

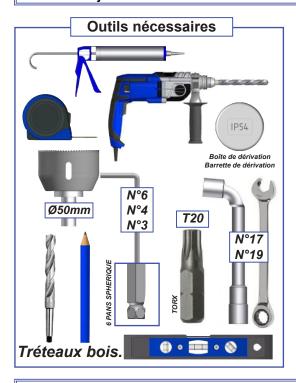


# Notice de pose Pergola à lame type HORIZON 3

# LAMES PERPENDICULAIRES AUTOMOBSOVR03



# PRÉPARATION DE LA POSE



#### **IMPÉRATIFS**

**ATTENTION**, Lire complètement les indications ci-dessous avant de commencer à poser votre pergola. Votre sécurité en dépend.



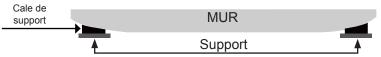
AVANT DE DÉBUTER LA POSE, vérifier le contenu des colis reçus si un élément vous interpelle ou serait manquant pendant cette vérification, contacter notre service technique au plus vite (ne pas monter la structure si des éléments sont défectueux.)



Vérifier la planéité de votre mur. Dans le cas d'un mur creux ou bombé, effectuer un calage solide du coffre mural afin d'obtenir un alignement correct.

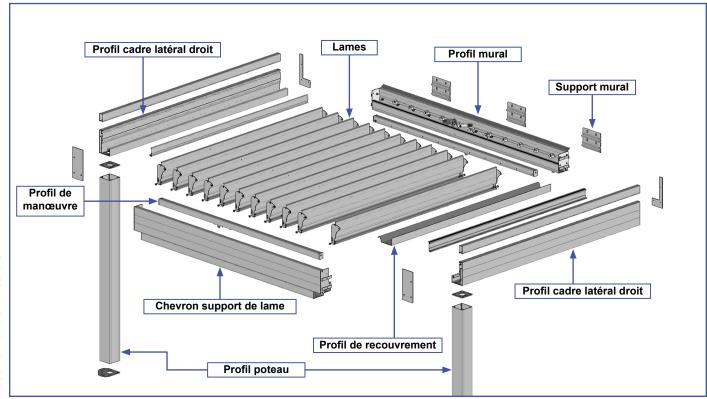
En l'absence de dalle béton au sol, réaliser des plots béton au niveau de chaque pied, afin de pouvoir fixer les supports. Dimension et composition des plots béton :

- 63cm x 63cm x 63cm (500Kg) + FERRAILLAGE.



**Attention,** prendre en compte la pente de votre terrasse pour la pose de la pergola. Réaliser un calage des platines de fixation au sol ou modifier votre hauteur de pose afin de mettre la structure de niveau à 0°.

# La Pergola Horizon 3 Lames Perpendiculaires



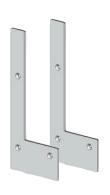
# **ATTENTION**

- Il est formellement interdit de monter sur le tablier de lames la pergola.
  - Il est formellement interdit de monter sur la structure de la pergola.
- Il est formellement interdit de se suspendre à la structure de la pergola.
- Il incombe au poseur d'assurer la fixation et le maintien au sol de la pergola.
- Assurez vous de la bonne mise de niveau des supports muraux et de la structure de la pergola.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés à la pergola ou à son contenu par les catastrophes naturelles ou événements particuliers pour toutes pergolas posées dans le non respect des préconisations présentes dans la notice de pose.
- En cas de forte chute de neige, retirer la neige présente sur la pergola. Ne laisser en aucun cas la neige s'accumuler.
- Attention aux risques de pincement pendant le montage de la pergola et pendant le mouvement des lames.
  - Il est formellement interdit de faire un feu ou barbecue sous la pergola.

#### Les pièces.



S27502 : Nb : 3 par produit



JBSO4507 : Nb : 2 par produit



JBSO4506: Nb : 2 par produit ( Pièce droite et gauche )



ST4502 : Nb : 2 par produit



ST47: Nb:2 par produit



BSOVER01 : Nb : 2 par produit Prémonté sur PBSO41 04



BSO4902 : Nb : 2 par produit Prémonté sur PBSO41 04 (Pièce droite gauche)



BSO58 : Nb : 2 par travée Prémonté sur PBSO41 04 ( Pièce droite et gauche )



BSO4202 : Nb :2 par produit Prémonté sur PBSO42 ( Pièce droite et gauche )



PLB9041 : Nb : 2 x évacuation

#### La visserie.



*DIN7982ST5.5x38 : Nb : 8 par poteau* 



DIN912M8x14 + Rondelle Ø8 Nb : 4 par poteau



Boulon M8 + Bague Plastique : Nb : 4 (simple travée) Pré monté sur BSO4902



Boulon PLV2266 : Nb : 2 par travée Prémonté sur BSOVER04



DIN7982ST4.2x22 Nb: 2 par produit



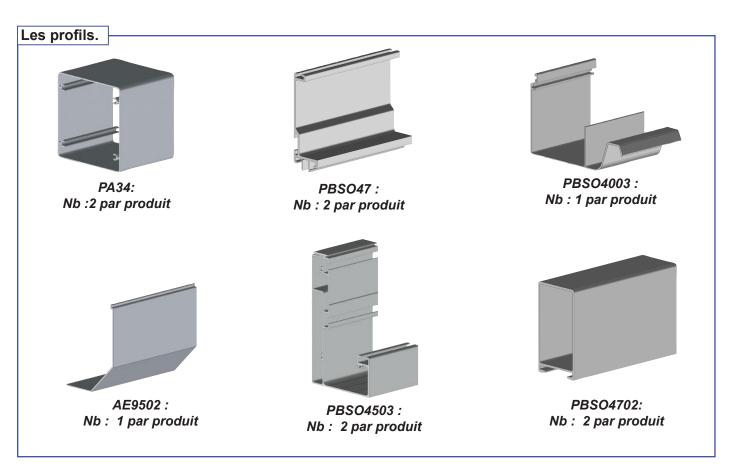
ISO14586ST4.8x25mm Nb : 12 par produit

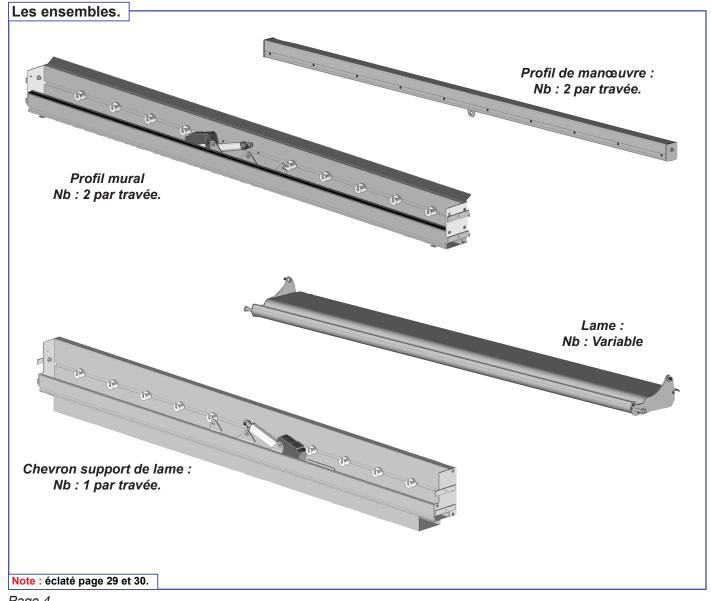


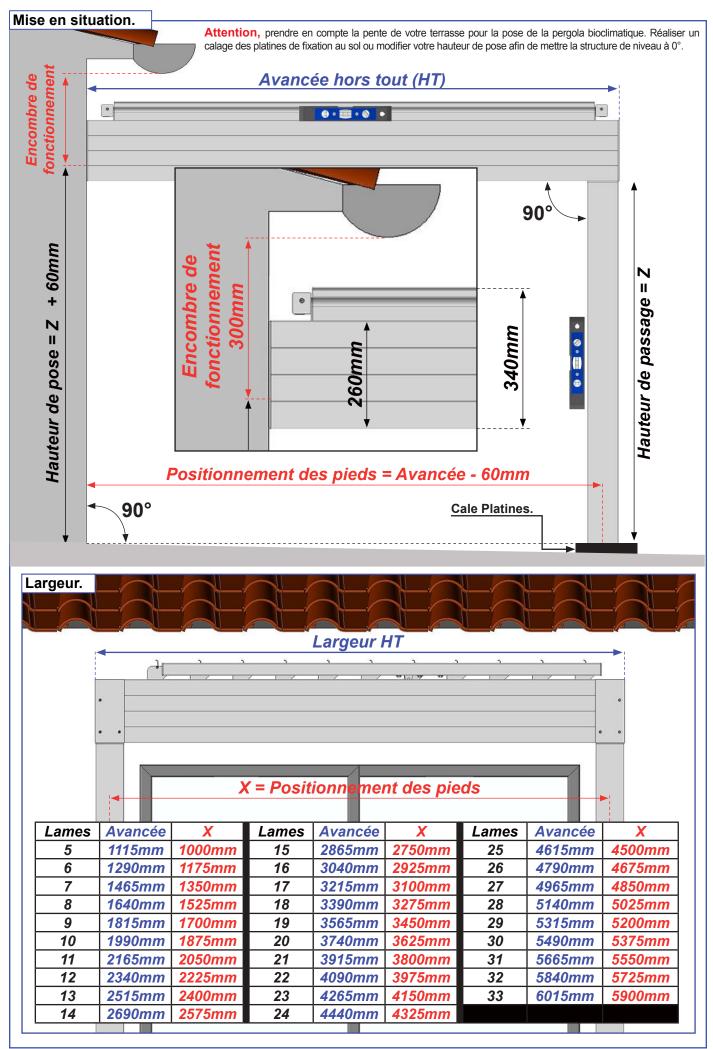
*DIN7380M8x20 Nb : 2 par lames PBSO4306* 



REG2 Nb : 3 par produit

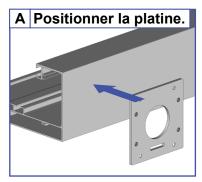


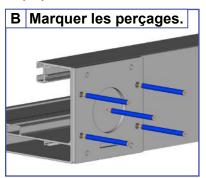


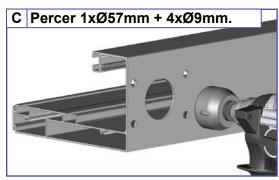


#### Mécanisation de l'évacuation des eaux et mécanisation de fixation des poteaux.

Cette opération est à réaliser seulement si les mécanisations n'ont pas été réalisées par nos soins. Attention, les mécanisations d'évacuations sont coaxiales avec les poteaux. Assurez-vous de leur bon positionnement avant de percer. Évacuation à réaliser au niveau de chaque poteau.

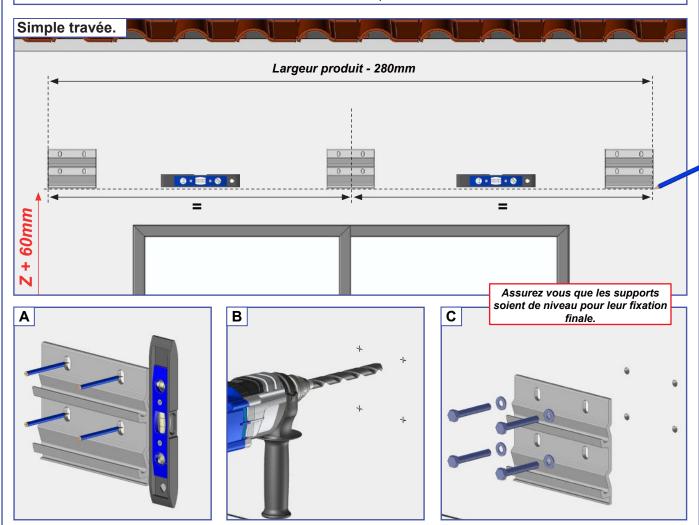






#### 1 Pose des supports muraux.

Les supports muraux se positionnent au mur de manière équilibrée au niveau de chaque travée. 3 supports muraux sont à fixer par travée.



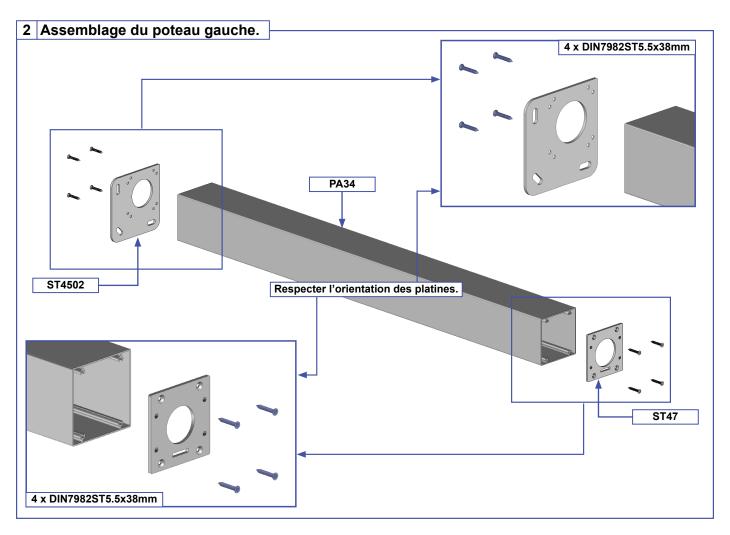
Adapter la fixation à la nature du mur. Fixation avec des vis Ø10mm. Kit de vis et rondelles non fourni. Dans le cas d'installation à l'aide d'un kit de scellement chimique, se référer aux instructions d'utilisation du produit utilisé.

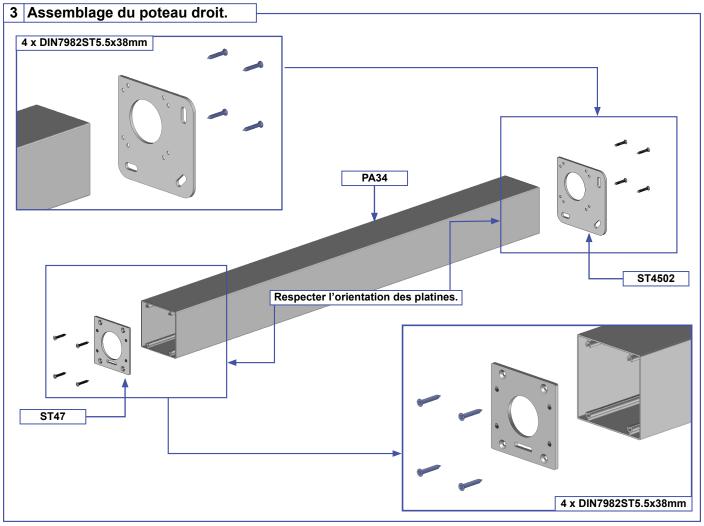
#### **IMPORTANT:**

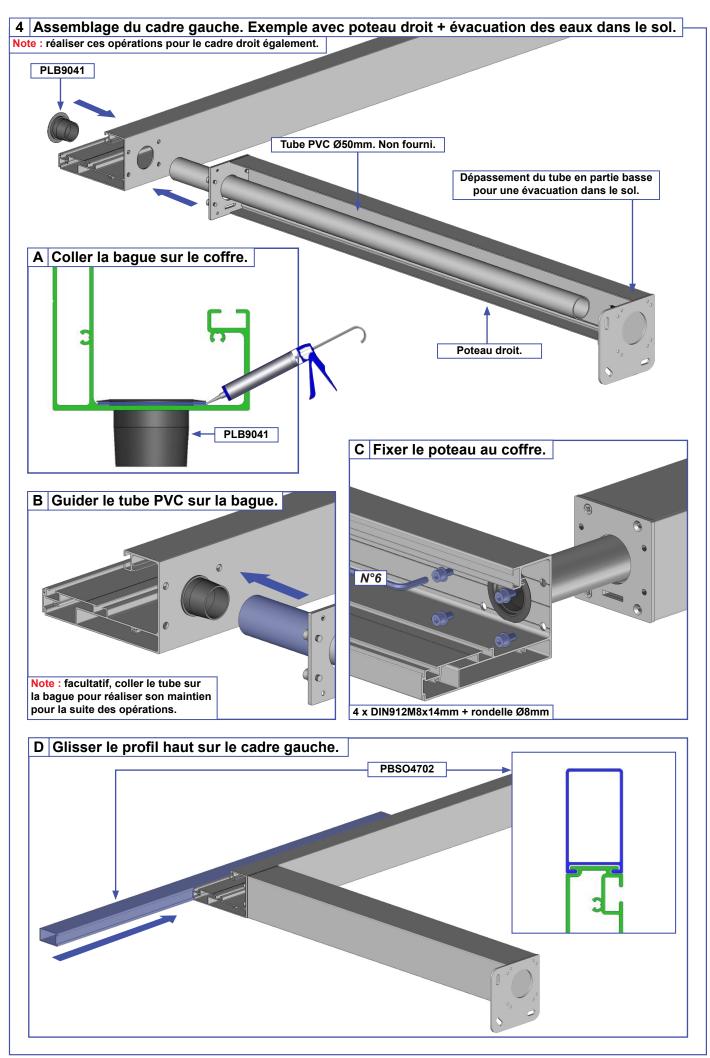
Réaliser un contrôle des niveaux et de l'alignement des supports muraux avant de continuer la pose.

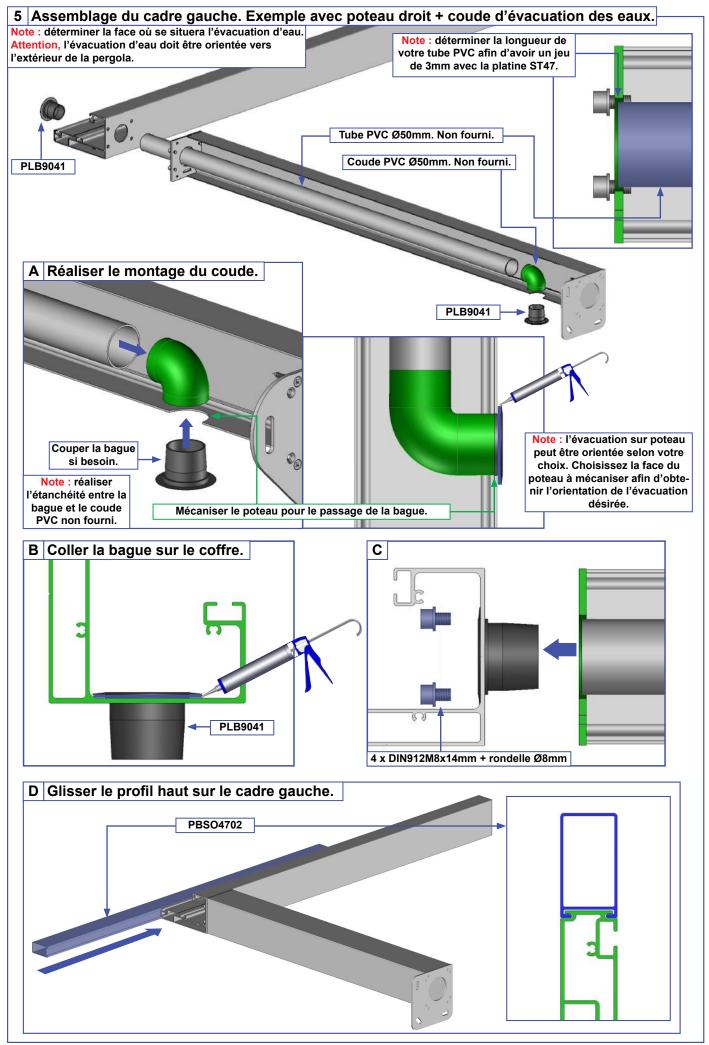
Contôle , continuer la pose de la pergola.

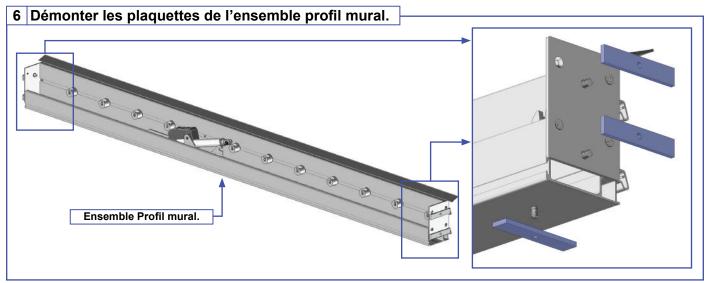
Contôle X, repositionner les platines pas de niveau ou mal alignées.

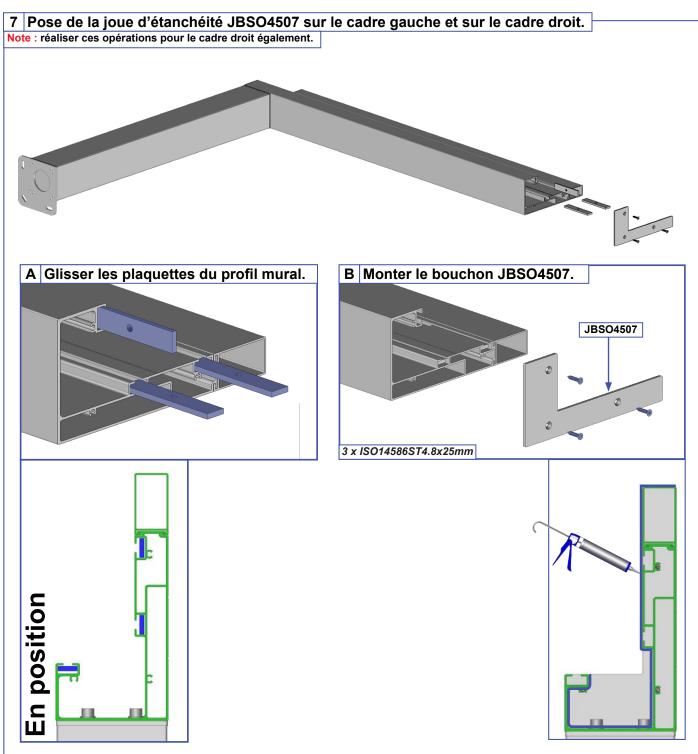


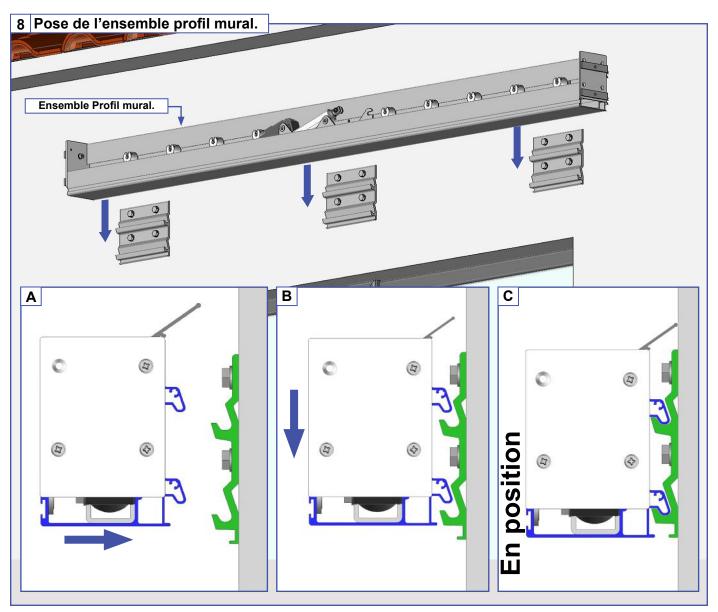


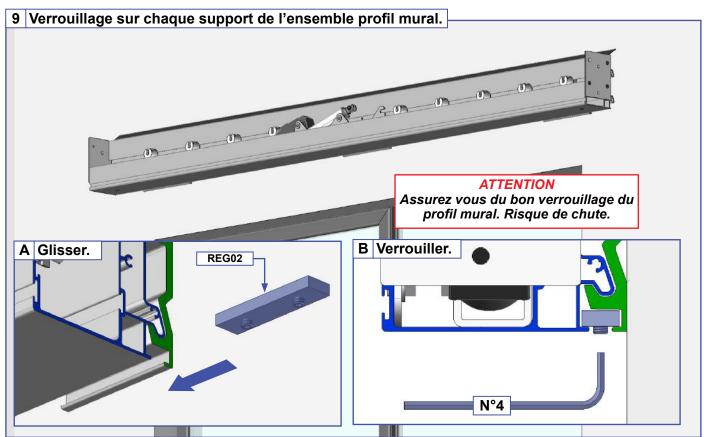


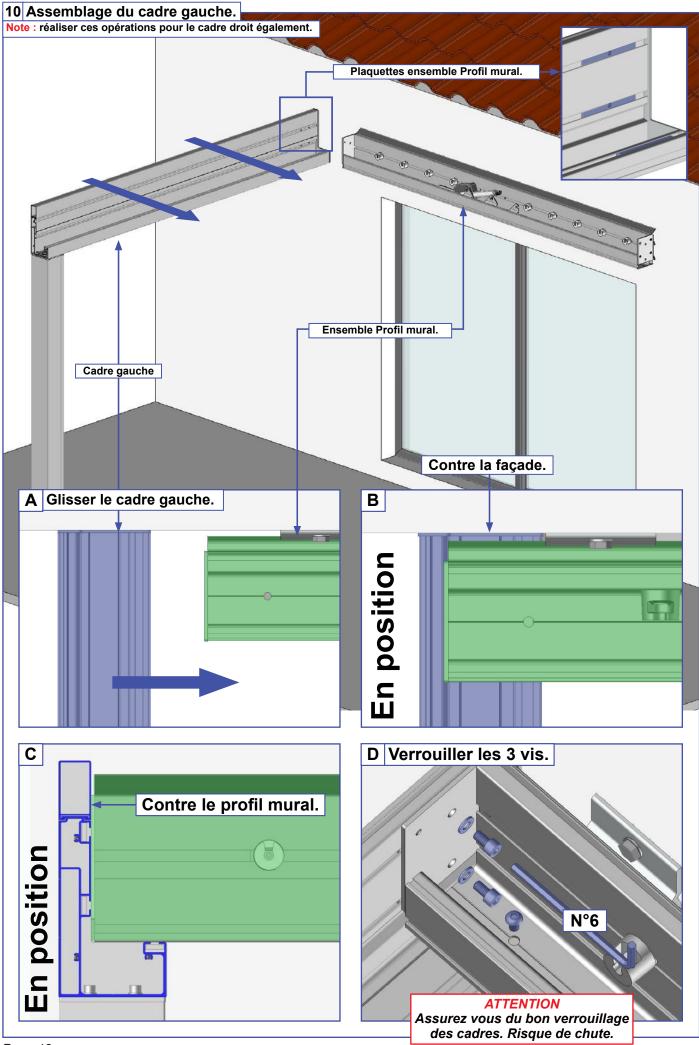




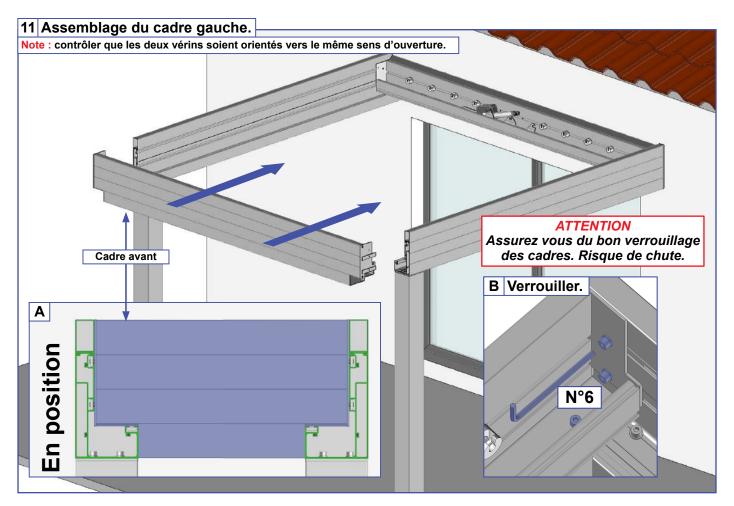


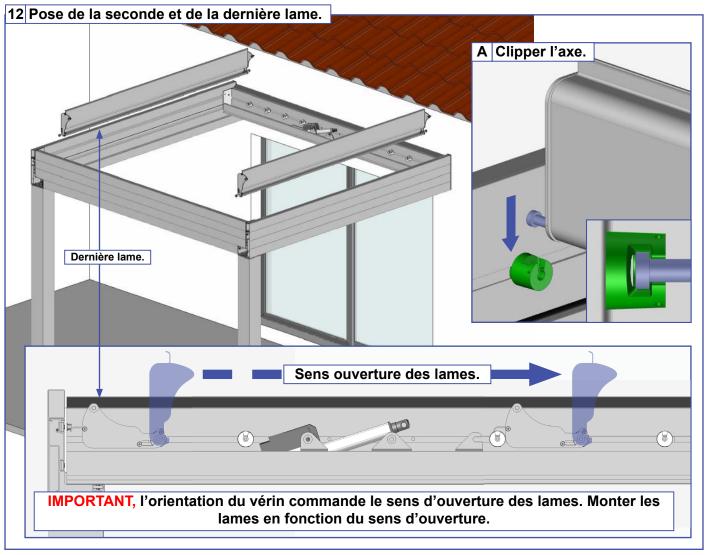


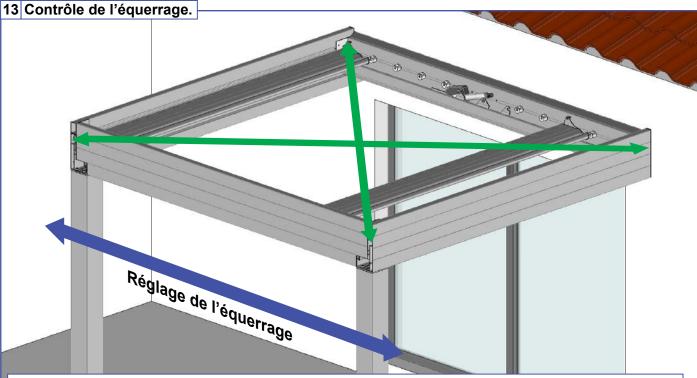




Page 12







Cette étape est très importante:

Avant de poursuivre le montage de votre pergola, assurez vous que les diagonales soient égales (tolérance acceptable de 5mm ) pour que le fonctionnement du système se déroule correctement. Si les diagonales ne sont pas égales:

- 1- Desserrer légèrement les chevrons.
- 2- Déplacer la partie avant pour corriger les diagonales.
- 3- Resserrer les chevrons.
- 4- Contrôler à nouveau l'équerrage.

#### 14 Fixation au sol.

Fixer les platines au niveau de chaque plot béton réalisé auparavant par deux vis minimum.

Notre préconisation : Vis béton Ø8mm ou Ø10mm longueur 120mm minimum. Résistance à l'arrachement 500DaN (500Kg)

Dans le cas d'installation à l'aide d'un kit de scellement chimique, se référer aux instructions d'utilisation du produit utilisé.

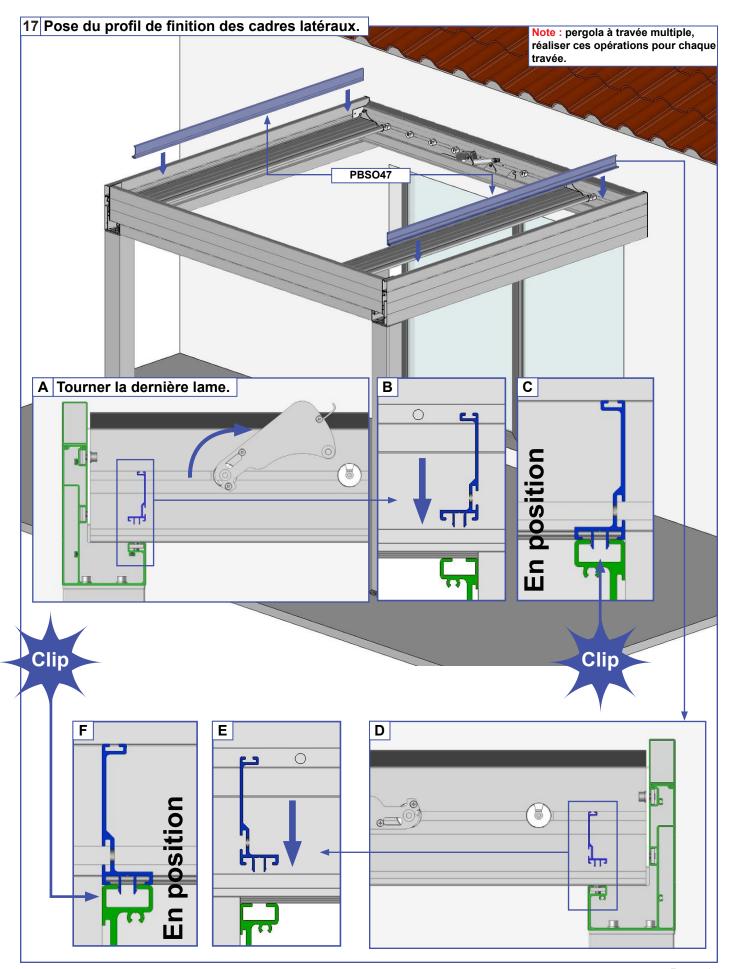
#### ATTENTION,

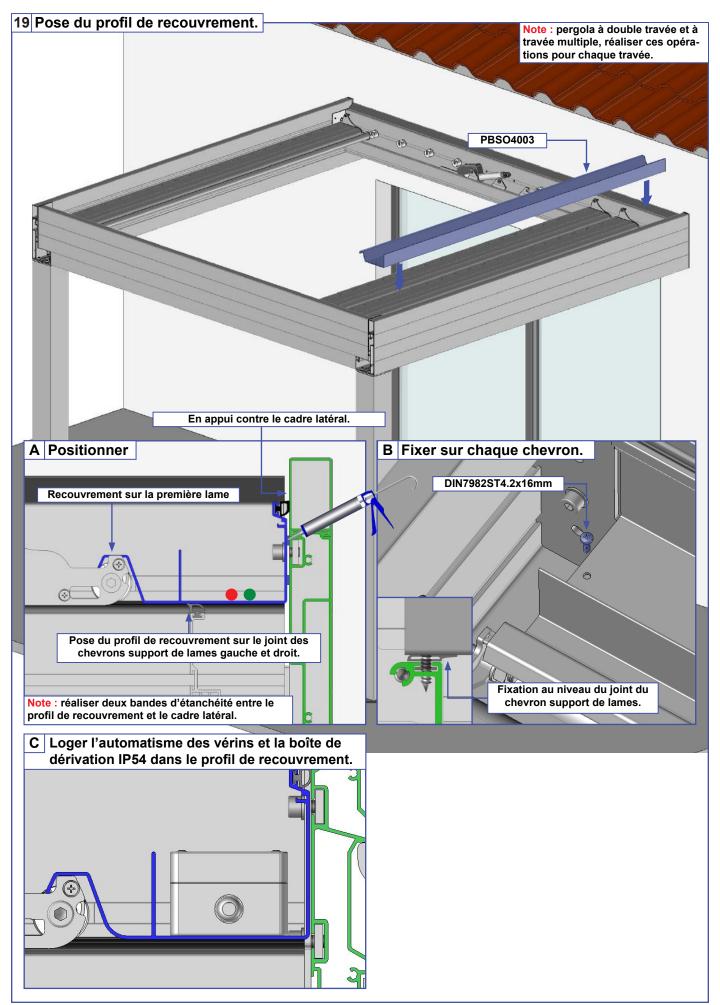
Assurez vous de la bonne fixation des platine de fixation au sol. Risque de chute.

# A Plaquer le joint. B C Siliconer sur toute la largeur.

## 16 Option éclairage LED.

Pour la pose de l'option éclairage LED, se référer à la notice option éclairage LED et reprendre la suite de la pose au paragraphe 18 page 17.





Page 16

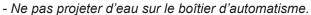
# **MOTORISATION**

#### L'installation doit être conforme à la norme NFC15-100



## **ATTENTION**

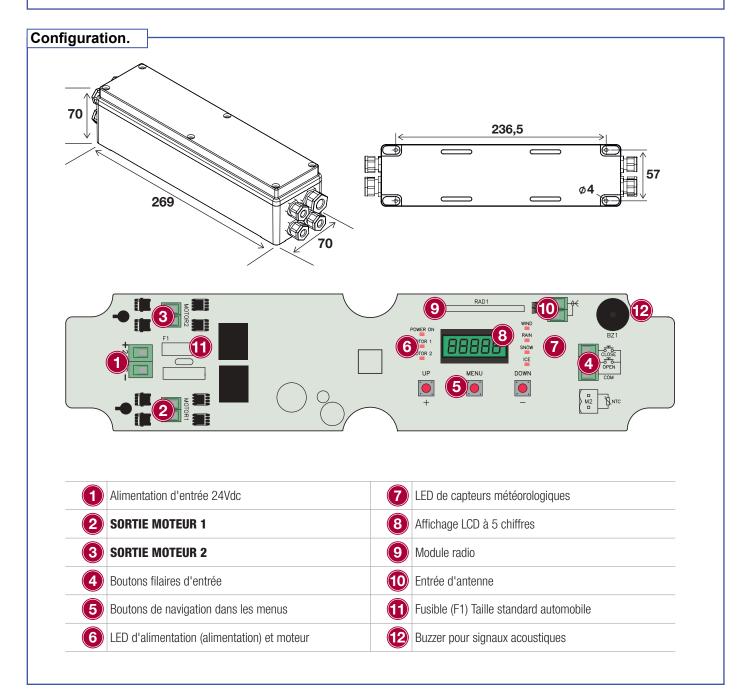
Pour votre sécurité, avant toutes opérations d'installation et de branchement, assurez-vous que le courant est bien coupé (ligne hors tension).

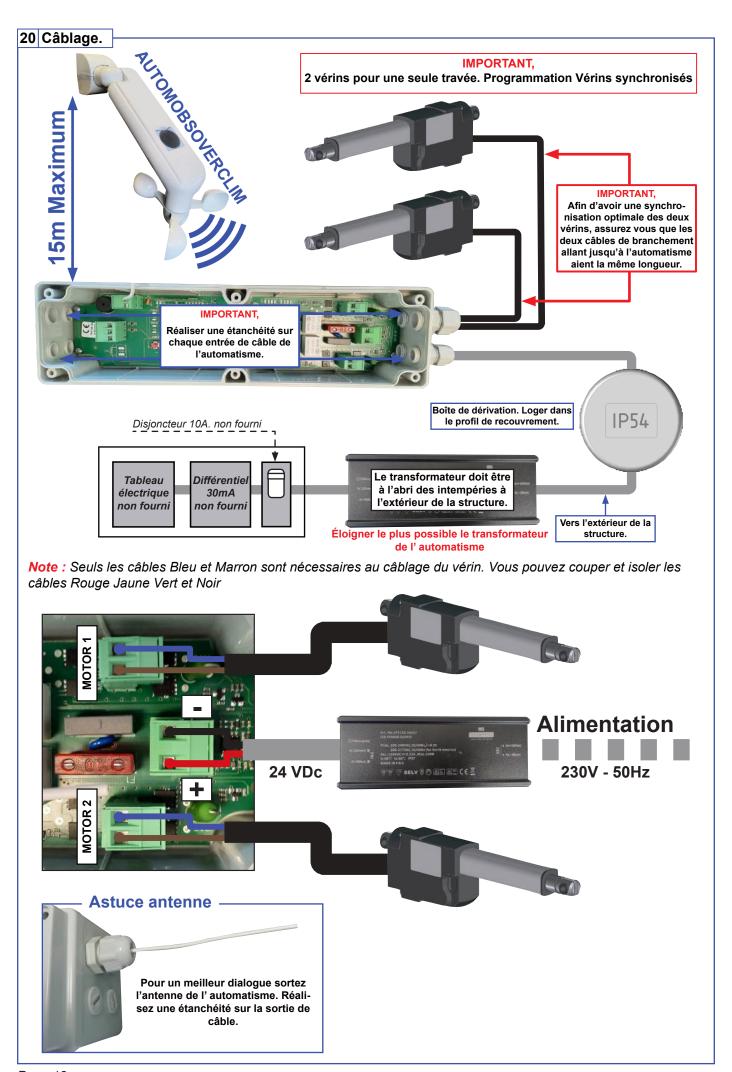




## MISE EN GARDE

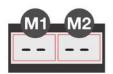
- Vous avez fait l'acquisition d'un automatisme, les opérations de branchement doivent être faites, par des personnes compétentes pour une installation conforme et engageant la garantie.
  - Couper le courant avant toutes opérations de branchement ou de manipulation de l'automatisme.
    - Ne laisser pas les enfants jouer avec les dispositifs de commandes (télécommande).
    - Vérifier fréquemment l'installation pour déceler tout mauvais équilibrage ou tout signe d'usure.
      - N'utiliser pas la pergola si une réparation ou un réglage est nécessaire.





#### 21 Programmation vérin UNIQUE.

#### A Premier Allumage.



Au premier démarrage, l'afficheur des unités de commande affichera cette condition :

- 2 tirets correspondants au Moteur 1 (--),
- 2 tirets correspondants au Moteur 2 (--),

Cela signifie que les moteurs n'ont pas encore été configurés.

#### ATTENTION! AUCUNE OPÉRATION NE SERA POSSIBLE!

#### B Configuration du moteur.

#### **AVERTISSEMENT!**

Avant d'exécuter toute autre opération, il est nécessaire de configurer le vérin, si le vérin n'est pas configurés, il ne sera pas possible de d'actionner le vérin et de réaliser l'apprentissage de l'émetteur radios. Dans cette condition, les LEDS relatives au Moteur 1 et 2 sont éteintes.

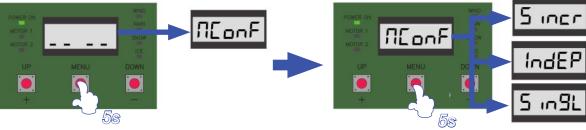
#### CONFIGURATION DU TYPE D'INSTALLATION





Moteurs synchronisés (M1 + M2)

Mouvement vérin 1 (M1) et vérin 2 synchronisés sur une télécommande.



1 - Maintenir appuyer « MENU » pendant 5s (iusau'à ce que «ConF» s'affiche).

2 - Relâcher le bouton « Menu » puis le maintenir pendant 5s (iusau'à ce au'un des 3 écrans à droite apparaisse).







4 - Maintenir appuyer le bouton « Menu » pendant 5s.



5 - Patienter 15s, « Cl oo » apparaît. LED MOTOR 1 - 2 Allumé.

#### C Apprentissage télécommande.

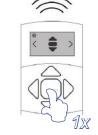
Choisissez le canal de la télécommande. Se référer page 27.



1 - S'assurer que l'écran affiche «CL oo».

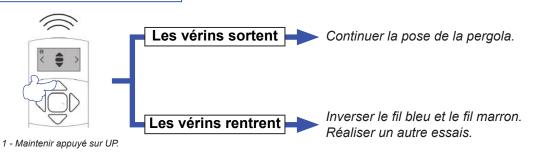


2 - Appuyer 1x sur le bouton « UP », l'écran affiche « rlrn1 ».

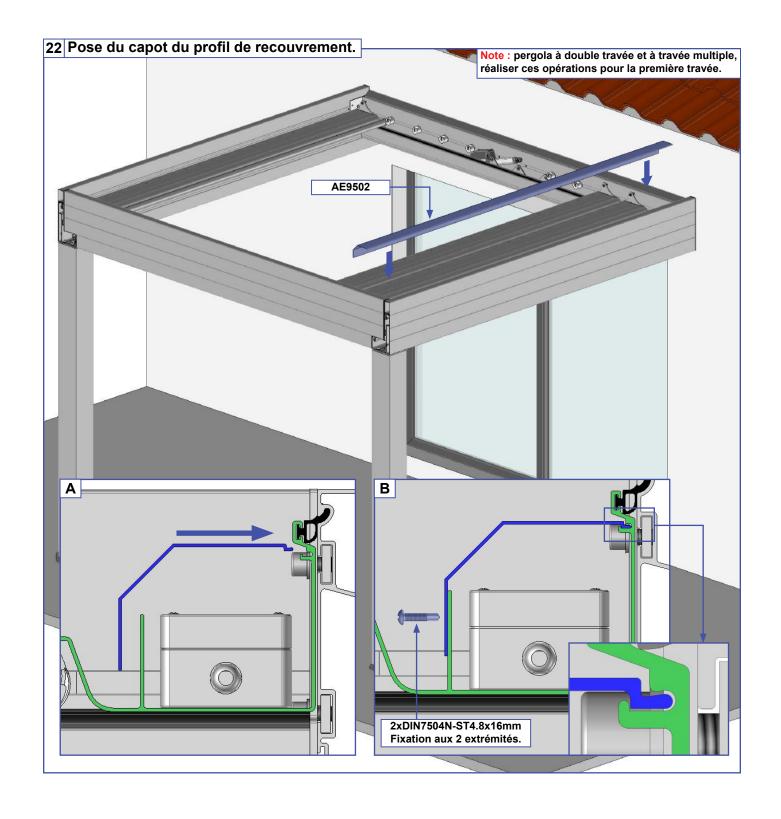


3 - Appuyer sur le bouton « STOP »

#### D Contrôle de l'ouverture du vérin.

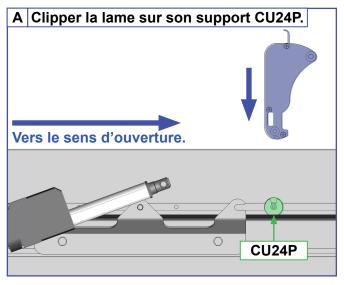


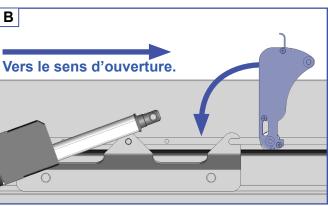
Page 19

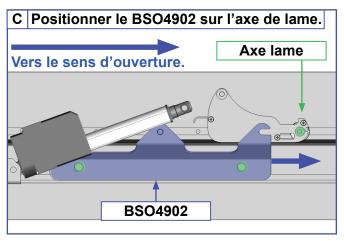


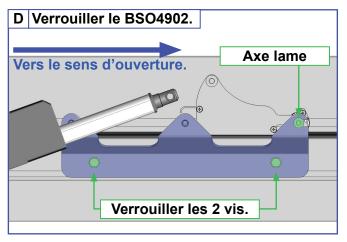


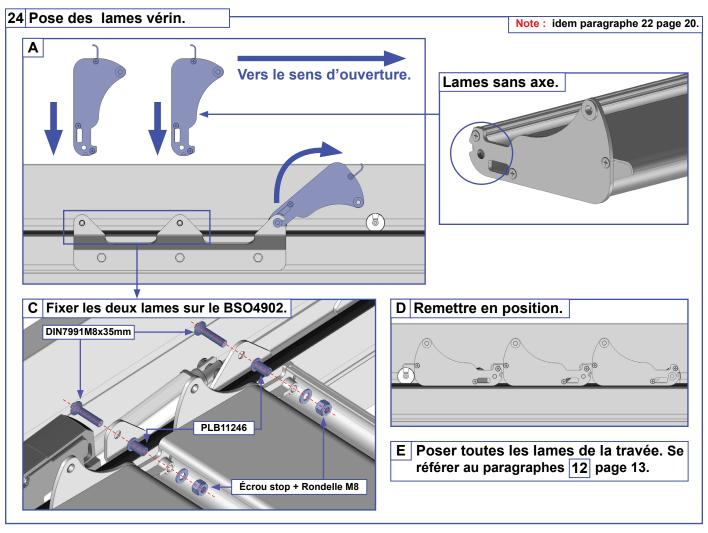
Note : réaliser cette opération au niveau des deux vérin de la travée. Pergola double travée et travée multiple réaliser cette opération pour la première travée. Dans le cas d'avancée supérieure à 3m, clipper d'autre lame sur le tablier.

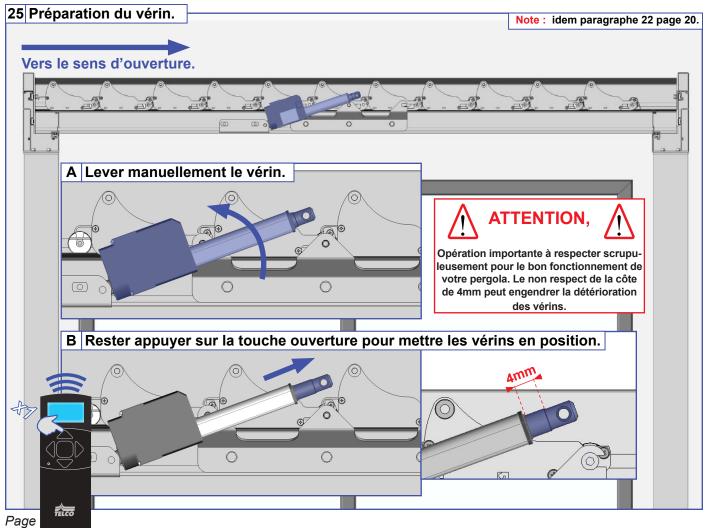


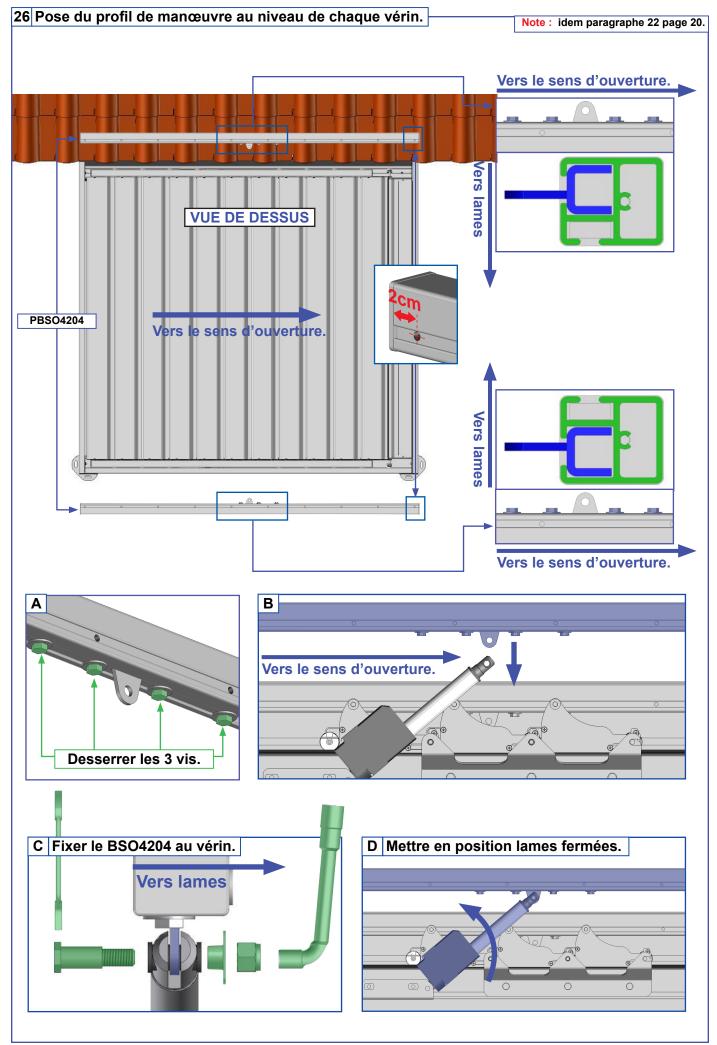


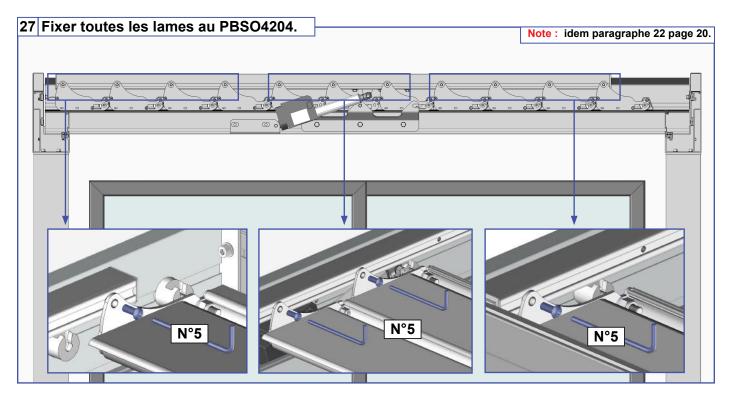


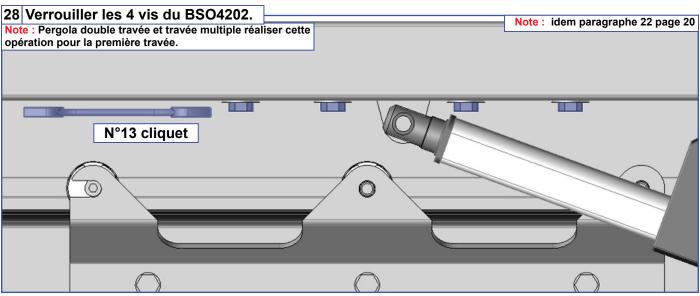


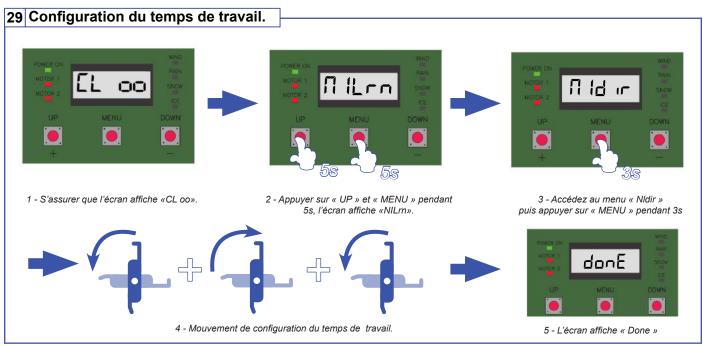


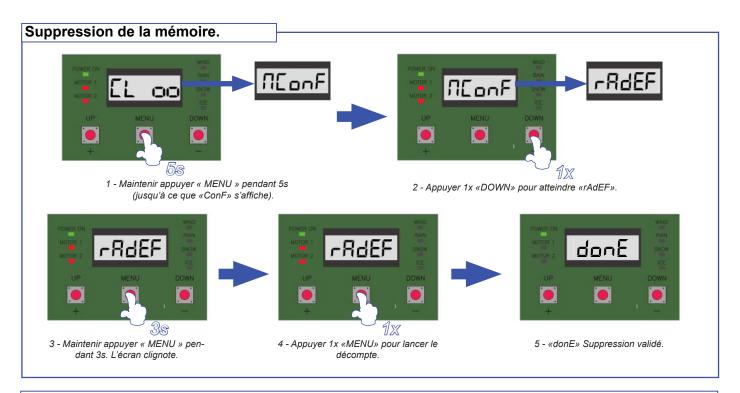






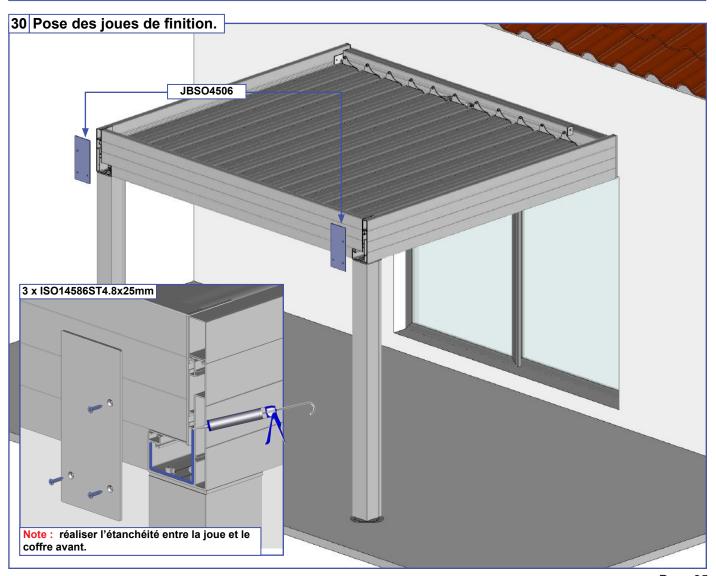






IMPORTANT, après la configuration du temps de travail, assurez-vous que les lames soient de niveau (tablier bien a plat). Dans le cas contraire desserrer les vis du BSO4202, et refaire la configuration du temps de travail vérin en position de départ zéro. (Totalement fermée)

#### Pour plus d'opérations telles que le capteur météo, se référer au paragraphe pages 27 à 29.



### FAQ

#### 1 - Mauvaise évacuation des eaux. Eau qui stagne dans les chevrons support de lames :

- Vérifier que la structure n'est pas en pente inversé. Démonter toutes les lames de la structure et mettre la structure de niveau.

#### 2 - Eau qui coule le long des poteaux :

- Mauvaise étanchéité au niveau des joues de finition du coffre avant. Vérifier ou réaliser l'étanchéité entre les joues de finition du coffre avant et le coffre avant. Se référer au paragraphe 30 page 25.

#### 3 - Fuite d'eau au niveau des lames :

- Mauvaise fermeture des lames. Refaire la préparation du vérin et la configuration du temps de travail. Lames fermées, desserrer le BSO4204 ( paragraphe 28 page 24 ), sortir le vérin de 5mm ( paragraphe 25 page 22 ) resserrer le BSO4204 et refaire la configuration du temps de travail ( paragraphe 29 page 24 ).

#### 4 - Les lames ne s'ouvrent pas :

- Assurez vous que les vérins soient sous tension.
- Vérifier les branchements électriques. Attention couper le courant en cas de manipulation.
- Refaire la programmation du temps de travail avec toutes les lames montées sans la seconde et sans la troisième lame.
- Vérifier l'équerrage de la structure.
- Vérifier le montage des profils de manœuvre. Se référer au paragraphe 26 page 23.

#### 5 - La vis du vérin rentre en conflit avec le cadre de la structure :

- Vérifier le montage des profils de manœuvre. Se référer au paragraphe 26 page 23.

#### 7 - Lors de l'assemblage du cadre, les poteaux du coffre avant ne sont pas de niveau (90°):

- Problème de perpendicularité. Mettre de niveau les chevrons support de lames ou réaliser un calage des platines de fixation au sol

#### 8 - Un ruban de LED reste allumé continuellement :

- Vérifier le passage du câble au niveau du PBSO47. Contrôler s'il le câble de LED n'est pas dénudé et en contact avec le PBSO47. Attention couper le courant en cas de manipulation.

#### 9 - Un ruban de LED éclaire moins que les autres ou une LED reste allumée en milieu de ruban :

- Dysfonctionnement du ruban de LED. Remplacer le ruban de LED.

#### 10 - Un jour apparaît entre le profil de recouvrement et la première lame :

- Phénomène normal dû à la flexion de la première lame. Ce phénomène n' engendre pas de fuite.

#### 11 - Condensation sous les lames :

- Phénomène dû à un gros changement de température extérieure importante. Ce phénomène naturel ne remet pas en cause la qualité de la pergola bioclimatique.

#### Conseils d'entretien de la pergola à lames.

Une pergola à lames est soumise à de nombreuses contraintes : humidité, air salin, contrainte de poids, vent....

Nous vous recommandons donc :

- ▶ de vérifier le serrage des vis après installation, puis régulièrement : en début et fin de saison.
- ▶ de nettoyer l'armature en début et fin de saison. Attention, ne pas utiliser de produit détergeant.

#### Ne pas ouvrir votre pergola en cas de :



#### Ouvrir votre pergola en cas de :



Forte chute de neige: S'il neige pendant votre absence retirer un maximum de neige avant l'ouverture des lames.

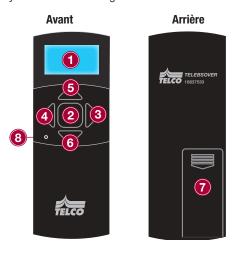


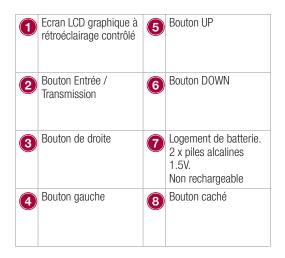
Ouvrir les lames de la pergola pour un vent supérieur à 140Km/h.

#### Télécommande

Émetteur avancé avec écran graphique LCD pour le au contrôle des pergolas bioclimatiques, il peut contrôler:

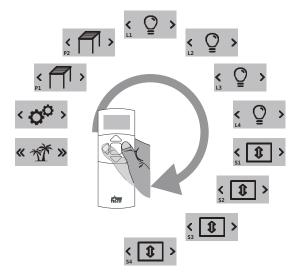
- Jusqu'à 2 systèmes PERGOLA indépendants (1 ou 2 moteurs)
- Jusqu'à 4 systèmes d'éclairage indépendants
- Jusqu'à 4 écrans de fermeture latéraux indépendants
- Jusqu'à 2 systèmes de chauffage





#### Navigation du menu principal.

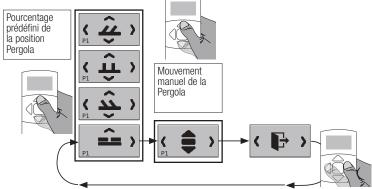
Le NIVEAU 1 permet de sélectionner l'automation (appareil numérique) à contrôler (PERGOLA, LIGHT, SCREEN, HEATER). La navigation s'effectue à l'aide des touches GAUCHE et DROITE, et la confirmation en appuyant sur la touche ENTER.



Configuration complète du menu NIVEAU 1. Dans cet exemple sont présents tous les appareils à contrôler.

#### Menu Pergola.

Une fois la commande **PERGOLA** sélectionnée, plusieurs configurations prédéfinies sont disponibles (CLOSE, 33%, 66%, OPEN) et le mouvement manuel est disponible, voir le deuxième écran (UP, STOP, DOWN).



Composition du menu PERGOLA (NIVEAU 2)

Les premiers écrans qui apparaissent correspondent aux positions préréglées, sélectionnez la position souhaitée du PERGOLA avec les boutons **UP** et **DOWN**, puis confirmez avec le bouton **ENTER**. Le second écran permet le déplacement manuel. Utilisez les boutons UP, STOP (ENTER), DOWN pour commander le mouvement. Le troisième écran est pour revenir au menu précédent.

#### Capteur Météo.



#### **IMPORTANT!**

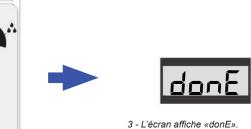
Pour les fonctionnalités du capteur météo, se référer aux caractéristiques ci dessous. Les alarmes vent, neige, pluie et glace sont actives d'usines. Pour les désactiver se référer au paragraphe qui suivent.



1 - Maintenir appuyer simultanément «UP» et «DOWN» pendant 1s.

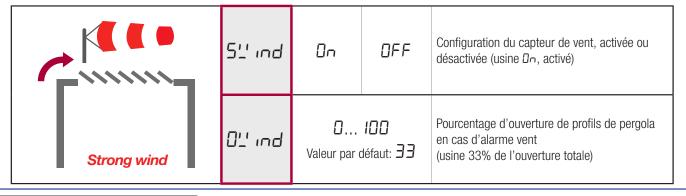


2 - Appuyer 1x sur le bouton «SEL».



#### Alarme vent (Propriété 1 - MAXIMUM)

Dans le cas où le vent dépasse le seuil réglé sur le capteur AUTOMO BSO CLIM VER, celui-ci communiquera l'état d'alarme à la centrale, qui dirigera les profils vers la position de sécurité "" ind, exprimé en pourcentage (par exemple 33%) d'ouverture. La durée de l'alarme vent est de **12 minutes** à compter de la fin de l'alarme (vent inférieur au seuil d'intervention), une condition de sécurité. Pendant la durée de l'alarme vent, chaque commande utilisateur sera ignorée (signal sonore). Intervention signalée par: 2 signaux acoustiques, l'afficheur indique <u>RE</u>



#### Alarme neige (Propriété 2)

En cas de neige, les profils de la Pergola seront orientés en position de sécurité 0 neige, réglé en usine à 66% d'ouverture. La durée de l'alarme neige est de 30 minutes à compter de la fin de l'alarme, une condition de sécurité. Pendant le temps d'alarme, chaque commande utilisateur sera ignorée (signal sonore).

Intervention signalée par: 3 signaux acoustiques, l'afficheur indique An

AVERTISSEMENT! Le capteur AUTOMO BSO CLIM VER transmet l'état de l'alarme en fonction des seuils configurés dans le capteur lui-même. Le capteur ne transmet pas la valeur analogique des différentes grandeurs physiques (par ex. Vitesse du vent, température, etc.). L'alarme de glace, qui identifie la possibilité de glace sur les profils et la présence éventuelle de neige a un seuil fixe de 2°C et n'est pas paramétrable.



#### Alarme Pluie (Propriété 3)

En cas de pluie, les profils de pergola se fermeront complètement. Pendant le temps d'alarme, chaque commande utilisateur sera ignorée (signal sonore). La durée de l'alarme de pluie est de 2 minutes, au terme desquelles les profils, tout en restant en position fermée, peuvent être déplacés via une commande utilisateur.

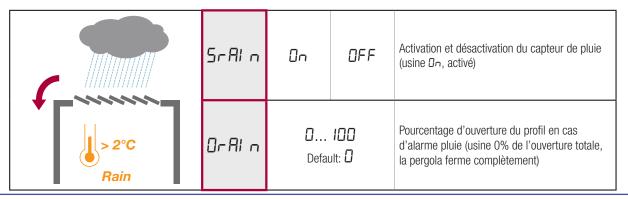
Le capteur de pluie est un système de confort d'automatisation, pas dans la sécurité du même, il est donc possible de désactiver temporairement ou définitivement l'alarme (utilisateur).

**Désactivation temporaire du capteur de pluie:** Pour désactiver le capteur de pluie, maintenez la touche STOP enfoncée pendant 10 secondes. Durée de la désactivation: 1 heure, signal sonore:

- Désactivation du capteur confirmée par un signal acoustique continu de 4 secondes
- Activation du capteur de pluie confirmée par une série de 4 signaux acoustiques proches

**Fonction de drainage de l'eau:** dans les 6 heures suivant la fin de l'alarme de pluie, la première commande utilisateur amènera la position des profils Orain à 33% de l'ouverture pour s'assurer que l'eau est correctement évacuée des profils. Pendant les 4 prochaines minutes, il sera possible de déplacer les profils uniquement en mode "homme présent"

AVERTISSEMENT! Cette fonction permet de drainer l'eau accumulée sur les profilés assurant un drainage adéquat et complet



#### Alarme glace.

L'alarme de glace se produit lorsque le capteur détecte une température inférieure à 2 ° C et que la pergola est en position complètement fermée. Les profils dans cette condition seront automatiquement orientés par le système sur la position  $\Box \iota \subset E$  (pourcentage), réglée en usine à 10% de l'ouverture totale, ceci pour éviter que les joints en caoutchouc ne collent.

L'utilisateur peut déplacer la pergola à tout moment et dans la position souhaitée, tant qu'elle n'est pas en position de sécurité D ،cE (10% réglage d'usine). L'écran affiche Ac

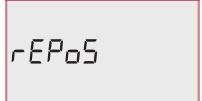
**Désactivation temporaire du capteur de glace (utilisateur):** Pour désactiver le capteur de glace, il est nécessaire d'appuyer 10 fois consécutives sur le bouton STOP de l'émetteur. Durée de la désactivation: 1 heure

- Désactivation du capteur confirmée par un signal acoustique continu de 4 secondes
- Activation du capteur confirmée par une série de 4 signaux acoustiques proches



#### 3 REPOSITIONNEMENT DE LA PERGOLA APRÈS LES TRAVAUX DU CAPTEUR CLIMATIQUE

Le repositionnement consiste en le retour (à la fin de l'heure d'alarme) par la pergola à la position d'origine avant l'intervention du capteur météo.



On

OFF

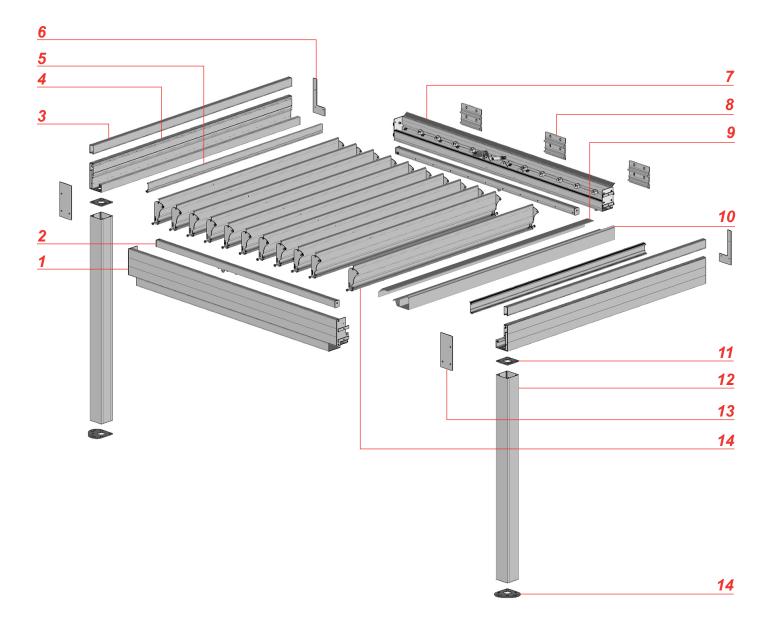
La couverture de la pergola revient exactement à la position dans laquelle elle se trouvait avant l'intervention du capteur météorologique

La couverture de pergola reste en position d'alarme / sécurité jusqu'à une commande de l'utilisateur

#### **4 AUTOMO BSO CLIM VER: FONCTION DE TEST**

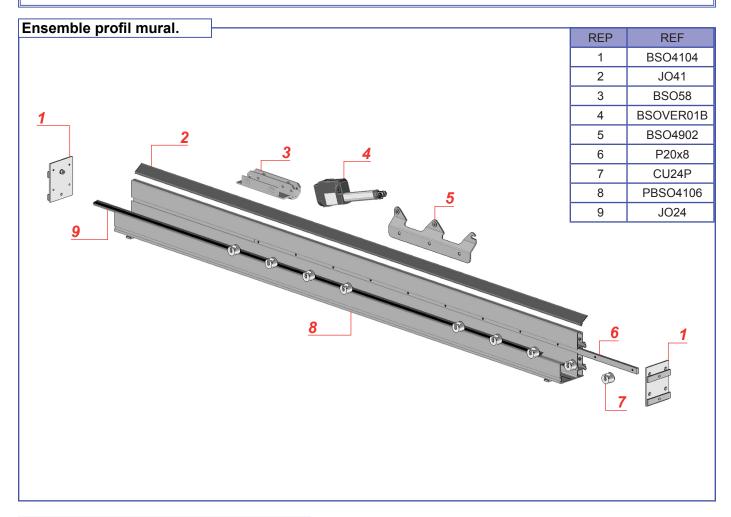
Pour vérifier la bonne communication entre le capteur météo et la centrale de commande, il suffit de transmettre avec le bouton jaune du capteur et d'attendre la réponse de la centrale de commande, qui émettra un signal acoustique une fois la transmission effectuée. Si les moteurs bougent, ils s'arrêteront. NOTE: après vérification du capteur par transmission, les alarmes des conditions météorologiques sont réinitialisées au nouvel état météorologique imposé par le capteur; les compteurs de temporisation d'alarme sont réinitialisés. Il sera utile pour l'installateur, au moment de l'installation, de sortir de la condition d'alarme sans attendre le timeout de l'alarme

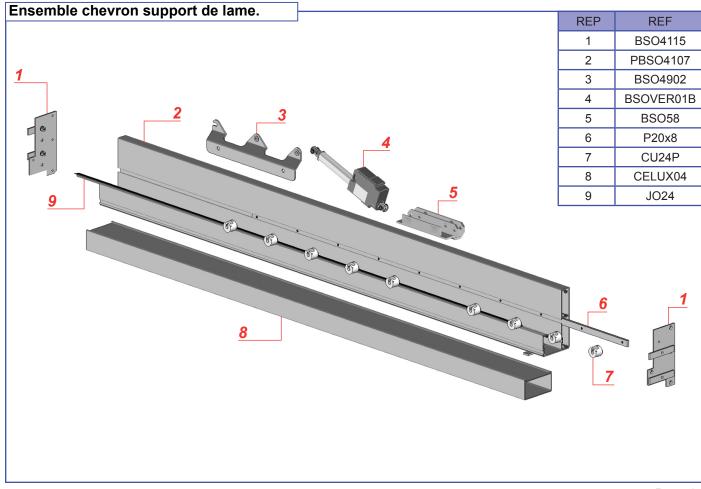
# Vue éclatée

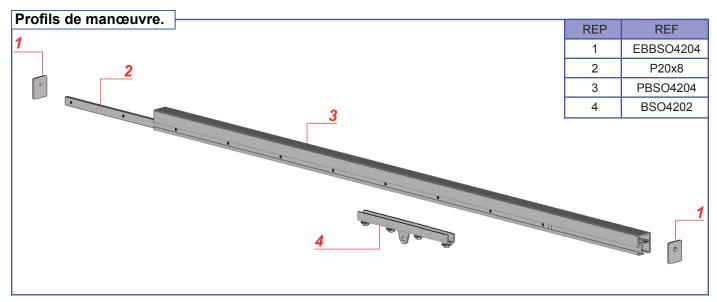


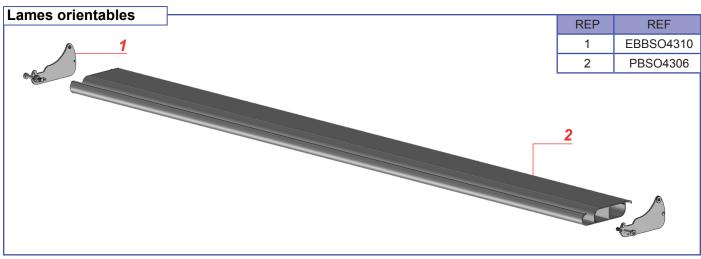
Repère	Références	Désignation
1	Voir section éclatée	Ensemble chevron support de lames
2	Voir section éclatée	Ensemble profil de manœuvre
3	PBSO4702	Profil haut cadre latéraux
4	PBSO4503	Profil cadre latéral
5	PBSO47	Profil de finition cadre latéral
6	JBSO4507	Joue d'étanchéité murale
7	Voir section éclatée	Ensemble profil mural
8	S21001	Support mural
9	AE9502	Profil capot du profil de recouvrement
10	PBSO4003	Profil de recouvrement
11	ST47	Platine raccord coffre avant
12	PA34	Profil poteau
13	JBSO4506	Joue de finition
14	Voir section éclatée	Ensemble lame
15	ST4502	Platine de fixation 90° au sol

# Sections éclatées











## Garantie

#### Durée

La durée de garantie (mécanisme, traitement de surface) est consentie pour une durée de 5 ans. Le moteur et l'ensemble de l'automatisme, ruban de LED et accessoires LED sont garantis 2 ans. Au delà de cette période de garantie, ces pièces sont payantes.



La période de garantie cour à compter de la date d'achat du produit (date mentionnée sur la preuve d'achat - ticket de caisse ou facture).

#### La garantie ne s'applique que sur présentation de la preuve d'achat.

L'application de la garantie n'a pas pour effet de prolonger sa durée.

#### Modalité d'application de la garantie

La garantie couvre tous problèmes rencontrés dans l'utilisation du produit pour tous événements prévus et non exclus par la garantie commerciale et ce dans la limite de la durée de garantie.

Pour faire l'objet d'un accord de prise en charge sous garantie, le produit doit avoir été installé conformément aux règles de l'art et n'avoir fait l'objet d'aucune utilisation anormale telle que :

- Entretien insuffisant ou non conforme aux préconisations ci-jointe «Nettoyage et Entretien»
- Utilisation des produits de nettoyage corrosifs ou abrasifs
- Choc, casse ou fausse Manœuvre
- Endommagement par des corps étrangers (sables, limailles, etc.)
- Endommagement suite au raccordement à une ligne électrique non-conforme

Cette liste n'étant pas exhaustive, pour connaître la liste des incidents «susceptibles de déclencher la garantie» et ceux «excluant la garantie» veuillez consulter les encarts ci-dessous.

La garantie est limitée à la remise en état ou au remplacement de la pièce reconnue défectueuse ou responsable du mauvais fonctionnement de l'appareil, par une pièce identique.

La garantie ne couvre, en aucun cas, les frais de déplacement et les dommages directs et indirects. Elle ne prend également pas en charge les frais de dépose et repose du produit objet de la demande de garantie excepté dans le cadre de la mise en oeuvre de la garantie légale des vices cachés.

#### 

#### Expédition pièces détachées :

- 72h après réception dans nos locaux pour les moteurs et automatismes.
- 72h pour expédition autres pièces détachées. (hors armature générale).
- Les réexpéditions sont à la charge du fabricant
- Les produits seront expédiés à la charge du client et vous seront retournés gratuitement.

Causes d'exclusion de la Garantie			
Défauts constatés	Type d'incidents	Commentaires	
Général	- Composants défectueux Produits soldés ou bradés.	- Composants défectueuxSuite à une installation ou une utilisation non-conforme - Produits soldés ou bradés.	
	- Usure normale du brise soleil Tout litige de choc	Salissures, dégradation liées à différents facteurs de pollutionsRayures, manque de pièces, salissures, accrocs et déchirures de l'acquisition d'un produit sans son emballage d'origine	
	- Les dégradations	Liées à toute négligence, vandalisme, chute d'objet, brûlures quelconques, vent violents, nettoyage avec un produit non conforme.	
	- Produit modifiés	Adjonction ou remplacement de pièces autres que celles vendues par le fabricant	
	- Utilisation professionnelle du store.		
	- Produits stockés en milieu humide.	Détérioration possible du moteur.	
Réglages	Réglages de fin de course, d'inclinaison ou tout autre réglage.		





# Pergola à lames perpendicualires type HORIZON 3

