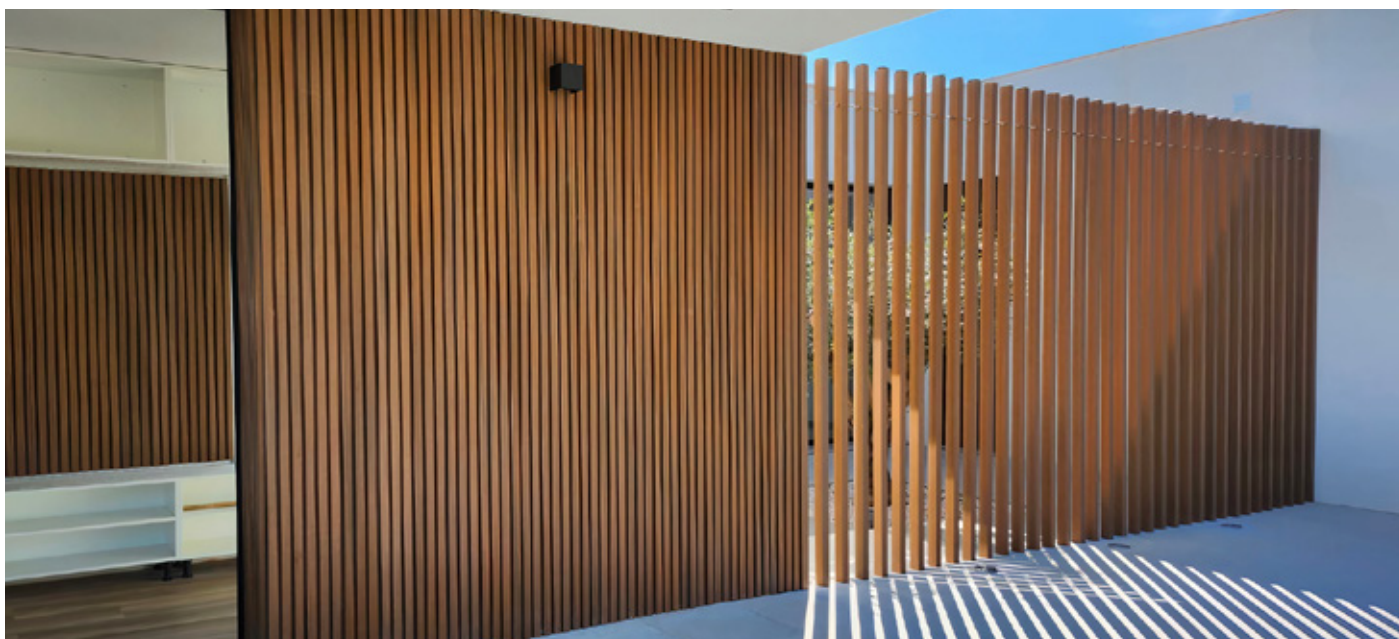




# Brise Soleil WEO®



**GUIDE TECHNIQUE**



Les brise-soleils WEO sont des éléments architecturaux destinés à réguler le flux lumineux. Leur espacement ajustable joue sur l'intensité directe du rayonnement solaire. Ils conviennent pour des habillages de façade ou diverses applications décoratives. Ils contribuent également à apporter une touche esthétique mais ne participent pas aux performances structurelles des bâtiments.

---

Les profilés en bois-composite WEO® sont protégés par un film en polyéthylène qui enrobe toute leur surface et garantit ainsi toute reprise d'humidité. Ils sont de plus insensibles aux taches et à la décoloration.





## BRISE SOLEIL 42X60MM

3.90m - Poids 5.15 kg



Teak  
FD1910  
FC2925



Cedar  
FD1947  
FC2926



## CAPUCHONS BRISE SOLEIL

42x60mm - 24 pcs



Teak  
FD1887  
FC2929



Cedar  
FD1888  
FC2930



## BRISE SOLEIL 42X145MM

3.90m - Poids 10.37 kg



Teak  
FD2012  
FC2927



Cedar  
FD2013  
FC2928



## CAPUCHONS BRISE SOLEIL

42x145mm - 6 pcs



Teak  
FD2014  
FC2931



Cedar  
FD2015  
FC2932



## RENFORT ALUMINIUM - 30X30X2MM

Alliage 6060 T5 - finition brut - Poids 2.39 kg  
FCD1915 / FC



## RAIL ALUMINIUM KX-3000 - 3M

Alliage 6005a - RAL 9005 - Poids 2 kg  
FD1156 / FC



## AGRAFE ALUMINIUM NV3 AJUSTABLE

Alliage 6060 T5 - Vis réglable M6x20mm - Poids 0.5 kg  
FD1154 / FC



## CALE DE RUPTURE PONT THERMIQUE

Polypropylène  
FD1157 / FC



## VIS INOX A2 TORX 5.5X32MM

Auto-perceuse (boite de 50) - Embout T20  
FD1155 / FC2628



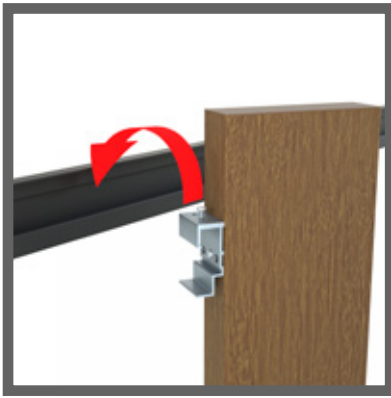
## VIS INOX A2 TORX 5.5X50MM

Auto-perceuse (boite de 50) - Embout T20  
FD1223 / FC2933



# CONCEPT 1

**Fiberdeck®**



## RENFORT EN ALUMINIUM

Epaisseur 2mm, permet d'apporter plus de rigidité au Brise Soleil

## WEO - BRISE SOLEIL

Pose horizontale ou verticale

## RAIL ALU KX-3000

S'installe sur le mur, fixation à adapter au support

**VIS M5.5X32/50MM EN INOX A2 (AISI304)**  
permet de fixer l'agrafe sur le rail

## AGRAFE ALUMINIUM NV3 AJUSTABLE

Se fixe sur le Brise Soleil

**VIS M5.5X32MM EN INOX A2 (AISI304)**  
permet de fixer l'agrafe sur le Brise Soleil

## CALE RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Evite la conductivité thermique

## CAPUCHON BRISE SOLEIL

Protège contre les rongeurs et les insectes. Evite la stagnation d'eau à l'intérieur du Brise Soleil

## CONCEPT 2

**Fiberdeck®**



### RENFORT EN ALUMINIUM

Epaisseur 2mm, permet  
d'apporter plus de rigidité au  
Brise Soleil

### WEO - BRISE SOLEIL

Pose verticale

### VIS M5.5X32/50MM EN INOX A2 (AISI304)

Pour fixation de  
l'assemblage

### RAIL ALU KX-3000

S'emboîte sur le rail  
support. À mettre à  
longueur selon largeur  
du panneau souhaitée

### VIS M5.5X32MM EN INOX A2 (AISI304)

Pour fixation du Brise  
Soleil

**CALE RUPTURE DE  
PONT THERMIQUE**  
Evite la conductivité  
thermique

### RAIL ALU KX-3000

S'installe sur le mur, fixation  
à adapter au support

### CAPUCHON BRISE SOLEIL

Protège contre les  
rongeurs et les insectes.  
Evite la stagnation d'eau à  
l'intérieur du Brise Soleil



## Matériel nécessaire

- Scie radiale spéciale aluminium pour tronçonnage posée sur table
- Visseuse équipée d'un embout Torx Tx20 (embout non fourni dans la boîte de vis)

## Stockage et manipulation

Le bois composite est sujet au fluage. Il est impératif de stocker les profils toujours à plat. Lors de l'entreposage des palettes, veillez à bien les faire reposer sur toute leur longueur. Gardez la bâche de protection des palettes pendant les travaux comme protection. Evitez de poser des charges sur les palettes.



## Renfort aluminium

Les profilés Brise-Soleil WEO® sont fournis sans renfort aluminium. La sensibilité du bois-composite au fluage impose aux profilés brise-soleils d'être équipés d'un renfort aluminium pour en assurer la stabilité. Pour la section de brise-soleil 42x145mm, le renfort aluminium 30x30x2mm - référence FD1915 / 2935 - se glisse dans l'une des alvéoles aux extrémités. En alternative au renfort 30x30mm, un profilé rectangulaire aluminium 30x60mm peut se loger dans l'alvéole centrale pour répondre à toute type de pose (profilé alu non fourni).



## Fixation

La fixation des brise-soleils WEO® se fait mécaniquement au travers du renfort aluminium interne et à chaque point d'appui. L'utilisation des vis auto-perceuses Inox A2 est recommandée (FD1155 / 2628) pour la fixation au support. Toute autre mode de fixation (étriers, rivets, boulons etc) doit être conforme aux normes et exigences en vigueur selon l'usage final des profilés et leur configuration de pose.



## Applications

Les profilés Brise Soleil WEO sont des éléments d'architecture destinés à l'habillage de façade de bâtiment ou à des usages décoratifs et servent à atténuer le rayonnement solaire direct. Ils ne doivent pas être utilisés pour des applications structurales.



## Embouts de finition

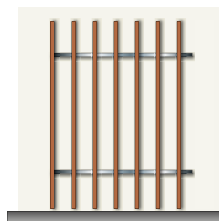
Des capuchons en plastique sont proposés pour les Brise-Soleil WEO® afin de garantir une finition soignée. Ils doivent être coller pour assurer leur maintien dans les profilés. Les colles adéquates de type PU (marques Sika® ou 3M®) doivent convenir pour du plastique, résister à l'humidité et supporter des variations de températures importantes (-30°C à +75°C). Le renfort aluminium est volontairement fourni légèrement plus court pour permettre l'emboîtement des embouts plastiques.



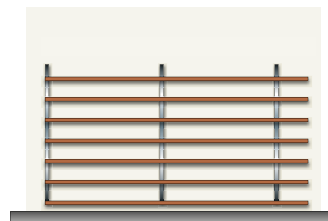
## Sens de pose

Les profils Brise Soleil WEO peuvent être posés à l'horizontale ou à la verticale.

Les portées sont déterminées en fonction des charges au vent définies ci-dessous. Un porte-à-faux de 50cm maximum est admissible.



POSE VERTICALE



POSE HORIZONTALE

## Portée et résistance au vent

La portée est la distance maximale conseillée entre 2 points d'appui.

### 42X60MM + RENFORT ALU 2MM

Sens des lames : Horizontales ou Verticales

Portées entre points d'appui	Pression de vent maximale
3m	2955 Pa
2.80m	3475 Pa
2.50m	5130 Pa (*)
2m	9850 Pa

(\*) Conforme toute France métropolitaine jusqu'à 100 m de hauteur.  
Nous consulter pour plus de détails ou pour les départements d'Outre-mer.

### 42X145MM + RENFORT ALU 2MM

Sens des lames : Horizontales ou Verticales

Portées entre points d'appui	Pression de vent maximale
3.90m	3475 Pa
3m	5112 Pa (*)
2.50m	6261 Pa
2m	7969 Pa

(\*) Conforme toute France métropolitaine jusqu'à 100 m de hauteur.  
Nous consulter pour plus de détails ou pour les départements d'Outre-mer.

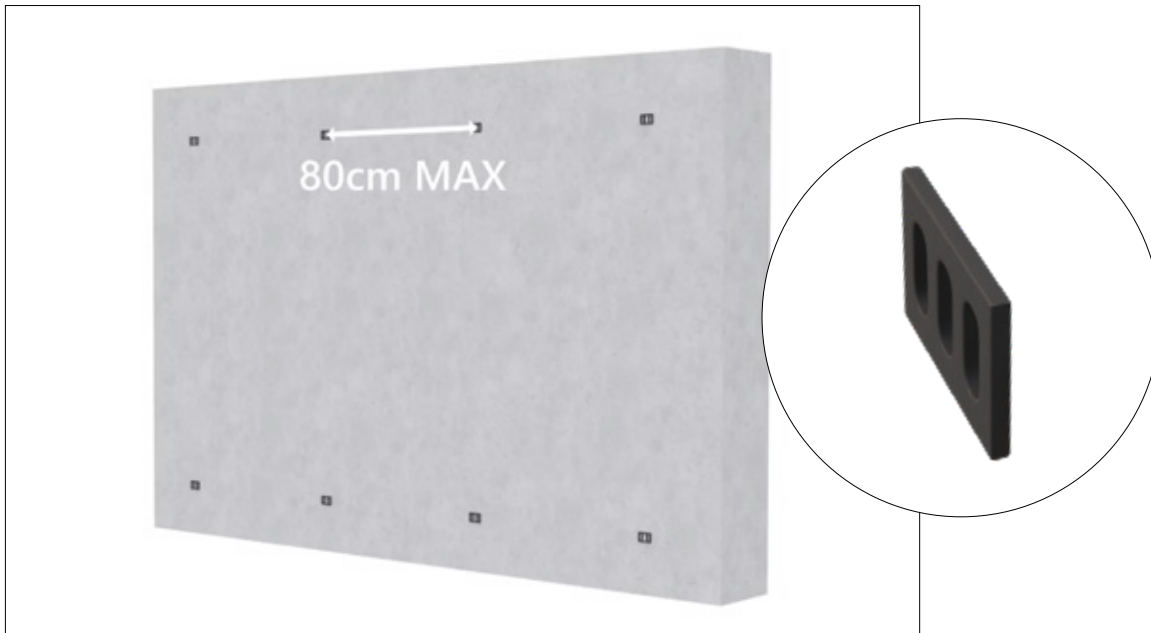
## Critères mécaniques

- **Déformations** : flèche calculée sous poids propre - 1/500ème de la portée
- **Résistance mécanique** : Limite élastique < 21 Mpa pour le bois-composite et 120 Mpa pour l'aluminium
- **Pressions de vent** : prise en compte des valeurs pour vent extrême selon norme NF EN 1991-1-4 (Eurocode 1)

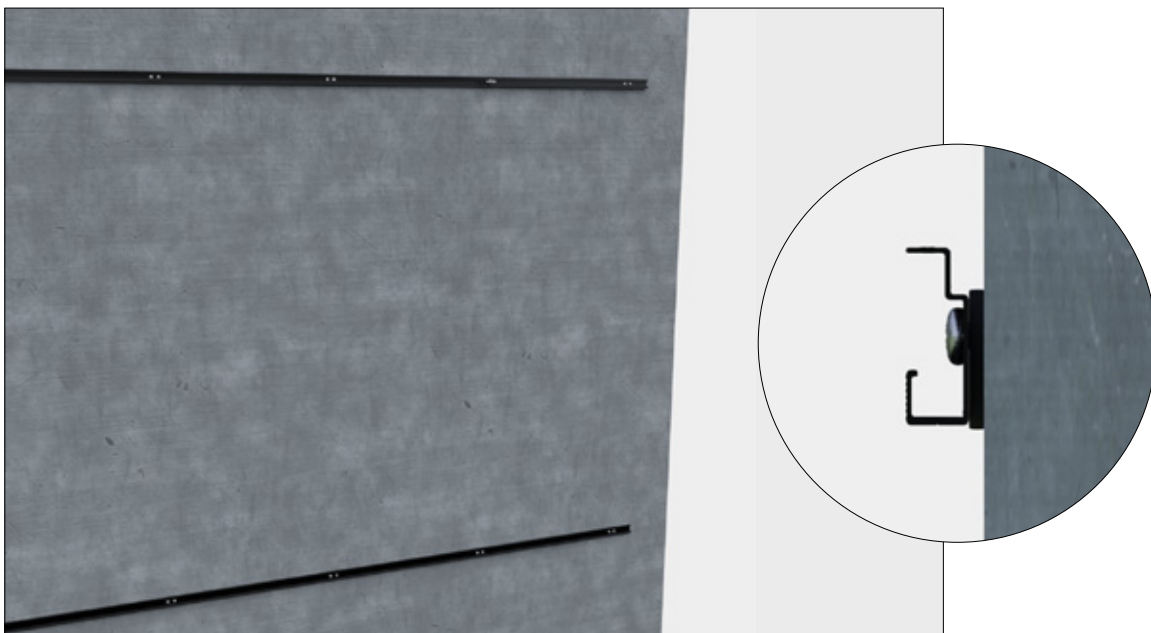
## Références réglementaires :

**Fiche Technique 43 – Détermination des efforts du vent**

**Fiche Technique 45 – Détermination des pressions de vent applicables**

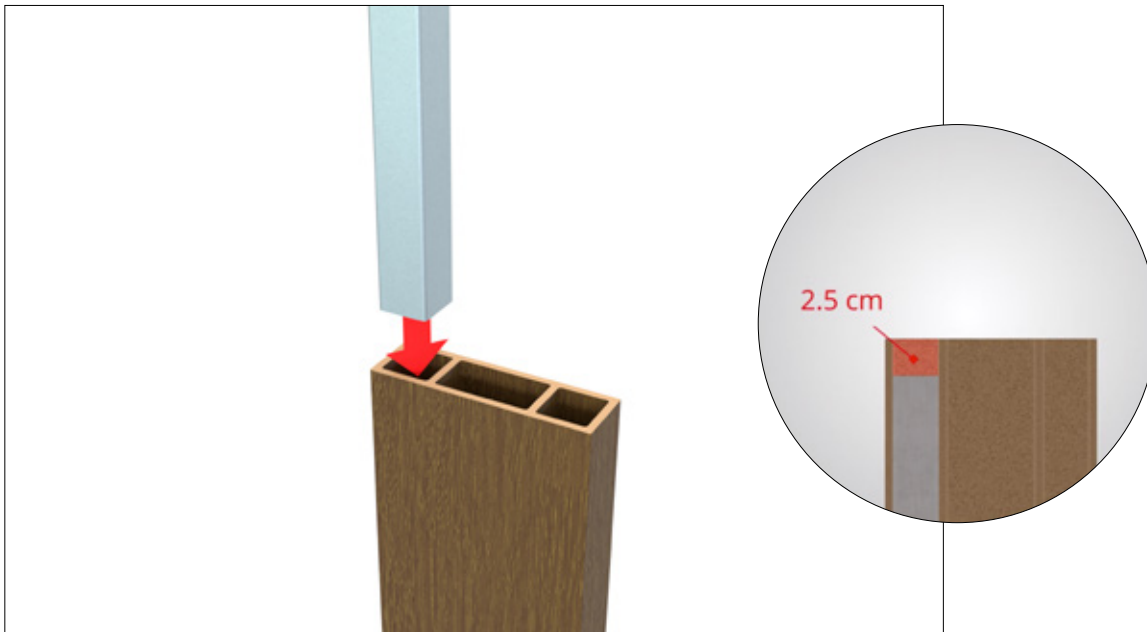


**ÉTAPE 1** Ajouter une cale rupture de point thermique (FD1157) entre le rail et le support.

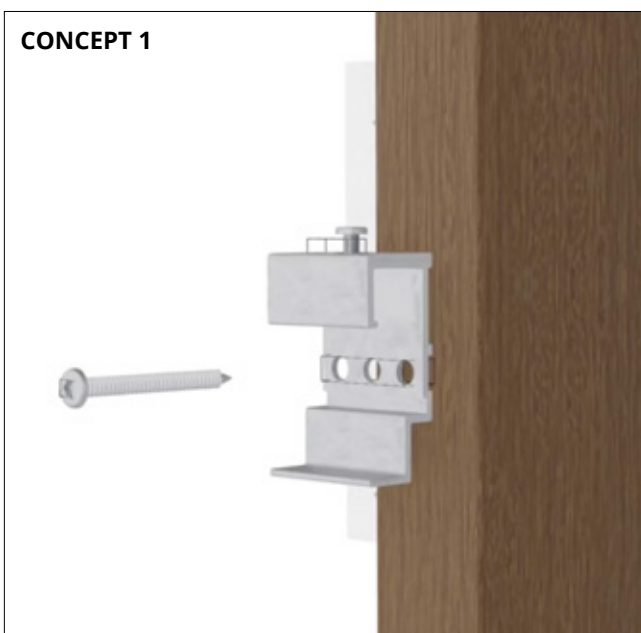


**ÉTAPE 2** Fixer le rail (FD1156) sur le mur porteur avec des fixations adaptées au support.





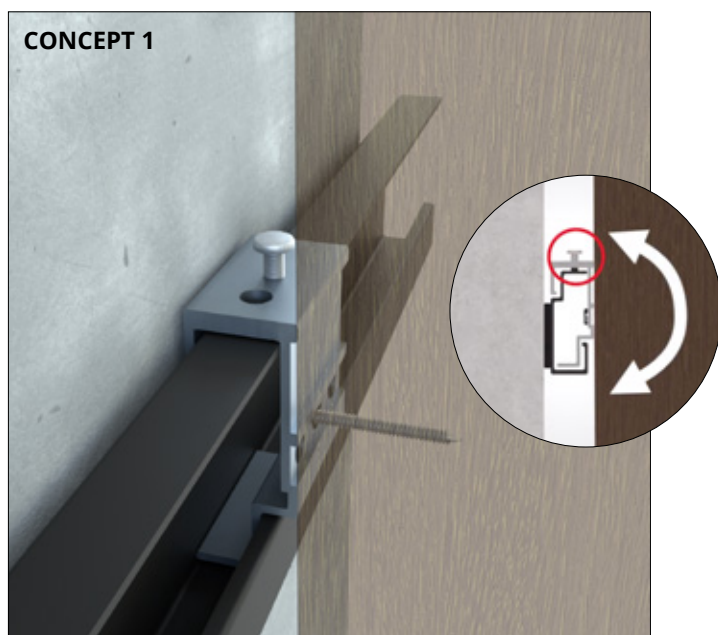
**ÉTAPE 3** Glisser le renfort aluminium à l'intérieur des Brise-Soleils WEO® et prévoir 2.5cm de jeu aux extrémités.



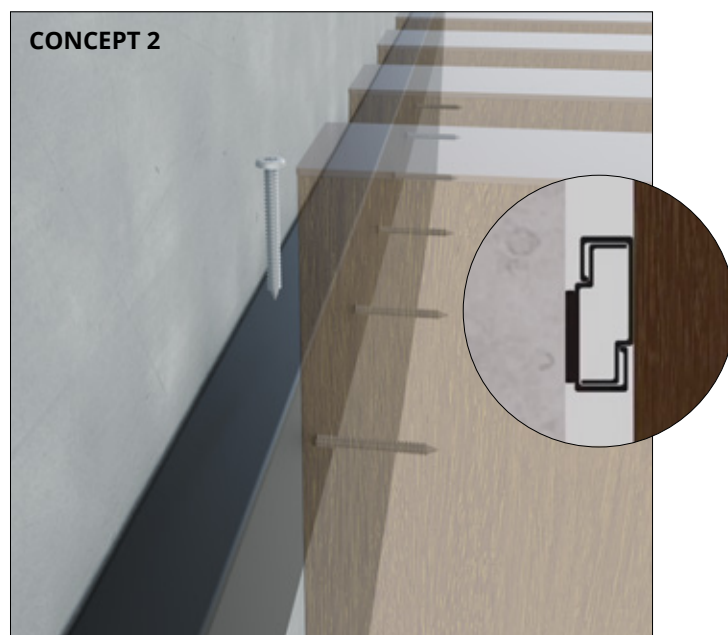
**ÉTAPE 4A** Vissage unitaire des brise-soleils à l'aide de l'agrafe FD1154. Utilisation de la vis auto-perceuse inox A2 5.5x32mm (FD1155/FC2628). Vissage à travers le renfort aluminium.



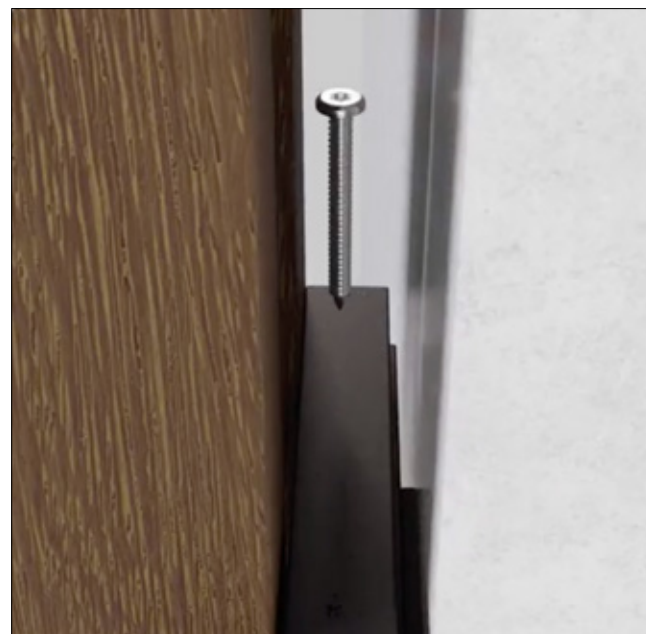
**ÉTAPE 4B** Vissage en panneaux avec le rail aluminium FD1156 préalablement découpé à la longueur souhaitée. Utilisation de la vis auto-perceuse inox A2 5.5x32mm (FD1155/FC2628). Vissage à travers le renfort aluminium.



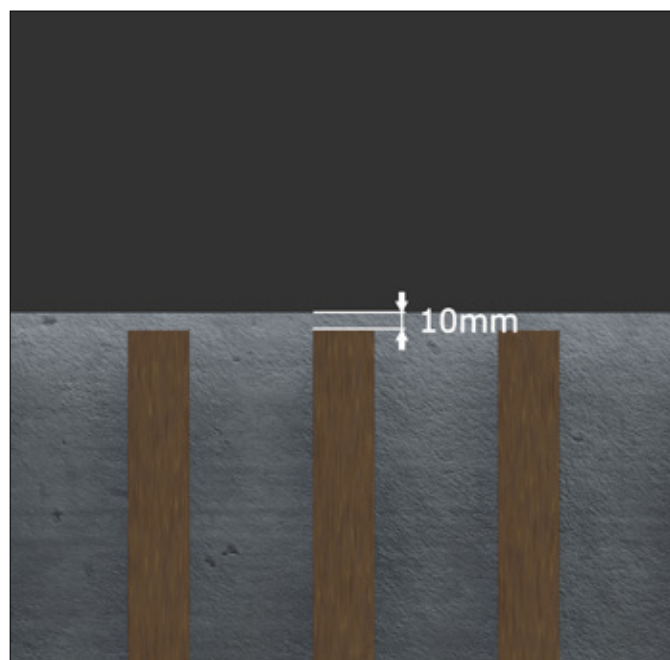
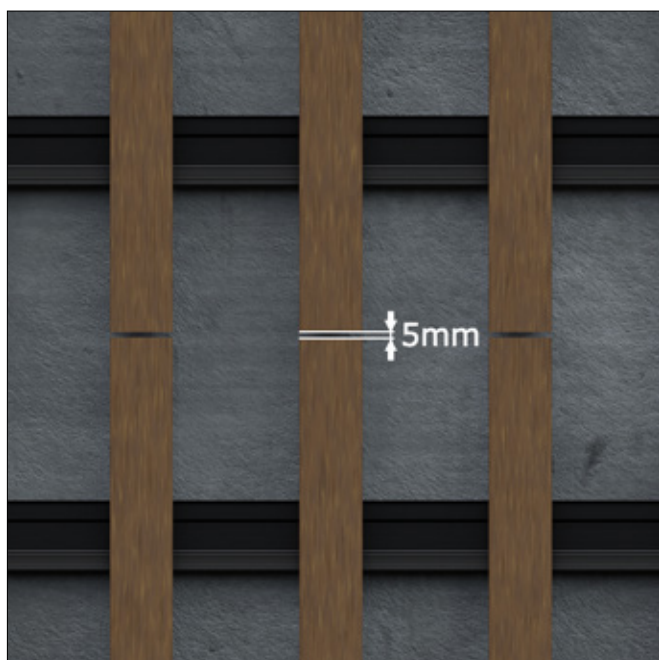
**ÉTAPE 5A** Emboîtement des Brise-soleils sur le rail support. Au fur et à mesure, l'espacement entre profilés peut s'ajuster et la verticalité se règle avec la vis de réglage M6x20mm.



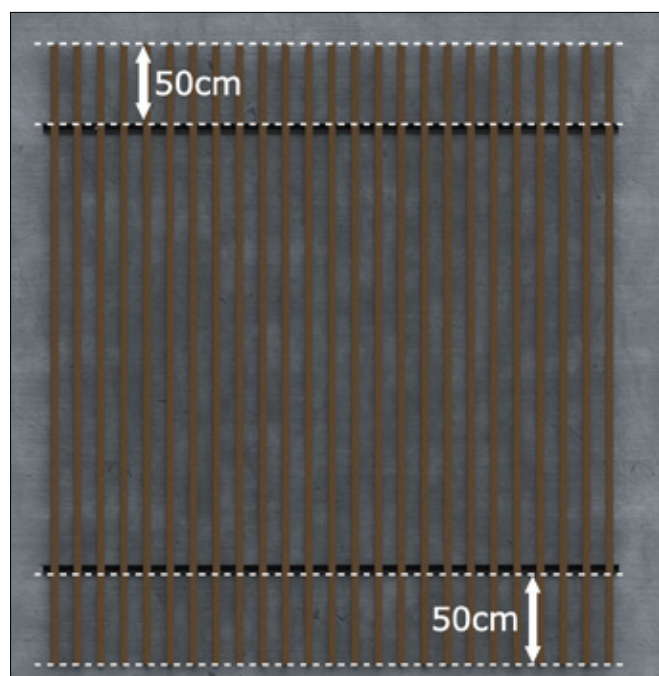
**ÉTAPE 5B** Emboîtement successif des panneaux de Brise-soleils sur le rail support.



**ÉTAPE 6** Vissage de l'agrafe ou du rail sur le rail support à l'aide de la vis auto-perceuse inox A2 5.5x50mm FD1223/FC2933 (ou 5.5x32mm FD1155/FC2626) et d'un embout allongé.



**JOINT DE DILATATION** Respecter un espace de 5mm entre 2 extrémités de Brise Soleil et 10mm entre un Brise Soleil et tous les types d'obstacles rencontrés (menuiserie, mur, angle, etc).



**PORTE À FAUX** Un porte à faux de 50 cm est toléré en extrémité de Brise Soleil. Le renfort aluminium doit être inséré sur toute la longueur du profil.



**INSTALLATION DES CAPUCHONS** Collage à prévoir sur les ailettes avant emboîtement.



Never stop innovating

**fiberdeck.com**