

# MOSO<sup>®</sup> Bamboo N-finity intérieur

📷 Antoine Duhamel



📷 Mathias Kögel





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



Un assemblage  
breveté en  
trait de Jupiter

# 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 matériau 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.



“Le bambou est un matériau durable qui, en comparaison directe avec le bois, a de meilleures propriétés en termes de durabilité, d'émission de CO2, 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.”

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

Martin Atzinger - archibrand®  
München, Allemagne  
► [www.archibrand.com](http://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 1995-1-1 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 ajout de produits chimiques de protection du bois ni agents de protection contre le feu. Il est possible d'utiliser 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 1991-1-5 en liaison avec DIN EN 1991-1-1/NA6).

DIBt : Agrément de  
l'Inspection Générale  
des Bâtiments

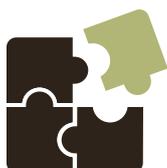


# les avantages de **Bamboo** N-finity intérieur



## 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  $\pm 4 \text{ kg/mm}^2$ . Les propriétés mécaniques dépassent celles des bois feuillus couramment utilisés.



## CO<sub>2</sub> neutre

Les études officielles d'ACV et d'empreinte carbone (EN 15804) confirment que MOSO® Bamboo N-finity est CO<sub>2</sub> 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

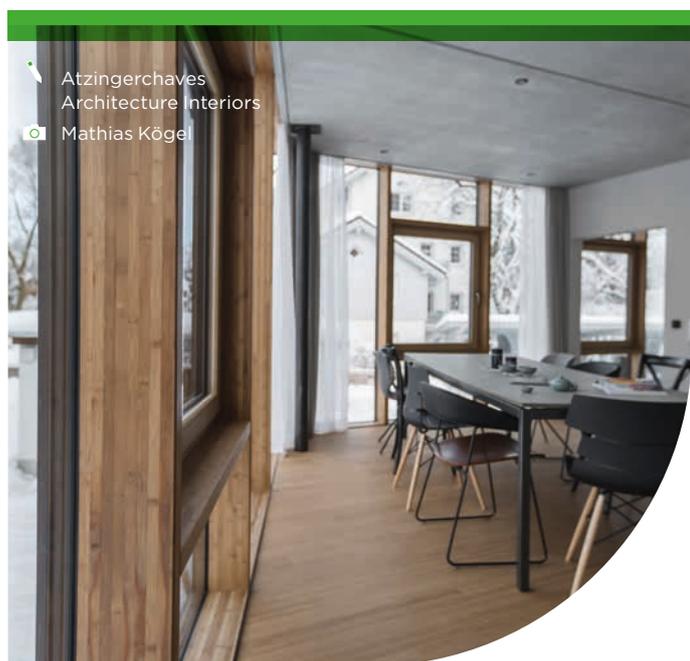
Fabriquée en bambou, l'une des plantes qui croît le plus rapidement sur terre. Chaque canne peut être récoltée après 5 ans, et la plante continue de croître. Composée d'environ 97% de bambou naturel.

\*) Ceci inclut le CO<sub>2</sub> (carbone biogénique - EN 16449) stocké dans le produit.





Viguié  
Daniel Osso Photographie



Atzingerchaves  
Architecture Interiors  
Mathias Kögel



Architecture Studio  
Antoine Duhamel

# MOSO® Bamboo N-finity

## Carrelets de construction intérieur

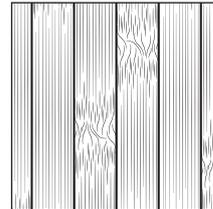


Les carrelets intérieur MOSO® Bamboo N-finity en bambou massif ont été développés pour des applications semi-structurelles\*. Les lamelles de bambou sont aboutées par un assemblage breveté en trait de Jupiter. Bamboo N-finity a été testé pour ses propriétés mécaniques (flexion, tension, compression, 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.

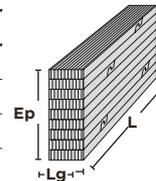
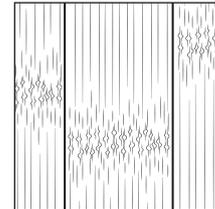
BL-IL957-580



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/m<sup>3</sup>
- 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/mm<sup>2</sup> (moyenne - EN 1534)
- Réaction au feu : Classe D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Classe d'émission : Classe E1 (< 0,124 mg/m<sup>3</sup>) (EN 717-1)
- Élasticité : +/- 9721 N/mm<sup>2</sup> (V), +/- 8866 N/mm<sup>2</sup> (H) (EN 408)
- Résistance à la flexion : +/- 56,7 N/mm<sup>2</sup> (V), +/- 50,8 N/mm<sup>2</sup> (H) (EN 408)
- Classe d'usage : Classe 1 (EN 335)
- Colle : D4 Résistante à l'eau
- CO<sub>2</sub> neutre : Rapport sur l'ACV TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso-bamboo.com/lca](http://www.moso-bamboo.com/lca))
- Déclaration environnementale du produit - EPD (EN 15804) disponible sur [www.moso-bamboo.com/epd](http://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®)



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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Amérique du Nord:

**Moso North America Ltd.**  
PO Box 793, 1741 Valley Forge  
Road  
Worcester, PA 19490  
États-Unis  
T: +1855 343 8444  
[info@moso-bamboo.com](mailto:info@moso-bamboo.com)

Conseil de coopération du Golfe (CCG) Pays:

**Moso Middle East LLC**  
Al Jafila-B, Ras Al Khor Industrial 1  
P.O. Box: 384421, Dubai  
Emirats Arabes Unis  
T: +971 4 258 9337  
[contact@moso.ae](mailto:contact@moso.ae)

[www.moso-bamboo.com](http://www.moso-bamboo.com)



Mastering  
bamboo