

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

📷 Antoine Duhamel



📷 Mathias Kögel





bambú:  
la planta de más  
rápido crecimiento  
en el mundo



un enganche  
especial patentado  
al nivel de la tira

# MOSO®

## Bamboo N-finity

El bambú es una materia prima muy **sostenible, ecológica** y de **crecimiento más rápido** en la tierra. Además, la madera de construcción de bambú tiene muy buenas **propiedades mecánicas** estáticas, por lo que es ideal para **aplicaciones semi estructurales**. Debido a las buenas características técnicas, es posible usar vigas muy finas. Algunos ejemplos de aplicaciones son: **muro cortina, porche interior, vigas de techo** (cubiertas con tejas) y **marcos de puertas y ventanas**. Las vigas Bamboo N-finity pueden por lo tanto reemplazar aluminio, madera dura y laminado.

- ✓ Tiene muy buenas propiedades aislantes en contraste con, por ejemplo, aluminio;
- ✓ Tiene una huella ecológica mucho mejor comparado con el aluminio;
- ✓ Es menos sensible a la humedad que la madera;
- ✓ Es muy duro y puede suministrarse a medida, por tanto pequeñas pérdidas a nivel productivo.



”El bambú es un material sostenible, que en comparación con la madera tiene mejores propiedades en términos de sostenibilidad, huella de carbono, resistencia a flexión. El bambú en su versión laminada es ideal para aplicación de construcción como muros cortina o elementos de fachada. La fachada en bambú crea una atmósfera cálida y agradable, especialmente para áreas de oficinas. En combinación con los paneles y chapa de bambú e incluso con suelos, hay numerosas posibilidades de diseño interior para combinar con su atmósfera.”

Martin Atzinger  
archibrand, München, Alemania

► [www.archibrand.com](http://www.archibrand.com)

Casa privada, Immenstadt, Alemania  
Stabalux Muro cortina, suelo Bamboo Supreme, Design: Archibrand Studio

# certificado con la aprobación de la Inspección General de la Construcción **DIBt**

Las vigas de bambú “MOSO® Bamboo N-finity” para elementos estructurales y no estructurales en la construcción de madera están certificadas con la aprobación de la Inspección General de la Construcción DIBt nº Z-9.1-895. MOSO® Bamboo N-finity es el primer material de bambú que está certificado con una homologación para aplicaciones estructurales por el Instituto Alemán de la Técnica de la Construcción. Con las características técnicas mencionadas en la Aprobación, las vigas de Bamboo N-finity se pueden instalar como elementos estructurales o no estructurales en los edificios que se describen en el documento:

- ✓ Zonas en las que se permite el uso de madera dura de acuerdo con la norma DIN EN 1995-1-11 junto con el anexo nacional alemán DIN EN 1995-1-1/NA2;
- ✓ Zonas asignadas a la clase de servicio GK 0 de acuerdo con la norma DIN 68800-13, pero no áticos sin calefacción de acuerdo con el último guión de la norma DIN 68800-1, apartado 5.2.1;
- ✓ Sin conservantes químicos de la madera ni agentes de protección contra el fuego, pero incluyendo los materiales de unión utilizados habitualmente en la construcción de madera;
- ✓ Sólo para estructuras portantes con carga estática o cuasi-estática (véase DIN EN 19904 y DIN EN 1991-1-15 en relación con DIN EN 1991-1-1/NA6).

DIBt : Aprobación de la Inspección General de la Construcción



# las ventajas de MOSO® Bamboo N-finity en construcciones de interior



## estabilidad elevada

Debido a la composición de tiras individuales y múltiples capas prensadas, las Vigas MOSO® Bamboo N-finity se contraen y dilatan menos que la madera maciza, proporcionando más estabilidad. Estabilidad considerablemente mayor que todas las otras maderas, lo que permite trabajos muy pequeños y precisos - con dimensiones más pequeños que antes.



## múltiples soluciones

Las Vigas MOSO® Bamboo N-finity ofrecen múltiples soluciones para muro cortina, porche interior, vigas de techo (cubiertas con tejas) y marcos de puertas y ventanas y otras aplicaciones en interiores.



## resistente y duradero

Con Dureza Brinell  $\pm 4 \text{ kg/mm}^2$ . Las propiedades mecánicas superan a las de la madera dura de uso habitual.



## CO<sub>2</sub> neutro

Estudio de ciclo de vida oficial y de huella de carbono (EN 15804) confirman que MOSO® Bamboo N-finity Interior es CO<sub>2</sub> neutral durante su vida útil\*. El uso de bambú contribuye a una puntuación más alta en proyectos con certificación LEED y BREEAM.



## elegante

Crea un ambiente elegante y natural. El acabado final se puede escoger entre muchas opciones.



## materia prima renovable

Hecho de Moso bambú; con una velocidad de crecimiento de hasta 1 metro por día, la planta de más rápido crecimiento en la tierra. Listo para la cosecha después de 5 años (en comparación con hasta 100 años para las especies de madera dura) - sin deforestación. Consta de aprox. 97% de bambú natural.

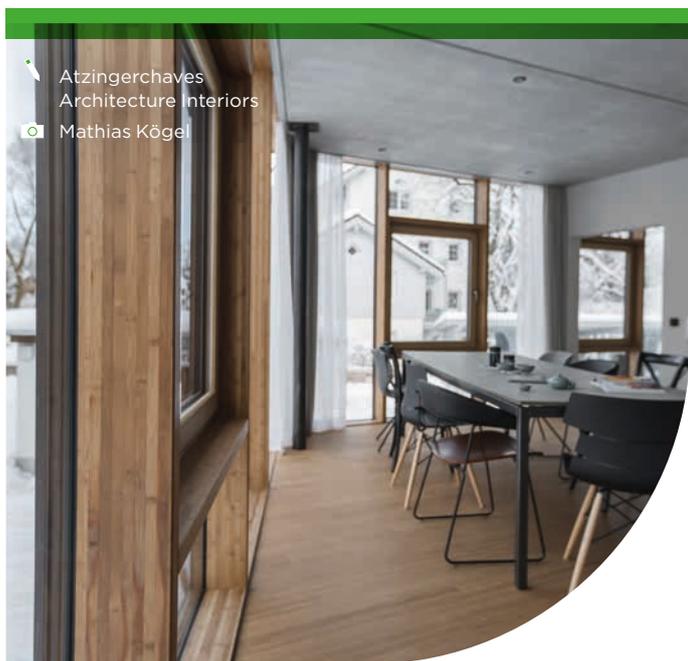
\*) Esto incluye el CO<sub>2</sub> (carbono biogénico - EN 16449) almacenado en el producto.





Viguiér  
Daniel Osso Photographe

**Bridge Pont d'Issy Sede de Orange** (20 m<sup>3</sup>) Issy-les-Moulineaux, Francia



Atzingerchaves  
Architecture Interiors  
Mathias Kögel

**Residencia privada**  
Immenstadt i. Allgäu, Alemania

**Sede de Schindler**  
(24,839 m<sup>2</sup>) Vélizy-Villacoublay, Francia



Architecture Studio  
Antoine Duhamel

# MOSO® Bamboo N-finity Vigas de interior



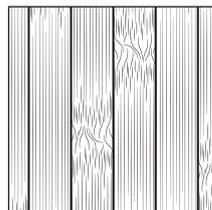
MOSO® Bamboo N-finity vigas de interior son elementos de construcción en bambú macizo desarrollados para aplicaciones semi estructurales\*. Las tiras de bambú están conectadas mediante un enganche especial patentado al nivel de la tira. Bamboo N-finity ha sido probado por sus propiedades mecánicas (flexión, tensión, compresión, cizallamiento)

en esta dos obras como una viga de construcción. La gama estándar consta de 4 secciones transversales diferentes con una longitud de 5800 mm. Las vigas están disponibles bajo pedido en dimensiones máximas de 12.000 x 120 x 200 mm. Este producto es adecuado para uso interior en muro cortina, así como para marcos de ventanas y puertas.

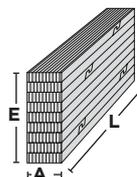
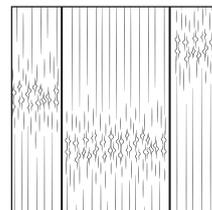
BL-IL957-580



Vertical



Horizontal



Código	Bisel	Dimensiones (LxAxE)
BL-IL955-580	Sin Bisel	5800 x 51 x 161 mm
BL-IL957-580	Sin Bisel	5800 x 61 x 161 mm
BL-IL456-580	Sin Bisel	5800 x 86 x 72 mm
BL-IL556-580	Sin Bisel	5800 x 86 x 82 mm

## atención

- La superficie de este producto está lijada (en bruto) y se puede procesar en cualquier momento hasta que se produzca una superficie fina y lisa.
  - Otras dimensiones disponibles bajo pedido: Medidas máximas de listón 12.000 x 200 x 120 mm o 12.000 x 200 x 120 mm.
- \*) El rendimiento estructural depende del diseño específico de la aplicación. En Europa, el uso estructural en edificios siempre tiene que estar certificado por un instituto de ensayos independiente y acreditado.

## características técnicas y certificaciones

- Densidad: +/- 700 kg/m<sup>3</sup>
- Contracción / hinchazón: 0,14% por cambio de 1% en el contenido de humedad
- Contenido de humedad: 10% a 20°C y 65% de humedad relativa, 8% a 20°C y 50% de humedad relativa
- Brinell hardness: ± 4 kg/mm<sup>2</sup> (media - EN 1534)
- Reacción al fuego: Clase D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Clase de emisión: Clase E1 (< 0.124 mg/m<sup>3</sup>) (EN 717-1)
- Módulo de elasticidad: +/- 9721 N/mm<sup>2</sup> (V), +/- 8866 N/mm<sup>2</sup> (H) (EN 408)
- Resistencia a la rotura: +/- 56,7 N/mm<sup>2</sup> (V), +/- 50,8 N/mm<sup>2</sup> (H) (EN 408)
- DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) certificación: Z-9.1-895
- Clase de uso: Clase 1 (EN 335)
- Cola: D4 resistente al agua
- CO<sub>2</sub> neutral: informe LCA TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso-bamboo.com/lca](http://www.moso-bamboo.com/lca))
- Declaración medioambiental del producto - EPD (EN 15804) disponible en [www.moso-bamboo.com/epd](http://www.moso-bamboo.com/epd)
- FSC®: productos certificados FSC® disponibles bajo pedido.
- Contribución LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®) v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contribución BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®)



The mark of responsible forestry  
FSC® C002063



breeam





Puede encontrar más información sobre

**MOSO® Bamboo** N-finity en:

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



España, Francia, Portugal, África  
Del Norte, Latinoamérica y  
Oriente Medio:

**Moso Europe S.L.U.**  
C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª  
08010 Barcelona  
España  
T +34 (0)93 574 9610  
[contact@moso.eu](mailto:contact@moso.eu)

Sede:

**Moso International B.V.**  
Adam Smithweg 2  
1689 ZW Zwaag  
Países Bajos  
T +31 (0)229 265 732  
[info@moso.eu](mailto:info@moso.eu)

Italia:

**Moso Italia S.R.L**  
Via Antonio Locatelli 86  
20853 Biassono (MB)  
Italia  
T +39 (0)39 9005440  
[mosoitalia@moso.eu](mailto:mosoitalia@moso.eu)

África sub-sahariana:

**Moso Africa Pty. Ltd.**  
7 Glosderry Road Kenilworth  
7708 Ciudad Del Cabo  
África Del Sur  
T +27 2167 11214  
[contact@moso-bamboo.co.za](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Norteamérica:

**Moso North America Inc.**  
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road  
Worcester, PA 19490  
Estados Unidos  
T: +1 855 343 8444  
[info@moso-bamboo.com](mailto:info@moso-bamboo.com)

Consejo de Cooperación (países del GCC):

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

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



Mastering  
bamboo

ES-2022-05