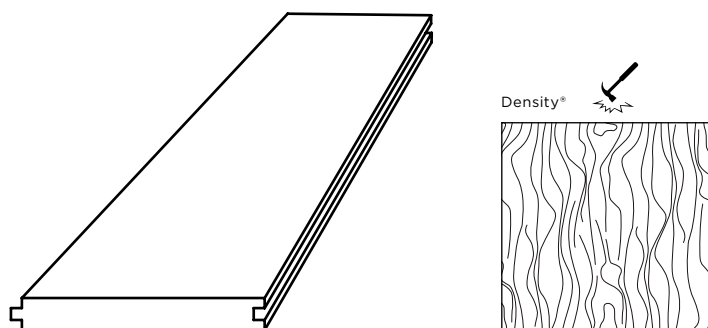


# MOSO® bamboo ultradensity® suelo

(Para zonas semi-exteiorres de alto tráfico e instalación con rastreles MOSO® Bamboo X-treme®)

MOSO® Bamboo UltraDensity® son lamas de suelo de bambú macizo fabricado con tiras de bambú prensadas a muy alta densidad. Gracias al método de producción único, el material es extremadamente estable, duro y duradero y por lo tanto adecuado para las condiciones más difíciles: en áreas de tráfico muy alto e incluso en áreas semi-exteiorres (protegidas de la lluvia directa o del sol). Las lamas están disponibles en bruto, con caras rugosas y deben ser terminadas tras la instalación. Las lamas vienen con sistema machihembrado y tienen un micro bisel en los 4 lados. Este tipo de suelo se debe instalar atornillado sobre rastreles MOSO® Bamboo X-treme® o en otros rastreles alternativos.



DT: Density®, B: Bisel

Tostado	Estilo	Acabado	Bisel	Dimensiones (mm)
BF-DS1070	DT	Bruto	B	1900x160x38
BF-DS1060	DT	Bruto	B	1900x160x32
BF-DS2060	DT	Bruto	B	1900x160x20

El sistema completo MOSO® Bamboo UltraDensity®, que se instalará encima de los rastreles MOSO® Bamboo X-treme®, juntas periféricas y acabado superficial con productos Woca N°1 (aceite y jabones), está destinado a ser instalado en locales clasificados hasta U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> dentro de los límites de carga correspondientes a esta clasificación\*. Este estudio técnico ha sido registrado en CSTB bajo el número ATE<sub>x</sub> 2385.

\* La instalación se realiza sobre soportes nuevos o existentes de hormigón o mortero de cemento, teniendo en cuenta las condiciones de humedad y planimetría definidas en NF DTU 51.2 (véase la nota sobre la clasificación UPEC y la clasificación UPEC de locales, e-CSTB n°3509 de noviembre 2004). Se excluyen los substratos a base de madera y las capas que contienen sulfato de calcio. El uso de este método está limitado a la Clase 2 (según el Euro código 5) y a la Clase de uso 3.1 (según EN 335).

aprobado por ATE<sub>x</sub> no 2385  
El 19 de diciembre de 2016

Clase U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub>



## resumen de colocación

(la versión completa esta disponible en [www.moso.eu/ultradensity](http://www.moso.eu/ultradensity))

- Instale un foam de PE (polietileno) denso con barrera de humedad incorporado.
- Instale un rastrel auxiliar adecuado, fijo, estable y duradero, preferiblemente con rastreles de Bamboo X-treme®. Distancia entre eje de los rastreles: ver tabla condiciones de uso.
- Asegúrese siempre de que el extremo de la lama esté sobre un rastrel.
- Longitud / anchura máxima del suelo 100 m / 15 m.
- Fijar las lamas al rastrel atornillando en la lengüeta de la tabla en un ángulo de 45°. Requiere perforación previa antes de atornillar.
- Después de limpiar y secar, aplique un acabado apropiado (se aconseja Woca N°1 para zonas de tráfico pesado).
- Después de la instalación: asegúrese de que se realiza la limpieza y el mantenimiento adecuados, según el acabado elegido.
- Para más información: consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento.

## características técnicas y certificaciones

- Densidad (producto): +/- 1150 kg / m<sup>3</sup>
- Composición: 93% tiras de bambú (lignina / celulosa) y 7% de adhesivo (resistente al exterior)
- Espesor de capa superior / capa de desgaste: aprox. 7 mm para las tablas de 20 mm / 11 mm para las tablas de 32 mm / 14 mm para las tablas de 38 mm
- Estabilidad dimensional: Los resultados conforme a la norma francesa NF B 54008 (ISO 24339)
- Resistencia al impacto- Dureza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm<sup>2</sup> (EN 1534)
- Reacción al fuego <sup>1)</sup>: Clase Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Resistencia al deslizamiento <sup>1)</sup>: USRV 118 (EN 13036-4), R 10 (CEN / TS 16165 Anexo B - DIN 51130)
- Emisión de VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Módulo de elasticidad: 12610 N/mm<sup>2</sup> (EN 408)
- Resistencia mecánica: 95,5 N/mm<sup>2</sup> (EN 310)
- Durabilidad biológica: Clase 2 (EN 350 / CEN / TS 15083-1)
- Clase de uso: Clase 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Clasificación de uso según la norma francesa: Clase 41 (XP B 53-669)
- Clasificación UPEC según la norma francesa: Clase U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> <sup>1)</sup>
- CO<sub>2</sub> neutral: informe LCA TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso.eu/lca](http://www.moso.eu/lca))
- Declaración de Producto Ambiental - EPD (EN 15804) ([www.moso.eu/epd](http://www.moso.eu/epd))
- FSC®: Productos disponibles bajo certificación FSC®.
- Contribución LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 V2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4,4
- Contribución BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Garantía: 30 años

<sup>1)</sup> sólo cuando haya sido acabado con aceite Woca N°1



The mark for responsible forestry  
FSC® C002063  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org)  
Only the products defined as such,  
are FSC certified

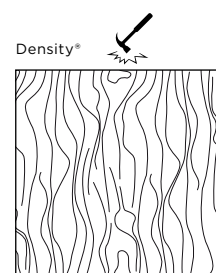
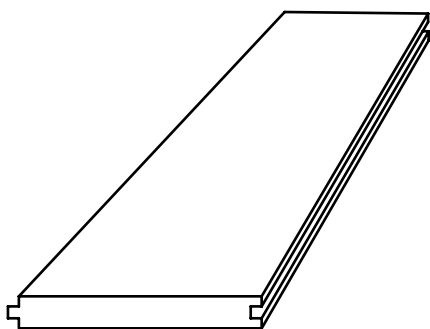


breeam

# MOSO® bamboo ultradensity® suelo

(Para áreas de alto tráfico instalación encolada al sub suelo)

MOSO® Bamboo UltraDensity® es un suelo de bambú macizo fabricado con tiras de bambú prensadas a muy alta densidad. Con este método de producción único el material es extremadamente estable, duro y durable y por lo tanto adecuado para áreas de alto tráfico. Las lamas están disponibles en bruto, y deben ser acabadas tras la instalación. Las lamas vienen con un sistema machihembrado y un micro bisel a 4 lados. Este tipo de suelo tiene que estar completamente encolado al sub suelo.



DT: Density®, MB: Micro Bisel

Tostado	Estilo	Acabado	Bisel	Dimensiones (mm)
BF-DS2060	DT	Bruto	MB	1900x160x20
BF-DS2061	DT	Bruto	MB	1900x160x18

## resumen de colocación

(la versión completa esta disponible en [www.moso.eu/ultradensity](http://www.moso.eu/ultradensity))

- Controle las condiciones climáticas en la habitación (temperatura del local 18-21°C, humedad ambiental 40-65%).
- Comprobar el subsuelo: éste debe ser plano / limpio / estable y no debe exceder el contenido máximo de humedad permitido (por ejemplo, 1,8% para hormigón).
- El suelo debe estar completamente encolado.
- Sistemas de adhesivos elásticos como poliuretano mono-componente o de tipo silan pueden ser utilizados cuando:
  - Resistencia al arranque  $T_s > 1,4 \text{ N/mm}^2$  (equilibrado 3 días a 23 grados Celsius/50% humedad)
  - Elasticidad  $Y > 0,5$  (equilibrado 3 días a 23 grados Celsius/50% humedad)
- Consulte su proveedor de pegamento para mas informaciones.
- Después de limpiar y secar, aplique un acabado apropiado (se aconseja Woca N°1 para zonas de tráfico pesado).
- Este suelo se puede colocar - bajo ciertas condiciones - con calefacción radiante / refrescante.

## características técnicas y certificaciones

- Densidad (producto): +/- 1150 kg/m<sup>3</sup>
- Composición: 93% tiras de bambú (lignina / celulosa) y 7% de adhesivo (resistente al exterior)
- Espesor de capa superior / capa de desgaste: aprox. 7 mm
- Estabilidad dimensional: Los resultados conforme a la norma francesa NF B 54008 (ISO 24339)
- Resistencia al impacto- Dureza Brinell:  $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$  (EN 1534)
- Reacción al fuego <sup>1)</sup>: Clase Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Emisión de VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Clase de uso: Clase 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Clasificación de uso según la norma francesa: Clase 41 (XP B 53-669)
- Clasificación UPEC según la norma francesa: Clase U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> <sup>1)</sup>
- CO<sub>2</sub> neutral: informe LCA TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso.eu/lca](http://www.moso.eu/lca))
- Declaración de Producto Ambiental - EPD (EN 15804) ([www.moso.eu/epd](http://www.moso.eu/epd))
- FSC®: Productos disponibles bajo certificación FSC®.
- Contribución LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 V2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4,4
- Contribución BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Garantía: 30 años

<sup>1)</sup> only when finished with Woca N°1 oil

Clase U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub>

