MOSO® Bamboo N-finity intérieur

Antoine Duhamel

Bambou : la plante à la croissance la plus rapide au monde

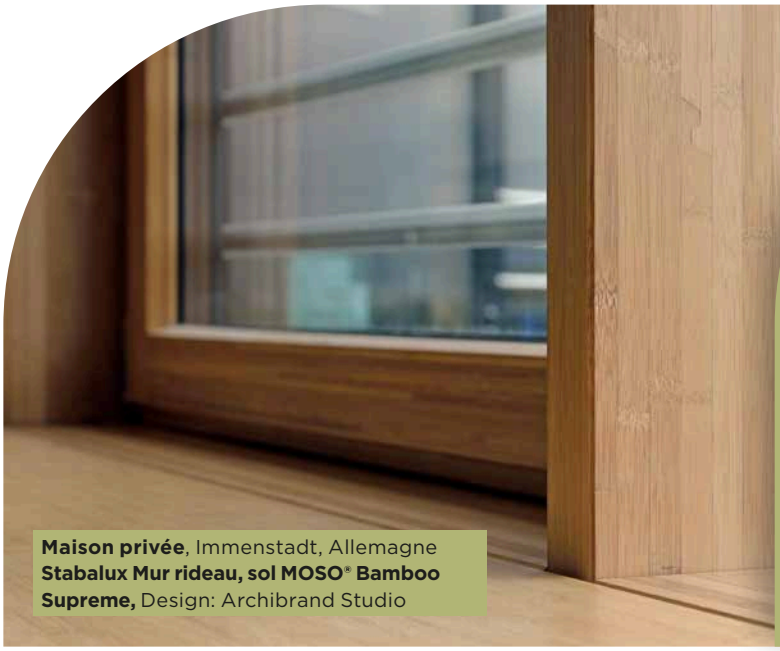
Un assemblage breveté en trait de Jupiter

Mathias Kögel

MOSO®
Bamboo N-finity

Le bambou est une matière première très **durable**, **écologique** et dont la croissance à l'état végétal est la plus rapide sur terre. De plus, le materiau Bamboo N-finity possède d'excellentes **propriétés mécaniques**, représentant une solution idéale pour des **applications semi-structurelles**. Les carrelets Bamboo N-finity peuvent être employés avec des sections réduites par rapport au bois traditionnel pour des applications équivalentes. Voici quelques exemples d'applications : **murs-rideaux**, **vérandas** (abritées), **charpentes** et **huisseries** (portes et fenêtres). Les carrelets d'intérieur MOSO® Bamboo N-finity peuvent donc remplacer l'aluminium, les bois durs et le lamellé-collé. Bamboo N-finity :

- a de très bonnes propriétés isolantes, contrairement à l'aluminium par exemple ;
- a une bien meilleure empreinte écologique ;
- est moins sensible à l'humidité que le bois ;
- est très dur et peut être livré selon des tolérances d'usinage précises, permettant de limiter les pertes.



Maison privée, Immenstadt, Allemagne
Stabalux Mur rideau, sol MOSO® Bamboo Supreme, Design: Archibrand Studio

"Le bambou est un matériau durable qui, en comparaison directe avec le bois, a de meilleures propriétés en termes de durabilité, d'émission de C02, de dureté et de résistance. Le Bambou lamellé est le composant idéal pour des applications en murs-rideaux et revêtements muraux. Les habillages muraux en bambou créent une atmosphère chaleureuse et agréable, en particulier dans les bureaux. En combinaison avec des panneaux, des placages de bambou ou même du parquet, les possibilités de conception sont nombreuses."

Martin Atzinger - archibrand®
München, Allemagne
▶ www.archibrand.com

certifié par l'inspection générale des bâtiments du **DIBt**

Les poutres en bambou "MOSO® Bamboo N-finity" pour les éléments structurels et non structurels dans la construction en bois sont certifiées avec l'approbation de l'Inspection Générale de la Construction DIBt No. Z-9.1-895. MOSO® Bamboo N-finity est le premier matériau en bambou à être certifié par l'Institut allemand des techniques de construction pour des applications structurelles. Avec les caractéristiques techniques mentionnées dans l'agrément, les poutres Bamboo N-finity peuvent être installées comme éléments structurels ou non structurels dans les bâtiments décrits dans le document :

- Les zones où l'utilisation de bois dur est autorisée conformément à la norme DIN EN 1995-1-11 en liaison avec l'annexe nationale allemande DIN EN 1995-1-1/NA2 ;
- Les zones qui sont affectées à la classe de service GK 0 conformément à la norme DIN 68800-13, mais pas les greniers non chauffés conformément au dernier tiret de la norme DIN 68800-1, section 5.2.1 ;
- Sans produits chimiques de protection du bois ni agents de protection contre le feu, mais y compris les matériaux d'assemblage couramment utilisés dans la construction en bois ;
- Uniquement pour les structures porteuses soumises à une charge statique ou quasi-statique (voir DIN EN 19904 et DIN EN 1991-1-15 en liaison avec DIN EN 1991-1-1/NA6).

Daniel Osso Photographe

les avantages de **Bamboo** N-finity intérieur

stabilité élevée
Grâce à la composition de chaque lamelle de bambou et des plis croisés pour les produits multiplis, les poutres en bambou MOSO® Bamboo N-finity sont très stables et dilatent beaucoup moins que la plupart des essences de bois. Une stabilité nettement supérieure à celle de tous les autres bois, ce qui permet de travailler avec des sections réduites.

solutions multiples
Les poutres MOSO® Bamboo N-finity offrent de multiples solutions pour murs-rideaux, vérandas (abritées), charpentes et huisseries (portes et fenêtres) et autres applications intérieures.

dur et durable
Ont une dureté Brinell ± 4 kg/mm^2.
Les propriétés mécaniques dépassent celles des bois feuillus couramment utilisés.

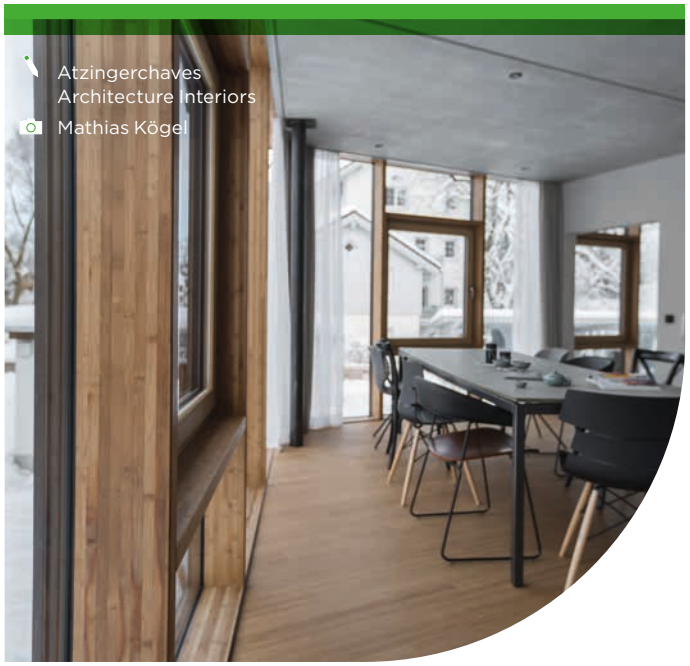
CO_2 neutre
Les études officielles d'ACV et d'empreinte carbone (EN 15804) confirment que MOSO® Bamboo N-finity est CO_2 neutre pendant la durée de vie du produit*.
L'utilisation du bambou contribue à un score plus élevé dans les projets certifiés LEED, BREEAM et HQE.

beauté naturelle
Crée un bel aspect naturel. De nombreuses finitions pourront être appliquées.

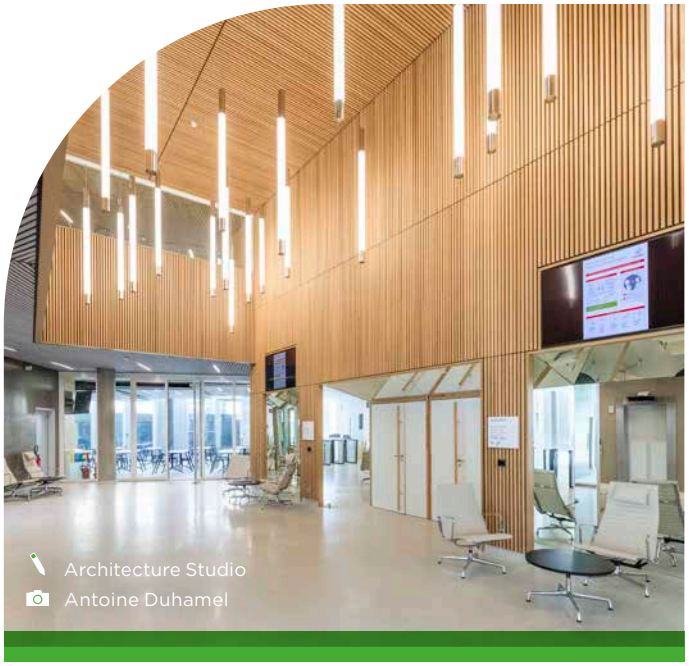
ressource inépuisable
Fabriqué en bambou, l'une des plantes qui croît le plus rapidement sur terre.
Chaque canne peut être récoltée après 5 ans, et la plante continue de croitre.
Composé d'environ 97% de bambou naturel.

*) Ceci inclut le CO_2 (carbone biogénique - EN 16449) stocké dans le produit.

Viguier
Daniel Osso Photographe



Atzingerchaves
Architecture Interiors
Mathias Kögel



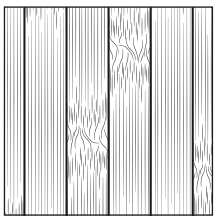
Architecture Studio
Antoine Duhamel

MOSO® Bamboo N-finity
Carrelets **de construction intérieur**

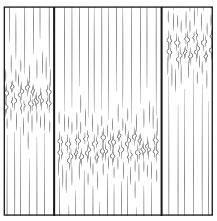
Les carrelets intérieur MOSO® Bamboo N-finity en bambou massif ont été développés pour des applications semi-structurelles*. Les lamelles de bambou sont aboutées par un assemblage breveté en trait de Jupiter. Bamboo N-finity a été testé pour ses propriétés mécaniques (flexion, tension, compression, cisaillement) et peut être utilisé comme poutre de construction. La gamme standard se compose de 4 sections différentes avec une longueur de 5800 mm. Les poutres sont disponibles sur demande dans des dimensions maximales de 12.000 x 200 x 120 mm. Ce produit est adapté à une utilisation intérieure pour des systèmes de murs-rideaux ainsi que pour des cadres de fenêtres et de portes.

BL-IL957-580

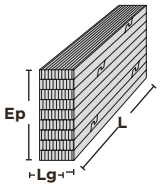
Vertical



Horizontal



Product Code	Bords	Dimensions LxLgxEp
BL-IL955-580	Bords droits	5800 x 51 x 161 mm
BL-IL957-580	Bords droits	5800 x 61 x 161 mm
BL-IL456-580	Bords droits	5800 x 86 x 72 mm
BL-IL556-580	Bords droits	5800 x 86 x 82 mm



important

- La surface de ce produit est poncée (brut) et peut être traitée à tout moment jusqu'à l'obtention d'une surface fine et lisse.
- D'autres dimensions peuvent être produites sur demande : dimensions maximum 12.000 x 120 x 200 mm ou 12.000 x 200 x 120 mm.

*) La performance structurelle dépend de la conception et de l'application. En Europe, l'utilisation structurelle dans les bâtiments doit toujours être certifiée par un institut d'essai indépendant et accrédité.

caractéristiques techniques et certifications

- Densité : +/- 700 kg/m³
- Dilatation : 0,14% par variation de 1% de la teneur en eau
- Humidité : 10% à 20°C et humidité relative de 65%, 8% à 20°C et 50% d'humidité relative
- Dureté Brinell: ± 4 kg/mm² (moyenne - EN 1534)
- Réaction au feu : Classe D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Classe d'émission : Classe E1 (< 0,124 mg/m³) (EN 717-1)
- Élasticité : +/- 9721 N/mm² (V), +/- 8866 N/mm² (H) (EN 408)
- Résistance à la flexion : +/- 56,7 N/mm² (V), +/- 50,8 N/mm² (H) (EN 408)
- Classe d´usage : Classe 1 (EN 335)
- Colle : D4 Résistante à l'eau
- CO_2 neutre : Rapport sur l'ACV TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso-bamboo.com/lca)
- Déclaration environnementale du produit - EPD (EN 15804) disponible sur www.moso-bamboo.com/epd
- FSC®: Produits certifiés FSC® disponibles sur demande.
- Contribution LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®) v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contribution BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®)

D-s2-d0 · E1 HCHO · CO_2 NEUTRAL · EPD EN15804 · DIBt Z-9.1-895 · FSC www.fsc.org · The mark of responsible forestry FSC® C002063 · breeam

Siège de Schindler
Vélizy-Villacoublay, France

Hesselink Koffie (café en néerlandais)
Winterswijk, Pays-Bas

Bridge Pont d'Issy Siège Social Orange
Paris, France

Plus d'informations sur notre page web MOSO® Bamboo N-finity :

www.moso-bamboo.com/n-finity-interieur

Espagne, France, Portugal, Afrique Du Nord, Amérique Latine et Moyen Orient:

Moso Europe S.L.U.
C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcelone
Espagne
T +34 (0)93 574 9610
contact@moso.eu

Siège
Belgique, Luxembourg et Suisse:

Moso International B.V.
Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Pays-Bas
T +31 (0)229 265 732
info@moso.eu

Italie:

Moso Italia S.R.L
Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italie
T +39 (0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

Afrique Subsaharienne:

Moso Africa Pty. Ltd.
7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Cidade Do Cabo
Afrique Du Sud
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Amérique du Nord:

Moso North America HQ
Lansdale PA

États-Unis
T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Conseil de coopération du Golfe (CCG) Pays:

Moso MENA
P.O. Box: 410684
Dubai - UAE

T +97 1483 24934
mosomena@moso-bamboo.com

www.moso-bamboo.com

Mastering bamboo

FR-202205