

**NOTICE DE MONTAGE  
& D'ENTRETIEN  
PERGOLA  
BIOCLIMATIQUE  
EVOLUTION B22  
NUVENE**

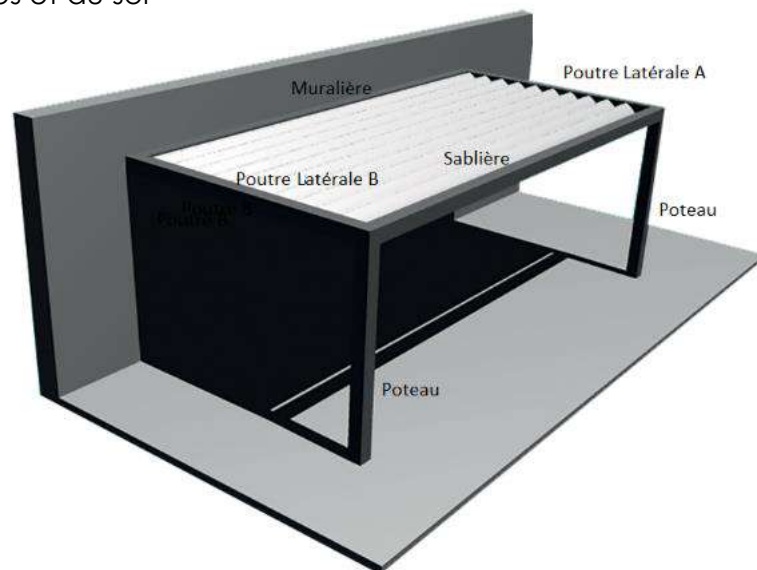


## **SOMMAIRE**

- 1. FIXATION AU MUR** *(page 5)*
  
- 2. ALIMENTATION ELECTRIQUE** *(page 6)*
  
- 3. POUTRES LATERALES** *(page 7)*
  
- 4. POUTRE SABLIERE** *(page 7)*
  
- 5. POTEAUX** *(page 8)*
  
- 6. ÉTANCHÉITÉ** *(page 11)*
  
- 7. LES PROFILS LEDS** *(page 12)*
  
- 8. LES LEDS** *(page 14)*
  
- 9. LES SCREENS** *(page 16)*
  
- 10. PERGOLA & CAPTEURS** *(page 18)*
  
- 11. LES LAMES** *(page 22)*
  
- 12. ENTRETIEN ET MAINTENANCE** *(page 25)*

## **PRÉ-REQUIS :**

- Déterminer l'endroit où sera placé la pergola.
- Contrôler la planéité du mur où sera fixé la poutre muralière, puis nettoyer et caler pour que la surface soit bien plane.
- Si la pergola est placée dans un angle de maison, contrôler l'équerrage de ce dernier.
- Si la pergola est fixée sur un mur avec un volet roulant coffre linteau, les fixations de la pergola ne devront pas être faites dans le coffre (destruction Volet Roulant).
- Prévoir le passage des fils électriques de la pergola (moteurs, LEDS, screen Zip, ...)
- Chaque colis est étiqueté.
  - ➔ Quelle que soit la disposition de la pergola, dans cette notice nous parlerons en **vue intérieur maison**
  - ➔ Pour une pose en lames parallèles la muralière sera étiquetée « Muralière »
  - ➔ Pour une pose en lames perpendiculaires en général (sauf contre-indication) la muralière sera étiquetée « Latérale Gauche », les latérales seront donc étiquetées « Muralière » et « Sablière »
- Selon le support, le poseur doit adapter ses fixations et reste responsable des fixations murales et au sol



## **COLISAGE :**

Un colis minimum par éléments de structure : muralière, sablière, poutre latérale, poteau, lames, ... (puis selon les options : LEDS, screens...)

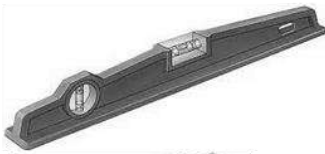
Un colis d'accessoires : armoire de commande, télécommande adaptée, bouchons muralières (puis selon les options : capteurs, boîtier de branchement LEDS, ...), fixations propres à la structure de la pergola, visserie (les équerres sont insérées dans les poutres)

Les fixations poteau/poutre et poteau/sol sont avec le poteau.

**SÉCURITÉ :**

Le montage d'une pergola peut exposer à certains risques : travail en hauteur, bruit des outils, pièces coupantes, ... Vous êtes responsables de votre sécurité et de celles de vos collègues pendant le chantier, ainsi que du bon port des équipements de protections nécessaires.

**OUTILS NECESSAIRES**



forêts fer Ø5 et Ø6

forêts béton Ø6.5 et Ø12 (longueur mini 200)



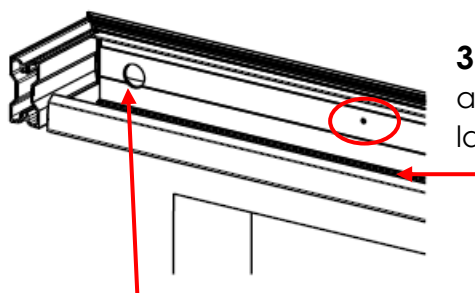
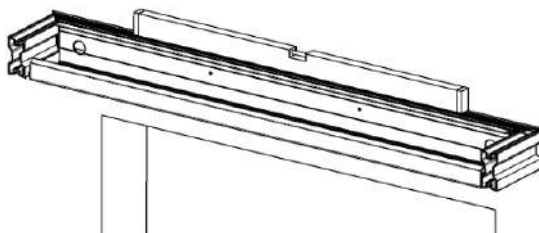
Moyen de fixation au mur et au sol (vis béton, tiges filetées, tamis, scellement chimique, ...)

**1- Fixer les équerres** des deux côtés de la poutre muralière avec la visserie fournie, sans verrouiller celle-ci.





**2- Mettre en place la poutre qui est à fixer au mur,** à hauteur en contrôlant le niveau. S'aider d'étais si besoin. Note : laisser **135mm** minimum au-dessus de la pergola pour l'ouverture des lames (ou la réhausse si prise en option).



**3- Fixer la poutre murale** à l'aide de vis béton de 200 au travers des trous Ø8 prévus à cet effet pour stabiliser la poutre avant de faire la fixation

- Fixer de manière définitive la poutre murale



#### **4- Adapter la fixation selon la nature du mur,**

Par exemple pour un scellement chimique :

- Percer le mur Ø12 au travers des trous prévus à cet effet sur une profondeur d'au moins 150mm (attention de ne pas percer trop profond).
- Injecter du **scellement chimique** et mettre en place les tiges filetées INOX de 150mm, en ayant prémonté écrous et rondelles dessus en vue du serrage une fois le scellement chimique pris.

#### **5- Passer fil d'alimentation électrique**

- Percer la muralière à 200mm d'une extrémité (selon où se trouve l'alimentation électrique) et à 25mm de l'arrière de la poutre



- Passer le fil électrique dans le trou, le faire ressortir dans l'équerre de droite

**⚠ NOUS PARLONS TOUJOURS EN VUE INTERIEURE MAISON ⚠**

### **6- Assemblage des deux poutres latérales A et B sur la muralière**

- Siliconer les jonctions pour une étanchéité parfaite (**ne pas hésiter !**)
- Les emboîter dans l'équerre de la poutre muralière en passant le câble dans la latérale droite sous le vérin
- Les mettre de niveau en s'aidant d'étais
- Fixer définitivement les poutres latérales à la muralière en les vissant à l'aide de 4 vis noires avec rondelles intégrées 6\*16, fournies. Ajuster les niveaux et les équerrages, serrer les vis.



**A noter : pas besoin de faire de contre pente pour l'évacuation de l'eau**

→ Sauf si vous n'avez pas l'intention d'installer de screen ou de menuiserie

### **7- Assembler la poutre sablière sur les poutres latérales**

- Siliconer les jonctions
- Fixer les équerres des deux côtés de la poutre sablière avec la visserie fournie, en réglant les niveaux et les équerrages, fixer définitivement avec les 4 vis fournies.





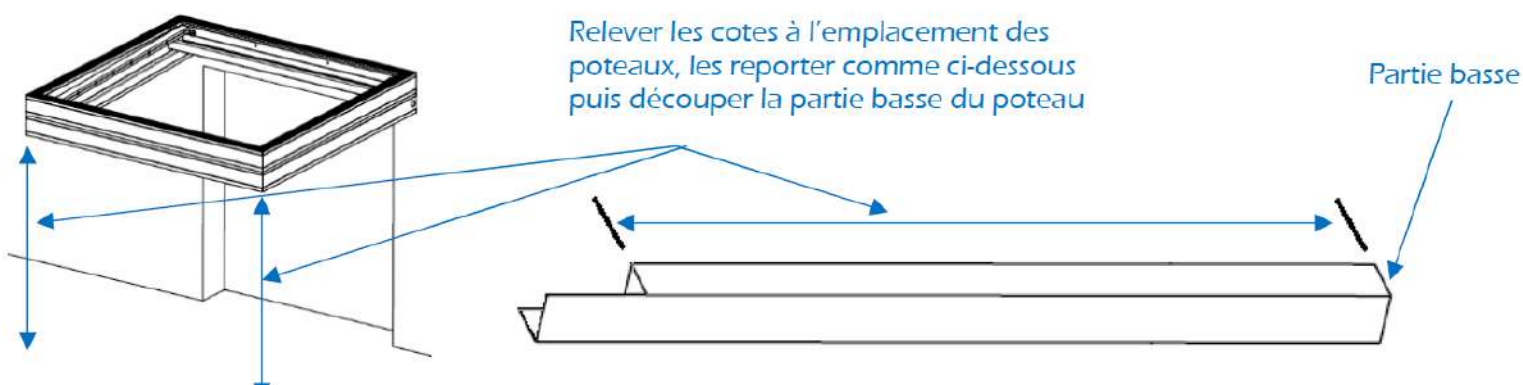
### 8- Poutre muralière

- Attendre la prise du scellement chimique et serrer définitivement les écrous des tiges scellés au mur
- Mettre les bouchons Ø35mm fournis



### 9- Installation des poteaux

Mesurer précisément du dessous des poutres jusqu'au sol (là où seront placés les poteaux).



**Les fixations de poteaux et de poutres + pieds de poteaux sont désormais placés dans le carton des poteaux !**

**La découpe de la face avant sur 1 poteau en 3 parties est faite pour vous faciliter l'accès à l'armoire de commande**



### 10- Découper les poteaux aux côtes précédemment relevées



- Réaliser une découpe en partie basse pour l'évacuation de l'eau, uniquement dans les poteaux prévus pour évacuer l'eau ; ou tuber si c'est la solution choisie.

**⚠ NE PAS MELANGER EAU ET ÉLECTRICITÉ**

**PRÉVOIR UN TUBAGE SI C'EST LE CAS ⚠**



#### **FIXATION POTEaux-POUTRES :**

- Positionner la pièce de liaison poteau/poutre (à l'aide des 4 vis fournies) dans l'équerre à travers la poutre



- Positionner les poteaux à l'emplacement prévu et contrôler leur aplomb. Cette étape ne peut être réalisée que lorsque le serrage de la poutre muralière est terminé.
- Présenter les poteaux, percer à Ø5.5mm la première cloison uniquement
- Visser les vis tôle 6.3x16 (8 par poteau)

### **11- Fixation des poteaux au sol**

- Positionner le pied de poteau et le fixer par l'intérieur au poteau, pré-percer à 5.5mm avec des vis de 6.3\*16 ; puis réaliser la fixation au sol en l'adaptant au support.

*A noter : ne venir clipser les faces avant de poteaux que quand l'installation est terminée.*

- ➔ Une des faces avant est découpée en 3 parties : Une partie de 120mm (passage screens), Une partie de 500mm (trappe de visite élec), Une partie pour finaliser la fermeture du poteau

### **12- Pièces maintien écartement poutres**

- A positionner sur le dessus de la structure



### **13- Les gouttières mobiles font l'étanchéité et l'entraînement des lames**

Une gouttière est à installer dans la poutre latérale A, l'autre à la poutre latérale B.





**14- Installation des pièces d'étanchéité**

**⚠ Cette étape est très importante, elle est la seule qui garantit l'étanchéité ⚠**

Mastic colle dans l'angle extérieur sur 50mm →



← Mastic colle au fond de la gouttière en suivant la jonction

Mastic colle sur l'angle intérieur →



← Mastic colle sur la pièce d'étanchéité

- Installation de la pièce :



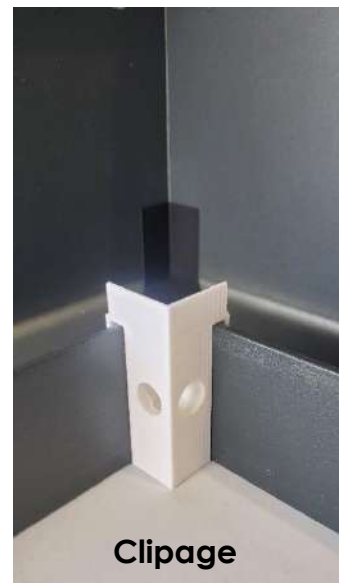
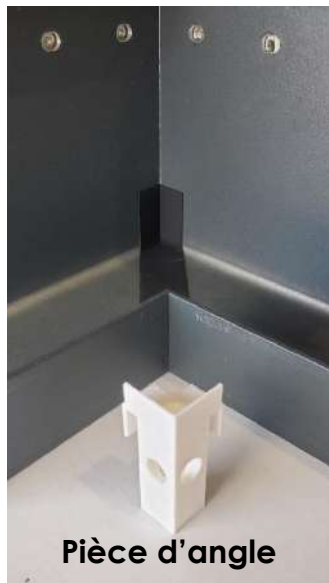
**⚠ Bien presser pour réaliser une bonne étanchéité ⚠**

**15- Installation des profils LED :**

Modification des jonctions entre les profils leds.

Auparavant lorsqu'il y avait des profils leds en angle, les profils et les diffuseurs étaient coupés à 45°

Pour améliorer les finitions des angles lorsqu'il y a 2 profils leds, veuillez noter la modification suivante :



Les trous servent bien évidemment au passage des fils

**Attention à ne pas pincer les fils  
(risque de couper les fils)**

Le petit retour sur le dessus permet de cacher les fils



Le profil led doit venir à fleur, en bas, et se clipse directement sur les poutres.

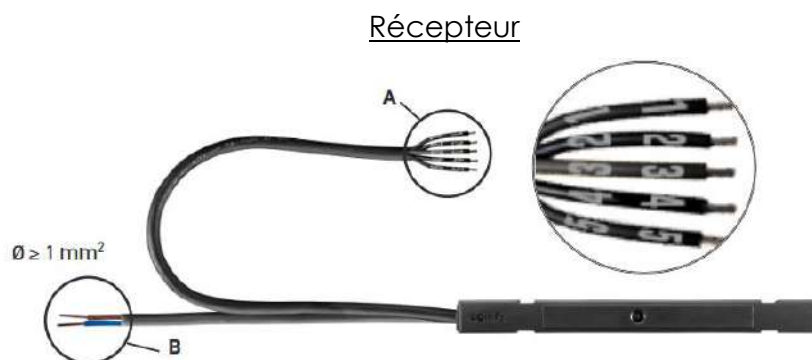
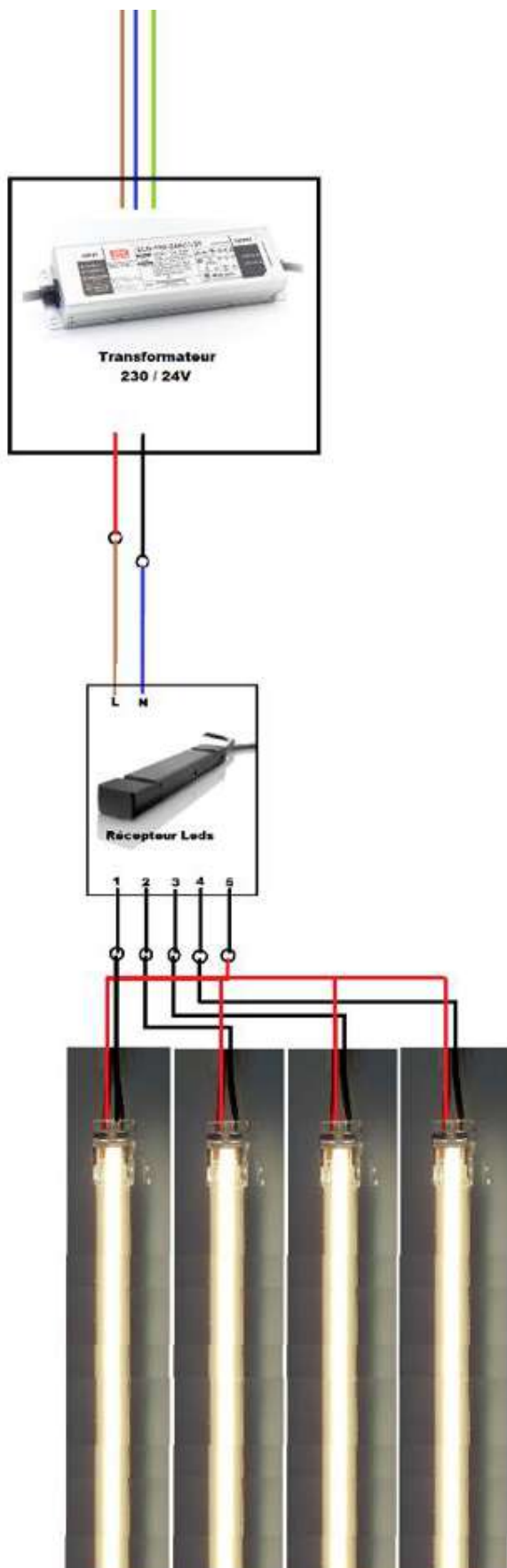
- Tirer le câble jusqu'au branchement souhaité.



**⚠ Le fil ne doit pas traverser le passage de la gouttière mobile ⚠**

- Percer les poutres sans lames à hauteur de la gouttière (pour mieux les dissimuler)
- Puis les récupérer dans le poteau électrique
- **OU**
- Par le dessus et mettre des goulottes

### • CÂBLAGE DES LEDS :



A	
Fil 1	Lumière LED n°1
Fil 2	Lumière LED n°2
Fil 3	Lumière LED n°3
Fil 4	Lumière LED n°4
Fil 5	V+

B	
Fil bleu	0V
Fil marron	+12/24V

Transformateur



- Fil **bleu** sur fil **noir** du transfo
- Fil **marron** sur fil **rouge** du transfo
- Tous les fils **rouges** des LEDS sur fil **N°5**
- Répartir fils **noirs** des LEDS sur fils **N°1/2/3/4**

- PROGRAMMATION LEDS :

**Sélectionner le canal sur lequel on souhaite programmer les LEDS  
(en général canal N°2)**

**LED 1 :**



- Appuyer sur ▲&▼ en même temps :
- 1 bandeau LED s'allume puis s'éteint



- Appuyer sur le bouton « **PROG** » de la télécommande :
- Le bandeau LED s'allume puis s'éteint

- Répéter l'opération pour les 3 autres sorties du récepteur LED

**LED 2/3/4 :**



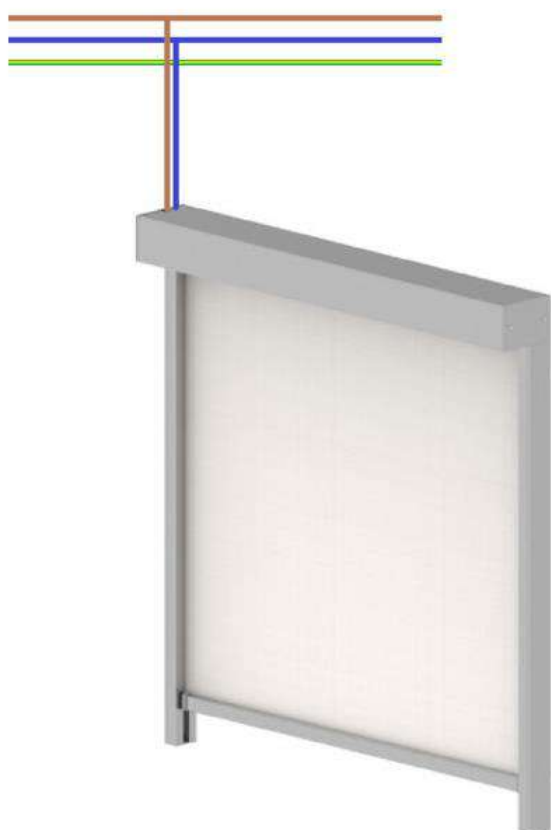
- Sélectionner le canal sur la télécommande  
(Le même que LED1, ou un autre. En fonction du choix du client)



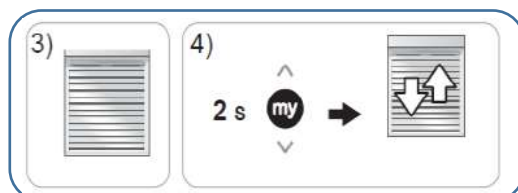
**16- Installation des screens-zip**

**PROGRAMMATION SCREENS :**

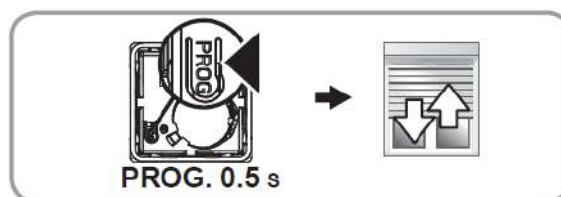
**Sélectionner le canal sur lequel on souhaite programmer Les Screens  
(en général canal n°3/4/5)**



- Réglage fin de course bas. Positionner la toile en fin de course bas

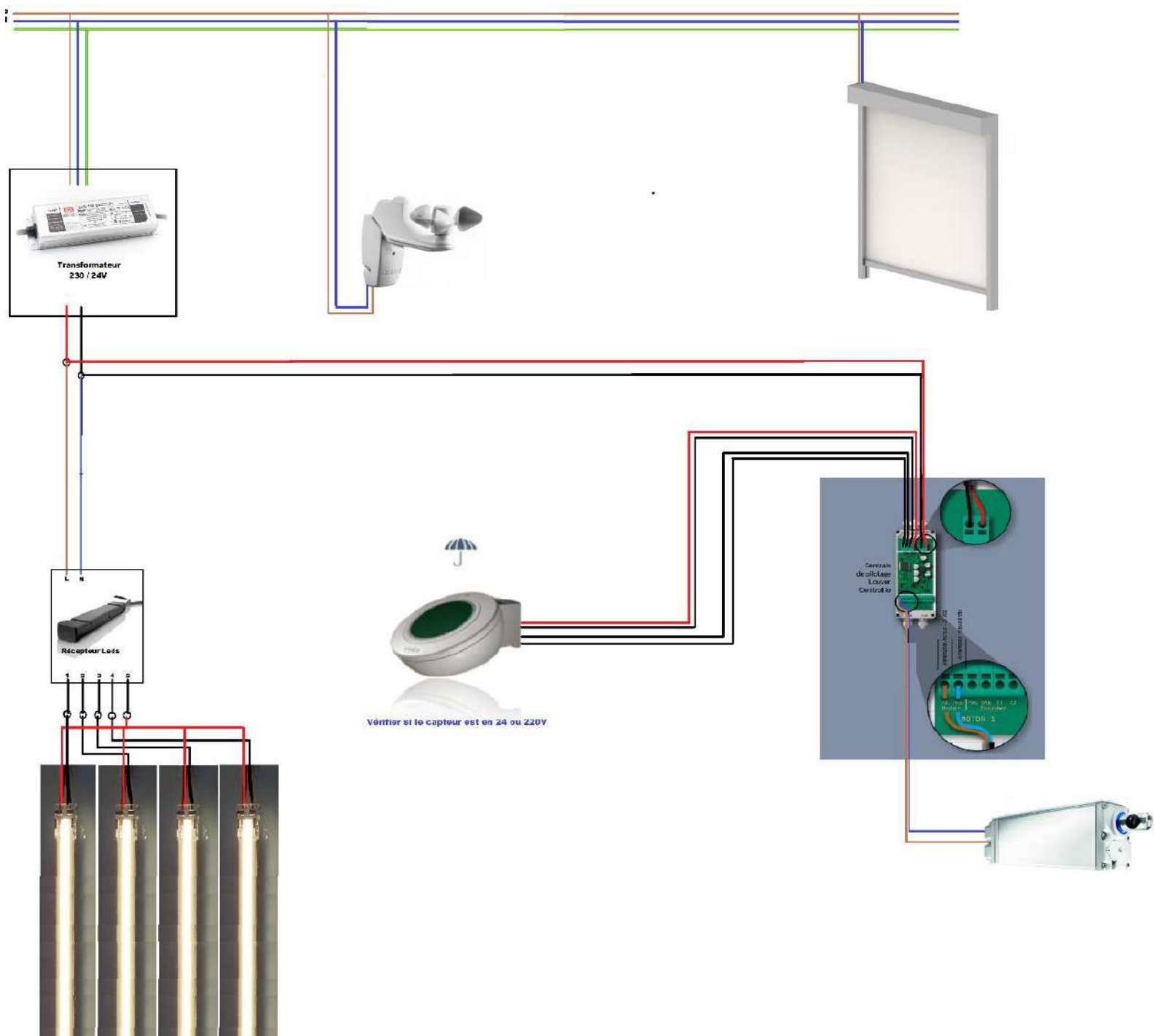


- Réglage fin de course haut. Positionner la toile en fin de course haut





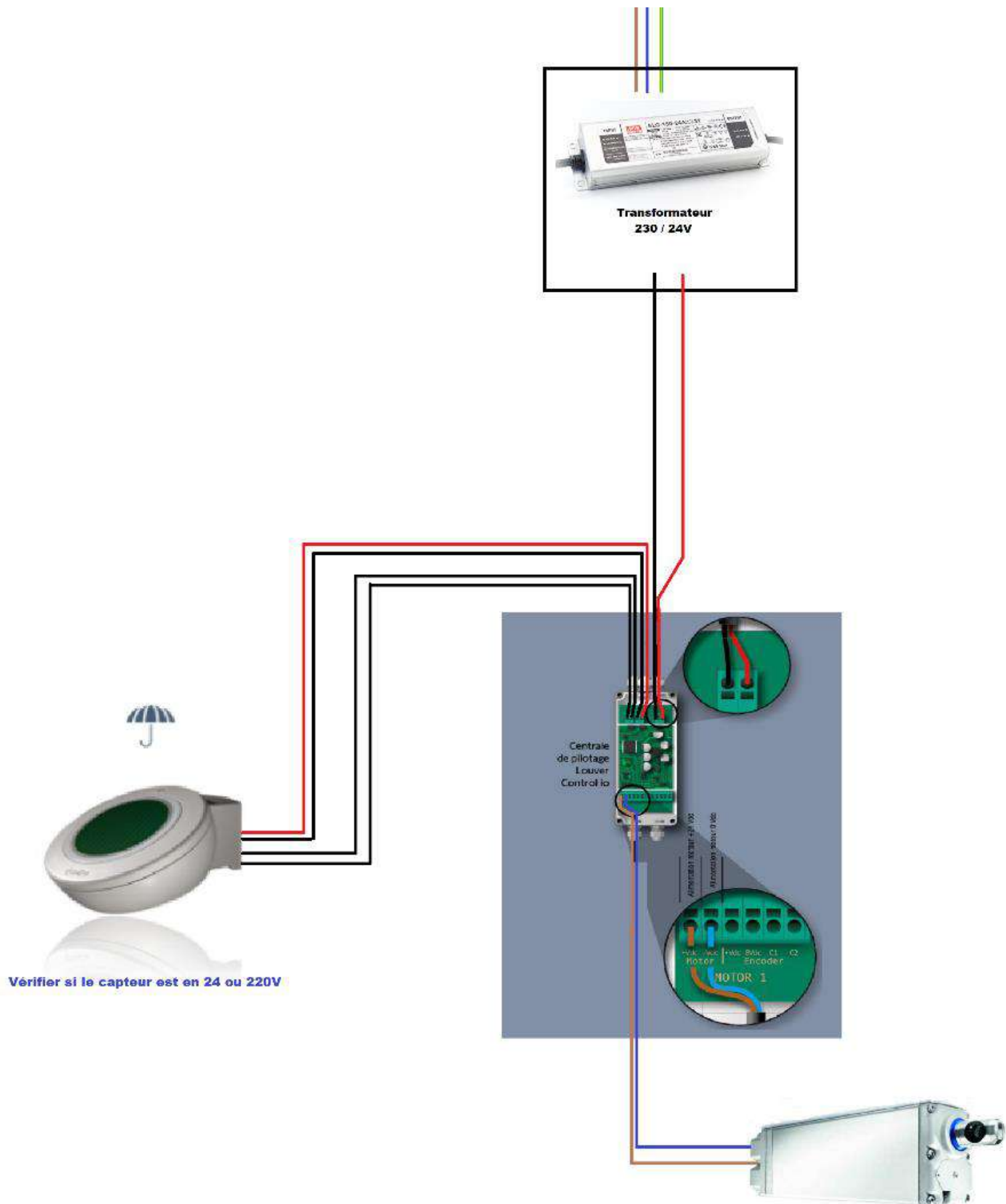
### SCHEMA DE CABLAGE GENERAL :



**18- Préparation du système de branchement électrique :**

- Positionner l'armoire de commande dans le poteau de droite (là où l'alimentation électrique arrive) pour que le capteur gel soit actif, à l'abri de la pluie et avec l'arrivée des câbles vers le bas.
- Câbler l'armoire de commande avec les vérins (Sorties M1 et M2, selon s'il y a 1 ou 2 vérins).

**Proposition d'installation sur la structure**



**17- PROGRAMMATION PERGOLA :**

**Sélectionner le canal sur lequel on souhaite programmer la pergola  
(en général canal n°1)**

A faire avant installation des lames

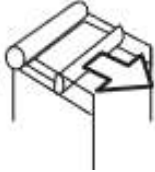


- Appui = appairage télécommande

Après avoir posé les lames



- Réglage fin de courses automatiques : la pergola se ferme puis s'ouvre



- Lorsqu'elle s'arrête en position ouverte à 100% :
- Amener les lames en position verticale



- Un appui sur « **STOP** » pour arrêter le mouvement en fermeture



- Maintenir la touche « **MY** » enfoncée jusqu'au va-et-vient de la pergola

**MAINTIEN**



- Un appui sur le bouton « **PROG** » pour confirmer la programmation

**Si 2 modules : répéter toute cette opération**



### Point de commande Pergola Tilt io filaire avec ou sans codeur

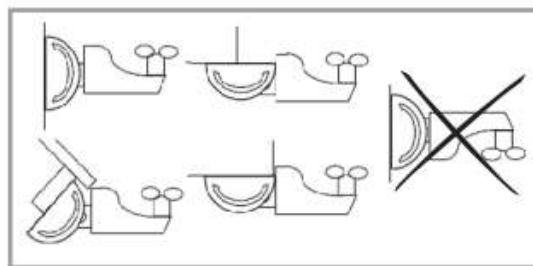
	<b>+V C.C.</b> (Motorisation M1)	<b>0 V C.C.</b> (Motorisation M1)	<b>+V C.C.</b> (Codeur M1)	<b>0 V C.C.</b> (Codeur M1)	<b>C1</b> (Codeur M1)	<b>C2</b> (Codeur M1)
<b>Pergola io LOUVER CONTROL</b>	Alimentation électrique motorisation +24 V C.C.	Alimentation électrique motorisation 0 V C.C.	Codeur +24 V C.C	0 V C.C. Codeur	Entrée "Ouvrir collecteur", codeur canal 1	Entrée "Ouvrir collecteur", codeur canal 2
<b>Couleur des câbles Pergola Tilt io</b>	<b>Marron*</b>	<b>Bleu*</b>	Rouge	Noir	Jaune	Vert

### \*IMPÉRATIFS

#### CÂBLAGE DU CAPTEUR VENT :

Le capteur vent doit être placé à proximité de la pergola et dans un endroit non abrité du vent. Il n'est pas relié à la pergola par câble mais par radio.

Câblage en 220V

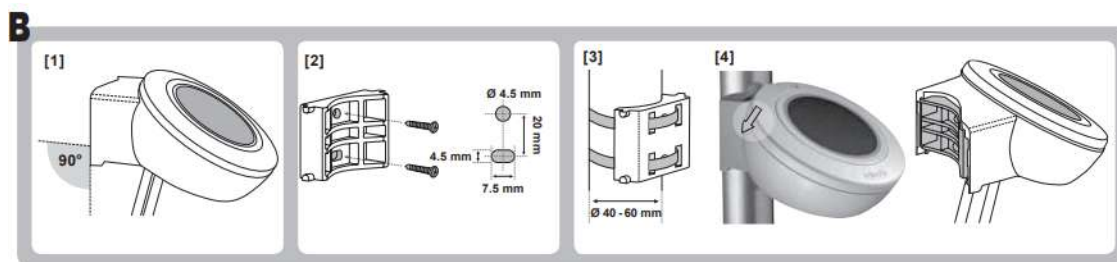


#### CÂBLAGE DU CAPTEUR PLUIE :

#### B INSTALLATION

Fixation murale ou sur un mât.

- [1] Fixation suivant un angle de 90°
- [2] Fixation murale
- Fixation à l'aide des vis
- [3] Fixation sur un mât
- Fixation avec câble résistant aux UV
- [4] Clipser l'« Ondeis » sur le support



#### C CÂBLAGE \*

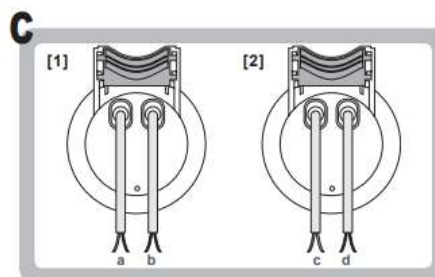
##### [1] Ondeis 24 V CC

- a. Alimentation 24 V CC (polarisée)  
Rouge (+)  
Noir (-)
- b. Contacts de sortie  
Noir 1 (contact)  
Noir 2 (contact)

\* suivant le type de l'Ondeis

##### [2] Ondeis

- c. Tension d'alimentation  
100 V - 240 V CA  
Marron (phase)  
Bleu (neutre)
- d. Contacts de sortie  
Noir 1 (contact)  
Noir 2 (contact)



**19- Mise en place des lames :**

Attention les lames d'entraînement se distinguent par un axe plus long (Ø10), et doit se positionner au niveau du vérin, Il est muni d'un perçage pour un maintien du vérin. Commencer par positionner cette lame.

- L'axe d'entraînement des lames doit rentrer dans la gouttière mobile puis dans le vérin ; côté latérale B.
- Puis enfiler cette même lame côté latérale A jusqu'à la goupille.
- Mettre une goupille côté latérale B.



**⚠ Ne pas oublier de mettre la goupille (à fond) entre les 2 tiges du vérin sur l'axe long d'entraînement ⚠**



LATERALE DROITE



LATERALE GAUCHE

- Circlips sur axe de rotation (Un est déjà positionné côté opposé moteur) →



- Goupilles bêta sur axe d'entraînement derrière la gouttière mobile, au plus près de celle-ci →



- **Bien positionner l'axe dans le vérin**



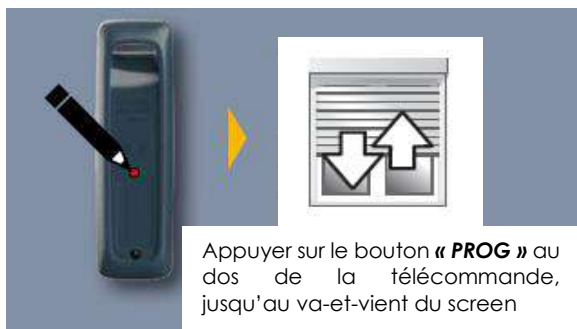
**Enfiler les autres lames**



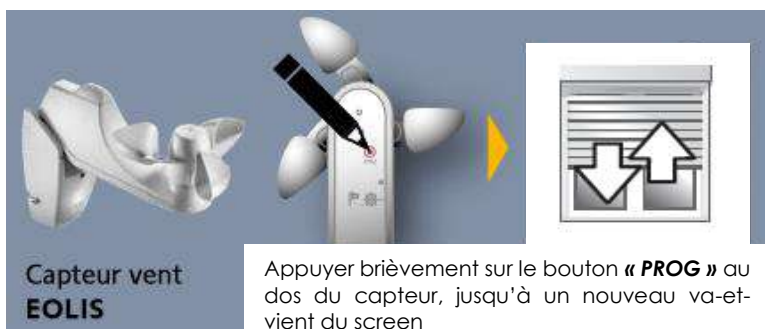
- La programmation doit se faire quand tout est installé !

**⚠ Si l'option joint brosse a été choisie, il faut installer par coulissement le joint brosse à l'intérieur du profil des lames et ne pas oublier de les serrer en bout ⚠**

### PROGRAMMATION CAPTEUR VENT POUR SCREENS :



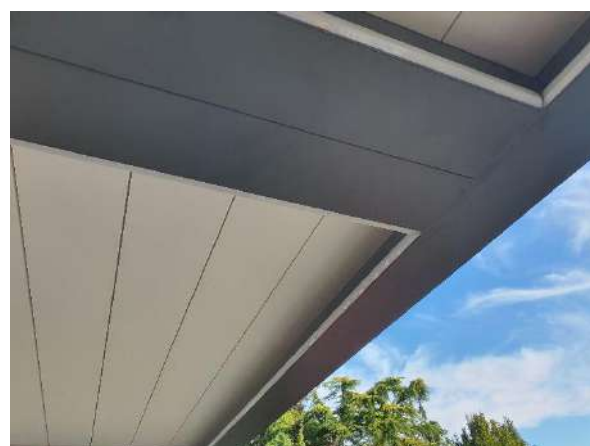
- Maintenir appuyer le bouton « **PROG** » de la télécommande en ayant sélectionné le canal correspondant au screen appairé jusqu'au va-et-vient de celui-ci.



### 20- Découper les parties avant des poteaux et les clipser avec 3 serre-joints.





**EXEMPLE PRODUIT FINI :**

**21-** Une fois les programmations faites, fermer les lames, **et mettre le carter de protection du vérin.**

**Ne pas faire de perçages supplémentaires sur cette plaque.**



## **21- ENTRETIEN & MAINTENANCE**

L'entretien, la maintenance et le respect des conditions d'utilisation sont une nécessité pour la bonne durabilité du système de pergola, en particulier concernant les lames et l'évacuation des eaux pluviales.

Un nettoyage à l'eau claire et à l'éponge de la structure deux fois par an peut s'avérer suffisant, le nettoyage des lames se fait par en dessous – ne pas monter sur la structure. Enfin, il faut penser à vérifier les chéneaux : des feuilles, brindilles et autres saletés peuvent les obstruer et donc empêcher l'écoulement des eaux.

Si l'option des screens a été prise, les conseils d'entretien sont :

- Manipuler le tissu avec précaution : mains propres et sèches
  - Dépoussiérer à l'aspirateur ou à l'air sous pression en prenant soin d'éviter de froisser ou de déformer le tissu.
  - Nettoyer avec une éponge douce et humide. Ne pas frotter avec insistance.
- Ne pas utiliser de solvants ni de substances abrasives susceptibles de détériorer l'enduction du tissu. Tous les produits chimiques peuvent causer des dommages permanents sur le tissu
- Laisser sécher entièrement, toile déployée.



**Important : la toiture n'est pas conçue pour supporter une circulation même pour l'entretien.**

**Ne pas positionner vos mains entre deux lames pendant leur mouvement : risque de cisaillement ! En effet le moteur a une force de 1500 newton soit un équivalent de 153 kg.**

**En cas de chute de neige : mettre les lames en position verticale. Si cela n'a pas été ouvert et qu'une quantité de neige trop importante se trouve sur le toit (supérieure à 10 cm), vous devez obligatoirement déneiger le toit de la pergola, afin d'éviter une surcharge importante de celle-ci.**

En cas de gel, un capteur de température intégré fera entrouvrir les lames.

A noter : Il est essentiel de donner les notices des moteurs Somfy à l'utilisateur final, faisant état notamment des règles de bonne utilisation, et des contrôles annuels.

**Tout écart d'aplomb et de niveau affectera la qualité de l'assemblage, et aura des conséquences sur la pose d'autres éléments, en particulier les screens.**

**Lames : si l'option joint brosse a été choisie, il faut installer par coulissement le joint à l'intérieur du profil des lames et ne pas oublier de les serrer en bout.**

# Entretien de l'aluminium thermolaqué

## Fréquence de nettoyage

La fréquence du nettoyage dépend de l'environnement, du type de peinture et des concentrations de salissures sur la surface. Plus le nettoyage est fréquent, plus il est facile et économique.



Zone à forte fréquentation et à forte sollicitation (entrée d'immeuble, devanture de magasin...)  
Nettoyage fréquent (tous les 3 à 6 mois)



Zone urbaine, industrielle marine  
Nettoyage semestriel



Zone rurale ou urbaine peu dense  
Nettoyage annuel

*Attention : Le nettoyage des parties non lavées naturellement par les eaux de pluie doit s'effectuer plus fréquemment que celui des surfaces exposées.*

## Entretien courant



Lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux (pH compris entre 5 et 8)  
Rinçage soigné à l'eau claire  
Essuyage avec un chiffon doux, non abrasif et absorbant



**Éponge douce**  
Chiffon doux en matière non abrasive (ouate, coton, non tissé, non pelucheux) de couleur blanche exclusivement



**Éponge abrasive**  
Paille de fer  
Chiffon de couleur



Ne pas aggraver, abraser, rayer, décolorer ou colorer la couche de peinture

*Ne pas laisser de zone de rétention ou d'orifice de drainage bouché.*



## Produits recommandés

- Nettoyants domestiques ou industriels à pH neutre
- Produits à vitres et produits vaisselle à pH neutre



## Produits déconseillés

- Acides : acétique (vinaigre), chlorhydrique, nitrique, sulfurique
- Bases : lessive de soude, eau de Javel, ammoniacque
- Oxydants : eau oxygénée
- Solvants organiques :
- Acétone et dérivés (dissolvants)
- Alcools (ménager, à brûler, médical), isopropanol
- Essence et autres distillats du pétrole : White Spirit, gasoil, essence
- Nettoyants mastic et dégoudronnants (acétate de méthyléthyle)
- Produits anti-graiffi : solvants tels que dérivés du propylène glycol ou de l'essence de térébenthine et leurs mélanges
- Nettoyants d'atelier pour l'aluminium ou lePVC :
- tensio-actifs et alcool
- Poudres et crèmes à récuser : polish pour rénovation automobile ou pour rénovation du thermolaquage