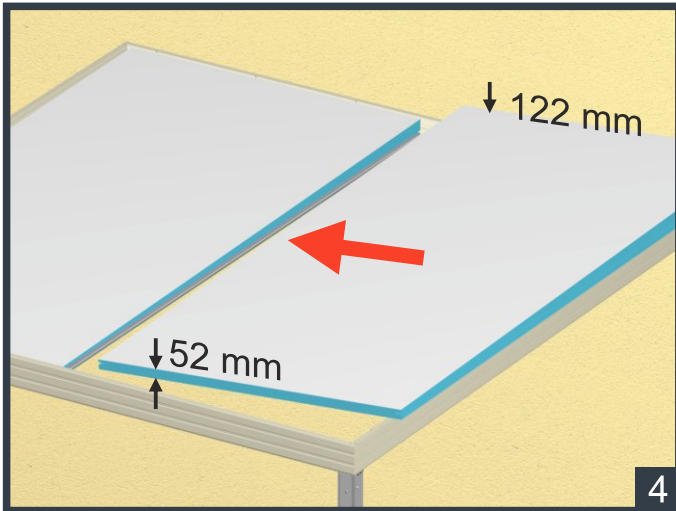
Montage des poteaux : voir la notice 095-N09

Panneau pente intégrée (2%) 3500 x 1200mm / épaisseur 52 mm - 122 mm

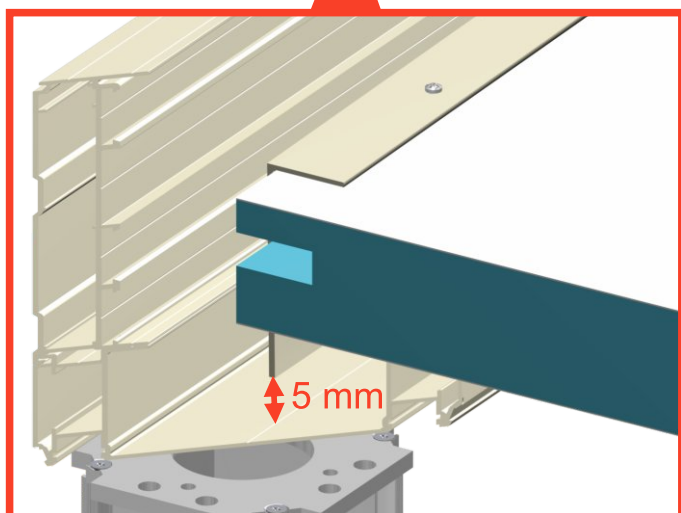
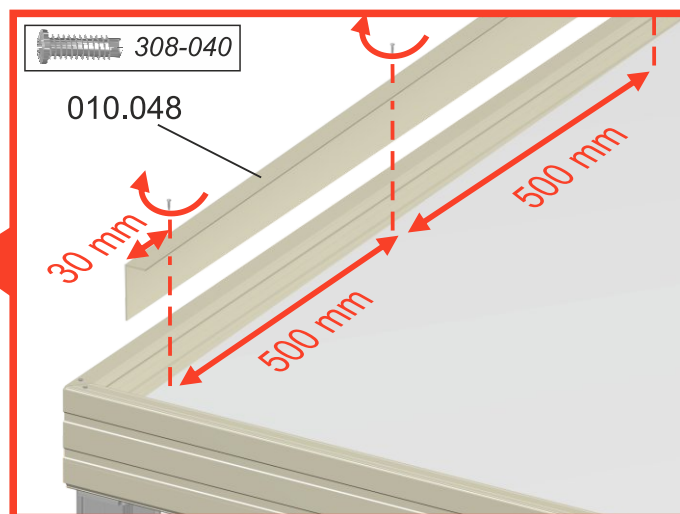
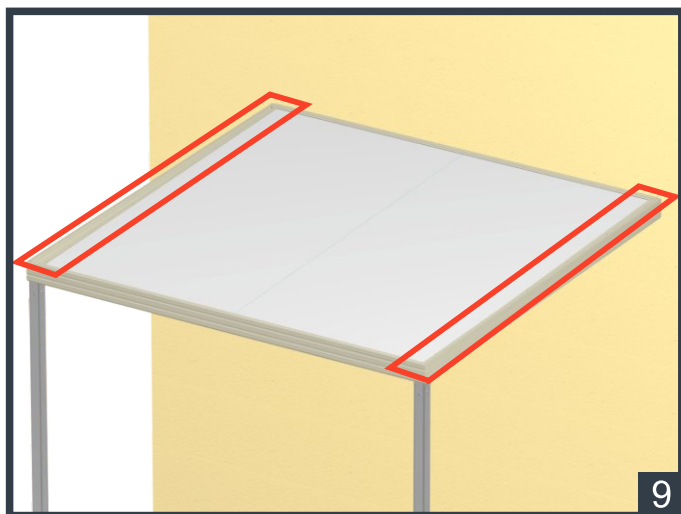


ATTENTION au sens de la pente intégrée des panneaux.
Veiller à ce que l'évacuation des eaux se fasse dans le même sens vers les chéneaux.

Panneau pente intégrée (2%) 3500 x 1200mm / épaisseur 52 mm - 122 mm

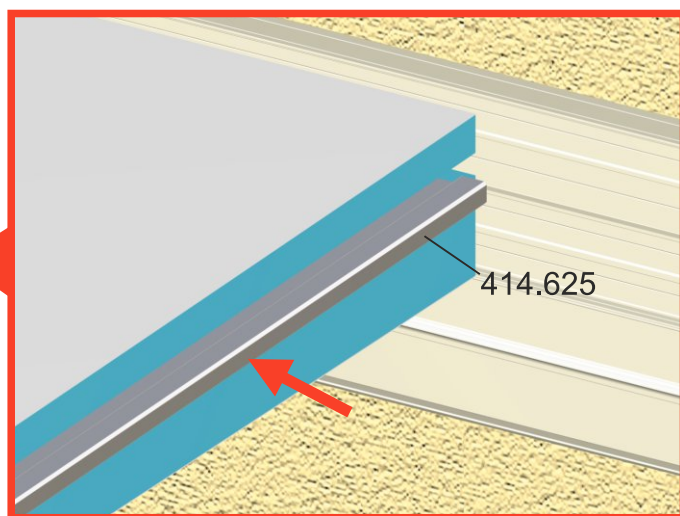
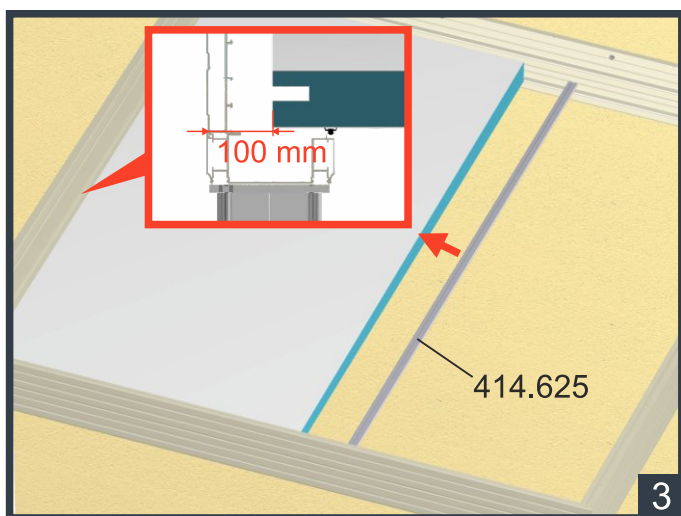
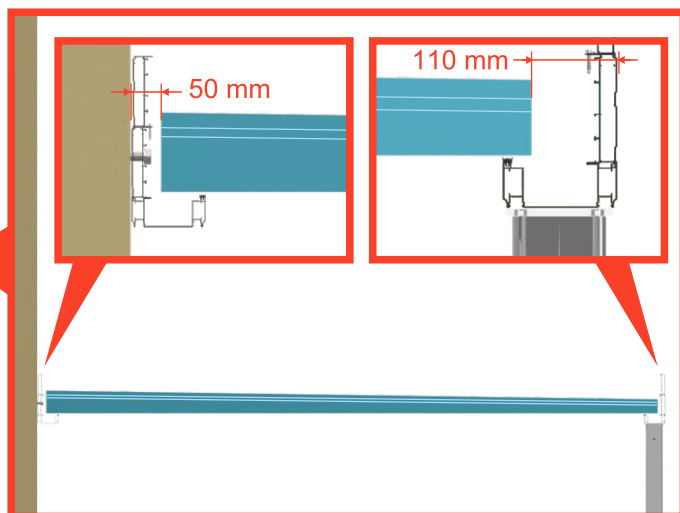
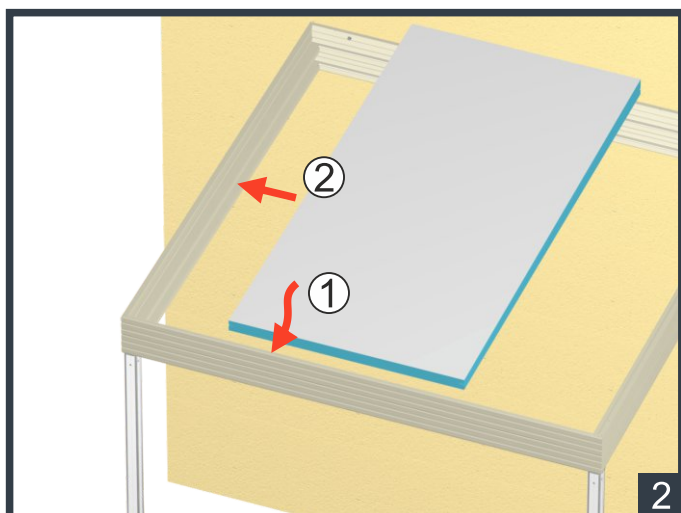
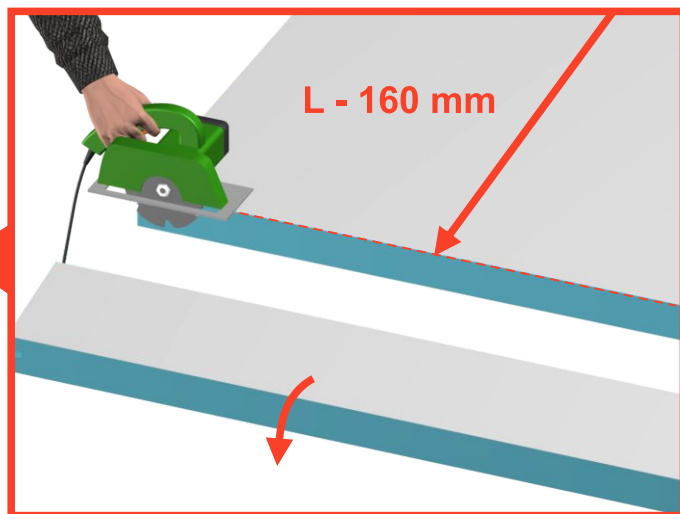
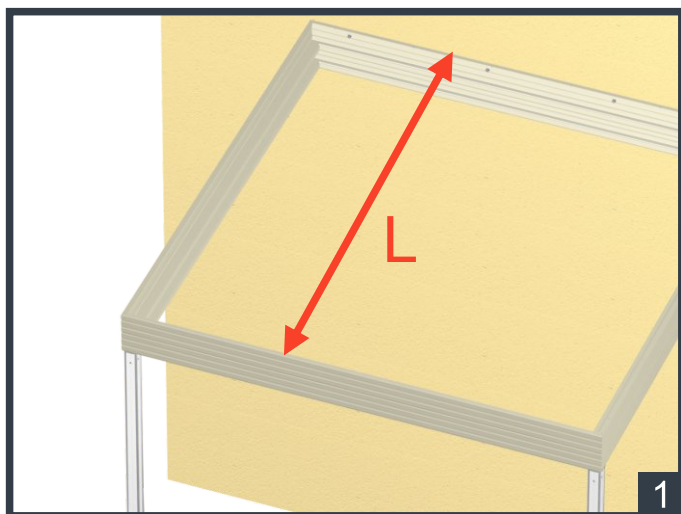


Panneau pente intégrée (2%) 3500 x 1200mm / épaisseur 52 mm - 122 mm



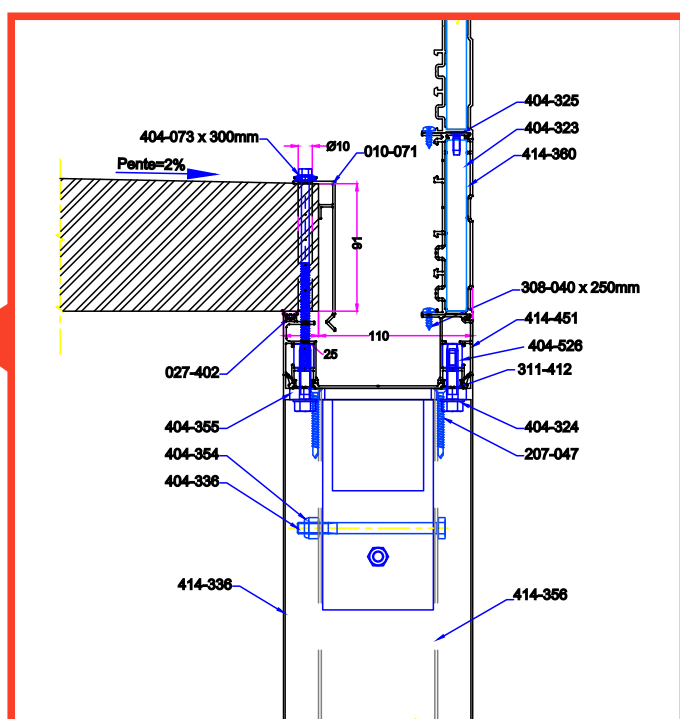
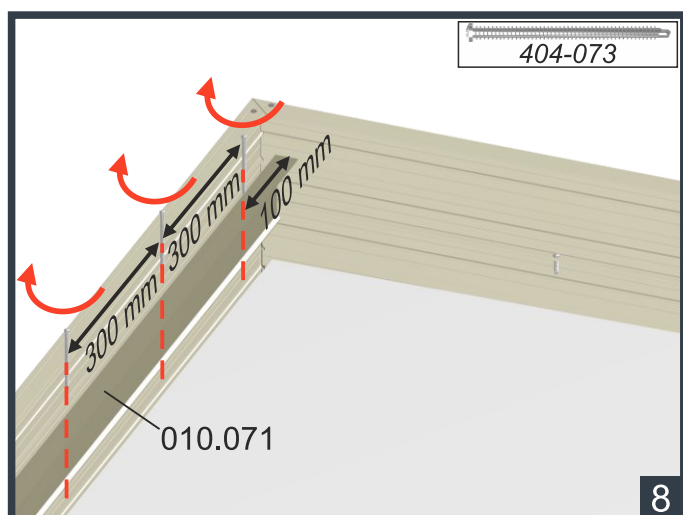
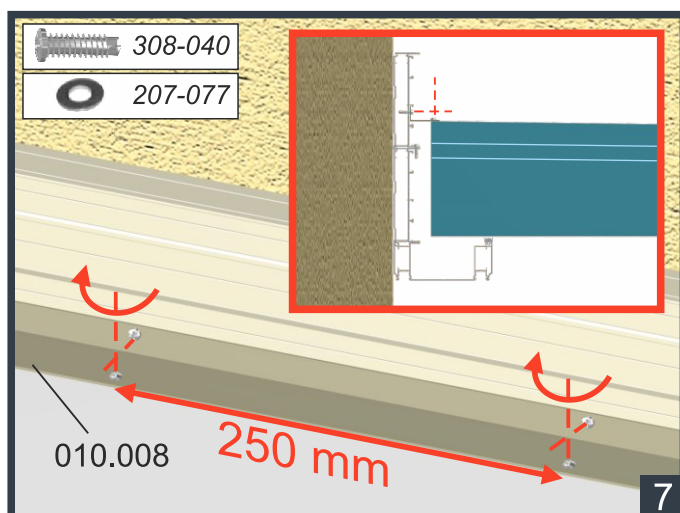
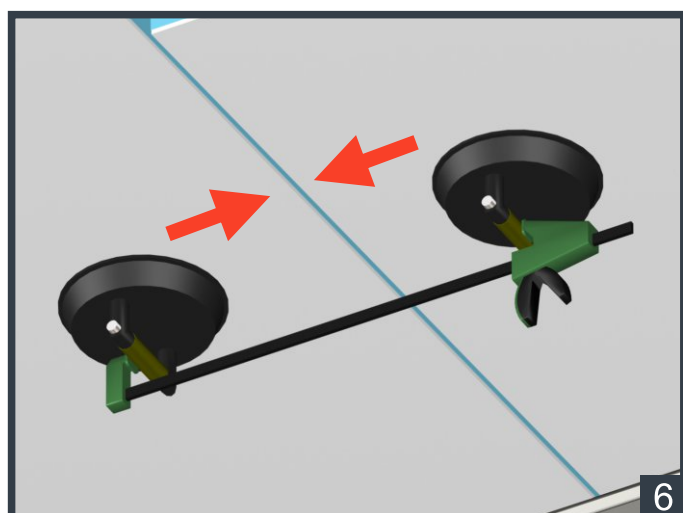
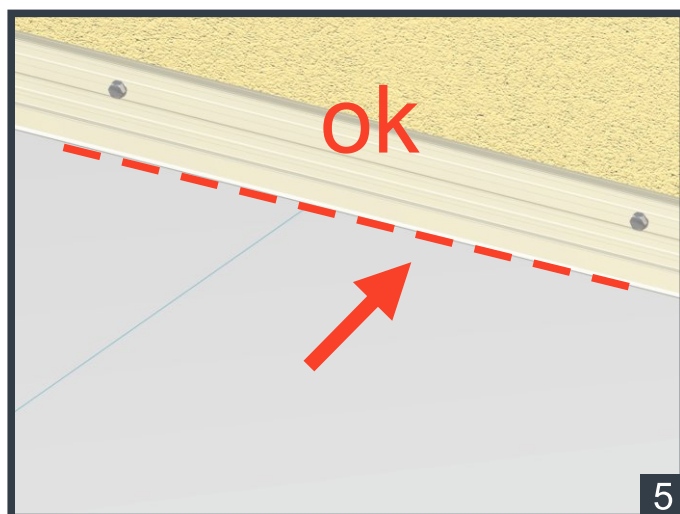
ATTENTION au sens de la pente intégrée des panneaux.
Veiller à ce que l'évacuation des eaux se fasse dans le même sens vers les chéneaux.

Panneau pente intégrée (2%) 3000 x 1200mm / épaisseur 91 mm - 151 mm

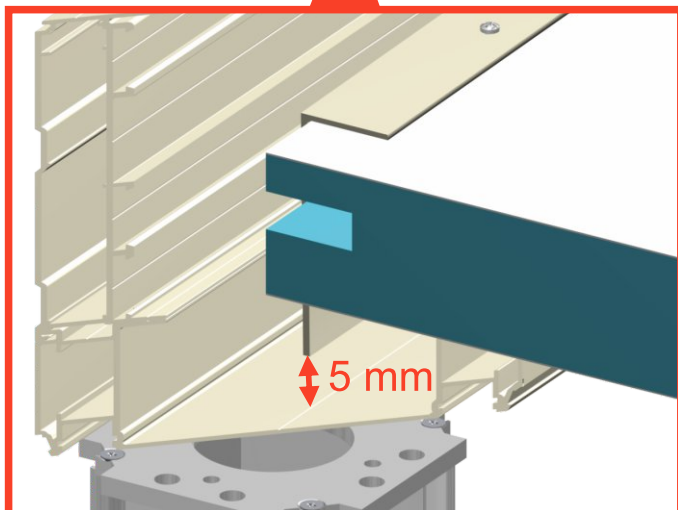
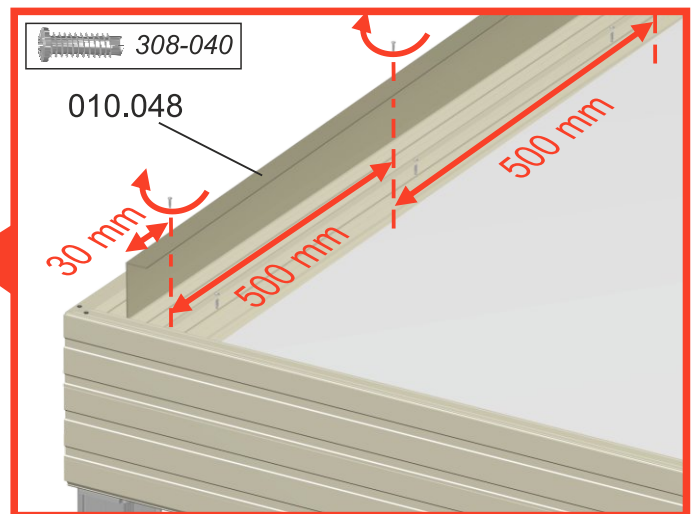
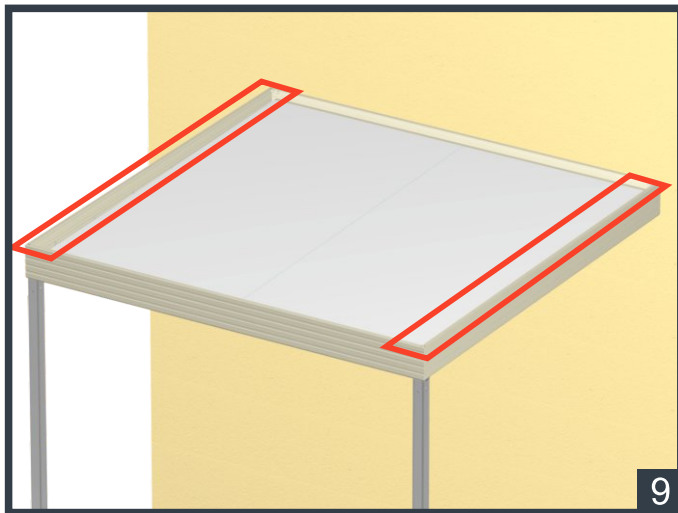


ATTENTION au sens de la pente intégrée des panneaux.
Veiller à ce que l'évacuation des eaux se fasse dans le même sens vers les chéneaux.

Diagram illustrating the geometry of the cantilever beam. The beam has a total height of 151 mm. A rectangular hole is cut into the beam, with a height of 91 mm. A red arrow indicates the direction of the applied load.

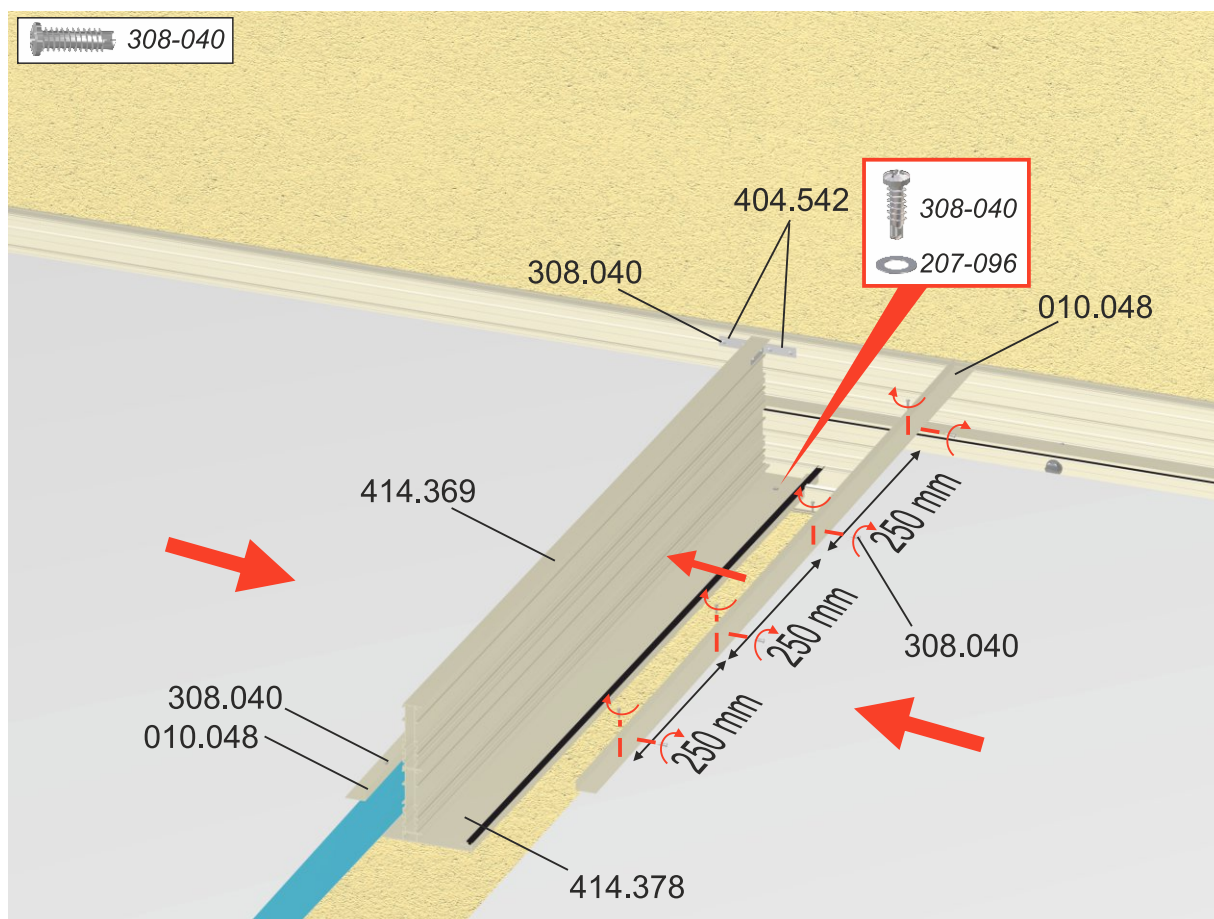


Panneau pente intégrée (2%) 3000 x 1200mm / épaisseur 91 mm - 151 mm



ATTENTION au sens de la pente intégrée des panneaux.
Veiller à ce que l'évacuation des eaux se fasse dans le même sens vers les chéneaux.

Jonction avec traverse intermédiaire pour panneau pente intégrée (2%) 3000 x 1200mm épaisseur 91 mm - 151 mm



ATTENTION

Lors d'un montage avec une traverse intermédiaire, les panneaux doivent être posés à la perpendiculaire de celle-ci avec la pente intégrée vers les chéneaux.

