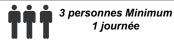
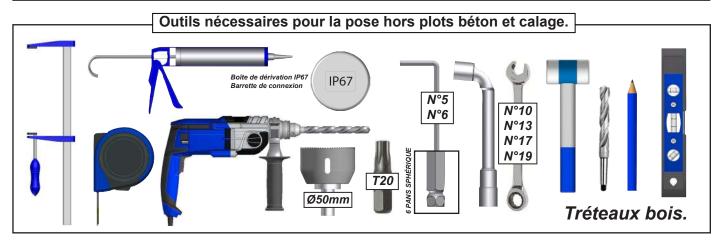




# **NOTICE** PERGOLA TOIT RÉTRACTABLE



# PRÉPARATION DE LA POSE







ATTENTION! VEUILLEZ LIRE CE MANUEL D'UTILISATION AVANT TOUTE UTILISATION ET INSTALLATION DU PRODUIT. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS AFIN DE POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

- La pose d'une pergola doit être réalisée avec précaution de part ses contraintes et nécessite un certain niveau de compétences :
  - La prise de mesure et mise de niveau des supports et de la structure.
  - Perçage du mur et sol Installation de scellement chimique ou fixation adaptée.
  - Travail en hauteur et manipulation de charge lourde.
  - Raccordement électrique dans le cas d'une pergola à commande électrique.

En cas de doute sur le bon déroulement et la sûreté de votre pose, faite appel à un professionnel.

- La pergola doit être posée dans les règles de l'art. Trois personnes minimum sont nécessaire avec un équipement de protection individuelle (EPI) et le matériel adapté. En cas de problème, veuillez consulter une personne qualifiée sur ce produit pour obtenir de
- Respectez les instructions de sécurité afin de prévenir tout dommage lié à une utilisation incorrecte! Respectez tous les avertissements apposés sur la notice.
- C'est un produit qui présente un risque de chute et d'accident corporel grave. Toutes les étapes de montage doivent être scrupuleusement respectées. Un défaut de fixation ou une pose incorrecte peut entraîner la chute ou la casse de la pergola. Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions.
- Il est formellement interdit de monter sur le tablier de lames de la pergola.
- Il est formellement interdit de monter sur la structure de la pergola.
- Il incombe au poseur d'assurer la fixation et le maintien au sol 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
- . En cas de forte chute de neige, retirer la neige présente sur la pergola. Ne laisser en aucun cas la neige s'accumuler.



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.)

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°.

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.

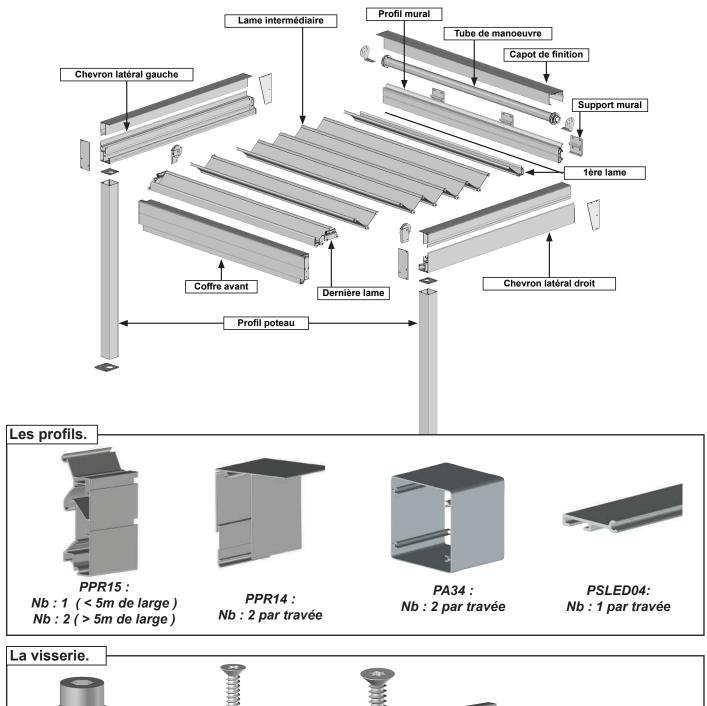


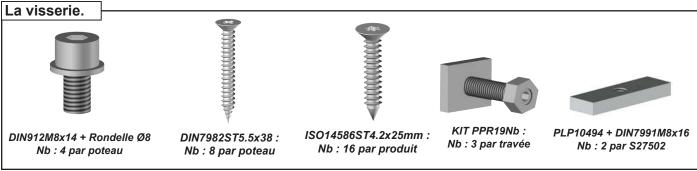
Recommandation: nous préconisons le graissage des vis Inox avant l'assemblage pour éviter le grippage dû à l'échauffement des fixations lors d'un vissage trop rapide. Nous conseillons également de visser progressivement par aller-retour avec un couple de serrage modéré.



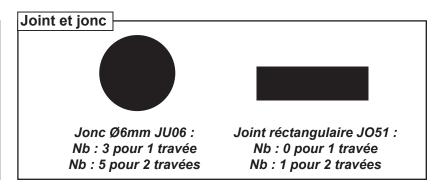
Dessins non contractuels

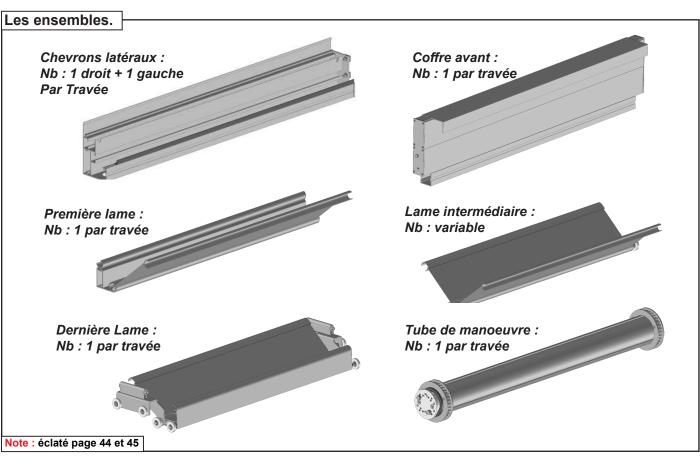
# PERGOLA TOIT RÉTRACTABLE

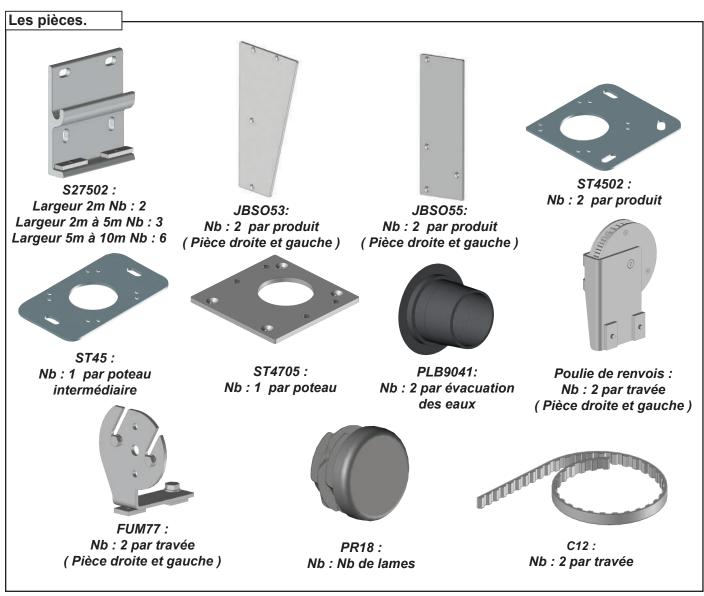


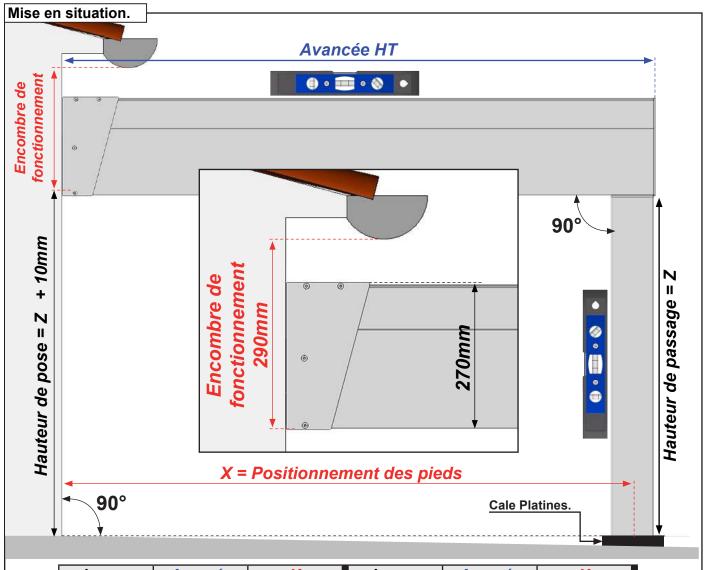










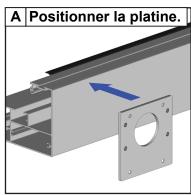


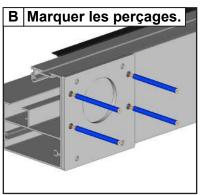
Lames	Avancée	X	Lames	Avancée	X
6	1073mm	1011mm	26	3833mm	3711mm
8	1349mm	1287mm	28	4109mm	4047mm
10	1625mm	1563mm	30	4385mm	4323mm
12	1901mm	1839mm	32	4661mm	4599mm
14	2177mm	2115mm	34	4937mm	4875mm
16	2453mm	2391mm	36	5213mm	5151mm
18	2729mm	2667mm			
20	3005mm	2943mm			
22	3281mm	3219mm			
24	3557mm	3495mm			

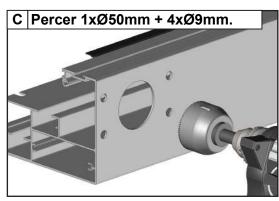
### Mécanisation de l'évacuation des eaux et mécanisation de fixation des poteaux.

Cette opération est à réaliser seulement si les mécanisations n'ont pas été réalisées par nos soins.

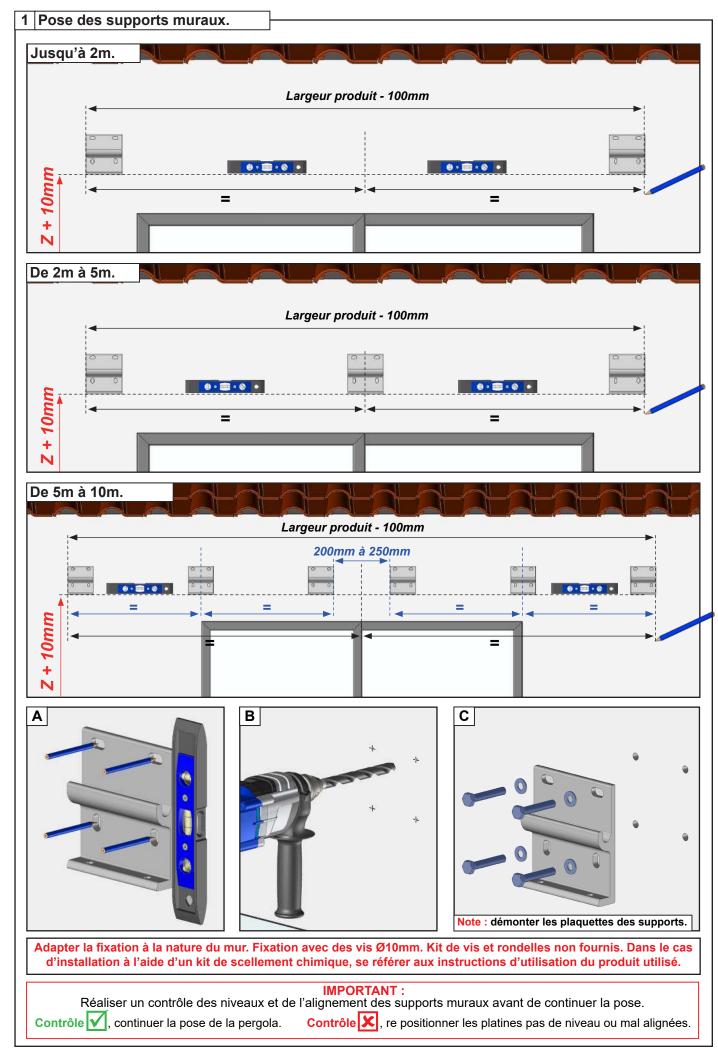
Attention, les mécanisations d'évacuations sont coaxiales avec les poteaux. Assurez-vous de leur bon positionnement avant de percer. Évacuation à réaliser au niveau de chaque poteau.

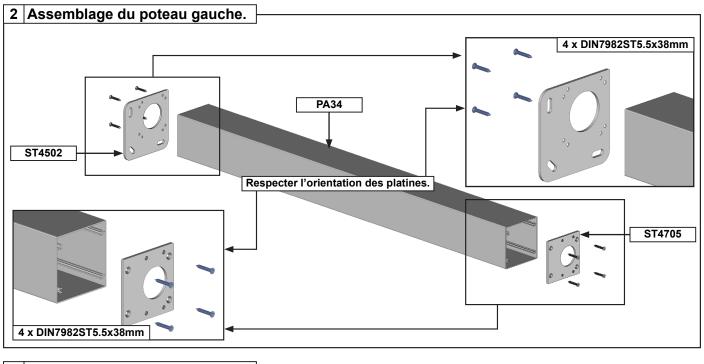


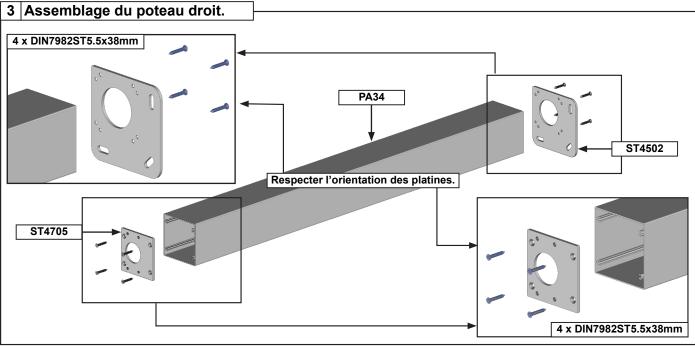


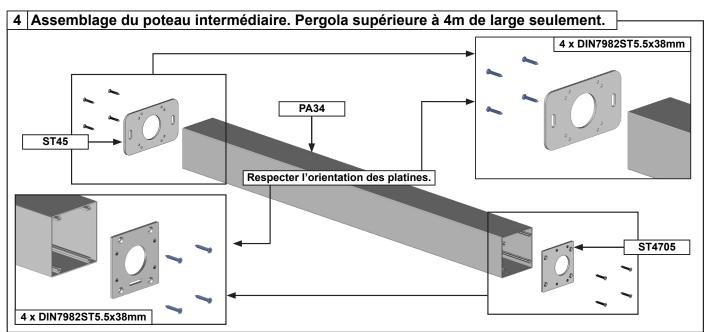


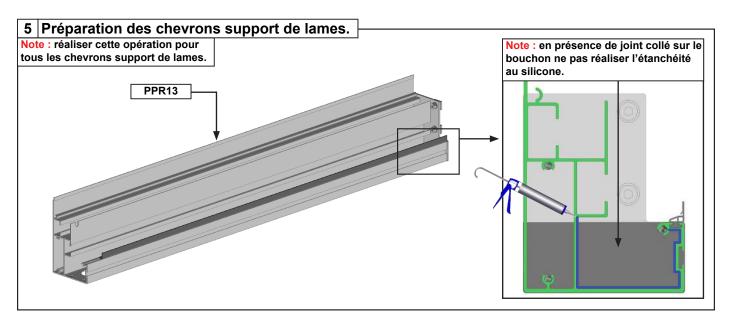
Page 4

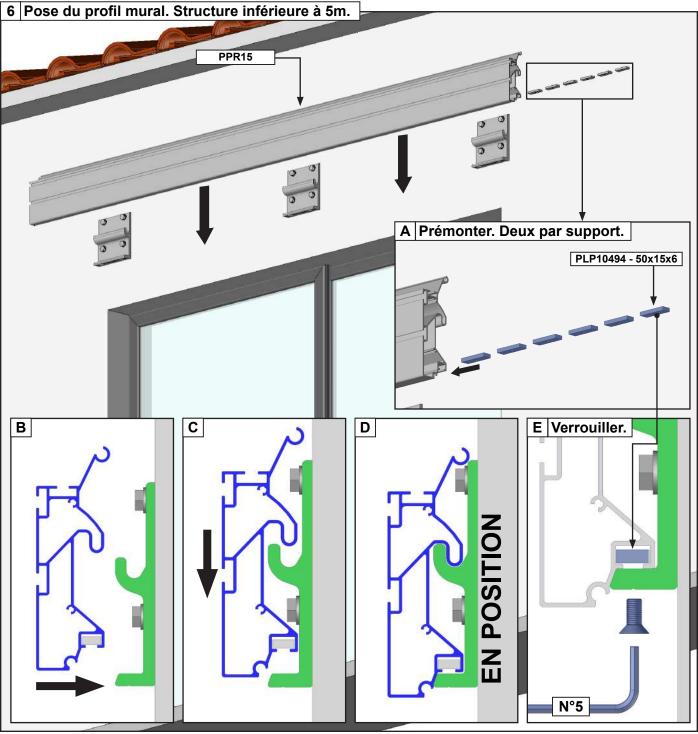


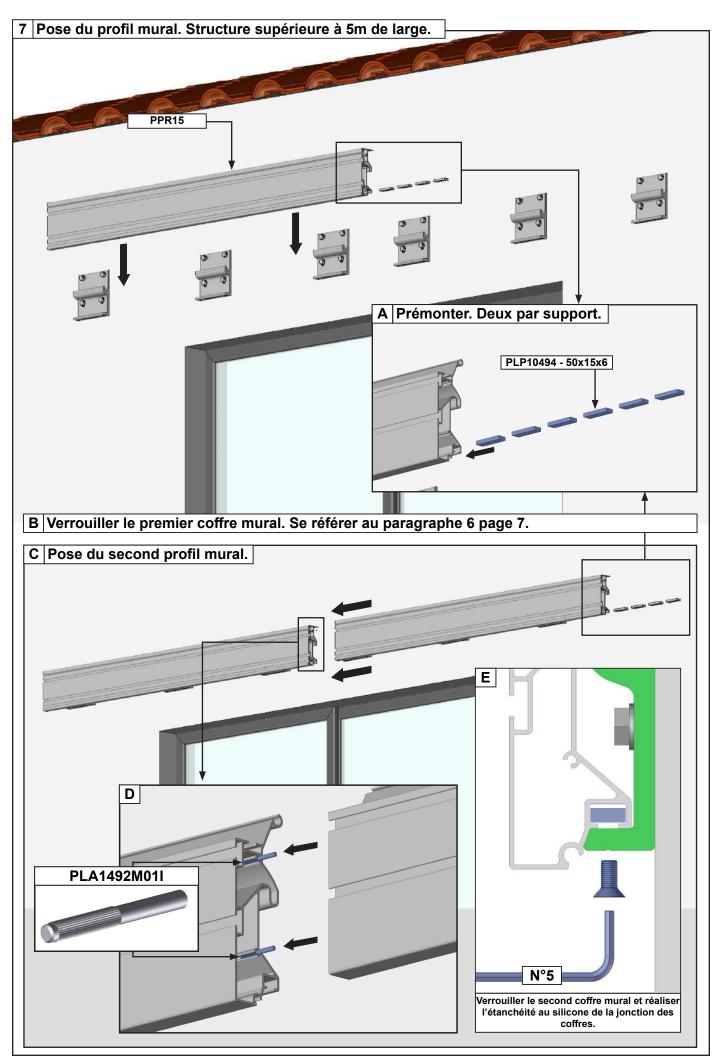




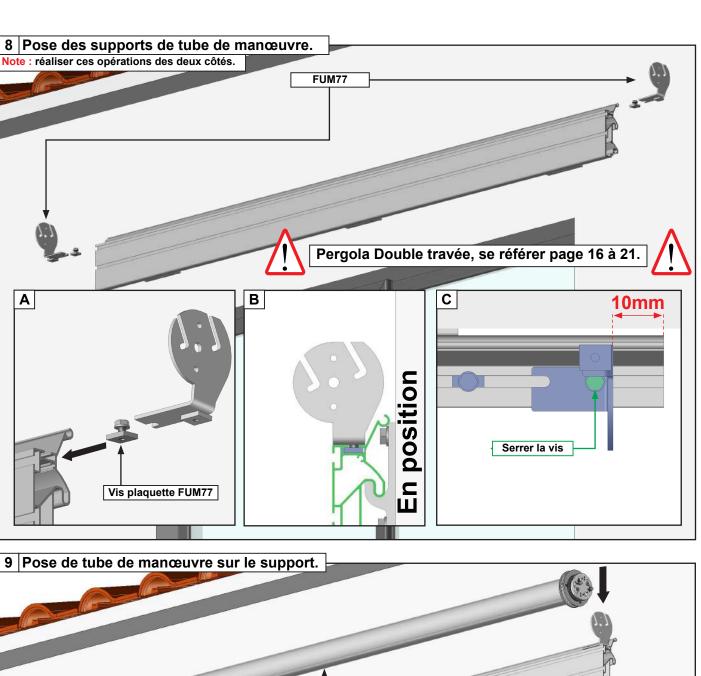


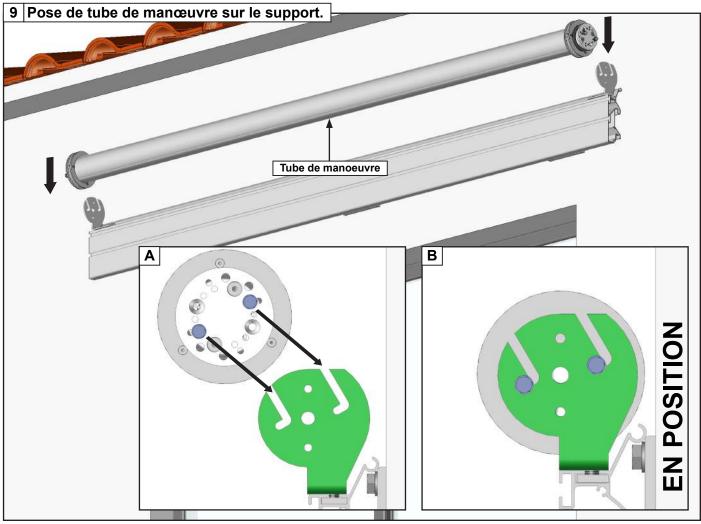


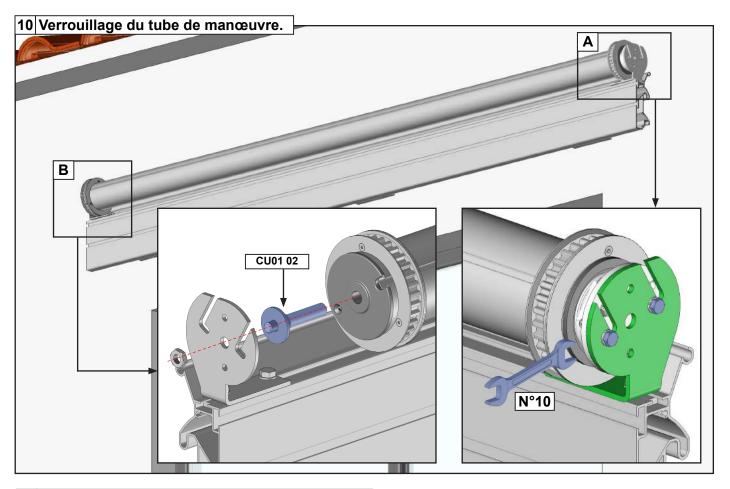


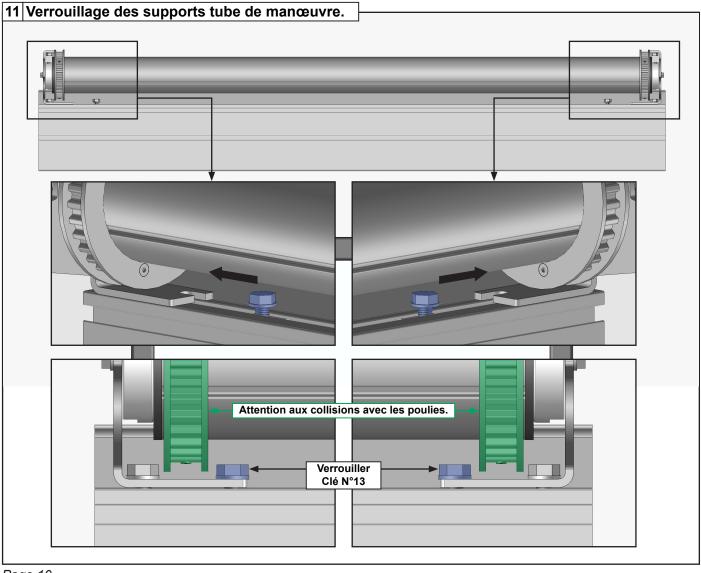


Page 8

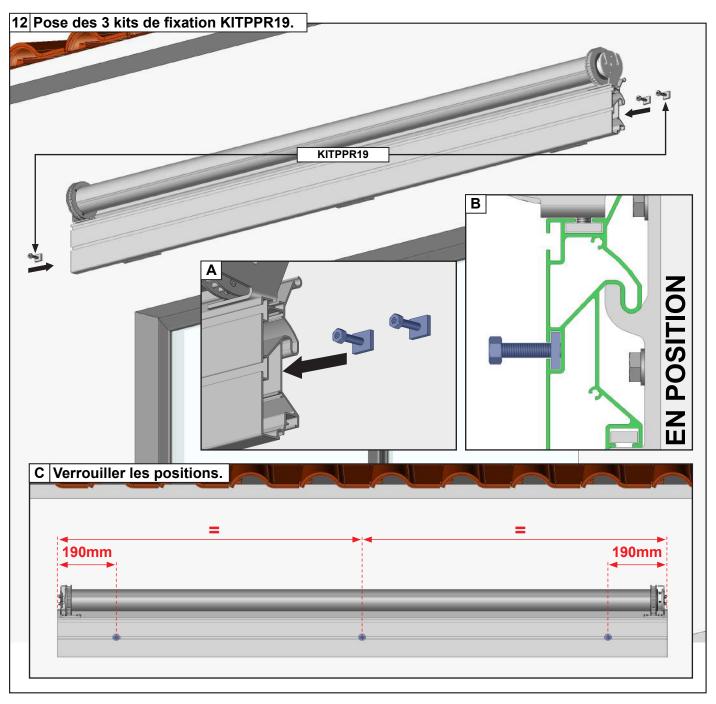


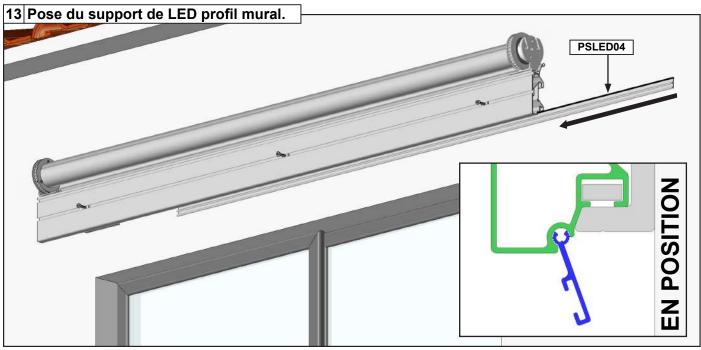


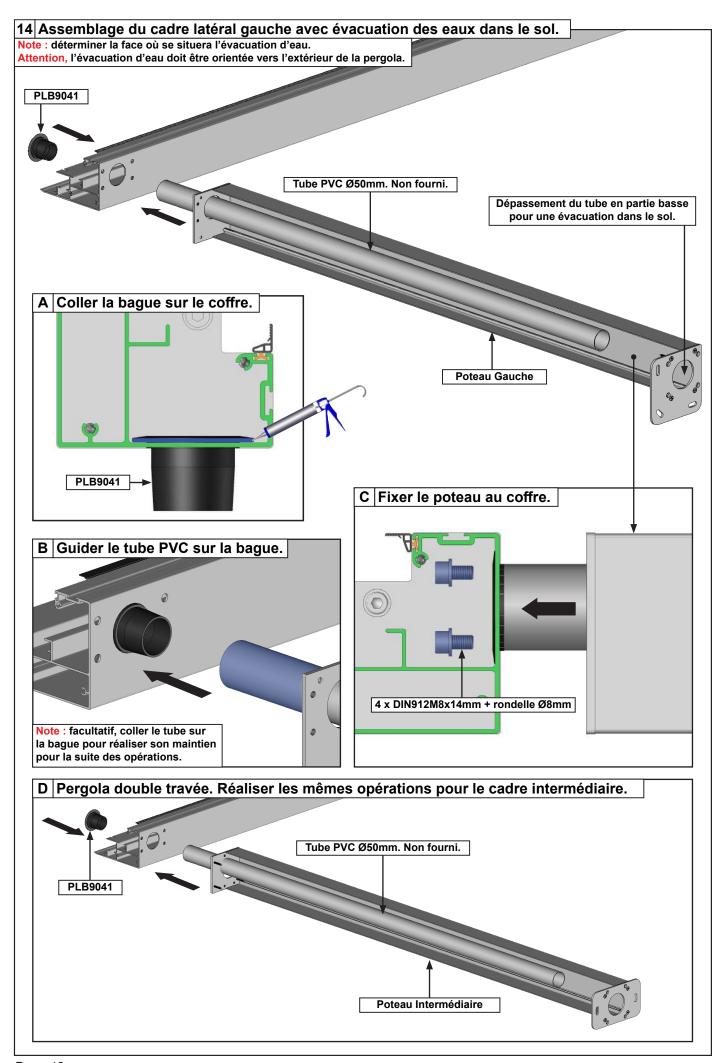


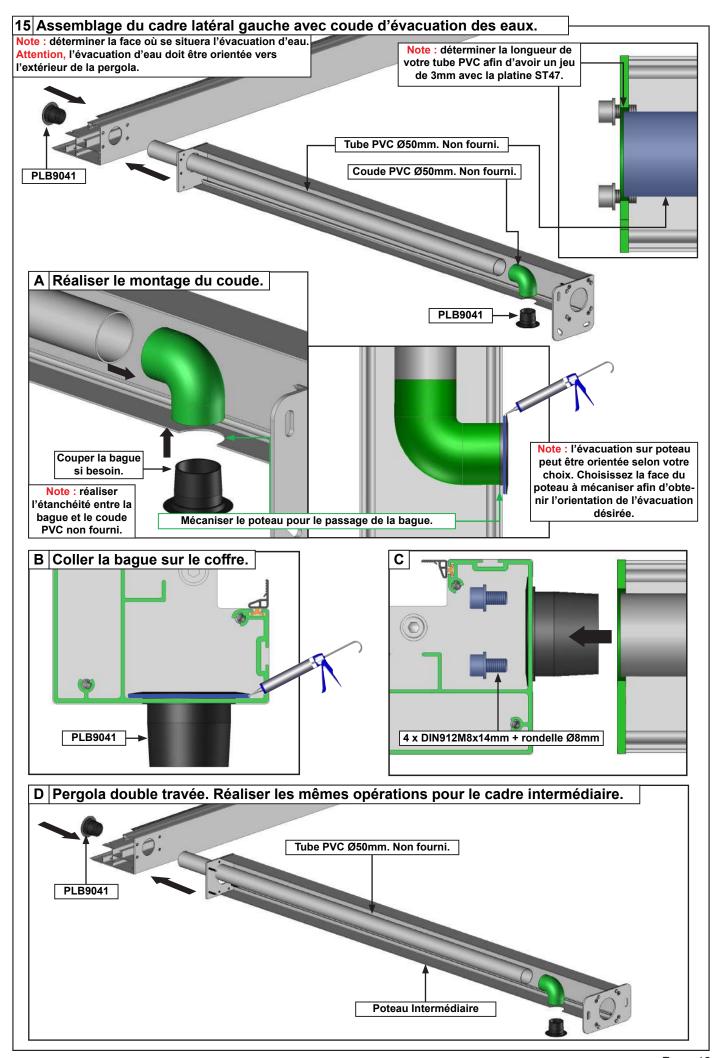


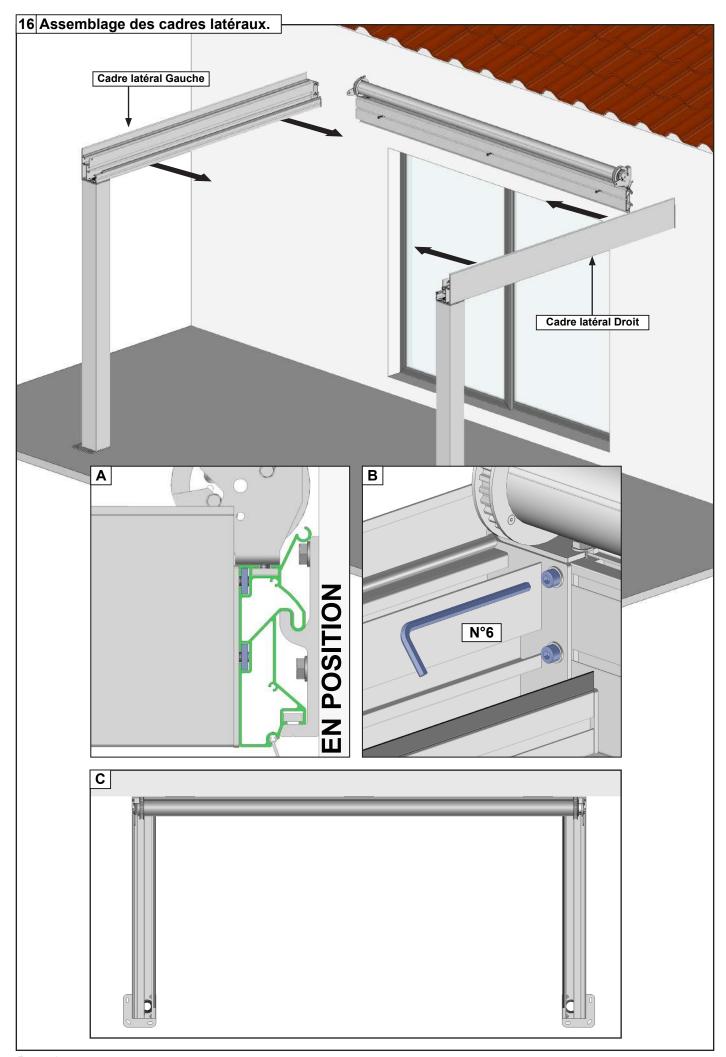
Page 10



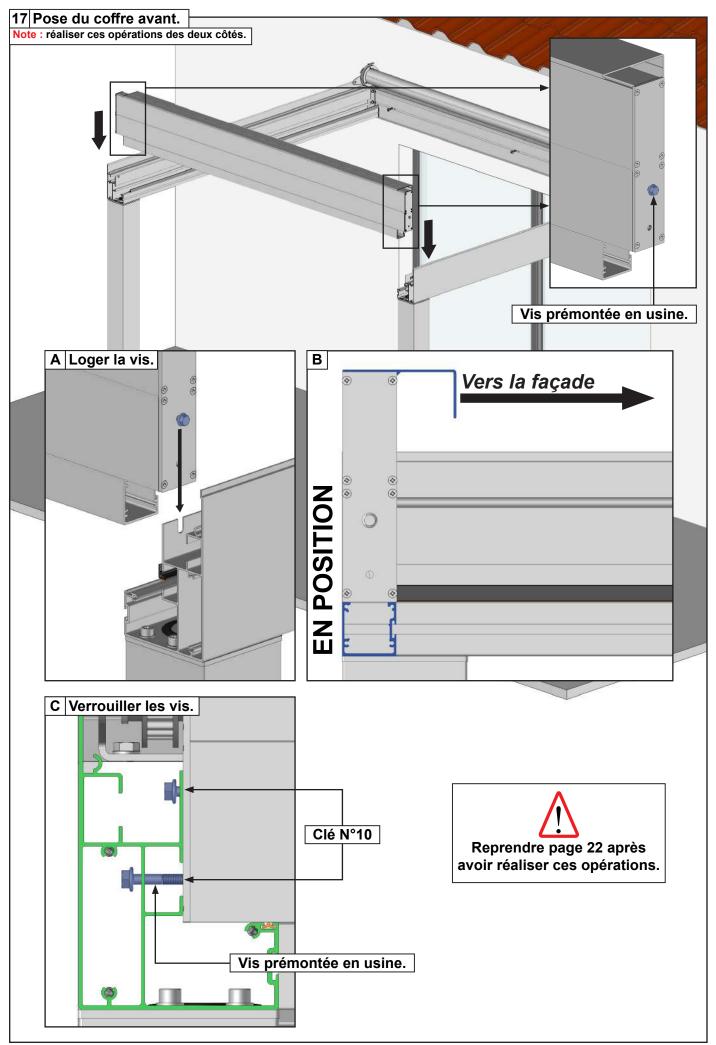


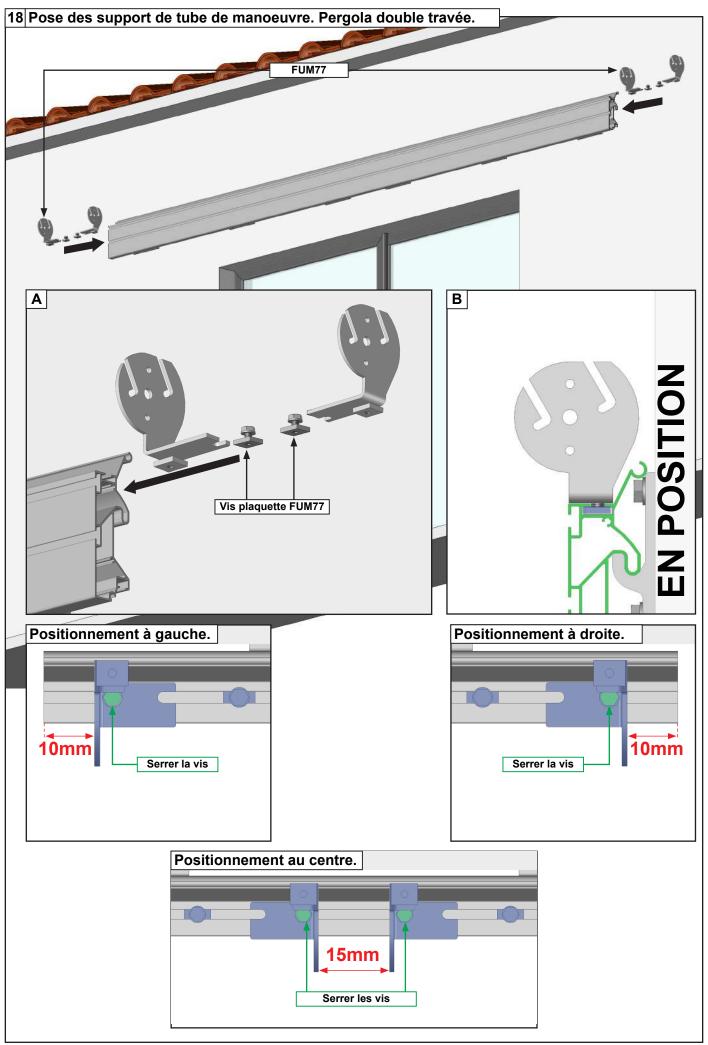




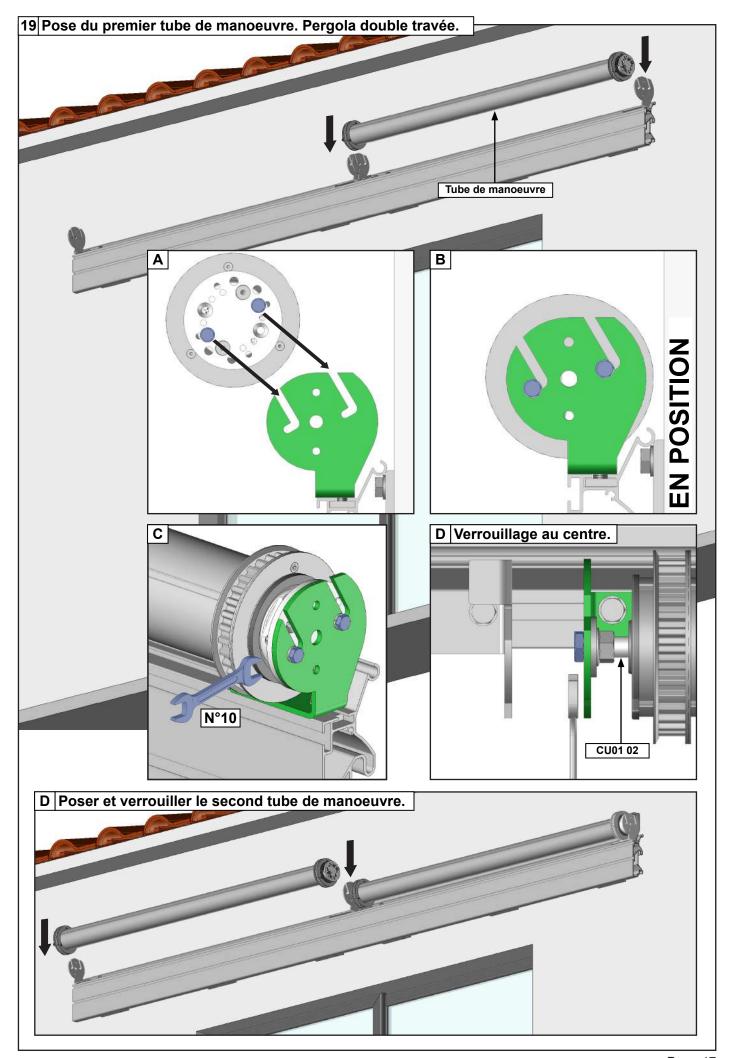


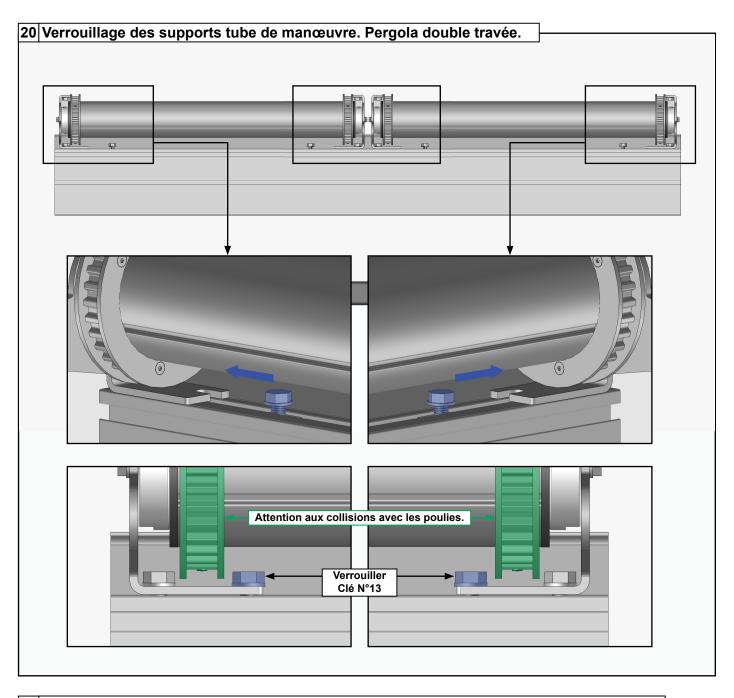
Page 14

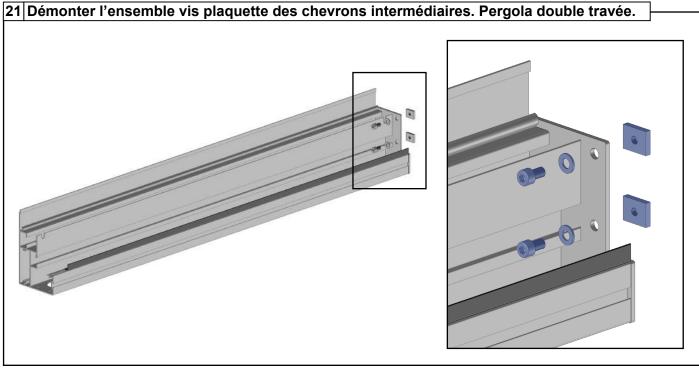


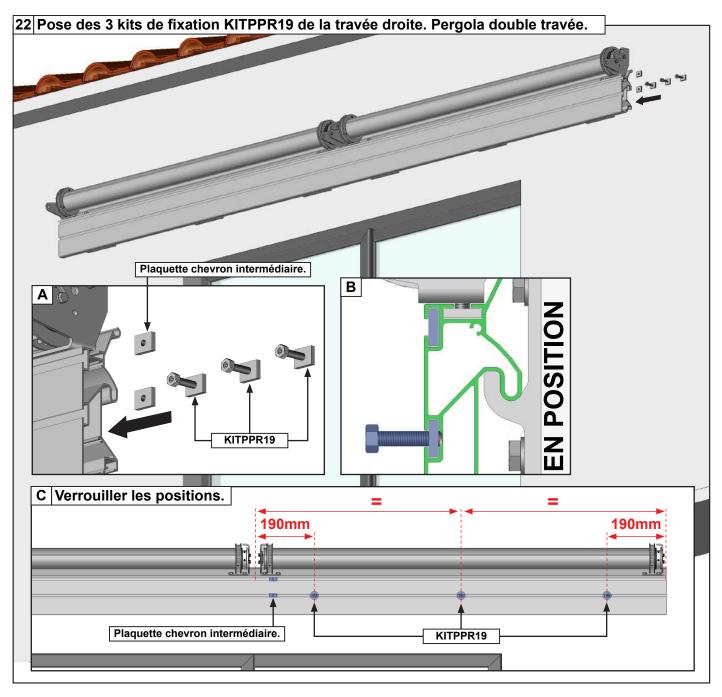


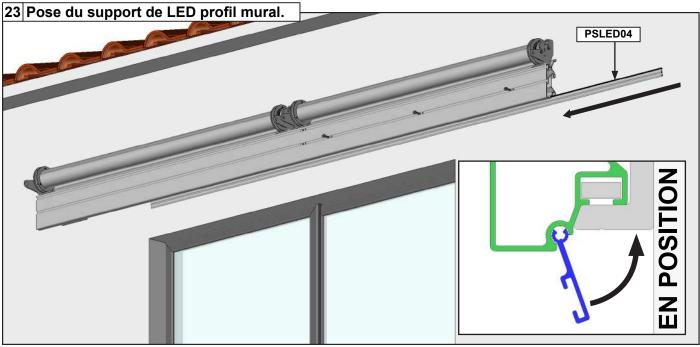
Page 16

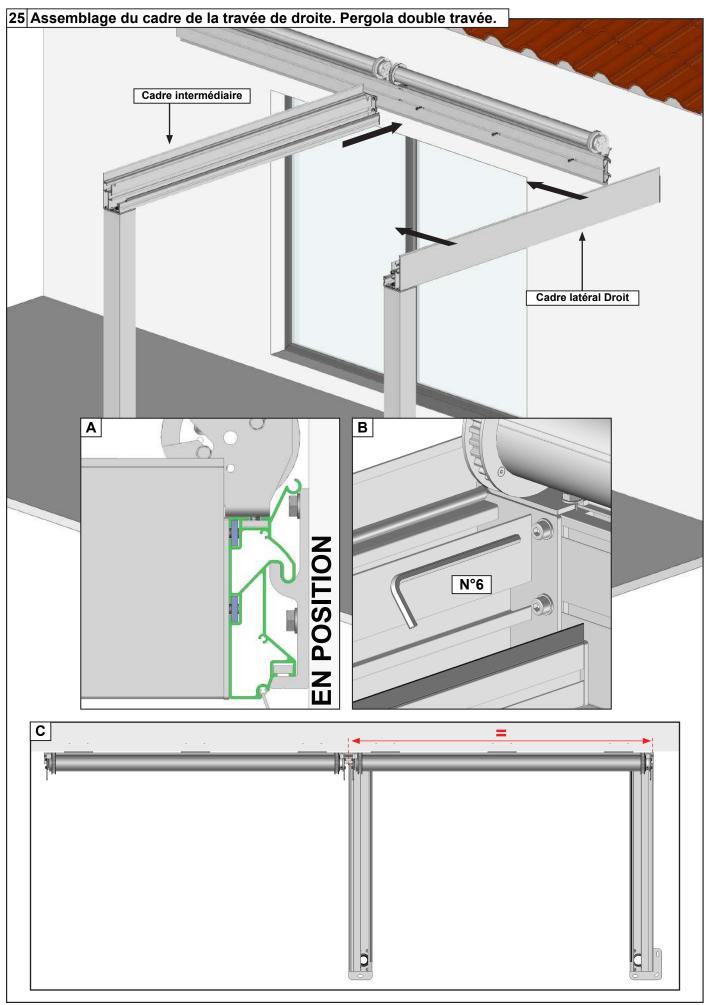




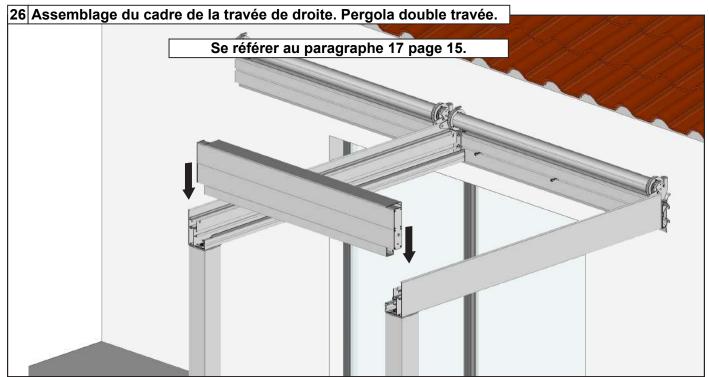


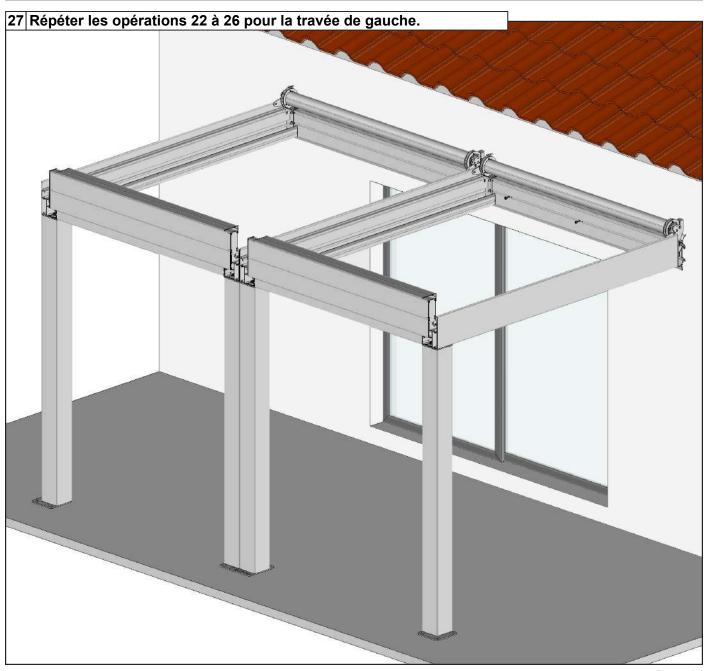


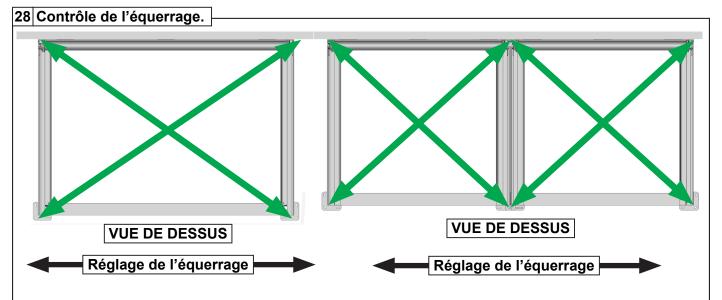




Page 20







### 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.

### 29 Fixation au sol.

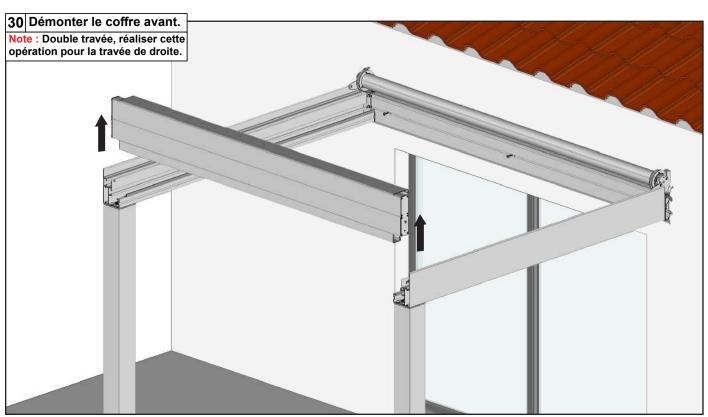
Fixer les platines au niveau de chaque plot béton réalisé auparavant.

### Notre préconisation :

Vis béton Ø10mm longueur 120mm minimum. Résistance à l'arrachement 500DaN (500Kg)



Respecter les préconisations.



### 31 Réaliser le branchement du moteur selon l'option choisie.

Note : ce premier branchement servira au pré réglage des fins de course. La finition passage de câble sera réalisée par la suite. Pergola double travée réaliser ces opérations pour la première travée.

- OPTION INTERRUPTEUR : Se référer aux instructions Paragraphe MOTORISATION INTERRUPTEUR page 23.
- OPTION TÉLÉCOMMANDÉ: Se référer aux instructions paragraphe MOTORISATION TÉLÉCOMMANDE page 24 25.
- OPTION ÉCLAIRAGE LED : Se référer aux instructions paragraphe MOTORISATION ÉCLAIRAGE LED Page 26 à 28.



**ATTENTION,** L'installation doit être conforme à la norme NFC 15-100. Pour votre sécurité, avant toute opération d'installation et de branchement, assurez vous que le courant est bien coupé.

## **INTERRUPTEUR**

### Matériel nécessaire

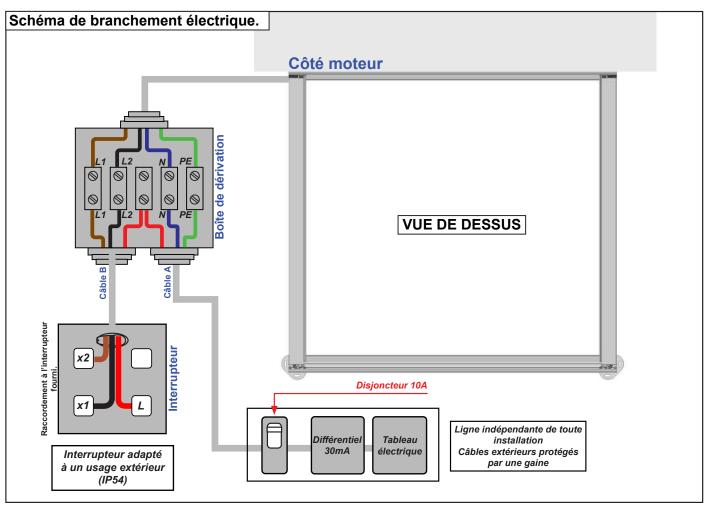
- ► Boîte de dérivation étanche (IP54)
- ► Câble (A) 3G 1.5mm² (bleu, rouge, vert/jaune)

Barrette de dérivation

► Câble (B) 3G 1.5mm² (noir, rouge, marron)

### Matériel non fourni

- A Connecter les fils à l'intérieur de la boîte de dérivation étanche.
- Refermer la boîte de dérivation.
- Rétablir l'alimentation et procéder à un essai.



# **OPTION TÉLÉCOMMANDE**



Avant toute installation, déterminer par rapport à l'emplacement de votre pergola :

- L'endroit de fixation de votre automatisme, cet endroit doit permettre à l'automatisme de capter les signaux afin d'assurer un maximum de sensibilité de la commande.
- La fixation du boîtier de la carte électronique doit être verticale et à l'abri des intempéries.

### Matériel nécessaire

- ➤ 2 Boîte de dérivation étanche (IP54)
- ► Câble (A) 3G 1.5mm² (bleu, rouge, vert/jaune)

▶ Barrette de dérivation

► Câble (B) 3G 1.5mm² (noir, rouge, marron)

### Matériel non fourni

A

Connecter les fils à l'intérieur de la boîte de dérivation étanche.

В

Refermer la boîte de dérivation.

C

Rétablir l'alimentation et procéder à un essai.

### Fixation de l'automatisme.

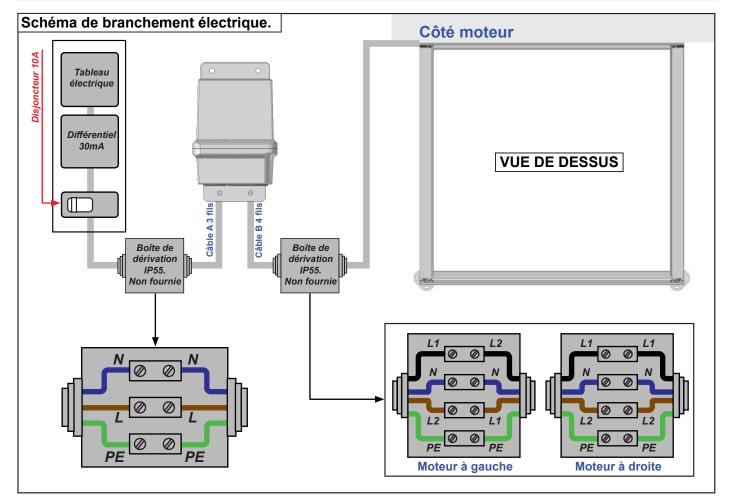


Attention, le boîtier doit être fixer à l'abris des intempéries et en positon verticale. La fixation se réalise avec 4 vis Ø2.5mm non fournies. Ne pas ouvrir le boîtier de l'automatisme annulation de la garantie.









# PROGRAMMATION OPTION TÉLÉCOMMANDE

# Schéma de branchement électrique. Boîtier automatisme Monter STOP Descendre Note: ne pas enlever la protection d'étanchéité pour actionner le bouton SEL de l'automatisme. Appuyer directement.

- A Mettre les piles fournies dans la télécommande.
- B | Mettre le boîtier électronique sous tension, le boîtier fait 2 bips sonores consécutifs.
- C Appui bref sur la touche «SEL», le boîtier électronique fait 3 bips sonores consécutifs.
- Rester appuyé sur le bouton «montée» de la télécommande jusqu'à ce que le boîtier fasse 1 bip sonore, puis relâcher le bouton, le boîtier fait 4 bips sonores pour confirmer la fin de la programmation.
- Vérifier que le sens de rotation du store correspond aux touches de la télécommande. Si cela n'est pas le cas, inverser les fils marron et bleu au niveau du connecteur. Attention couper l'alimentation avant d'inverser les câbles.

### Effacer la mémoire.

A faire uniquement si vous rencontrez des problèmes de programmation .

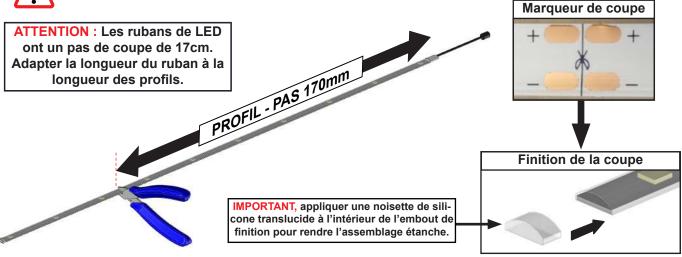
- Restez appuyé sur le bouton « SEL » jusqu'à entendre un bip continu.
- Relâcher le bouton « SEL », le boîtier fait 5 bips consécutifs pour confirmer l'effacement total de la mémoire.
- Reprendre ensuite la programmation.

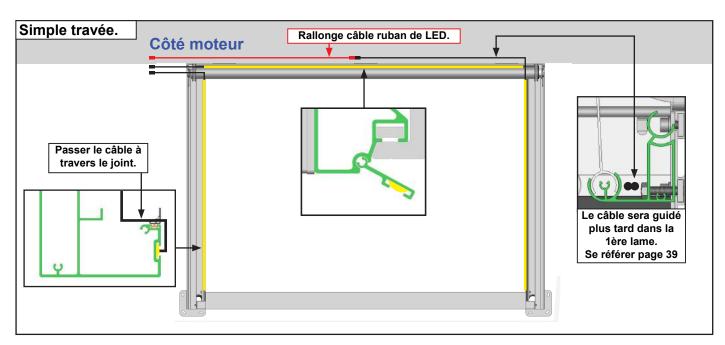


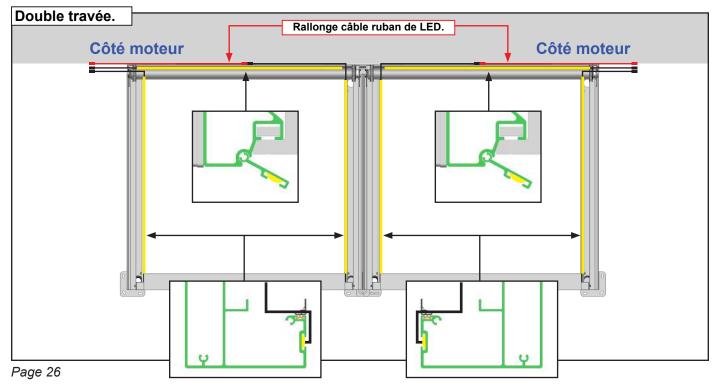
# **OPTION ÉCLAIRAGE LED**

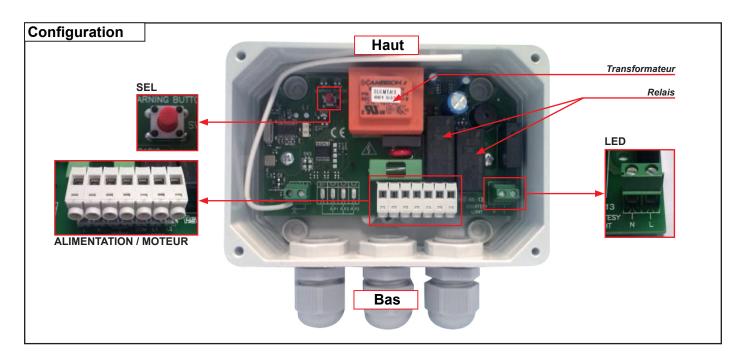


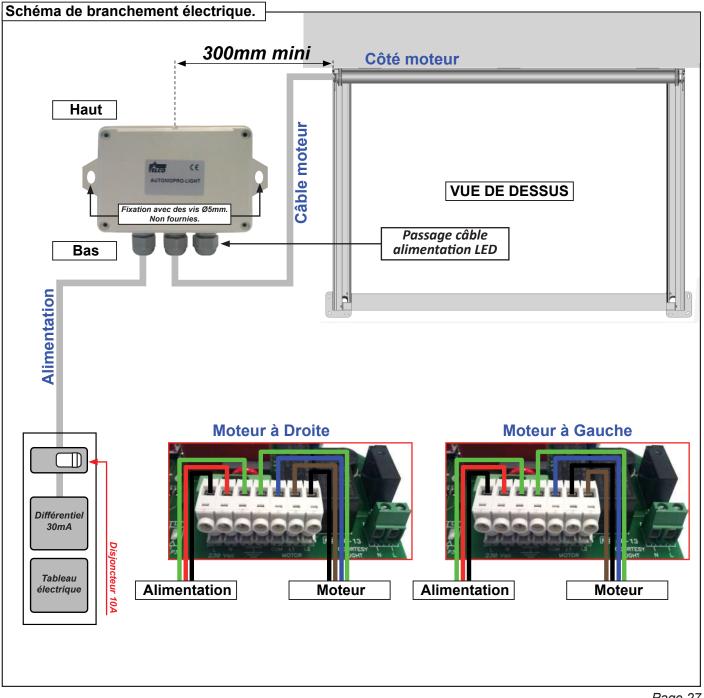
Seulement la pose des rubans de LED, le branchement et la programmation du moteur seront réalisés. Le branchement des rubans de LED sera effectué par la suite.



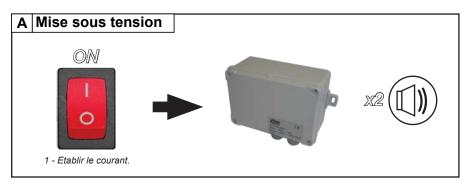


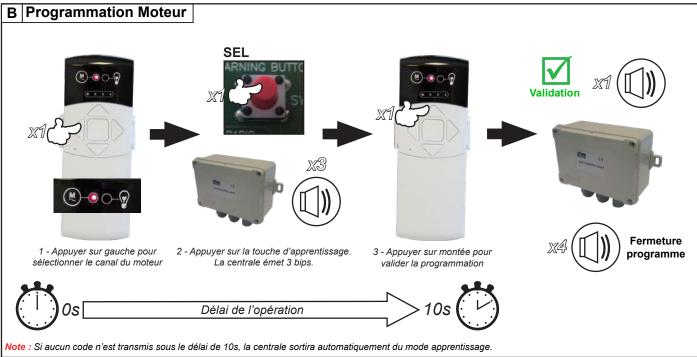


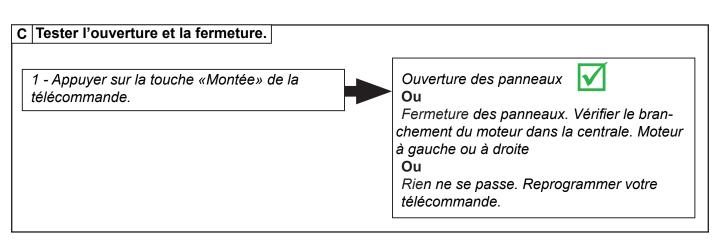


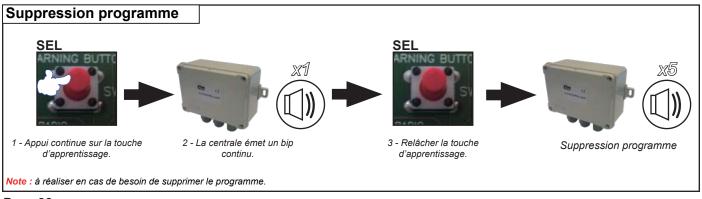


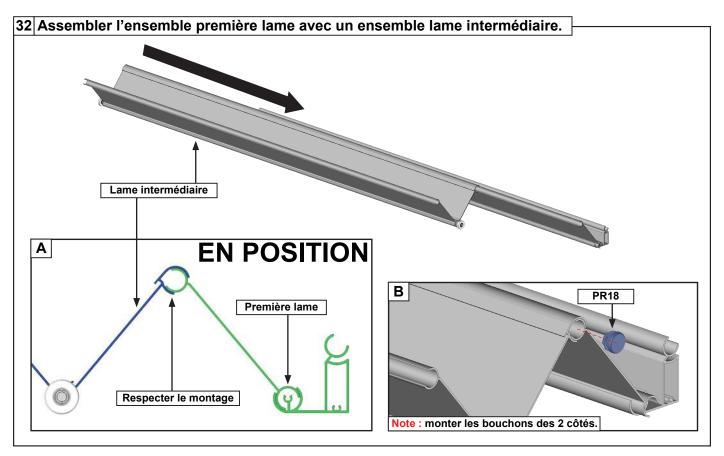
# PROGRAMMATION MOTEUR - OPTION ÉCLAIRAGE LED

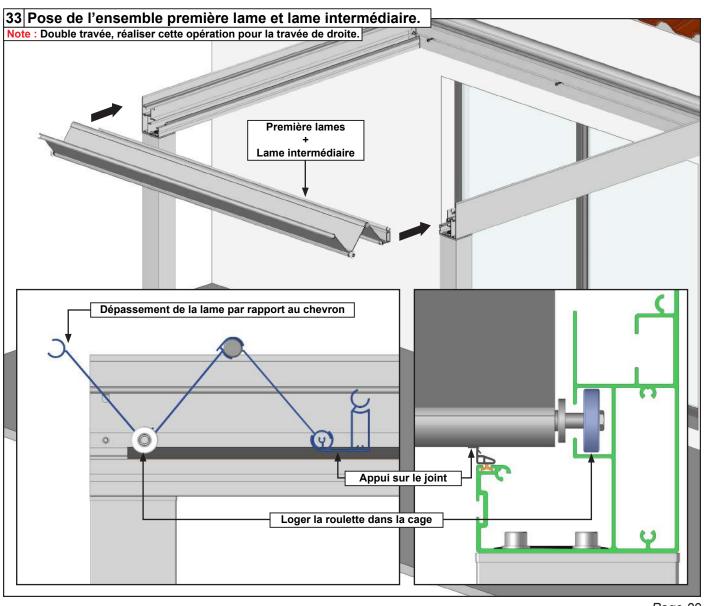


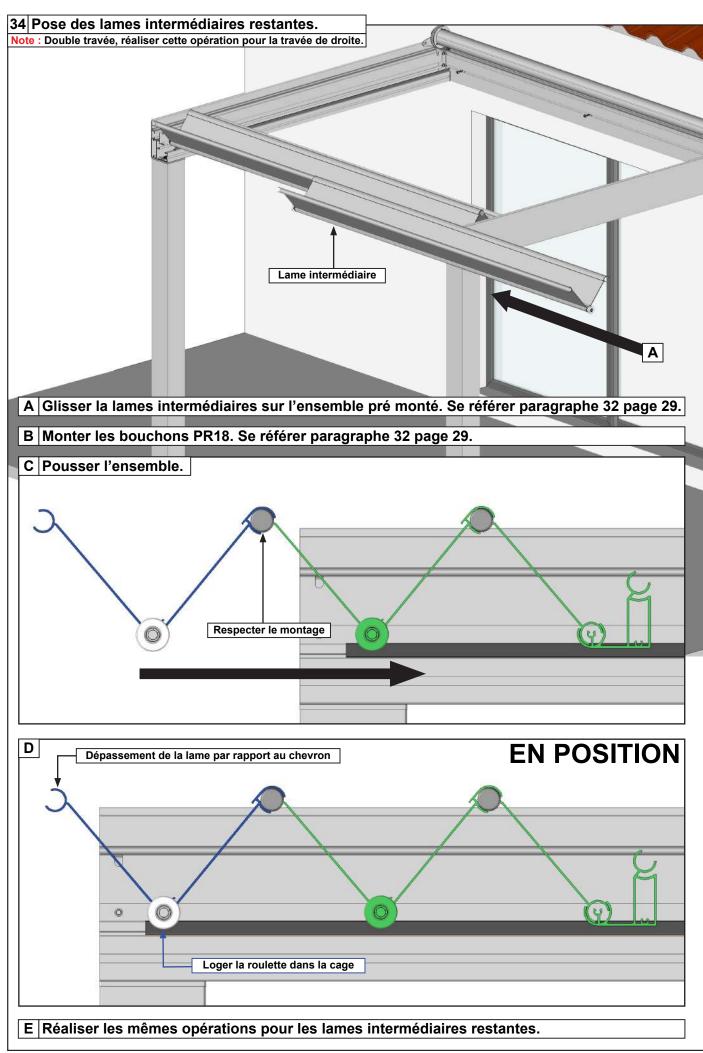


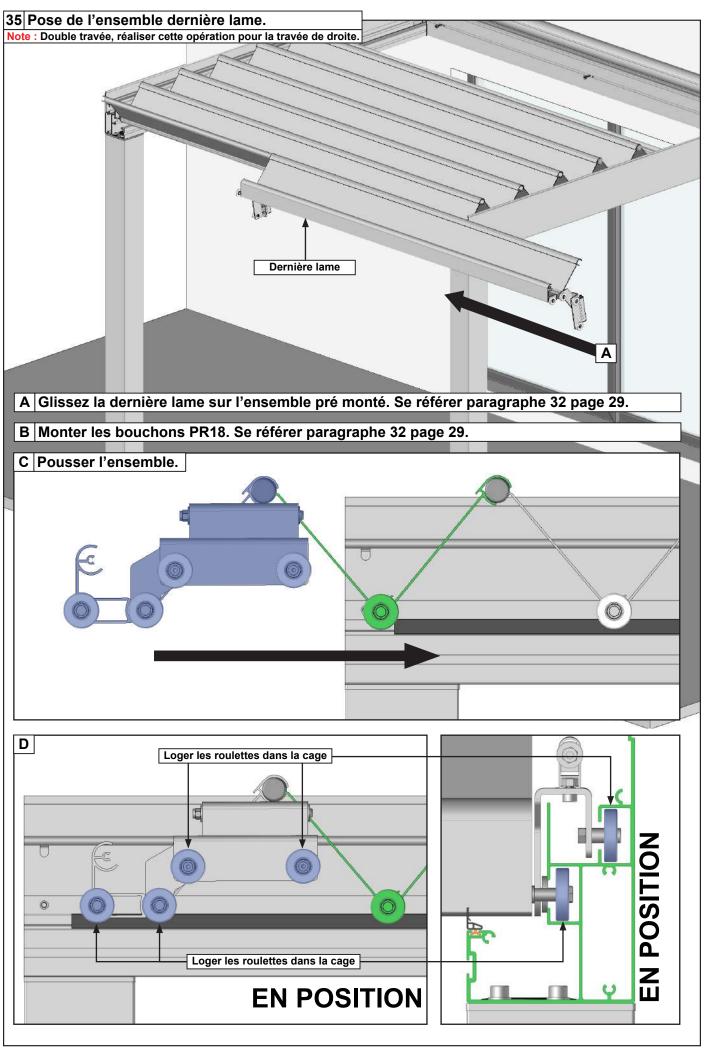


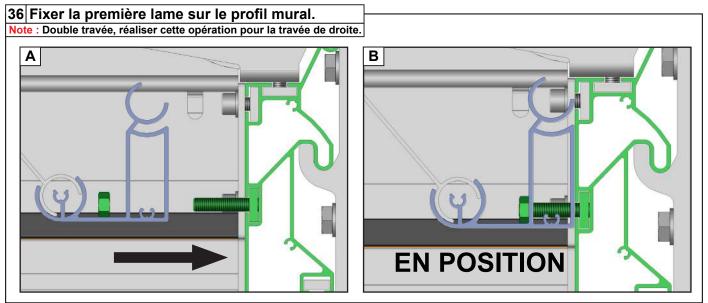


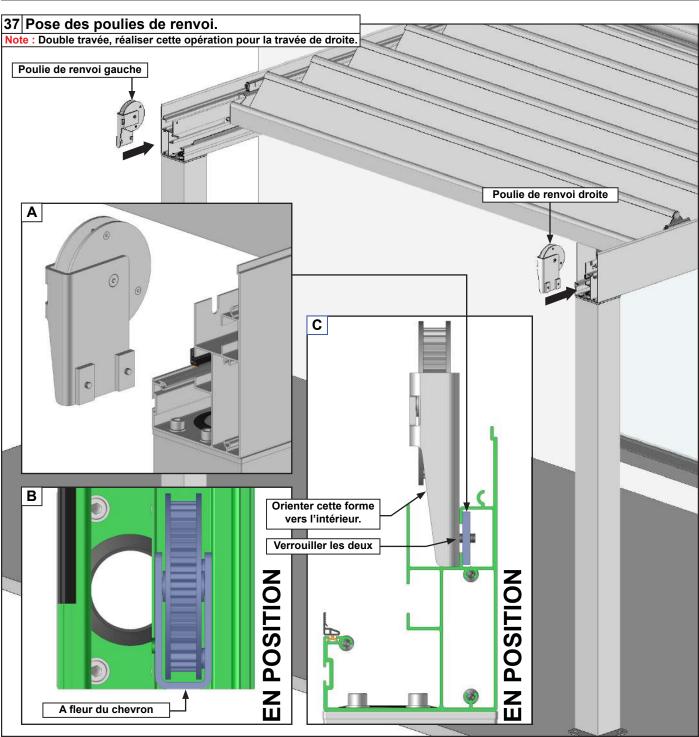




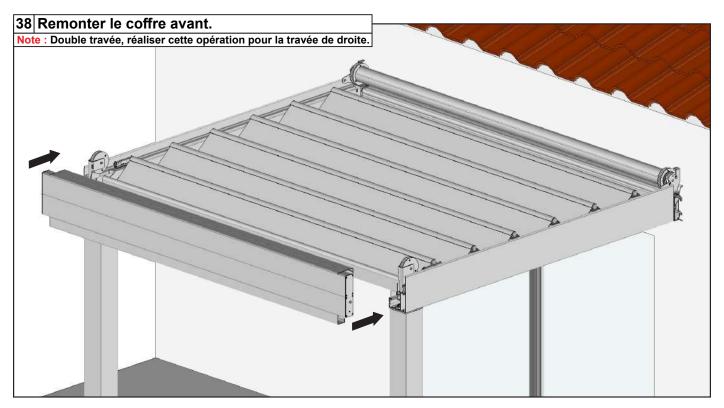


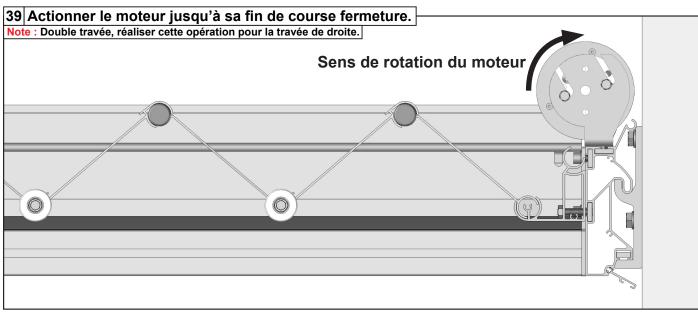


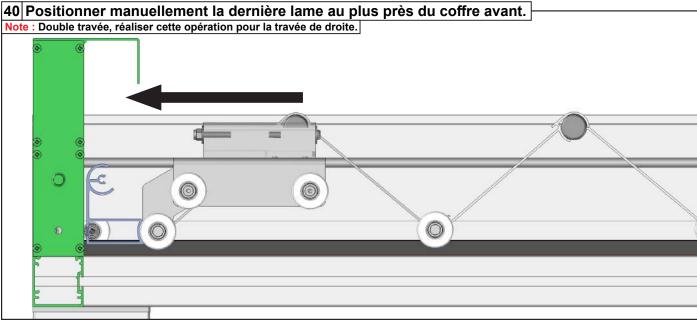


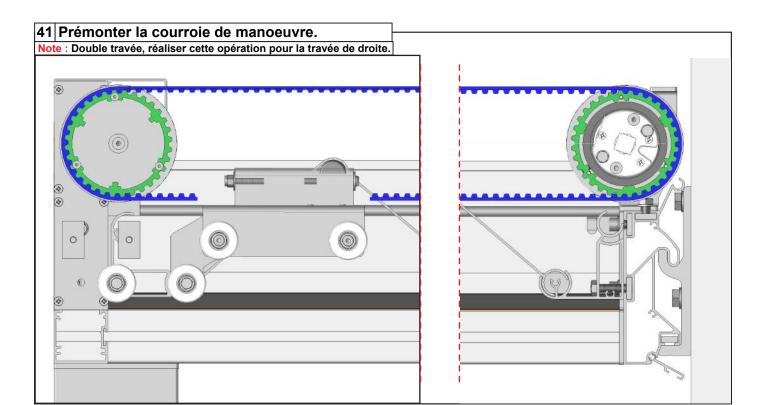


Page 32



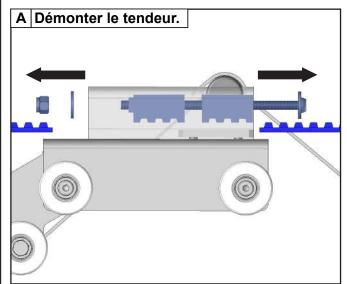


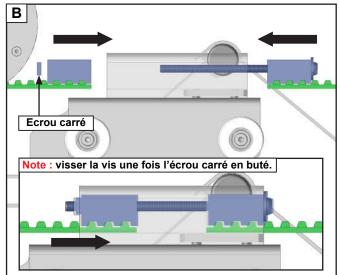


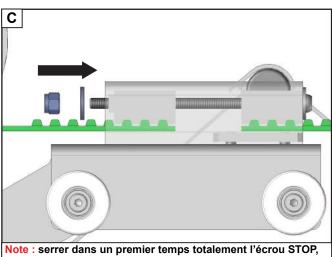


### 42 Tendre la courroie de manoeuvre.

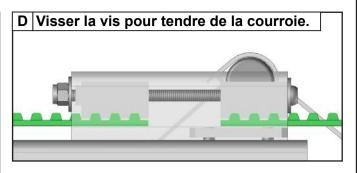
Note : Double travée, réaliser cette opération pour la travée de droite.







Note: serrer dans un premier temps totalement l'écrou STOP puis desserrer d'un demi tour. La rotation de la vis doit être possible pour réaliser la tension de la courroie.





IMPORTANT,
réaliser les mêmes opérations pour le
montage de la seconde courroie. Les
montages doivent être symétriques. La
courroie aura tendance à se détendre
moteur à l'arrêt. Phénomène normal ne
jouant pas sur le bon fonctionnement
du produit.

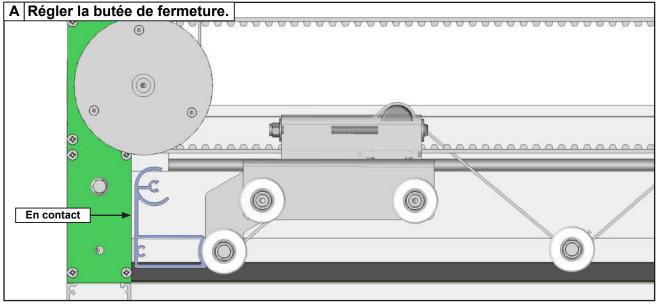


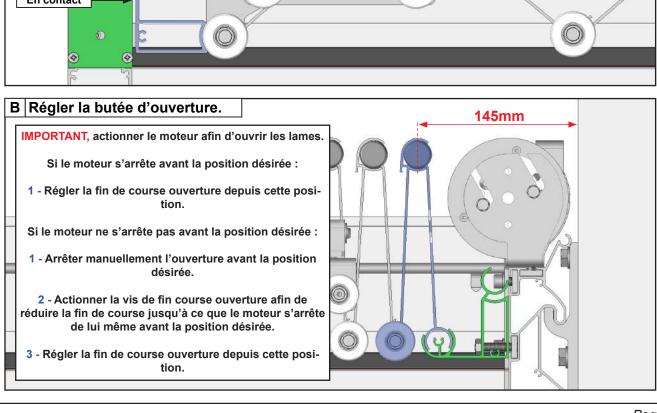
### 43 Prémonter la courroie de manoeuvre.

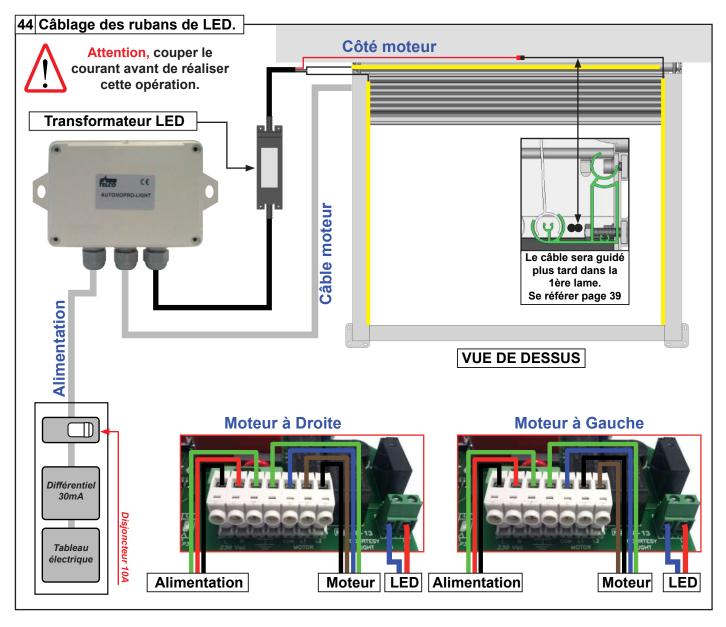
Note : Double travée, réaliser cette opération pour la travée de droite.

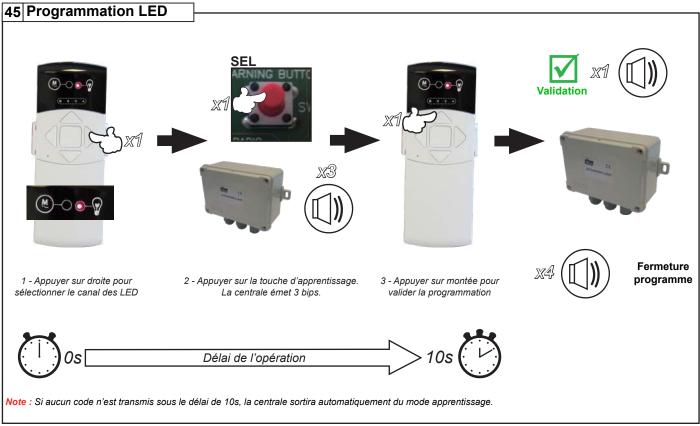
Afin de réaliser le bon réglage, repérer l'emplacement de votre moteur (à droite ou à gauche) et déterminer le sens d'enroulement de votre toile. Le réglage des fins de course se réalise moteur en marche. La toile se déroule ou s'enroule de 2 cm à chaque tour de clé.

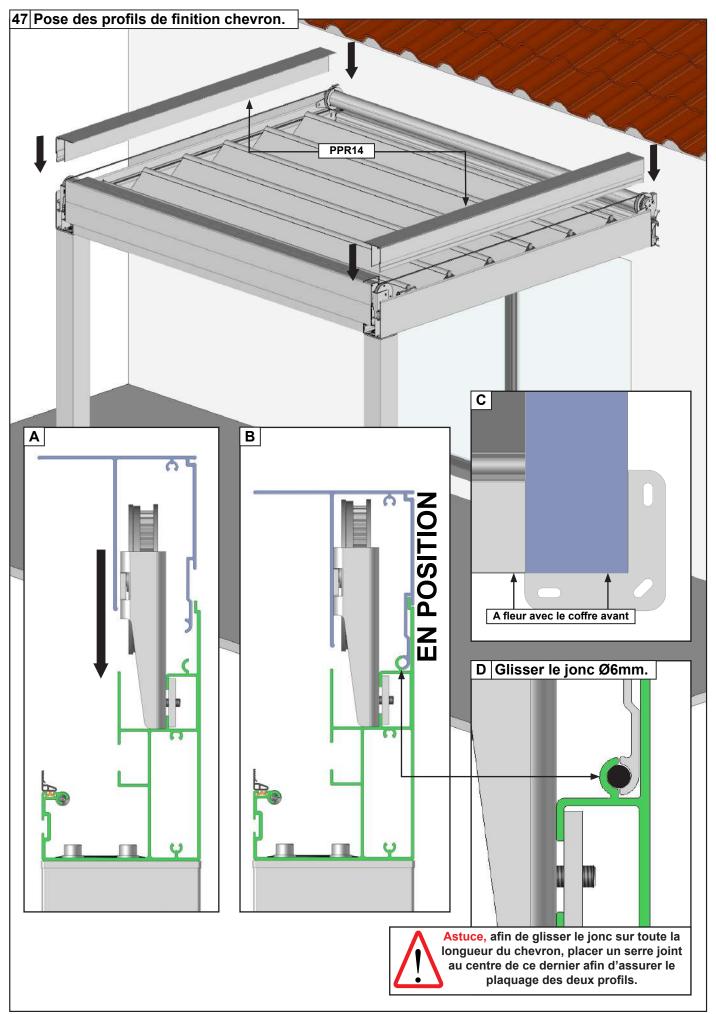
# Moteur à gauche Vis B Vis B Vis B Vis B Vis A Vis A Vis A Vis A Fin de course : Actionner la vis vers le «+» pour plus de fermeture ou d'ouverture, vers le «-» pour moins de fermeture ou d'ouverture. Réaliser un essai afin de valider la butée. Réaliser un essai afin de valider la butée.

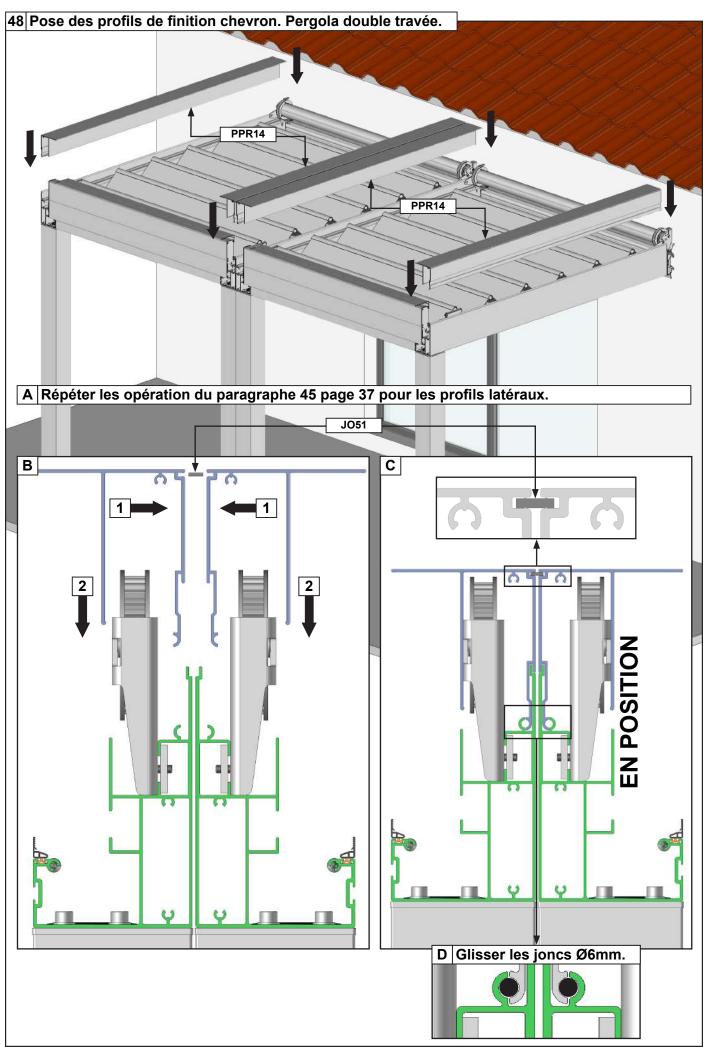




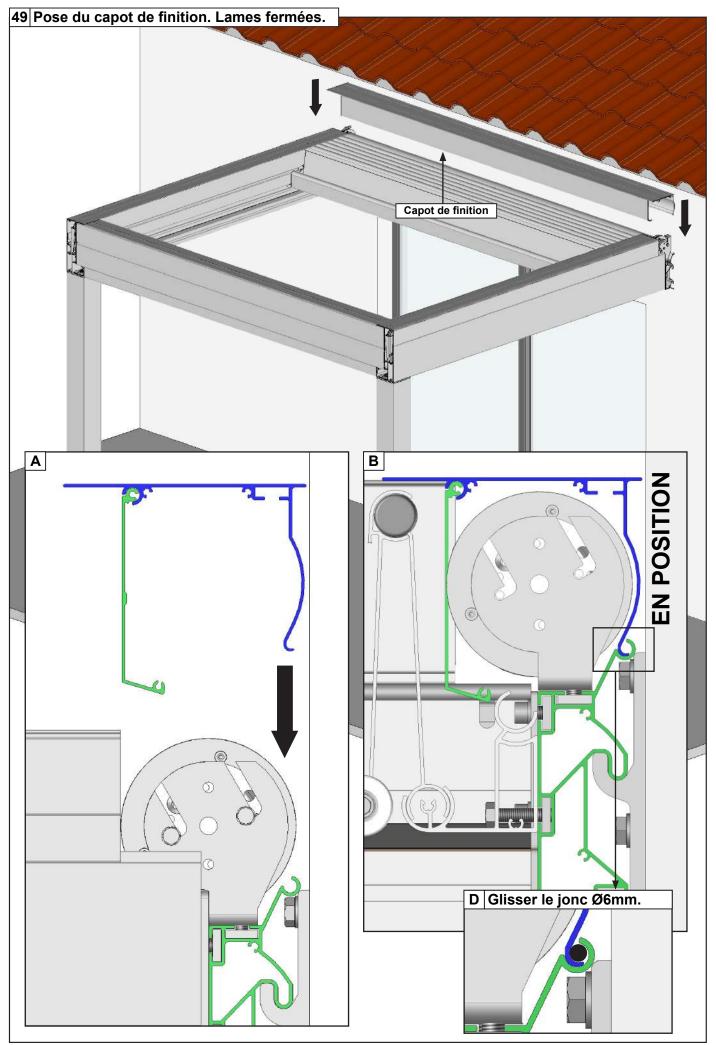


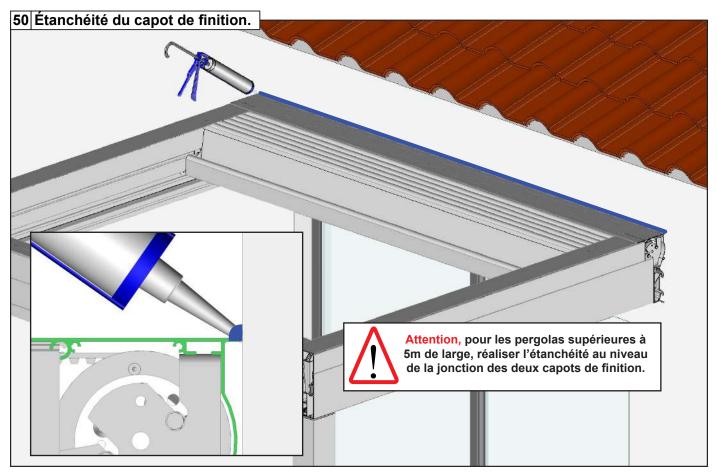


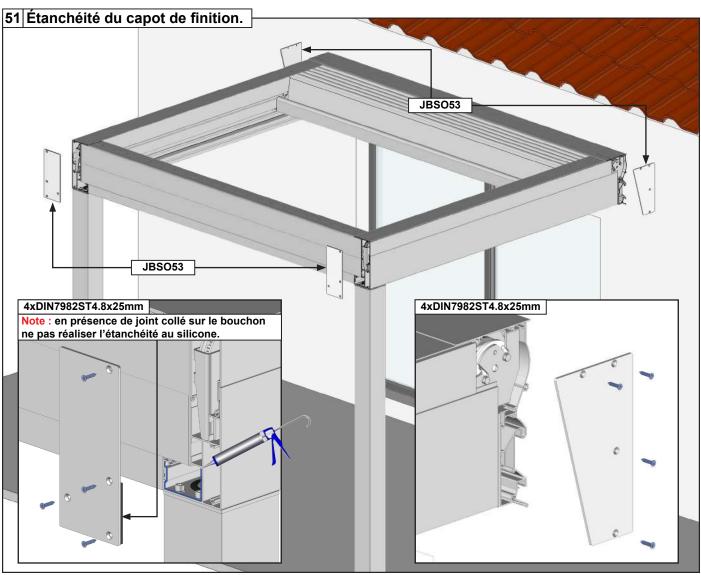




Page 38







Page 40

## **FAQ**

#### 1 - Les lames ne se montent pas dans les chevrons :

- Vérifier le bon alignement des chevrons par rapport au profil mural et au coffre avant.
- Vérifier l'équerrage de la structure.

#### 2 - Les lames se bloquent lors de la manœuvre :

- Vérifier l'équerrage de la structure.
- Vérifier que le montage courroie tendeur soit bien symétrique.

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

- Mauvaise étanchéité au niveau des joues de finition JBSO55 du coffre avant. Vérifier la présence des joints d'étanchéité ou réaliser l'étanchéité entre les joues de finition du coffre avant et le coffre avant.

#### 4 - Les Lames ne se ferment ou ne s'ouvre pas complètement :

- Fins de course déréglées. Régler les fins de course de fermeture ou d'ouverture.

#### 5 - Rien ne se passe après pression sur le bouton monter au descendre la télécommande :

- Vérifier que le moteur soit sous tension.
- Faire la programmation du moteur pour l'option motorisation à télécommande et l'option éclairage LED.
- Vérifier le câblage du moteur. Attention couper le courant avant toute manipulation.

#### 6 - Le ruban de LED ne s'allume pas :

- Vérifier que les LED soient sous tension.
- Faire la programmation des LED.
- Vérifier le câblage des LED. Attention couper le courant avant toute manipulation.

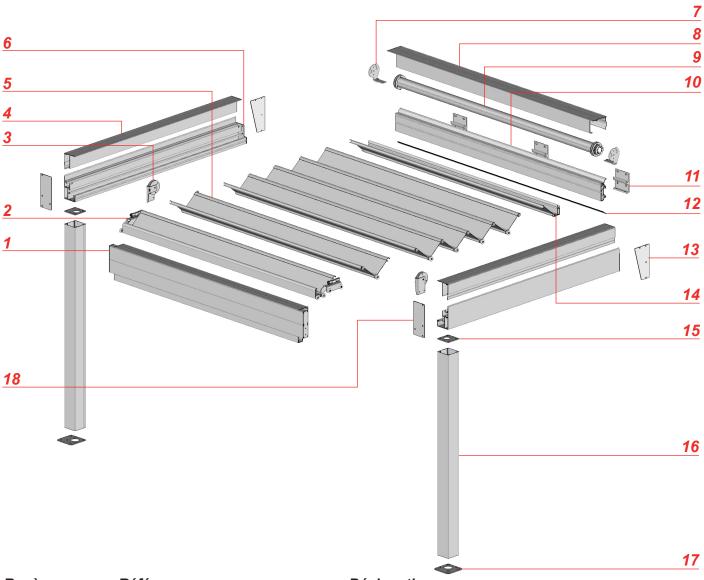
#### 7 - Un ruban de LED reste allumé continuellement :

- Vérifier le passage du câble au niveau du PPR06. Contrôler s'il le câble de LED n'est pas dénudé et en contact avec la structure. Attention couper le courant en cas de manipulation.

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

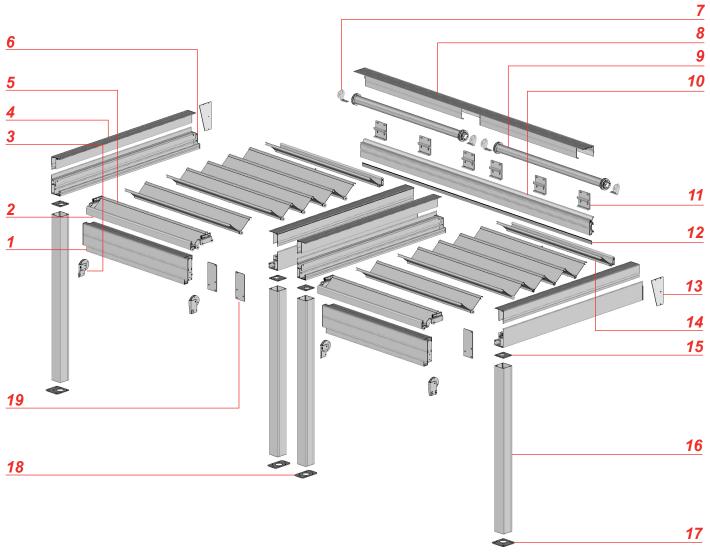
- Dysfonctionnement du ruban de LED. Remplacer le ruban de LED.

# VUE ÉCLATÉE SIMPLE TRAVÉE



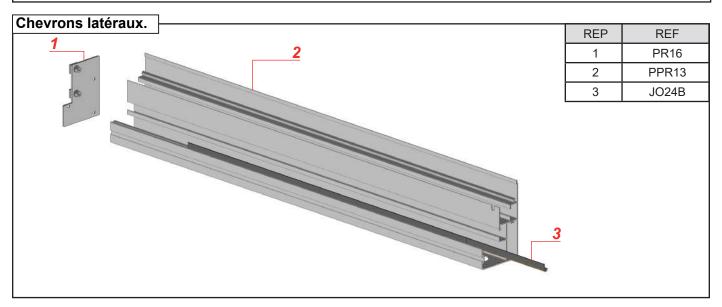
Repère	Références	Désignation
1	Voir section éclaté	Coffre avant
2	Voir section éclaté	Dernière lame
3	PR17 + PR7902	Poulie de renvoi
4	PPR14	Profil de finition chevron
5	Voir section éclaté	Lame intermédiaire
6	Voir section éclaté	Chevron
7	FUM77	Support de tube de manoeuvre
8	PPR16 + AE26002	Capot de finition
9	Voir section éclaté	Tube de manoeuvre
10	PPR15	Profil mural
11	S27502	Support mural
12	PSLED04	Profil support de LED
13	JBSO53	Joue de finition profil mural
14	Voir section éclaté	Première lame
15	ST4507	Platine de jonction chevron poteau
16	PA34	Poteau
17	ST4502	Platine de fixation au sol
18	JBSO55	Joue de finition coffre avant

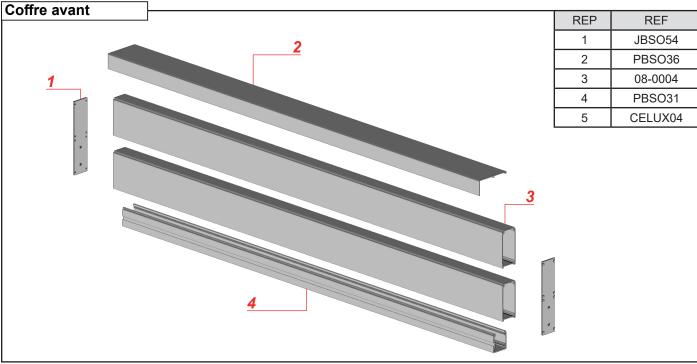
# VUE ÉCLATÉE DOUBLE TRAVÉE

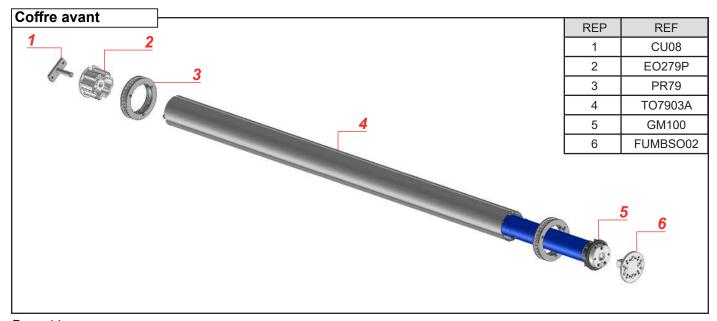


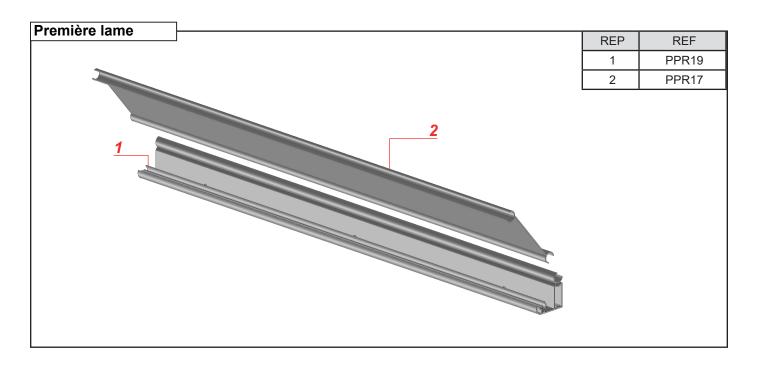
Repère	Références	Désignation
1	Voir section éclaté	Coffre avant
2	Voir section éclaté	Dernière lame
3	Voir section éclaté	Poulie de renvoi
4	PPR14	Profil de finition chevron
5	Voir section éclaté	Lame intermédiaire
6	Voir section éclaté	Chevron
7	FUM77	Support de tube de manoeuvre
8	PPR16 + AE26002	Capot de finition
9	Voir section éclaté	Tube de manoeuvre
10	PPR15	Profil mural
11	S27502	Support mural
12	PSLED04	Profil support de LED
13	JBSO53	Joue de finition profil mural
14	Voir section éclaté	Première lame
15	ST4507	Platine de jonction chevron poteau
16	PA34	Poteau
17	ST4502	Platine de fixation au sol
18	ST45	Platine de fixation au sol poteau intermédiaire
19	JBSO55	Joue de finition coffre avant

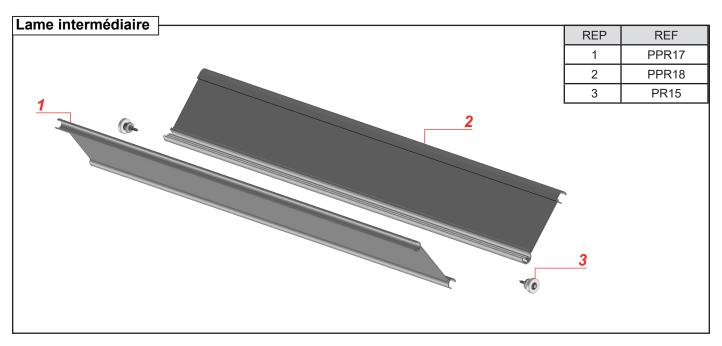
## SECTIONS ÉCLATÉES

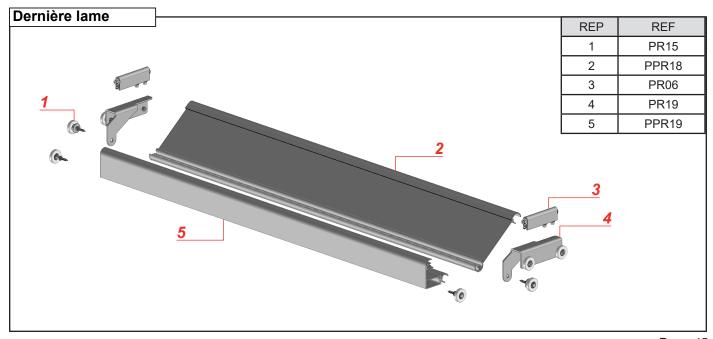












## MISE EN GARDE

- Ne jamais utiliser le produit avant sa fixation complète. Avant utiliser le produit, vous devez être sûr que tous les éléments ont été installés et serrés de façon correcte.
- Vérifier la planéité de votre mur ou sol. Dans le cas d'un mur ou sol creux ou bombé, effectuer un calage des supports ou des platines afin de les aligner correctement. Un mauvais alignement peut entraîner un mauvais fonctionnement, la casse et ou la chute du produit.
- Ne pas faire fonctionner le produit lorsque des opérations d'entretien, telle que le nettoyage des vitres, sont en cours. Déconnecter la pergola de l'alimentation électrique lorsque des opérations d'entretien sont en cours.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande. Mettre les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants. Surveil-lez vos enfants afin de vous assurer que ceux-ci ne jouent pas avec le store ou la télécommande.
- Faites attention à vos doigts lors de l'installation et lors de la manœuvre des lames.
- Aucune modification de conception ou de configuration de l'équipement ne doit être effectuée sans consultation préalable du fabricant.
- N'utilisez jamais d'accessoires non recommandés par le fabricant. Ceux-ci pourraient en effet créer des risques pour l'utilisateur et endommager le produit. N'utilisez que des pièces et accessoires d'origines.
- En cas de stockage du produit ce dernier doit être stocké à sous un abris en milieu sec non humide.
- N'utilisez pas le produit dans des endroits soumis à des vibrations ou impulsions.
- Utilisez les fixations adaptées en fonction du matériau de votre façade et votre sol. Demandez conseil à un spécialiste. La quincaillerie de fixation n'est pas fournie.
- Ne pas déballer le store à l'aide d'un outil pouvant le rayer.

#### **UTILISATION DU PRODUIT:**

- Fermer les lames les jours de pluie afin de protéger votre terrasse et votre mobilier.
- N'utilisez jamais le produit si ce dernier est endommagé.
- Utilisez seulement ce produit en fonction de l'utilisation prévue.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte ou au non-respect des instructions.
- N'accrochez rien sur l'armature du produit. Il pourrait tomber et causer des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.
- Ne pas se suspendre à l'armature du produit. Il pourrait tomber et causer des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.
- Assurez-vous de la propreté du tablier de lame avant son ouverture et fermeture.
- Assurez-vous que aucun corps étranger à la structure ne puisse détériorer ce dernier lors de l'ouverture ou la fermeture des panneaux.
- Ne jamais mettre ses mains ou tout membres du corps entre les panneaux ou entre les panneaux et le cadre du produit lors de la manœuvre de ces dernières
- N'installez pas de barbecue sous le produit et n'allumez pas de feu à proximité.

### **RÉPARATION ET ENTRETIEN:**

- Ne jamais essayer de démonter ou de réparer le produit sans les qualifications requises. Faites appel à un professionnel afin de réaliser les réparations nécessaires.
- Ne pas utiliser le produit si une réparation est nécessaire.
- Vérifier fréquemment au court de l'année l'installation pour déceler tout mauvais équilibrage ou tous signes d'usure des pièces.
- Vérifier fréquemment au court de l'année les fixations murales ou au sol du produit, les vis de serrage des cadres, des joues de renfort, des lames et tout autres éléments.
- Nettoyer l'armature en début et fin de saison. Attention ne pas utiliser de produit détergeant.
- Retirer fréquemment les éléments extérieurs à la structure présents sur les lames dans les chevrons et dans le coffre avant (feuille d'arbre, sable etc...) afin que l'évacuation des eaux soit toujours optimale. Un mauvais entretien engendre un débordement de l'eau des éléments de la structure et ou une casse du systeme de manoeuvre.

## **PARTIE ÉLECTRIQUE:**

- Avant toute manipulation assurez vous que le courant électrique soit coupé. Danger d' électrocution.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par une personne qualifiée (SAV ou électricien) afin d'éviter un danger. Le câble d'alimentation de cette motorisation ne peut être remplacé que par le même type de câble (même section des fils et même indice de protection).
- La motorisation est destinée à être installée à une hauteur d'au moins 2,5 m du sol ou de tout autre niveau d'accès.
- Le raccordement des fils électriques doit être fait conformément aux normes électriques en vigueur en France (norme NF C 15100). En cas de doute, contacter un électricien agréé.
- Avant de raccorder le store à une source d'alimentation, vérifiez que la tension de cette source d'alimentation et la tension nominale correspondent aux spécifications d'alimentation présent sur la notice.
- Ne pas mouiller le boîtier d'automatisme. L'automatisme doit être positionné à l'abri des intempéries.

Ne pas laisser jouer les enfants avec le boîtier d'automatisme.

### **GARANTIE**

#### Durée

La durée de garantie (mécanisme, traitement de surface) est consentie pour une durée de 5 ans.

La durée de garantie moteur est consentie pour une durée de 5 ans.

La durée de garantie automatisme est consentie pour une durée de 2 ans.

La durée de garantie ruban de LED est consentie pour une durée de 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 de fournisseur
- 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	
	- 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	,	
	- Produit modifiés	Adjonction ou remplacement de pièces autres que celles vendues par le fournisseur.	
	<ul><li>- Utilisation professionnelle du store.</li><li>- Produits stockés en milieu humideDétérioration possible du moteur.</li></ul>		
Réglages	— - Réglages de fin de course, d'inclinaison ou tout autre réglage.		



## PER-H4



## NOTICE PERGOLA TOIT RÉTRACTABLE

Tel: 04 68 38 21 46 E-mail: sav@sav-usine.fr