

# BamBüPly®



Comment travailler avec les Panneaux de Bambou

Questions? (844) 293-6060 - [www.Bamboo-Design.ca](http://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.

## Considérations sur la dilatation et le mouvement

Comme tous les produits dérivés du bois, le contreplaqué de bambou BamBüPly® se dilate et se contracte en fonction des variations d'humidité relative et de température. Une bonne planification permet de prévenir les défaillances d'installation.

### Comprendre le mouvement du bambou

#### Caractéristiques des mouvements :

- Le mouvement principal se produit à travers le grain, perpendiculairement aux lamelles de bambou.
- La construction 3-plis à plis croisés offre une meilleure stabilité et réduit les mouvements dans toutes les directions.
- La structure linéaire en un seul pli se comporte de manière similaire au bois massif, avec un mouvement principalement à travers la largeur.
- Plus les variations saisonnières d'humidité sont importantes, plus le potentiel de mouvement sera élevé.

#### Taux de mouvement typiques :

- Dans des environnements correctement contrôlés (humidité relative entre 35% et 65%), le changement dimensionnel se situe généralement autour de 0,1% à 0,3%.
- Dans des environnements extrêmes, le mouvement peut dépasser 1% à 2%, ce qui peut provoquer gauchissement, fissures ou fentes.

### Pratiques d'installation pour accommoder le mouvement

#### Laisser des jeux de dilatation :

- **Le long des murs périphériques** : prévoir un jeu de 6 à 13 mm (1/4" à 1/2"), selon la dimension des panneaux et des pièces.
- **Autour des éléments fixes** (ilots, armoires, structures permanentes) : jeu minimal de 6 mm (1/4").
- **Pour les grandes surfaces** (pièces de plus de 10 m / 32'), prévoir des joints de dilatation supplémentaires ou des moulures en « T » environ tous les 10 m.
- **Dans les environnements à forte humidité**, il peut être nécessaire de laisser de petits jeux entre les panneaux à intervalles réguliers.

#### Orientation des panneaux :

- Orientez le sens du grain de façon homogène sur les grandes surfaces.
- Planifiez la disposition pour minimiser la visibilité des jeux de dilatation.
- Pour les applications murales, tenez compte de l'orientation verticale ou horizontale et de l'impact sur le mouvement.

#### Éviter les contraintes rigides :

- Ne pas appliquer de cordons d'adhésif continus qui empêchent le mouvement.
- Évitez les installations qui immobilisent complètement les panneaux (par exemple sous des lavabos sous-plan) sans prévoir de jeu adéquat.
- Utilisez des fixations mécaniques offrant un léger jeu pour permettre les micro-mouvements.
- Les fonds d'armoires et les grands panneaux devraient être fixés avec des points d'attache permettant un certain mouvement.

## Contrôle environnemental – point critique

- Maintenez une humidité relative entre 35% et 65% toute l'année.
- Température recommandée : de 10 à 24 °C (45 à 75 °F).
- Utilisez des systèmes CVC, humidificateurs ou déshumidificateurs selon les besoins.
- Les zones soumises à des variations saisonnières extrêmes ne sont pas des environnements appropriés pour le contreplaqué de bambou.

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.

## Méthodes de fixation

Les panneaux de bambou BamBüPly® se comportent bien avec diverses méthodes de fixation couramment utilisées en ébénisterie et dans les applications architecturales. Choisissez la méthode appropriée en fonction de l'usage spécifique.

## Applications avec adhésifs

### Adhésifs recommandés :

- Colles PVA pour bois (par ex. Titebond Original, Titebond II, Titebond III)
- Adhésifs polyuréthanes pour les applications exposées à l'humidité
- Adhésifs époxy pour les applications structurelles
- Ciments de contact pour les placages et les surfaces de comptoir
- Silicone 100% pour les zones nécessitant de la flexibilité

### Bonnes pratiques d'installation avec adhésifs :

- Appliquer la colle en plots ou en points plutôt qu'en cordons continus, afin de permettre le mouvement du matériau.
- Utiliser l'adhésif comme complément à la fixation mécanique, surtout dans les zones difficilement accessibles.
- Pour les comptoirs et les grandes surfaces, utiliser une quantité modérée de colle pour ne pas restreindre la dilatation naturelle.
- Respecter les temps de prise et de séchage recommandés par le fabricant de l'adhésif.
- S'assurer que les deux surfaces soient propres, sèches et correctement préparées avant l'application de la colle.

## Fixation mécanique

### Vis (méthode recommandée)

- **Toujours pré-percer** des avant-trous avant de visser en raison de la dureté supérieure du bambou.
- Diamètre de l'avant-trou : environ 70% à 80% du diamètre de la vis.
- Utiliser des vis à bois conçues pour les essences dures.
- Appliquer un couple faible avec une vitesse de vissage lente pour éviter les fentes.
- Pour les applications structurelles, espacer les vis au maximum tous les 305 mm (12").
- Pour la pose d'armoires, fixer au niveau des blocs de coin et à intervalles d'environ 300 mm (12") le long des bords.

### Clous de finition et cloueuses pneumatiques

- Acceptables pour les applications légères et les moulures décoratives.
- Toujours utiliser des cloueuses pneumatiques, jamais marteau et clou directement.
- Le pré-perçage peut être nécessaire pour les panneaux plus épais ou près des bords.
- Effectuer au préalable un test sur une chute pour valider la pénétration et éviter d'endommager la surface.

## Méthodes d'assemblage

- Les tourillons, biscuits et tenons flottants fonctionnent très bien avec BamBüPly®.
- Les joints à feuillure et à rainure-languette offrent des assemblages solides et affleurés pour les caissons et tablettes.
- Les vis à angle (pockets) conviennent à la fabrication de caissons d'armoires.

- Les assemblages usinés à la toupie offrent des résultats professionnels lorsqu'on utilise les bons fers ou mèches.

#### Méthodes à éviter

- Applications marteau et clou, la dureté du bambou causant fréquemment des fentes.
- Serrer excessivement les vis sans avant-trou.
- Fixer trop près des bords sans pré-perçage (laisser au moins 25 mm / 1" du bord).

## Découpe des panneaux de bambou BamBüPly®

Pour obtenir des coupes précises et nettes des panneaux de bambou BamBüPly®—que ce soit en délignage (dans le sens du grain) ou en tronçonnage (à travers le grain), il est recommandé d'utiliser une scie sur table de qualité équipée d'une lame carbure de finition, idéalement de 60 à 80 dents. Cette configuration permet de minimiser l'ébréchure et d'obtenir un chant lisse, particulièrement important compte tenu de la dureté et de la densité du bambou.

Une scie circulaire portable peut être utilisée pour des coupes droites sur chantier, mais il est essentiel de choisir une lame de finition d'au moins 60 dents (jusqu'à 80 dents pour de meilleurs résultats). Ces lames sont facilement disponibles chez les principaux détaillants et fournisseurs d'outillage au Canada. Assurez-vous toujours que la lame soit bien affûtée et adaptée aux produits de bois d'ingénierie.

#### Bonnes pratiques de coupe :

- Utiliser une scie sur table avec une lame carbure de finition 60–80 dents pour les coupes dans le sens du grain et à travers le grain.
- Pour les coupes plus longues à la scie circulaire, appliquer un ruban de masquage le long de la ligne de coupe afin de réduire les éclats.
- Couper lentement et de façon régulière, en soutenant correctement le panneau pour éviter les vibrations et contraintes pendant la coupe.
- Toujours tester votre méthode de coupe sur un échantillon, surtout si l'équipement est peu familier.
- Porter l'équipement de sécurité approprié (protection oculaire, masque antipoussière), car la densité du bambou peut générer de fines poussières.

Ces méthodes respectent les normes de l'industrie de l'ébénisterie et de la fabrication de meubles, et permettent d'obtenir un résultat professionnel tout en préservant l'intégrité du panneau 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 équilibre 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.

## Supports idéaux et exigences de préparation

Une préparation adéquate du substrat est essentielle pour assurer le succès d'une installation en BamBüPly®. Le support doit être structurellement solide, correctement préparé et compatible avec la méthode de fixation choisie.

### Supports acceptables

Pour les installations collées :

- Contreplaqué, min. 16 mm (5/8")
- OSB, min. 19 mm (3/4")
- MDF correctement scellé
- Surfaces de bois existantes, poncées ou scarifiées pour favoriser l'adhérence
- Panneaux de ciment (backer board) pour les zones humides
- Béton ou chape, plats, secs et correctement apprêtés
- Carrelage existant (céramique, marbre ou pierre), égréné pour favoriser l'adhérence

Pour les installations avec fixation mécanique (vis/clous) :

- Contreplaqué, min. 16 mm (5/8")
- Ossature en bois ou structures d'armoires
- Montants de bois pour murs, espacés au maximum de 400 mm (16") pour les applications murales

### Supports à éviter

- Panneaux de particules ou aggloméré de faible densité et faible capacité de tenue de vis
- Surfaces humides ou endommagées par l'eau
- Surfaces non planes présentant de grandes variations de niveau
- Supports en contact direct avec le sol ou exposés à l'humidité extérieure

### Préparation du substrat

Planéité et niveau :

- Le support devrait être plat à environ 3 mm sur 2 m (1/8" sur 6').
- Corriger les bosses par ponçage ou meulage et combler les creux avec un produit de ragréage adapté.
- Pour les supports en bois très irréguliers, envisager d'ajouter une couche supplémentaire de contreplaqué.

#### Propreté :

- Retirer poussière, débris, graisse, huile, cire et tout matériau non adhérent.
- Balayer et aspirer soigneusement avant l'installation.
- S'assurer qu'aucun élément saillant (tête de vis, clou, agrafe) ne dépasse.

#### Séchage et contrôle de l'humidité :

- Les supports en bois doivent avoir une teneur en humidité proche de celle des panneaux de bambou (généralement 6–9%).
- Le béton doit être complètement mûri et sec; des tests d'humidité sont recommandés avant une installation collée.
- Tout problème d'humidité (infiltration, condensation, remontées capillaires) doit être résolu avant la pose des panneaux BamBüPly®.

#### Intégrité structurelle :

- Le substrat doit être rigide et solidement fixé, sans flexion ou vibration perceptible.
- Réparer ou remplacer toute section faible, endommagée ou mal fixée avant de procéder à l'installation.

## Détails de finition – joints, jeux et moulures

Un travail soigné des chants, joints et transitions est essentiel pour obtenir un résultat architectural propre avec le contreplaqué de bambou BamBüPly®.

#### Traitement des chants

- Les chants stratifiés sont souvent laissés exposés puisqu'ils deviennent un élément de design : poncer soigneusement et bien sceller, particulièrement le bois de bout.
- Utiliser des chants en bambou massif ou les bandes de chants bambou spécifiques pour les chants visibles : coller, serrer, affleurer puis poncer, ensuite appliquer la finition pour harmoniser avec les faces.
- Les bandes de chant en placage conviennent pour l'intérieur des caissons ou les chants moins exposés : appliquer, araser puis poncer avec soin.

#### Joints entre panneaux

- Les joints à onglet (45°) sont idéaux pour les coins apparents et les retours visibles; renforcer au besoin avec biscuits, lamelles ou tourillons.
- Les joints à feuillure et à rainure permettent un bon alignement et de grandes surfaces de collage pour les armoires et tablettes.
- Les joints à bout doivent être renforcés (vis, tourillons, biscuits, tenons flottants) pour assurer une bonne stabilité à long terme.

#### Jeux (reveals)

- Utiliser des jeux intentionnels entre les panneaux (généralement 3–6 mm / 1/8"–1/4") pour gérer le mouvement et créer de belles lignes d'ombre.
- Garder les jeux constants à l'aide de cales durant l'installation.
- Un léger chanfrein ou un arrondissement des arêtes peut améliorer la ligne visuelle et réduire les éclats.

### Mouleurs et détails de coins

- Le terme « moulure » désigne ici les profils architecturaux en bois autour des panneaux BamBüPly®, et non les accessoires préfabriqués de plancher.
- Utiliser des mouleurs pour encadrer le périmètre des panneaux, finir les coins et assurer la transition avec les surfaces adjacentes (gypse, menuiseries, plafonds).
- Les mouleurs peuvent être usinées à partir de retailles de BamBüPly® ou de bois massif assorti, puis finies pour se fondre avec les panneaux.
- Fixer les mouleurs à la structure (montants, ossature, caisson), jamais à travers les joints de panneaux, afin de laisser les panneaux se dilater normalement; pré-percer au besoin et utiliser des fixations de finition fines.

## 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.

# 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 an 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)

---

Pour plus d'information sur un produit ou une application spécifique, n'hésitez pas à nous contacter.

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