



Instructions d'installation

Avant l'installation

1. Avant la pose, les lames doivent être stockées à l'abri de la lumière et de l'eau. Utiliser un film opaque et imperméable.
2. Eviter tout choc lors du déchargement. Porter les lames par le chant pour une meilleure tenue et entreposer sur une surface plane
3. Les lames sont destinées uniquement pour les réalisations de terrasses et n'ont aucune application en structure
4. La longueur de la lame est 2740mm. La tolérance est +3cm.
5. L'usinage et la pose se font avec des outils et du matériel standard du bois (carbure de tungstène conseillé)
6. Les chutes peuvent être mises en décharge avec les débris de construction normaux.
7. Des conditions spéciales nécessiteront une inspection technique et/ou des portées réduites. Nous recommandons le respect des règles de pose du « Guide de conception et de réalisation des terrasses en bois, CTBA - LCB »

Espacement lambourdes

Nous préconisons l'utilisation des lambourdes ou solives en pin traité classe 4 CTB+. Elles doivent être installées perpendiculairement aux lames avec un entraxe maximum de 40cm pour une utilisation résidentielle (**Figure a**) et 30cm pour une utilisation commerciale.

Quand les lames sont posées en diagonale, il faut diminuer l'espacement entre les solives de 10cm (**Figure b**).

Espacement entre solives

	Angle 90°	Angle 45°
Commercial	30cm	20cm
Résidentiel	40cm	30cm

Espacement lambourdes – usage résidentiel

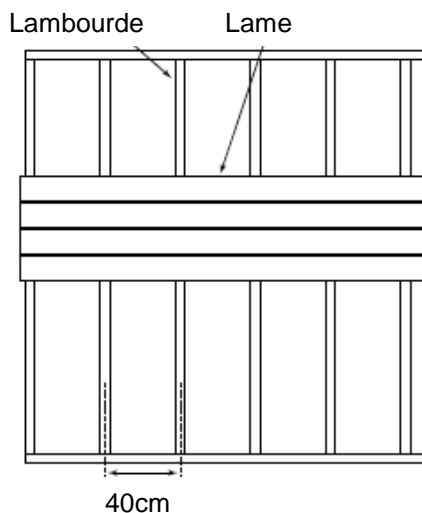


Figure a

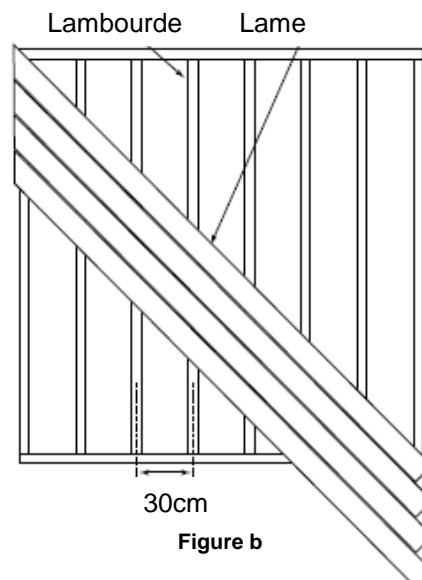


Figure b

Espacement lames

Pour prévenir les dilatations dues aux écarts de température et permettre l'évacuation de l'eau ou de la neige, les espacements suivants doivent être respectés :

- Entre les cotés des lames : 5mm (**Figure c**)
- Entre l'extrémité de la lame et un mur éventuel : 6mm (**Figure c**)
- Entre les bouts des lames : cf tableau suivant *

Différence entre la température extrême de service et la température ambiante le jour de l'installation		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Longueur cumulée des lames	1m	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8
	2m	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6
	3m	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5
	4m	1,4	2,9	4,4	5,8	7,3
	5m	1,8	3,7	5,5	7,3	9,1
	6m	2,2	4,4	6,6	8,8	10,9

* Coefficient de dilatation linéaire longitudinal = 0,036mm/°C

* Les espacements sont indiqués en mm

* Dans le doute, prévoir un espacement de 3mm (**Figure d**)

Le respect de ces espacements :

- Permet une meilleure ventilation
- Permet une évacuation des déchets organiques
- Correspond aux conditions de garantie du produit

Vissage des lames

L'utilisation des vis « spéciales composite » de la même couleur de la lame avec un revêtement anticorrosion de haute qualité est fortement conseillée.

Le vissage de la lame se fait à 25mm par rapport aux cotés de la lame (**Figure e**). Ne pas oublier de prépercer avec une mèche de 3mm avant de visser dans la lame.

Espacement côte à côte

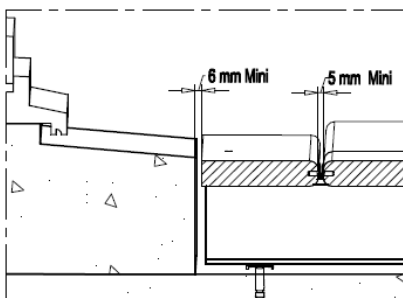


Figure c

Espacement entre bouts

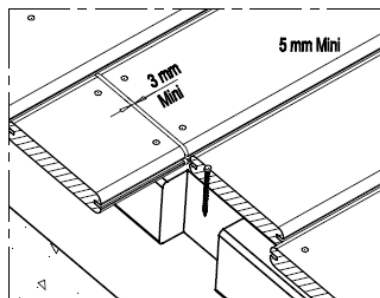


Figure d

Vissage des lames

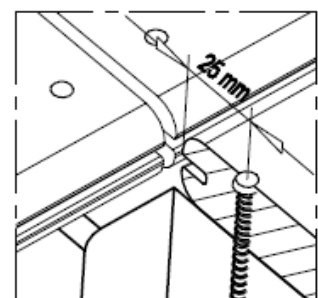


Figure e

Pose du platelage

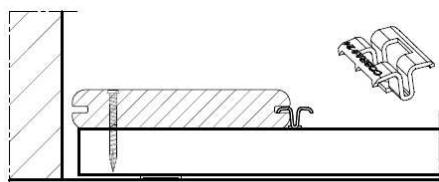
Installer en partant de l'extérieur de la terrasse et en progressant vers le mur. Le choix entre 2 types de pose

Pose avec des clips

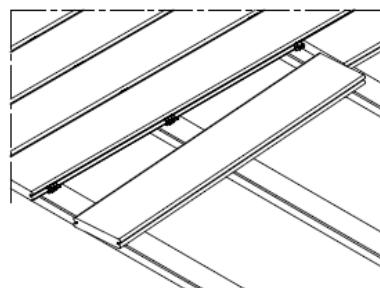
Simple et rapide à poser, le clip COBRA® est un système de fixation invisible conçu spécialement pour les lames composites **fiberon®**. Le clip COBRA® permet un blocage parfait des lames grâce aux griffes situées sur les ailettes. Le résultat est une terrasse stable, bien sécurisée.

1. Poser la première lame à 6mm du mur
2. Faire un « avant-trou » avec une mèche de diamètre 3mm et fixez la lame dans la lambourde en utilisant les vis composite. L'emplacement des vis doit se trouver à 25mm des cotés de la lame. Ne pas appliquer un couple de serrage élevé.
3. Glisser les clips COBRA® dans les rainures et centrer-les sur la lambourde (**Figure 1**)
4. Emboîter la lame suivante en commençant par une extrémité et en progressant vers l'autre, tout en insérant les clips dans la rainure. Le clip COBRA® garantit un espacement réglementaire et minimal de 5mm. (**Figure 1 bis**)
5. La lame est en place, visser les clips COBRA® entre les lames à l'aide de l'embout fourni. Eviter d'exercer un couple de serrage élevé (embrayage de la visseuse réglé au plus glissant) (**Figure 2**). Frapper à la lame à l'aide d'un maillet pour serrer les clips sur la lame précédente (**Figure 3**). Renouveler l'opération lame après lame.
6. Ajuster la dernière lame par découpe avec une scie circulaire et visser-la avec les vis composites.
7. Le cas échéant, déligner une lame pour obtenir un bandeau de finition (plinthe)

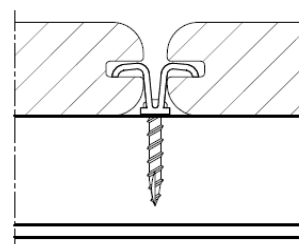
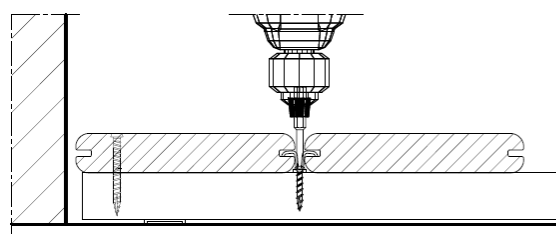
(Figure 1)



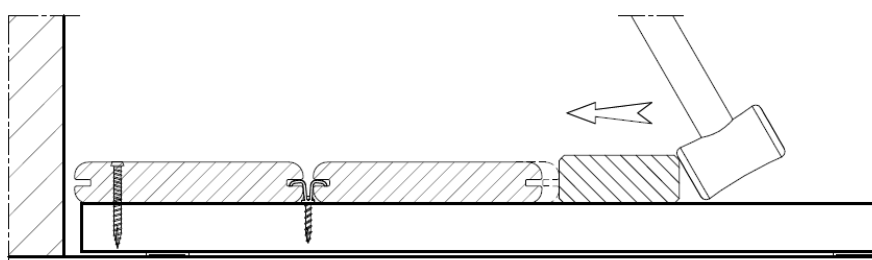
(Figure 1 bis)



(Figure 2)



(Figure 3)



ATTENTION AU COUPLE DE SERRAGE Vous devez serrer doucement afin de plaquer le clip et maintenir les lames, mais sans exercer un couple de serrage élevé, au risque de casser la tête de vis.

POUR LES LAMBOURDES EN BOIS EXOTIQUE : Vous devez impérativement prépercer avant de visser les vis Inox du clip COBRA® dans la lambourde. Pour les lambourdes en Pin traité, le vissage est direct (sans pré-trou).

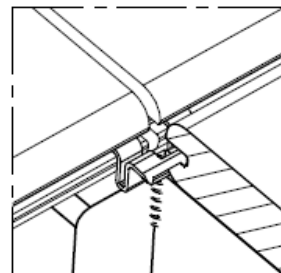


Remplacement des lames

Le clip COBRA® permet de faire la jonction entre deux lames placées bout à bout.

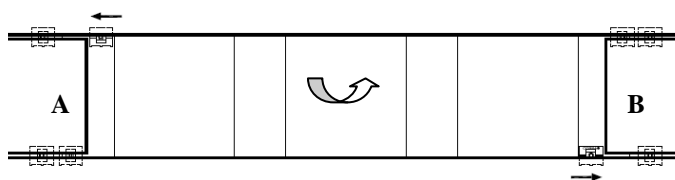
Ceci permettra de remplacer une face endommagée sans être amené à démonter toute la terrasse déjà installée.

Les lames **fiberon®** sont 100% réversibles. Il est donc possible de retourner la même lame pour utiliser la face non endommagée.

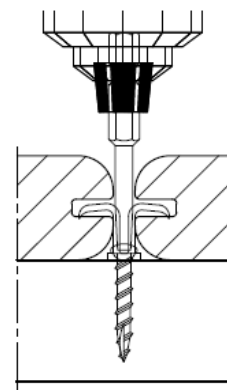
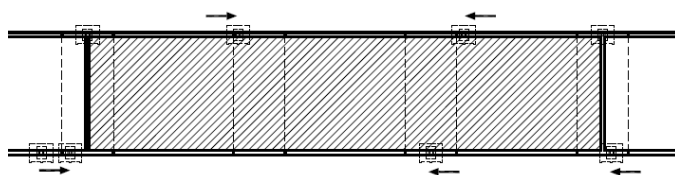


1. Dévisser les clips COBRA® qui fixaient la lame à retourner/remplacer (y compris les clips de jonction avec les lames A et B) et les coulisser dans les rainures des lames A et B (**Figure 1'**)
2. Positionner la bonne face (ou la nouvelle lame) et remettre les clips sur les lambourdes en les coulisant dans les rainures (à l'aide d'un tournevis par exemple) (**Figure 2'**). Revisser les clips à l'aide de l'embout spécial fourni.

(Figure 1')



(Figure 2')



Un embout spécial est fourni permettant le vissage du clip entre les deux lames.

Pose avec les vis composite Cobra®

L'utilisation des vis Cobra® avec un revêtement anticorrosion de haute qualité est fortement conseillée. Eviter les vis galvanisées.

Les lames doivent être pré-perçées avec une mèche de diamètre 3mm pour les emplacements de fixation se trouvant à moins de 25mm des cotés de la lame. Bien que cela ne soit pas nécessaire, le pré-perçage permet d'avoir une meilleure finition. Insérer la vis de manière perpendiculaire à la terrasse et à ras de la surface de la lame (**Figure f**).

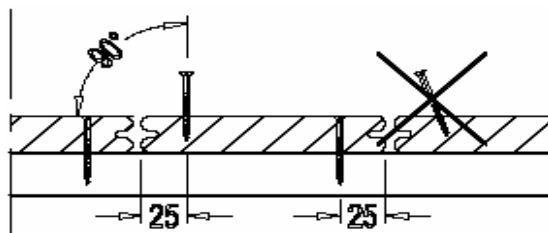


Figure f

Lors du vissage, il peut se produire une accumulation de résidus autour des têtes de vis. Pour une finition propre, il est recommandé d'utiliser des vis composites Cobra®. Ces vis évitent la remontée de matière autour des têtes et améliorent la qualité de la surface (**Figure g**).



Figure g

Le vissage des lames se fait par deux vis aux extrémités et une vis sur chaque lambourde (**Figure h**). Les lames **fiberon®** sont conçues pour utiliser le minimum de vis et avoir un temps de pose réduit.

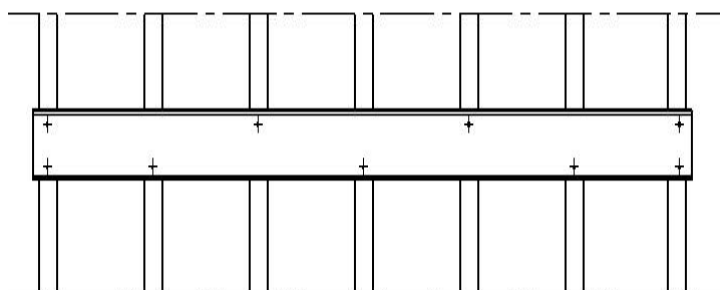


Figure h

Le brossage des lames

La surface brossée des lames **fiberon®** est directionnelle. Différents motifs peuvent être obtenus en posant les lames dans le même sens ou dans le sens inverse du brossage (**Figure i**)

Orientation du brossage durant l'installation

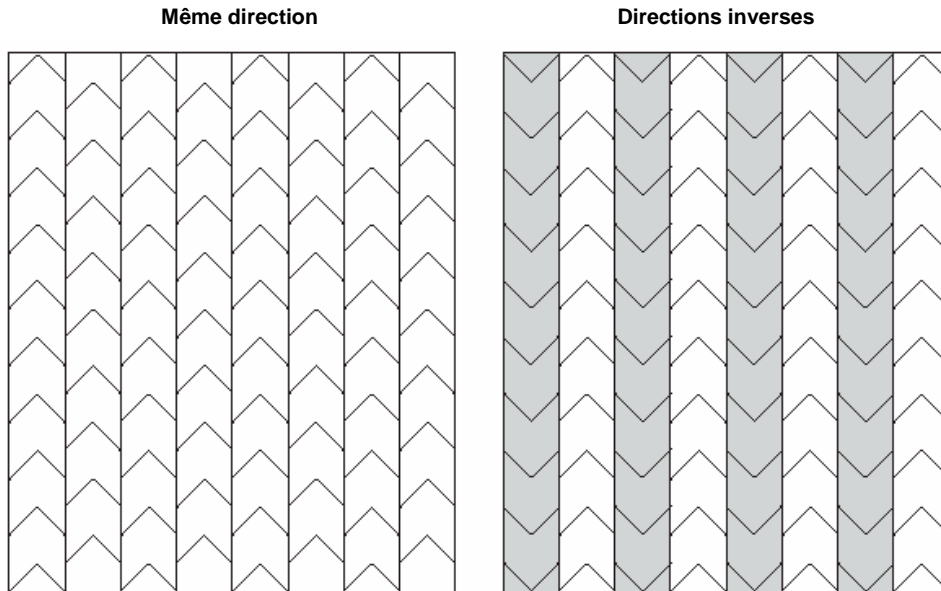


Figure i

Le motif du brossage se répète tous les 90cm tout au long de la lame. Pour vous assurer du sens de la pose que vous souhaitez avoir (même direction ou directions inverses), une étiquette de direction est fixée sur chaque lame pour indiquer le sens du brossage.

Durant la phase de préparation de la terrasse, il faut choisir l'effet désiré en utilisant des indicateurs sur le sens du brossage (**figure j**). Ceci permettra d'avoir une continuité et d'être sûr que les lames sont orientées correctement.

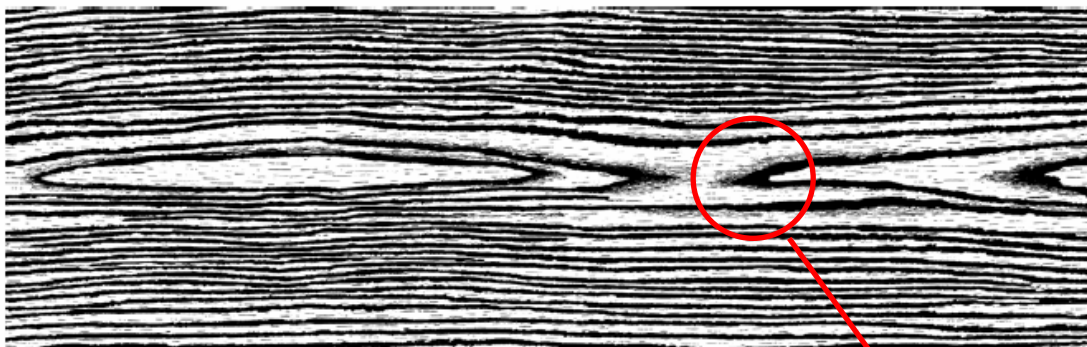


Figure j

Indicateur

Plinthes de finition

Egaliser les lames en fin de terrasse avec une scie circulaire et fixez une lame de finition avec des vis Cobra® tous les 40cm (sur chaque lambourde ou chevron de bout), en prenant soin de laisser un espacement de 3mm pour la dilatation naturelle de la lame (**Figure k**)

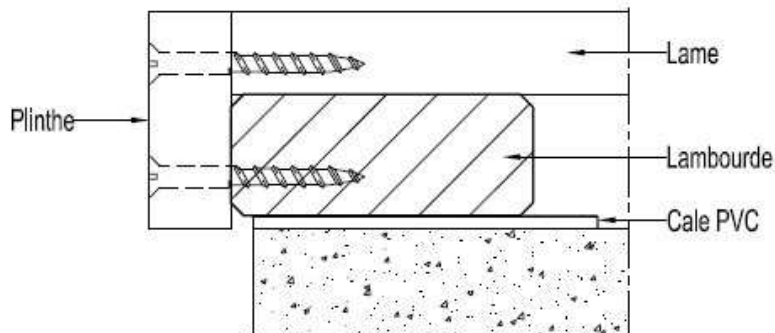


Figure k

Ventilation

Ne pas entraver la circulation de l'air sous la lame. Favoriser la ventilation sous le platelage et drainer la surface portante. Toute condensation est à éviter et une ventilation insuffisante annule la garantie.

Exemple d'une terrasse posée sur une dalle béton

