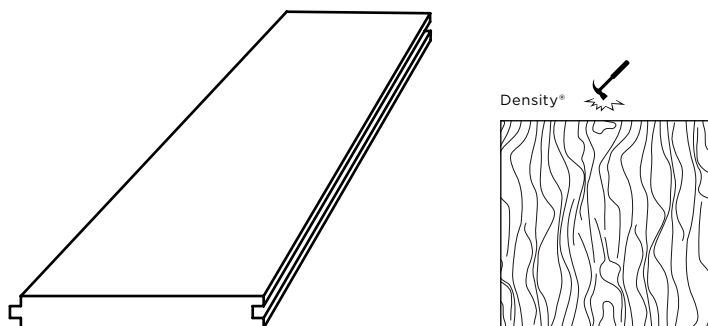


# MOSO® bamboo ultradensity® vloer

(voor semi-buiten intensief gebruikte ruimten voor installatie met MOSO® Bamboo X-treme® onderbalken)

MOSO® Bamboo UltraDensity® is een massieve bamboe projectvloer gemaakt van gecompriëerde bamboestrips met een ultrahoge dichtheid. Door een unieke productiemethode is het materiaal extreem stabiel, hard en duurzaam gemaakt en daarmee geschikt voor de zwaarste omstandigheden: in intensief gebruikte ruimten, zelfs als daar een semi-buitenklimaat (overdekt maar niet afgesloten) heerst. De planken worden onbehandeld aangeleverd, met een grof geschuurde kant (t.b.v. toepassingen waar een zekere stroefheid wordt vereist) of een gladde kant en dienen ter plaatse afgewerkt te worden. De planken zijn voorzien van mes/groef en micro velling rondom. De vloer dient te worden geïnstalleerd op Bamboo X-treme® onderbalken of vergelijkbare onderbalken.



D: Density\*, V: Velling

Caramel	Stijl	Afwerking	Velling	Afmetingen (mm)
BF-DS1070	DT	-	V	1900x160x38
BF-DS1060	DT	-	V	1900x160x32
BF-DS2060	DT	-	V	1900x160x20

Het volledige MOSO® Bamboo UltraDensity® vloersysteem is bestemd om te worden geïnstalleerd in ruimten geclassificeerd tot en met U4P4E2C2\*. Deze technische richtlijn is geregistreerd bij het Franse Bouw-instituut CSTB onder het nummer ATEEx 2385. Het volledige systeem bestaat uit de projectvlies, die geïnstalleerd moet worden op MOSO® Bamboo X-treme® onderbalken, met dilatatievoegen (uitzettingsvoegen) en oppervlakteafwerking met Woca No1-producten (olie en zeep).

\* (zie toelichting op UPEC-classificatie en UPEC-classificatie van gebouwen, e-CSTB nr. 3509 van november 2004). Het gebruik van deze methode is beperkt tot klasse 2 (volgens Eurocode 5) en gebruiksklasse 3.1 (volgens EN 335).

goedgekeurd door ATEEx  
n° 2385 op 19 December 2016

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



## samenvatting installatie instructie

(volledige versie beschikbaar op [www.moso.eu/ultradensity](http://www.moso.eu/ultradensity))

- Installeer een PE (Polyethyleen) film als vochtbarrière.
- Installeer een geschikt, vast, stabiel en duurzaam onderconstructie, bij voorkeur met Bamboo X-treme® onderbalken. Afstand tussen de balken: zie tabel "Gebruiksgebied", pagina 7.
- Controleer altijd of het uiteinde van de plank wordt ondersteund door een onderbalk.
- Maximale lengte / breedte van de vloer 100 m / 15 m.
- Bevestig de planken op de onderbalken door met een hoek van 45° in de tong van de plank te schroeven. Altijd voorbereid voor het schroeven.
- Na het reinigen en drogen een passende afwerking aanbrengen (Woca N°1 wordt geadviseerd voor intensief gebruikte ruimten).
- Na de installatie: zorg voor de juiste reiniging en onderhoud, passend bij de gekozen afwerking.
- Voor verdere informatie: zie de installatie- en onderhoudsinstructies.

## technische gegevens en certificeringen

- Dichtheid (product): +/- 1150 kg / m<sup>3</sup>
- Samenstelling: 93% bamboestrips (lignine / cellulose) en 7% lijm (geschikt voor buitentoepassingen)
- Dikte van de toplaag / slijtlaag: ca. 7 mm voor de 20 mm planken / 11 mm voor de 32 mm planken / 14 mm voor de 38 mm planken
- Dimensionele stabiliteit: Resultaten voldoen aan de Franse norm NF B 54008 (ISO 24339)
- Weerstand tegen indrukking - Brinell Hardheid: ≥ 9,5 kg / mm<sup>2</sup> (EN 1534)
- Brandgedrag <sup>1)</sup>: Klasse Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Slip weerstand <sup>1)</sup>: USRV 118 (EN 13036-4), R 10 (CEN / TS 16165 Bijlage B - DIN 51130)
- Emissie van VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Elasticiteitsmodulus: 12610 N / mm<sup>2</sup> (EN 408)
- Buigsterkte: 95,5 N / mm<sup>2</sup> (EN 310)
- Natuurlijke duurzaamheid: Klasse 2 (EN 350 / CEN / TS 15083-1)
- Gebruiksklasse: Klasse 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Gebruiksclassificatie volgens Franse norm: Klasse 41 (XP B 53-669)
- UPEC classificatie volgens Franse norm: Klasse U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> <sup>1)</sup>
- CO<sub>2</sub>-neutraal: LCA-rapport TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso.eu/lca](http://www.moso.eu/lca))
- Environmental Product Declaration - EPD (EN 15804) ([www.moso.eu/epd](http://www.moso.eu/epd))
- FSC\*: op aanvraag beschikbaar met FSC\* certificaat.
- Bijdrage LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC\*), EQ2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC\*), IEQ 4.4
- Bijdrage BREEAM NL: HEA 9, MAT 1, MAT 5 (FSC\*), MAT 7
- Garantie: 30 jaar

<sup>1)</sup> alleen bij afwerking met Woca N°1 olie



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

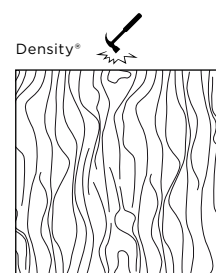
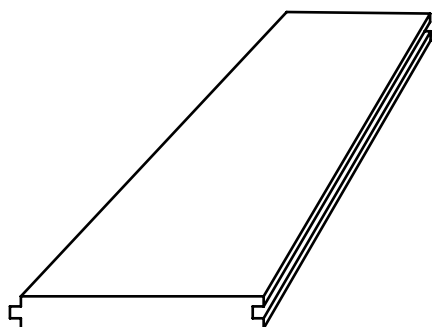


breeam.nl

# MOSO® bamboo ultradensity® vloer

(voor intensief gebruikte ruimten voor volledig verlijmd installatie)

MOSO® Bamboo UltraDensity® is een massieve bamboe projectvloer gemaakt van gecompriëerde bamboestrips met een ultrahoge dichtheid. Door een unieke productiemethode is het materiaal extreem stabiel, hard en duurzaam gemaakt en daarmee geschikt voor de intensief gebruikte ruimten. De planken worden onbehandeld aangeleverd, met een grof geschuurde kant (t.b.v. toepassingen waar een zekere stroefheid wordt vereist) of een gladde kant en dienen ter plaatse afgewerkt te worden. De planken zijn voorzien van mes/groef en micro velling rondom. De vloer dient volledig te worden verlijmd aan de ondervloer.



D: Density®, MV: Micro-velling

Caramel	Stijl	Afwerking	Velling	Afmetingen (mm)
BF-DS2061	DT	-	MV	1900x160x18

## samenvatting installatie instructie

(volledige versie beschikbaar op [www.moso.eu/ultradensity](http://www.moso.eu/ultradensity))

- Controleer de temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte (temp. 18-21°C, luchtvochtigheid 40-65%).
- Controleer de ondervloer: deze moet vlak / schoon / stabiel zijn en mag het maximaal toegestane vochtgehalte niet overschrijden (bijv. 1,8% voor zandcement).
- De vloer moet volledig verlijmd worden.
- Elastische 1-Componenten-polyurethaan-lijmen en silaan-lijmen kunnen slechts worden gebruikt, indien:
- Schuifsterkte  $T_s > 1,4 \text{ N/mm}^2$  (bij 3 dagen climativering 23 graden Celsius/50% RLV)
- Schuifvervorming\*  $\gamma \geq 0,5$  (bij 3 dagen climativering 23 graden Celsius/50% RLV) Laat u hierover informeren door uw lijmlieferancier.
- Na het reinigen en drogen een passende afwerking aanbrengen (Woca No1 wordt geadviseerd voor intensief gebruikte ruimten).
- Dit vloertype kan, als wordt voldaan aan een aantal condities, geplaatst worden op vloerverwarming / -koeling.

## technische gegevens en certificeringen

- Dichtheid (product): +/- 1150 kg / m<sup>3</sup>
- Samenstelling: 93% bamboestrips (lignine / cellulose) en 7% lijm (geschikt voor buitentoepassingen)
- Dikte van de toplaag / slijtlaag: ca. 7 mm
- Dimensionele stabiliteit: Resultaten voldoen aan de Franse norm NF B 54008 (ISO 24339)
- Weerstand tegen indrukking - Brinell Hardheid:  $\geq 9,5 \text{ kg / mm}^2$  (EN 1534)
- Brandgedrag <sup>1)</sup>: Klasse Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissie van VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Gebruiksklasse: Klasse 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Gebruiksclassificatie volgens Franse norm: Klasse 41 (XP B 53-669)
- UPEC classificatie volgens Franse norm: Klasse U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> <sup>1)</sup>
- CO<sub>2</sub>-neutraal: LCA-rapport TU Delft (ISO 14040/44) ([www.moso.eu/lca](http://www.moso.eu/lca))
- Environmental Product Declaration - EPD (EN 15804) ([www.moso.eu/epd](http://www.moso.eu/epd))
- FSC®: op aanvraag beschikbaar met FSC® certificaat.
- Bijdrage LEED BD + C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4
- Bijdrage BREEAM NL: HEA 9, MAT 1, MAT 5 (FSC®), MAT 7
- Garantie: 30 jaar

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



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

