

ideck[®]
bambou



the
Original

Lame de Terrasse en BAMBOU Densifiée

Une Lame pour plancher Extérieur densifiée, alliant une herbe le «Bambou» et une application de thermo traitement sous haute pression.

dlh.

LE BAMBOU

Le bambou fait partie de la grande famille des graminées. Ce n'est pas un arbre mais une plante, cette herbe se reproduit sans plantation, par rhizomes, et croît à une très grande vitesse : il suffit de 5-6 ans pour récolter les cannes. Après transformation nous pouvons avoir les caractéristiques du bois (dureté, élasticité, dilatation, etc.). Nous avons choisi l'une des plus grandes espèces chinoises de bambou à croissance rapide, le *Phyllostachys Pubescens*. Ils atteignent leur taille adulte (20 mètres) en 4 à 5 mois. Ensuite, la plante met 4 ans pour développer une structure bois complète. Chaque année, la plante mère développe plusieurs nouvelles tiges. En règle générale, 25% des plants d'une forêt ou d'une plantation de bambous peuvent être coupés sans diminuer la taille de la plantation ou du nombre de plants par hectare. En coupant les plus vieilles plantes, davantage d'énergie (lumière, eau) est disponible pour la forêt restante, améliorant ainsi la qualité de la forêt.

Les ressources utilisées pour les produits en bambou comme le decking sont issues de plantations contrôlées provenant des provinces de l'Est de la Chine. Ces plantations sont gérées par des agriculteurs. Une expertise des ressources forestières est organisée tous les 5 ans par le Bureau d'Administration de Chine (Ministère de l'Exploitation de la Forêt) afin de déterminer la taille des ressources forestières et des volumes de cannes pouvant être récoltées.

L'espèce 'Phyllostachys Pubescens' n'a pas de feuilles sur les 5 premiers mètres du tronc. Elle n'est pas une source de nourriture pour le panda.

PROCESSUS & TRANSFORMATION DU BAMBOU EN LAMES DECKING POUR EXTÉRIEUR

DLH a développé un plancher extérieur utilisant une des plantes à croissance très rapide et en le rendant compatible pour l'extérieur.

Les cannes de Bambou sont coupées longitudinalement, sectionnées, taillées, calibrées et triées en lamelles de 2000x20x5mm

Celles-ci subissent un **Thermo traitement** à 200° pour brûler et modifier les molécules de sucre du bambou, améliorant la durabilité, empêchant le développement de la majorité des moisissures et des micro-organismes (la seule méthode efficace pour rendre le bambou utilisable en extérieur).

Elles sont imprégnées de colles européennes répondant à la norme EI (inférieur à 10% du volume totale lamelles sèches), puis de nouveau séchées pendant 8 jours.

Les lamelles sont ensuite densifiées et compressées à chaud et à très haute pression pour obtenir un panneau de 2.05mlx 1.55 ml x 4.2 cm d'épaisseur.

Puis viennent les phases d'usinage, ponçage, façonnage des rainures et des languettes.

new



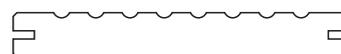
AVANTAGES

- Empreinte Carbone neutre
- Aspect naturel
- Stabilité, Dureté exceptionnelle grâce au Thermo traitement et la haute pression
- Résistance aux agressions des micro-organismes
- Pas de torsion, faible nervosité, peu de différence de couleur
- Poinçonnement
- Flexible, souple et léger
- Ecologique : 90 % de fibres de cannes de Bambou compressées, pas de fongicide



DONNÉES TECHNIQUES

- Durabilité naturelle (EN13/EN350-1) : Classe 1
- Classe d'Usage (EN 335) : Classe 4
- Résistance aux champignons : Classe 0
- Stabilité dimensionnelle : 24h submergée dans de l'eau à 20°C – Longueur : +0,1% / Largeur: +0,9% / Epaisseur: +2,4%
- Densité : +/- 1200kg/m³
- Dureté (EN1534) : 9,5 kg/mm² (Brinell)
- Elasticité : 10737 N/mm²
- Résistance mécanique (EN408) : 50,30 N/mm² D50
- Classe de résistance : D50
- Oxydation naturelle avec les U.V : Eclaircissement des lames après 1 an
- Résistance au Feu: Bfl-S1
- Formaldéhyde: < E1



IDECK BAMBOU – LAME DE TERRASSE

- Une lame pour toutes les poses , vissage apparent ou vissage par clip DLH
- Lame Finition brute section ép 20 X larg 138 x Longueur 1860
- Lame unique réversible Lisse et/ou Rainurée
- Rainure Languette en bout pour une installation esthétique et rapide
- Micro-Chanfrein en bout de lames et tête de lame
- Palette 192 lames – 49.28 m²
- Kit Vis INOX A2 Torx 5x50mm brun antique.
- Kit clip DLH (clip+vis inox+embout) carton.



ENTRETIEN

Nous vous conseillons de traiter une première fois après installation (Aquadecks ou Protect de chez Durieu en 2 couches de Saturateur) pour accompagner la stabilisation du produit et pour réduire l'oxydation du Bambou. Nous vous recommandons un balayage régulier de votre Terrasse. La lame de Bambou étant un produit naturel, les variations de couleurs, de structure dans un même lot sont possibles. Tout comme le bois l'apparition de gerces, d'échardes ou l'oxydation des lames sont des phénomènes normaux pour le Bambou.

Pour les installations en face Lisse, des microfissures pourront apparaître sous l'effet des changements climatiques, elles seront plus visible que si les lames étaient posées face rainurée. Il est possible de laisser la terrasse sans aucun entretien, mais dans ce cas vous obtiendrez une surface plus rugueuse qui s'éclaircira et deviendra grise (voir phase d'éclaircissement). Un brossage périodique à l'aide d'un balai carbone-silice permettra de lisser votre terrasse.

EVOLUTION APRÈS 2 ANS



LES CONSEILS DE POSE

L'exécution de votre terrasse doit répondre aux règles générales de conception et de mise en oeuvre du DTU 51.4.

Préambule

La lame ideck Bambou est un produit naturel, les variations de couleurs et de structure dans un même lot sont donc possibles. La couleur pourra changer en fonction de la maintenance choisie. Les parties latérales de la superficie pourront devenir rugueuses à cause de la constante dilatation des lames due aux conditions climatiques (secs et humides). On pourra constater une variation des dimensions des lames ou assemblage de celles-ci après l'installation. Ces phénomènes font partie des caractéristiques de la majorité des bois.

Préparation de la sous structure :

Il faudra éviter l'accumulation d'eau sous les lames à installer. Pour cela il est nécessaire de préparer (le sol) avant l'installation au moyen d'une couche de sable recouverte ensuite par une couche de gravillon. Installez les lambourdes avec une pente (2%). Prévoyez une ventilation sous la terrasse. Assurez une ventilation de la superficie à recouvrir, en laissant un espace d'au moins 20 mm entre la lame et les murs, ou les obstacles comme les poteaux. Lorsque le sous-sol n'est pas drainé, il faudra alors laisser une distance de 10cm entre le sous-sol et la lame de terrasse. Utilisez des lambourdes d'au moins 42x70mm. Utilisez des lambourdes ayant la même durabilité et la même densité. Evitez le contact direct avec la terre. Les lambourdes doivent être scellées et fixées aux supports. Prévoyez un écartement de 45cm entre Lambourdes.

LA POSE

Avec des Vis

Choisissez entre l'installation d'une surface lisse ou rainurée (la lame est réversible). Laissez un espace d'au moins 3 mm entre les lames. Pré-percez les lames avant vissage. Deux vis par largeur de lames et à chaque jonction de Lambourdes. Utilisez des Vis Inox A2 Ifix Antik 5x50mm.

Avec clips DLH

Si vous utilisez le clip cette distance sera de 5,5-6mm. Utilisez uniquement les clips spécifiques DLH. Insérez les clips dans la rainure de la lame. Pré-vissez avec la vis inox du kit de fixation le clip à la lambourde. Positionnez la seconde lame. Vissez le clip à la lambourde. Utilisez 17 clips par m². Utilisez 1 clip sur chaque lambourde et de chaque côté de lames.

Simple et rapide à poser, le clip est un système de fixation caché compatible avec les lames. Le clip permet un blocage parfait des lames grâce aux griffes situées sur les ailettes. Le résultat est une terrasse stable, bien sécurisée. Posez la 1ère lame à 6mm du mur éventuel. Faites un «avant-trou» à 20mm du bord de la 1ère lame. Fixez le côté extérieur de la 1ère lame dans la lambourde en utilisant des vis inox 5x50mm. Glissez les clips dans la rainure de la 1ère lame, centrez-les sur la lambourde et vissez-les à moitié (Figure 1). Emboîtez la 2ème lame en la soulevant légèrement. Le clip garantit un espacement de 5 mm (Figure 2). La 2ème lame est en place, terminez le vissage des clips à l'aide de l'embout spécial fourni. Evitez d'exercer un couple de serrage élevé.

Serrez la 2ème lame sur la 1ère en tapant légèrement avec un maillet. Ceci permettra une meilleure accroche du clip dans la lame (Figure 3). Répétez les étapes jusqu'à la dernière lame. Ajuster la dernière lame par découpe et vissez.

ideck[®]
bambou

the
Original



Figure 1

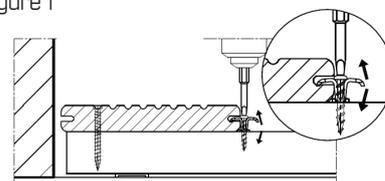


Figure 2

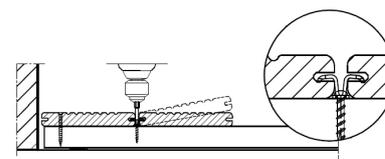
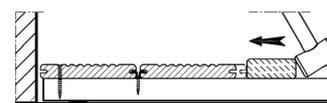


Figure 3



dlh.