



Crownswift Int'l. Limited

CROWNBAMBOO™ Products

Un contre collage, c'est tout simplement plus stable.....

ou : pourquoi un parquet CROWNBAMBOO™ ?

Le parquet CROWNBAMBOO™ a été optimisé durant 1 an pour les marchés allemand et européen. Notre produit n'est pas biseauté (bords arrondis), comme c'est souvent le cas pour les parquets en bambou. La précision de l'ajustement a été améliorée et des contrôles de qualité constants avant, pendant et après le façonnage garantissent une qualité durable. De plus, nous avons opté pour un contre collage, ce qui confère au parquet en bambou, produit déjà stable, une stabilité supplémentaire. **„Contrecollé, c'est tout simplement plus stable...“**

La précision du « Pré-Finish », soit une surface d'excellente qualité, permet de poser notre parquet CROWNBAMBOO™ avec un minimum de travail de ponçage.

C'est vous qui décidez du « Finish » de la surface et des matériaux à employer. Faites votre choix parmi notre assortiment de laques à l'eau, huiles naturelles et colles testées.

En tant que fabricant et importateur, nous atteignons avec nos spécialistes une qualité constante, qui vous satisfera certainement

- Design totalement nouveau dans des coloris tendance.
- Plus dur que le chêne, dureté Brinell : 4,0 pour 10% d'humidité du bois.
- Une résistance à l'abrasion comparable à celle du chêne ou du hêtre.
- Une densité (valeur importante pour la solidité) inférieure à celle du chêne.
- En cas de modifications progressives durables du climat ambiant, les dimensions des parquets CROWNBAMBOO™ ne changent qu'à hauteur de 1/3 par rapport aux parquets non croisés et 50% de moins que les parquets en chêne.
- Bonne endurance et grande stabilité.
- Le parquet CROWNBAMBOO™ réagit de plus lentement aux brèves variations de climat que le chêne ou le hêtre.
- En règle générale, le bambou conserve plus longtemps sa couleur d'origine que les autres bois. De nombreux tests en laboratoire l'ont prouvé.
- Collé ou vissé sur toute la surface, 15 mm massif, 3 couches contrecollées.
- Pour une pose flottante, nous recommandons notre parquet maison de campagne en 1900 x 162 x 15 mm.
- **Nouveau** : 10mm, faible hauteur d'insertion, 4mm de couche utile, pose simple et rapide, très ajustable. Idéal pour les rénovations et les assainissements, de même que dans les cas où la hauteur du revêtement au sol doit être limitée.
- Le bambou ne contient pas d'acide tannique ni de résine.
- Faibles proportions de rétraction et de dilatation
- Le bambou : la plante à la croissance la plus rapide du monde (certaines espèces poussent de plus de 1 mètre par jour)
- Pas de pillage des ressources.
- Le bambou est une herbe. Le premier sol en bois dur du monde qui n'entraîne pas la coupe d'un arbre. Au bout de cinq ans seulement, le tronc du bambou est mûr et peut être utilisé pour la production.

Un reboisement des forêts de bambous afferméées par le gouvernement chinois est pour nous une évidence, pour préserver l'environnement et pour assurer une qualité durable.



Mode d'emploi pour la pose de parquet CROWNBAMBOO™

- Ne posez notre parquet CROWNBAMBOO™ que sur des surfaces sèches et planes. Il est préférable, selon les possibilités, que le parquet soit collé sur toute sa surface.
 - Contrôlez le type et la nature du support, par exemple : chape anhydrite, chape en asphalté coulé, panneaux de particules, chape en ciment (voir DIN 18356)
 - Le type de support détermine le traitement préliminaire et le choix approprié des colles utilisées. Pour le collage, veuillez utiliser les colles recommandées. Notre équipe de vente vous conseillera volontiers.
 - Avant la pose, assurez-vous que vos sols soient : planes, sans fissure, secs, propres, à la surface solide (contrôle de résistance de la surface). Si ces points ne sont pas remplis, un traitement approprié doit être effectué.
 - Pour le collage intégral de parquets en bambou sur des chapes anhydrites, des supports effritables, poreux et / ou très absorbants, une première couche est nécessaire. Cette dernière doit être choisie par rapport au sol et à la colle à utiliser pour le parquet. Si nécessaire, vérifiez le nivellement du sol.
 - La température de la surface du support ne doit pas être inférieure à 15°C au moment de la pose. L'humidité optimale de la pièce se situe autour de 60%.
 - L'humidité d'équilibre des différents supports ne doit pas dépasser les valeurs du tableau ci-après. Mesurez l'humidité au moyen d'un appareil de mesure adapté :
Type de support :
Humidité max. d'équilibre :
Chape de ciment (1,8 % poids) : 1,8 – 2,0 %
CM chape anhydrite (0,3 % poids) : sous 0,5 %
CM chape de plâtre (0,3 % poids) : sous 0,5 %
CM panneaux de particules : 9,0 ± 3,0 %
traverses de bois : sous 15,0 %
poids matériaux de remplissage : 2,5 – 3,0 % poids
 - Il vous faut env. 800 – 1200 g de colle / m². Pour les quantités exactes, reportez-vous aux directives du fabricant de colle.
 - N'oubliez pas de laisser suffisamment de joints périphériques, par rapport aux murs mais aussi par rapport à tous les éléments fixes de la pièce. Le joint périphérique doit faire env. 8-10mm. Le mieux est de placer des cales. Les cales seront retirées immédiatement après la pose. **Veuillez prendre en compte que le bambou, contrairement au bois, à plus tendance à se rétracter ou se dilater dans la longueur. En règle générale, le bambou réagit très lentement aux variations d'humidité.**
 - La pose se fait toujours côté rainuré vers le mur.
 - Pour les poses flottantes, il est recommandé d'utiliser une couche intermédiaire adaptée, comme par exemple de la mousse de polyéthylène, du liège, du granulat de caoutchouc ou tout matériau du même type.
 - Pour la pose flottante, la colle se met dans les rainures, à leur extrémité et sur leur longueur.
 - L'écart entre les joints des lattes ne doit pas excéder les 25 cm.
 - Pour la pose avec chauffage au sol, nous vous recommandons vivement de lire notice : *mesures de préparation pour la pose de parquet et de revêtements élastiques et textiles sur des supports avec chauffage au sol*, de même que le compte-rendu de mesures qui lui est associé. L'éditeur est : Zentralverband Parkett und Fußbodentechnik (Union centrale pour les parquets et techniques de revêtement au sol), Bonn.
 - Le climat ambiant devrait être gardé le plus constant possible. Une température de 18°C à 22°C et une humidité de l'air ambiant de 55% à 65% sont idéales.
- Traitement de la surface :**
- Après la pose, le parquet est poncé à l'aide d'une machine de ponçage à disque (grille abrasive K120) ou d'une machine de ponçage à rouleaux (K80 et K120). Nettoyez le parquet après le ponçage.
 - Le sol peut ensuite être protégé avec du vitrifiant, de l'huile ou de la cire. Utilisez pour cela les vitrifiants ou huiles & cires recommandés de notre gamme d'accessoires.



Les techniques données pour CROWNBAMBOO™ parquet

CROWNBAMBOO™ 3 couches : parquet 15mm massif, à lames.

- Structure : horizontal, rainuré-langueté. Bambou collé en 3 couches
Pour les lamelles de chant : vertical, rainuré-langueté. Collé de chant.
- Epaisseur : 15 mm
- Semelle horizontale : 5 mm Semelle verticale : 5 mm
- Largeur de lame : 96 mm
- Longueur de lame : 960 mm
- Surface : brute, pré poncée
- Pose : colle sur toute la surface, vis ou pincés.
- Pour une pose flottante, nous vous recommandons notre parquet maison de campagne dans les dimensions 1900 x 162 x 15 mm
- Modèle de pose : assemblage irrégulier, assemblage régulier
- Traitement de la surface : vitrifier ou huiler et cirer
- Dureté Brinell : Ø 40N/mm²
- Gonflement différentiel : ≤ 0,15% pour 1% de variation de l'humidité du bois
- Masse volumique apparente : env. 700kg/m³
- Poids : env. 10,5kg/m²
- Contenu : 2,21 m² par carton

CROWNBAMBOO™ 2 couches : parquet 10mm massif.

- Structure : parement horizontal ou vertical et contre-parement en bambou collé transversalement, rainuré-langueté.
- Epaisseur : 10 mm
- Parement : env. 4 mm
- Largeur de latte : 92 mm
- Longueur de latte : **460 mm** ou **920 mm**
- Surface : brute, pré poncée ou vitrifiée
- Pose : collage intégral
- Modèle de pose : assemblage irrégulier, assemblage régulier, en arêtes de poisson, en damier, etc.
- Traitement de la surface : vitrifier ou huiler et cirer
- Dureté Brinell : Ø 40N/mm²
- Gonflement différentiel : ≤ 0,15% pour 1% de variation de l'humidité du bois
- Masse volumique apparente : env. 700kg/m³
- Poids : env. 7,5 kg pro m²
- Contenu : 3,047 m² par carton



Mode d'emploi pour l'entretien des sols CROWNBAMBOO™ vitrifiés

14 jours de précautions d'usage :

Laisser sécher le sol fraîchement vitrifié durant 24 heures (ne pas le fouler). Les 14 premiers jours : utiliser le parquet le moins possible

Début de l'entretien :

Avec les parquets finis, vous pouvez commencer immédiatement l'entretien. Avec les sols fraîchement vitrifiés, ne commencez l'entretien qu'après 14 jours. Les parquets, planchers et pavages en bois vitrifiés sont nettoyés avec un balai brosse, un balai ou un aspirateur. Les traces de pas légères et la saleté sont éliminées à l'aide d'une serpillière humide bien essorée. Ne pas poser de tapis sur le sol durant les 4 premières semaines.

Fréquence de l'entretien

- Sols modérément sollicités, en appartement, selon le besoin : env. tous les 2 mois.
- Sols moyennement sollicités (escaliers, bureaux, etc.) toutes les 2 à 4 semaines.
- Sols très sollicités, comme dans les restaurants, les écoles ou les magasins : tous les 14 jours.
- Si nécessaire, entretenir plus souvent les espaces les plus sollicités comme les ascenseurs, les couloirs ou les pas de porte. Il doit rester un léger film de cire.
- Gymnase : voir l'autre mode d'emploi pour l'entretien
- Ne mettez pas trop de produit de nettoyage ; 1 litre suffit pour env 80 m².

Entretien :

Pour un nettoyage d'entretien courant, le produit de nettoyage se dilue dans l'eau à raison de 0,3-0,5 litre de produit pour 10 litres d'eau. Le sol est simultanément entretenu et nettoyé. Un nettoyage à fond à la main n'est nécessaire que lorsque le sol présente des traces persistantes d'encrassement que le nettoyage d'entretien ne suffit plus à éliminer. Notre nettoyant CROWNBAMBOO convient particulièrement bien pour le nettoyage à fond. Lors du nettoyage, ne pas inonder le sol d'eau, cela pourrait l'endommager (gonflements). C'est pourquoi il faut absorber immédiatement la solution de nettoyage, pure ou diluée (0,3-0,5 litre pour 10 litres d'eau).

Attention :

Le bambou est un matériau naturel que la température de la pièce et l'humidité de l'air peuvent influencer.

On dit que le bambou respire, cela signifie qu'il y a des interactions entre le matériau et l'atmosphère ambiante.

Lorsque l'humidité de l'air est élevée, le sol en bambou absorbe l'humidité et augmente de volume.

Lorsque l'humidité de l'air est relativement faible, le sol en bambou rejette de l'humidité, si bien que son volume se réduit et que des joints peuvent faire leur apparition. Ce phénomène est moins important pour le bambou que pour nos bois et revêtements en bois traditionnels.

Une autre particularité intéressante du bambou !

Etant donné que nous n'avons aucune prise sur l'humidité de l'air de votre maison, nous excluons la formation de joints et le bois gonflé de la garantie. Les jours chauds d'été et en période de canicule, l'humidité de l'air peut être très basse, ce qui assèche le bambou et peut mener à la formation de fissures de votre parquet. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser un humidificateur, qui en plus d'une humidité ambiante régulée

- Vous apporte de l'air frais
- Fait chuter vos frais de chauffage
- Élimine presque intégralement la poussière, le pollen et les bactéries
- De même que les odeurs de cigarettes et autres odeurs désagréables.

Conseils importants :

La vitrification ne protège les sols très sollicités (bureaux, pistes de danse, restaurants, etc.) que si le ponçage et la vitrification sont effectués à temps. Les pieds des meubles, et notamment des sièges, doivent être pourvus de protections appropriées (en feutre, par exemple). Pour les chaises avec des roulettes, utilisez un revêtement approprié. Les capteurs d'impureté ou tapis de passage empêchent la pénétration de la poussière et sont donc à recommander.



Crownswift Int'l. Limited

CROWNBAMBOO™ Products

Mode d'emploi pour l'entretien de sols CROWNBAMBOO™ huilés

Le traitement à l'huile de la surface confère déjà au parquet une protection et empêche la pénétration d'eau et de poussière.

Toute surface traitée, selon les sollicitations, est soumise à l'usure. C'est pourquoi un entretien régulier est nécessaire.

Les détériorations ou impuretés grossières peuvent être en partie écartées avec de la laine d'acier, en ponçant ou en traitant à nouveau avec de l'huile d'entretien.

Les tables et chaises doivent être pourvues de feutres appropriés. Des tapis de passage doivent être installés.

Pour les chaises à roulettes, n'utilisez que des roulettes souples, selon la DIN 68131, nous recommandons de plus l'emploi de revêtements appropriés, par exemple, des tapis pour roulettes.

Le nettoyage d'entretien est à effectuer lorsque le revêtement est sale. La saleté s'élimine alors à l'aide d'un balai-brosse, d'un balai ou d'un aspirateur, car ces saletés agissent comme du papier à poncer et sont à éliminer immédiatement.

La poussière s'élimine à l'aide d'un chiffon humide. Ajouter alors à l'eau de nettoyage un produit nettoyant approprié. L'entretien s'effectue avec de l'huile d'entretien.

L'huile s'applique en fine couche et doit être répartie de manière égale. Ne pas laisser d'excédent. Les surfaces doivent être nettoyées et imprégnées simultanément. Après 12 heures de séchage, la surface peut être foulée à nouveau.

L'entretien avec de l'huile d'entretien ne s'effectue que lorsque le sol présente des traces d'usure sur sa surface.

Dans une habitation, l'entretien ne doit être effectué que 2 à 4 fois par an. Dans les écoles, les restaurants ou les couloirs, tous les 14 jours, selon l'usure.

L'huile d'entretien contient des matières inflammables. Veillez à bien aérer les pièces lors du traitement.

Les serpillières sont inflammables. Il est donc absolument nécessaire de nettoyer les objets justes après usage et de les conserver dans un récipient clos ou de les passer à l'eau. Une fois sèches, les serpillières peuvent être jetées à la poubelle.

Ce mode d'entretien vaut pour les parquets en bambou posés selon la DIN 18356 et la DIN 18367, huilés et passés à l'huile d'entretien.

Grâce à ce traitement de surface ne formant pas de film et à pores ouverts, la respiration du bambou n'est pas gênée. N'oubliez pas que le bambou est un matériau naturel influencé par la température et l'humidité ambiantes, si bien que des interactions ont lieu entre le matériau et le climat de la pièce.

Lorsque l'humidité de l'air est élevée, le sol en bambou absorbe l'humidité et augmente de volume. Lorsque l'humidité de l'air est relativement faible, pendant les périodes chaudes de l'hiver, le sol en bambou rejette de l'humidité, si bien que son volume se réduit et que des joints peuvent faire leur apparition. Ne pensez pas que ce comportement est négatif, il est une preuve du caractère naturel des parquets en bambou. Pendant les périodes de chauffage, optez pour un système d'humidification supplémentaire. Cela aura un effet positif pour votre sol et pour votre santé et votre bien-être.

Une température de 18°C à 20°C et une humidité relative de l'air de 50% - 60% constituent un climat ambiant idéal.



Crownswift Int'l. Limited

CROWNBAMBOO™ Products

A lire absolument avant la pose :

Il est faux de penser,

Que seuls les sols en céramique peuvent être posés avec du chauffage au sol. Décidez-vous pour ce que vous aviez prévu : économiser de l'énergie grâce au chauffage au sol, sans renoncer pour autant à un sol en parquet.

Le bois, et donc le parquet aussi, a une résistance propice à la transmission de chaleur, il est donc à recommander pour la pose sur du chauffage au sol.

Selon les données des spécialistes du chauffage, la résistance à la transmission de chaleur des revêtements au sol ne devrait pas excéder les 0,17m² K/W, le parquet 2 couches prêt à poser de 9 à 11 mm d'épaisseur convient donc très bien.

Le parquet 3 couches prêtes à poser d'une épaisseur de 14 à 15 mm convient moins bien. Et en règle générale, le parquet massif et le parquet à plusieurs couches de 15 mm d'épaisseur ne conviennent pas sur du chauffage au sol.

Le parquet prêt à coller (2 couches en lamelles, 2 couches maison de campagne) et le parquet bateau à 2 couches conviennent pour le chauffage au sol.

La période de durcissement de la nouvelle chape en ciment doit s'élever à minimum 21 jours. Puis le chauffage au sol est lentement mis en service, cela signifie qu'il sera augmenté de 5 °C par jour, jusqu'à ce qu'il atteigne sa température d'entrée maximale. Cette température maximale doit être maintenue au moins un jour durant, sans baisse nocturne. Par la suite, le chauffage sera réduit de 5 °C par jour, jusqu'à ce que la température de surface du ciment atteigne les 15 - 18 °C. Le parquet se pose pour une température du ciment > 15 °C et une humidité relative de l'air de 50 à 60 %. L'humidité du ciment ne doit maintenant plus dépasser les 1,5 %. Le protocole de chauffage pour un chauffage aux normes doit être soumis au maître d'oeuvre par l'installateur, puis confirmé. Après la pose des revêtements, le climat cité plus haut doit être garanti pendant une semaine.

Le chauffage de la chape, avant la pose du parquet, est très important, car ce processus rejette de l'humidité qui serait sinon transmise au parquet (le chauffage doit toujours se faire avant la pose, même lorsque, par exemple pour les assainissements, d'anciens revêtements viennent d'être retirés).

Pendant la période de chauffage, même pour les parquets contrecollés prêts à poser, il faut s'attendre à la formation de joints, pour les joints longitudinaux, de même que pour les joints frontaux.

En règle générale, pour une pose sur une chape avec chauffage au sol, le parquet doit être collé !

Une pose flottante, en raison de sa forte résistance à la transmission de chaleur (isolant plus éventuellement formation de coussins d'air et risque de joints de rupture) n'est pas à recommander.

Après la pose, le chauffage ne doit pas être poussé immédiatement à son maximum, laissez-le (environ 1 semaine) fonctionner à basse température.

Une manipulation adéquate et une observation des directives vous permettront de profiter pleinement de votre parquet.



Crownswift Int'l. Limited

CROWNBAMBOO™ Products

Ligne écologique :

Avec nos produits **CROWNBAMBOO®**, nous aspirons à contribuer à la préservation de l'environnement, c'est pourquoi les partenaires que nous recommandons ont développé spécialement dans ce domaine des produits de collage et de vitrification.

Emballage :

L'emballage est constitué de carton à l'extérieur et de film plastique PP à l'intérieur pour protéger contre l'humidité. Ces deux matériaux peuvent être éliminés en respectant l'environnement. La taille et le poids de l'emballage permettent un acheminement et un maniement simples.

Entretien :

Conseil général : le traitement de surface de tous les produits en bambou est soumis à une usure naturelle, selon les sollicitations. C'est pourquoi un nettoyage et un entretien régulier sont nécessaires. La prestation de garantie pour le traitement de surface du sol ne fonctionne que lorsque le système d'entretien prescrit par le fabricant a été utilisé.

Réclamations :

La qualité de chaque élément doit être contrôlée **avant le montage**. Les réclamations doivent nous être envoyées immédiatement par écrit, dans l'attente d'une décision de notre part.

Aucun remboursement de frais pour les pièces changées défectueuses.

Responsabilité :

Le bambou est un produit naturel, les écarts de couleur et de structure dépendent du matériau et ne peuvent donner lieu à des réclamations. Sous réserve de modifications techniques et structurelles et de modifications par rapport à l'assortiment. Lors du stockage, de la pose et de l'entretien, veillez à ce que la température et l'humidité des pièces soient adéquates.

La responsabilité du fait des produits s'élève à 25 ans et elle ne sera prise en charge par nous que si les matériaux et techniques que nous recommandons ont été utilisés. Veuillez prendre en compte les informations communiquées sur le produit **CROWNBAMBOO®**, de même que le mode d'emploi pour l'entretien.

Décembre 2006

Toutes ces informations sont sans engagement et elles ne constituent aucun lien juridique contractuel, car les conditions de travail peuvent être très différentes. Tous les produits recommandés ont été testés dans les conditions de pose recommandées plus haut et rangés dans la catégorie des bons produits. Nous vous recommandons d'effectuer vos propres essais, et ce particulièrement lorsqu'il y a recours à des produits étrangers. Aucun droit légitime ne peut en résulter.



Comparaison de diverses essences de bois

Essence de bois	Masse volumique apparente (séché à l'air, r15, in g/cm ³)	Dureté Brinell pour humidité de l'air de 10%
Produits Crownbamboo	0,70	4,0
Bois d'olivier	0,84	4,6
Hêtre rouge	0,70-0,79	3,3
Frêne	0,68-0,76	3,2
Chêne	0,65-0,76	3,4
Bouleau	0,65-0,73	2,7
Noyer	0,64-0,68	2,8
Erable	0,61-0,66	2,6
Orme	0,60-0,68	2,7
Châtaigner	0,56-0,68	1,9
Cerisier	0,56-0,66	2,9
Pin	0,51-0,55	1,9
Eucalyptus	0,50-1,10	3,4

Comportement de gonflement et de contraction du bambou

(en référence à la norme DIN 52184/20 échantillon par propriété, in %)

Parquet en bambou (15mm, à trois couches)

	Min.	Moy.	Max.	Coefficient de variation
Gonflement différentiel en % par % à contrefil	0,0099	0,133	0,153	12,2
Taux de gonflement minimum en % à contrefil	4,5	5,3	6,3	8,4
Taux de contraction à sec en % à contrefil	2,4	2,9	3,3	8,9
Equilibre d'humidité en %				
En clima: 20/35 Désorption	6,5	6,6	6,7	1,0%
20/50 Désorption	8,3	8,4	8,5	0,6%
20/65 Adsorption	9,2	9,3	9,5	0,9%
20/65 Désorption	11,1	11,8	12,4	3,2%
20/75 Adsorption	13	13,6	14,1	3,1%
20/75 Désorption	14,3	15,2	16,0	3,6%

Source: Institut Fédéral de recherche sylvicole, Institut de physique sylvicole et des Technologies mécaniques du bois (Bundesforschungsanstalt für Forst- u. Holzwirtschaft, Institut für Holzphysik und mechanische Technologie des Holzes).



Degré de combustibilité / Degré de dégagement de fumée

1. Test Radiant Panel (combustibilité):

Procédures de fonctionnement standard utilisées (Standard Operating Procedures): SOP n° 242.5.2.25 (1ère édition) revêtements du sol – Détermination du flux de rayonnement critique sous l'emploi d'une source de rayonnement thermique en référence à la norme ISO/DIS 9239 (1988)

Résultat: Densité du flux thermique après 20 min.: **0,61 W/cm²**
(valeur moyenne de 3 échantillons, arrondie)

2. Détermination du degré de dégagement de fumée selon la VKF:

Procédures de fonctionnement standard utilisées (Standard Operating Procedures): SOP n° 00'976 (1ère édition) détermination de la classe de feu (BKZ) des matériaux de construction conformément aux "Instructions pour les directives de la Police du feu", édition de 1988 de la VKF.

Résultat: Absorption maximale de lumière: **2%**
(Mittelwert von 3 Proben, gerundet).

Classement au niveau de la protection contre les incendies:
difficilement combustible/faible dégagement de fumée

Allemagne: B 1 Suisse: 5,3 Autriche: B1/Q1

Par ex. directives de protection contre les incendies, Suisse:

	Bâtiments à un et deux étages	Bâtiments à trois étages ou plus (hors buildings)	Buildings
Revêtement de sol dans les pièces	4,2	4,2	4,2
Revêtement de sol dans les corridors	4,2 oder 5,2 (1)	4,2 oder 5,2 (1)	5,2
Revêtement de sol dans les escaliers	4,2 oder 5,2 (1)	5,2 oder 6,3 (1)	6,3

Tous les revêtements de sol dans les corridors sans coupe-feu face à l'escalier sont soumis aux mêmes exigences que les revêtements de sol dans l'escalier.

(1) pour les bâtiments comportant un grand nombre de personnes ou à risque élevé d'incendie.



Conditions climatiques ambiantes

	Exigence minimale	Conditions idéales
Température ambiante	env. 18° C	env. 20° C
Température du sol	Supérieure à 15° C	env. 18° C
Humidité relative de l'air	Inférieure à 75%	env. 55%
Taux de renouvellement de l'air	Pas d'indication	env. 1/h

Humidité résiduelle de chapes

Pour la pose de revêtements de sol et de parquets imperméables à la vapeur et/ou sensibles à l'humidité sont indiqués les taux d'humidité suivants (comme niveau de la technique):

Plancher en ciment	<	2,0	CM	%
Plancher en plâtre	<	0,5	CM	%
Plancher en plâtre coulant	<	0,5	CM	%
Plancher en magnésie	<	3-12	CM	%
Chape en asphalte coulé				
Plancher à ciment à expansion	<	4,0	CM	%

Ces indications se réfèrent uniquement aux prises de mesure par l'appareil CM. La méthode de ressoudassions permet de déterminer l'humidité totale.



Propriétés mécano-technologiques du bambous en comparaison aux autres essences de bois - (en kn/cm²)

Esence de bois	Module E	Résistance à la pression	Résistance à la traction	Résistance à la flexion	Résistance au cisaillement
Bambou	200.000	620 - 930	1.484 - 3.843	763 - 2.760	198
Noyer blanc d'Amérique	167.000	520	1.550	1.190	110
Bouleau commun	165.000	430	1.370	1.250	120
Charme commun	162.000	660	1.350	130	85
Hêtre commun	160.000	630	1.350	1.250	150
Mélèze, européen	138.000	470	1.070	990	90
Acajou, américain	135.000	500	--	990	104
Frêne, commun	134.000	440	1.650	120	128
Chêne	130.000	650	900	1.000	110
Teck	130.000	680	1.190	1.050	90
Noyer, européen	125.000	720	1.000	1.470	70
Pin, commun	120.000	550	1.040	1.000	100
Aulne	117.000	550	940	850	45
Erable	113.000	530	1.000	1.170	90
Sapin	110.000	470	840	730	50
Epicéa	110.000	500	900	780	67
Peuplier	88.000	350	770	650	65
Bouleau	79.000	460	2.170	834	--
Tilleul	74.000	440	850	106	45
Okoumé	30.000	340	250	820	--
Balsa	26.000	80	750	160	20

Source: Klaus Dunkelberg, " le bambou comme matériau de construction " , dans des communiqués de l'Institut des structures porteuses planes De l'(IL) Universität Stuttgart, Dir. Otto Frei, Nr. 31 (1996), 3ème édition inchangée Edition Karl Krämer Verlag Stuttgart.