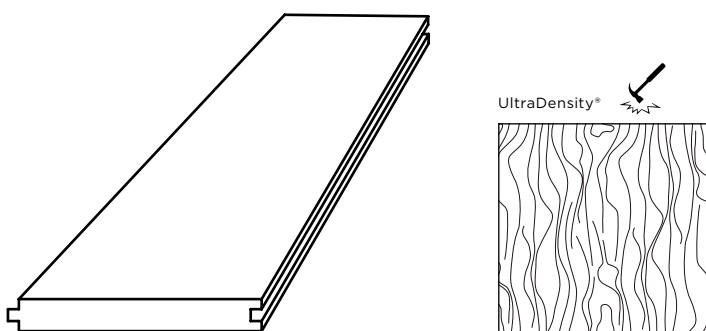


# MOSO® bamboo ultradensity® suelo

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

MOSO® Bamboo UltraDensity® son laminas 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-exterioras (protegidas de la lluvia directa o del sol). Las laminas están disponibles en bruto, con caras rugosas y deben ser terminadas tras la instalación. Las laminas vienen con sistema machihembrado y tienen un bisel en los 4 lados. Este tipo de suelo se debe instalar atornillado sobre rastreles MOSO® Bamboo X-treme® o en otros rastreles alternativos.



UD: UltraDensity®, B: Bisel

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

## 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 está sobre un rastrel.
- Longitud / anchura máxima del suelo 100 m / 15 m.
- Fijar las laminas 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 Diamond Oil Active (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.

**ATEc 12/19-1784\_V1, de 17. Septiembre 2019, por el CCFAT (Comisión en Francia a cargo de Certificaciones técnicas) con referencia al uso de la previa clasificación U4P4E2C2.**

**Testeado por el FCBA (Instituto de la madera Francés).**

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 Diamond Oil Active (Woca N°1), 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°3782v2 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).

## 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
- 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 formaldehidos: Clase E1 (< 0,124 mg/m<sup>3</sup>, EN 717-1), Clase E0 (< 0,025 mg/m<sup>3</sup>) <sup>2)</sup> (DT)
- Emisión de VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Elasticidad modulus: 12610 N/mm<sup>2</sup> (EN 408)
- Resistencia mecánica: 95.5 N/mm<sup>2</sup> (EN 310)
- 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))
- Contribución LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, EQ 2 V2009: MR 6, IEQ 4,4
- Contribución BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 5
- Garantía: 30 años

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

<sup>2)</sup> La clase E0 no es una clasificación oficial de emisión de formaldehidos, pero es comúnmente utilizada para indicar que el producto tiene una baja emisión, no detectable (n.d.) o es fabricado con adhesivos sin formaldehidos añadidos (NAF). Los productos E0 están automáticamente calificados bajo a la clase oficial E1 de acuerdo a EN 717-1.

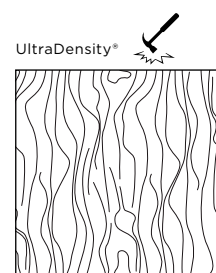
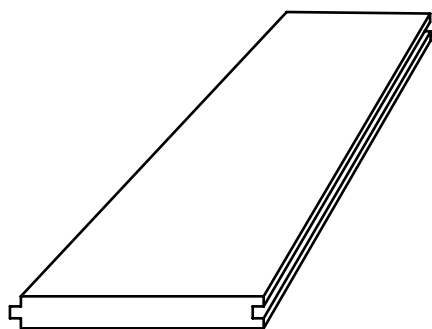


breeam

# 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 bisel a 4 lados. Este tipo de suelo tiene que estar completamente encolado al sub suelo.



UD: UltraDensity®, B: Bisel, MB: Micro Bisel

Tostado	Estilo	Acabado	Superficie	Bisel	Dimensiones (mm)
BF-DS2060	UD	Bruto	Lijado rugoso	B	1900x160x20
BF-DS2061	UD	Bruto	Lijado fino	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.
- MOSO® Bamboo UltraDensity® se puede instalar encolado sin necesidad de junta de dilatación intermedias, y una junta perimetral mínima de 10 mm de la pared. Se deben respetar las juntas de dilatación que haya en el subsuelo (por ejemplo en substratos de hormigón, realizándolas también en el suelo MOSO Bamboo UltraDensity® floor.
- 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 más informaciones.
- Después de limpiar y secar, aplique un acabado apropiado (se aconseja Woca Diamond Oil Active (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))
- Contribución LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, EQ2
- V2009: MR 6, IEQ 4,4
- Contribución BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 5
- Garantía: 30 años

<sup>1)</sup> only when finished with Woca Diamond Oil Active(Woca N°1) oil