

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT LA POSE

Avant le démarrage du chantier, il est impératif de lire la totalité de ce document afin d'anticiper les différentes étapes du montage. Le rôle du brise-soleil est de diminuer le rayonnement solaire direct. Il s'agit d'un produit d'habillage de façade esthétique permettant de renforcer le confort des occupants et de réduire la charge de climatisation dans les bâtiments équipés de systèmes de rafraîchissement actifs. Ce produit s'intègre donc dans les démarches mentionnées par la réglementation thermique RT2012. L'efficacité dépend de la configuration d'installation des lames.

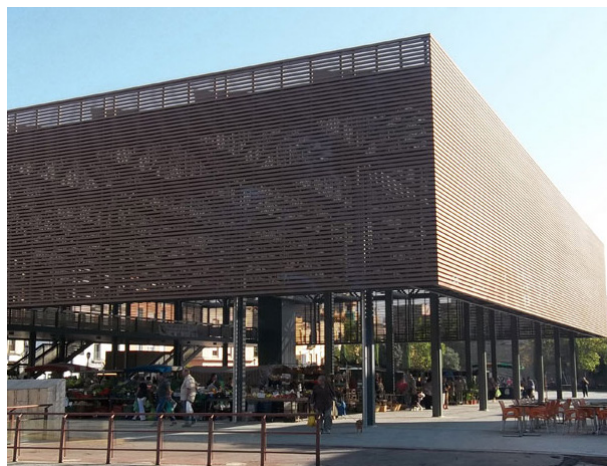
Les profils brise-soleil en bois composite Silvadec® ne sont pas destinés à supporter des charges. Ils n'ont pas une finalité d'étanchéité ni d'isolation du bâtiment.

Les profils en bois composite sont majoritairement composés de fibres de bois. De ce fait, ils peuvent subir une dilatation thermique avec variation dimensionnelle, ce qui nécessite un strict respect des principes de pose.

Avant toute pose, vérifiez que la structure du bâtiment peut supporter la charge du brise-soleil (à titre indicatif le profil pèse 3,4 kg du mètre linéaire).

Ce produit est uniquement destiné à une application de brise-soleil et bardage.

Nous déclinons toute responsabilité et annulerons notre garantie en cas de non-respect des instructions d'emploi et de pose ci-dessous.



CARACTÉRISTIQUES DU PROFIL BRISE SOLEIL

La lame brise-soleil est constituée de 2 éléments : la lisse en bois composite de section 50x80mm et le renfort en Aluminium de section 30x20x2 mm. La longueur d'une lame brise-soleil est de 4m. Il ne faut en aucun cas dissocier le profilé bois composite et son renfort en aluminium.

Poids d'un profil : 3.40 Kg par mètre linéaire (2.9 kg pour le bois composite et 0.5 kg pour le renfort aluminium).

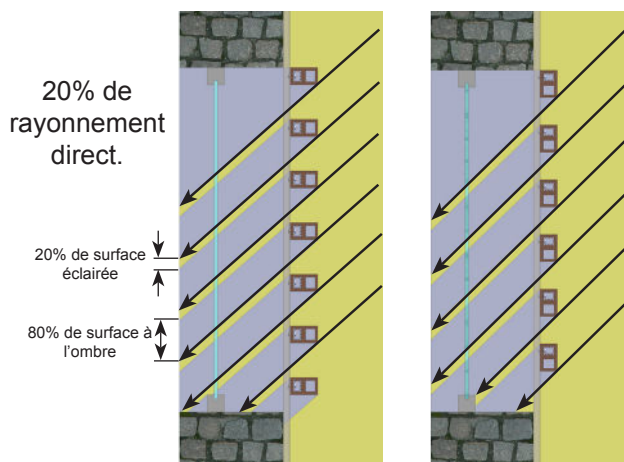
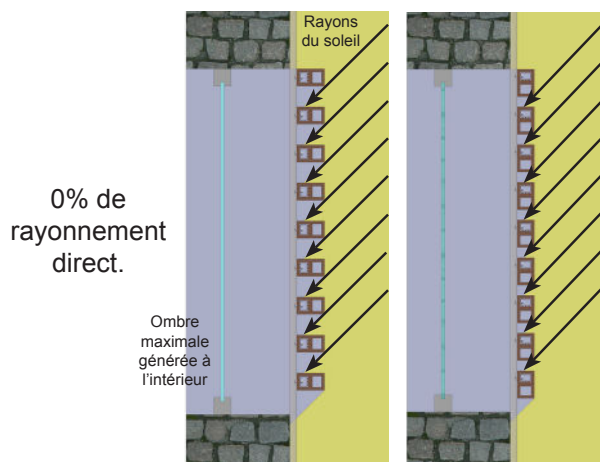


PRINCIPE D'UN BRISE SOLEIL

Le brise-soleil permet de diminuer l'inconfort lié au rayonnement direct du soleil tout en conservant une luminosité et une visibilité importantes au sein du bâtiment. Afin d'optimiser le pourcentage de rayonnement direct, lorsque l'angle d'incidence des rayons est connu, il est possible de jouer sur l'orientation et l'écartement des lames.

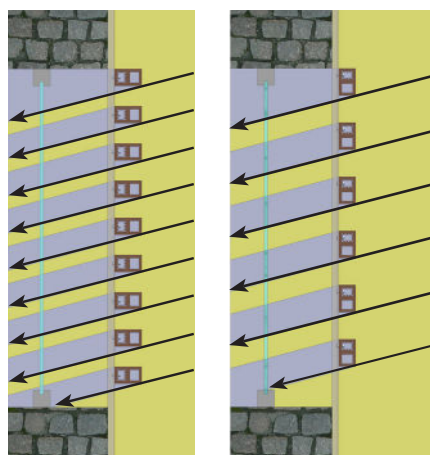
Lorsque le soleil est haut dans le ciel, ce qui est le cas en été en particulier, l'ombre générée par le brise-soleil est maximale.

En augmentant l'écartement entre les lames ou en changeant leur orientation, il est possible d'augmenter ce pourcentage afin de laisser tout de même le soleil pénétrer.

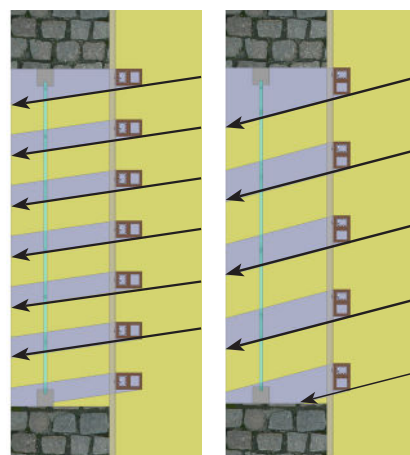


A l'inverse, lorsque le soleil est bas dans le ciel, comme c'est le cas en hiver, le brise-soleil laisse entrer davantage de lumière.

40% de rayonnement direct



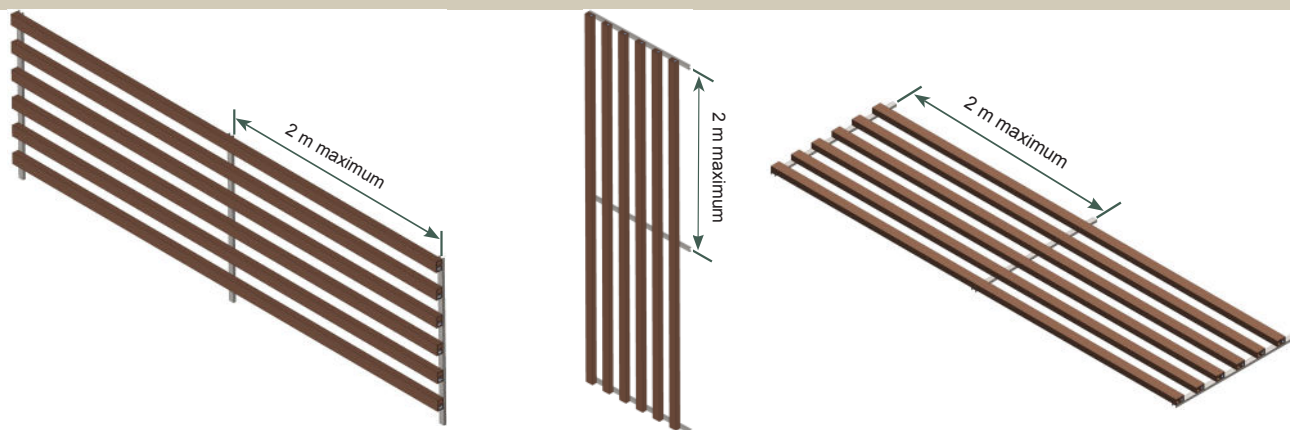
60% de rayonnement direct



POSE DES LAMES

Type de pose

La pose du brise-soleil peut être réalisée à l'horizontale comme à la verticale en respectant un **entraxe maximal de 2m** et un **minimum de 3 points de fixation par lame**. Les lames peuvent également être posées en pergola.



Orientation des lames

Les lames peuvent être orientées sur leur support, de deux manières comme illustré sur les schémas suivants.

Orientation horizontale



Orientation verticale

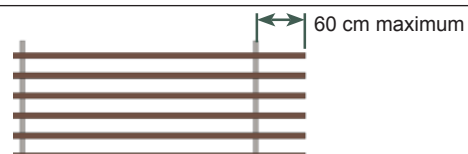


ou en pergola :



Porte-à-faux

Un porte à faux de 60 cm est toléré en extrémité de brise soleil à la condition que le renfort en aluminium soit bien présent sur toute la longueur de la lame brise-soleil.



Usinage

Les lames brise-soleil peuvent être sciées, fraisées ou percées avec tous les outils standards couramment utilisés pour le travail des métaux.

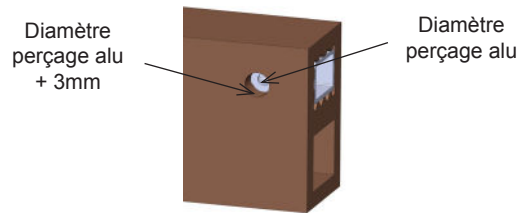
CHOIX DES FIXATIONS

Le choix de la fixation et de la structure de support reste à **la charge de la maîtrise d'œuvre**. Il est nécessaire de tenir compte du poids du produit (3.4 kg/m) et de l'environnement extérieur du bâtiment, en particulier de l'exposition aux vents, afin de dimensionner la structure adéquate. Le choix de la fixation dépendra de la structure support.

Remarque : Quel que soit le support, la fixation des lames brise-soleil doit être impérativement réalisée en se fixant sur le renfort aluminium.

Dilatation au niveau des fixations

Pour fixer la lame brise-soleil à travers le renfort aluminium, il est nécessaire de réaliser un préperçage. Le diamètre de perçage du bois composite doit être supérieur de 3 mm au diamètre de perçage dans l'aluminium. Ceci afin de permettre une dilatation du profil bois composite autour de la fixation.

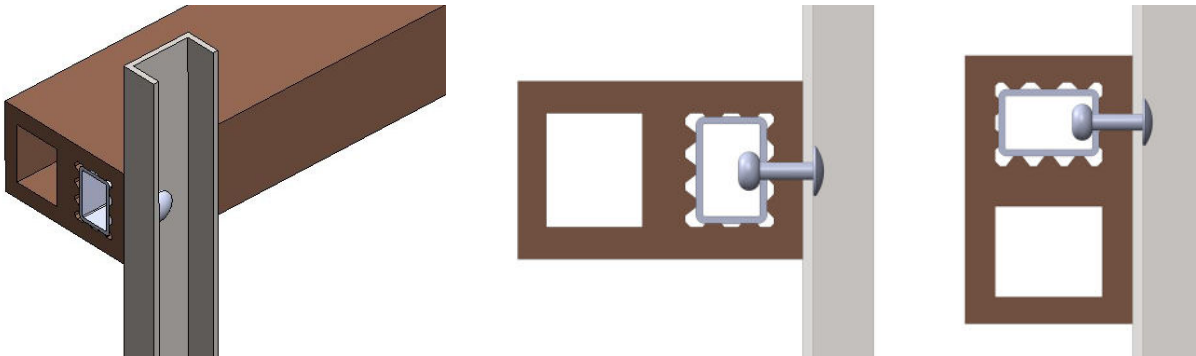


Cas d'une structure métallique

Deux cas possible :

1. Profil métallique en U

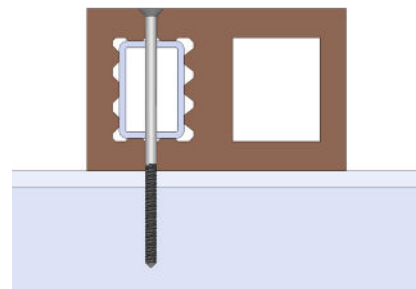
Il est possible de fixer les lames à l'aide de rivets de diamètre $\varnothing 4.9$ mm minimum (la longueur des rivets dépend de l'épaisseur du support métallique).



2. Profil métallique de forme tubulaire (souvent utilisé pour les pergolas)

2.1 Installation en pergola

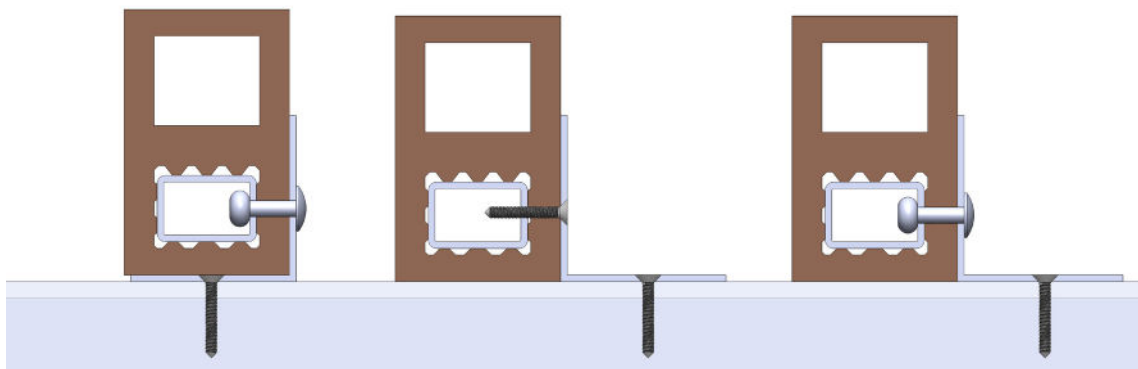
Lorsque la lame est orientée horizontalement, en configuration pergola, il est possible d'utiliser des vis à métaux traversantes (schéma ci-contre). Utiliser des vis $\varnothing 5$ mm minimum en respectant les consignes de préperçage.



Lorsque la lame est orientée verticalement, en configuration pergola, il est nécessaire d'utiliser une équerre de fixation.

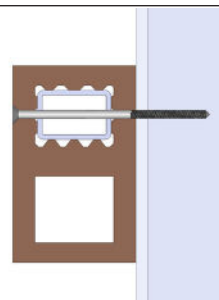
- Pour la fixation de l'équerre sur le profil métallique de structure, utiliser des vis autoforeuses à métaux adaptées à l'épaisseur de l'équerre et du tube.

- Pour la fixation de l'équerre sur la lame en bois composite il est possible d'utiliser des vis auto perceuses de $\varnothing 4$ mm minimum ou bien des rivets de diamètre $\varnothing 4.9$ mm minimum.



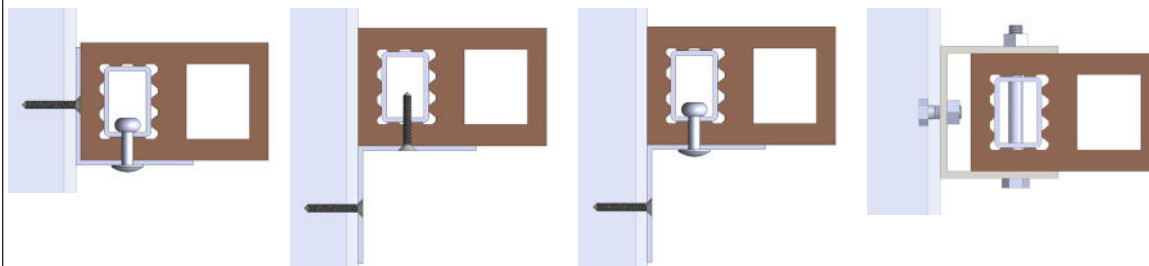
2.2 Installation en façade

Lorsque la lame est orientée verticalement, en configuration façade, il est possible d'utiliser des vis à métaux traversantes (schéma ci-contre).
Utiliser des vis $\varnothing 6$ mm minimum en respectant les consignes de préperçage.



Lorsque la lame est orientée horizontalement, en configuration façade, il est nécessaire d'utiliser une équerre (ou un U) de fixation.

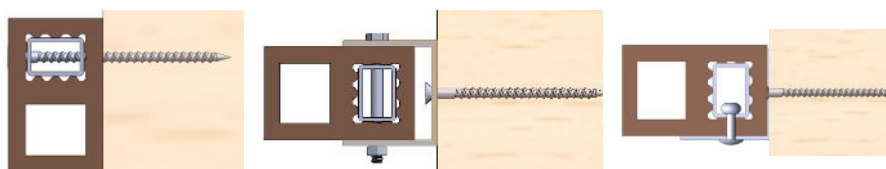
- Pour la fixation de l'équerre (ou du U) sur le profil métallique de structure, utiliser des vis autoforeuses à métaux adaptées à l'épaisseur des deux pièces.
- Pour la fixation de l'équerre (ou du U) sur la lame en bois composite il est possible d'utiliser des vis auto perceuses de $\varnothing 5$ mm minimum ou bien des rivets de diamètre $\varnothing 4.9$ mm minimum.
- Dans le cas de l'utilisation d'un U, il est possible de boulonner la lame.



Cas d'une structure bois

Les recommandations sont les mêmes que pour une structure métallique tubulaires, en adaptant la visserie à un support bois :

- Vis bois $\varnothing 6 \times 120$ mm minimum pour une vis traversante
- Vis bois $\varnothing 6 \times 50$ mm minimum pour fixer l'équerre (ou le U).



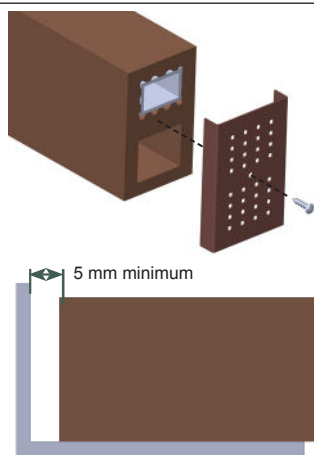
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Obturation des profils

Nous recommandons de ne pas boucher le profil à ses extrémités afin de permettre une bonne aération du produit et une évacuation efficace de l'eau.

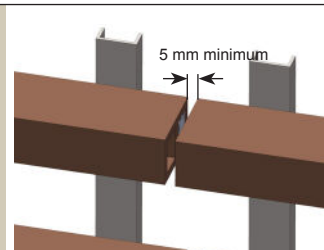
Pour réaliser les finitions, il est conseillé d'utiliser le capot de finition de brise-soleil, vendu séparément. Le capot doit être vissé dans la paroi centrale de la lame, avec la vis fournie.

Il est également possible d'installer un profil cornière en respectant un jeu d'aération de 5 mm.



Dilatation des lames

Le jeu de dilatation en longueur doit être de **5 mm minimum entre 2 profils** et de **15mm entre un profil et un mur ou autres obstacles**.



Entretien

Comme tout élément de construction extérieur, la gamme de brise-soleil Silvadec® doit faire l'objet d'un nettoyage régulier. Cependant, en cas de taches persistantes, rincer les lames à grande eau et brosser si nécessaire. Ne pas utiliser de solvant, ne pas appliquer de lasure, de peinture ou de vernis.

Stockage

Stocker les profilés en bois composite avec leur renfort aluminium sur une surface sèche et plane, dans un endroit bien ventilé de façon à ce qu'ils ne subissent aucune déformation.

Le bois composite Silvadec® n'est pas un produit dit conventionnel.

Le signaler à votre assureur. Les couleurs des échantillons de bois composite que nous fournissons ne sont pas contractuels. Les profils sont garantis 10 ans contre les attaques de termites et de champignons. Cette garantie se limite à la fourniture des profils à remplacer. Pour de plus amples informations sur le champ de la garantie, le document est disponible sur notre site internet.

Recyclage et fin de vie

Comme pour tous les déchets ménagers, il est interdit de brûler le bois composite à l'air libre (article 84 du Règlement Sanitaire Départemental). De plus, nous déconseillons vivement l'utilisation du bois composite comme combustible dans les chaudières. Effectivement, la combustion du bois composite entraîne une production importante de mâchefers. Nous déconseillons vivement l'emploi du bois composite dans les barbecues.