

# MatGreen - Bamboo

## Une évidence naturelle



Le bambou est une plante tropicale ou semi-tropicale provenant essentiellement d'Asie et disponible en très grande quantité : 8 millions d'hectares de bambou sont exploitables. Le bambou est une ressource naturelle illimitée. En effet, sa croissance est très rapide : 4 à 6 ans contre 80 ans pour le chêne. C'est donc la seule alternative rapidement renouvelable pour combattre la déforestation mondiale. Ci-dessous, nous avons analysé pour vous, les différentes étapes de fabrication du parquet en bambou d'un point de vue écologique.

## Croissance du bambou

Le bambou possède des caractéristiques écologiques puisqu'il permet de lutter contre l'effet de serre. En effet, le bambou absorbe 5 fois plus de CO<sub>2</sub> qu'un arbre et relâche 30% de plus d'oxygène. De plus, il combat l'érosion des sols grâce au maillage compact des racines de chaque pousse de bambou.

Le bambou favorise aussi l'infiltration de l'eau dans le sol.

En ce qui concerne le lieu dans lequel il pousse, le bambou se trouve principalement en Asie, mais il est également présent sur tous les autres continents, exceptés l'Europe et l'Antarctique. Celui utilisé pour la fabrication des parquets MatGreen provient de forêts de Chine dont la gestion se fait de manière responsable et durable.

## Récolte du bambou

Le bambou est disponible dans plus ou moins 8 millions d'hectares et se récolte tous les 4 à 6 ans, ce qui fait de lui la plante à la croissance la plus rapide du monde. Lorsqu'il est coupé, il n'est pas nécessaire de le replanter, car le système racinaire (autrement dit, le rhizome) n'est pas touché.

Contrairement aux arbres, la récolte ne tue donc pas le bambou, elle stimule une nouvelle pousse. C'est d'ailleurs pour ces raisons que l'on dit que c'est une ressource illimitée qui lutte contre la déforestation tropicale.





## Fabrication du parquet

Notre entreprise se veut intégralement éco-responsable, c'est pourquoi, nos procédures de fabrication le sont aussi.

En effet, notre fournisseur s'aligne aux normes les plus strictes en matière de qualité (ISO 9000 9001 9004 et 19011) de santé, de sécurité, et de gestion durable (FSC).

## Utilisation du parquet

Indépendamment du fait que le parquet en bambou est élégant, il est aussi un produit de haute qualité, dur et stable.

Les produits MatGreen disposent du marquage CE, ce qui assure une qualité du produit. Imputrescible et très peu sensible à l'humidité et aux variations de température, le bambou est également un excellent conducteur thermique.

C'est donc un sol durable, et par conséquent écologique. Par ailleurs, tous les parquets MatGreen respectent les normes E1, c'est-à-dire qu'ils contiennent et émettent le moins de formaldéhydes.



## Fin d'utilisation du parquet

Nous ne mettons aucunement en doute le potentiel de MatGreen Bamboo mais sommes conscients que viendra le jour où vous changerez finalement vos sols. Contrairement à la plupart des autres matériaux de construction, le bambou est totalement recyclable.

Les déchets de bambou recyclés sont par exemple largement utilisés dans la culture d'autres végétaux et même pour la production d'engrais.



## Utilisation du parquet

Indépendamment du fait que le parquet en bambou est élégant, il est aussi un produit de haute qualité, dur et stable.

Les produits MatGreen disposent du marquage CE, ce qui assure une qualité du produit. Imputrescible et très peu sensible à l'humidité et aux variations de température, le bambou est également un excellent conducteur thermique.

C'est donc un sol durable, et par conséquent écologique. Par ailleurs, tous les parquets MatGreen respectent les normes E1, c'est-à-dire qu'ils contiennent et émettent le moins de formaldéhydes.



## Durable = écologique

La durabilité est un aspect important mais souvent négligé par rapport à l'écologie. Plus la durée de vie du produit sera longue plus l'impact environnemental sera réduit, tout simplement parce que cela prendra plus longtemps avant que vous deviez le remplacer. La durabilité dépend fortement de la qualité et des caractéristiques, telles que la dureté, la densité, la stabilité, etc. . . Les produits Matgreen offrent des qualités remarquables sur ces différents points ce qui les rendent donc très durables !

## Facile à recycler

Bien sûr, nous espérons que vous profiterez durant de nombreuses années des produits Matgreen mais il y aura un moment où finalement ils atteindront la fin de cycle. Alors vous découvrirez une autre caractéristique importante du bambou Matgreen : il est facilement recyclable! Par exemple : utilisé comme matière première pour faire des panneaux agglomérés mais il peut aussi être brûlé dans une centrale d'énergie biomasse pour produire de l'électricité. De cette façon, l'utilisation de combustibles fossiles est réduite.

## Empreinte carbone

Matgreen a soigneusement évalué l'empreinte environnementale de ses produits suivant des normes internationales de premier plan. Les produits massifs Matgreen Bamboo ont un bilan carbone neutre sur l'ensemble du cycle de vie, c'est-à-dire de la récolte jusqu'à son recyclage.

## Quelle est la vitesse de croissance du bambou ?

Le bambou connaît la vitesse de croissance la plus grande au monde. Le bambou nécessite 5 années pour atteindre la dureté et la hauteur adulte, avant d'être exploité. En quelques mois, les nouvelles pousses ont déjà atteint une hauteur de 12 à 15 mètres.

## Le transport par bateau est-il polluant ?

Contrairement aux idées reçues, le transport maritime est le moyen de locomotion le moins polluant en termes d'émissions de gaz à effet de serre. Le transport par bateau d'un mètre carré de parquet Matgreen est responsable de l'émission de 0,39 kg équivalent Carbone de gaz à effet de serre. Ce mode de transport est donc moins polluant que l'importation par camion de la même surface de Chêne d'Europe de l'Est. Le transport d'un mètre carré de Matgreen pollue près de 85 fois moins qu'un Belge moyen en une journée (Un Belge moyen émet 33 kg équivalent carbone par jour) Le transport d'un mètre carré de parquet Matgreen émet autant de gaz à effet de serre qu'une voiture moyenne à l'essence qui parcourt une distance de 1,2 km. L'empreinte supportable pour la planète est de 2 000 kg équivalent carbone par an par habitant.

## Quelle est la variété de bambou utilisée par Matgreen et d'où provient-il ?

Le bambou Moso (*Phyllostachys Pubescens*) utilisé par Matgreen provient de Chine où 3 millions d'hectares sont disponibles : c'est le plus gros réservoir de cette variété de bambou au monde. Les forêts de bambou géant visibles à perte de vue sont appelées là-bas 'la mer de bambou'.

Les chinois ont été les premiers à transformer le bambou géant (dit Moso) en parquet et en panneaux d'agencement. Ils restent actuellement les leaders dans ces produits, tant au niveau de la qualité que des volumes de production. Les parquets et panneaux Matgreen sont produits à partir des forêts de bambou géant. C'est la variété de bambou la plus utilisée pour la construction et aussi pour la consommation des jeunes pousses. 1 hectare de bambou géant produit entre 6 et 10 tonnes annuelles de cannes. Cette variété de bambou a une croissance de 0.25m par jour et atteint sa taille adulte d'environ 24 m après 2 à 3 mois. Le bambou Matgreen est remarquable par sa vitesse de croissance, son rendement à l'hectare, ainsi que par la dureté et la densité de sa fibre (de la classe 7 à la classe 10).

Il est récolté après 5 ans de croissance, ce qui garantit une dureté maximale.

## Le panda est-il menacé par la production ?

Pas du tout. Les pandas (tant le petit que le panda géant) vivent dans les zones montagneuses du centre de la Chine où ils se nourrissent principalement de petites espèces de bambou. Le bambou Matgreen pousse dans le Sud Est de la Chine où les pandas ne sont pas présents. La production des produits Matgreen bambou ne présente absolument aucun danger pour le panda !

## Le sol en bambou est-il aussi dur et durable que les autres types de sols ?

Absolument. Les sols collés verticalement ou sur chant sont même un peu plus durs que le chêne, ainsi le sol durera bien plus longtemps. La version compressée Woven est même plus dure que les espèces de bois tropicaux les plus durs et peut être mise en œuvre dans les zones de trafic intenses comme les zones commerciales. Plus encore, tous les sols Matgreen bambou ont un parement très épais, ce qui signifie que si nécessaire le sol pourra être poncé plusieurs fois dans le temps.

## Qu'est donc la fibre de bambou woven ?

La fibre de bambou Woven, est une technologie spéciale qui permet de compresser à haute pression des fibres de bambou afin de créer un produit d'une dureté supérieure aux bois tropicaux. La fibre de bambou densifiée présente un aspect aléatoire élégant qui est apprécié par beaucoup de clients. Matgreen utilise le terme » woven® » pour ses produits de fibre de bambou densifiée.

## Comment les produits en bambou doivent être finis ?

En substance, tous les produits pour le traitement des bois peuvent aussi être utilisés pour le bambou. Le choix d'une certaine finition (huile, vernis, cire, etc) pour un produit bambou est principalement par la demande des clients concernant la dureté, la brillance, la couleur et l'entretien.

## Quelle colle doit-on utiliser pour coller les parquets Matgreen bambou ?

Matgreen préconise l'utilisation de la colle Matgreen CPO celle-ci est élastiques mono-composantes à base de polymères de silicates sans solvants ni isocyanates. Cette colle très performante a aussi l'avantage d'émettre de très faibles émissions de substances organiques volatiles (la meilleure du marché). De plus, elle est très facile d'application, développent rapidement de la résistance, les traces sont faciles à nettoyer, et elle est adaptée pour le chauffage au sol.

## Quel type de colle entre dans la fabrication des parquets Matgreen bambou ?

Matgreen a développé un parquet encore plus dur que les produits classiques (vertical et horizontal) : le Woven. Sa dureté est supérieure à toutes les essences de bois connues, hormis l'Ipé.

La dureté du bambou n'est pas une légende. Le bambou atteint sa dureté maximale après 5 à 7 ans de croissance. Plus jeune, le bambou est relativement tendre. Il est donc important d'utiliser un bambou à maturité seul garant d'un produit fini de qualité.

Caractéristiques	Woven	Horizontal	Vertical	Chêne	Hêtre
Densité kg/m <sup>3</sup>	1050	650	700	710	730
Dureté Brinell	8.3	4.0	4.0	3.8	3.8
Flexion statique kg/cm <sup>2</sup>	1300	856	985	1070	1100

## Dans quelles pièces de la maison peut-on utiliser Matgreen bambou ?

Les parquets en bambou s'emploient sans restriction dans toutes les pièces de la maison : pièce à vivre, salle de bain, cuisine, chambre... Mais aussi dans les lieux publics ou à usage intensifs : bureaux, magasins, restaurants. Pour les pièces d'eau, il est recommandé de placer un parquet vernis d'usine comme le propose Matgreen Bamboo.

## Quel support peut accueillir les parquets Matgreen bambou ?

Les parquets en bambou peuvent être posés sur tous les types de support. La chape ou le sol doivent être secs, durs et lisses pour assurer une bonne tenue. Ils ne doivent pas présenter de dénivellation supérieure à 2 mm par mètre linéaire. Le taux d'humidité de la chape ou du sol doit être inférieur à : - 2,6 % pour les sols en ciment - 0,5 % pour les sols anhydrites.