

Pergola Bioclimatique Adossée Lames Parallèles



Notice de montage



INDEX

Avant de commencer le montage

Contenu
Outillage nécessaire
Précautions de sécurité

Montage

1. Planification
2. Installation (Poutre Arrière)
3. Installation (Poteaux)
4. Installation (Poutres Couttières Latérales)
5. Installation (Fixation de la structure)
6. Installation (Motorisation & branchement)
7. Installation Éclairage Led (option)
8. Installation (Branchement et vérification)
9. Installation (Étanchéité des joints)
10. Installation (Supports Poteaux Arrières)
11. Installation (Lames)
12. Installation (Barre de transmission)
13. Conseils et entretien

Annexes

Avant de commencer

Le montage nécessite au minimum deux personnes.

NE RETIRER LES PROTECTIONS QU'APRÈS AVOIR FINALISÉ LA FIXATION COMPLÈTE.

Avant de débiter le montage, vérifiez le contenu des colis reçus. Les vis de fixation au sol et au mur ne sont pas incluses. Consultez votre magasin de bricolage afin de garantir la fixation optimale.

Ne laissez aucun élément à la portée des enfants. En attendant le montage, stockez les cartons si possibles horizontalement dans un endroit propre afin d'éviter d'endommager les composants de votre pergola.

Évitez le montage dans des endroits trop venteux.

Avant de perforez les endroits au sol et au mur sur lesquels la pergola sera fixée, assurez-vous que la superficie disponible soit suffisante et libre de câble et de **tuyauterie en tout genre**.



Matériau
approuvé

Outillage nécessaire:

2 personnes



Niveau à bulles



Mètre ruban



Mèche de perçage mur n-10



Marteau



Perceuse



Pistolet à silicone



Jeu de clés Allen



Clé de 13mm, fixé ou à cliquet.



Pince



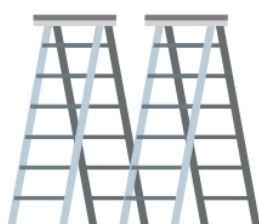
Clé plate de 10mm



Tournevis cruciforme



2 échelles



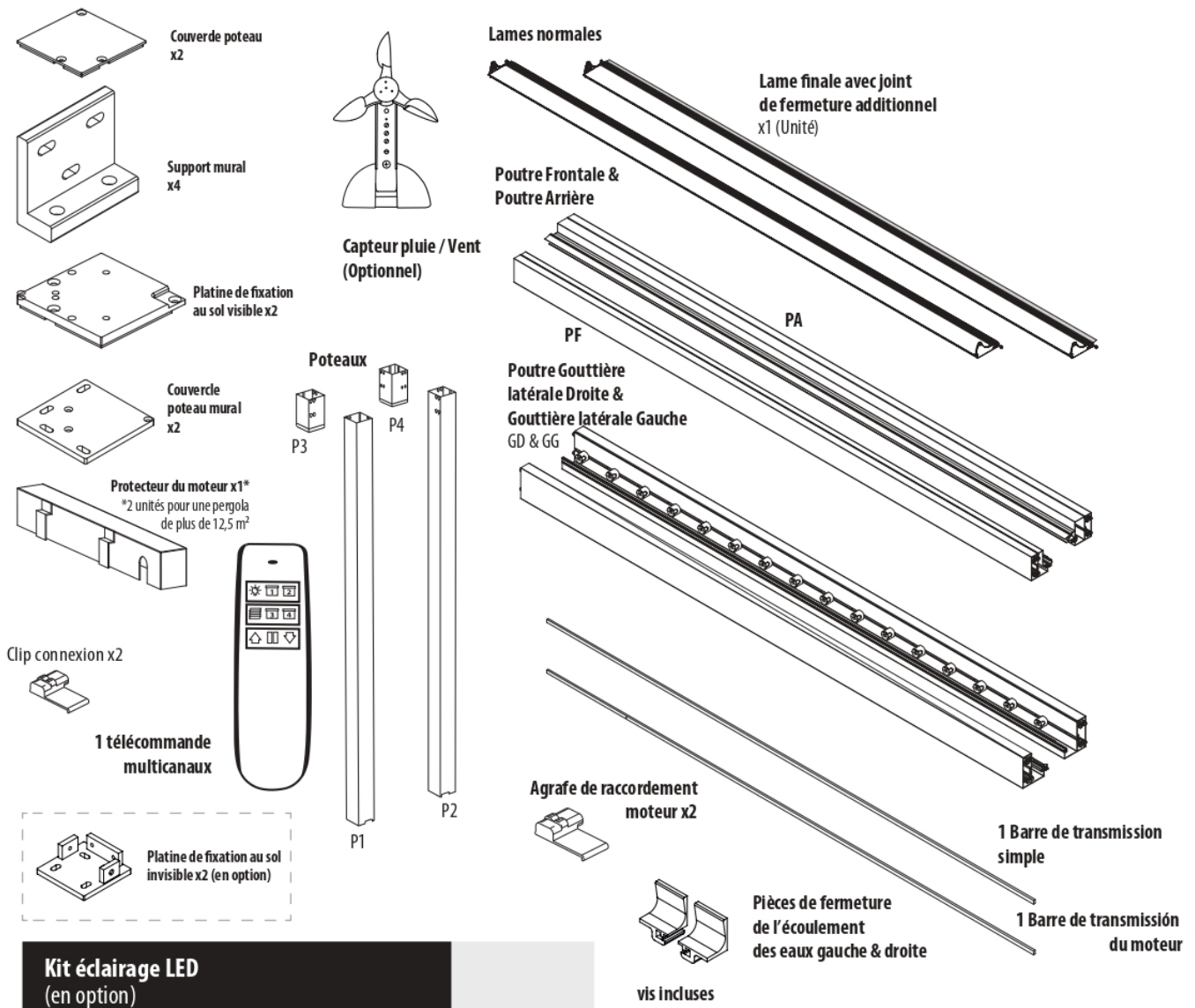
Vous avez besoin de...

-Système de fixation au sol et au mur. Vous devez sélectionner vos vis, écrous, rondelles et éventuellement cales de fixation et de nivellement, en fonction de la nature spécifique du sol et du mur. Ces systèmes de fixation **doivent être en acier inoxydable**.

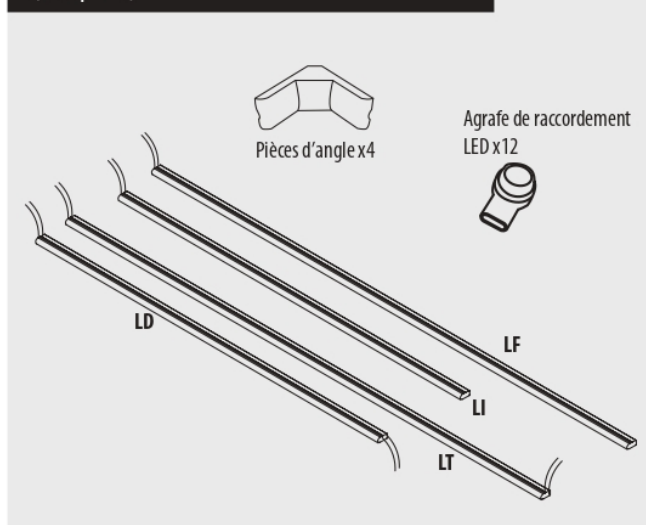
-Silicone neutre pour étanchéifier les joints.



CONTENU



Kit éclairage LED (en option)



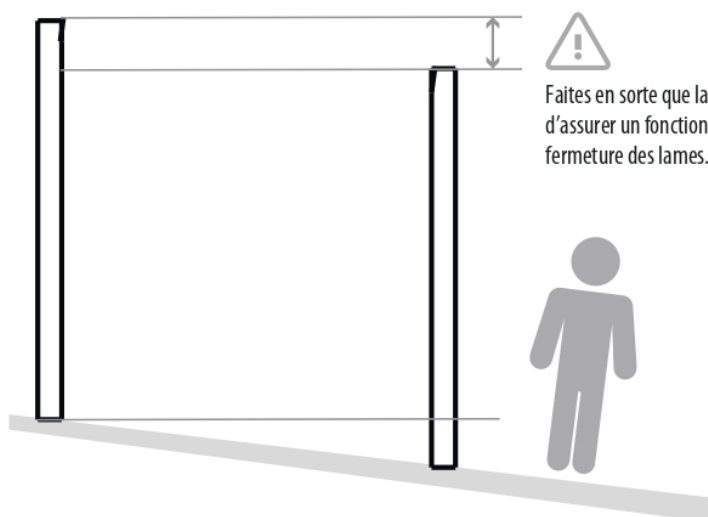
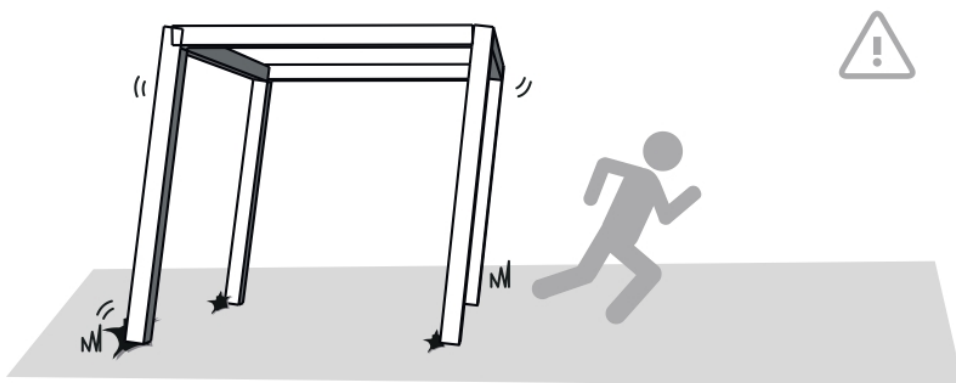
vis incluses

	X12 Vis 6.3x25 (Couvercle poteau)
	X12 Vis 6.3x80 (platine de fixation au sol)
	X4 Cache-vis
	X8 Vis 8x35 (support mural)
	X8 Arandelas para tornillo de 8x35
Montage de lames	
	Douille rotation lames 10801333 (2 unités per lame)
	Vis m6x16 rotation lames 10985370 (2 unités per lame)

Le nombre d'éléments indiqué se réfère à l'installation d'une pergola sur mesure, le nombre d'éléments augmentera donc proportionnellement, en fonction de la dimension de la pergola.

PRÉCAUTIONS | Précautions de sécurité

Afin d'éviter tout risque de chute ou d'effondrement de la pergola, celle-ci doit être parfaitement fixée au sol et au mur. Assurez-vous de la solidité de la surface d'appui, de son aptitude à supporter le poids de la pergola et à résister aux impacts produits au niveau des fixations. Un montage incorrect peut provoquer la chute de la pergola ainsi que des dommages corporels. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton au niveau de chaque poteau pour pouvoir fixer les supports. En cas de doute concernant le montage, consultez le revendeur ou un installateur professionnel. Utilisez toujours des vis, écrous et autres systèmes de fixation compatibles avec les matériaux du sol et du mur. Pour en savoir plus, informez-vous auprès d'un magasin spécialisé.

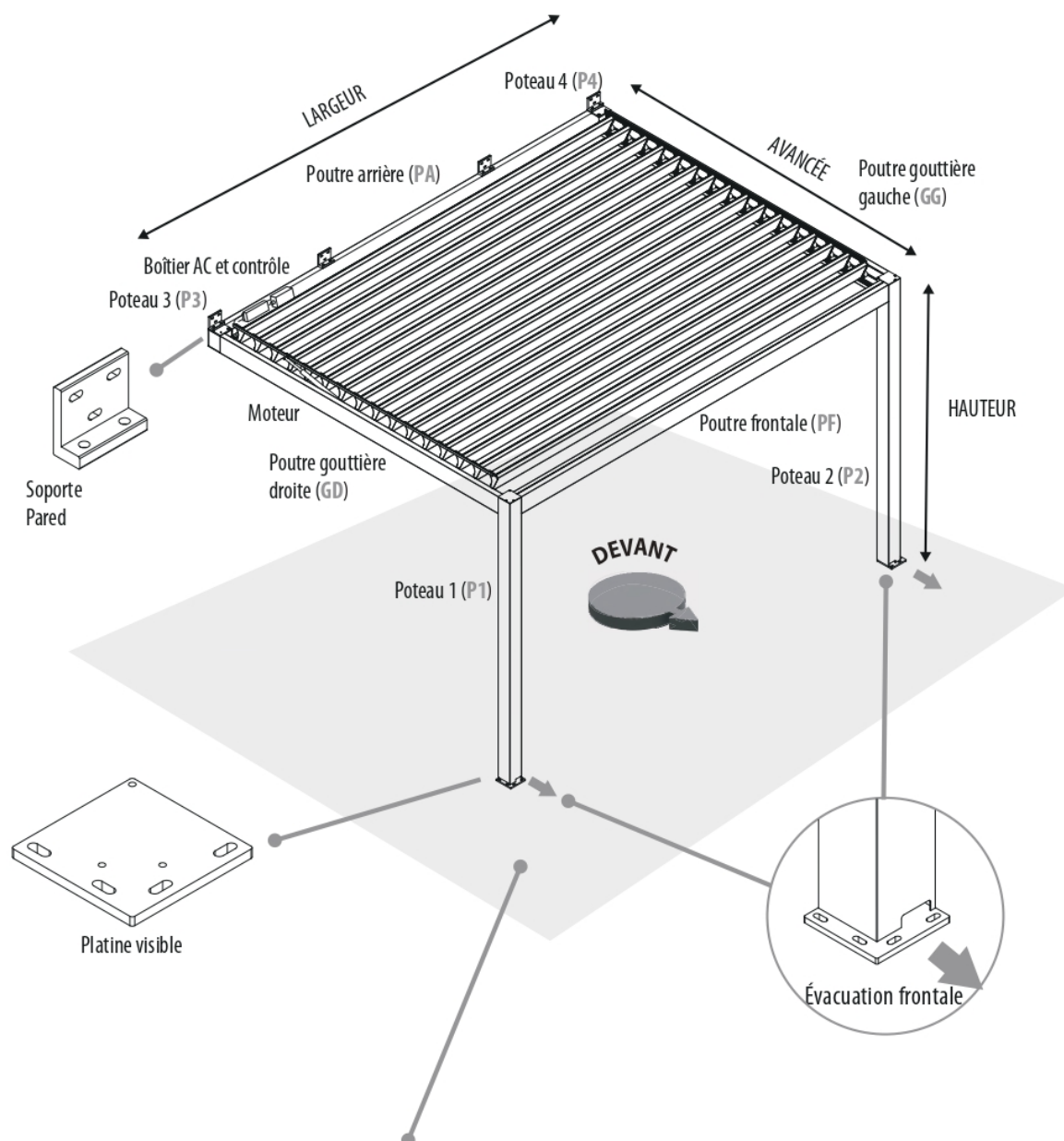


Faites en sorte que la structure et la toiture soient nivelées afin d'assurer un fonctionnement correct de la motorisation et de la fermeture des lames.

PLANIFICATION | Mesures et présentation

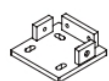
1.1

Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez les bouches d'évacuation des eaux de pluie des 2 poteaux frontaux vers l'avant. L'orientation des platines de fixation au sol est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.



Remarque:

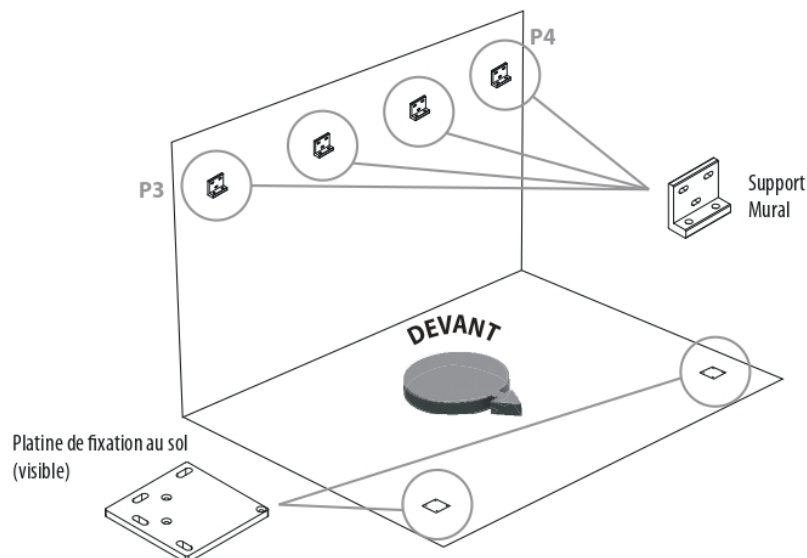
Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.



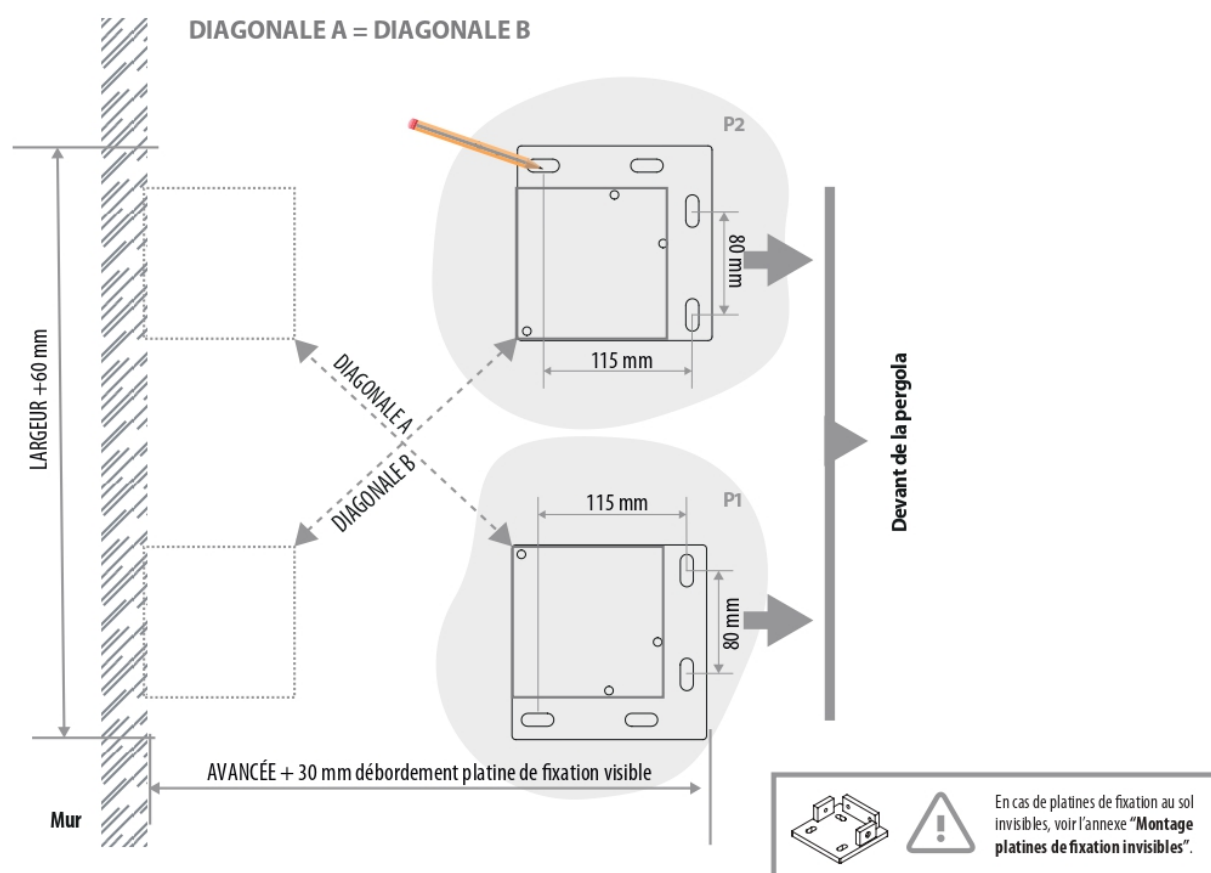
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

PLANIFICATION | Mesures et présentation

- 1.2** Présentez les supports muraux et platines de fixation au sol afin de prendre les mesures pour leur installation.



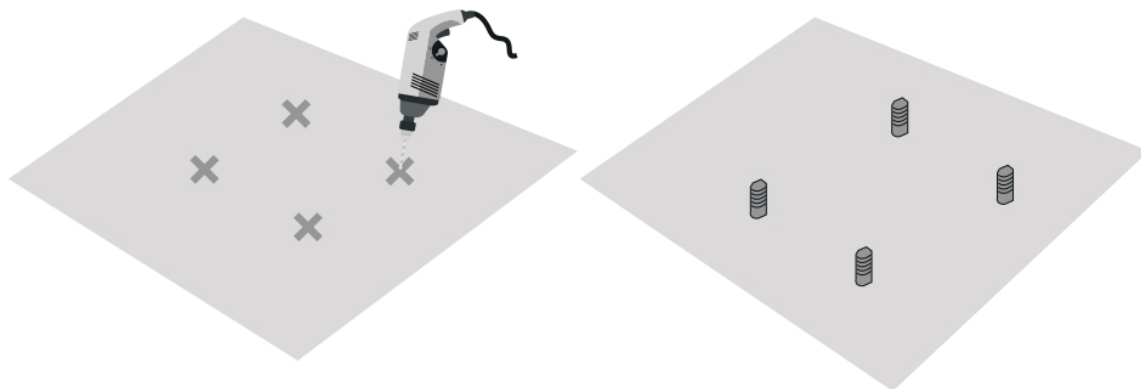
- 1.3** **Platines de fixation au sol (option visible)**
Présentez les platines et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis de fixation de la pergola.



PLANIFICATION | Mesures et présentation

1.4

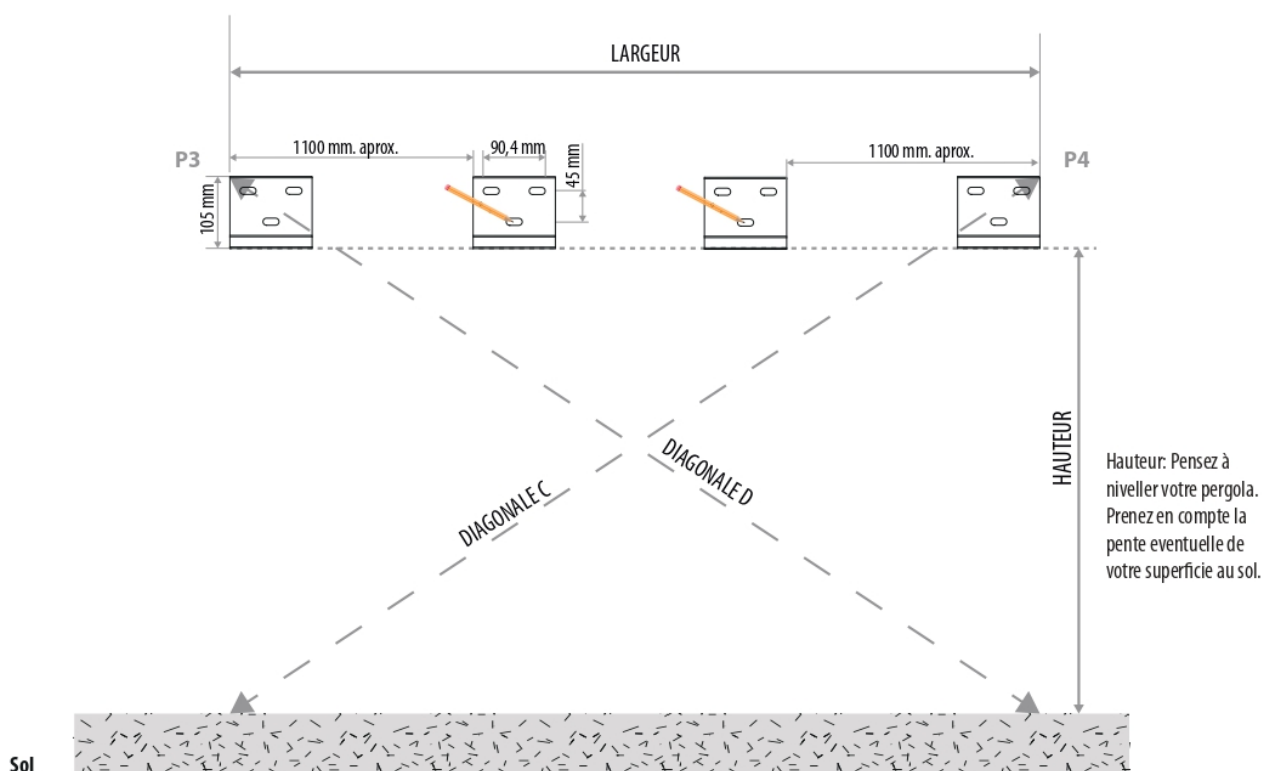
Installez le système de fixation en suivant les instructions du fabricant. Pour la fixation au sol il est conseillé d'utiliser une visserie de **type M10, ou au minimum équivalent à la qualité AISI 304 (acier inoxydable)**.



1.5

Support mural

Présentez le supports muraux centraux et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis.



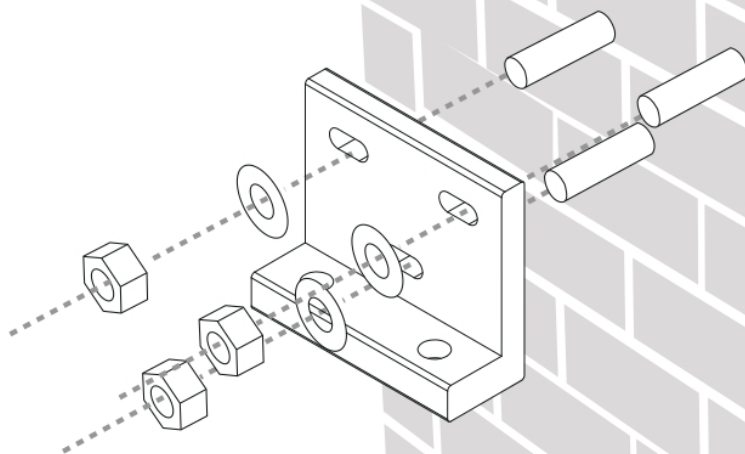
PLANIFICATION | Préparez la fixation

1.6

Introduisez les chevilles chimiques en suivant les instructions du fabricant. Nous recommandons: **HILTI HIT-1/HIT-1 CE mortier d'injection ou similaire (non fourni)**



Seuls les supports centraux doivent être ancrés pour le moment, les deux supports latéraux le seront ultérieurement.

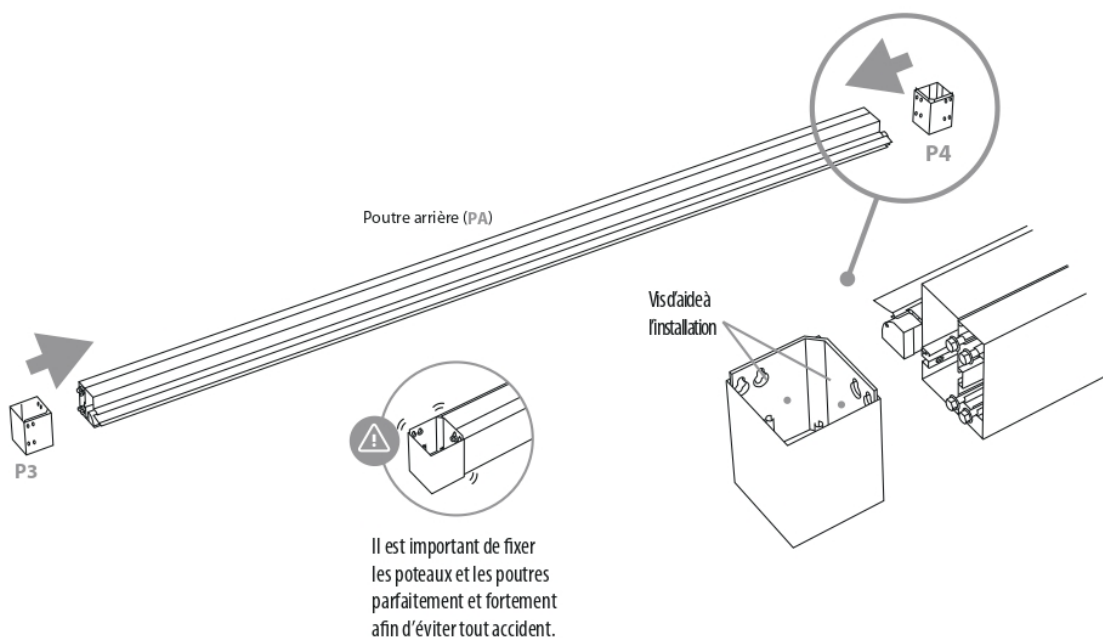


Visserie non fournie

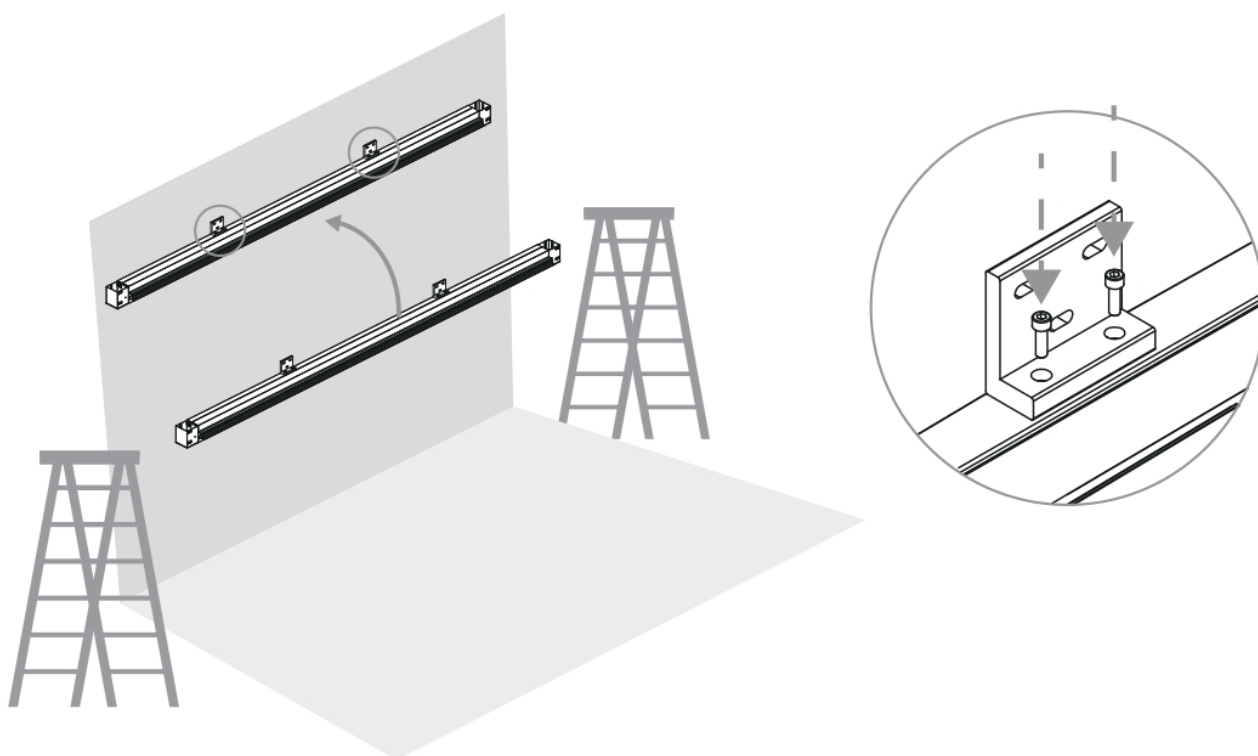
Utilisez des écrous pour des chevilles de diamètre 12 mm. Assurez-vous de les serrer fortement.

PLANIFICATION | Poutre Arrière

- 2.1** Assemblez la poutre arrière aux poteaux P3 et P4 en introduisant les vis de fixation préinstallées aux deux extrémités de la poutre, à travers les ouvertures des poteaux. Les angles de fixation des poteaux sont maintenus en place par 2 vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.



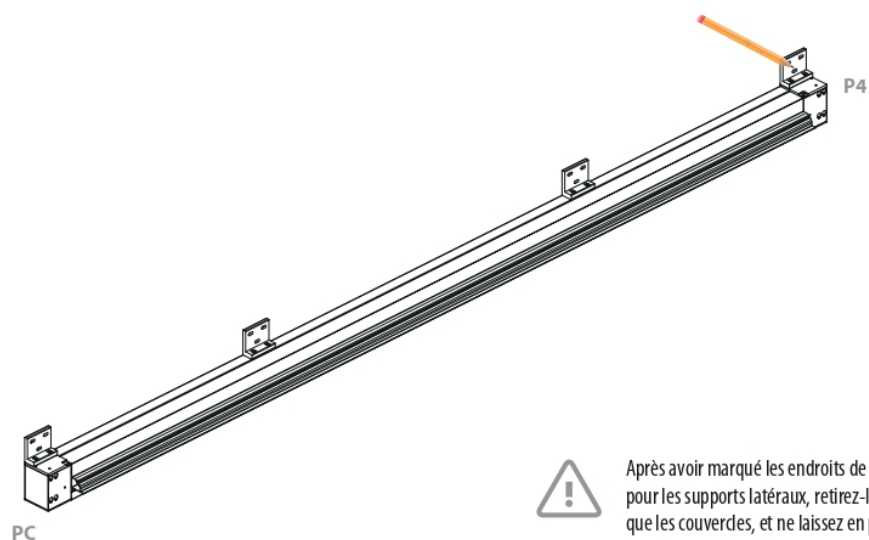
- 2.2** Placez la Poutre Arrière contre le mur et visez-la aux deux supports muraux déjà installés à l'aide de deux vis 8x30 (fournies) par support.



PLANIFICATION | Poutre Arrière

2.3

Présentez les couvercles des deux poteaux P3 & P4, coiffés de leur support mural, et marquez les endroits de forage pour la fixation ultérieure des supports en question.

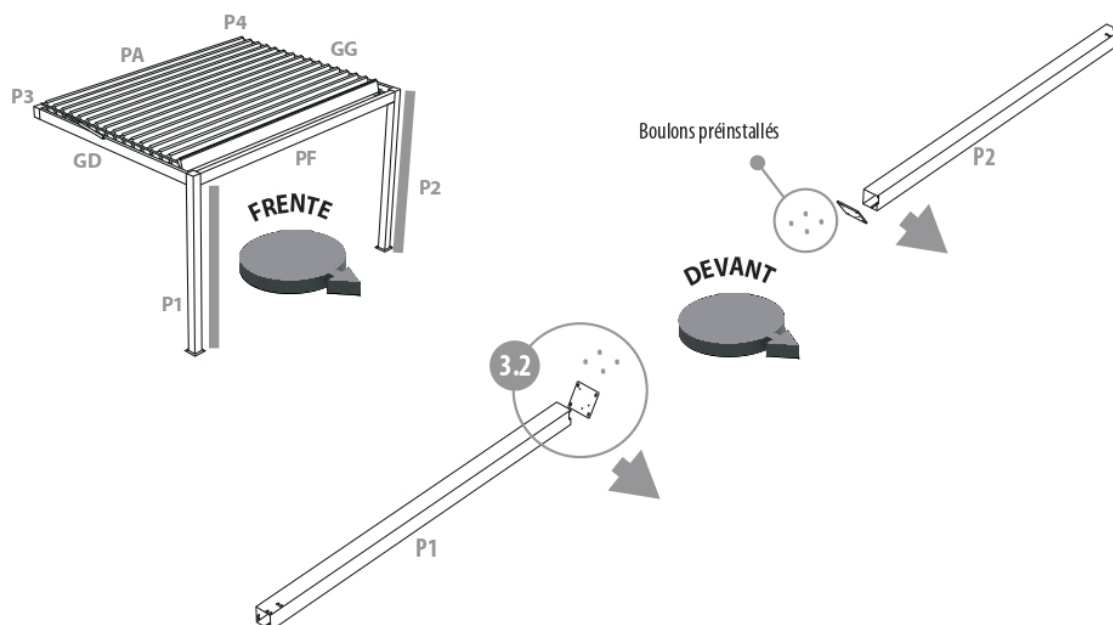


Après avoir marqué les endroits de forage pour les supports latéraux, retirez-les ainsi que les couvercles, et ne laissez en place que les poteaux P3 & P4.

INSTALLATION | Poteaux

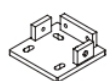
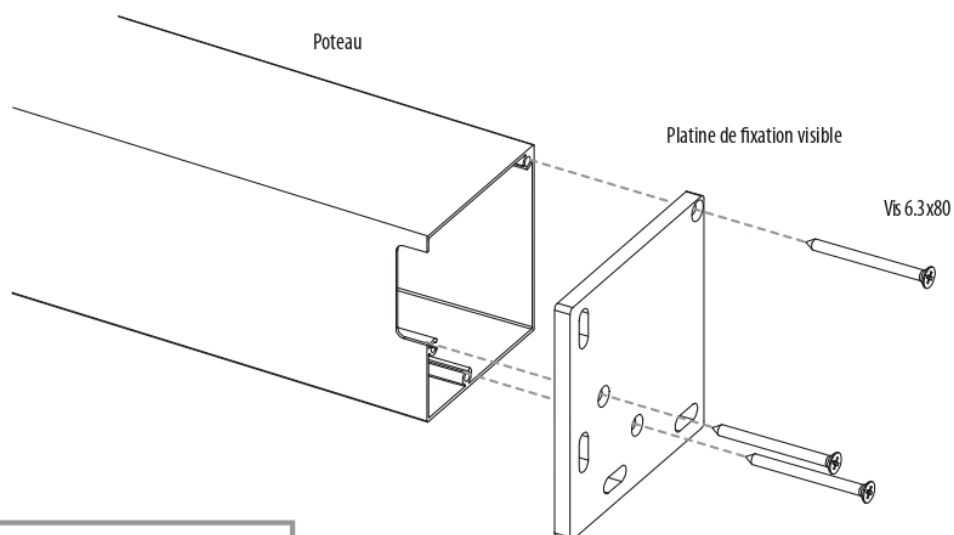
3.1

Atender a la ilustración y la orientación para la instalación de la pérgola, presentar las patas y las guías en el suelo y seguir las instrucciones para la fijación de estas piezas.



3.2

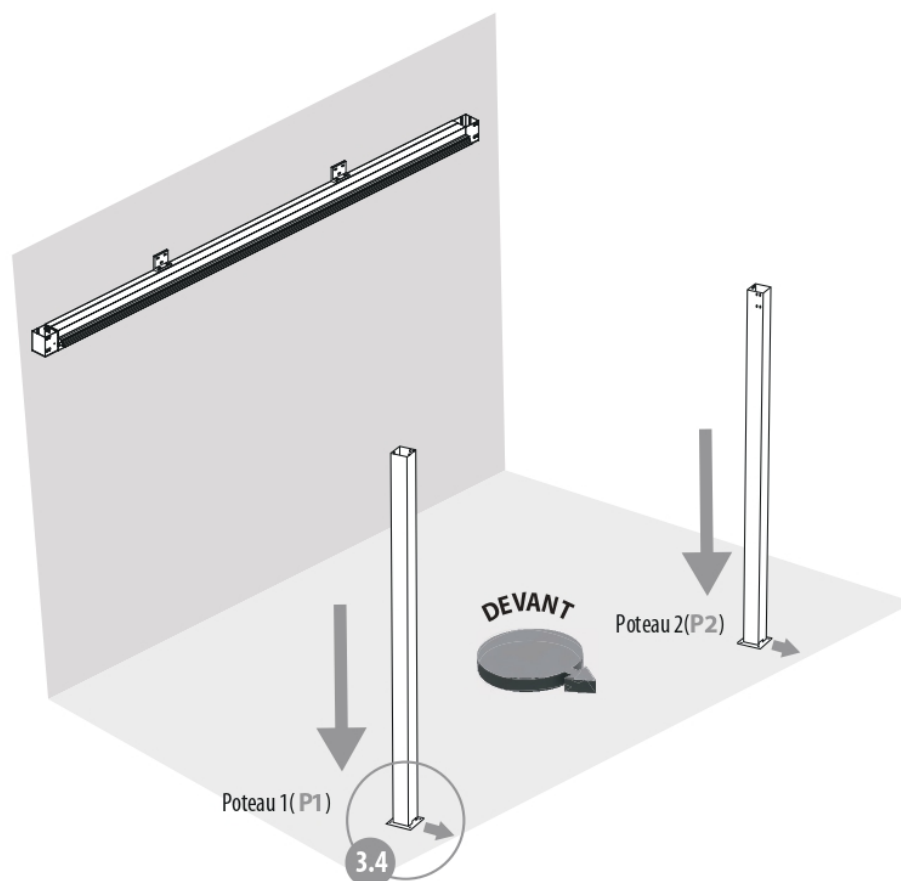
Vissez une platine de fixation à chaque poteau.



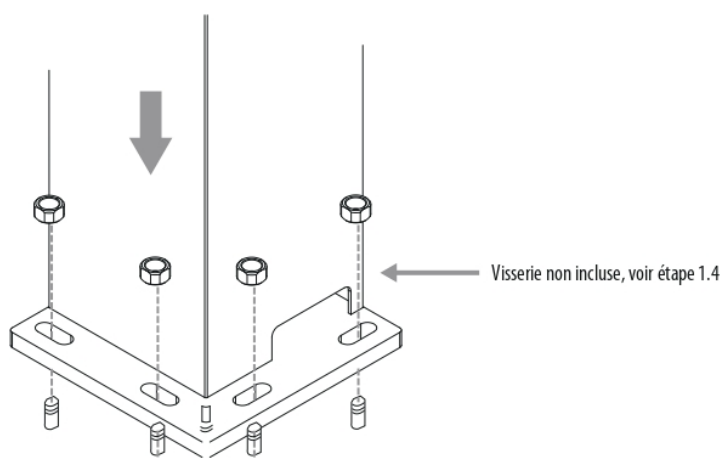
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "**Montage platines de fixation invisibles**".

INSTALLATION | Poteaux

- 3.3 Une fois les poteaux unis à leur platine de fixation, positionnez-les verticalement sur la base de visserie préalablement préparée.

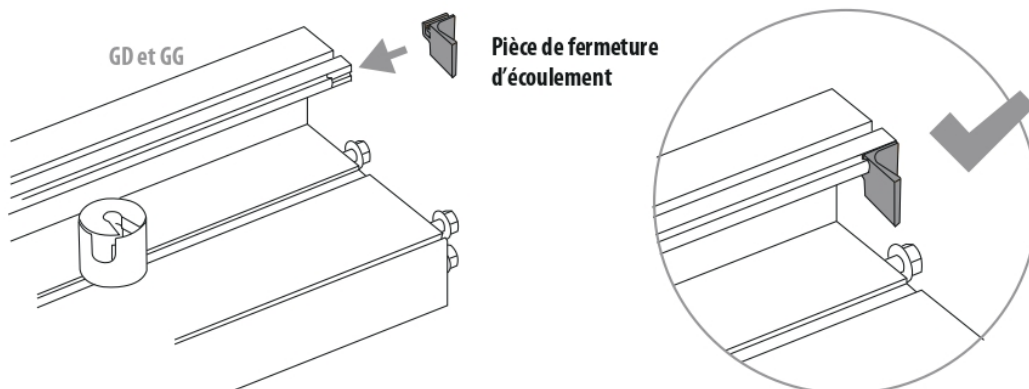


- 3.4 Boulonnez les platines de fixation au sol en laissant un peu de jeu, car il faudra encore réajuster la position des poteaux, mais de manière à réaliser le montage en toute sécurité.

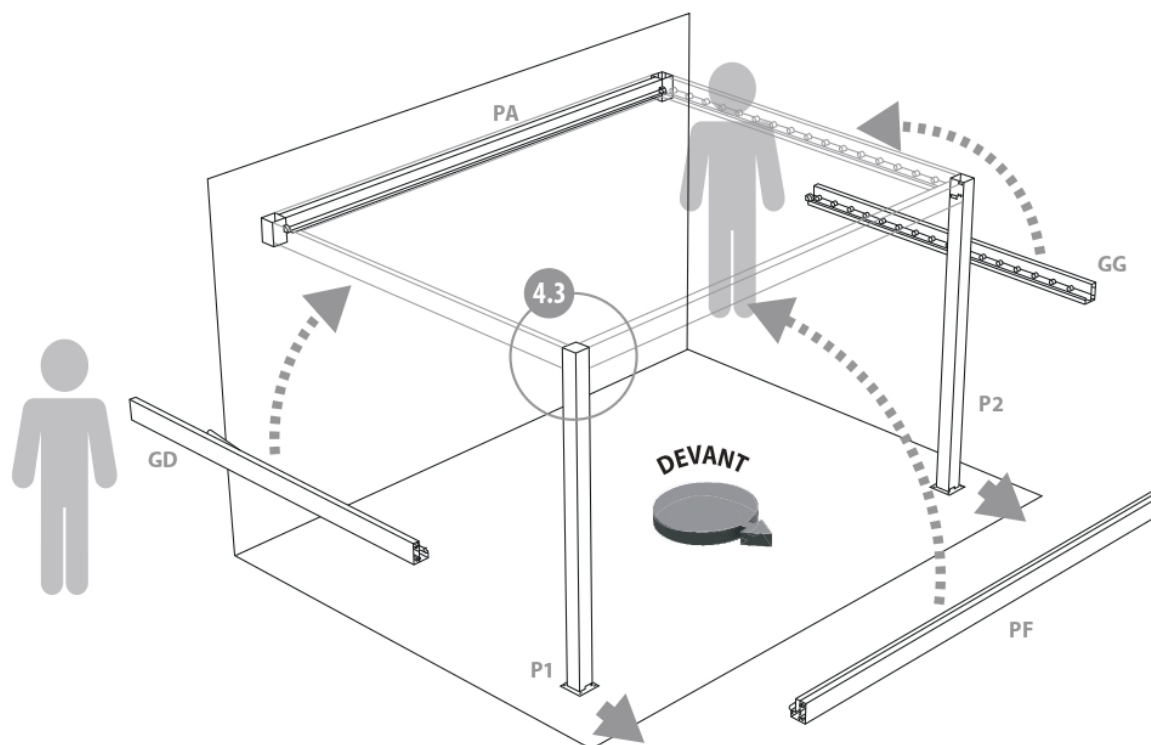


INSTALLATION | Poutres Gouttières Latérales

- 4.1** Avant de réaliser cette étape, montez les pièces de fermeture d'écoulement dans les poutres Gouttière Gauche et Gouttière Droite (**GD & GG**), du côté de la Poutre Frontale (**PF**).



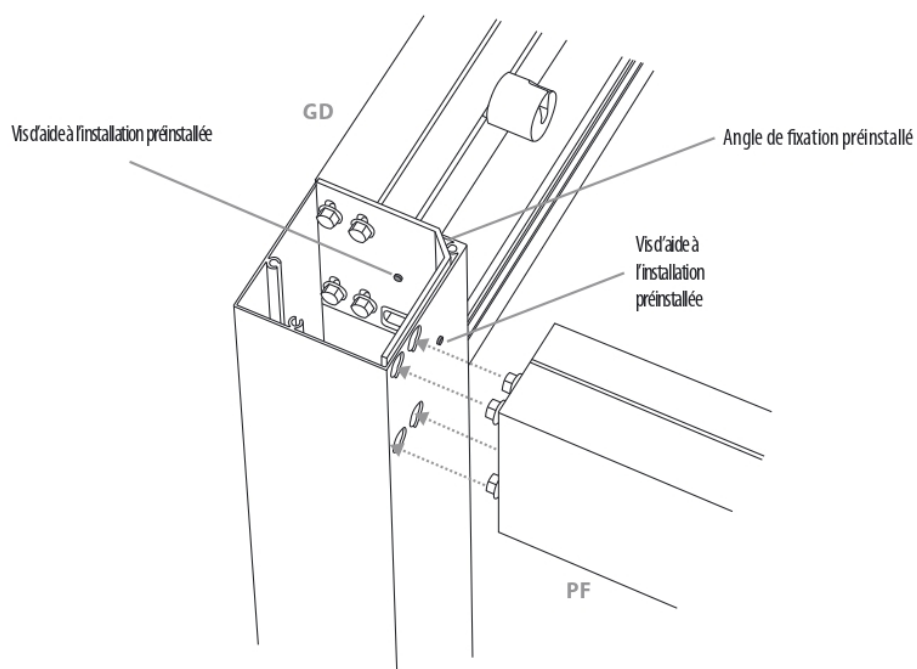
- 4.2** **A l'aide de deux personnes minimum**, ancrez les poutres aux poteaux déjà en place, comme indiqué dans l'illustration:
P1 + GD + P3,
P2 + GG + P4,
P1 + PF + P2.



INSTALLATION | Poutres Gouttières Latérales

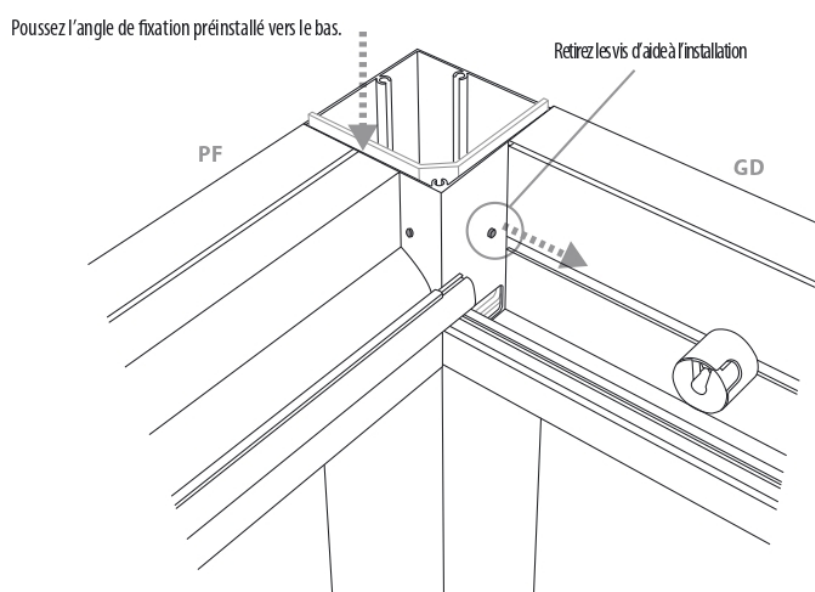
4.3

Assemblez la poutre au poteau en introduisant ses vis de fixation à travers les ouvertures du poteau. L'angle de fixation est maintenu en place par 2 vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.



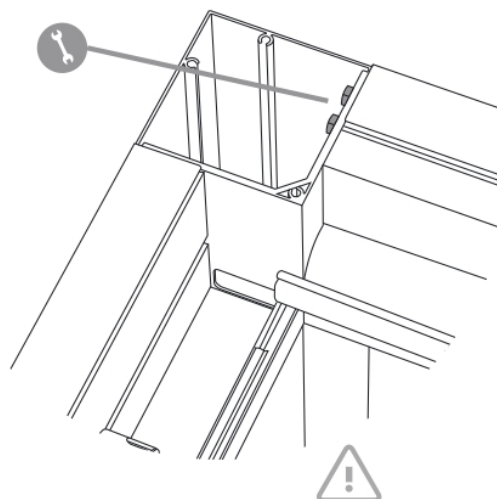
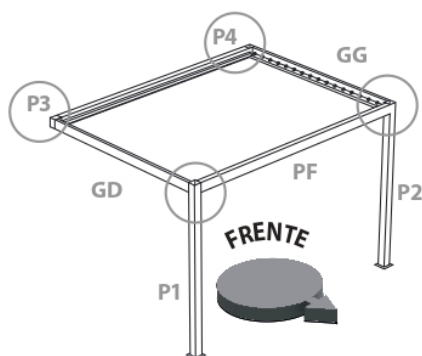
4.4

Retirez les vis d'aide à l'installation afin de libérer l'angle de fixation. Fonctionnant comme un verrou, glissez-le vers le bas pour coincer les vis de fixation préinstallées des poutres.



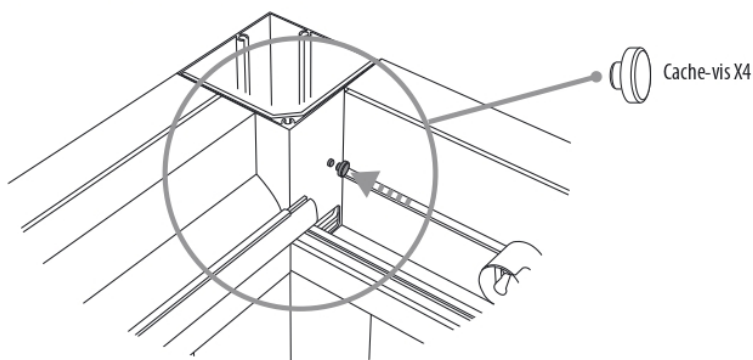
INSTALLATION | Fixation de la structure

- 5.1 A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les vis de fixation qui unissent les poutres aux poteaux.

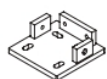
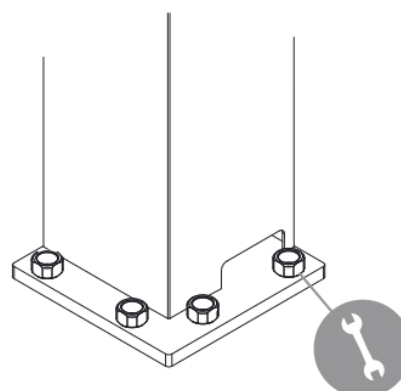
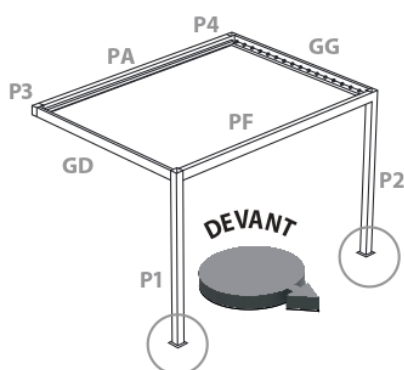


Attention, l'outil peut tomber dans le poteau.

- 5.2 Posez les cache-vis pour masquer les trous.



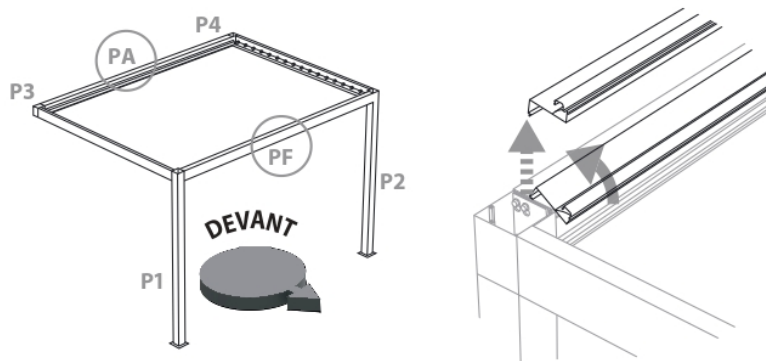
- 5.3 A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les vis de fixation des platines de fixation au sol



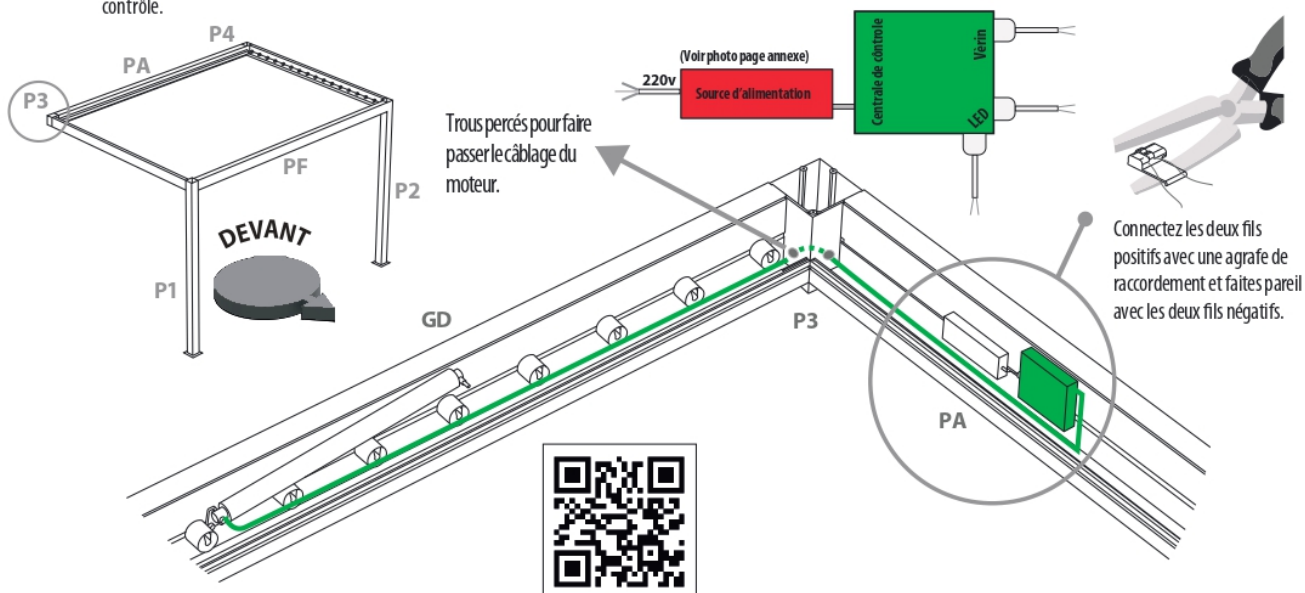
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "**Montage platines de fixation invisibles**".

INSTALLATION | Motorisation et branchement

- 6.1** Retirez les couvercles des Poutres Arrière (PA) et Frontale (PF) afin d'accéder à l'espace caché qu'ils protègent.

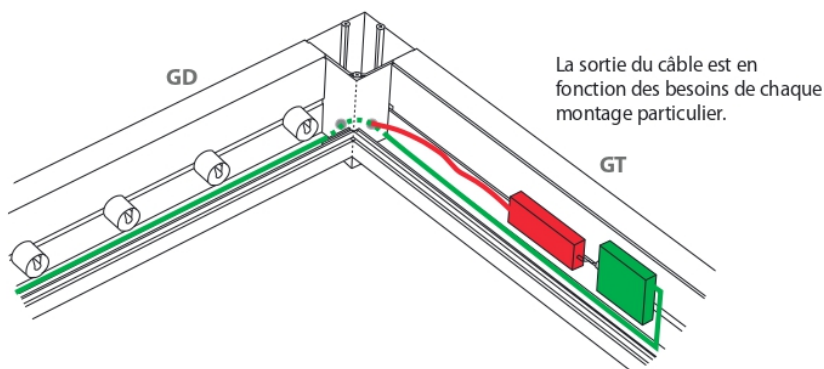


- 6.2 Branchement du moteur.** La centrale de contrôle et la source d'alimentation sont préinstallées sur la Poutre Arrière (PA). Faites passer le câble venant du piston du moteur le long de la gouttière et à travers deux trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.



Vidéo Explicative

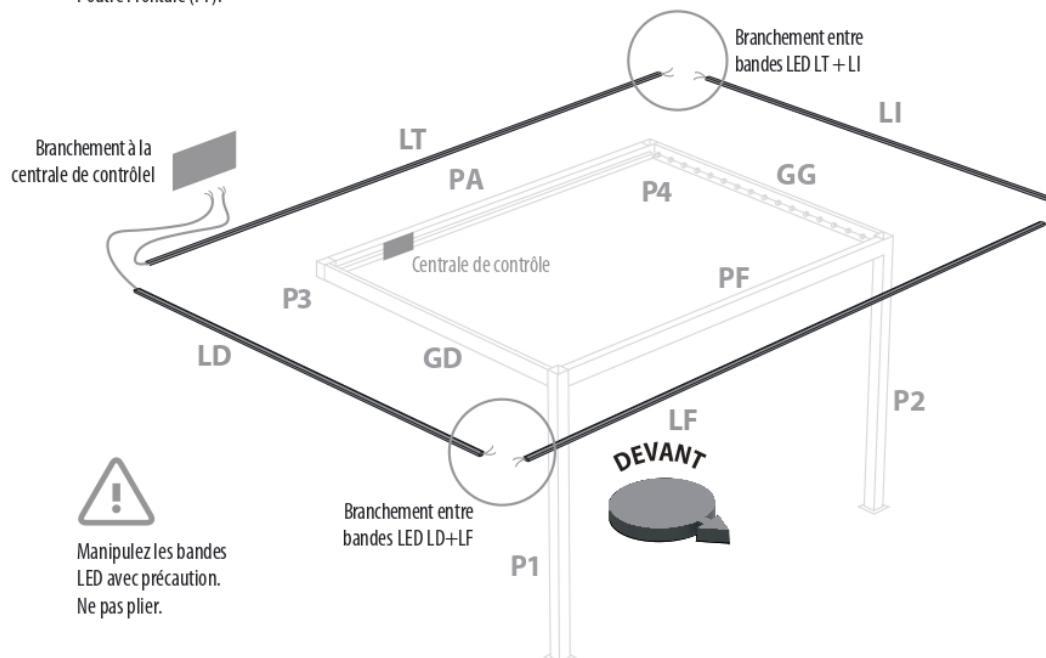
- 6.3 Branchement électrique**
Pour le branchement du câble d'alimentation, percez un trou à l'endroit désiré, en fonction de la localisation de la prise de courant.



INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

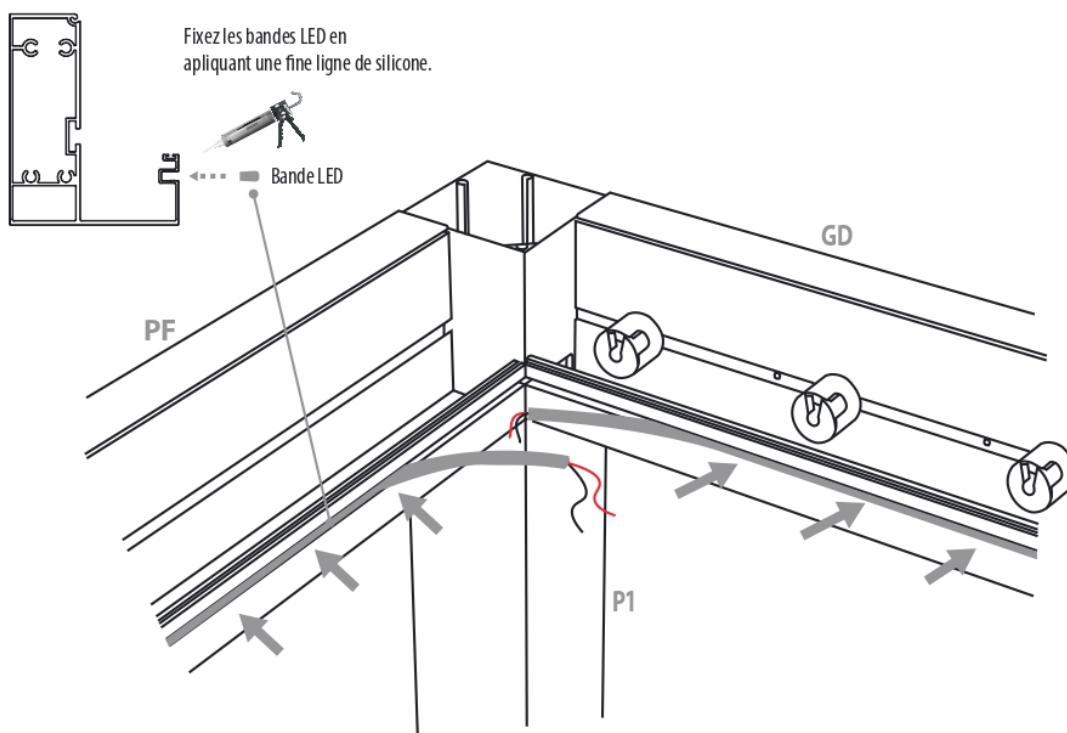
7.1

Si votre pergola dispose d'un éclairage LED, installez chaque bande LED dans la rainure de la poutre qui lui correspond afin d'assurer un branchement correct. Les correspondances entre bandes LED et poutres sont les suivantes: LD + Gouttière Droite (GD), LI + Gouttière Gauche (GG), LT + Poutre Arrière (PA), LF + Poutre Frontale (PF).



7.2

Placez chaque bande LED dans sa rainure correspondante.

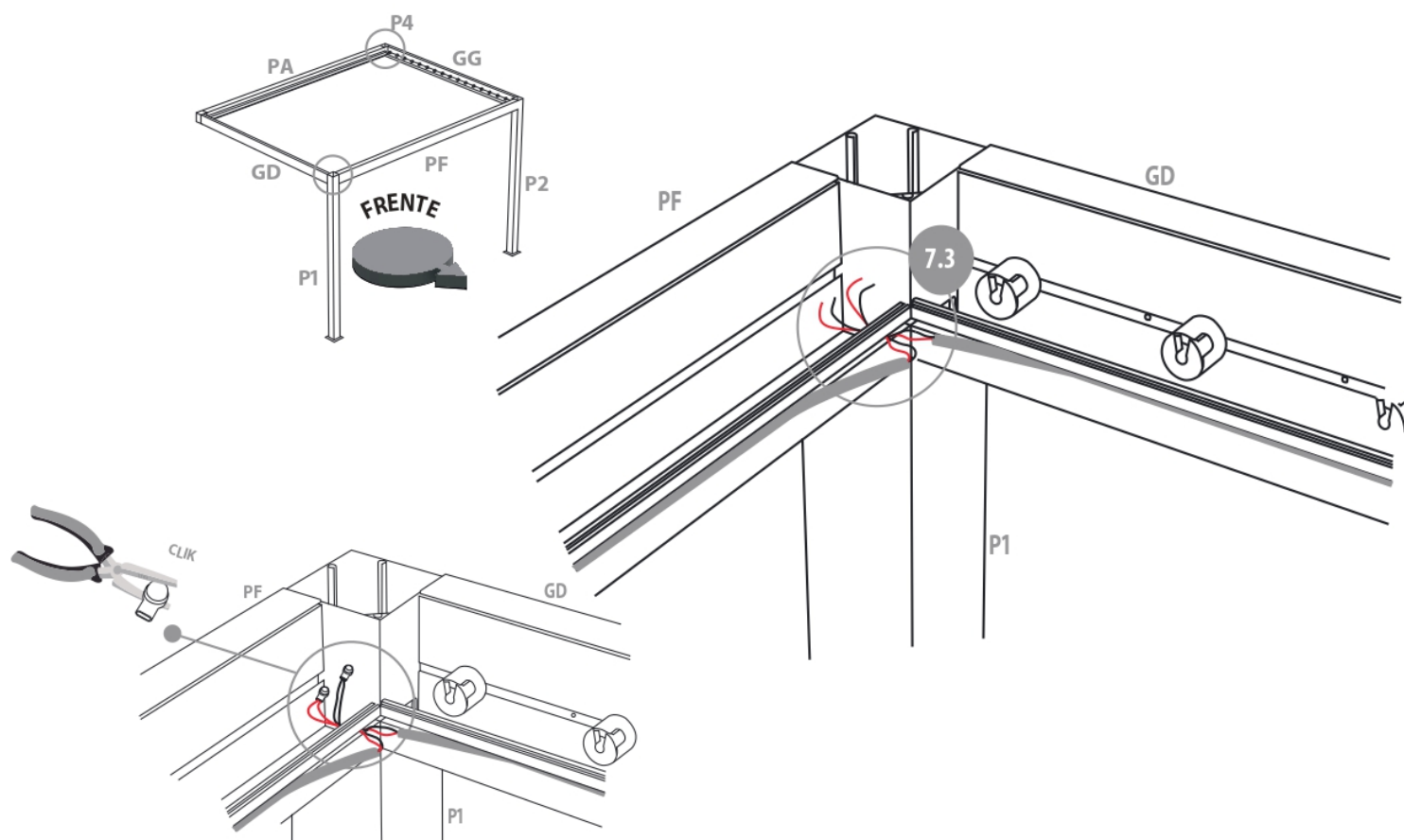


INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.3

Branchement des bandes LED: le branchement des bandes LED entre elles se fait à l'aide d'agrafes de raccordement:

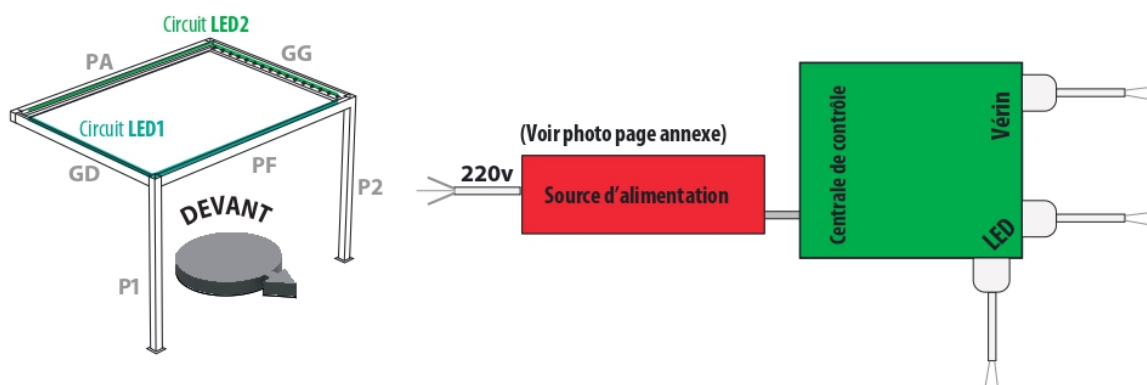
Faites passer les câbles par l'espace prévu dans les poutres (voir illustration) à côté des deux poteaux concernés. Ensuite, brancez les câbles à l'aide des agrafes (voir ill.)



7.4

Branchement LED à la centrale de contrôle:

Après avoir branché toutes les bandes LED, réalisez le branchement à la centrale de contrôle, située sur la PA.



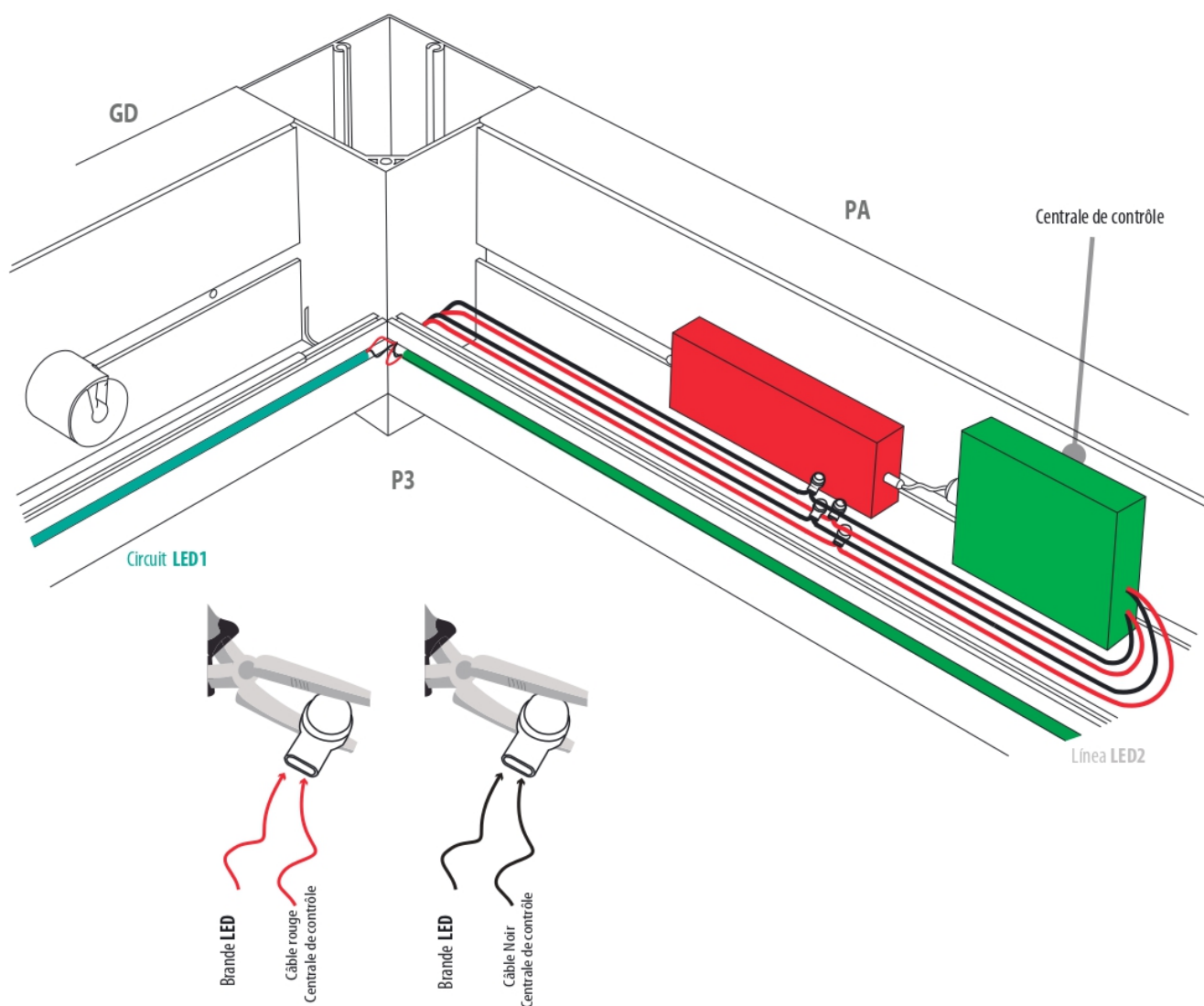
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

7.5

Branchez les câbles de l'éclairage LED à la centrale de contrôle en les introduisant dans les agrafes de raccordement et fermez celles-ci avec une pince.

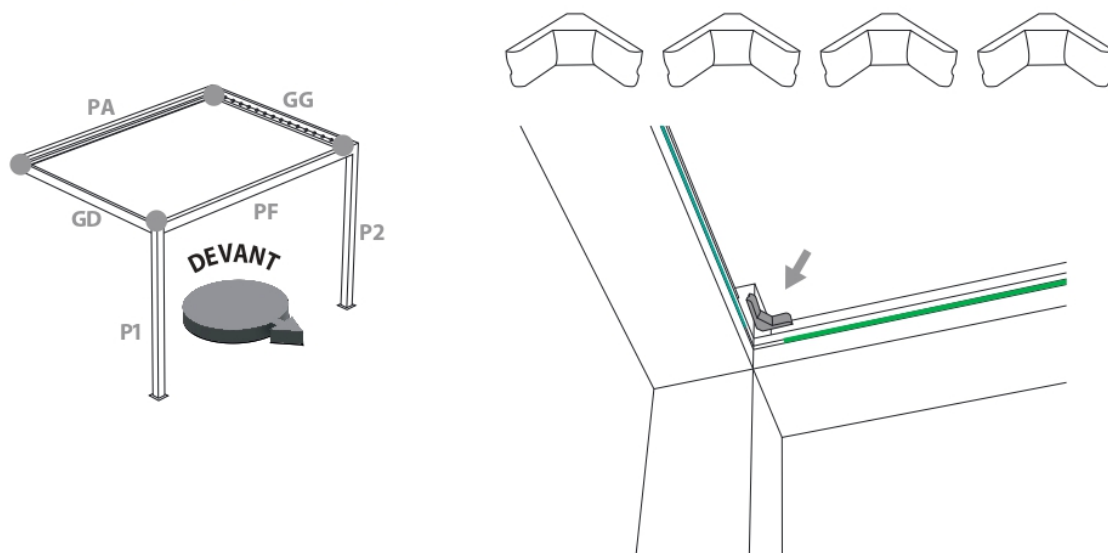
Passez les câbles des deux circuits LED par l'espace prévu dans la Poutre Arrière (PA), et menez-les jusqu'aux connections de la centrale de contrôle.

Branchez les deux circuits LED aux connecteurs de la centrale en unissant toujours les câbles de couleurs identiques entre eux: le câble noir du circuit LED avec le câble noir de la centrale et pareil pour les câbles rouges.



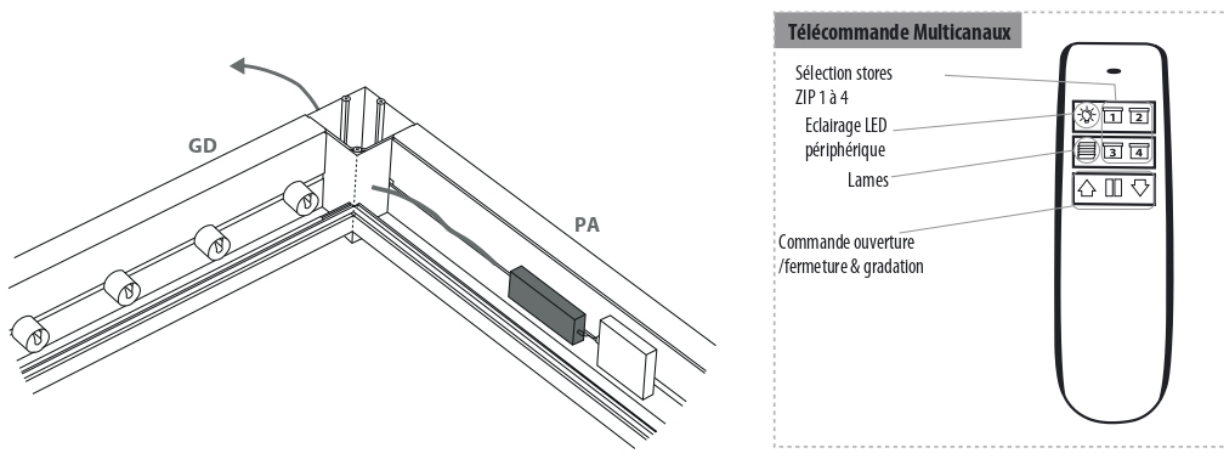
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

- 7.6** Pour compléter l'installation de l'éclairage, fixez les pièces d'angle, dotées d'un ruban adhésif double-face, dans les 4 coins. Les pièces d'angle assurent la fixation des bandes LED et évitent les entrées d'eau et de poussière.



INSTALLATION | Branchement et vérification

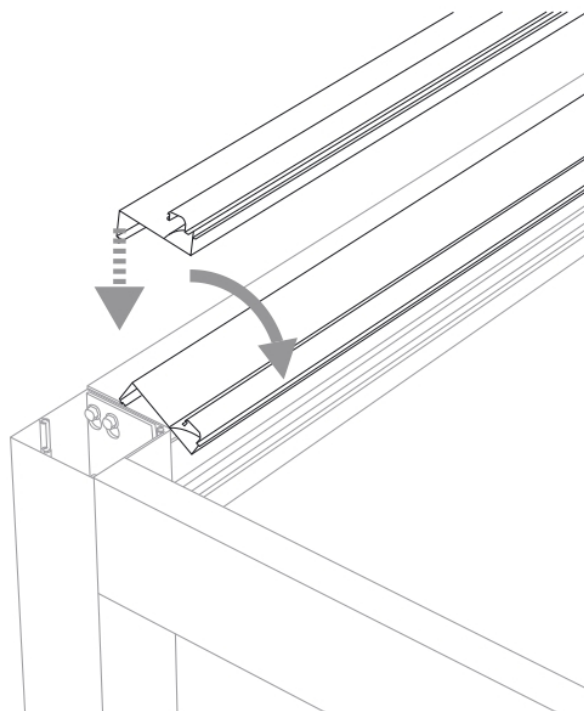
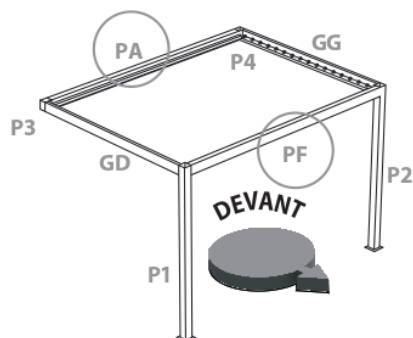
- 8.1 Branchement au courant alternatif :**
Branchez le câble d'alimentation à une prise de courant et vérifiez le bon fonctionnement de la pergola.
- 8.2 Vérification du bon fonctionnement:**
Vérifiez le bon fonctionnement de la pergola en ouvrant et fermant les lames du toit. S'il y a lieu, contrôlez également le bon fonctionnement de l'éclairage LED.



INSTALLATION | Étanchéité des joints

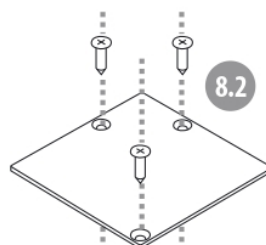
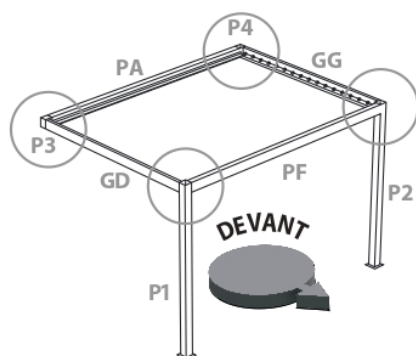
IMPORTANT ! Avant d'effectuer l'étape 9.1, consultez l'annexe relative à la télécommande et effectuez l'étape 7 (configuration de l'APP).

- 9.1** Remplacez les couvercles des Poutres Arrière (PA) et Frontale (PF).

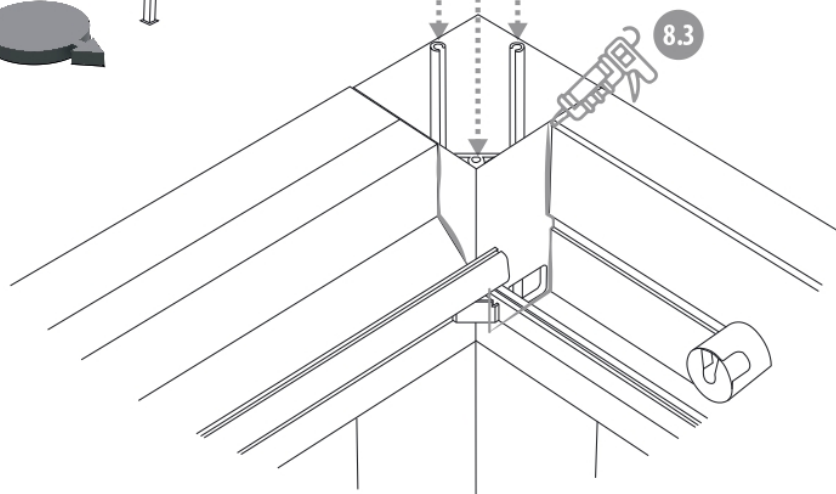


- 9.2** Posez et vissez fermement les couvercles des poteaux.

- 9.3** Scellez les joints entre les différents profils à l'aide de silicone neutre (non fournie) afin d'éviter toute infiltration d'eau.



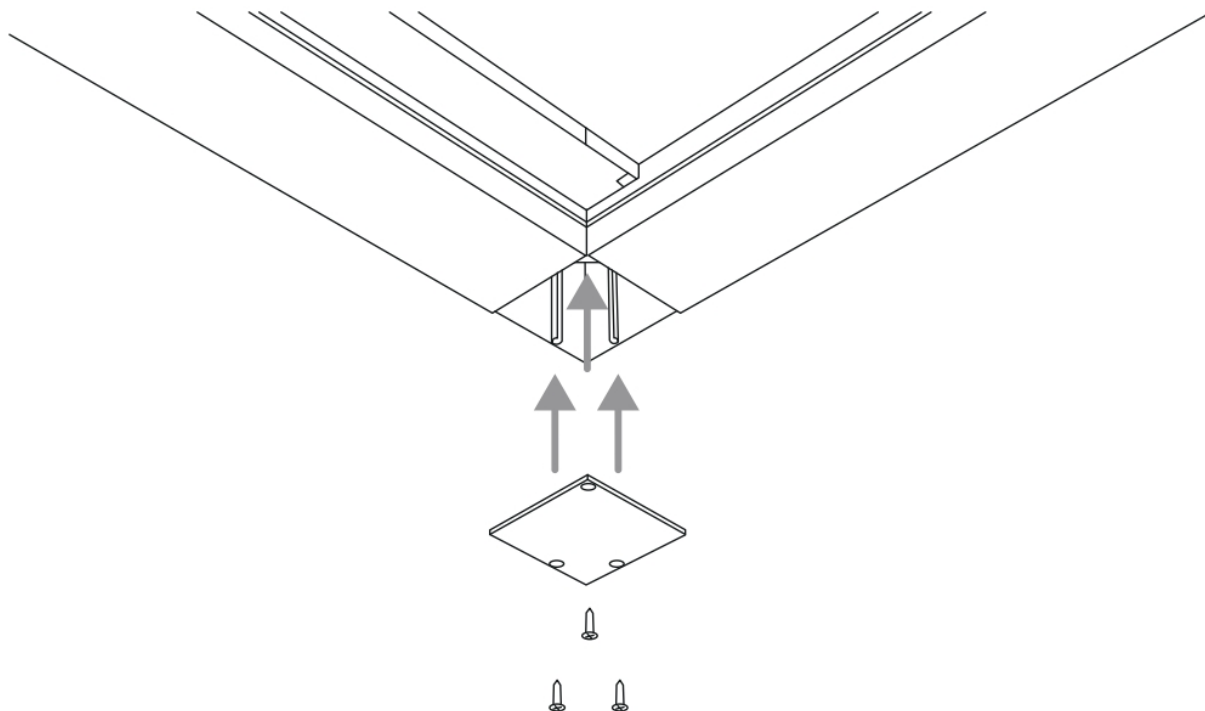
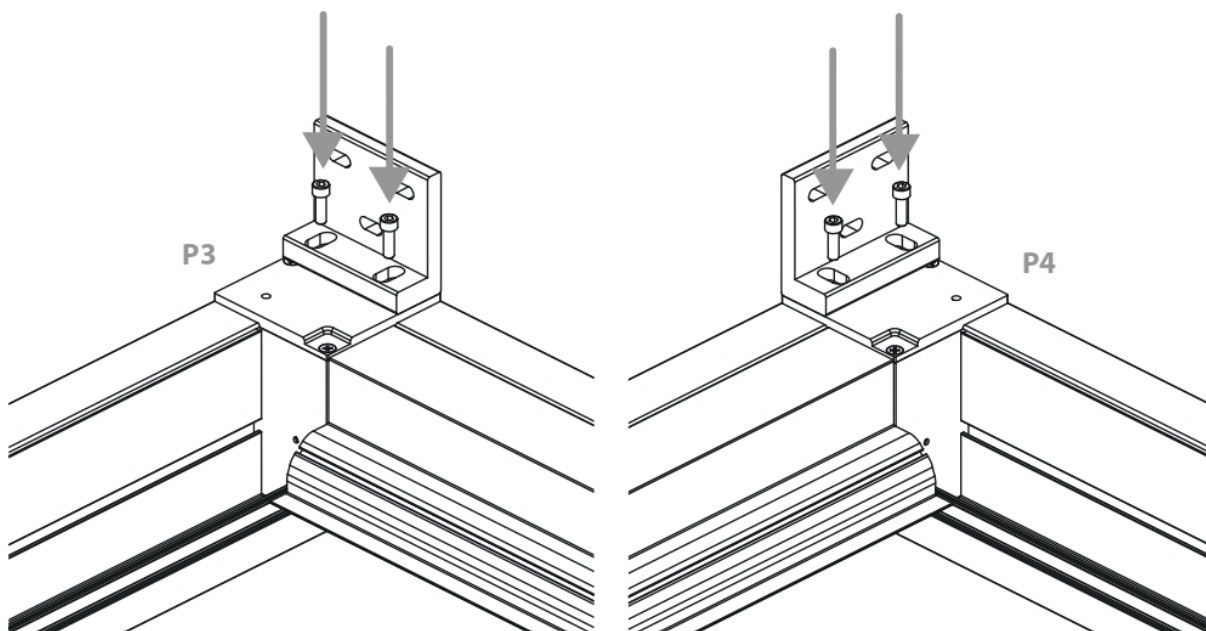
Il est important de bien effectuer cette opération pour éviter de possibles infiltrations d'eau qui pourraient détériorer la pergola.



INSTALLATION | Support Poteaux Arrières

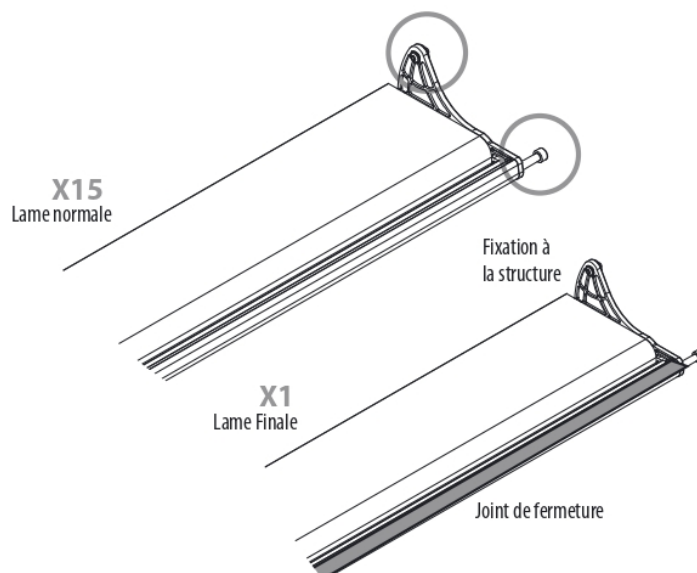
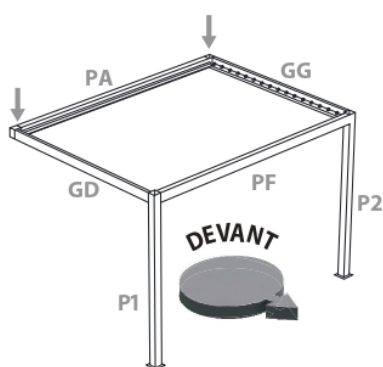
10.1

Vissez les supports muraux des poteaux arrière P3 & p4 sur les couvercles des poteaux avec deux vis 8x30 (fournies), ainsi qu'au mur comme indiqué au point 1.6.



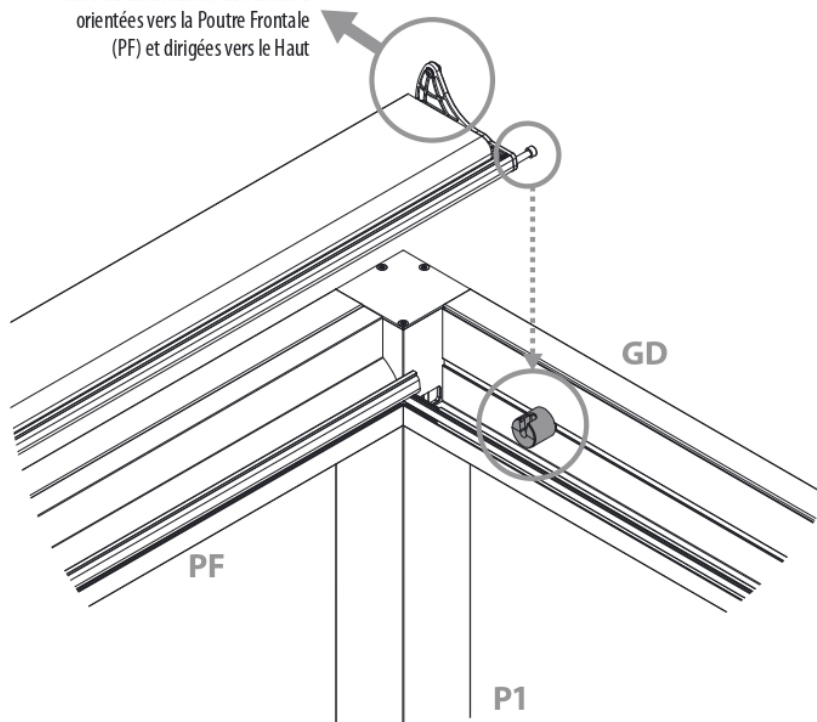
INSTALLATION | Lames

- 11.1** Prévoyez deux personnes pour la mise en place des lames. Placez les lames en faisant attention à leur orientation correcte.



11.2

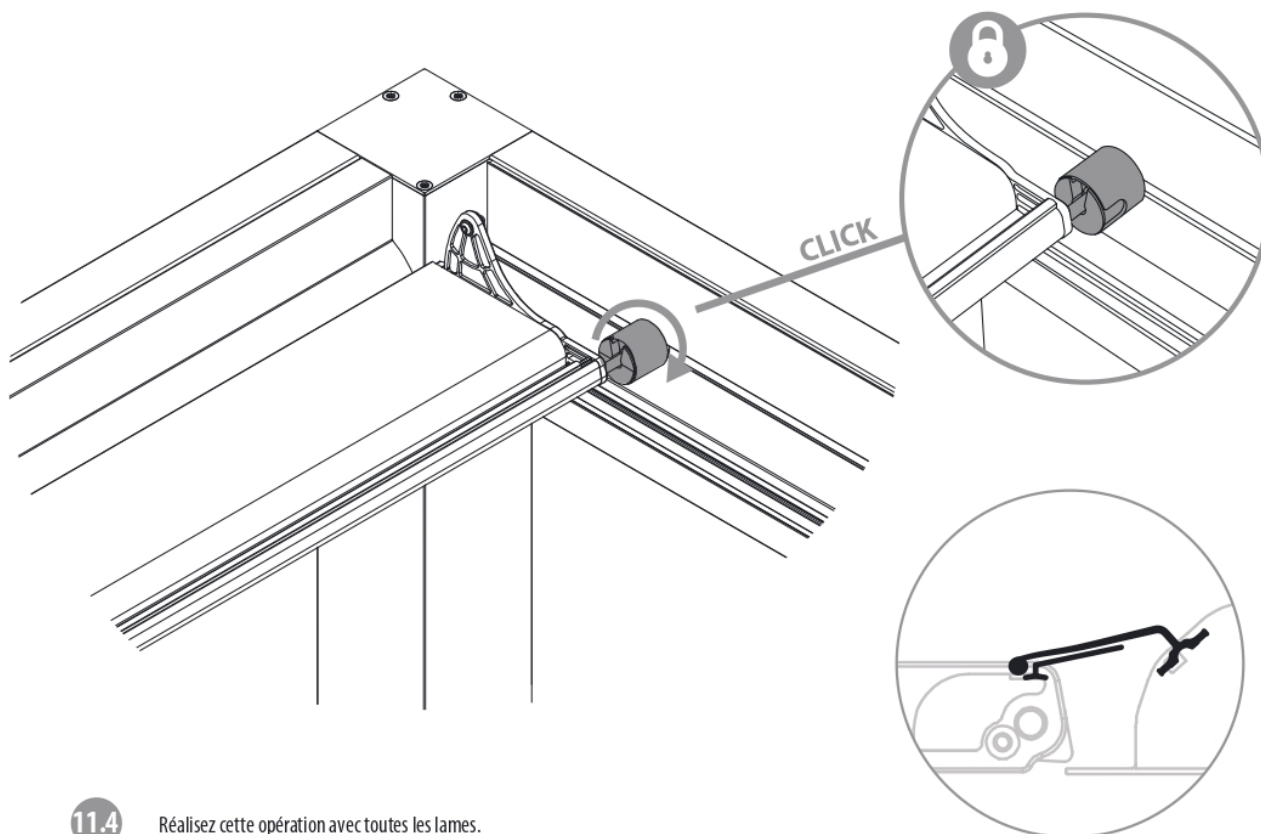
Les pièces de fixation des lames à la barre de transmission doivent être orientées vers la Poutre Frontale (PF) et dirigées vers le Haut



INSTALLATION | Lames

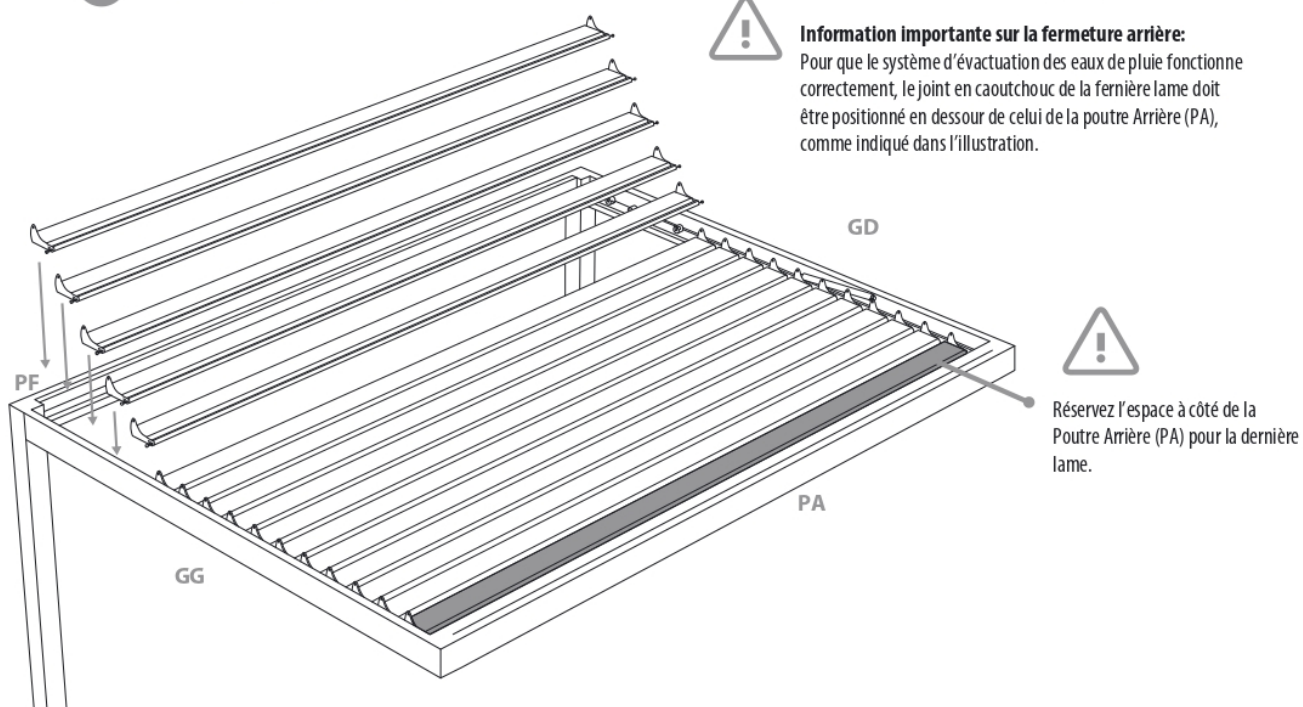
11.3

Toumez la pièce de fermeture de la lame comme indiqué dans l'illustration pour la fixer à la structure de la pergola.



11.4

Réalisez cette opération avec toutes les lames.



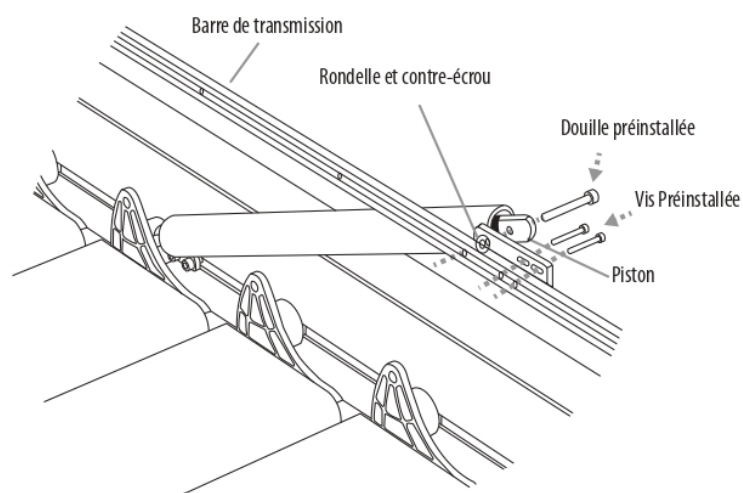
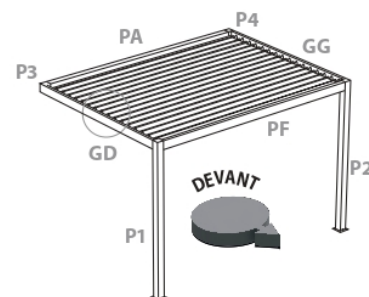
INSTALLATION | Barre de transmission

12.1 Fixation de la barre de transmission au piston du moteur:

Repérez le moteur vérin situé dans la partie interne de la poutre Gouttière Droite (GD). Positionnez la barre de transmission correctement: celle-ci dispose d'un côté de trous pour la fixation aux lames, et de l'autre côté d'un seul trou pour la fixation au vérin. Fixez le piston à la barre de transmission à l'aide de la vis préinstallée qu'il faudra retirer, puis réintroduire à travers le trou comme indiqué dans l'illustration.



Le mécanisme de connexion dispose d'un contre-écrou pour fixer la vis et éviter que celle-ci s'échappe à cause des mouvements répétés du moteur. Pour l'installation, utilisez une clé Allen et une clé plate pour serrer les vis et le contre-écrou tout en laissant la douille intermédiaire de rotation libre de tourner sur elle-même.

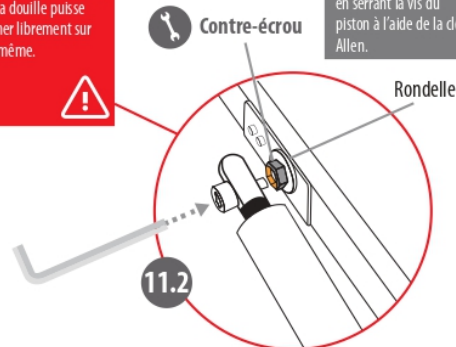


Douille
Serrez de telle façon à ce que la douille puisse tourner librement sur elle-même.



ATTENTION

Tenez le contre-écrou avec une clé plate tout en serrant la vis du piston à l'aide de la clé Allen.

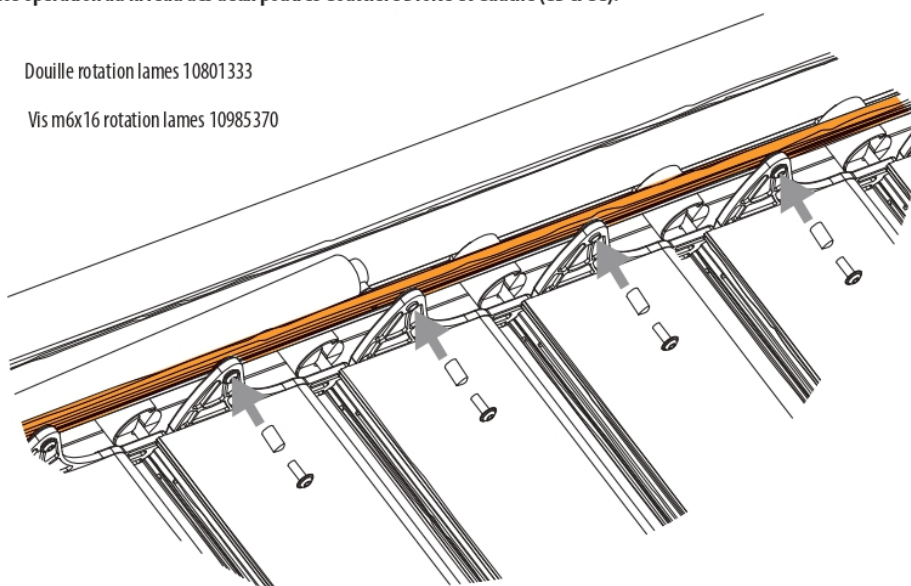


12.2 branchement de la barre de transmission aux lames:

Positionnez la barre de transmission de telle sorte afin d'y connecter les lames à l'aide des douilles et des vis (fournies), comme indiqué dans le schéma.

Réalisez cette opération au niveau des deux poutres Gouttière Droite et Gauche (GD & GG).

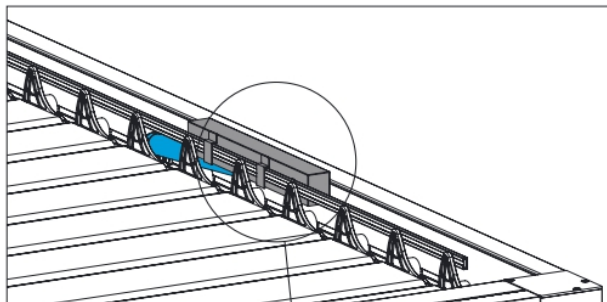
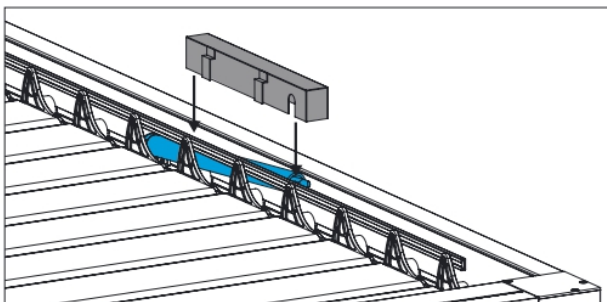
-  Douille rotation lames 10801333
-  Vis m6x16 rotation lames 10985370



12.3

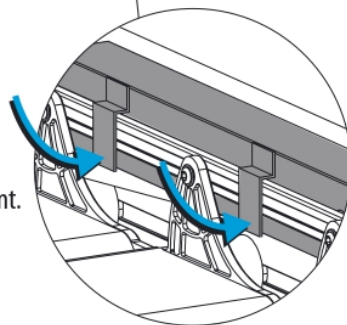
Mise en place du couvercle de protection du moteur:

Pour empêcher toute pénétration d'eau dans le moteur, mettez en place le couvercle de protection en positionnant l'encoche arrondie au niveau de l'union du moteur et de la barre de transmission.



Fixation:

Serrez les goupilles de fixation pour éviter que le boîtier ne se déplace pas accidentellement.



CONSEILS ET ENTRETIEN



ENTRETIEN

Pour assurer la durabilité de la pergola, réalisez des révisions et des entretiens périodiques: au moins une fois par an ou plus souvent si la pergola est installée dans une région venteuse.

Afin de prévenir la corrosion, nettoyez périodiquement les gouttières, les poutres et les poteaux avec un savon neutre: au moins une fois par an, ou plus souvent si ceux-ci sont exposés à un environnement agressif (littoral, zones industrielle ou urbaine avec beaucoup de poussière en suspension, etc.).

Rincez abondamment avec de l'eau après le nettoyage au savon pour éviter la formation de sels sur la surface de la structure de la pergola.

Ces nettoyages et rinçages périodiques et minutieux, éliminent les agents exogènes qui peuvent attaquer la finition de l'aluminium, prolongent la vie des profilés de la pergola et préservent son aspect esthétique.

Après une forte pluie, n'ouvrez les lames qu'à 45° pendant une minute pour permettre à l'excès d'eau de s'écouler. Cela empêchera l'eau qui s'est accumulée sur les lames de tomber à l'intérieur.

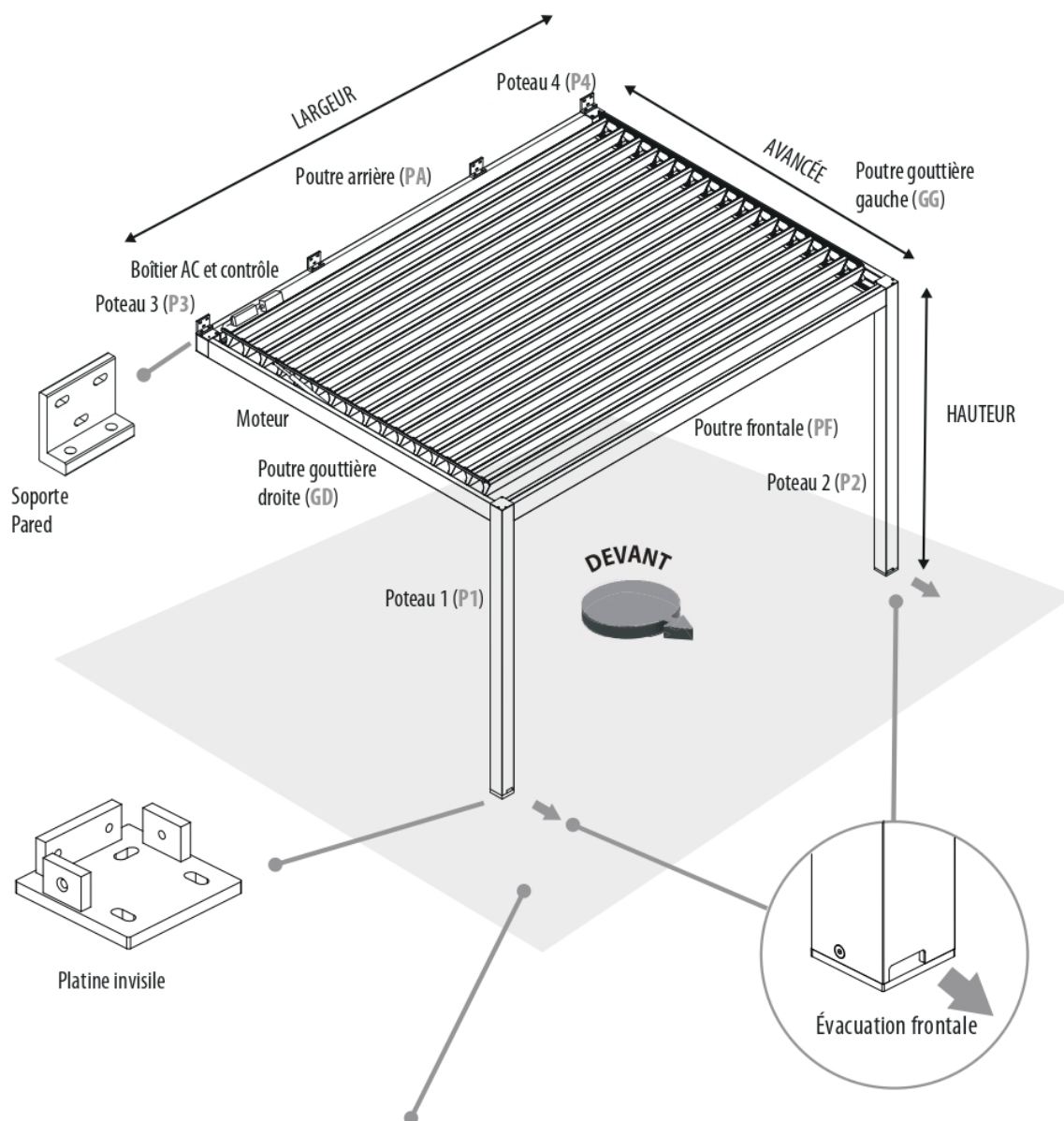
ANNEXE

Installation platine
de fixation au sol
invisible

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

1.1

Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez la bouche d'évacuation des eaux de pluie des 2 poteaux vers l'avant. L'orientation des platines est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.

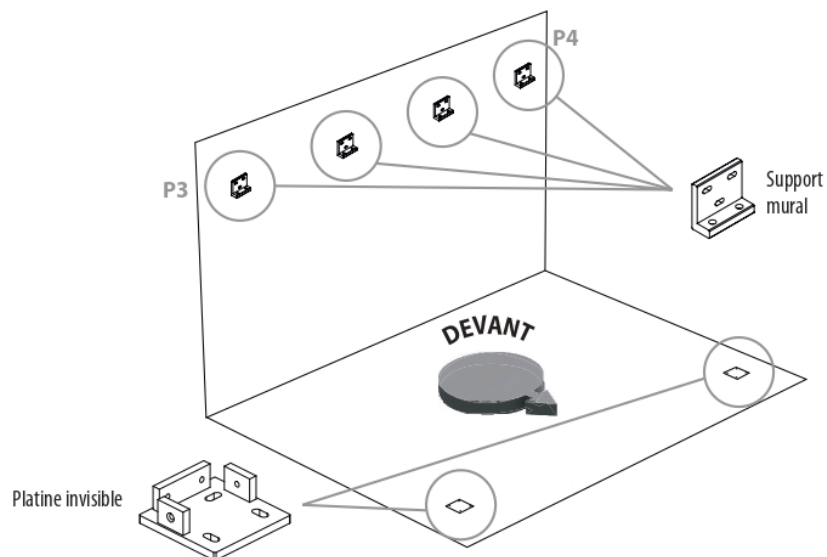


Remarque

Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150 mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

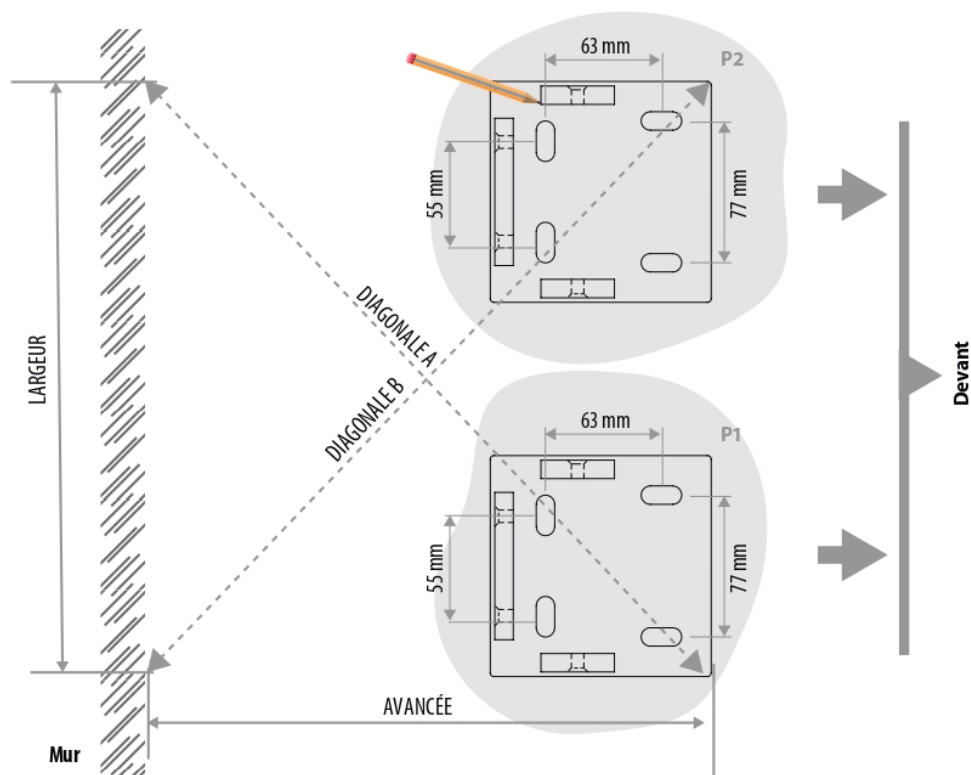
1.2



1.3

Platine de fixation au sol invisible

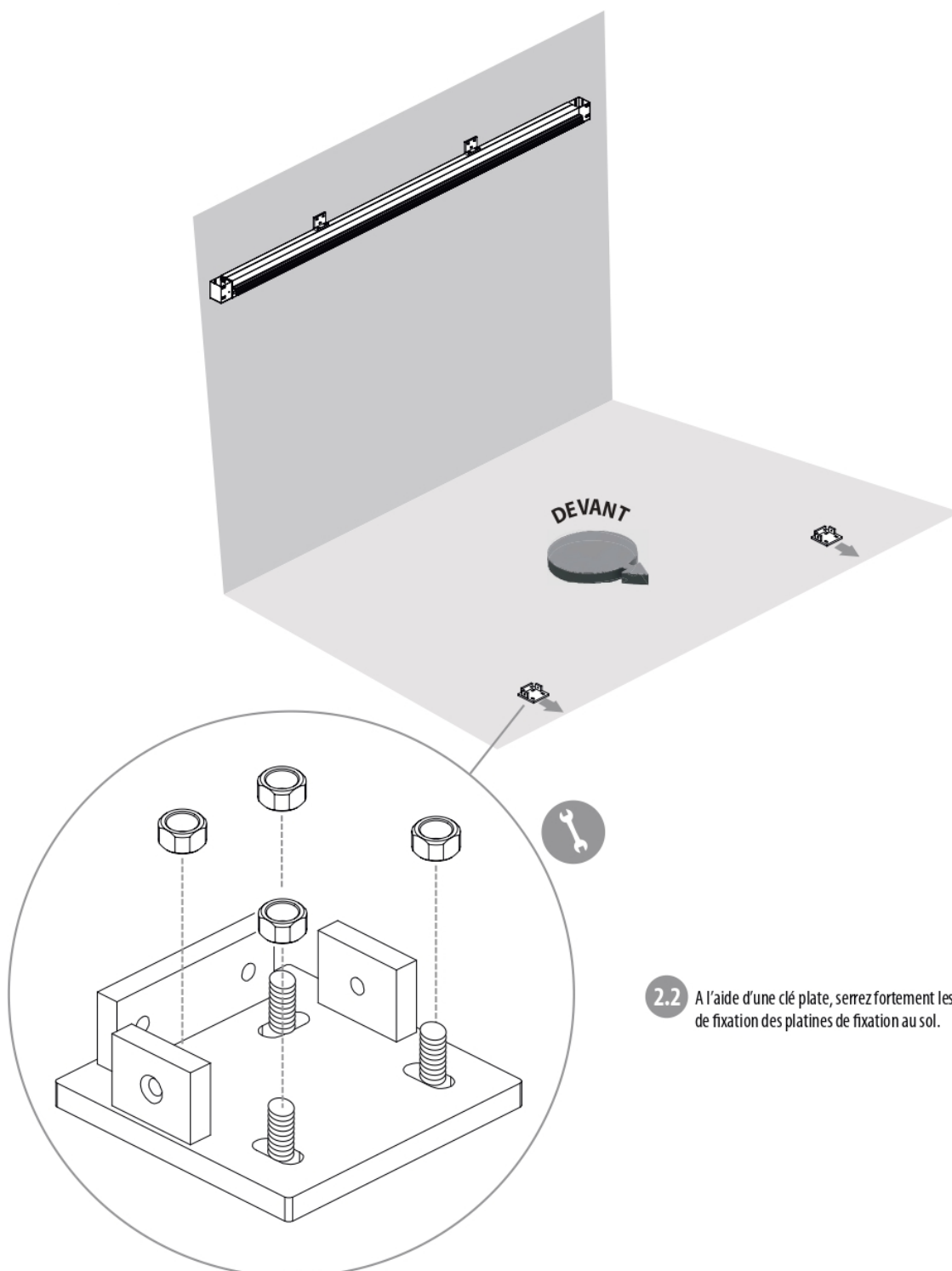
Présentez la platine et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis de fixation de la pergola.



ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

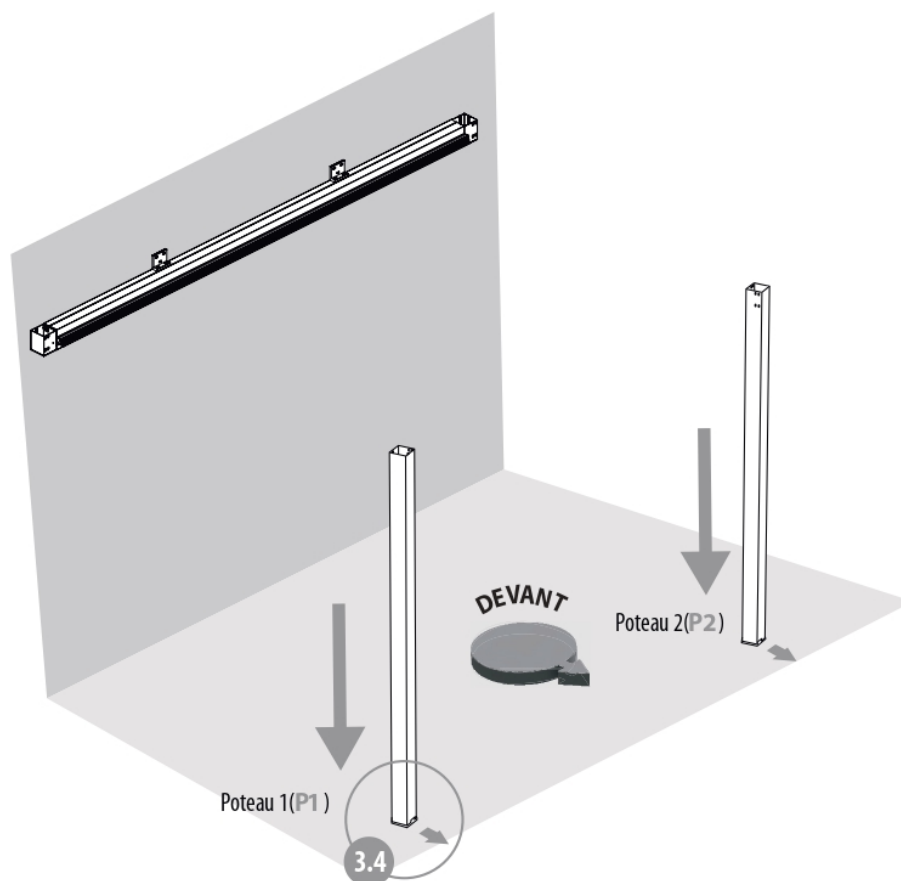
2.1

En suivant l'illustration et les conseils pour l'installation de la pergola, placez les pieds et les guides sur le sol et suivez les instructions pour fixation de ces pièces.

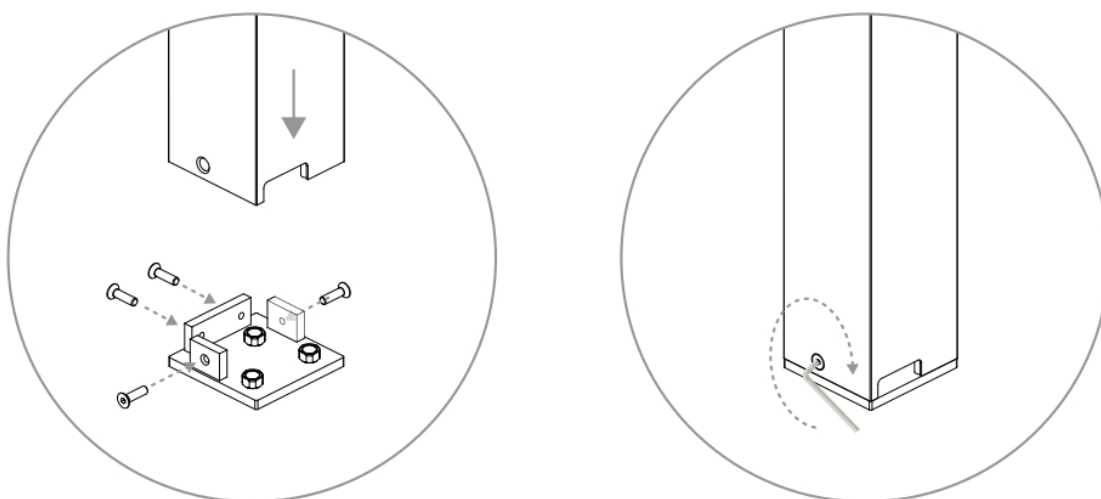


ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

- 3.1** Une fois les platines de fixation fortement ancrées au sol, installez-y les poteaux.



- 3.2** Montez les poteaux sur les platines de fixation et serrez les 4 vis à l'aide d'une clé Allen.



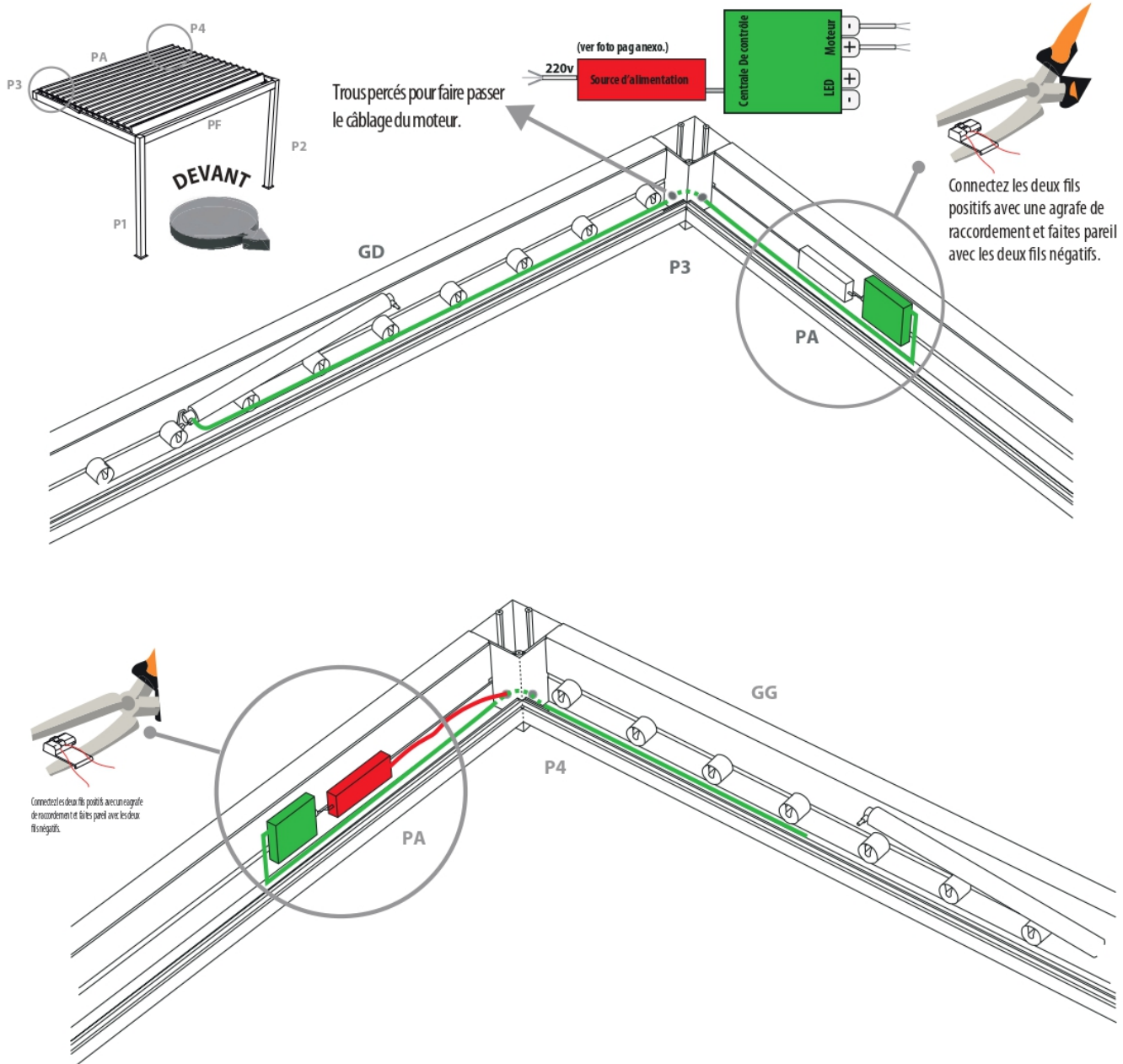
ANNEXE

Branchement Moteurs doubles

ANEXO | Doble motor

A partir d'une superficie de +/- 12,50 mètres carrés, la pergola est équipée de 2 moteur. Pour le branchement des moteur:

La centrale de contrôle et la source d'alimentation sont préinstallées sur la poutre Arrière (PA). Faites passer les câbles venant des pistons des moteurs le long de la gouttière et à travers des trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.



ANNEXE

Centrale de contrôle + Vérin

ANNEXE | Centrale de contrôle standard + Vérin



ANNEXE | Centrale de contrôle standard + Vérin



ANNEXE | Centrale de contrôle standard + Vérin



ANNEXE

Capteur pluie/vent

ANNEXE | Capteur pluie/vent



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension de fonctionnement: 100-240VAC 50/60Hz

Tension du capteur: 12VDC

Puissance: 8W

Vitesse du vent: 10 - 50 km/h

Temps de réponse au vent: ≤ 3 Sec

Plage de mesure de la pluie: 1~100 mm/h

Temps de réponse à la pluie: 25 sec.

Fréquence de transmission: 433.92MHz

Sensibilité d'acceptation: 100dBm

Température de fonctionnement: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

Tous nos composants électroniques sont préconfigurés en usine. Accédez-y uniquement en cas de reconfiguration. Il est recommandé de consulter au préalable le service technique.

Appuyez d'abord sur le bouton rouge du récepteur jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume pour effectuer la synchronisation avec le capteur.

A close-up photograph of the LED driver module. The module is a small, rectangular circuit board with a grey top layer and a green bottom layer. It has four screw terminals on the left side for wiring. On the right side, there are two green terminal blocks. The top block has two terminals labeled '-V' and '+V'. The bottom block has two terminals labeled 'L' and 'N'. A red dot with a red arrow points to a small red component on the right side, labeled 'Touche rouge'. A blue starburst icon with a blue arrow points to a small blue LED indicator on the right side, labeled '2. Voyant bleu'.



Bouton rouge

Ce capteur n'effectue que la manoeuvre de fermeture des lames de la pergola. Il ne peut pas être programmé pour ouvrir les lames.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Pergola Bioclimatique

Adossée Lames Parallèles



Notice d'installation

MK-04.03.2025