

MOSO® bamboo n-finity interior



moso®



Klößner Pentaplast GmbH Montabaur, Alemania
Muro cortina, marcos de puertas y ventanas
Design: Archibrand Studio für Architektur & Design



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

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 de construcción MOSO® Bamboo N-finity pueden por lo tanto reemplazar aluminio, madera dura y laminado. Bamboo N-finity:

- 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.



duro y estable

- Dureza Brinell > 4 kg/mm²
- Las propiedades mecánicas superan a las de la madera dura de uso habitual.
- Estabilidad considerablemente mayor que todas las otras maderas, lo que permite trabajos muy pequeños y precisos - con dimensiones más pequeños que antes.



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.



CO₂-neutral

- Los estudios oficiales de ciclo de vida y huella de carbono de la Universidad Técnica de Delft según ISO 14040/44 confirman que MOSO® Bamboo N-finity Interior es CO₂ neutral durante todo el ciclo de vida.
- El uso de bambú contribuye a una puntuación más alta en proyectos con certificación LEED y BREEAM.

"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."

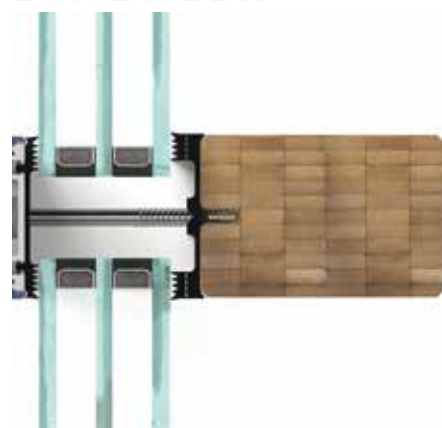
Martin Atzinger - **archibrand**, München, Alemania



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

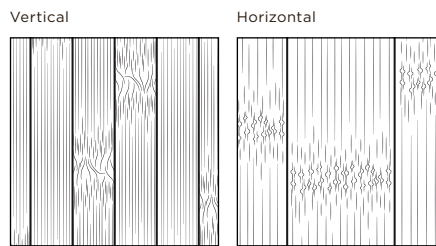
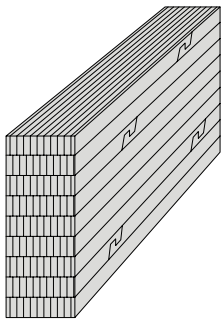


STABALUX



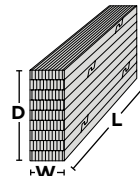
MOSO® Bamboo N-finity vigas de interior

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, y también se puede producir bajo petición para uso en exteriores.



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.

Código	Bisel	Dimensiones (LxBxD)
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



Otras dimensiones disponibles bajo pedido: Medidas máximas de listón 12.000 x 200 x 120 mm o 12.000 x 200 x 120 mm.

características técnicas y certificaciones

- Densidad: +/- 700 kg/m³
- 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/mm² (EN 1534)
- Reacción al fuego: Clase D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Clase de emisión: Clase E1 (< 0.124 mg/m³) (EN 717-1)
- Módulo de elasticidad: +/- 9721 N/mm² (V), +/- 8866 N/mm² (H) (EN 408)
- Resistencia a la rotura: +/- 56,7 N/mm² (V), +/- 50,8 N/mm² (H) (EN 408)
- Clase de uso: Clase 1 (EN 335)
- Cola: D4 resistente al agua
- CO₂ neutral: informe LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Declaración medioambiental del producto - EPD (EN 15804) disponible en www.moso.eu/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®)

*) 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.



The mark of responsible forestry
FSC® C002063



breeam





Puede encontrar más información
sobre MOSO® Bamboo N-finity en:
www.moso.eu/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

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

Sede:

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

Norteamérica:

Moso North America Inc.
8400 B Remington Ave
Pennsauken, NJ 08110
Estados Unidos

T: +1855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Italia:

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

Consejo de Cooperación (países del GCC):

Moso Middle East LLC
202 Al Mansour Bldg.
Damascus Road, Al Qusais
P.O. Box: 384421, Dubai
Emiratos Árabes Unidos
T: +971 4 258 9337
contact@moso.ae