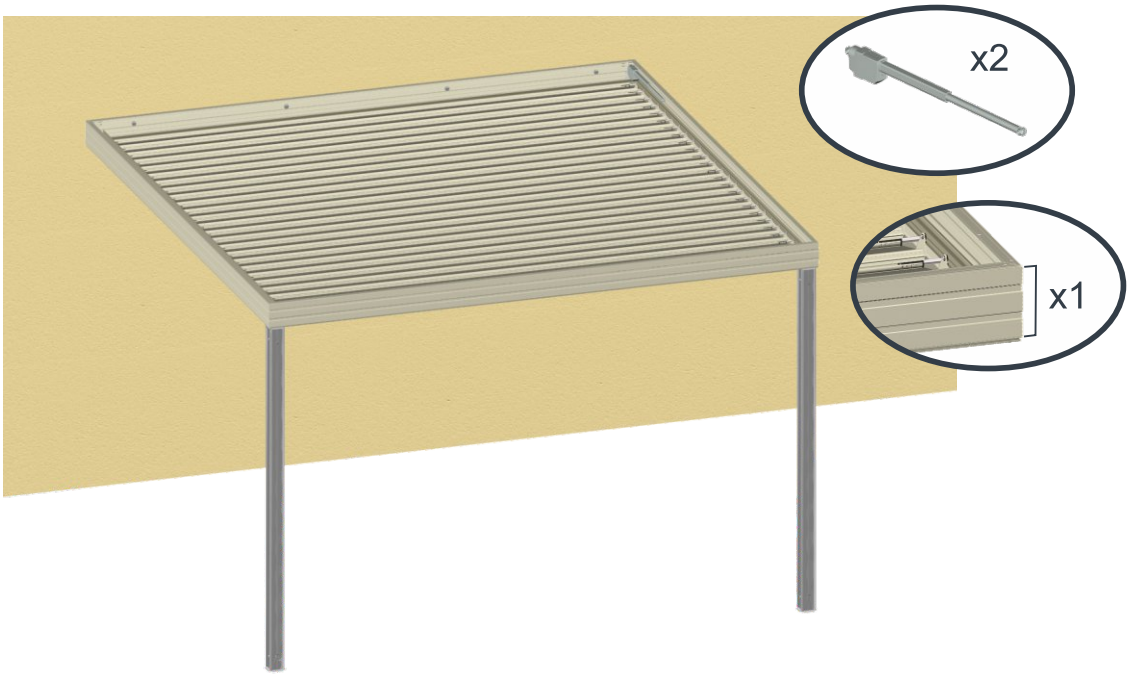
414P-2V1P

NOTICE DE MONTAGE

Montage à l'avancement avec prémontage contre le mur
Pergola 1 poutre 2 vérins pour lames parallèles à la façade



OUTILLAGE NECESSAIRE

Mastic Colle
Mastic de calfeutrement monocomposant, polyuréthane, label SNJF (élastomère 1ère catégorie), haut module d'élasticité

Descriptif

Profils Systèmes lance sa toute nouvelle toiture brise soleil orientable & 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 orientable & Pergola Wallis & Outdoor® permet de contrôler la luminosité ainsi que la ventilation de l'espace extérieur grâce à ses lames inclinables à 135°. Pour les grands espaces, la pergola est disponible jusqu'à 6945 mm de profondeur ou 5000 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.

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 orientable & 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 dans le sens des lames, 2ème pente perpendiculairement si 1 seule descente d'eau:
Lame 414.300 (simple)
- Pas de pente pour une largeur < 3500mm
- Pente de 5mm/m pour une largeur < 4000mm
- Pente de 8mm/m pour une largeur < 4500mm

Lame 414.311 (tubulaire)
- Pas de pente < 4500
- Pente 5mm/m > 4500

Pour les pergolas > 4000mm de largeur il faut 2 vérins
Pour les pergolas < 4000mm de largeur il faut 1 vérin, cependant nous avons constaté un léger vrillage de 30mm maxi avec lame 414.300. Si vous ne souhaitez pas de déformation il faut donc un 2éme vérin ou mettre des lames 414.311.

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

Envie de personnaliser sa toiture brise soleil orientable & 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

Cette toiture brise soleil orientable & 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.
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 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.

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.

gaine anti-UV

PRECAUTIONS DE NETTOYAGE
Le nettoyage doit s'effectuer avec le(s) vérin(s) rentré(s).
Déboucher régulièrement les descentes d'eau.

VERINS

Dans des conditions d'utilisation normales, les vérins sont garantis 2 ans à sortie d'usine.

ATTENTION
La tige des vérins ne doit pas être desserrée de plus de 1/4 de tour, sous peine de problème d'intégration mécanique et de risque d'endommagement des vérins.
Couple de serrage de la vis de tête vérin 1Nm maxi.

CENTRALE DE GESTION

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.

AVERTISSEMENTS

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

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

Points d'ancrage obligatoirement dans du béton, profondeur de scellement 300mm. 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 fonctionnement de la protection contre le gel est intégrée à la centrale.
Lorsque la température descend sous 5°C (conditions de gel), les lames se positionnent à la verticale (90°).
Pour plus d'informations voir les notices des différentes centrales.

Un capteur externe de température est obligatoire pour les régions les plus exposées (Est, Nord-Est..., à la montagne...) ou centrale abritée.

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

Sur le capteur de pluie, il n'y a pas de temporisation après déclenchement, par contre sur le capteur de vent il y a 1 minute de temporisation.

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 >16m² prévoir 2 descentes d'eau. Déboucher régulièrement les évacuations.

DEFINITIONS :

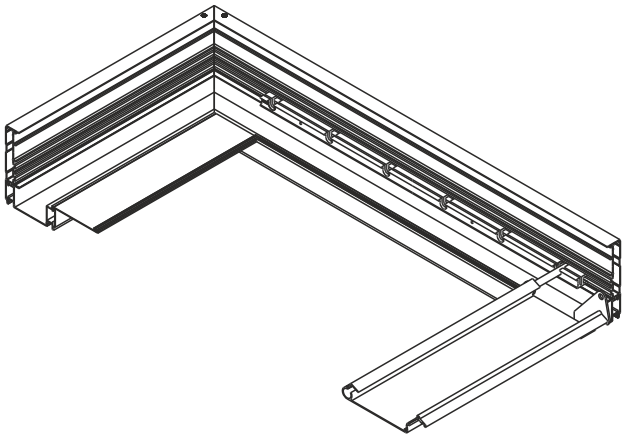
Un système de pergola est un dispositif externe au bâtiment composé d'une ossature formée par des traverses reliant des poteaux et constituant un couvrement, au-dessus d'une zone accessible aux personnes tel que terrasse, allée, pelouse…

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.

Liste des vérifications pour garantir une bonne installation et utilisation

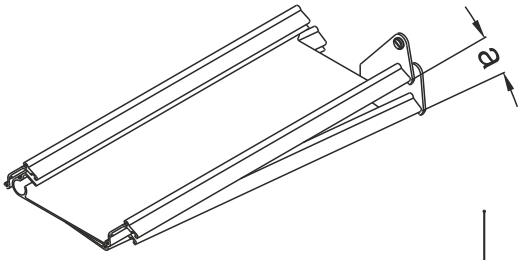
LAMES



Dans tous les cas, commencer à positionner les lames par le côté opposé aux vérins.
La totalité des lames doit être du même modèle, monoparoi ou tubulaire, pas de montage mixte.

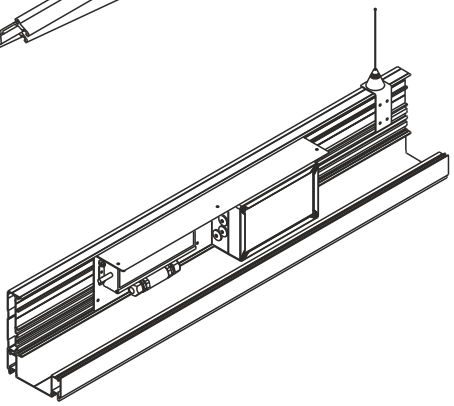
Il peut y avoir une flèche visible entre la 1ère et la 2ème lame pouvant aller jusqu'à 20mm.

PENTE



La pente préconisée doit impérativement être dans le sens des lames, 2ème pente perpendiculairement si 1 seule descente d'eau.
Prévoir 2 descentes d'eau pour une pergola > 16m² et 3 descentes d'eau au-delà de 24/25 m²
Déboucher régulièrement les évacuations.

CENTRALE



Fixer la centrale près d'un angle accessible sur la 1ère poutre arrière de la pergola.
Pose de la cornière support, avec le grand coté vertical et le retour au-dessus.
ATTENTION : Ne pas couper les câbles quand il y a 2 vérins.

PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE

Le boîtier utilisé est normalisé mais pour éviter la pénétration de l'eau, les points de vigilance suivants sont à prendre en compte:
Pour le câblage faire les trous du presse étoupe avec un poinçon et non une lame.
Diamètre de perçage adapté au diamètre du câble.
Jamais de câbles plats, torsadés.
Jamais 2 câbles dans un seul presse étoupe.
Les câbles ne doivent pas remonter dès la sortie, pour éviter l'écoulement de l'eau le long de la gaine, et la pénétration à l'intérieur du boîtier.
Un câble endommagé, ou une connection dans une zone humide permettent à l'eau de rentrer dans la gaine et par migration de remonter dans le boîtier.
Une étanchéité complémentaire au butyl peut êt

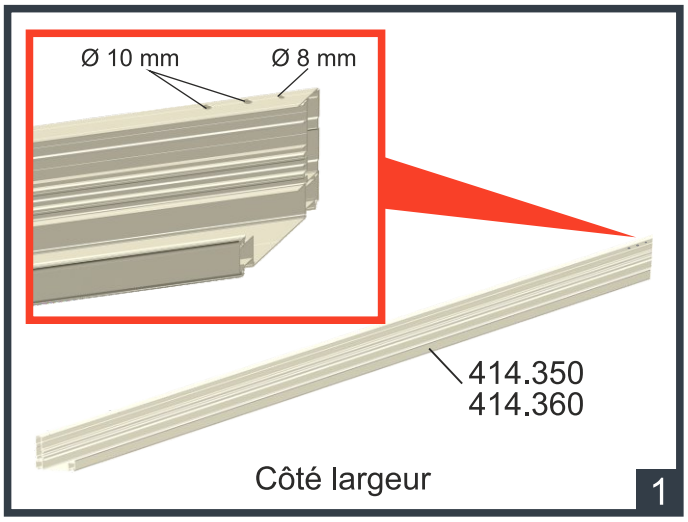
VERINS
Le positionnement de l'arrière des vérins vers le nord dans la mesure du possible.
A défaut à l'ouest si la pergola est utilisée surtout le matin, à l'est si la pergola est utilisée plutôt à midi et l'après-midi jusqu'au soir.
Positionnement des supports vérins en haut de la 2ème poutre quand il y en a 2.
Pour ne pas endommager le vérin, il doit être installé ouvert et en fin de course avant de fixer la barre entraîneuse sur les embouts de lame :
1 - Sortir la tige du vérin au maximum
2 - Mise en place du vérin sur la fixation arrière 404.321
3 - Fixer le vérin ouvert sur la barre entraîneuse 414.374/376
4 - Monter l'ensemble vérin + barre entraîneuse sur les embouts de lames
5 - Obligation de mettre la pièce de protection vérin si 404-381.

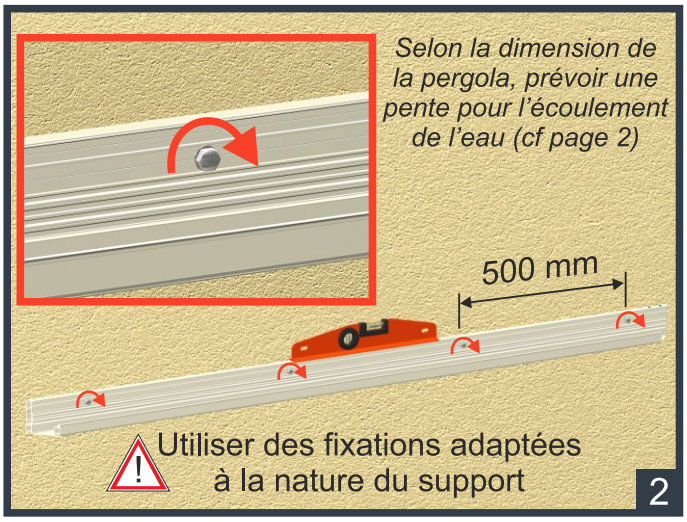
Rappel : Règles professionnelles des systèmes de pergola à ossature aluminium

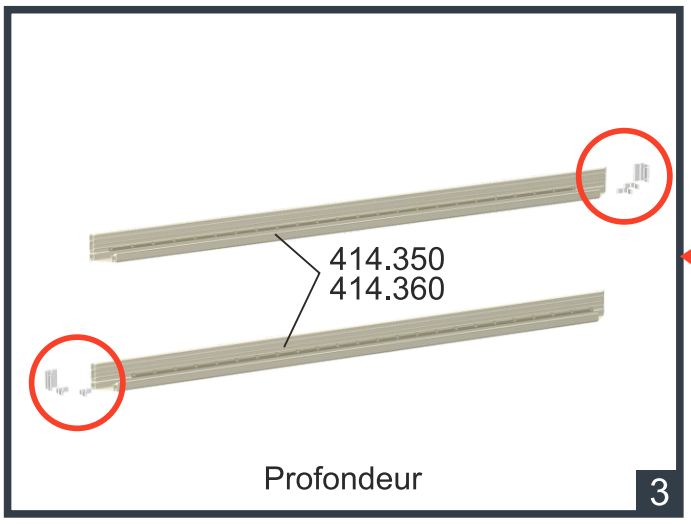
- Un systèmes de pergola est un dispositif externe au bâtiment composé d'une ossature formée par des traverses reliant des poteaux , et constituant un couvrement, au-dessus d'une zone accessible aux personnes tel que terrasse, allée, pelouse...
- Le couvrement peut être fixe ou mobile, transparent, translucide,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

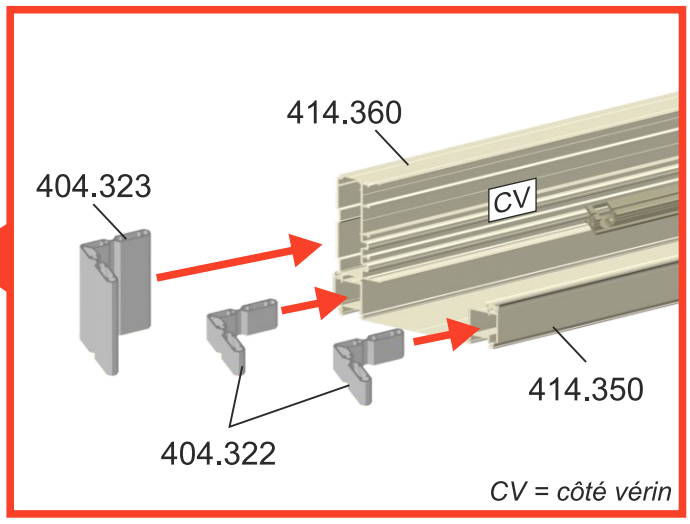
Une pergola n'est pas destinée à être transformée en une pièce fermée.

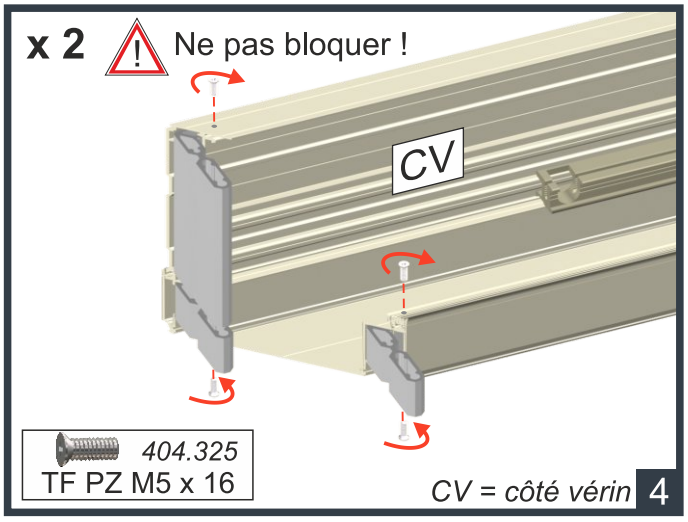
Pour tous les projets impliquant la réalisation d'un espace fermé/chauffé, nous vous invitons à vous reporter à notre gamme de véranda WALLIS.

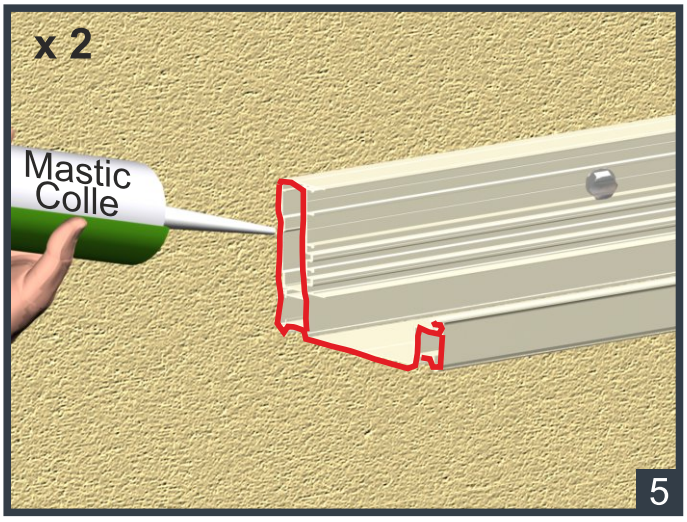

Ø 10 mm
Ø 8 mm
414.350
414.360
Côté largeur
1

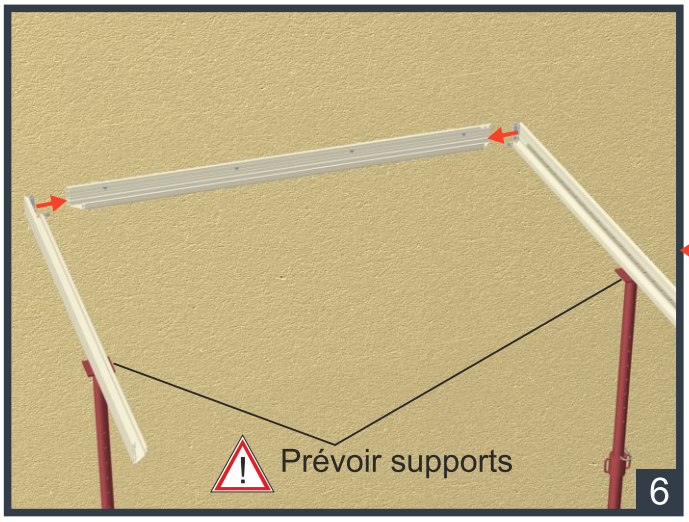

Selon la dimension de la pergola, prévoir une pente pour l'écoulement de l'eau (cf page 2)
500 mm
Utiliser des fixations adaptées à la nature du support
2

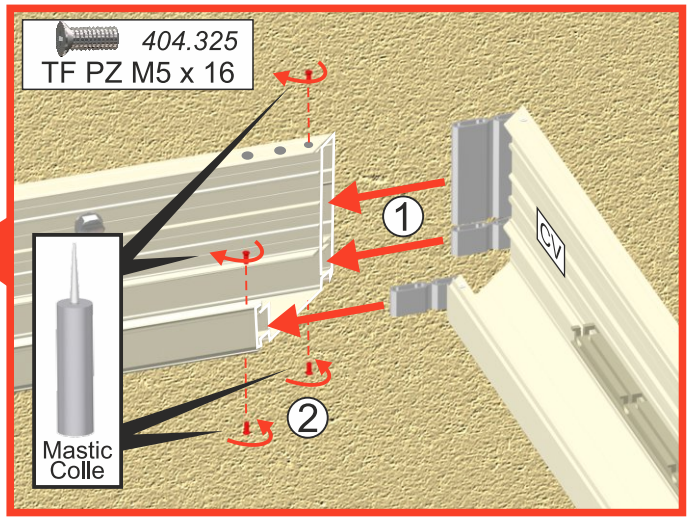

414.350
414.360
Profondeur
3

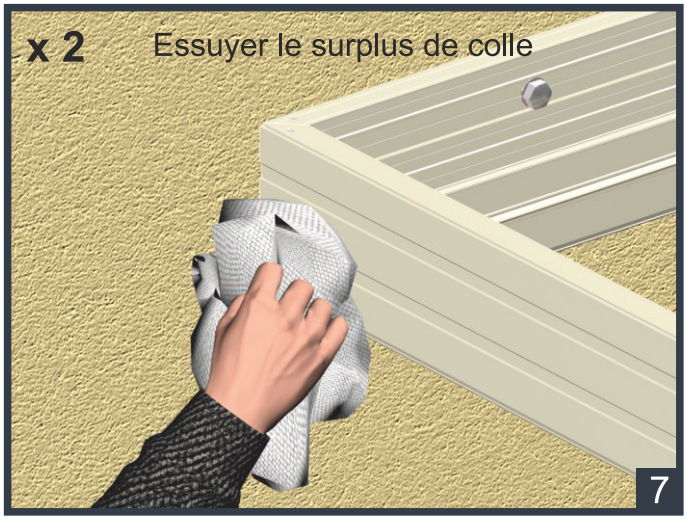

414.360
404.323
CV
414.350
404.322
CV = côté vérin

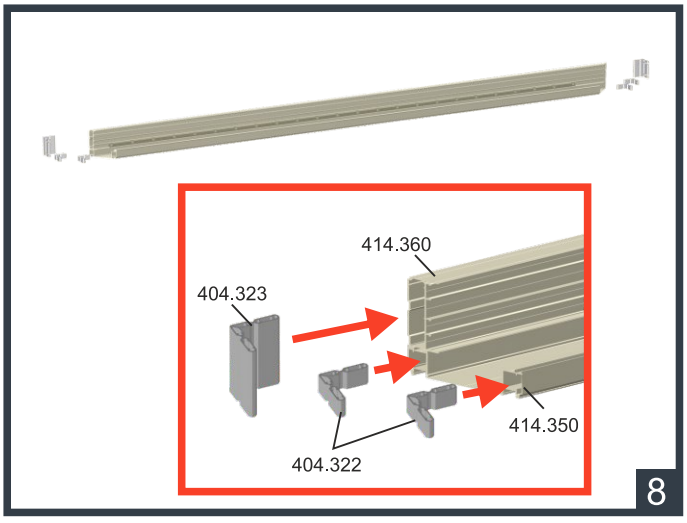

x 2
Ne pas bloquer !
CV
404.325
TF PZ M5 x 16
CV = côté vérin
4

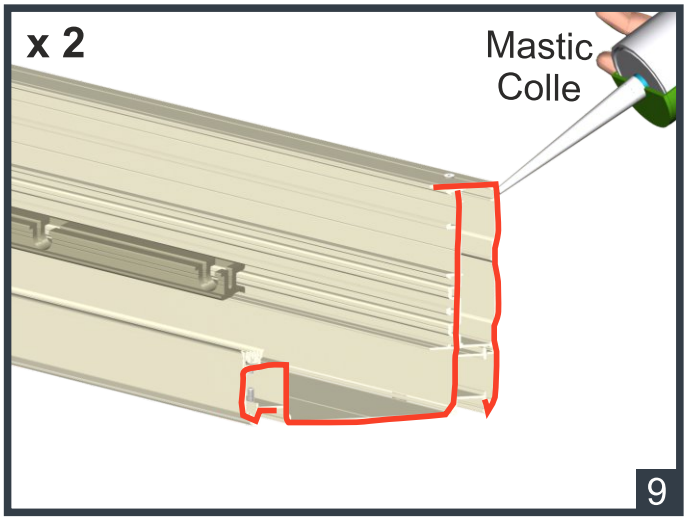

x 2
Mastic
Colle
5

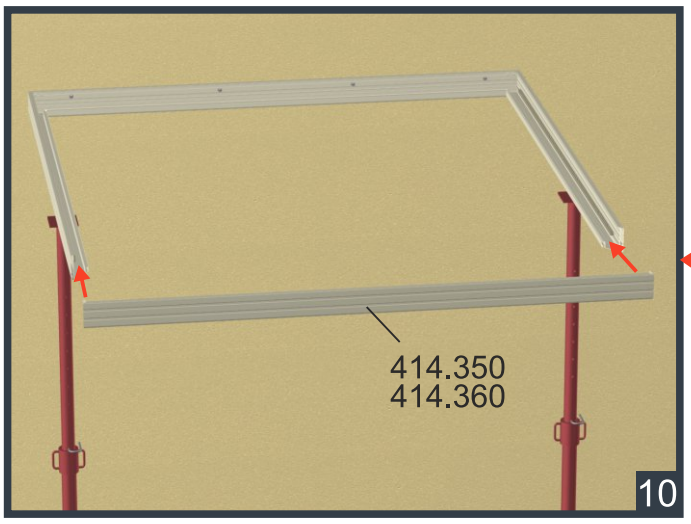

Prévoir supports
6

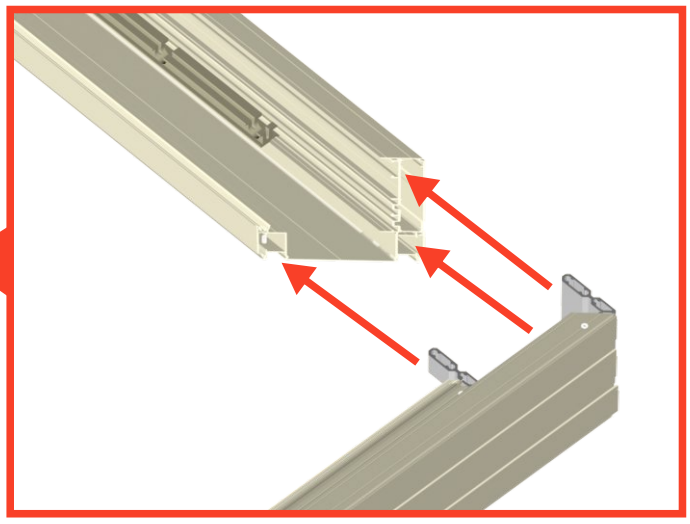

404.325
TF PZ M5 x 16
1
2
CV
Mastic
Colle

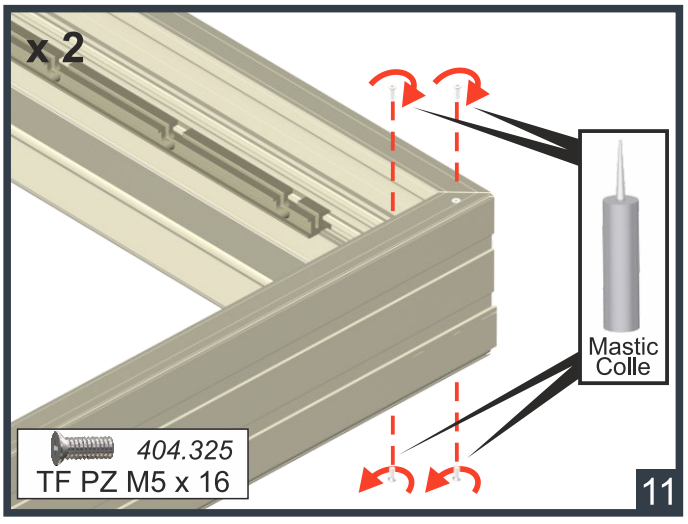

x 2
Essuyer le surplus de colle
7

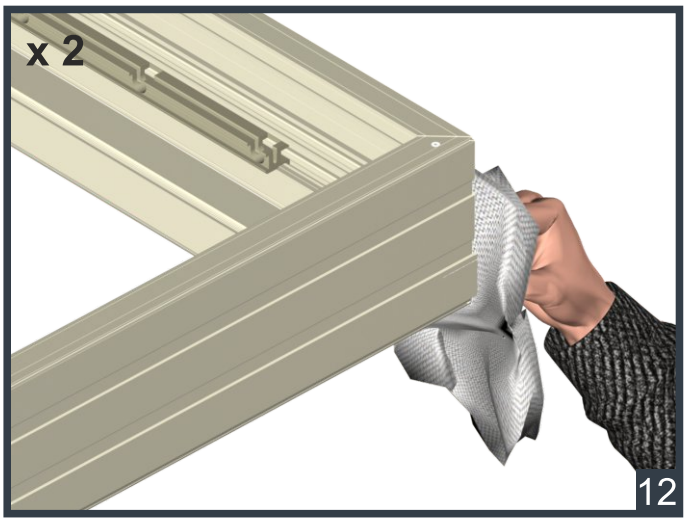

414.360
404.323
414.350
404.322
8

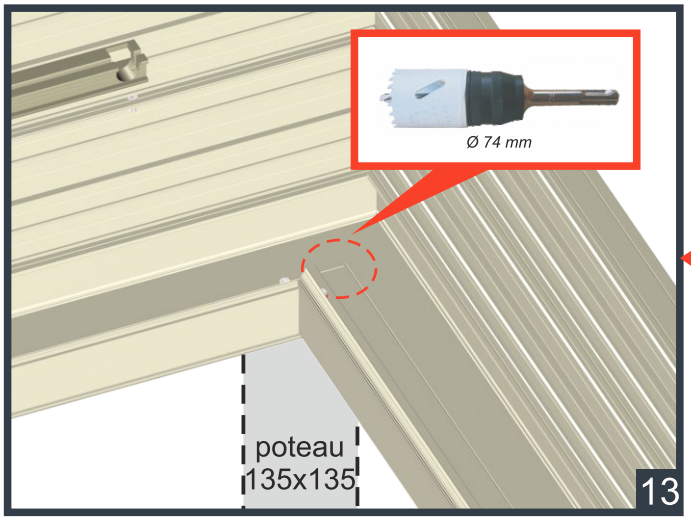

x 2
Mastic
Colle
9

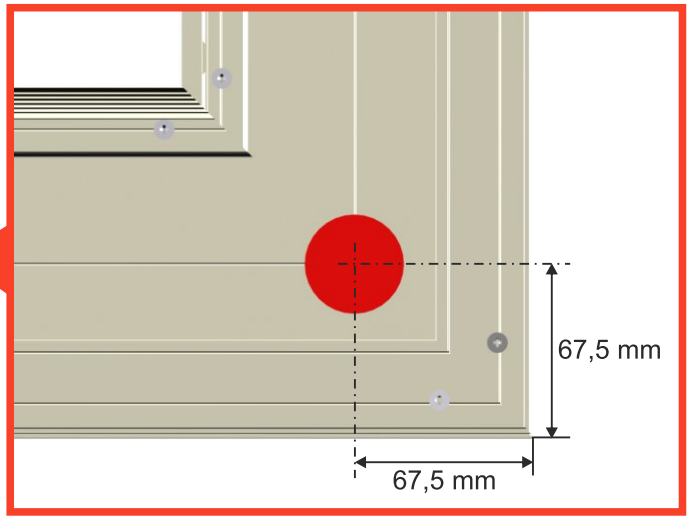

414.350
414.360
10

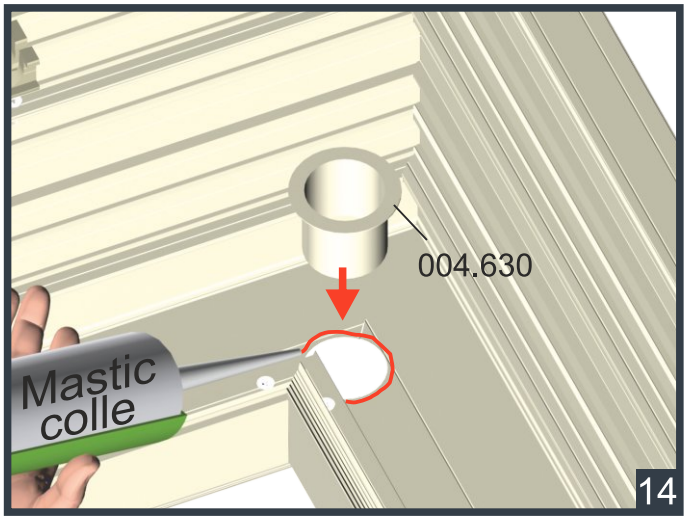


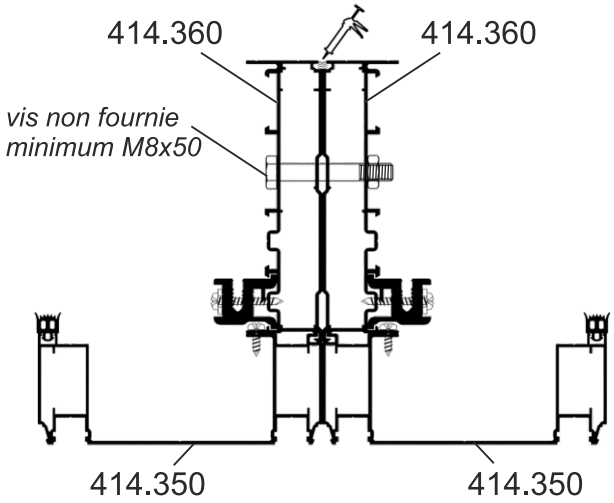

x 2
Mastic
Colle
404.325
TF PZ M5 x 16
11


x 2
12

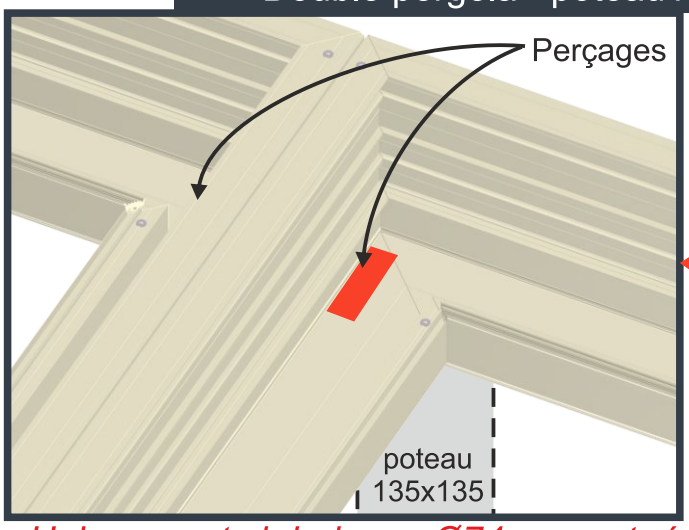

Ø 74 mm
poteau
135x135
13

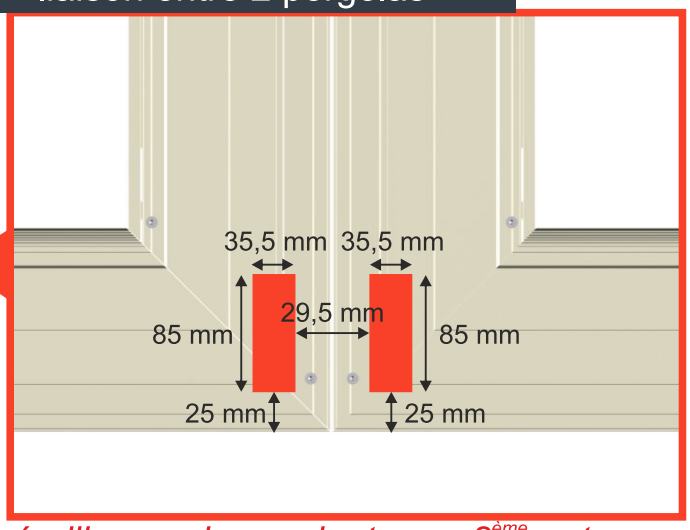

67,5 mm
67,5 mm





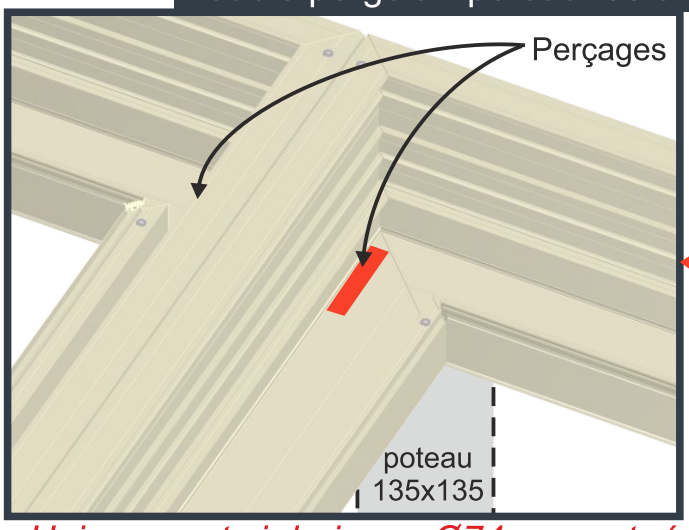
Double pergola - poteau135 - liaison entre 2 pergolas

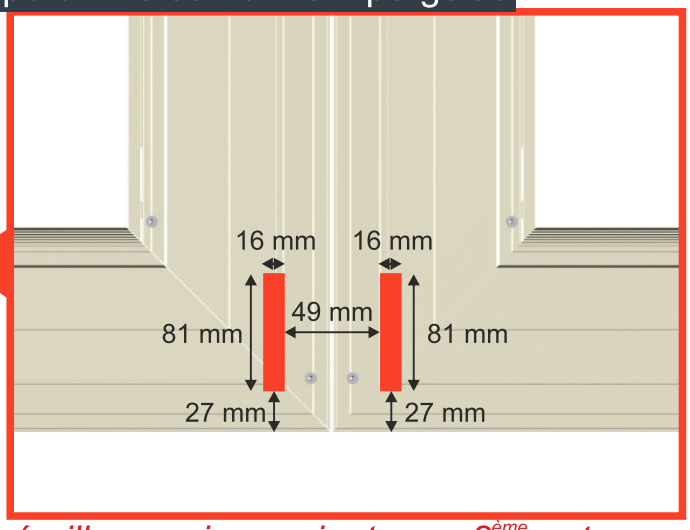




Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2ème poteau.

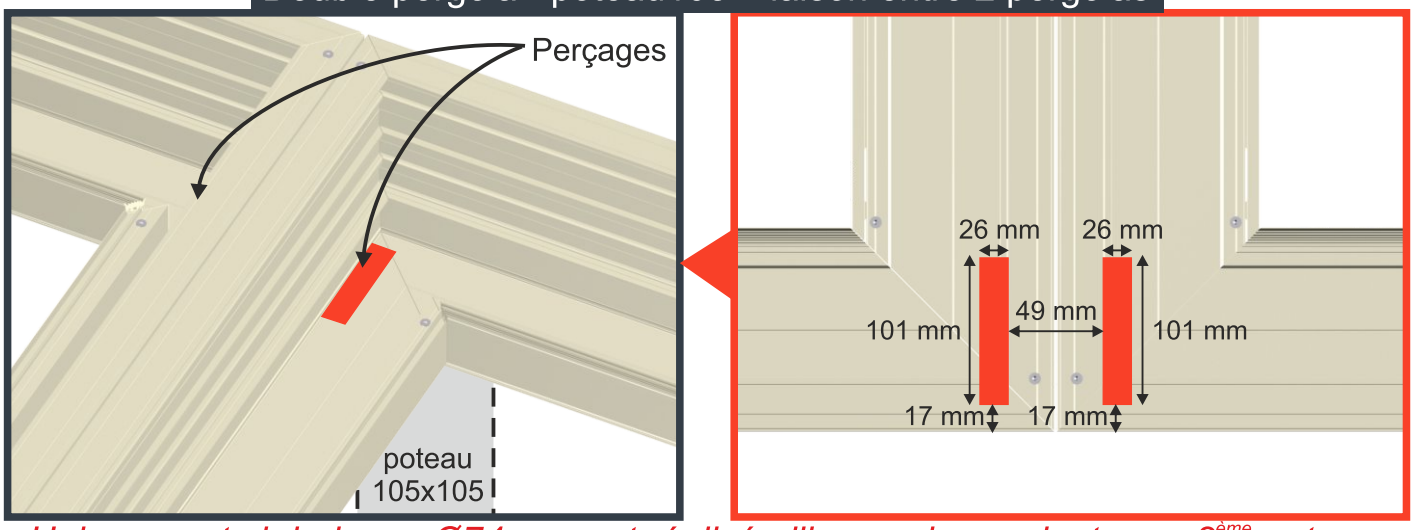
Double pergola - poteau135 à capoter - liaison entre 2 pergolas





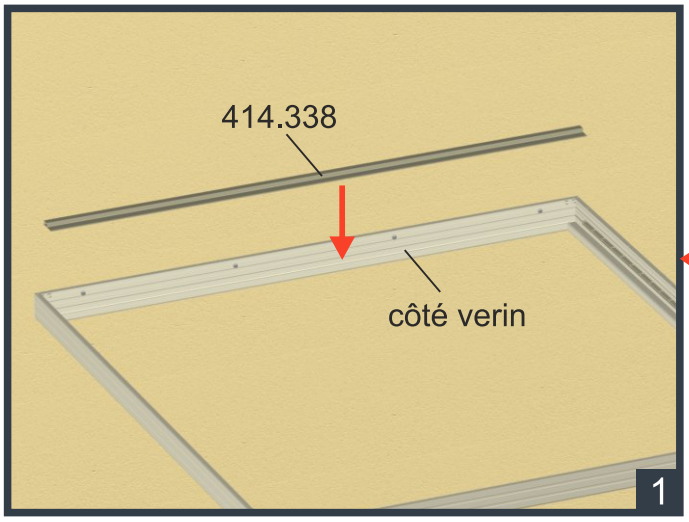
Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2ème poteau.

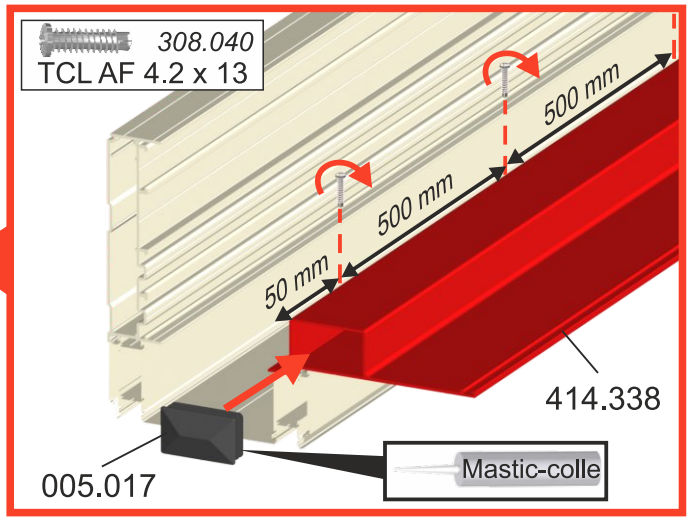
Double pergola - poteau105 - liaison entre 2 pergolas

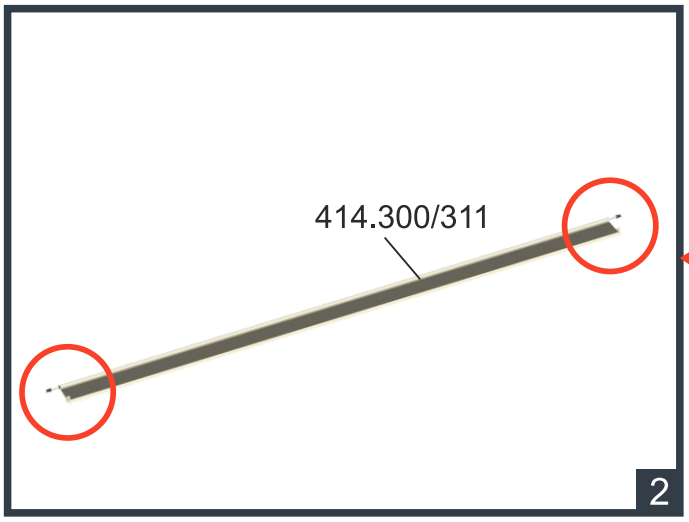


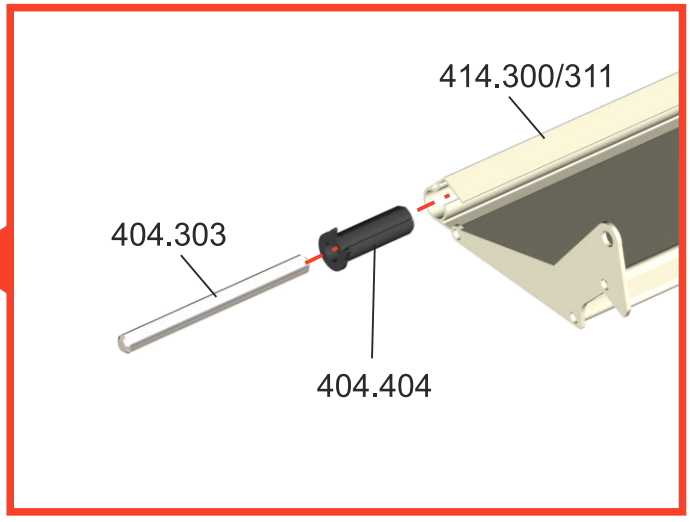
Uniquement si drainage Ø74 mm est réalisé ailleurs, sinon rajouter un 2ème poteau.

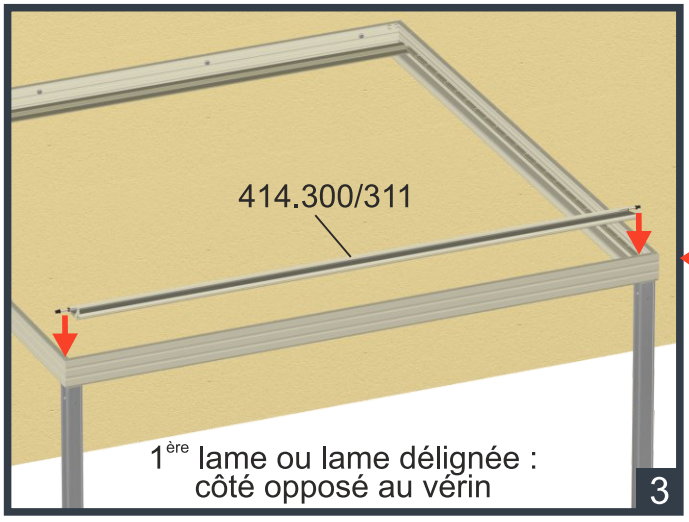
Montage des poteaux : voir la notice 095-N09

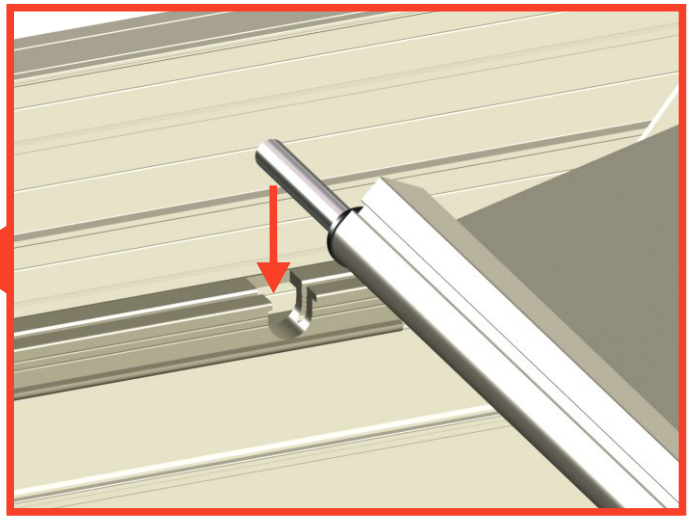

414.338
côté verin
1

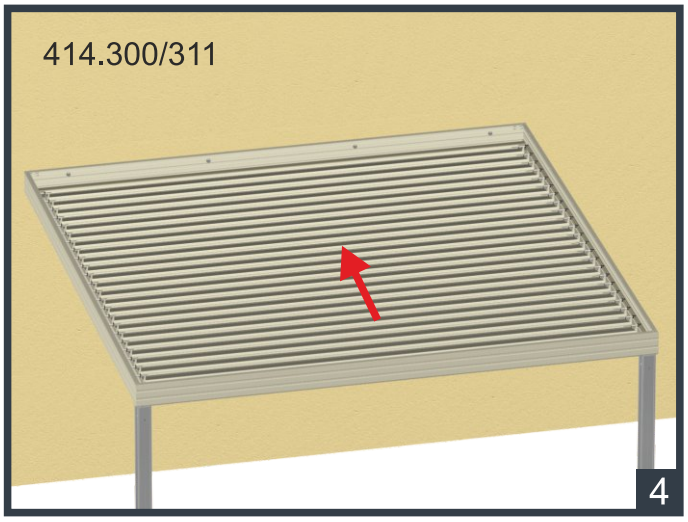

308.040
TCL AF 4.2 x 13
500 mm
500 mm
50 mm
414.338
005.017
Mastic-colle

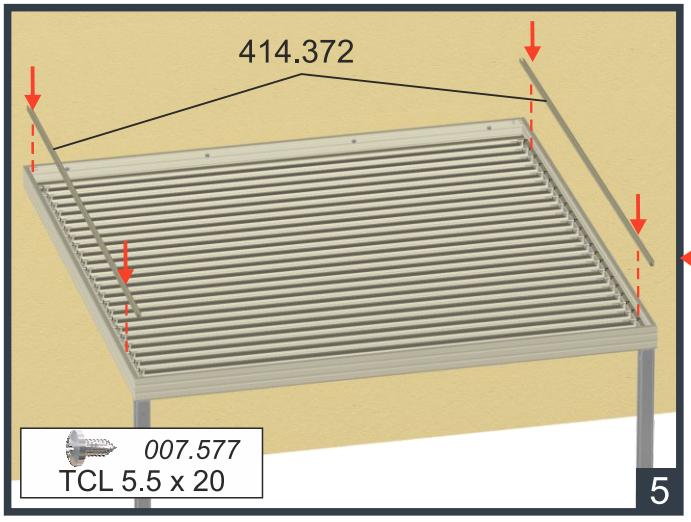

414.300/311
2

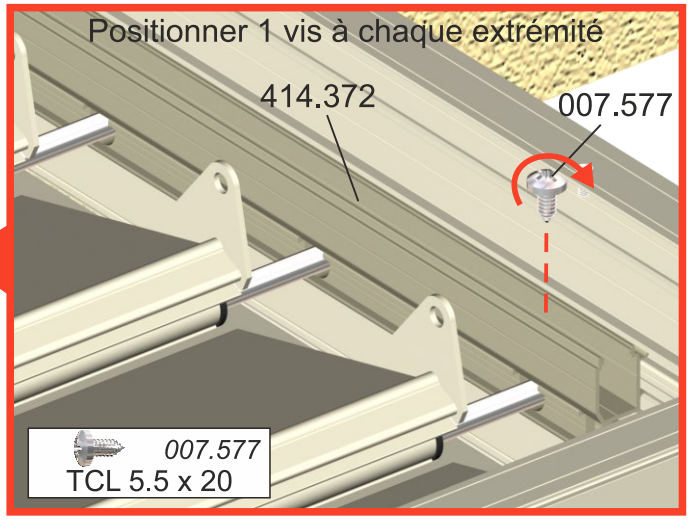

414.300/311
404.303
404.404

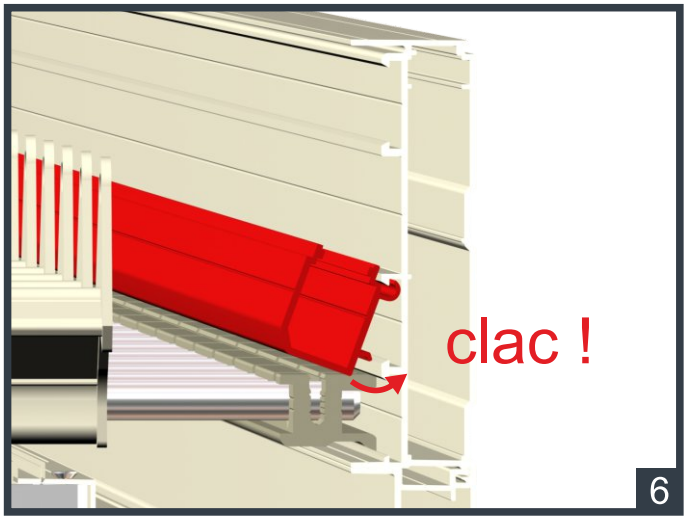

414.300/311
1ère lame ou lame délignée :
côté opposé au vérin
3

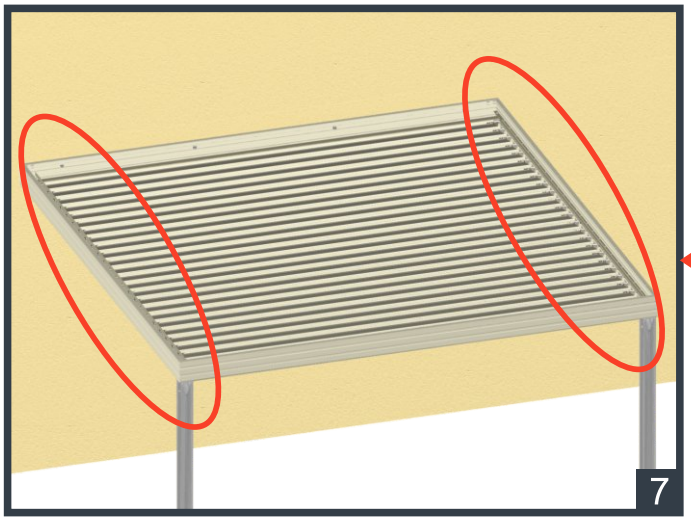


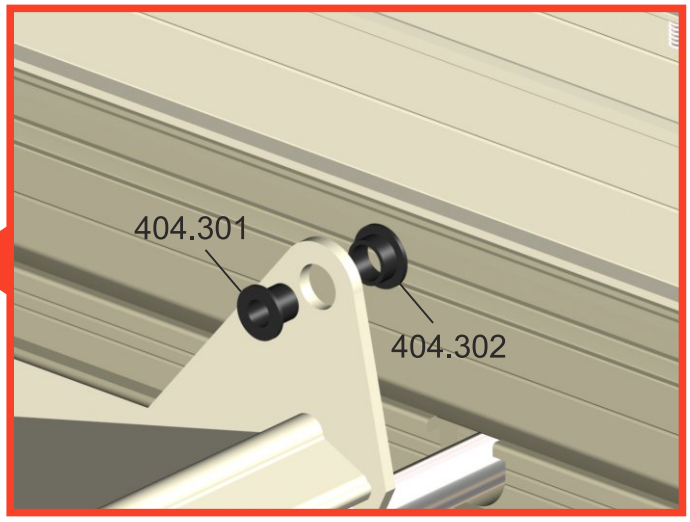

414.300/311
4

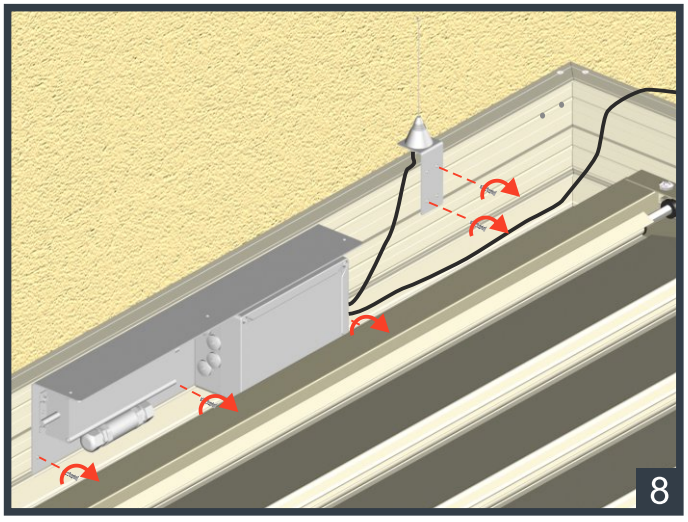

414.372
007.577
TCL 5.5 x 20
5

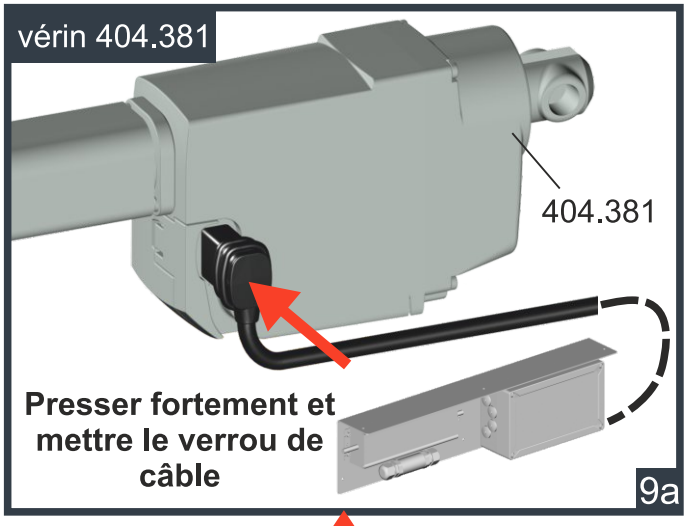

Positionner 1 vis à chaque extrémité
414.372
007.577
007.577
TCL 5.5 x 20

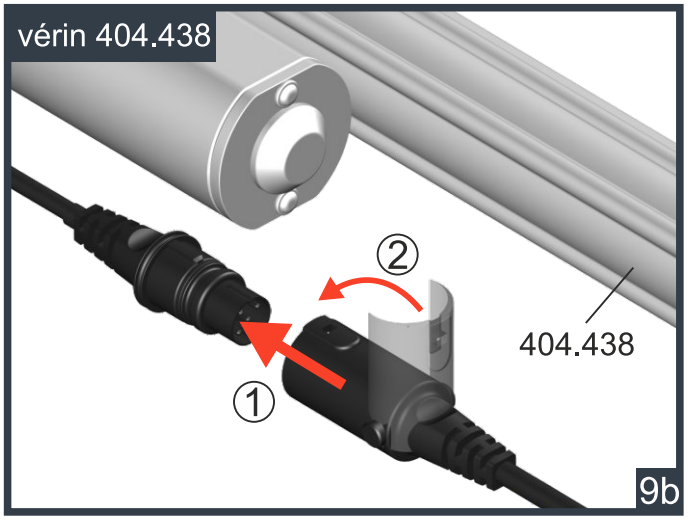

clac !
6

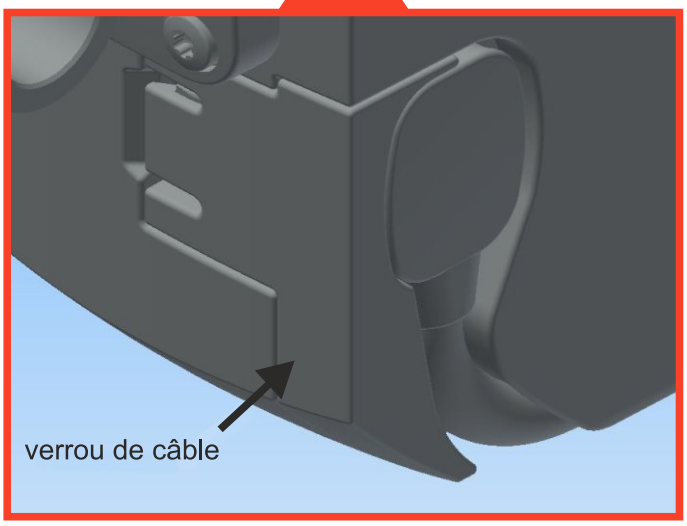

7

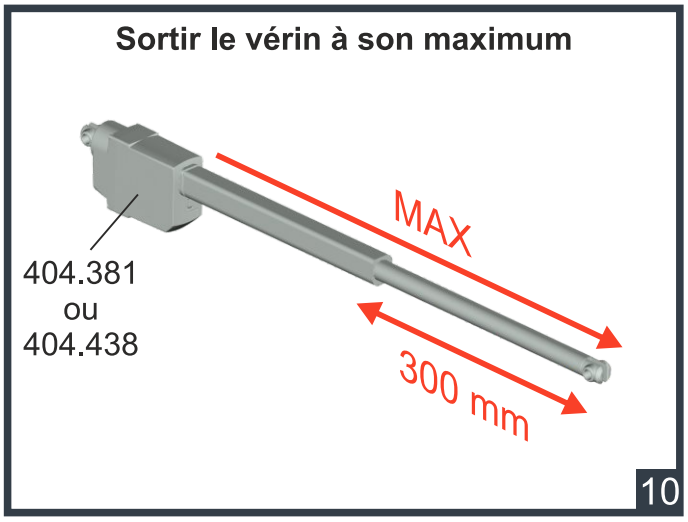

404.301
404.302

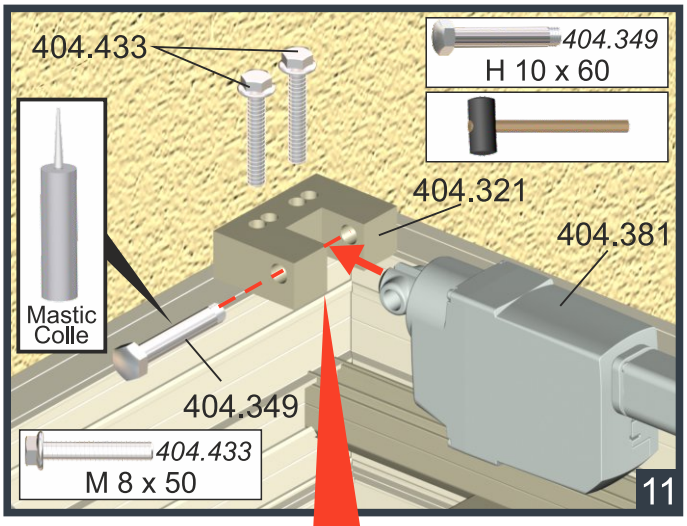

8

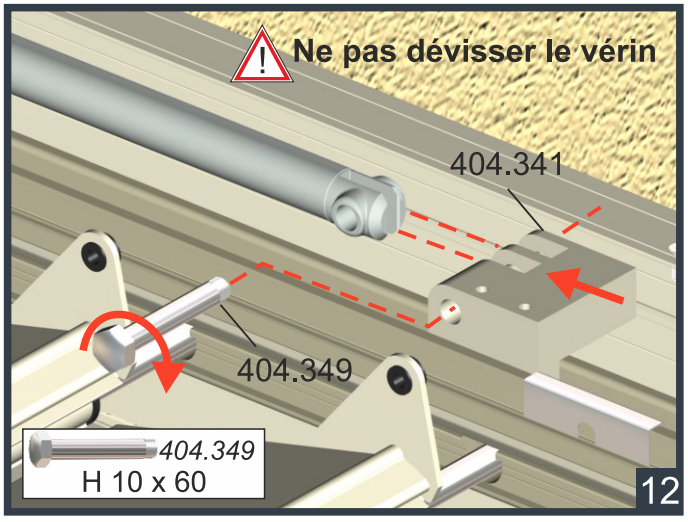

vérin 404.381
404.381
Presser fortement et mettre le verrou de câble
9a

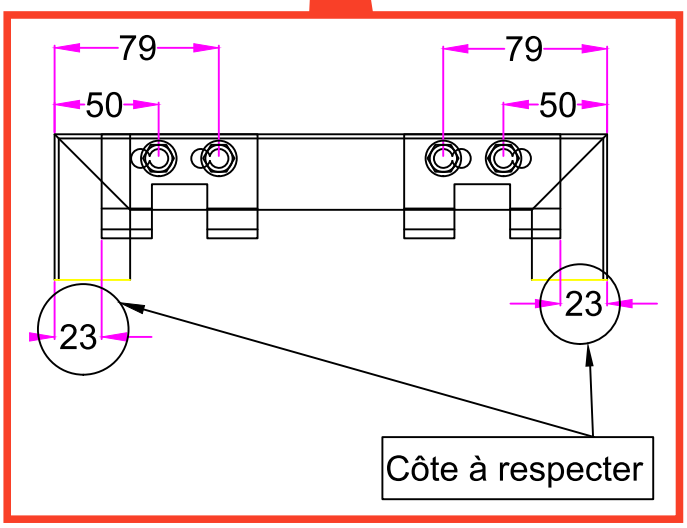

vérin 404.438
②
①
404.438
9b

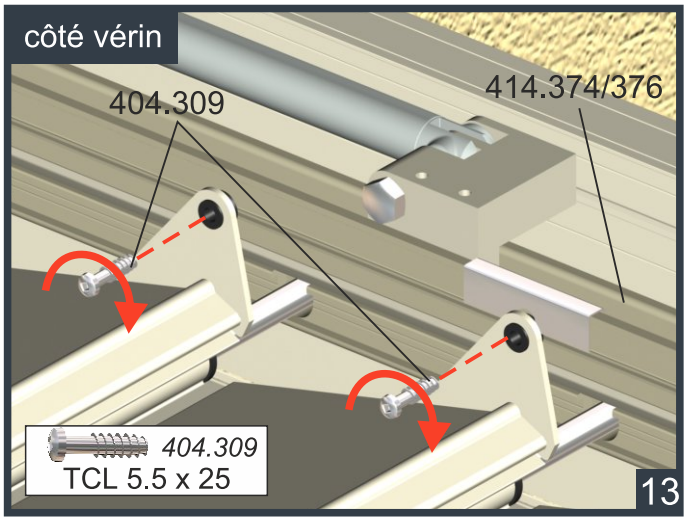

verrou de câble

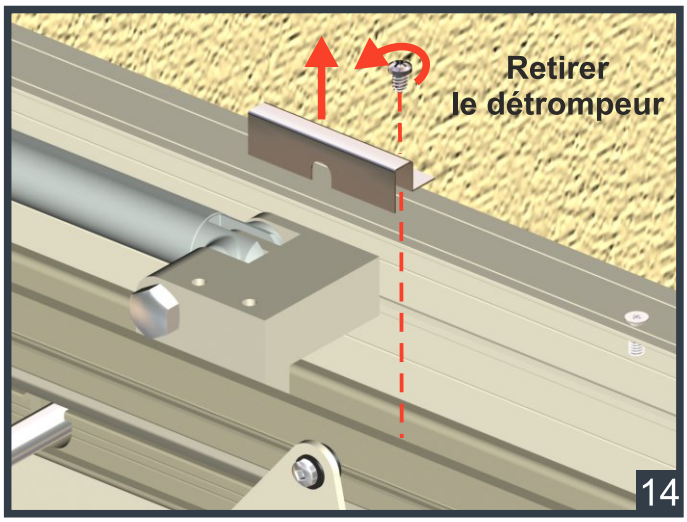

Sortir le vérin à son maximum
MAX
300 mm
404.381
ou
404.438
10

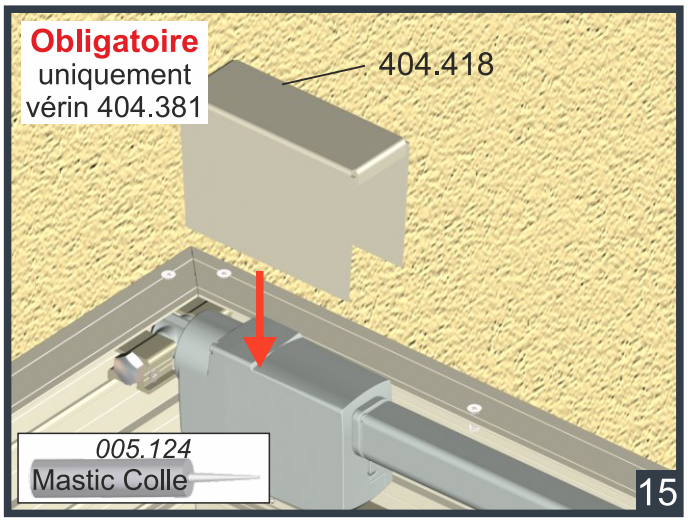

404.433
404.349
H 10 x 60
404.321
404.381
Mastic
Colle
404.349
404.433
M 8 x 50
11

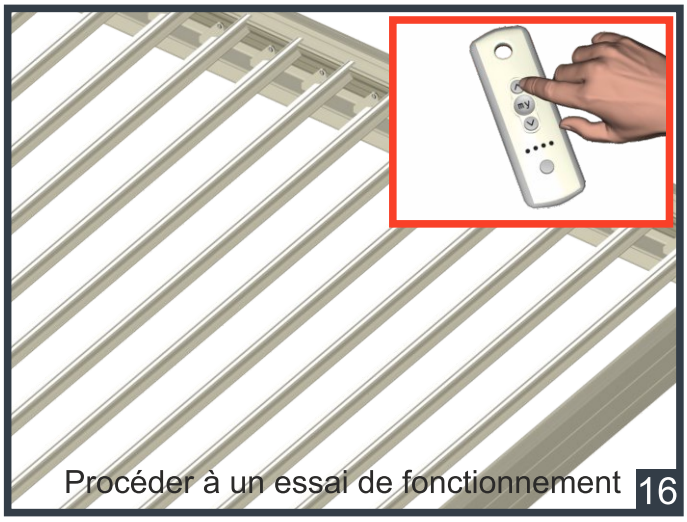

Ne pas dévisser le vérin
404.341
404.349
404.349
H 10 x 60
12


79
50
79
50
23
23
Côte à respecter


côté vérin
404.309
414.374/376
404.309
TCL 5.5 x 25
13


Retirer
le détrompeur
14





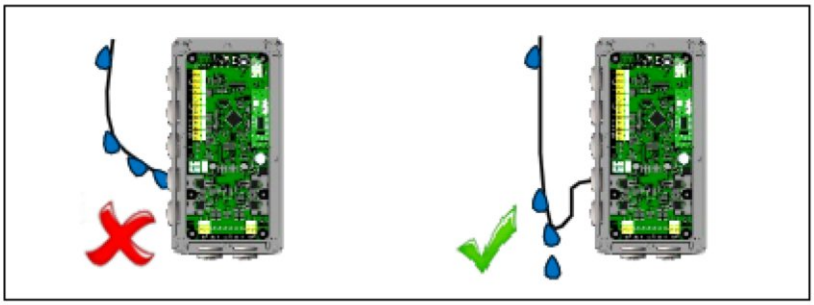
Montage des poteaux : voir la notice 095-N09

Pour en savoir plus sur les différents paramètres des centrales RTS ou IO : voir les notices correspondantes

PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE

Le boîtier utilisé est normalisé mais pour éviter la pénétration de l'eau, les points de vigilance suivants sont à prendre en compte:
Pour le câblage faire les trous du presse étoupe avec un poinçon et non une lame.
Diamètre de perçage adapté au diamètre du câble.
Jamais de câbles plats, torsadés.
Jamais 2 câbles dans un seul presse étoupe.
Les câbles ne doivent pas remonter dès la sortie, pour éviter l'écoulement de l'eau le long de la gaine, et la pénétration à l'intérieur du boîtier.
Un câble endommagé, ou une connection dans une zone humide permettent à l'eau de rentrer dans la gaine et par migration de remonter dans le boîtier.
Une étanchéité complémentaire au butyl peut être réalisée.

FAIRE ATTENTION AU CHEMINEMENT DES CABLES



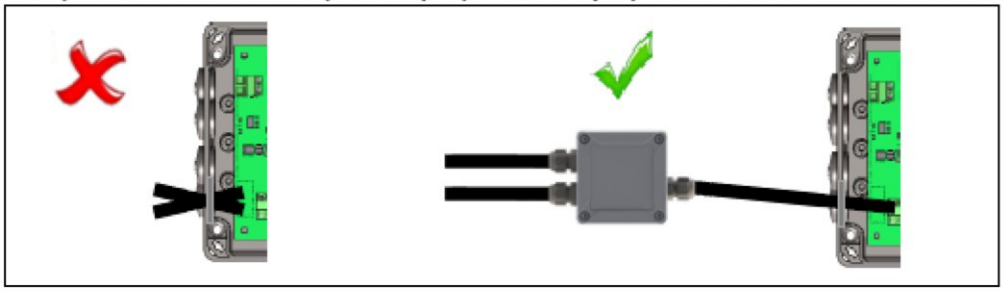
PASSAGE DANS UN PASSE FIL

Couper la membrane du passe câble, ne pas faire de croix.

Diamètre de câble entre 5mm et 9mm

PASSAGE DANS UN PASSE FIL OU DANS UN PRESSE-ETOUPES

Ne pas passer plus d'un câble dans un passe fil (ou presse-étoupes). Utiliser une boîte de dérivation étanche.



HOTLINE Technique : 04-67-87-67-94
HOTLINE PSU : 04-67-87-85-80

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

• **Acide**s : acétique (vinaigre). Chlorhydrique, nitrique, sulfurique

• **Bases** : lessive de soude, eau de Javel, ammoniaque

• **Oxydants** : eau oxygénée

• **Poudres et crèmes à récurer** : 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 dégoudronnants [acétate de méthyléthyle)

- Produits anti-graftiti : 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).

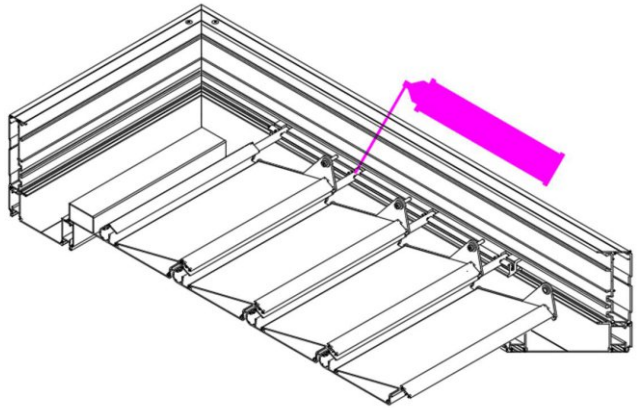
La pergola n'est pas conçue pour supporter le passage d'une personne même pour l'entretien de celle-ci.

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 procéder 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.

NOTES

Réalisation : DOC IMAGE (www.docimage.fr) - Ce document qui peut être modifié sans préavis, est la propriété de la société PROFILS SYSTEMES. Il ne peut être utilisé ni reproduit sans autorisation. 095-N02 - Indice 03-2025