AXIOLUX - VOLET BIOCLIMATIQUE
à Lames Orientables

Sous l'impulsion des Règlementations Thermiques successives, la fenêtre et son environnement ont fortement évolué avec, sans cesse, la recherche de solutions pour améliorer les performances et le confort.

L'agrandissement des baies et le besoin de gestion de la lumière, source de chaleur et de confort, ont amenés les architectes à préconiser la mise en place de BSO (Brise Soleil Orientable).

Venu du tertiaire, le BSO en remplissant sa fonction de Brise Soleil n'apporte cependant pas toutes les fonctions que peuvent procurer un volet roulants : Intégration, sécurité, confort d'utilisation, occultation et silence pour les chambres.

Une alternative apportant tous les avantages d'un Volet Roulant et la protection solaire est maintenant proposée avec la mise sur le marché du **Volet Bioclimatique AXIOLUX**, volet à lames orientable (ou BSO enroulable).

<u>Intégration :</u>

Le volet AXIOLUX s'intègre dans un coffre Rénovation ou Coffre Tunnel et fonctionne uniquement en enroulement extérieur.
Dans le cas d'un coffre tunnel, les coulisses peuvent être déportées vers l'extérieur, quasiment jusqu'au niveau de l'axe, dans le cas ou la traverse haute de la menuiserie n'est pas délignée.
L'intégration d'un BSO se fait souvent dans un coffre réduit qui rend impossible durant toute la vie de la maison la mise en place d'une autre solution de volet roulant, et bloque donc ainsi toute évolution de produit …
Il est, selon notre expérience, important de prévoir des solutions d'intégration qui ne se limitent pas en terme de dimensions pour pouvoir passer d'une solution à une autre suivant les besoins, les affectations des pièces, les affinités de personnes à certains produits.

Fonctionnement :

Le volet AXIOLUX peut être composé à la convenance de l'utilisateur de lames pleines et de lames orientables. Cela permet notamment de créer une allège au volet, par exemple pour une salle de bain ou une pièce avec vis à vis et d'apporter ainsi un confort supplémentaire de cocooning. Contrairement au BSO, le volet AXIOLUX permet de constituer une allège, tout en apportant de la rigidité au bas du tablier, va protéger la maison des animaux rampants et lors de grosses pluies des projections possibles d'eau dans la pièce.

L'AXIOLUX apporte une manoeuvre souple, rapide et silencieuse d'un volet roulant, sans à-coups
L'ouverture des lames commence par le haut à l'ouverture, ce qui laisse entrer la lumière suivant la quantité désirée et permet de se protéger du vis-à-vis si on le souhaite en conservant une partie basse fermée en allège.
Le volet descend avec les lames ouvertes, là encore un confort d'utilisation, si l'on souhaite avoir un volet à demi ouvert pour une ventilation maximale.

Sécurité :

Les lames orientables sont réalisées en une seule longueur, d'où une grande rigidité. Chacune pivote autour d'un profil de base qui reste encré dans les coulisses se comportant un peu comme une grille.
En position basse les verrous sont comprimés et apportent ainsi une fonction anti-soulèvement comme le recommande la Norme.
Cette fonction de sécurité n'existe pas avec un BSO et oblige , pour une sécurité équivalente, à remplacer les vitrages traditionnels par des vitrages anti-effraction, ce qui représente un surcoût important.

Finition – Laquage :

Le volet AXIOLUX est réalisé en aluminium extrudé, l'épaisseur d'aluminium des lames double paroi est d'un millimètre (nettement supérieure aux lames de BSO) ce qui lui confère une grande rigidité et une durée de vie accrue étant moins sensible aux « agressions » extérieures (voir plus loin).
Il peut donc être laqué en qualité Qualicoat dans tous les coloris et s'intégrer parfaitement avec la menuiserie.
Le produit ne sera pas dégradé ou déformé par l'utilisation ou les interventions extérieurs (animaux, enfants s'appuyant sur les lames) et de ce fait aura une durée de vie 2 à 3 fois supérieure à un BSO (diminuant ainsi son coût global sur la période d'utilisation).

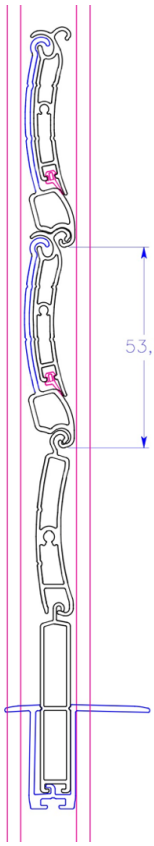
Commande de groupe :

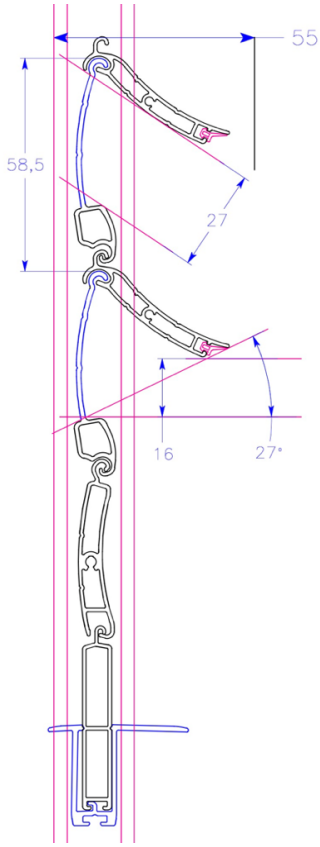
Le volet AXIOLUX fonctionne en cohérence de vitesse et de commande avec tous les autres volets roulants de la maison. Il va donc parfaitement s'intégrer dans une commande de groupe ou un système domotique permettant aussi des simulations de présence par l'ouverture des volets la journée et simulation de lumières intérieures.
Pour revenir sur la vitesse, la motorisation reste une motorisation standard d'un volet roulant, donc des produits économiques et fiabilisés. On peut avantageuse utiliser des produits à vitesses lentes (type RS100) qui augmente la simplicité d'utilisation.

L’utilisation d’un produit de protection solaire tel que l’AXIOLUX ou le BSO se fait souvent sur les baies vitrées donnant accès sur l’extérieur et donc avec beaucoup de passage notamment en été. La vitesse lente de montée/descente du BSO devient très pénalisante dans ce cas d’utilisation.

Un peu de Technique :

Le volet AXIOLUX descend et monte avec les lames ouvertes (prévoir passage de 55 mm).
Les lames laissent un passage de lumière de 27 mm et un visuel horizontal de 16 mm.
Le soleil est filtré en direct à partir d’un azimut de 27° ce qui laisse une grande luminosité le soir en lumière rasante ou l’hiver quand le soleil est bas.





Bruit :

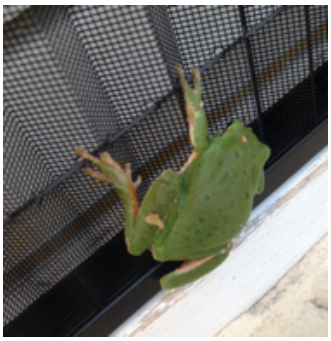
Au niveau sonore : dans toutes les positions le volet est stable et indéformable, donc pas de bruit.
De notre expérience, nombre de nos clients remplacent des BSO dans les chambres ou autres pièces à cause du bruit lorsqu'il y a du vent – sans parler de la dégradation rapide du produit BSO lié aux contraintes extérieures.
Dans le cas d'une maison, avec plusieurs BSO sur la même façade, la pollution sonore se rélève parfois importante ...

Occultation et verrouillage :

Lors de la fermeture les lames de l'AXIOLUX viennent comprimer un joint lors du tassement. On améliore donc fortement l'occultation pour les pièces de nuit (et de jour).
Le tablier permet ainsi d'avoir une bonne isolation face au vent, améliore l'isolation thermique grâce à la « lame d'air » réalisée entre le volet et la fenêtre, ainsi que l'isolation phonique : la masse aluminium (10 Kg/m2 environ) filtre une partie du bruit.
Dans toutes les positions le volet est stable et indéformable, donc pas de bruit.

Moustiquaire associée :

L'utilisation du volet AXIOLUX, avec l'ouverture des lames, permet d'avoir une bonne ventilation dans la maison. Cet avantage n'empêche pas aux insectes de rentrer dans les pièces, nous avons donc développé des solutions pour intégrer ou jumeler des moustiquaires aux ouvertures.
L'invasion de toutes nos régions françaises par les moustiques (dont le Tigre – très agressif), les punaises (les grises à foison), les papillons (pyrale du buis) … font que le marché de la moustiquaire se développe de plus de 20% par an, avec un taux d'équipement qui reste modéré à l'heure actuelle.



…….