

# *Installer une pergola bioclimatique*

## *Pose murale - 2 pieds*

*Cette notice est une notice de principe pour toutes les pergolas de notre partenaire fabricant. Elle comporte des adaptations en fonction du modèle de lames et du type de motorisation. Néanmoins, les règles de pose de la structure restent les mêmes pour tous les modèles.*

La pergola bioclimatique amène assurément du style à votre maison ! C'est un produit très tendance et pratique qui va faire de votre terrasse une véritable pièce à vivre.

Nous avons détaillé le plus précisément possible toutes les étapes de la pose. Vous pouvez vous référer à ce guide en amont de votre achat pour vérifier que ce n'est pas compliqué du tout : il vous suffit de suivre les étapes. C'est à la portée de n'importe quel bricoleur.

### **01 - Fixation de la poutre principale contre le mur**



Vous devez commencer par positionner sur le mur l'emplacement exact de la poutre de votre pergola (photo 01).



Marquez l'emplacement des trous de fixation à 20 cm de chaque extrémité de la poutre puis tous les 60 cm. Reportez l'emplacement des trous sur la poutre murale pour la percer aux endroits correspondant sur le mur (photo 02).



Percez la poutre murale de part en part avec un diamètre légèrement plus gros que le diamètre de la tige filetée (photo 03).



Présentez la poutre sur le mur (photo 04).



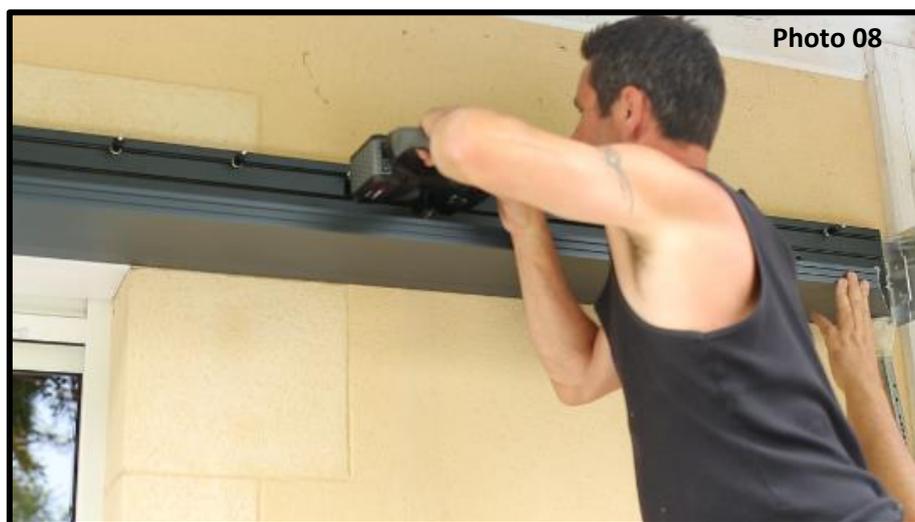
Calez correctement la poutre avec des chandelles (photo 05).



Contrôlez le niveau de la poutre murale (photo 06).



Tracez les trous sur le mur (photo 07).



Pré-percez votre mur avec une mèche à béton de 8 mm (photo 08).



Redescendez la poutre (photo 09).



Percez votre mur avec une mèche à béton de 16 mm (photo 10).



Placez les tamis dans chacun des trous (photo 11).



Injectez la résine (photo 12).



Représentez la poutre sur le mur (photo 13).



Mettez de suite les tiges filetées dans les trous correspondants (photo 14).



Contrôlez le niveau de la poutre et attendez que la résine sèche, soit environ 2 heures (photo 15).



Photo 16

2 heures plus tard, boulonnez les écrous et serrez très légèrement. Ne bloquez pas à fond car selon la température extérieure, la résine n'est peut-être pas encore tout à fait sèche (photo 16).

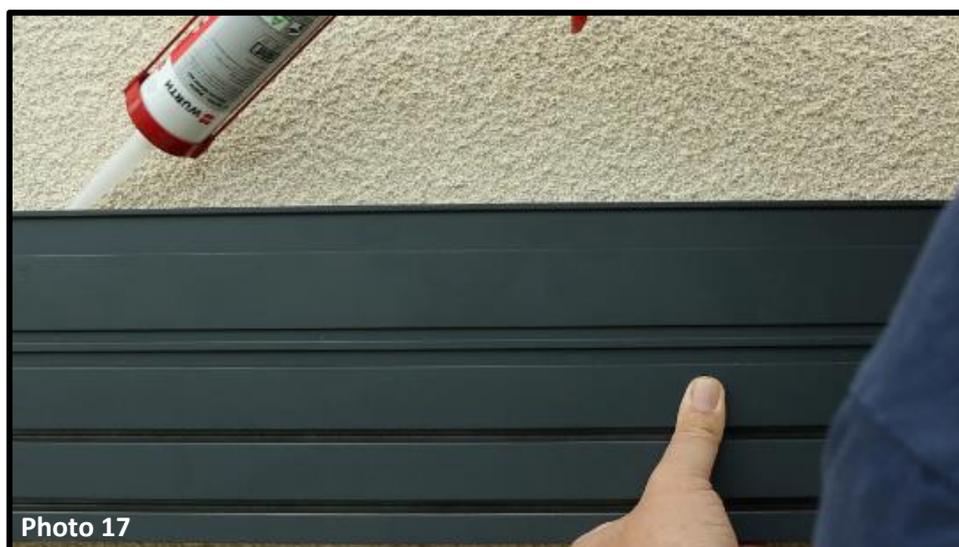


Photo 17

Pour assurer une parfaite étanchéité et bien coller votre poutre murale, silicomez l'angle formé entre le dessus de la poutre et le mur avec la colle mastic noire ou blanche (photo 17).

## 02 – Traçage des équerrages de la pergola bioclimatique



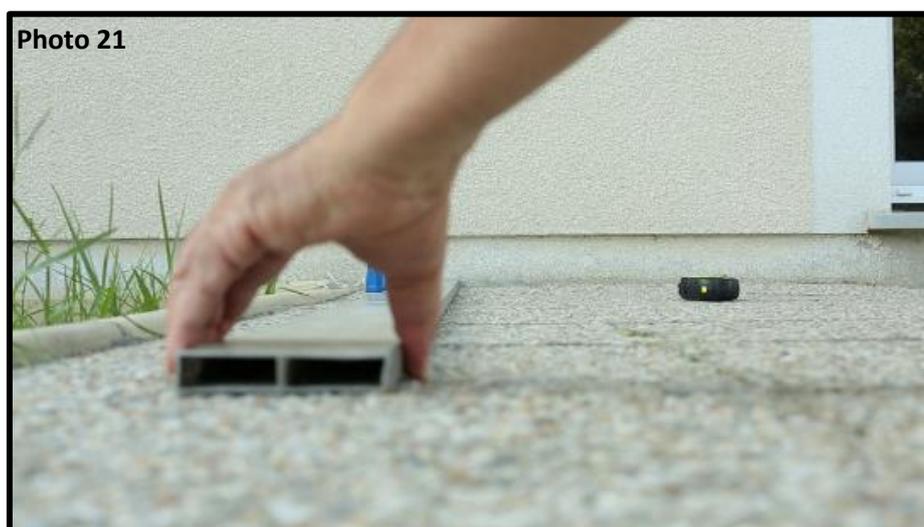
Vous allez maintenant descendre les aplombs des 2 extrémités de votre poutre jusqu'au sol afin de déterminer les points d'équerrage au sol (photo 18).



Tracez au sol le point d'aplomb (photo 19).



Depuis le trait d'aplomb, tracez le long du mur un premier repère à 1,20 mètre vers l'intérieur de la pergola (photo 20).



Posez à la perpendiculaire du mur, une règle métallique bien droite depuis le trait d'aplomb, ajustez la règle à l'œil le plus d'équerre possible (photo 21).



Tracez sur la règle un trait à 1,60 mètre du mur correspondant au trait d'aplomb (photo 22).



Vous allez maintenant tracer l'équerrage de votre future pergola. Cette opération doit se faire à deux (photo 23).



A l'aide d'un mètre ruban métallique, rejoignez les 2 traits tracés, celui parallèle à la façade à 1,20 mètre et celui perpendiculaire à 1,60 mètre en vous assurant que la règle soit restée bien droite et d'aplomb à votre mur (photo 24).



Pour que votre équerrage soit parfait, vous devez avoir 2 mètres précisément entre ces 2 points. Si vous ne les avez pas, faites bouger la règle vers la droite ou la gauche afin que le trait sur votre règle se retrouve bien sur la mesure 200 de votre mètre (photo 25).



Présentez le poteau au point d'équerrage et tracez le pourtour. Faites de même pour tous les poteaux. Contrôlez que les marques au sol soient bien alignées et correspondent effectivement aux dimensions de votre pergola (photo 26).



Tracez les trous des platines (photo 27).



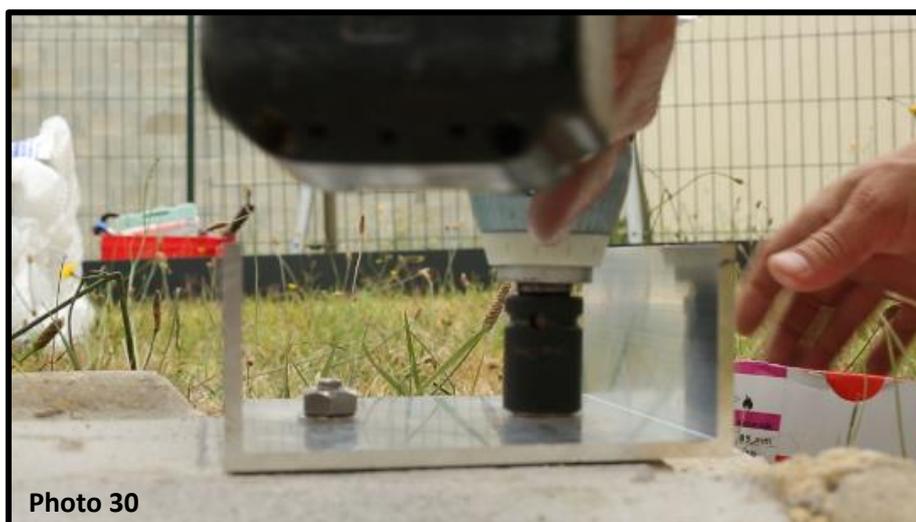
**Photo 28**

Percez les trous à l'aide d'une mèche de 10 mm, positionnez vos chevilles inox (fournies dans le kit de pose) puis fixez le tout très fortement (photo 28).



**Photo 29**

Mettez vos chevilles métalliques fournies dans le kit de pose (photo 29).

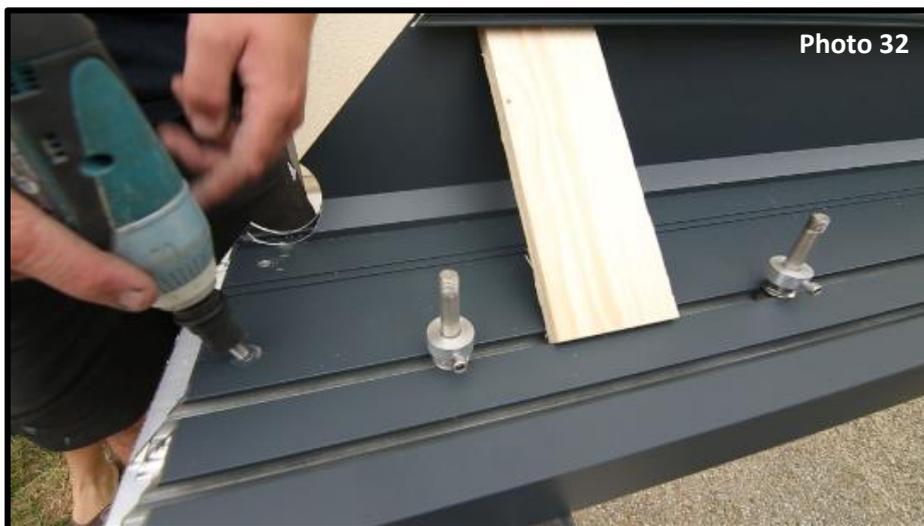


Vissez vos chevilles et bloquez bien (photo 30).

## 04 - Assemblage de la poutre principale et des poteaux



A l'aide d'une lime à métaux, limez les trous pour enlever les éventuelles limailles restantes. Assurez-vous en passant le doigt que le tout soit bien lisse (photo 31).



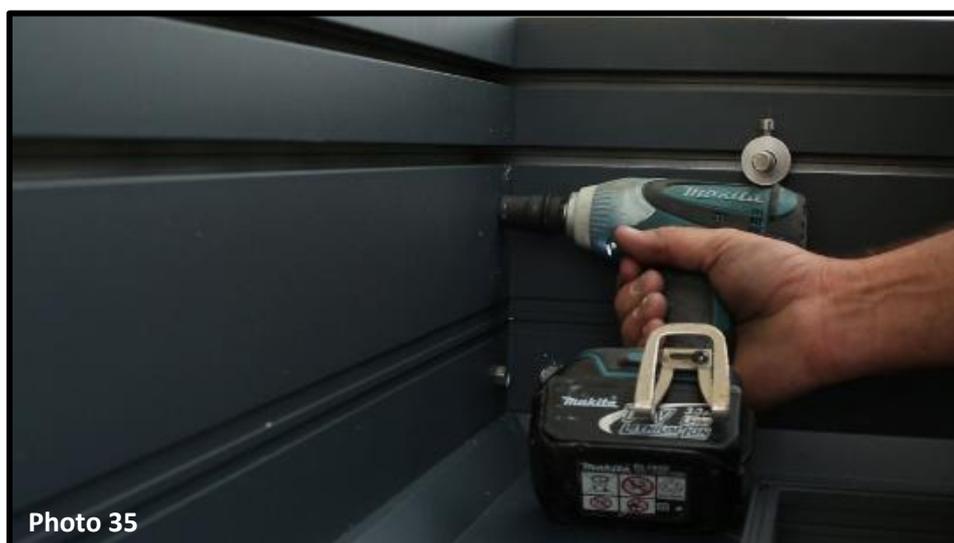
Dévissez les boulons fixés en usine qui maintiennent les équerres d'assemblage pour donner un peu de mou afin de mieux faire coulisser les équerres de fixation (photo 32).



Puis lubrifiez les équerres d'assemblage pour une meilleure pénétration dans les réservations des poutres (photo 33).



Présentez la poutre latérale à l'équerre de la poutre murale (photo 34).



Vissez-les entre elles (photo 35).

## 05 - Installation des poteaux



Présentez le 1er poteau au niveau de la platine au sol (photo 36).



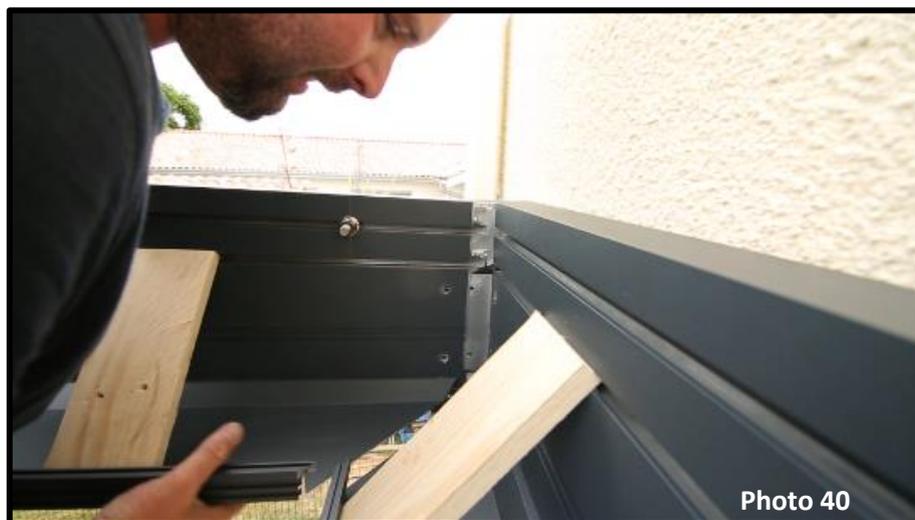
Présentez le poteau au niveau du haut de la poutre latérale (photo 37).



Assurez-vous que les équerres soient bien rentrées dans leur logement (photo 38).



Assurez-vous que le poteau et la poutre soient bien d'équerre (photo 39).



Présentez la 2<sup>o</sup> poutre latérale (photo 40).



Vissez la poutre latérale à la poutre murale (photo 41).

Photo 42



Présentez le 2<sup>o</sup> poteau de la même manière que pour le 1<sup>er</sup> (photo 42).

Photo 43



Reliez le tout à l'aide des vis (photo 43).



Posez la poutre de façade (photo 44).



Assurez-vous que les équerres soient bien rentrées dans leur logement (photo 45).



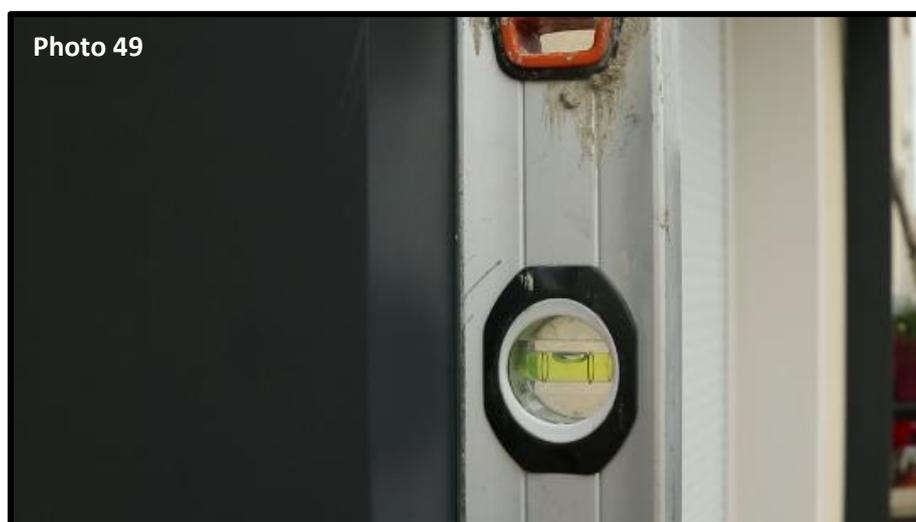
Vissez les poutres aux poteaux (photo 46).



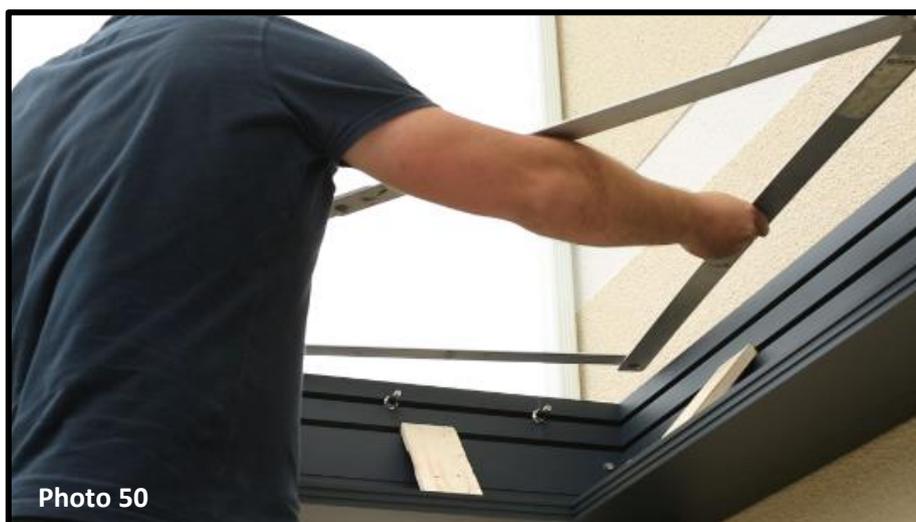
Sortez les chandelles qui tiennent les poutres (photo 47).



Vissez l'ensemble des vis (photo 48).



Contrôlez l'aplomb des poteaux dans les 2 sens (photo 49).



Contrôlez l'équerrage de l'ensemble (photo 50).



Fixer les poteaux sur les platines : percez l'ensemble avec un foret de 8 mm (photo 51).



Percez de part en part et vissez l'ensemble avec les vis fournies (photo 52).

### 03 – Finition de la pose de l'ossature



Maintenant siliconez l'angle intérieur d'assemblage (silicone fourni dans le kit de pose) entre le chéneau et la poutre afin d'éviter toute infiltration d'eau (photo 53).



Photo 54

Siliconez tout le long des poutres au niveau de la jonction poutre/chéneau (photo 54).



Photo 55

Installez la cale plastique au niveau de l'angle de jonction des 2 chéneaux pour bien les aligner (photo 55).



Photo 56

Siliconez la coupe à l'intérieur du chéneau (photo 56).



Photo 57

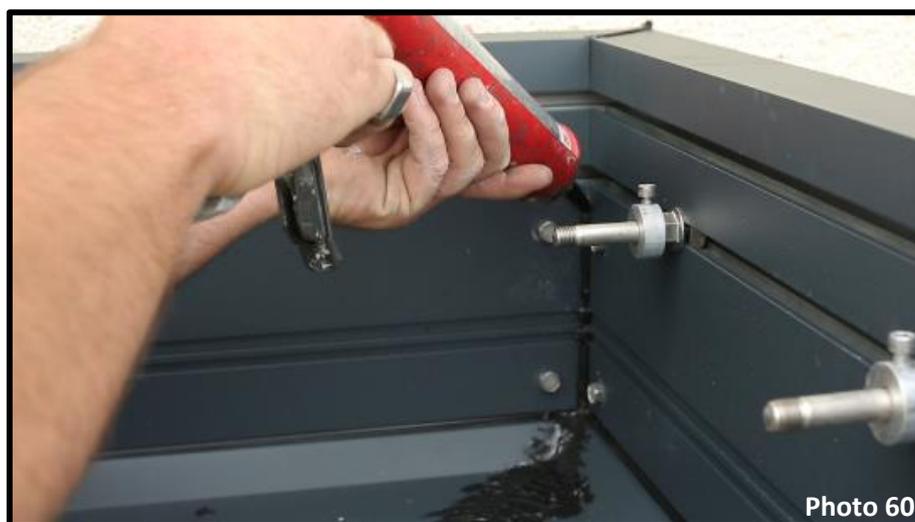
Siliconez le tout généreusement (photo 57).



Aplatissez légèrement le joint pour éviter les surcharges (photo 58).



Siliconez le dessus de l'angle des deux poutres, côté intérieur (photo 59).



Siliconez l'intérieur de l'angle (photo 60).



Lissez légèrement le joint (photo 61).

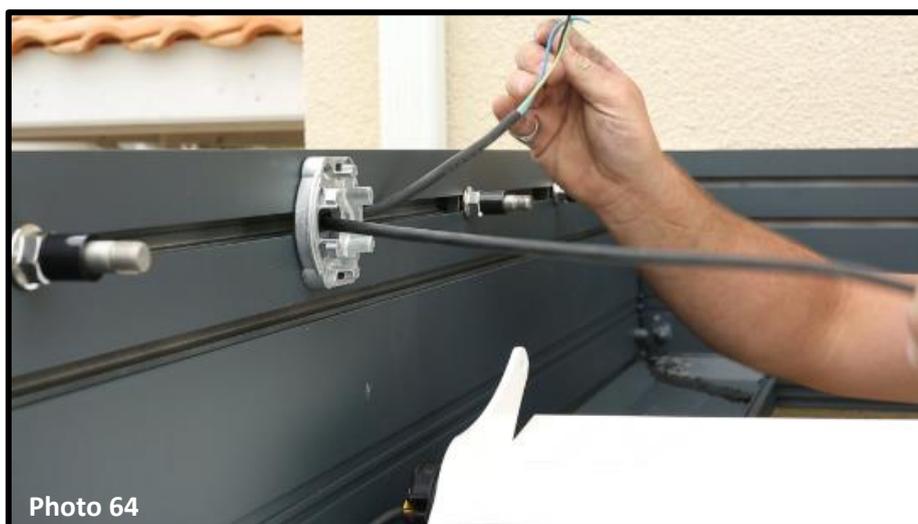


Posez les bouchons sur les vis (photo 62).

#### **04 – Pose des lames orientables pour le toit**



La première lame à installer est la lame moteur. Dévissez le collier de blocage du moteur (photo 63).



Passez le fil électrique derrière le support moteur (photo 64).



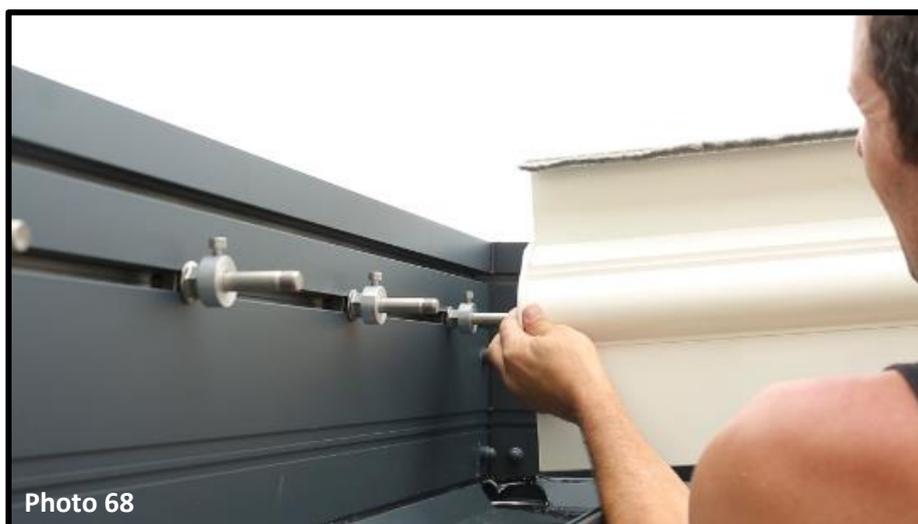
Présentez la lame moteur dans son support (photo 65).



Remettez le collier et vissez-le (photo 66).



Du côté opposé, sur l'autre poutre transversale, dévissez un peu le bloqueur (photo 67).



Enfilez la lame dans l'axe (photo 68).



Poussez la lame et placez l'arrêt contre la lame pour qu'elle ne coulisse plus sur l'axe (photo 69).



Bloquez la vis avec une clé 6 pans (photo 70).



Déballez ensuite la crémaillère (photo 71).



Dévissez l'ensemble des écrous freins (photo 72).



Installez à l'opposé la dernière lame de la même manière que la lame moteur et fixez la crémaillère sur les deux lames (photo 73).



Installez à l'opposé de la lame moteur la dernière lame de la même manière que la lame moteur et fixez la crémaillère sur les deux lames (photo 74).



Vissez et serrez à la clé les boulons. Une fois serrés, desserrez-les d'un quart de tour pour donner un peu de jeu et éviter de bloquer la crémaillère contre le support de lames (photo 75).



Installez toutes les lames à l'identique et enclenchez sur la crémaillère, puis vissez de la même manière sans oublier de dévisser d'un quart de tour les boulons (photo 76).

## 04 – Réglage des fins de course



Une fois toutes les lames installées, il faut régler les fins de course d'ouverture et de fermeture des lames sur la tête moteur. Vous avez 2 boutons, un jaune et un blanc, appuyez dessus pour qu'ils se relâchent (photo 77).



Utilisez la molette noire de la télécommande (photo 78).



Fermez les lames de manière étanche (photo 79).



Puis enfoncez un des 2 boutons et trouvez celui qui correspond à la fermeture ; pour vous en assurer, faites fonctionner la molette. Si le moteur tourne encore changez de bouton (photo 80).



Répétez l'opération en mode ouverture des lames, ouvrez les lames à votre convenance (photo 81).



Enfoncez le 2<sup>ème</sup> bouton. Faites fonctionner les lames en appuyant sur les flèches droite ou gauche. Les réglages sont faits ! (photo 82).



Il ne vous reste plus qu'à installer les bouchons pour masquer les têtes de boulons et la pose de votre pergola est terminée ! (photo 83).