

Pergola Bioclimatique

Adossée Lames Perpendiculaires



Notice de montage

INDEX

Avant de commencer

Contenu

Outillage nécessaire

Précautions de sécurité

Montage

Planification

Installation | Poutre gouttière droite

Installation | Poteaux avant

Installation | Fixation des poutres

Installation | Sécurisation de la structure

Installation | Motorisation, connexion

Installation | LED optionnel

Installation | Connexion et vérification

Installation | Étanchéité

Installation | Pièces d'angle

Installation | Lames

Installation | Barre de transmission

Annexes

Avant de commencer

L'installation doit être effectuée par au moins deux personnes.

Avant de commencer l'assemblage, vérifiez que toutes les pièces sont incluses dans l'emballage. La visserie de fixation au mur ou au sol n'est pas fournie. Consultez votre fournisseur pour choisir le système de fixation le plus adapté, garantissant une installation optimale selon vos besoins.

Ne laissez pas les sacs en plastique à la portée des enfants afin d'éviter tout risque d'asphyxie. Maintenez les pièces en position horizontale tout au

long du processus d'installation, dans un espace propre, afin d'éviter toute déformation, salissure ou rayure.

Évitez d'installer la pergola dans des zones exposées à des vents supérieurs à 90 km/h.

Avant de percer la surface, assurez-vous que l'emplacement prévu pour la pergola dispose de l'espace suffisant. Vérifiez également que la zone est exempte de conduites de gaz, d'eau ou de câbles électriques.



Matériel
homologué

Necesita...

2 personnes



Niveau



Mèche de perçage mur n-10



Perceuse à percussion



Mètre ruban



Marteau



Pistolet à silicone



Jeu de clés Allen



Clé de 13mm, fice ou à cliquet



Pince



Clé plate de 10 mm



Tournevis cruciforme



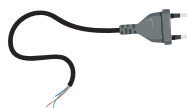
Casque



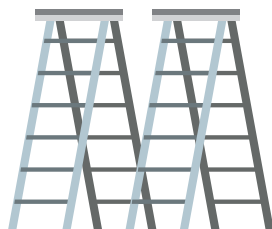
Gants



Prise



2 échelles



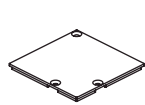
Vous avez besoin de...

-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**.

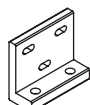
-Silicone neutre pour étanchéifier les joints.



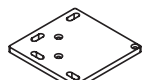
CONTENU



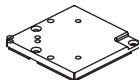
Couvercle poteau x4



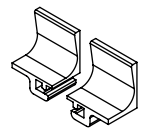
Support mural x4



Platine de fixation au sol visible x2



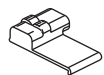
Couvercle poteau mural x2



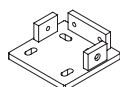
Pièces de fermeture de l'écoulement des eaux gauche et droite (préinstallé en usine)



Télécommande multicanaux x1

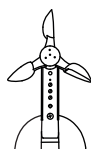
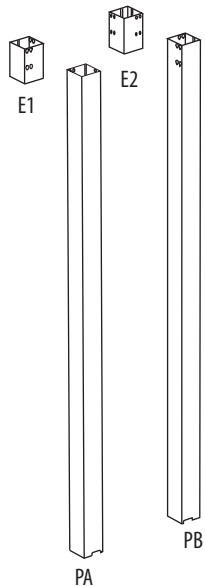


Agrafe de raccordement moteur x2



Platine de fixation au sol invisible x2 (en option)
Vis de support 8x20 fraisée

Poteaux et pièces d'angle



Capteur pluie / vent (optionnel)

Lame frontale x1 (usinée)

Lame finale x1 (Avec joint d'étanchéité)

Poutres frontale et arrière

Poutre gouttière latérale droite & gouttière latérale gauche

PA

Lames normales

PF

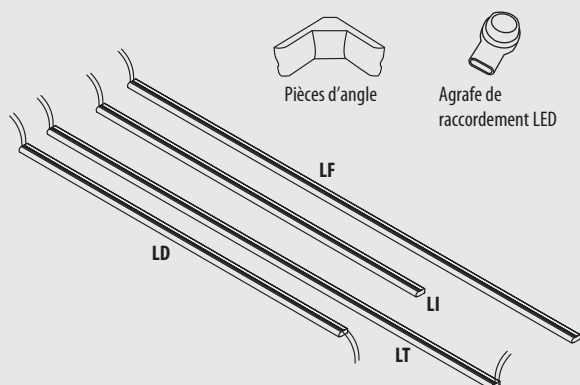
GG

GD

Barre de transmission simple

Barre de transmission du moteur x1

Kit éclairage LED (en option)



Les bandes LED sont préinstallées en usine.

Vis de fixation 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	Rondelles pour vis 8x35

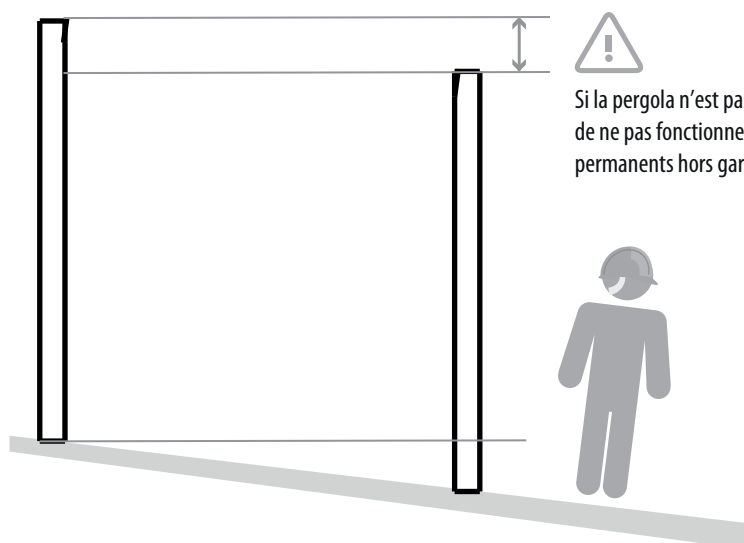
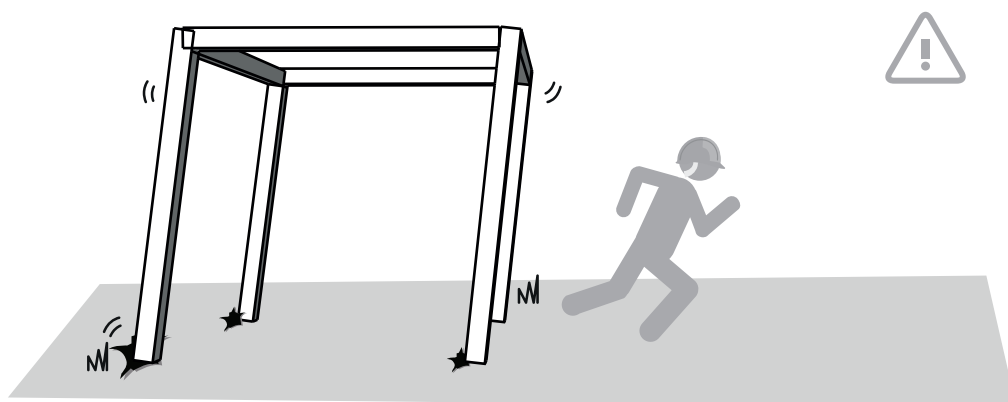
Montage des lames

	Douille rotation lames 10801333 (2 unités par lame)
	Vis m6x16 rotation lames 10985370 (2 unités par 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.

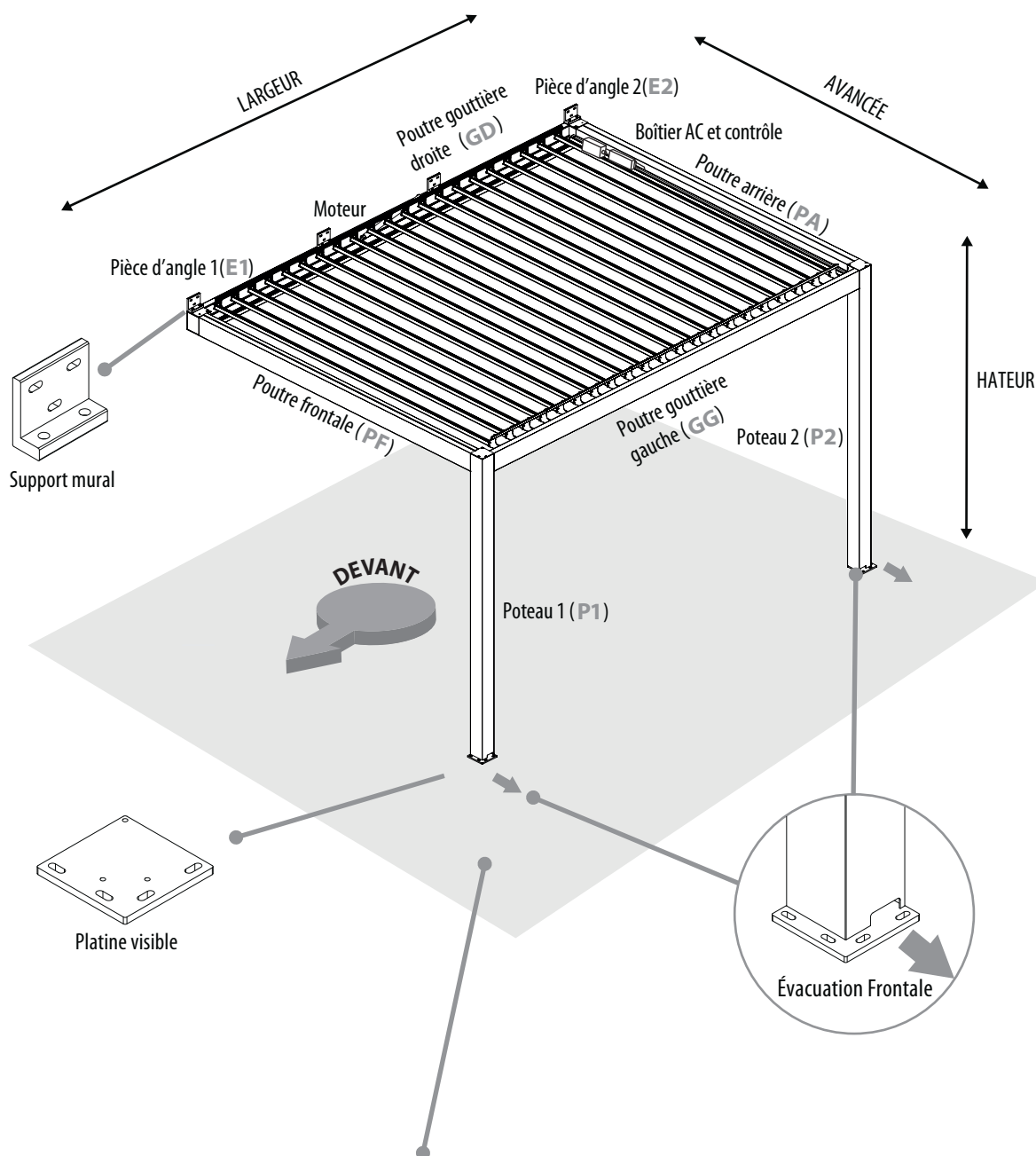


Si la pergola n'est pas nivelée, le moteur et les lames risquent de ne pas fonctionner correctement et de subir des dommages permanents hors garantie.

PLANIFICATION | Mesures et présentation

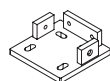
1.1

Positionnez les platines de fixation au sol aux endroits où seront installés les poteaux. Tenez compte du sens de l'évacuation des eaux qui est différent pour les poteaux frontaux et arrières. Présentez les platines au sol en respectant l'orientation de l'évacuation (voir illustration). Le devant, l'arrière, la gauche et la droite sont définis par la vision depuis l'intérieur de la pergola, avec la centrale de contrôle sur la poutre arrière et le vérin à main droite sur la gouttière droite.



Remarque

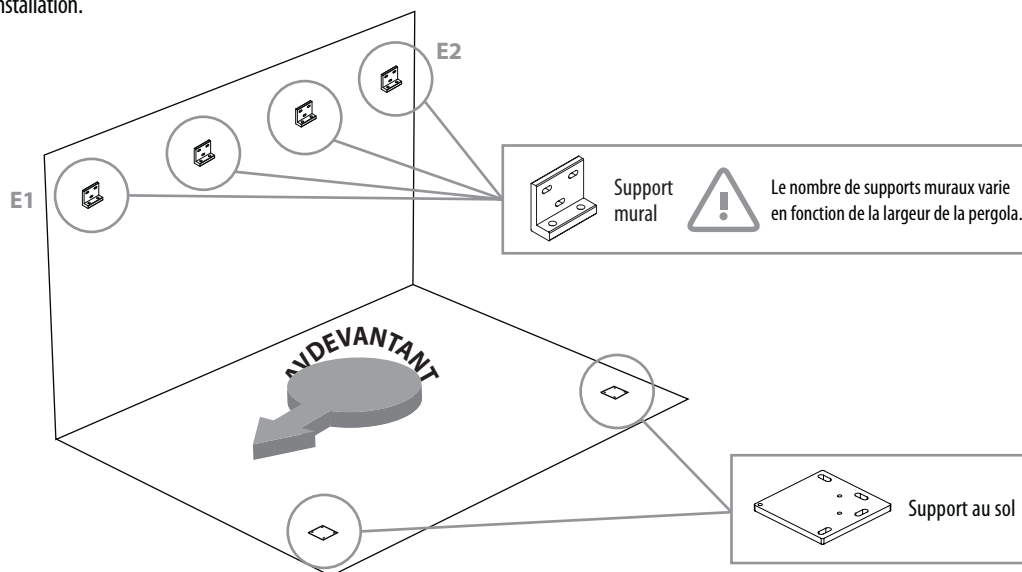
Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.



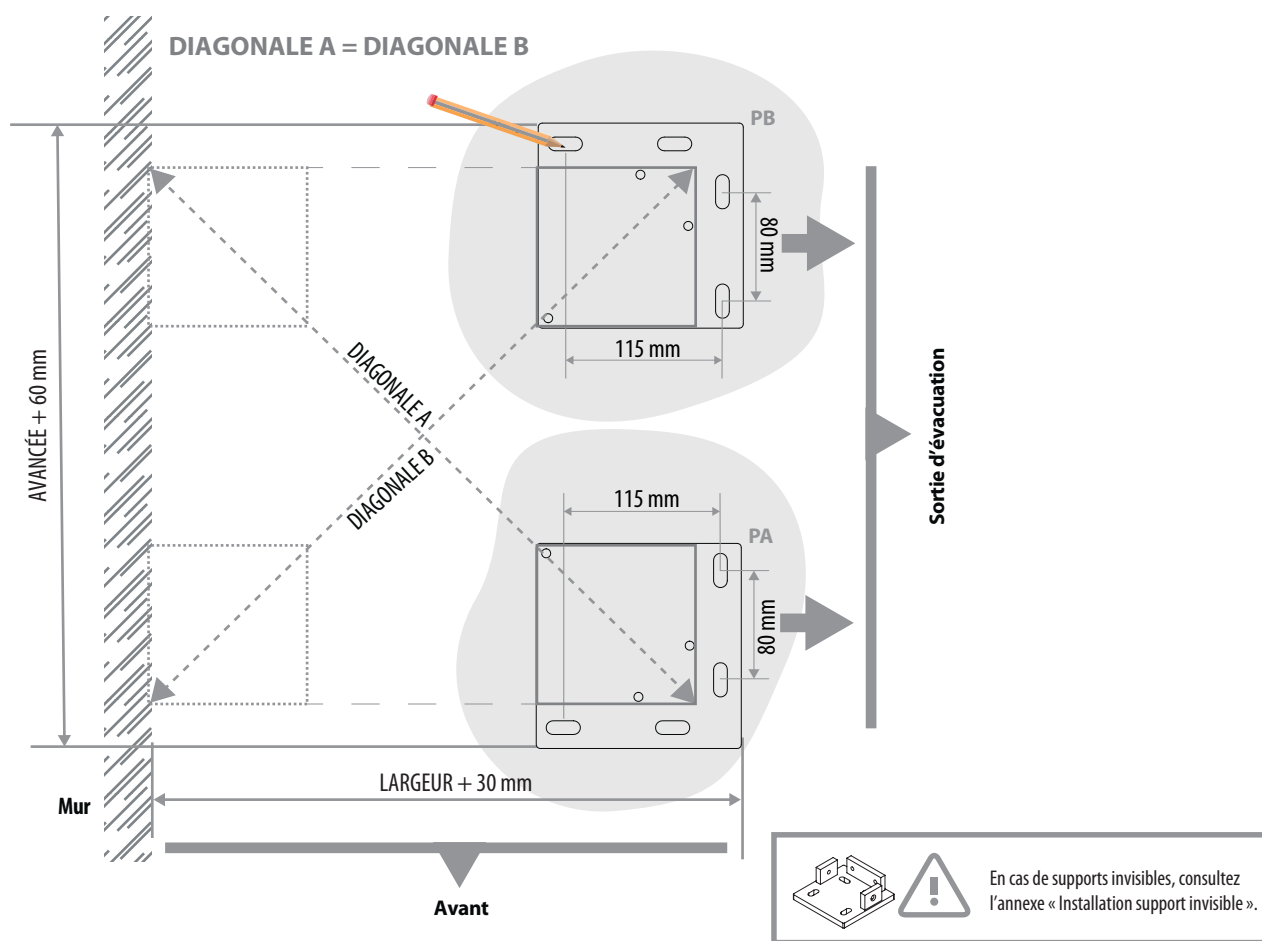
En cas de supports invisibles, consultez l'annexe « Installation support invisible ».

PLANIFICATION | Préparez la fixation

- 1.2** Localisez les pièces de support mural et de support au sol. Celles-ci doivent être présentées afin de prendre les mesures correspondantes et de permettre l'installation.



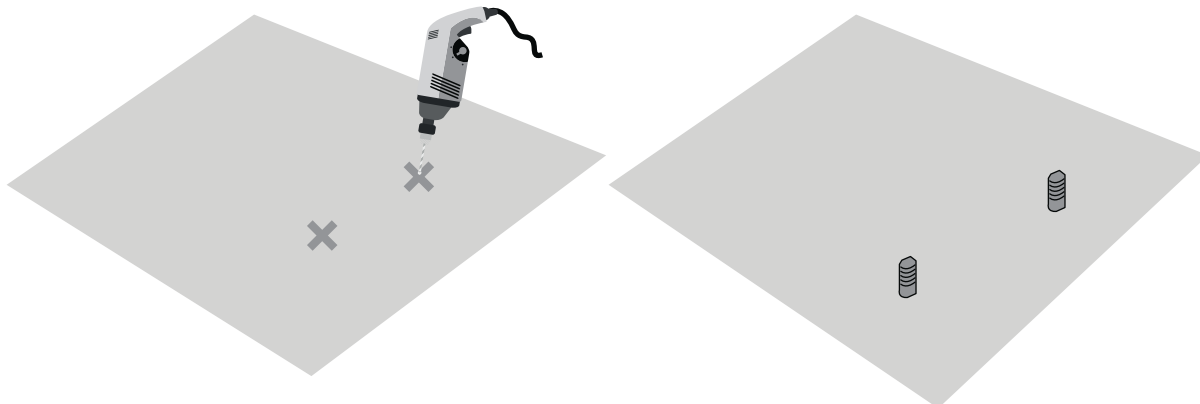
- 1.3** **Support au sol**
Présentez les supports au sol à l'endroit prévu et marquez l'emplacement des perçages pour l'installation de la visserie.



PLANIFICATION | Mesures et présentation

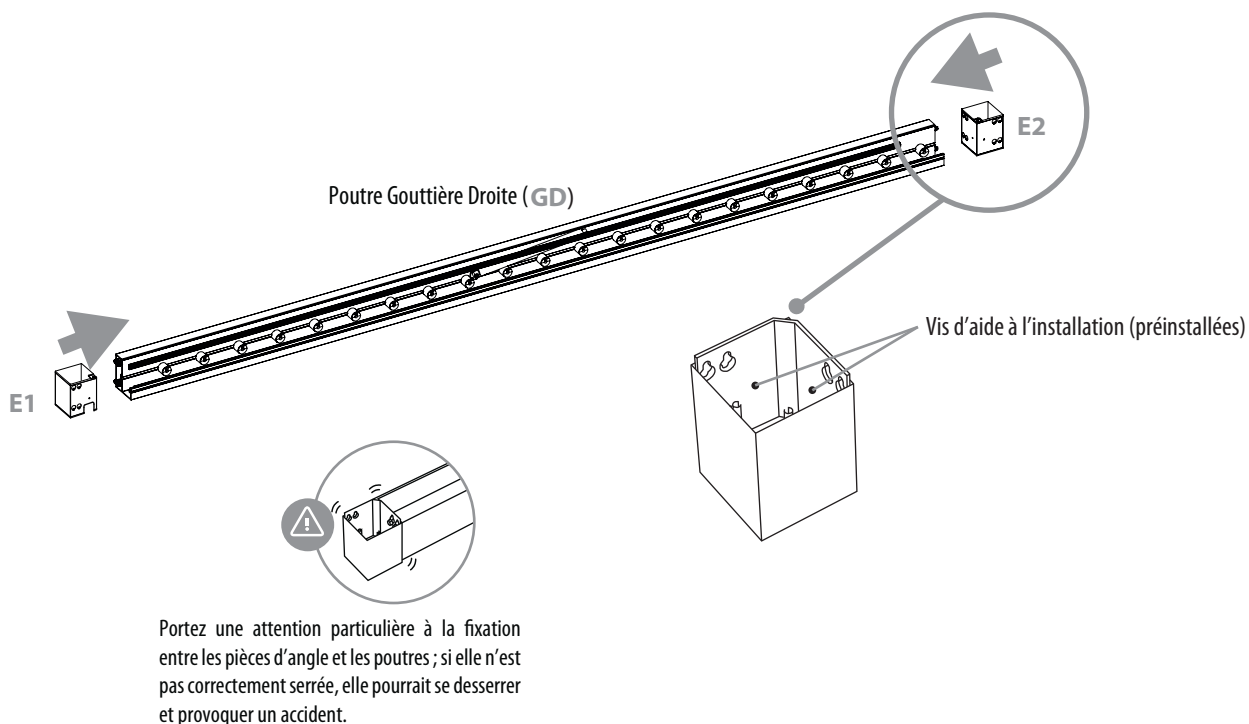
1.4

Installez les fixations de base en suivant les instructions du fabricant. Il est recommandé d'utiliser une visserie de **10 mm (non fournie) ou équivalente, d'au moins qualité AISI 304 (acier inoxydable)**.



INSTALLATION | Poutre Gouttière Droite

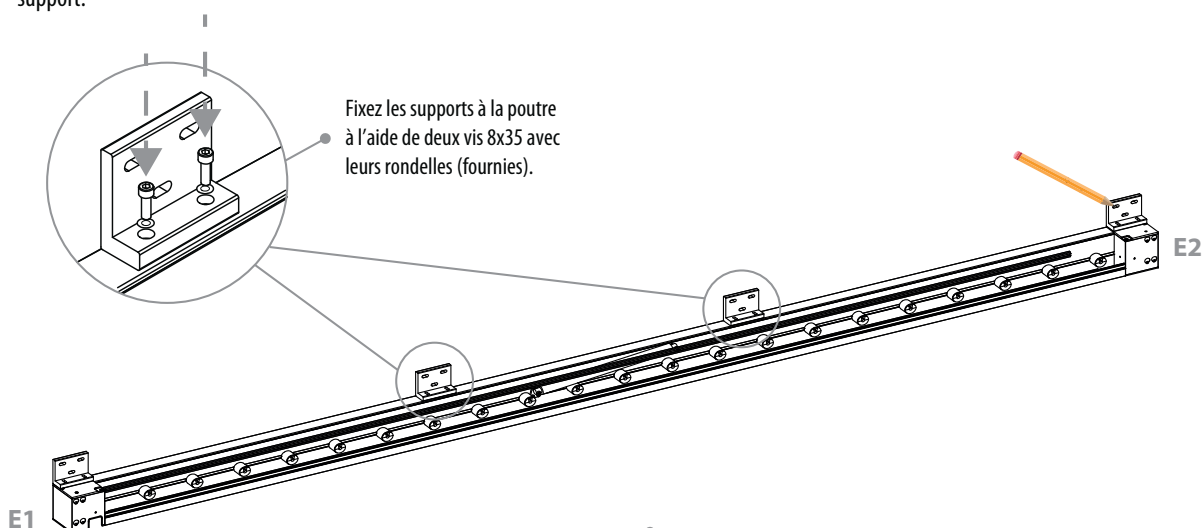
- 2.1** Placez la poutre en insérant la visserie de fixation dans les verrous de la pièce d'angle, lesquels sont bloqués par deux vis d'aide à l'installation. Ne retirez pas ces vis avant qu'il ne soit indiqué de le faire. Effectuez cette opération sur chaque pièce d'angle.



- 2.2** Réalisez cette étape à deux personnes minimum.

Retirez les vis d'aide à l'installation des pièces d'angle E1 et E2. Ensuite, présentez à la fois le capot supérieur et les supports muraux arrière afin de marquer l'emplacement des perçages à effectuer pour pouvoir ensuite installer lesdits supports.

Placez la poutre droite contre le mur, en tenant compte de la hauteur de la pergola. Marquez les perçages nécessaires à effectuer pour chaque support.



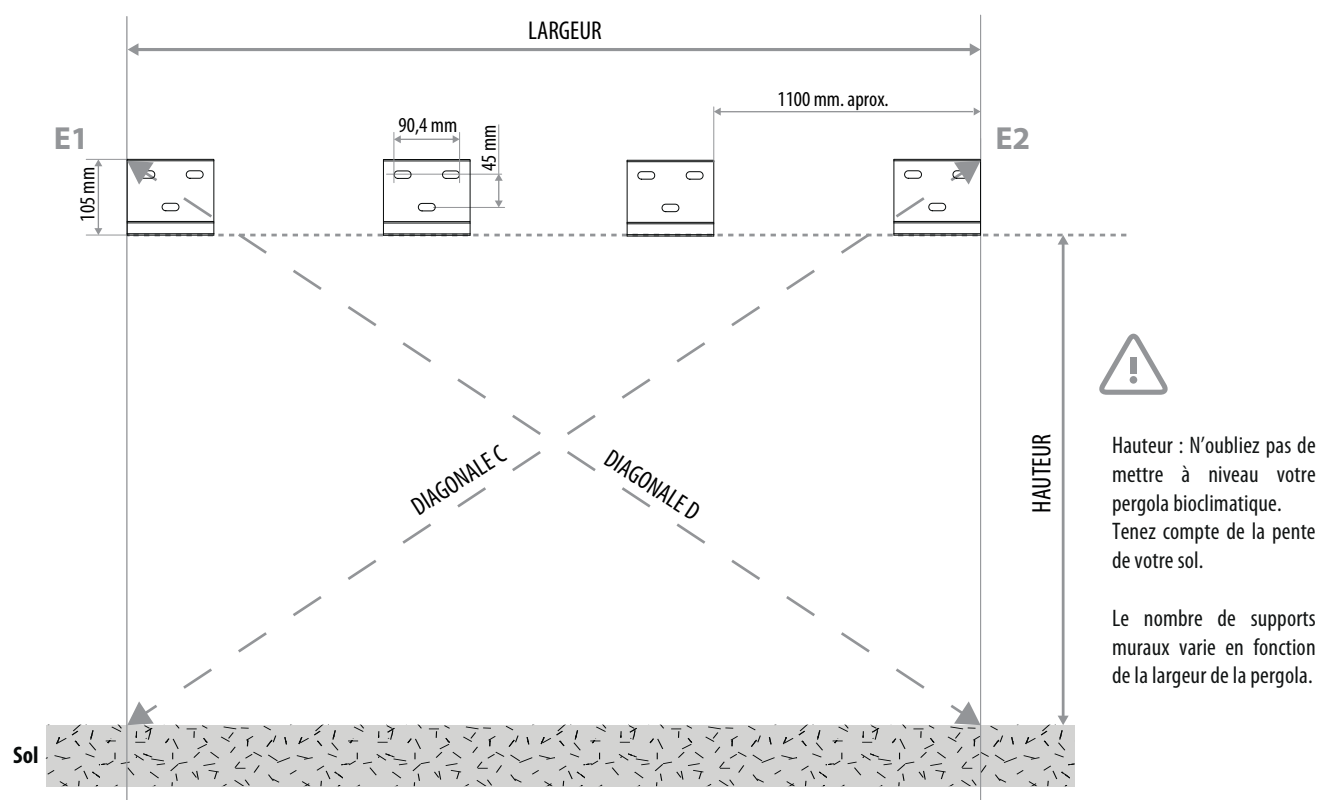
Une fois les points de perçage des supports latéraux marqués, retirez les supports ainsi que les capots et ne laissez en place que les pièces d'angle E1 et E2.

INSTALLATION | Poutre Gouttière Droite

2.3

Support mural

Présentez les supports muraux centraux sur le mur et marquez l'emplacement des perçages pour l'installation de la visserie.



INSTALLATION | Poutre Gouttière Droite

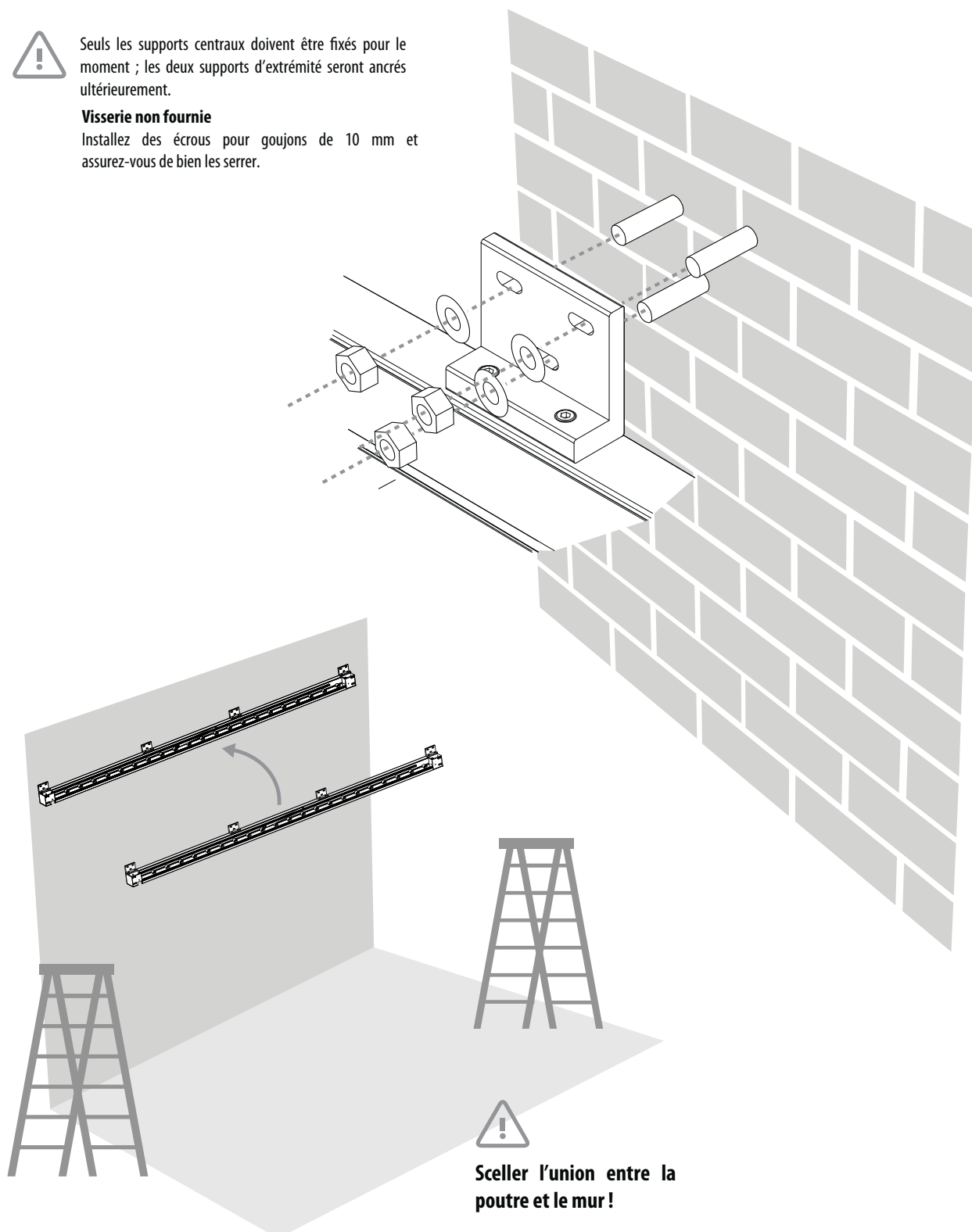
- 2.4** Installez les goudjons avec la cheville chimique en suivant les instructions du fabricant. Placez la poutre gouttière droite contre le mur et fixez-la aux deux supports centraux installés, à l'aide de deux vis 8x35 avec leurs rondelles (fournies) pour chaque support.



Seuls les supports centraux doivent être fixés pour le moment ; les deux supports d'extrémité seront ancrés ultérieurement.

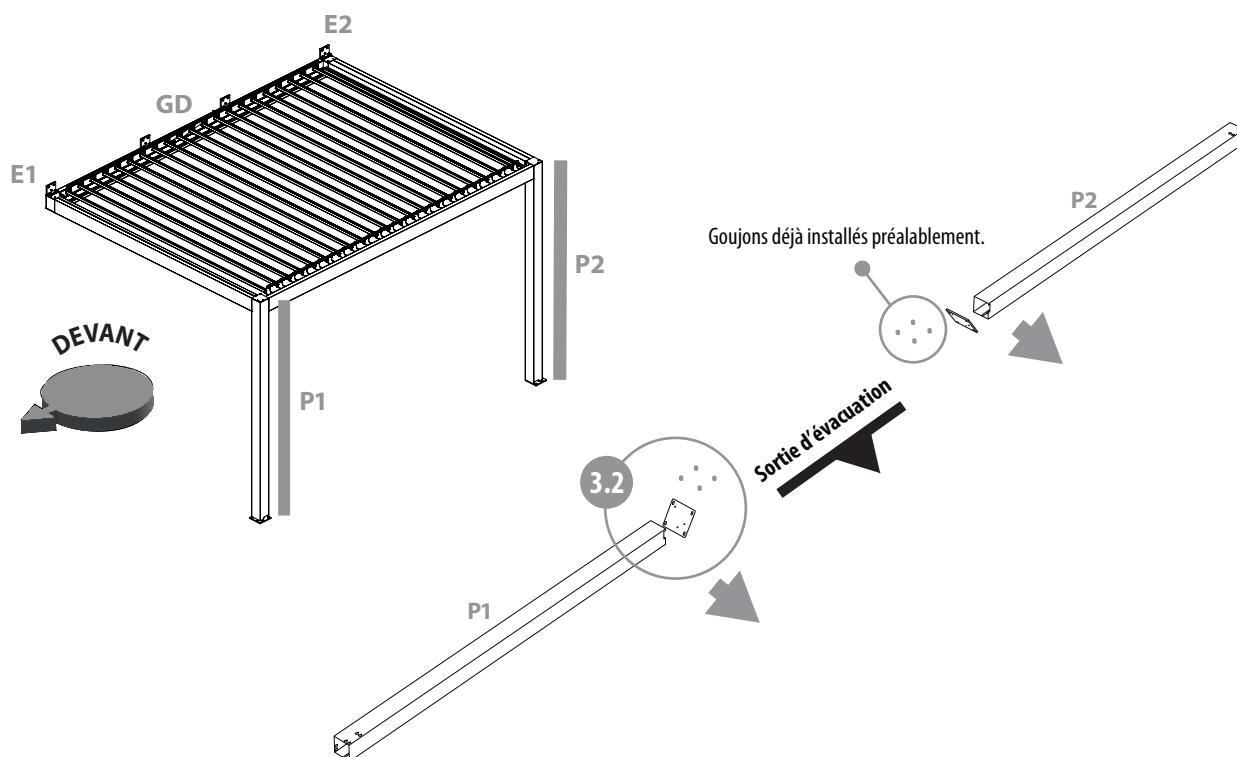
Visserie non fournie

Installez des écrous pour goudjons de 10 mm et assurez-vous de bien les serrer.

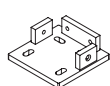
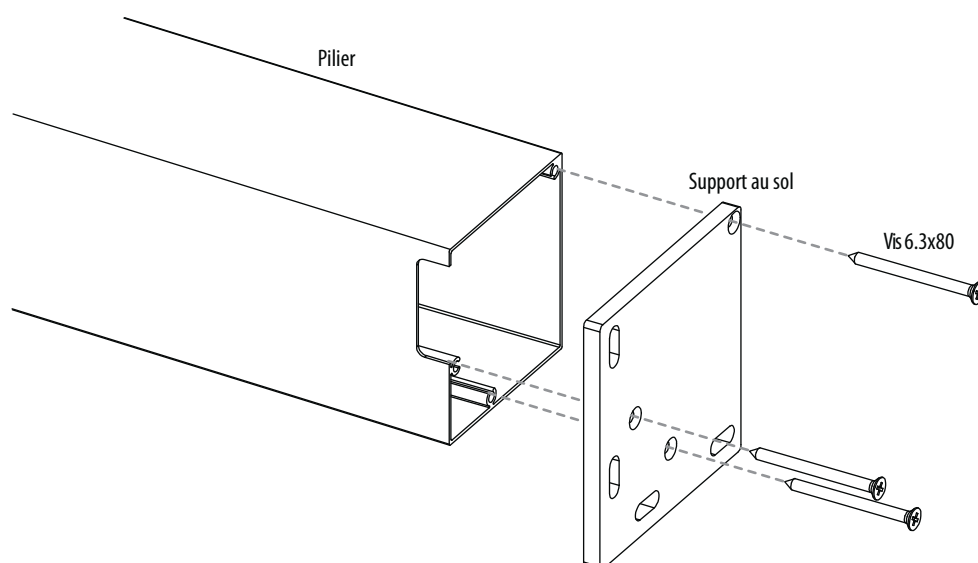


INSTALLATION | Poteaux avant

- 3.1** En suivant l'illustration et le sens d'installation de la pergola, présentez les pieds et les poutres au sol, puis suivez les instructions pour fixer ces éléments.



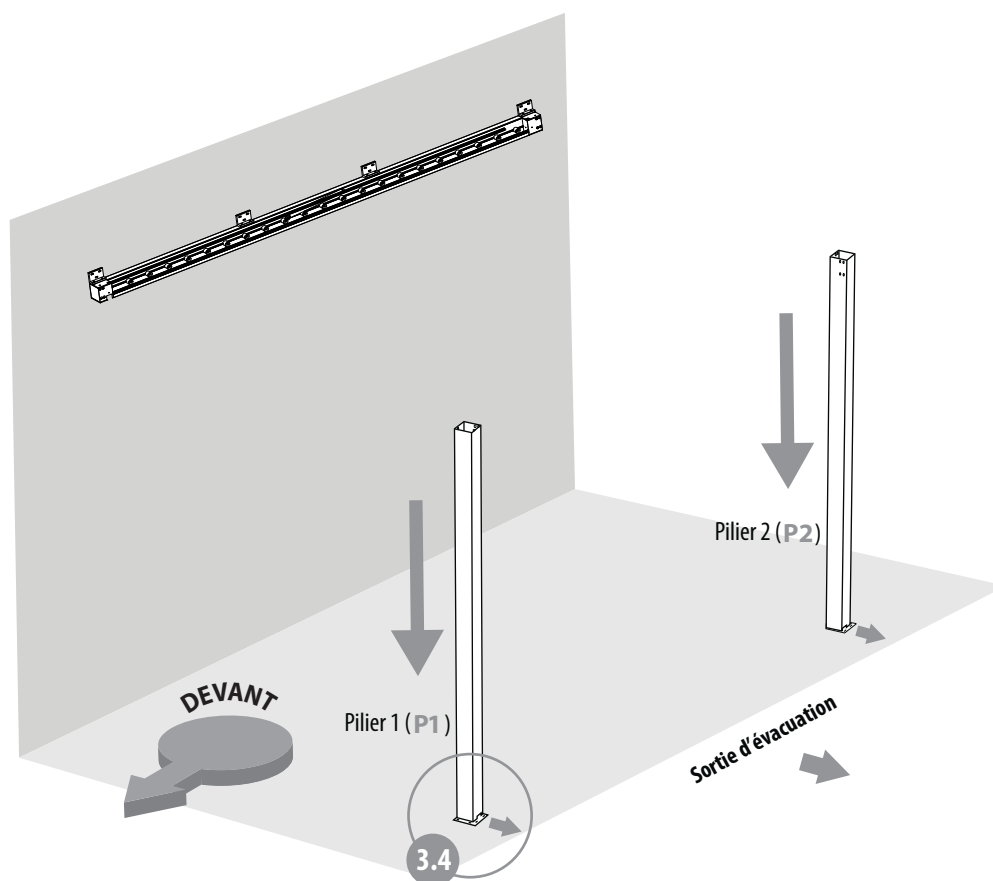
- 3.2** Fixez le support au sol à chaque poteau



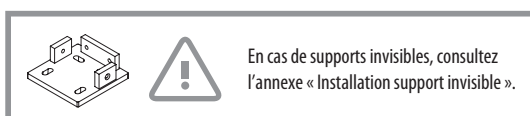
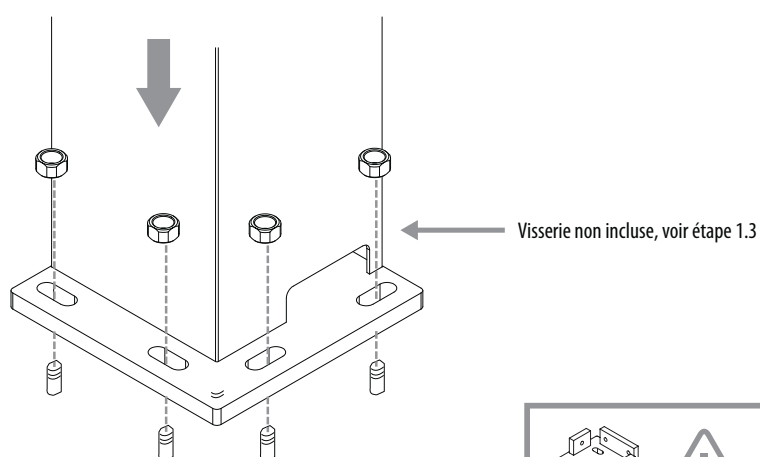
En cas de supports invisibles, consultez l'annexe « Installation support invisible ».

INSTALLATION | Poteaux avant

- 3.3** Une fois les supports au sol correctement fixés, installez chaque poteau dans son ancrage correspondant à la base des goujons.

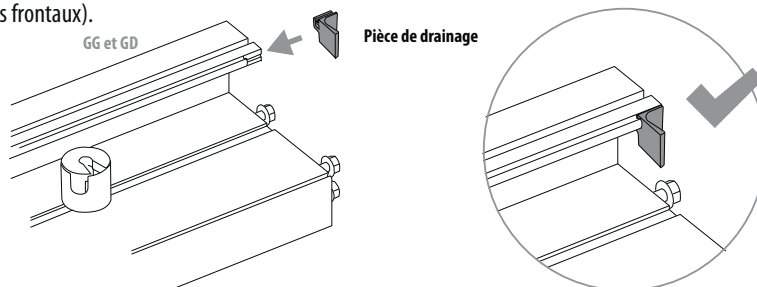


- 3.4** Vissez le support au sol sur la base des goujons sans le serrer complètement. Il sera ensuite nécessaire de réajuster la position des poteaux ; ceux-ci ne doivent donc pas encore être totalement fixés. Vissez uniquement ce qui est nécessaire pour effectuer le montage en toute sécurité.

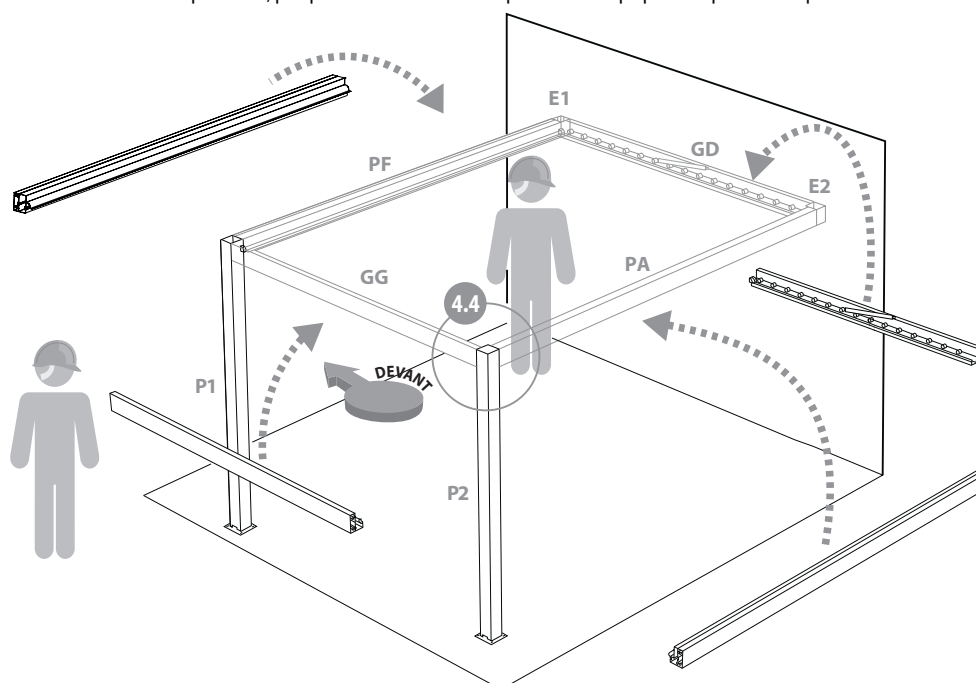


INSTALLATION | Fixation des poutres

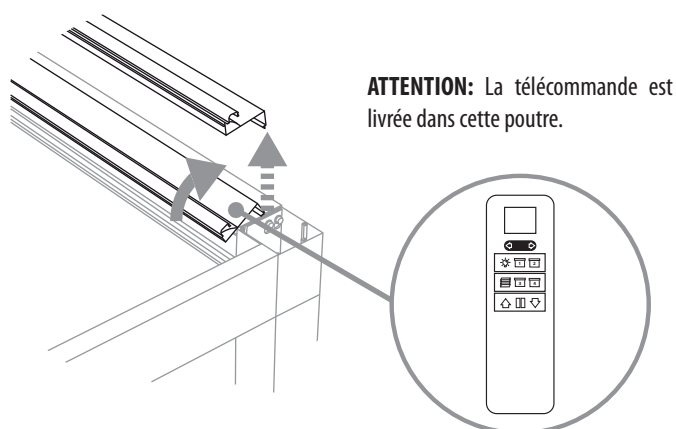
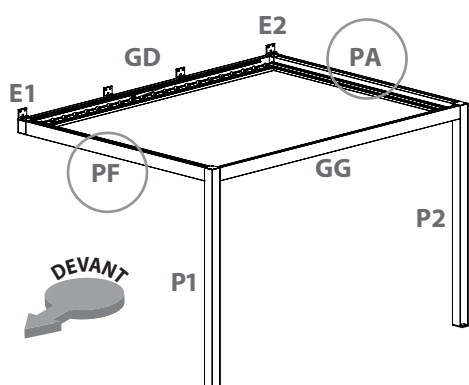
- 4.1** Ces pièces sont montées en usine, mais des pièces de rechange sont fournies au cas où certaines se casseraient ou se perdraient pendant le transport, etc. Avant d'assembler les poutres (point 4.2), vérifier la "pièce de drainage" dans les poutres GD et GG, à l'extrémité qui s'unit avec les piliers frontaux PA et PB (piliers frontaux).



- 4.2** Une fois les poteaux et les pièces d'angle des deux côtés fixés à leurs poutres correspondantes (P1 + PF + E1 et P2 + PA + E2), positionnez la structure à la verticale à l'aide d'au moins deux personnes, puis placez-la sur la base de vis préalablement préparée. Répétez cette opération des deux côtés.



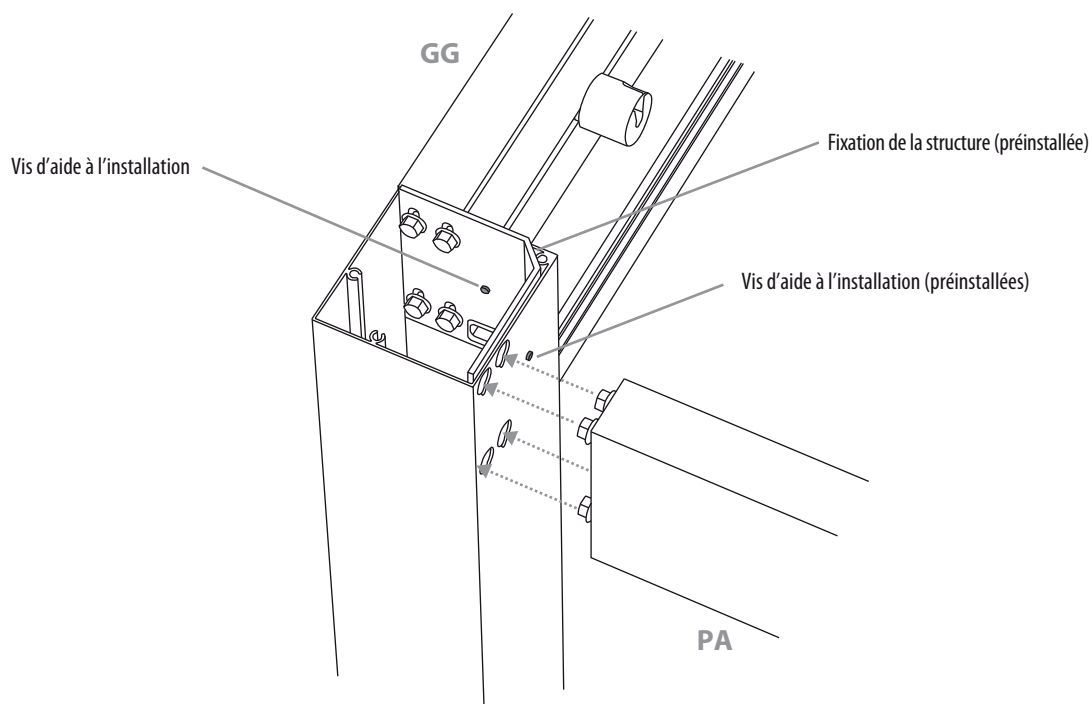
- 4.3** Retirez les capots des poutres frontale et arrière afin d'avoir un accès visuel et de vérifier que tout est en ordre.



INSTALLATION | Fixation des poutres

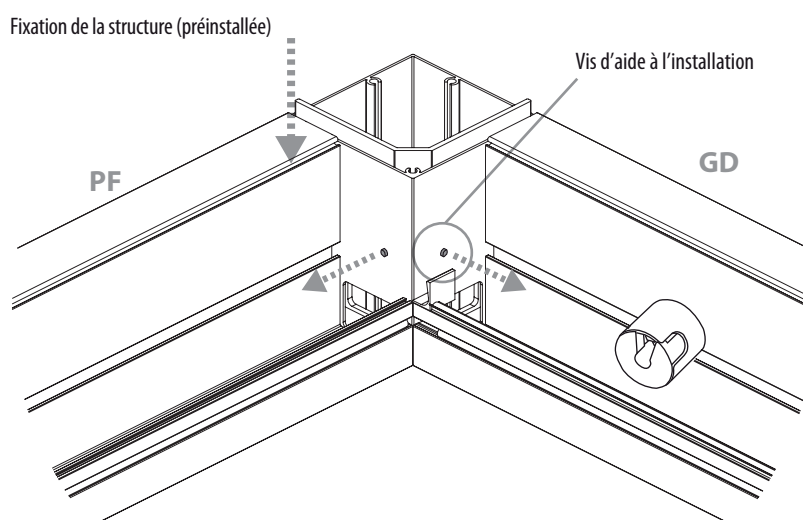
4.4

Placez la poutre en insérant la visserie de fixation dans les verrous du poteau, ceux-ci étant bloqués par deux vis d'aide à l'installation. Ne retirez pas ces vis avant qu'il ne soit indiqué de le faire. Effectuez cette opération sur chaque poteau.



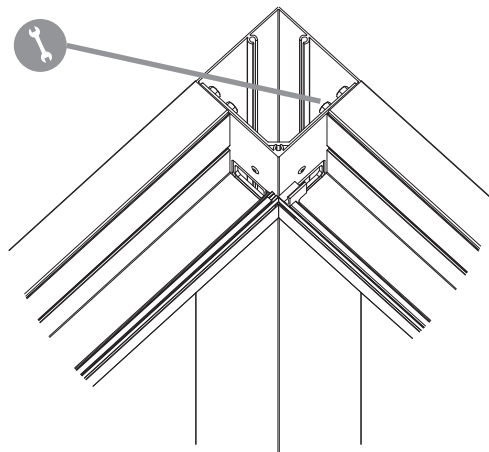
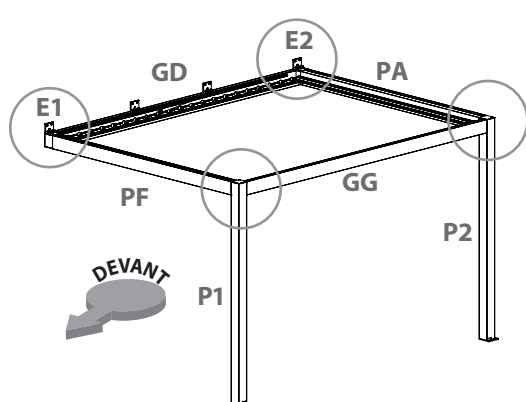
4.5

Retirez les vis d'aide à l'installation afin de libérer la fixation de la structure ; la pièce doit glisser vers le bas, verrouillant ainsi le loquet avec la visserie.



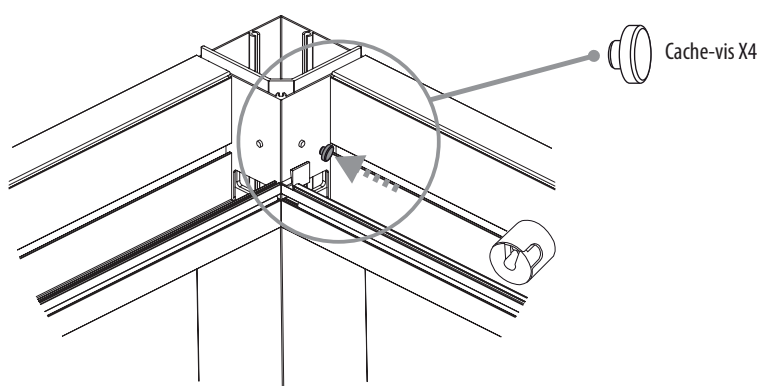
INSTALLATION | Sécurisation de la structure

5.1 À l'aide d'une clé, serrez fermement la visserie de fixation entre les poutres et les poteaux.

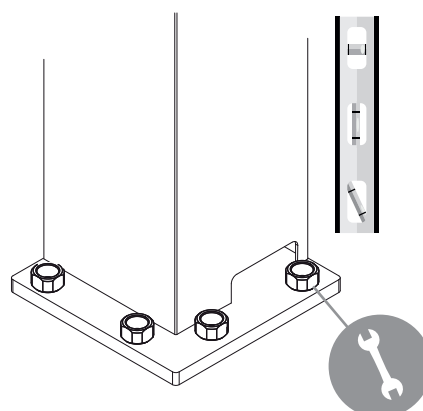
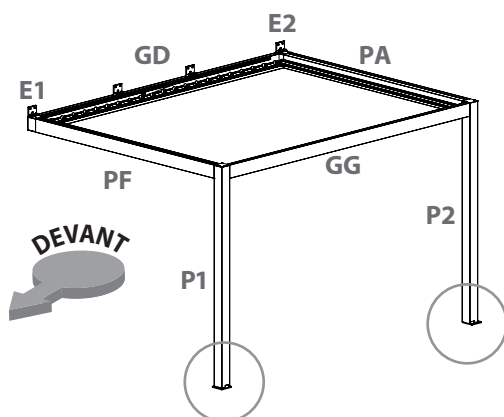


Faites attention, l'outil peut tomber à l'intérieur du poteau.

5.2 Insérez les embouts de finition.



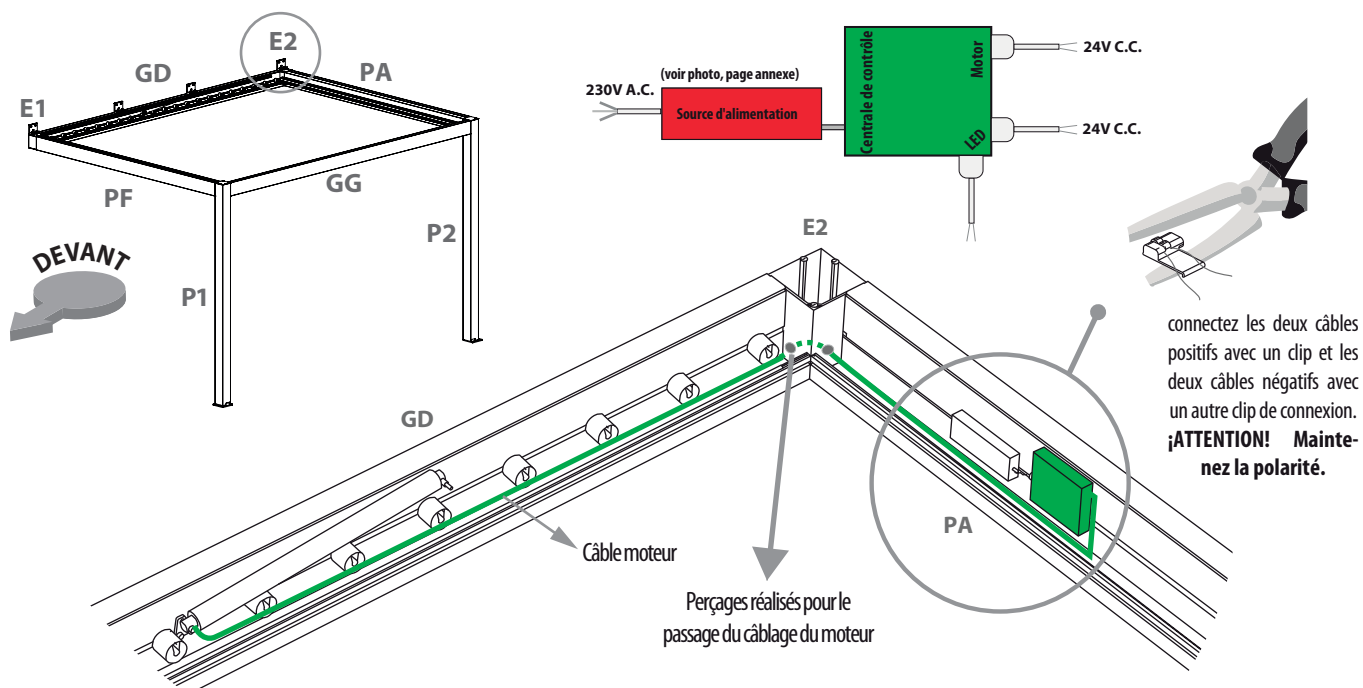
5.3 Serrez les vis qui fixent les supports au sol à l'aide d'une clé.



INSTALLATION | Motorisation, connexion

6.1

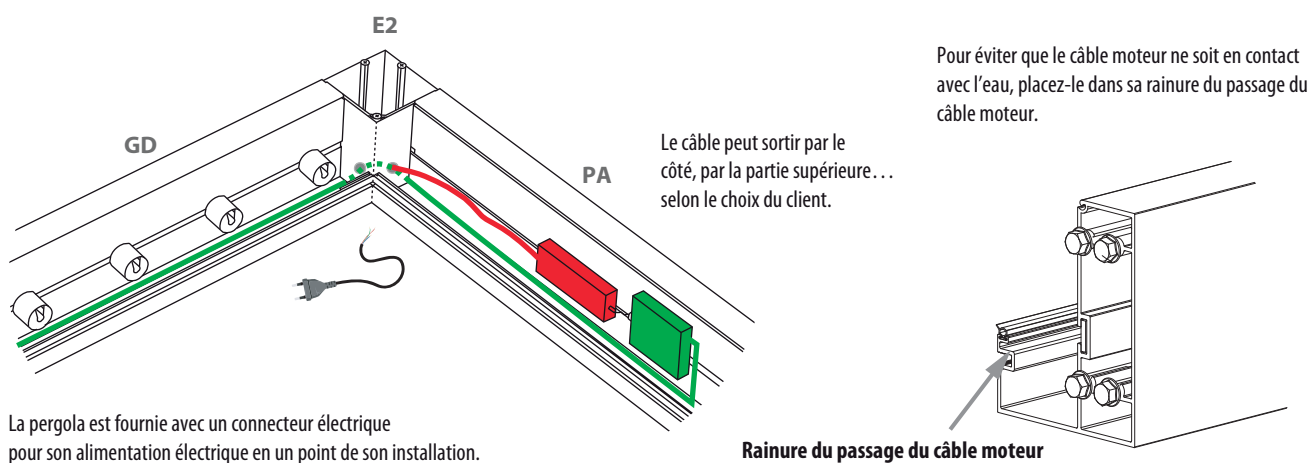
Connecter le moteur. La centrale de commande est installée dans la poutre arrière (PA), à côté de l'alimentation électrique. Faites passer le câble du moteur à travers la goulotte, puis à travers les perçages des poteaux prévus à cet effet, et connectez la borne à la centrale de commande dans l'emplacement correspondant.



6.2

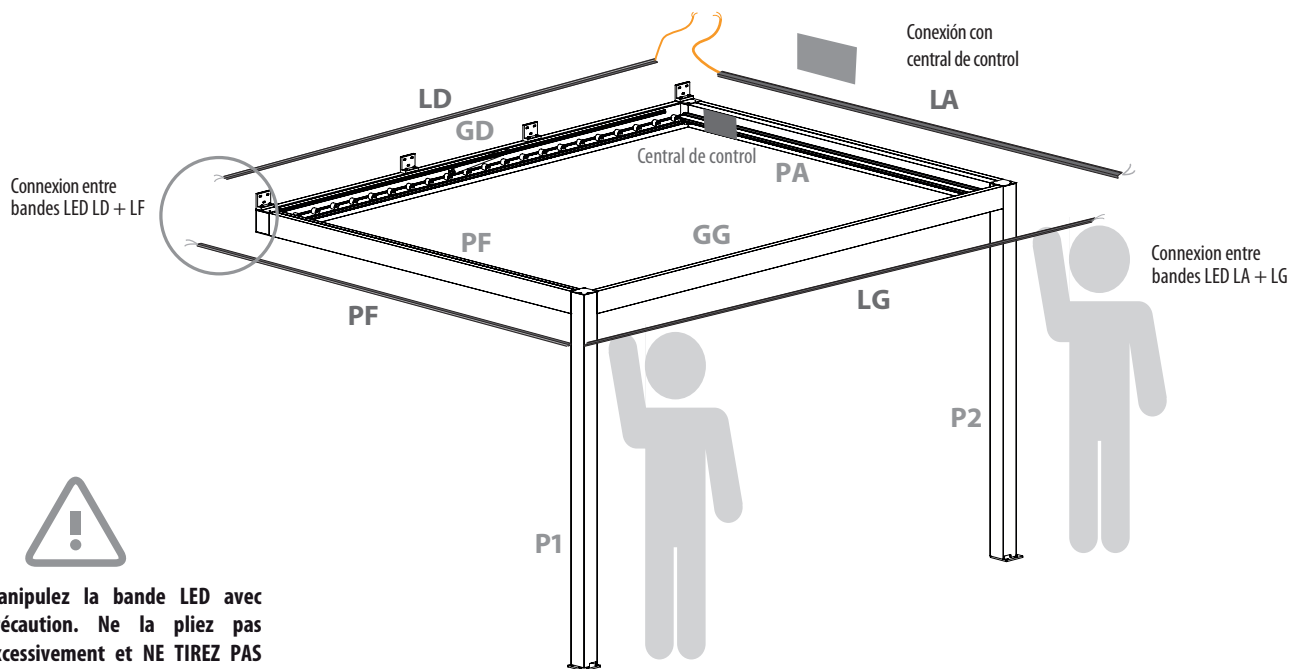
Connexion électrique

Pour faire passer le câble d'alimentation, percez manuellement la zone souhaitée en fonction de l'emplacement de la prise de courant.

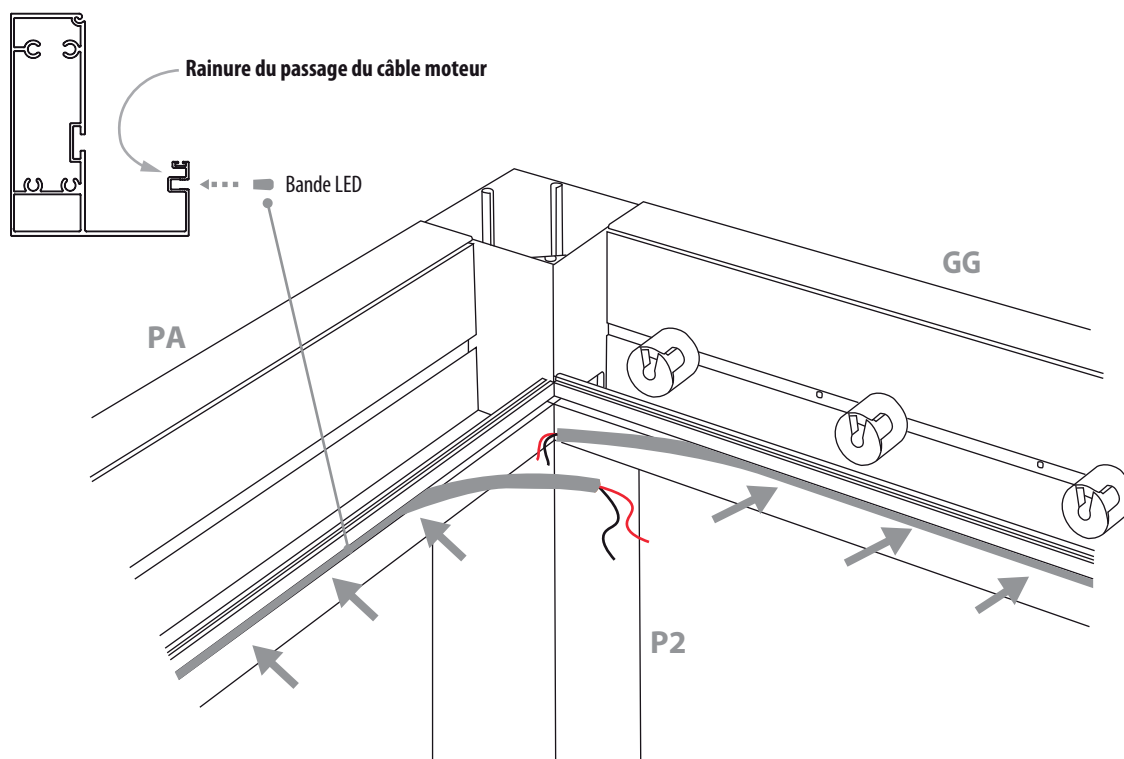


INSTALLATION | LED (optionnel)

- 7.1** Dans le cas où votre pergola est équipée d'un éclairage LED, installez les lignes LED dans leur position correcte. Celles-ci sont identifiées ; il est nécessaire d'effectuer la connexion de manière appropriée : LD + GD, LG + GG, LA + PA, LF + PF, **En maintenant la polarité.**



- 7.2** Les bandes LED sont fournies déjà placées dans les rainures des poutres prévues à cet effet, comme indiqué sur l'illustration.

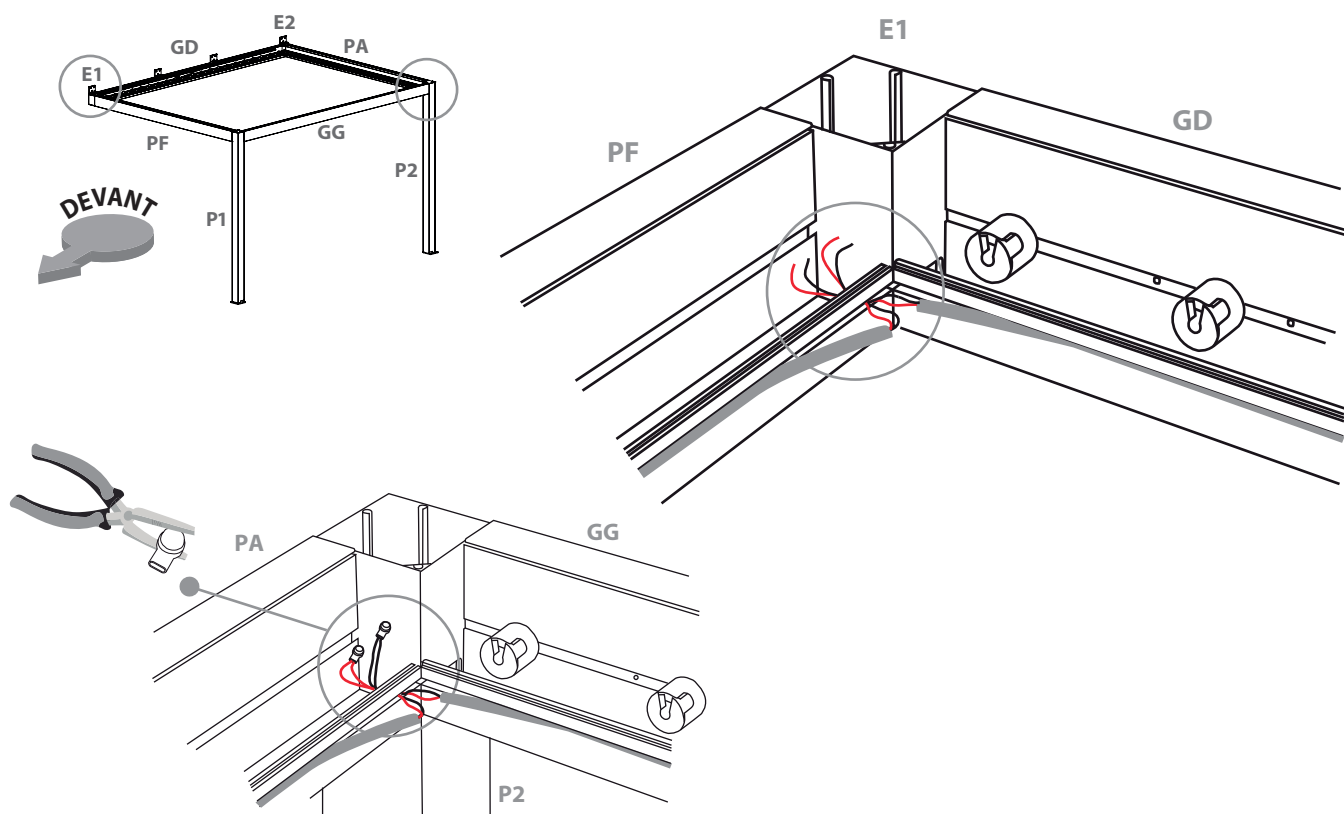


INSTALLATION | LED (Optionnel)

- 7.3 Connexion entre bandes LED:** Une fois les bandes LED correctement installées, procédez à la connexion entre elles. Pour cela, utilisez les connecteurs étanches fournis et suivez les étapes décrites ci-dessous:

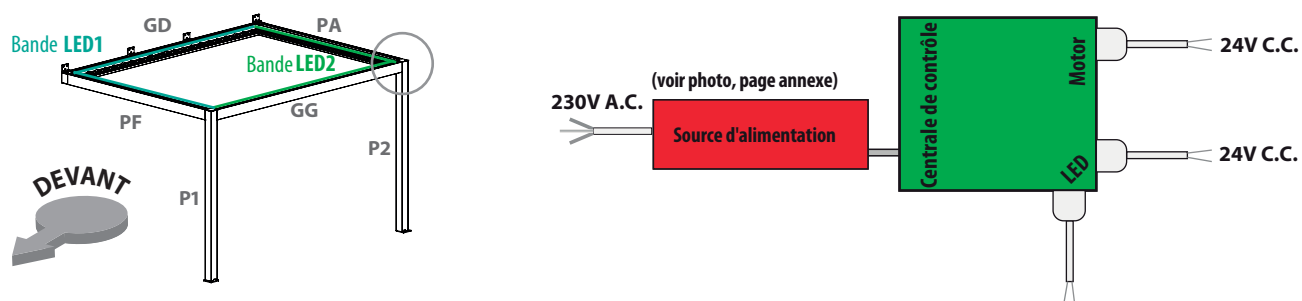
En maintenant la polarité. (Câble ROUGE-ROUGE, NOIR-NOIR)

Faites passer les câbles à travers un espace prévu dans le profil de la poutre, comme indiqué sur l'illustration. Cette opération doit être effectuée sur la pièce d'angle E1 et sur le poteau P2.



- 7.4 Connexion des LED à la centrale de contrôle:**

Une fois les étapes précédentes terminées, procédez à la connexion avec la centrale de contrôle, située dans la poutre arrière (PA).



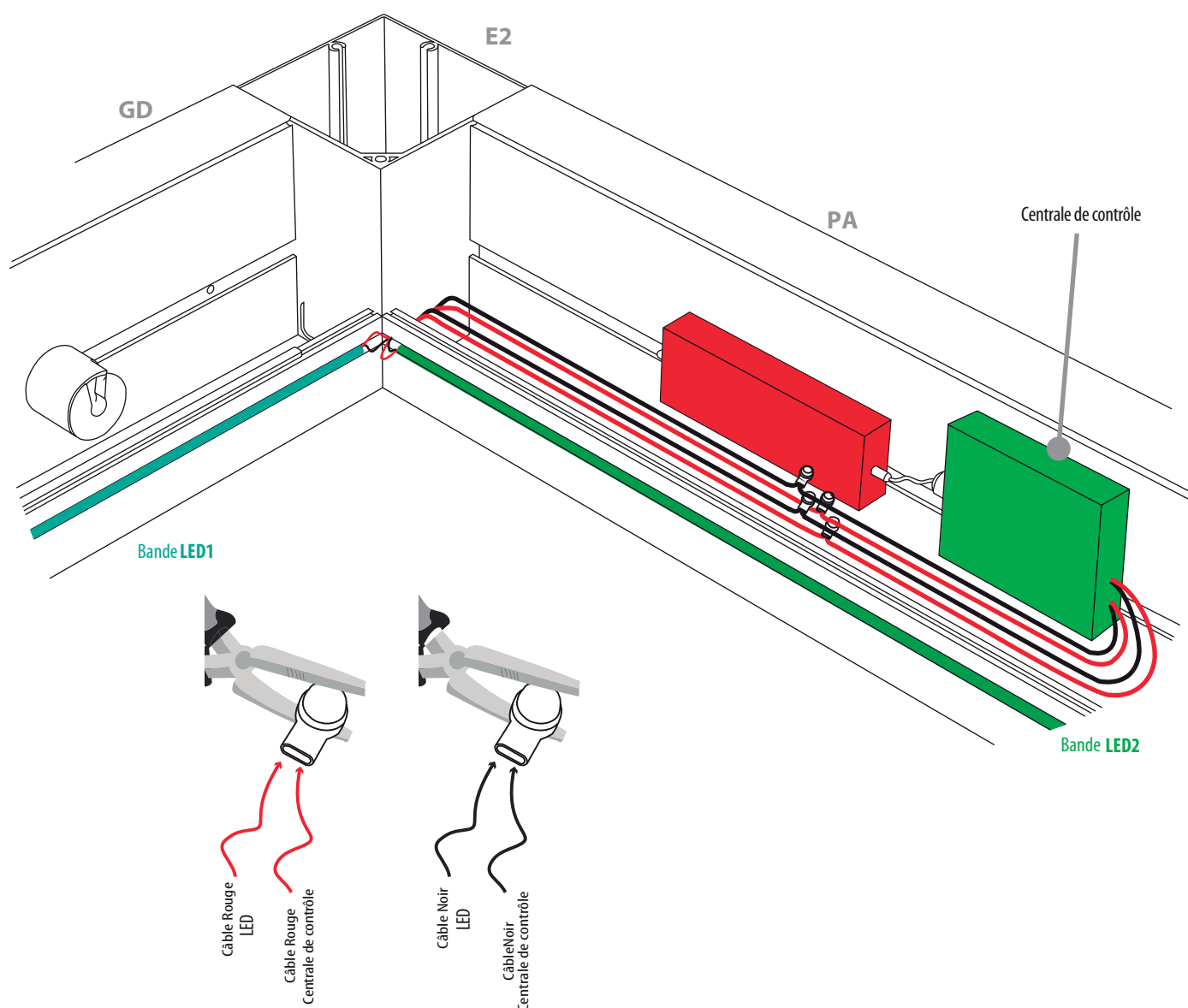
INSTALLATION | LED (optionnel)

7.5

Reliez le câblage de chaque bande LED à la centrale de contrôle à l'aide des connecteurs étanches fournis et d'une pince ou d'un outil similaire.

La poutre arrière (PA) dispose d'un espace permettant de faire passer le câblage des deux lignes à travers le profil, puis de le conduire par la rainure du passage du câble moteur jusqu'aux connexions de la centrale de contrôle.

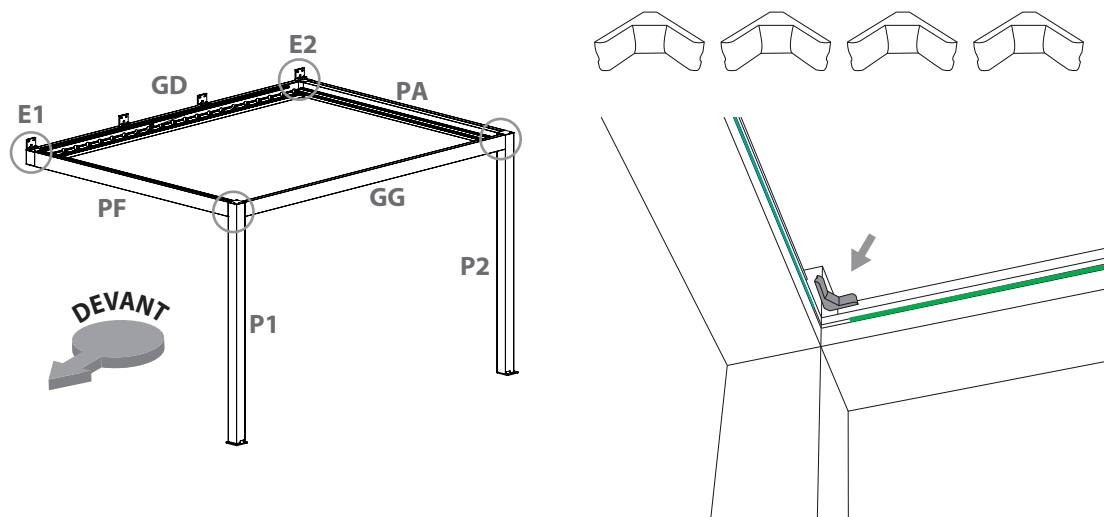
Connectez la ligne LED 1 à l'une des connexions de la centrale de contrôle et la ligne LED 2 à l'autre. Reliez toujours le câble noir de la ligne LED au câble noir de la centrale de contrôle, et le câble rouge au câble rouge.



INSTALLATION | LED (Optionnel)

7.6

Pour finaliser l'installation de l'éclairage LED, il est nécessaire de placer les pièces d'angle. Celles-ci assurent la fixation des bandes LED et évitent toute infiltration d'eau ou de saleté. Elles se posent à l'aide d'un ruban adhésif double face déjà préinstallé. Nettoyez la surface et laissez sécher avant de coller les équerres.



INSTALLATION | Connexion et vérification

8.1

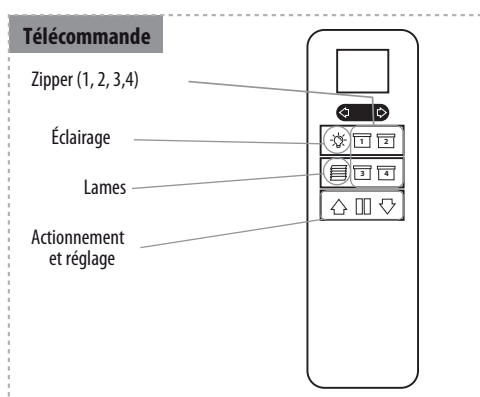
Connexion au courant alternatif.

À travers le perçage réalisé à l'étape 6.1, connectez la pergola à une prise de courant et vérifiez le bon fonctionnement de la pergola.

8.2

Vérification du fonctionnement.

Vérifiez le bon fonctionnement de la pergola. Pour cela, effectuez les opérations d'ouverture et de fermeture afin de contrôler la bonne installation et le réglage de l'ensemble du système. De même, le cas échéant, vérifiez que l'éclairage LED fonctionne correctement.

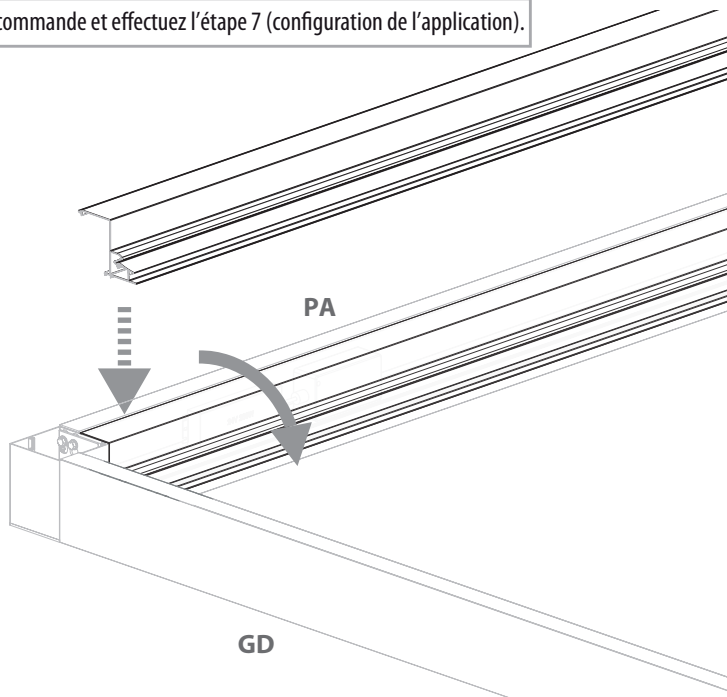
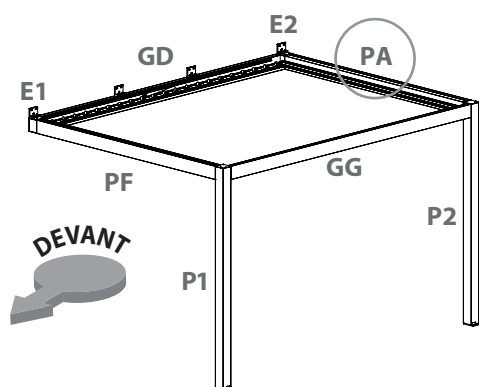


INSTALLATION | Étanchéité

Dans le cas où vous souhaitez connecter votre pergola à votre routeur WiFi.

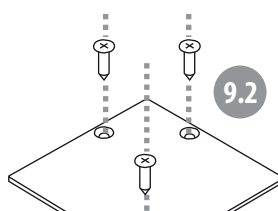
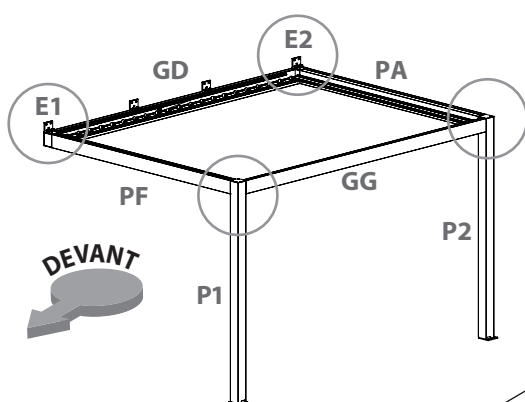
ATTENTION! Avant d'effectuer l'étape 9.1, allez à l'annexe de la télécommande et effectuez l'étape 7 (configuration de l'application).

- 9.1 Installer le profil de fermeture de la poutre arrière (PA).

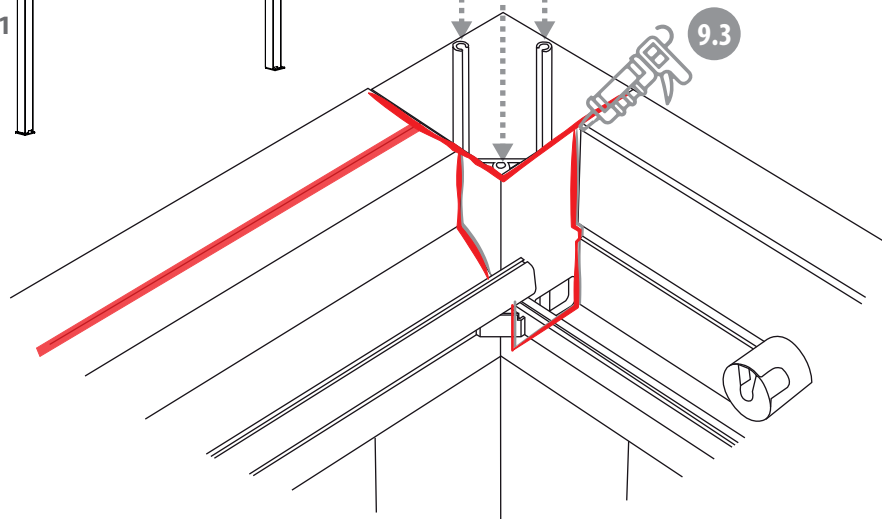


- 9.2 Placez les capots des poteaux et vissez fermement à l'aide des vis 6.3 x 25 fournies et des vis 6.3x80 pour E1 et E2.

- 9.3 Avec un mastic neutre (non fourni), remplissez les joints entre les profilés afin de créer un scellement qui évitera toute infiltration d'eau éventuelle.



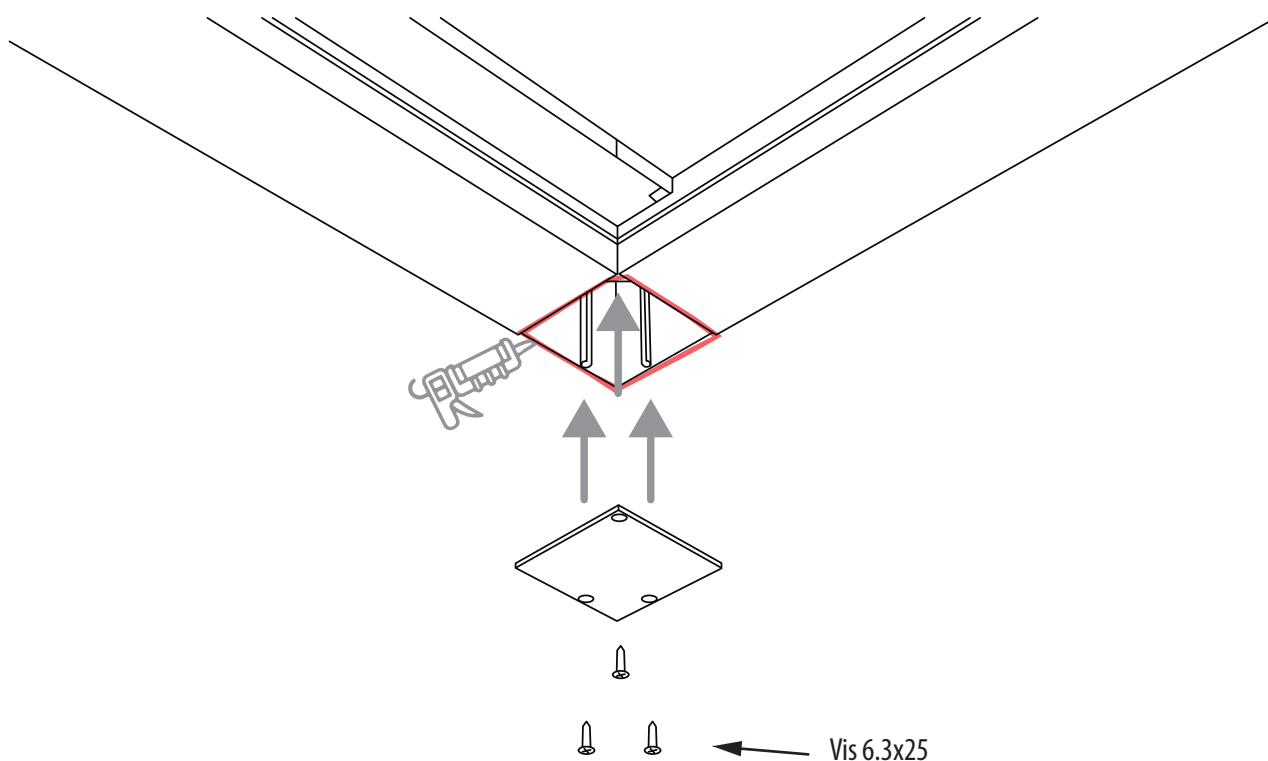
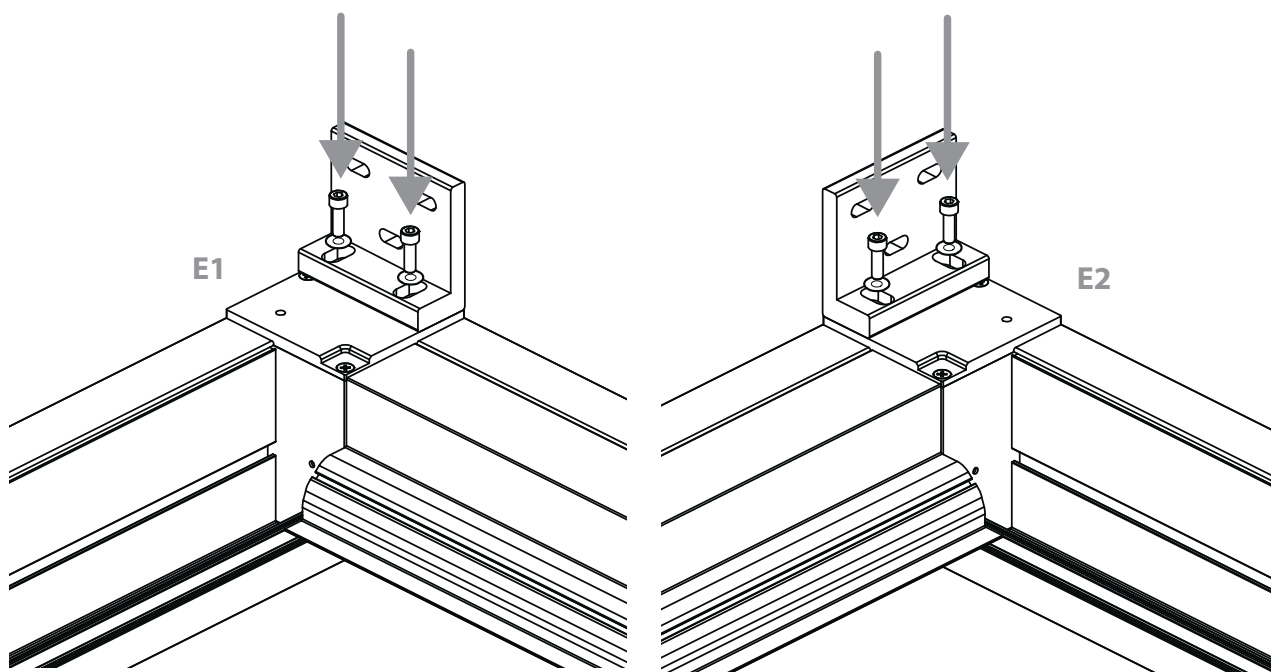
Il est important de bien sceller afin d'éviter toute infiltration d'eau pouvant entraîner une détérioration de la pergola.



INSTALLATION | Pièces d'angle

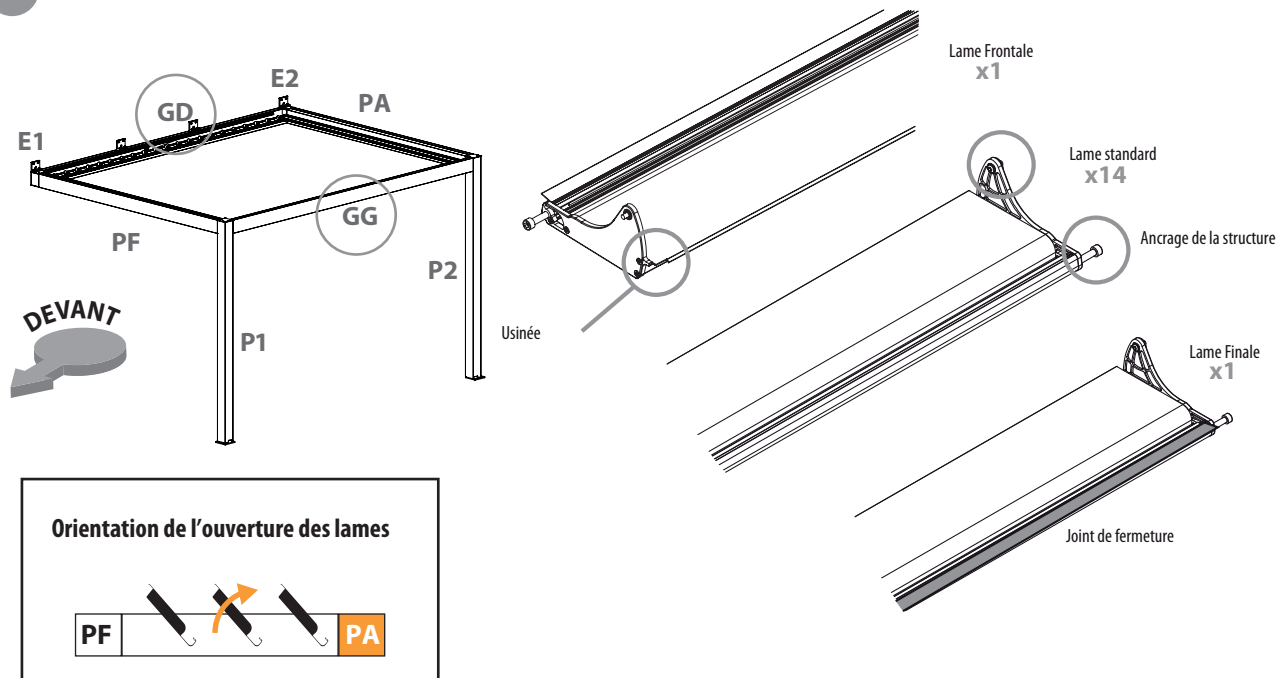
10.1

Installez les supports muraux des pièces d'angle (E1 et E2) et fixez-les aux capots des poteaux à l'aide de deux vis 8x25 et de leurs rondelles correspondantes (fournies), ainsi qu'au mur comme indiqué à l'étape 2.4.

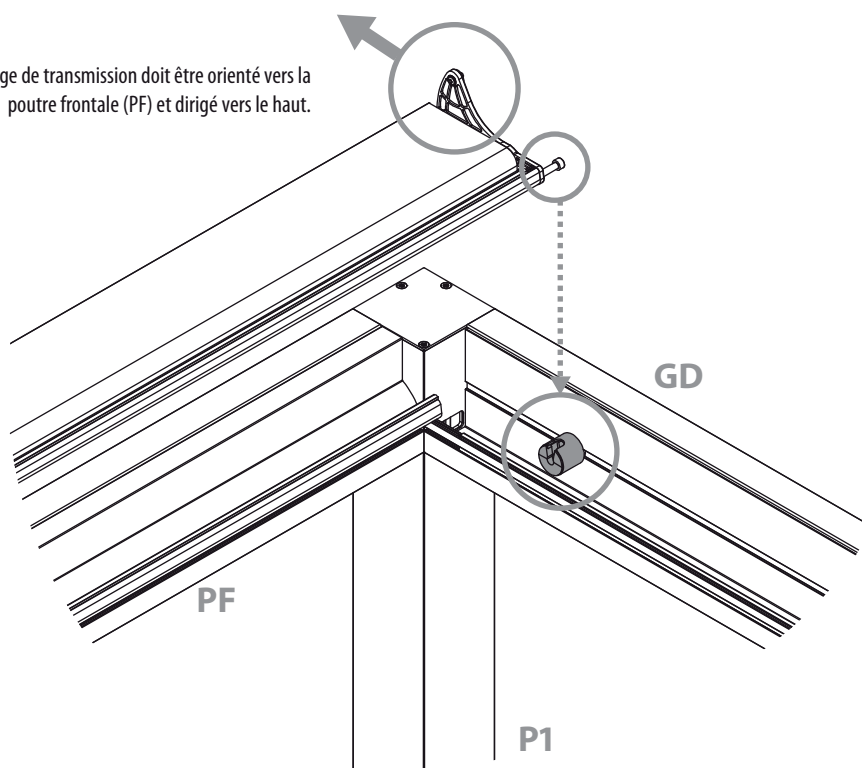


INSTALLATION | Lames

11.1 Placez les lames comme indiqué sur l'illustration, en prêtant attention à leur orientation.



11.2 L'ancrage de transmission doit être orienté vers la poutre frontale (PF) et dirigé vers le haut.



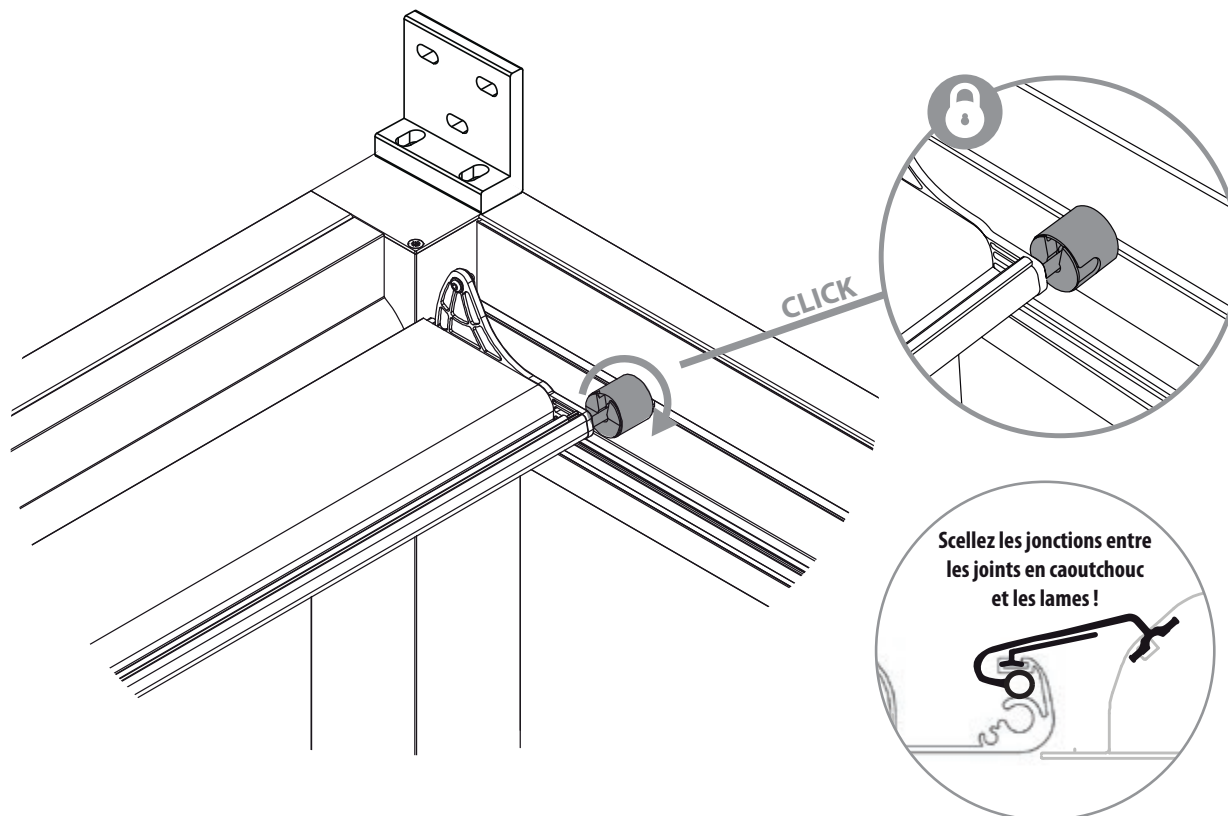
INSTALLATION | Lames



IMPORTANT! Pour des raisons de sécurité, chaque lame de la pergola doit être bloquée comme indiqué à l'étape 11.3.

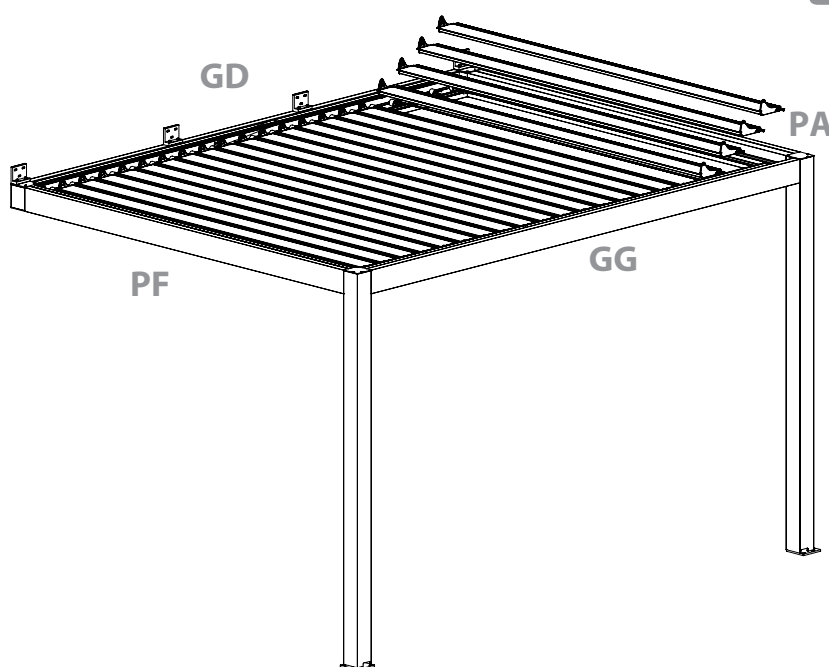
11.3

Tournez le verrou de la lame comme indiqué sur l'illustration afin de la fixer à la structure.



11.4

Répétez l'opération avec chacune des lames.



Informations sur la fermeture arrière :

Pour un bon fonctionnement du système d'évacuation de l'eau, il est nécessaire de positionner correctement les joints de fermeture de la dernière lame.

Le joint situé sur la lame doit toujours se trouver en dessous de celui placé sur le profil de la poutre arrière (PA), comme indiqué sur l'image.



Réservez l'espace à côté de la poutre arrière (PA) pour la lame finale.

Orientation de l'ouverture des lames



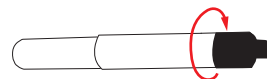
INSTALLATION | Barre de transmission



Avant de connecter le vérin, vérifiez qu'il fonctionne correctement.

Par défaut, le moteur est livré en position 0 (piston entièrement vissé, en butée). Cependant, avant de le raccorder à la barre de transmission, il est indispensable de vérifier que le piston n'a subi aucune rotation et qu'il est toujours en position 0, sans quoi cela pourrait provoquer un désalignement du système d'entraînement.

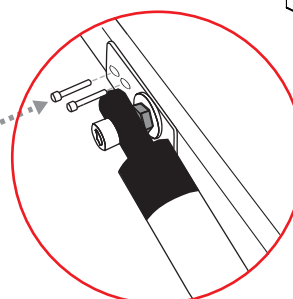
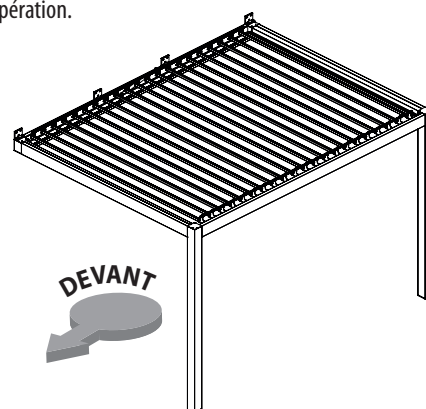
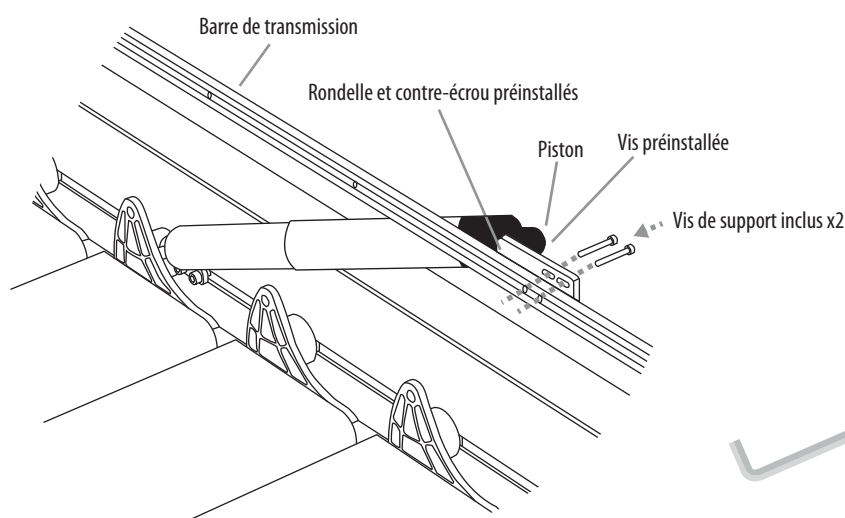
Pour vérifier que le piston est bien en position 0, tournez la partie recouverte de plastique noir dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle atteigne sa butée.



12.1

Fixation de la barre de transmission au piston du moteur:

Repérez le moteur situé à l'intérieur de la gouttière latérale droite (GD), puis positionnez correctement la barre de transmission. Celle-ci dispose de trous filetés d'un côté pour la fixation des lames, et de deux autres trous de l'autre côté pour la connexion avec le vérin moteur. Connectez le moteur à la barre de transmission en utilisant les vis préinstallées, qu'il faudra retirer pour effectuer cette opération.

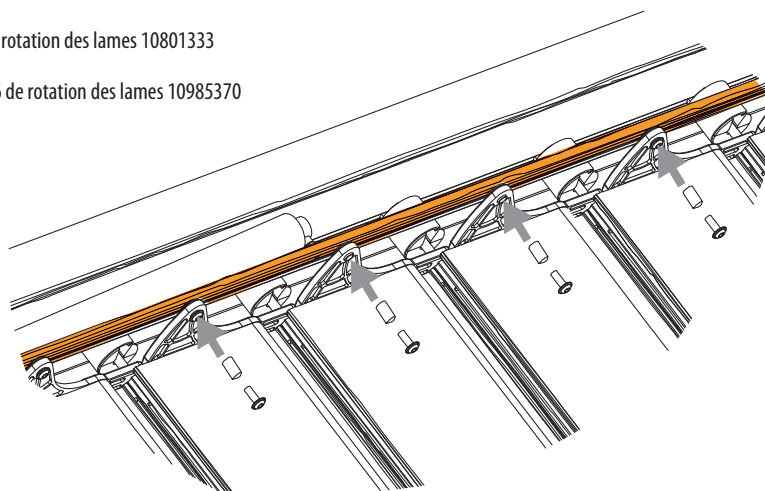


12.2

Connexion de la barre de transmission aux lames :

Une fois le vérin fixé à la barre de transmission, positionnez celle-ci afin de pouvoir connecter chaque lame à la barre de transmission à l'aide de la visserie et de la goupille fournies, comme indiqué sur l'illustration. Réalisez cette opération sur les deux poutres latérales, GD et GG.

-  Douille de rotation des lames 10801333
-  Vis M6x16 de rotation des lames 10985370



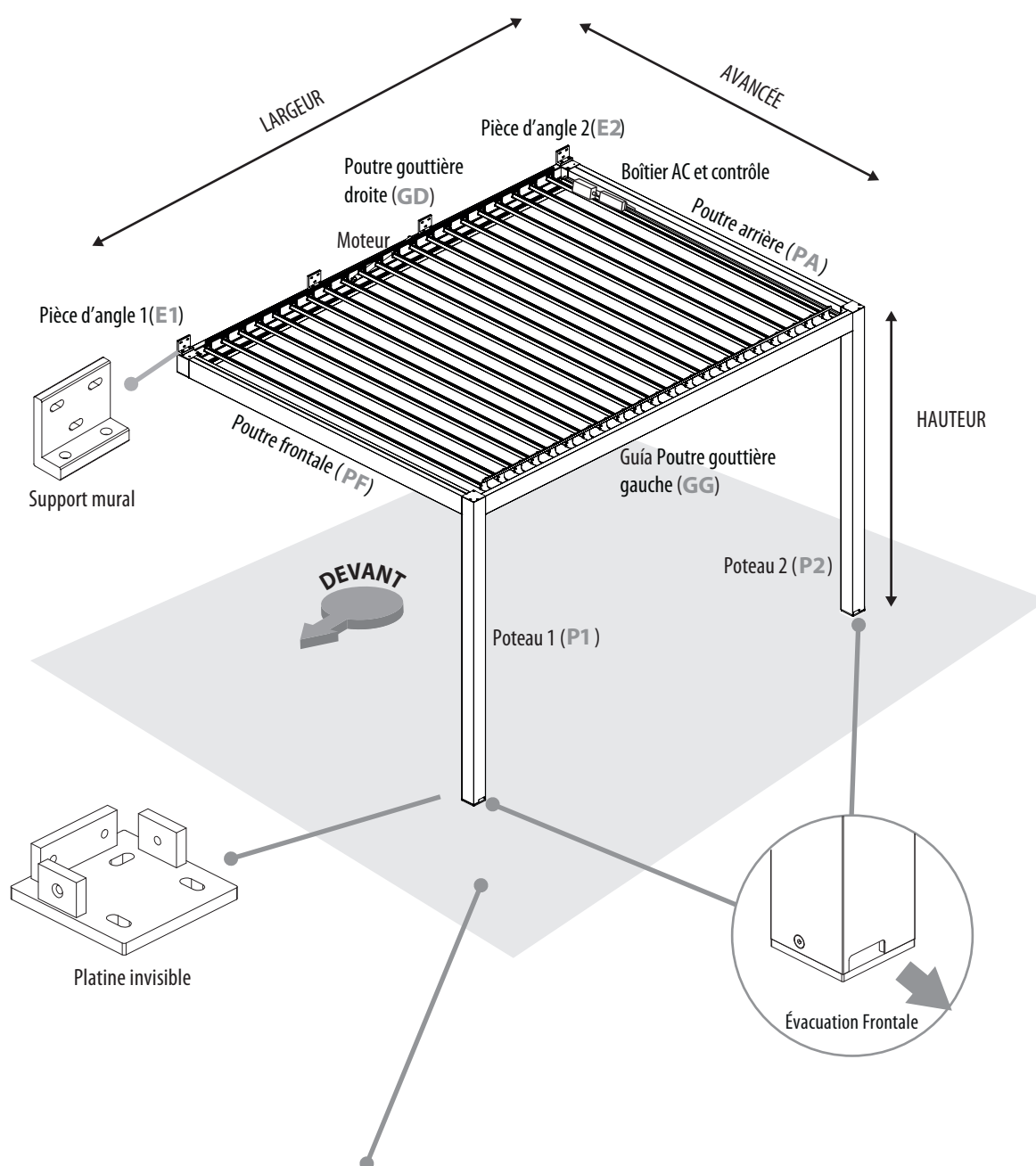
ANNEXE

Installation platine
de fixation au sol
invisible

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

1.1

Positionnez les supports de sol à l'endroit où seront installés les poteaux de la pergola, en prenant comme côté latéral de la pergola celui où se trouvent les évacuations d'eau. Présentez ensuite les supports en respectant l'orientation appropriée pour la visserie. La référence arrière correspond à la poutre où se trouve l'électronique, toujours vue depuis l'intérieur de la pergola.

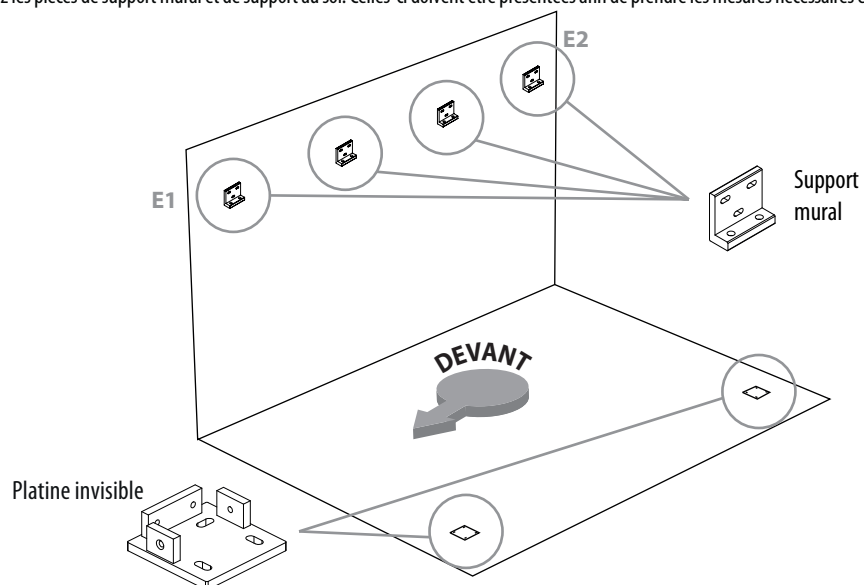


Remarque

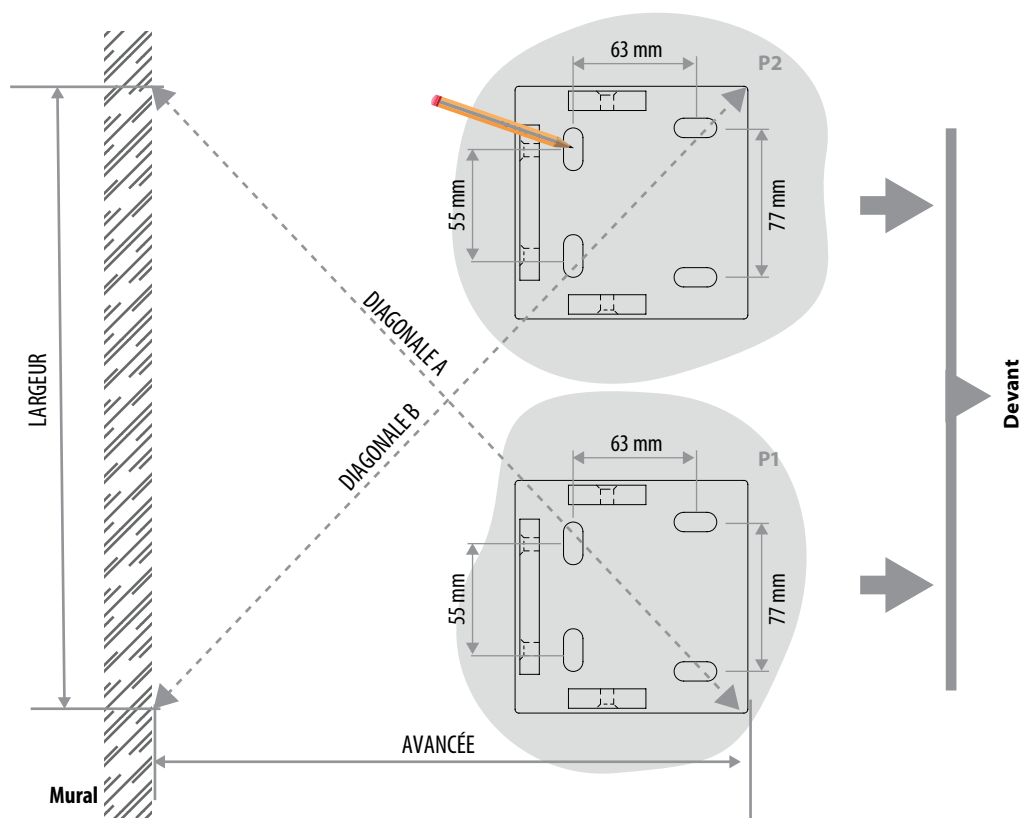
Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

- 1.2 Localisez les pièces de support mural et de support au sol. Celles-ci doivent être présentées afin de prendre les mesures nécessaires et permettre l'installation.

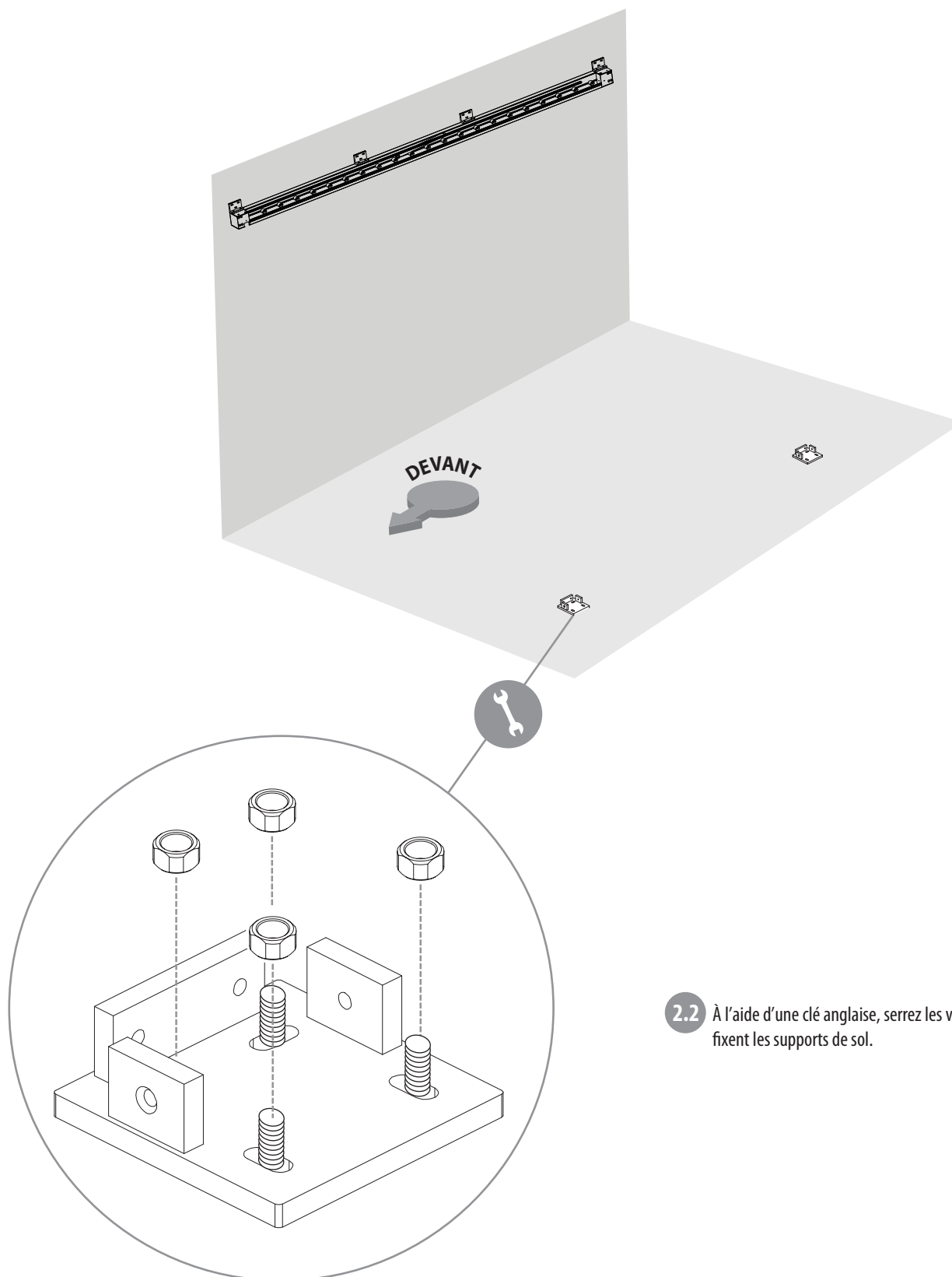


- 1.3 **Support Mural**
Présentez les supports au sol à l'endroit prévu et marquez l'emplacement des percages pour l'installation de la visserie.



ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

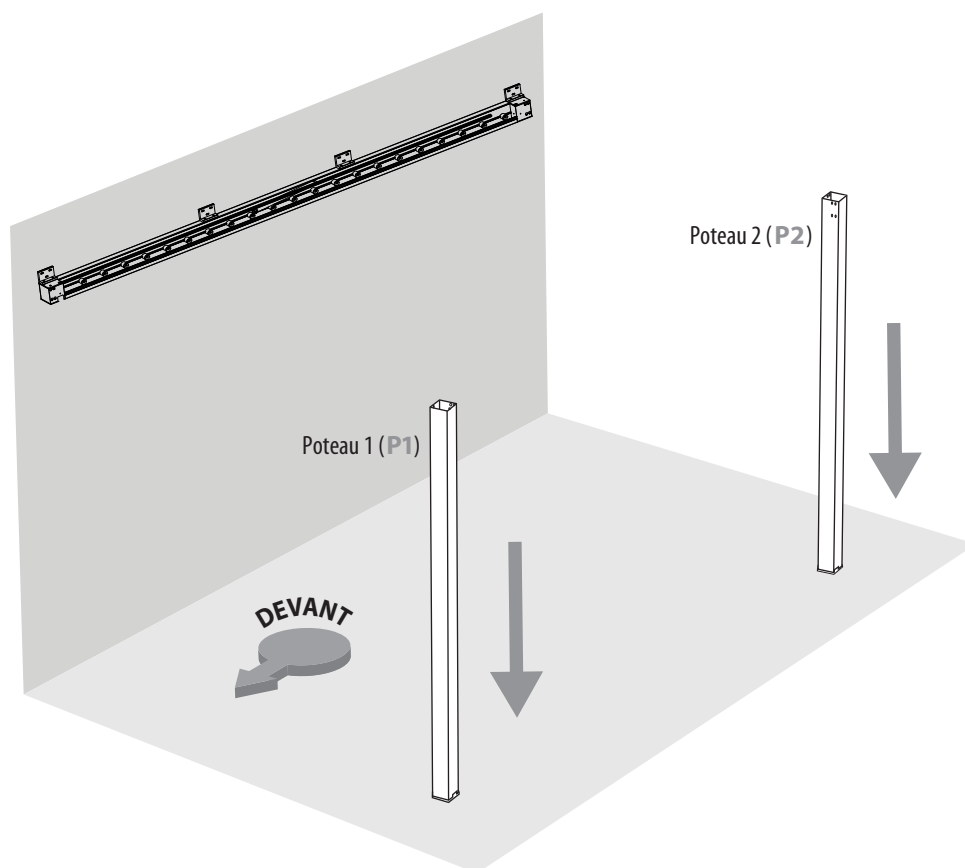
- 2.1** En suivant l'illustration et l'orientation pour l'installation de la pergola, présentez les pieds et les poutres au sol, puis suivez les instructions pour la fixation de ces pièces.



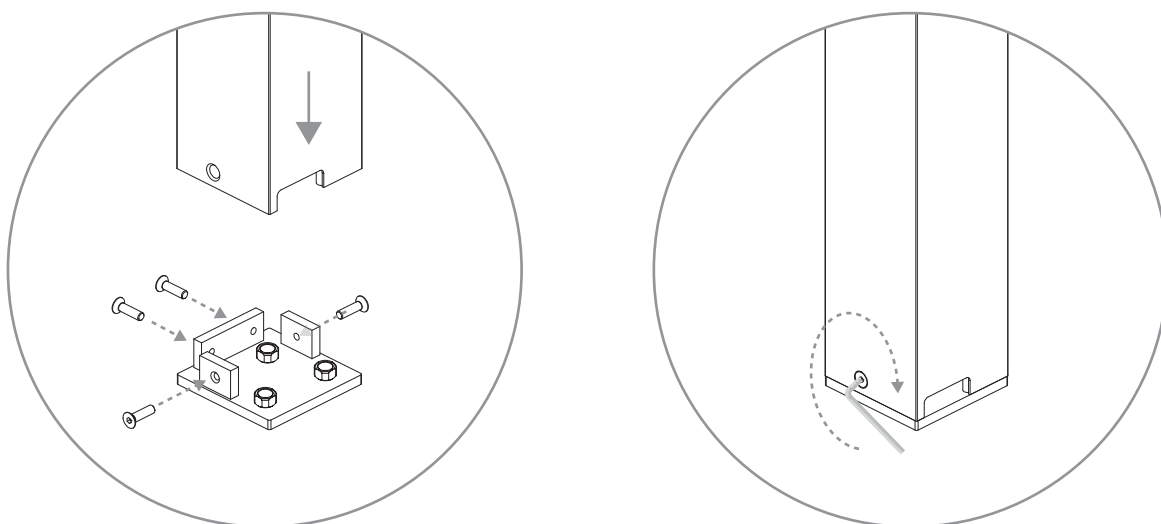
- 2.2** À l'aide d'une clé anglaise, serrez les vis qui fixent les supports de sol.

ANNEXE INSTALLATION | Platine invisible

- 3.1** Une fois les supports de sol correctement fixés, chaque poteau sera installé dans son support correspondant. iente soporte.



- 3.2** Insérez le poteau dans le support de sol et serrez les 4 vis à l'aide d'une clé Allen.



ANNEXE

Branchement Double Moteur

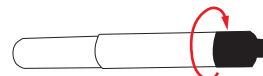
ANNEXE | Branchement Double Moteur



Avant de connecter le moteur, vérifiez qu'il fonctionne correctement.

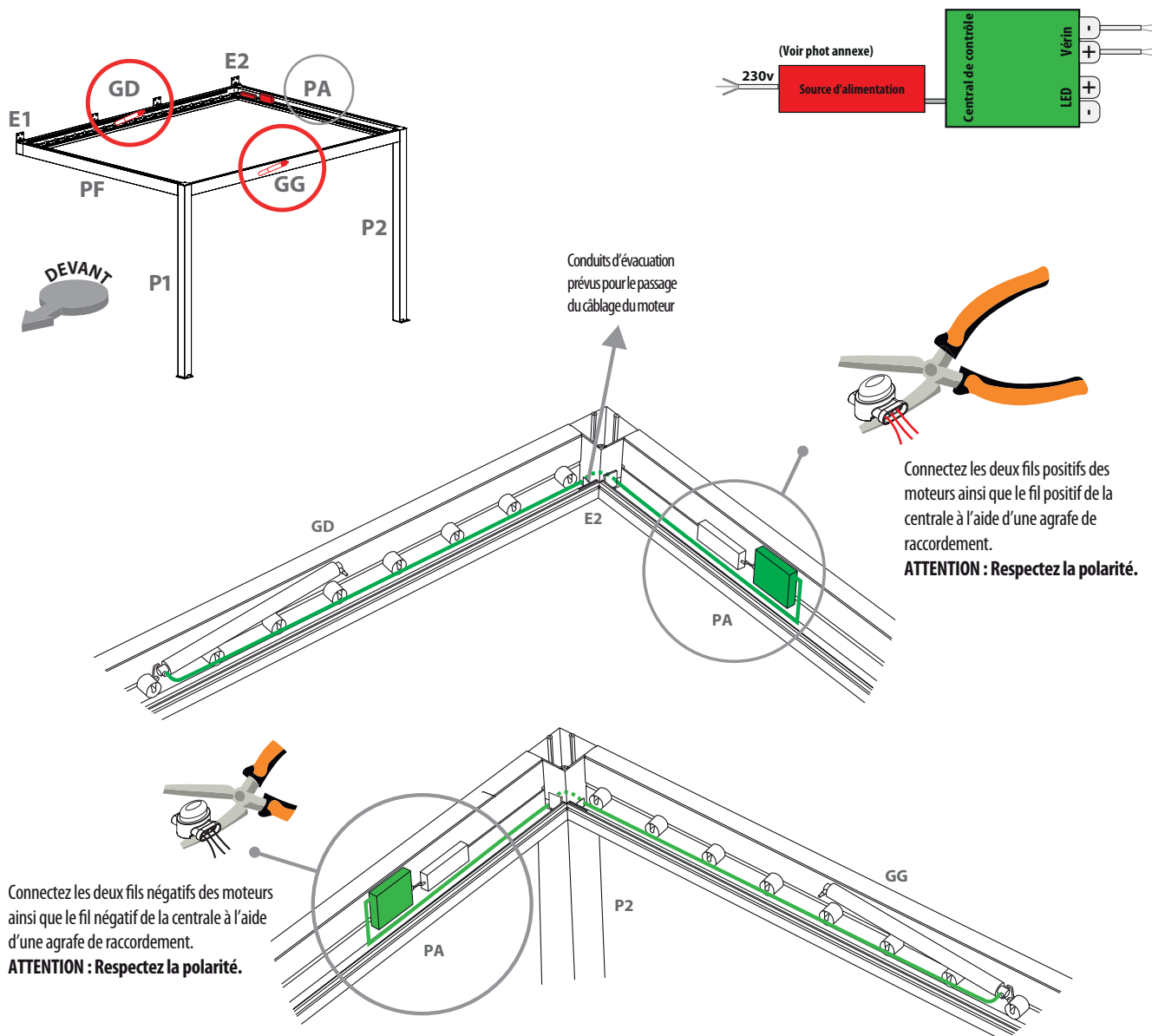
Par défaut, le moteur est livré en position 0 (piston entièrement vissé, en butée). Toutefois, avant de le raccorder à la barre de transmission, il est essentiel de s'assurer que le piston n'a subi aucune rotation et qu'il est toujours en position 0, sans quoi cela entraînerait un dysfonctionnement du système d'entraînement.

Pour vérifier que le piston est en position 0, tournez la partie recouverte de plastique noir dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle atteigne sa butée.



Lorsque la surface de la pergola dépasse 12,5 mètres carrés, elle est équipée de 2 moteurs. Les moteurs se connectent de la manière suivante :

Connexion des moteurs. La centrale de contrôle et l'alimentation sont préinstallées sur la poutre arrière (PA). Faites passer les câbles provenant des vérins des moteurs par la gouttière, puis à travers les orifices prévus à cet effet dans le poteau. Connectez les câbles aux connecteurs de la centrale de contrôle.



VÉRIFICATIONS FINALES !

Une fois les connexions électriques effectuées, appuyez sur le bouton des lames (), puis sur la flèche vers le haut afin de vérifier que les deux moteurs fonctionnent correctement. Ensuite, maintenez la flèche vers le bas enfoncée jusqu'à ce que les deux moteurs atteignent leur position de fermeture. Si tout fonctionne correctement, procédez au raccordement du moteur à la barre de transmission.

ANNEXE

Centrale de contrôle

ANNEXE | Centrale contrôle standard



ANNEXE | Centrale Double Moteur



ANNEXE | Centrale Double Moteur



ANNEXE | Centrale Double Moteur + LED



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

Pergola Bioclimatique

Adossée Lames Perpendiculaires



Notice de Montage

MK-11.11.2025