

BamBüPly™



Comment travailler avec les Panneaux de Bambou

Questions? (844) 293-6060 - www.Bamboo-Design.ca

Les Panneaux de Bambou BamBüPly™

Beauté naturelle, robustesse exceptionnelle et respect de l'environnement.

Les informations qui suivront s'appliquent aux panneaux de bambou BamBüPly™ de Bamboo Design & Architecture tous pouvant être utilisés pour des applications diverses dans des environnements variés tels que cuisine ou salle de bain, meubles de tout genre, application murale ou autres applications similaires, résidentielles ou commerciales.

Avant de débiter

Avant de débiter votre projet d'ébénisterie, il est absolument impératif de bien inspecter votre panneau pour s'assurer qu'il n'ait pas été endommagé lors du transport et que la marchandise livrée soit bien conforme à votre commande. Il est naturel et normal de retrouver une variation dans la couleur du grain du bambou et cela ne représente en aucun cas un défaut de fabrication. À cet effet, tous les panneaux qui seront utilisés devraient être regroupés selon leur similitude de couleur pour un meilleur résultat.

Le bambou, bien qu'étant une herbe, réagit comme un bois dur et peut être affecté par les changements environnementaux. Les étapes de base suivantes pour la manipulation, la fabrication et l'installation sont recommandées pour éviter ou minimiser certains problèmes liés au mouvement du bois.

Manipulation

- **Minimiser la manipulation** - C'est la meilleure façon de réduire les dommages. Planifiez les opérations d'entreposage et de traitement pour éliminer les manipulations excessives.
- **Transport horizontal** - Soutenez les panneaux lors du transport horizontal pour éviter les contraintes matérielles.

Entreposage

1. **Entreposez correctement** - Les panneaux doivent être entreposés à plat sur des tasseaux surélevés d'épaisseur égale. Gardez ensemble les longueurs similaires de produits similaires et maintenez un alignement approprié entre eux pour éviter de fléchir les panneaux.
2. **Température** - Évitez les extrêmes de chaleur et de froid. Les panneaux doivent être entreposés à l'intérieur. Les températures idéales se situent entre 18°C et 24°C.
3. **Humidité** - Évitez les extrêmes d'humidité. Entreposez à l'écart de l'eau et hors des sols en béton. Des contrôles d'humidité doivent être installés et maintenus à une humidité relative constante entre 35% et 65%. L'humidité relative de l'environnement d'entreposage doit imiter celle de l'environnement d'installation prévu.

Les climats extrêmement secs ou les environnements qui ne peuvent maintenir une humidité relative constante entre 35% et 65% toute l'année ne sont pas des environnements appropriés. Les environnements très humides où le matériau entrera en contact avec une humidité extrême ou de l'eau ne conviennent pas non plus à l'entreposage.

Acclimatation

Les panneaux de bambou BamBüPly™ sont fabriqués avec un taux d'humidité moyen de 6 à 9%. Cependant, en raison des conditions environnementales, le produit que vous recevez peut varier. Il est recommandé de prendre une mesure d'humidité avant de travailler un panneau. Si une acclimatation est nécessaire, elle doit être effectuée avant de travailler le matériau et doit tenir compte de l'environnement et de l'application au point d'installation final.

Les panneaux de bambou BamBüPly™, comme les produits en bois, se dilatent et se contractent en fonction des changements d'humidité relative (HR). Plus les variations saisonnières sont importantes, plus le potentiel de mouvement est grand.

Pour une meilleure performance, une température de 45 à 75 degrés Fahrenheit (10 à 24 degrés Celsius) et une humidité relative de 35% à 65% doit être maintenue tout au long de l'année. Tout ébéniste se doit d'acclimater ses matériaux selon sa compréhension et les connaissances de l'environnement final où le projet sera installé. Le non-respect de ces objectifs peut créer des mouvements non désirés dans les panneaux incluant des craquelures, fissures et gauchissement dans certains cas.

1. Retirer l'enveloppe de plastique servant de protection aux panneaux de bambou qui seront débités ;
2. Déposer les panneaux de bambou à plat, à l'horizontal, tout en ajoutant des espaceurs entre chacun d'eux pour permettre une circulation d'air ;
3. S'assurer de bien laisser reposer les panneaux dans cette position sans leur enveloppe de plastique et avec espaceurs entre chacun d'eux jusqu'à l'obtention du taux d'humidité relative de la pièce où seront travaillés les panneaux.

Travailler avec les panneaux de bambou BamBüPly™

Comprendre la construction des Panneaux de Bambou

Structure 3-plis croisés

La structure la plus commune utilisée depuis 1996 demeure sans contredit la construction à 3-plis. Comme pour toutes les constructions à plis croisés, elle est conçue pour une plus grande stabilité. Cette construction utilise un cœur perpendiculaire sur toute la largeur du panneau et est constitué de multiples petites bandes de bambou pleine longueur, laminées côte-à-côte en un seul panneau central. Les plis en surface sont assemblés de manière similaire mais avec un grain allant de bas en haut sur le sens de la longueur du panneau et complètent la structure 3- plis croisés.

La construction en trois plis croisés est également la plus populaire pour sa polyvalence d'application. Les utilisations de ce panneau comprennent l'ébénisterie, les étagères, cabinets de cuisine ou salle de bain, les présentoirs de magasins, les meubles et les systèmes de panneaux muraux.

Structure Linéaire à un pli

Les panneaux laminés à un pli fonctionneront de manière similaire à un produit de bois massif. Ils sont travaillés à partir d'une lanière de 1/4" d'épaisseur (bord) et 3/4 " de large (face). Plusieurs lanières sont laminées face contre face, (la face 3/4) de sorte que lorsque le panneau est entièrement assemblé, la surface visible présente uniquement le bord de 1/4 " de la lanière de bambou lui rendant ainsi son aspect linéaire distinctif. Le pli-simple présentent un grain linéaire allant sur le sens de la longueur du panneau sans pli croisé.

Les panneaux de structure à un pli seront généralement découpés en de pièces plus étroites servant plutôt comme produits de bois d'œuvre solides nécessaires à la fabrication de meubles, construction de cadre de porte d'armoire de cabinet ou autres applications où l'on requière que le panneau soit bien fixé et supporté.

*Comme ces panneaux n'ont pas de noyau à plis croisés, ce produit n'est pas recommandé pour les portes d'armoires d'une seule pièce.

Les Outils

Les panneaux de bambou BamBüPly™ peuvent être travaillés en utilisant les mêmes techniques et équipements de l'industrie de l'ébénisterie incluant les outils à main et d'atelier ainsi que les machines CNC. Si vous devez travailler le matériel d'une façon non conventionnelle et n'êtes pas certain du résultat que vous obtiendrez, effectuez tout d'abord un test pour confirmer votre méthode de travail et sa compatibilité avec le produit.

Les Adhésifs et méthodes d'assemblage

Les panneaux de bambou BamBüPly™ se comportent bien avec la plupart des méthodes de fixation actuellement effectués dans l'industrie de l'ébénisterie. Prenez note cependant que dû à la dureté supérieure du bambou, il sera nécessaire de pré-percer dans la structure à l'aide d'une perceuse avant de visser. Par conséquent, les clous et marteaux sont à éviter.

Tous les types de colles sont compatibles avec nos panneaux de bambou.

Le Sablage

Les panneaux de bambou BamBüPly™, tout comme le bois conventionnel, peuvent être sablés utilisant le même matériel et équipement conventionnel de l'ébénisterie incluant le papier à sabler traditionnel, sableuse à main ou sableuse d'équipement industriel.

La Finition

Les panneaux de bambou BamBüPly™ peuvent être finis à l'aide de méthodes et produits conventionnels incluant par frottement à la main, par vaporisation, au pinceau, rouleau industriel ou équipement industriel combiné à un système de vernissage en continu UV.

Tous les finis réguliers travailleront généralement bien avec les panneaux de bambou BamBüPly™ mais il est toujours de rigueur de vérifier leur compatibilité en effectuant un test au préalable sur un petit échantillon. Puisque nous ne pouvons vérifier la compatibilité de toutes les techniques de finition disponibles sur le marché, la responsabilité pour assurer la compatibilité du fini relèvera ultimement de l'utilisateur.

1. **Finition sur tous les côtés** – Toutes les surfaces doivent recevoir une finition, y compris les bords, les extrémités, les découpes et le côté inférieur. Plus longtemps un panneau sera laissé non fini dans des conditions environnementales changeantes, plus élevées seront les chances qu'il développe des problèmes d'instabilité. Ceci est une réaction normale et naturelle de tout matériau dû aux conditions variables de son environnement et n'est pas considérée comme un défaut de fabrication.
2. **Appliquez un scellant** – il est recommandé d'appliquer un scellant sur toutes les surfaces du panneau avant d'appliquer votre fini pour mieux protéger le matériau contre l'humidité. Plusieurs couches de scellant sur le grain d'extrémité est souhaitable pour sceller soigneusement et efficacement. Une application égale de scellant et de finition est recommandée sur toutes les surfaces pour permettre un équilibrage parfait des matériaux. En exemple, si deux couches complètes sont appliquées sur une face supérieure, deux couches complètes de la même finition devraient être appliquées sur la face opposée. Toute nouvelle coupe doit être scellée à nouveau.
3. **Bien assécher les scellants** – S'assurer de bien assécher les scellants et les finitions entre chacune des applications et maintenir l'humidité relative entre 35% à 65% tout au long de l'année.

Entretien et Maintenance des Panneaux de bambou

BamBüPly™

Le panneau de bambou de grade architectural BamBüPly™ doit être entretenu comme un meuble de qualité.

Nettoyage quotidien

- Le nettoyage régulier est mieux réalisé avec un chiffon doux, sans peluche, légèrement humidifié avec de l'eau ou un linge microfibre pour attirer la poussière.
- Aucun abrasif, produit chimique ou nettoyant à l'ammoniac ne doit être utilisé pour nettoyer les surfaces en bois de qualité.
- Pour les taches tenaces, utilisez un savon doux et de l'eau tiède. Évitez les nettoyants à base d'ammoniaque.
- Séchez immédiatement après le nettoyage pour éviter l'absorption d'eau.

Entretien régulier

- Nettoyez immédiatement les déversements pour éviter les taches et l'infiltration d'humidité.
- Évitez les impacts excessifs ou répétitifs, même légèrement appliqués. La structure cellulaire du bambou se comprimera sous pression.
- Évitez une chaleur locale élevée, telle qu'une poêle ou une assiette chaude, ou une source de lumière chaude, à proximité ou en contact avec la surface finie. L'exposition directe au soleil altérera l'apparence du bambou/bois au fil du temps.
- Maintenez l'humidité relative autour des panneaux en bambou pour minimiser les mouvements. Une humidité relative entre 35 % et 65 % est recommandée.

Réparation

- Les rayures légères peuvent être poncées avec un papier de verre fin, en suivant le grain du bambou.
- Pour les dommages plus importants, consultez un professionnel.

Notes Supplémentaires

Le contreplaqué de bambou est conçu uniquement pour une utilisation intérieure. Bamboo Design ne peut être tenu responsable d'applications inappropriées ou des variations structurelles des matériaux dû à des conditions environnementales inadéquates.

Si vous avez d'autres questions sur un produit ou une application spécifique, n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

Numéro sans frais : (844) 293-6060 ou envoyez-nous un courriel à info@bamboo-design.ca.

Les Panneaux de Bambou BamBüPly™

Informations Techniques

Dimensions disponibles :	96" x 48" x 3mm, 5-plis – (2440 x 1220 x 3mm) 96" x 48" x 1/4", 3-plis – (2440 x 1220 x 7mm) 96" x 48" x 1/2", 3-plis – (2440 x 1220 x 12mm) 96" x 48" x 3/4", 3-plis – (2440 x 1220 x 19mm) 72" x 25" x 1.5", 5-plis – (1829 x 635 x 38mm) 96" x 25" x 1.5", 5-plis – (2440 x 635 x 38mm) 96" x 36" x 1.5", 5-plis – (2440 x 914 x 38mm) 96" x 48" x 1.5", 5-plis – (2440 x 1220 x 38mm)
Construction :	Plis croisés, lanières pleines longueur
Certifications :	CARB II et FSC 100%
Adhésif :	Grade Architectural, ULEF (Ultra Low Emitting Formaldehyde) Sans ajout de Formaldéhyde
Grade du Bois :	Architectural – Qualité Ébénisterie
Fini :	Non Fini
Dureté :	25% Plus Dur que l'Érable
Résistance au Feu :	Classification de Résistance au feu : Classe C Conformément à la norme ASTM E 84 Classe B disponible sur demande.
Garantie :	Résidentiel : 5 ans de la date d'achat Commercial : 1 ans de la date d'achat
Crédits LEED®	ULEF, (Ultra Low Emitting Formaldehyde) IEQc4.4: Matériaux à faibles émissions MRc6: Ressource Rapidement Renouvelable MRc7: Bois Certifié
Poids :	96" x 48" x 3mm - 15 livres (6.80 kg) 96" x 48" x 1/4" - 35 livres (15.88 kg) 96" x 48" x 1/2" - 65 livres (29.48 kg) 96" x 48" x 3/4" - 90 livres (40.82 kg) 72" x 25" x 1.5" - 68 livres (30.84 kg) 96" x 25" x 1.5" - 90 livres (40.82 kg) 96" x 36" x 1.5" - 130 livres (58.97 kg) 96" x 48" x 1.5" - 175 livres (79.38 kg)
