

Installation des lames fiberon®

GUIDE DE POSE A LIRE ENTIEREMENT ET ATTENTIVEMENT AVANT DE COMMENCER LA POSE

Le non-respect de ces consignes de pose annule la garantie.

Avant l'installation

1. Toutes les lames de terrasse fiberon® sont prévues pour un usage piétonnier en extérieur.
2. Avant la pose, les lames doivent être stockées à l'abri de la lumière et de l'eau. Utiliser un film opaque et imperméable pour protéger les lames.
3. Eviter tout choc lors du déchargement. Porter les lames par le chant pour une meilleure tenue et les entreposer sur une surface plane.
4. Les lames sont destinées uniquement aux réalisations de terrasses EN EXTERIEUR. Elles ne sont pas destinées à une utilisation en structure
5. La tolérance dimensionnelle sur la longueur des lames est + 3 cm. Elles sont toutes livrées avec une surcote et doivent être recoupées en bout avant la pose.
6. L'usinage et la pose se font avec des outils et du matériel standard du bois (carbure de tungstène conseillé).
7. Les chutes peuvent être mises en décharge avec les débris de construction normaux.
8. Concernant la réalisation de la structure, et selon le type d'utilisation de votre terrasse (résidentiel ou public), nous recommandons le respect des règles de pose du DTU 51-4 (Platelages extérieurs en bois).

Espacement lambourdes

Afin d'assurer une ventilation nécessaire, les lames ne doivent en aucun cas reposer directement sur le sol. Nous préconisons l'utilisation de lambourdes ou solives en pin traité classe 4 CTB-B+ protégées par une bande bitumeuse ou bien l'utilisation de lambourdes en aluminium. Elles doivent être installées perpendiculairement aux lames avec un entraxe maximum de 40 cm pour une utilisation résidentielle et 30 cm pour une utilisation commerciale ou publique. Quand les lames sont posées en diagonale, il faut diminuer l'espacement entre les lambourdes de 10 cm

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

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 :

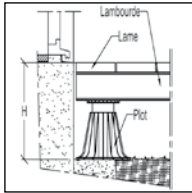
- Entre les côtés des lames : 5 mm
- Entre l'extrémité de la lame et un mur éventuel : 6 mm
- Entre les bouts des lames : cf. tableau suivant*
 - Coefficient de dilatation linéaire longitudinal = 0,036 mm/°C
 - Les espacements sont indiqués en mm Avec la chaleur, les lames se dilatent. (Contraire du bois).
 - Exemple : 15°C le jour de la pose, la température maximale est de 35°C dans la région. Soit pour une lame de 3,6 m, la dilatation est de $(35-15 = 20^{\circ}\text{C} = 2,5 \text{ mm maximum})$.

En règle générale, nous préconisons de laisser un jeu de 5 mm en bout de lame.

Installation avec lambourdes sur dalle béton.

Attention : Ne pas utiliser de lambourde en bois composite! Les lambourdes doivent avoir une épaisseur supérieure à 30 mm pour permettre une bonne ventilation.

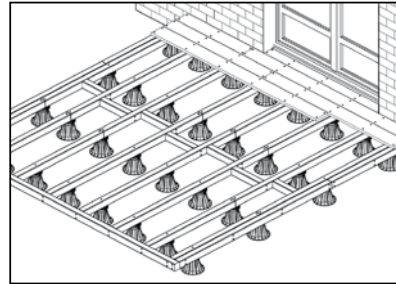




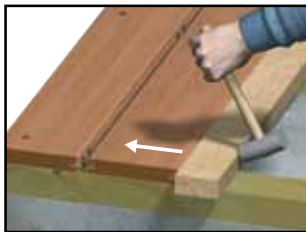
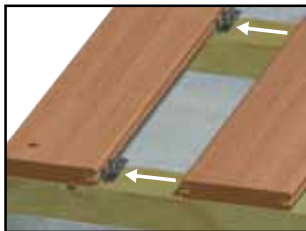
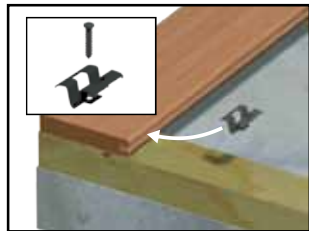
Installation avec lambourdes sur les plots.

Dans le cas d'une pose sur un terrain non stabilisé de type gravier, sable ou terre,

Les plots doivent être uniformément répartis sous les lambourdes. Ils se positionnent à des distances variables selon l'épaisseur de la lambourde. Si le support est irrégulier, nous conseillons de réaliser un mortier maigre pour obtenir une assise stable. Avant de poser les plots, pensez à étendre un feutre géotextile de 100 gr/m² minimum pour éviter la remontée de végétation.



Installation du clip Cobra®



Quelques points importants

- Ne pas utiliser les lames fiberon® pour réaliser des points d'ancrage destinés à la fixation de bâches de piscine, de lampadaire, de poteaux de clôture.
- Tout encastrement de spot ou de poteau nécessite un jeu de dilatation.
- Les poteaux d'abris de piscine, poteaux de garde-corps ne doivent pas reposer sur des lames non structurales.
- Les roues doivent reposer sur des rails et non directement sur les lames.
- Nous déconseillons l'usage de lame de finition pour les tours de piscine au niveau des lignes d'eau. Prévoir l'usage de margelle en pierre.
- Des différences de teintes peuvent être constatées d'un lot à un autre car le bois que nous utilisons en production a des origines diverses. Celles-ci s'estomperont avec le temps.

Données communes à l'ensemble des produits adaptés fiberon®

Module d'élasticité	Em = 3165 MPa
Résistance	m = 18.8 MPa
Contrôle par le FCBA du module d'élasticité en situation extrême (-18°C / +60°C)	utilisable en climat extrême (haute montagne / zone désertique)
Dureté Brinell	HB5% : 69 N/mm ² selon EN 15 34 (comparable au chêne) Tests réalisés par le FCBA
Glissance	Classe C selon la norme DIN 51 097 (parfaitement adaptés à la pose autour d'une piscine)
Réaction au feu NF EN 13 501-1	Efl S1
Charge	Flèche maxi de 4 mm pour un chargement uniformément réparti de 500 kg/m ² (convient parfaitement aux ERP)
Tests de vieillissement artificiel NF EN 927-6 réalisés par le FCBA	Zéro cloquage / zéro craquelage / zéro écaillage)
Résistance aux attaques de champignons lignivores et à la pourriture molle (EN 335 validé par le FCBA)	Leur performance de durabilité est donc conforme à l'exigence des classes d'emploi 3 et 4.
Tous les produits fiberon® sont adaptés à la pose sur une structure porteuse en bois (pin traité classe 4 ou bois exotiques)	

Attention : le bois composite ne peut pas être utilisé en tant qu'élément porteur

*Résultats des tests détaillés sur demande.

Données techniques

RESISTANCE A LA GLISSANCE : Les lames sont parfaitement adaptées à la pose de tour de piscine, en milieu humide. Les tests réalisés selon la norme DIN 51097 donnent un classement en catégorie C.

RESISTANCE AUX TEMPERATURES EXTREMES : Le Module d'élasticité des lames ne subit que très peu de variation entre -18° et +60°C. Elles gardent toute leur homogénéité et leurs caractéristiques aux températures extrêmes.

RESISTANCE MECANIQUE : En milieu résidentiel, aire de jeux d'enfants, pontons, les lames résistent à une charge ponctuelle uniformément répartie de 500 kg/m² en gardant un entraxe de 40 cm. Par contre en cas de trafic très intense : centres commerciaux, plateforme pour promenade, elles résistent à une charge de 950 kg/m² à condition de réduire l'entraxe des lames à 30 cm.

RESISTANCE AUX UV ET A LA DECOLORATION : Les lames composites de la gamme Professional et Exotics perdent, comme toutes les lames composites dans les 6 premiers mois leur couleur initiale pour se décolorer légèrement. Seules les lames de la gamme HORIZON™ grâce à la technologie Permotech™ gardent leur couleur originale garantie 25 ans !

RESISTANCE AU FEU : Selon les tests réalisés, le classement obtenu est Efl S1. Le matériau se consume lentement avec un bon comportement. Les fumées ne sont pas considérées comme dangereuses.

RESISTANCE AUX CHAMPIGNONS : Le produit n'est pas attaqué selon les tests du FCBA par les champignons lignivores et la pourriture molle. Il peut être employé dans tous les ouvrages en classe de risque 3 et 4 selon la norme EN335

RESISTANCE AUX INSECTES : Le matériau résiste à toutes les attaques d'insectes ainsi que les termites.

RESISTANCE A L'ABRASION : Les tests d'abrasion réalisés sur les lames (dureté Brinell) permettent de définir une résistance proche du chêne.

RESISTANCE AUX RAYURES : Le matériau polyéthylène à la différence du PVC se comporte avec une mémoire de forme. Les rayures occasionnées sur les lames, ont tendance à se dissiper dans le temps sous l'effet de la chaleur.

RESISTANCE AUX TACHES : Seules les lames de la gamme HORIZON™ offrent une résistance parfaite aux taches et aux moisissures : garantie 25 ans.