

# bamboo ultradensity®

## Verlege- und Pflegeanweisung (mit MOSO® Bamboo X-treme® Unterkonstruktion)

UD: UltraDensity®, F: Fase

Gedämpft	Optik	Behandlung	Kanten	Abmessungen (mm)
BF-DS1060	UD	-	F	1900x160x32
BF-DS2060	UD	-	F	1900x160x20

**ATEX n°2385, die vom CSTB (Französisches Bauinstitut) unter Bezugnahme auf die Verwendung in Räumen mit der Klassifizierung U4 P4 E2 C2 positiv ausgestellt wurde, gültig bis zum 19.12.2018; in Studie zur Erlangung der ATEc.**

<b>CE</b>	
Moso International BV Adam Smithweg 2 NL-1689 ZW Zwaag The Netherlands  14	
EN 14342:2005+A1:2008  Solid pre-assembled boards with tongue and groove, to be glued down, installed floating or installed on battens	
	<b>HD version</b> <i>DoP: 122/CPR/2013</i>
Reaction to fire <small>Density Thickness</small>	Bfl-s1 <small>1150 kg/m<sup>3</sup> ≥ 18 mm</small>
Release of formaldehyde	E1
Content of pentachlorophenol	≤ 5 ppm
Breaking strength (only for ≥ 32mm thickness)	F <sub>max,k</sub> 11,5 kN – 300mm span F <sub>max,k</sub> 5,65 kN – 400 mm span F <sub>max,k</sub> 5,11 kN – 500 mm span F <sub>max,k</sub> 4,57 kN – 600 mm span F <sub>max,k</sub> 4,03 kN – 700 mm span
Slipperiness (oiled with Woca No1)	USRV 118
Thermal conductivity	0,28 W/mK
Biological durability	Class 3

**Vom FCBA (Französisches Holzinstitut) getestet.**

Das vollständige MOSO® Bamboo UltraDensity® Bodenbelagssystem zur Installation auf MOSO® Bamboo X-treme®-Unterkonstruktion mit Randfugen und Oberflächen-Nachbehandlung mit Woca Diamond Oil Active-Produkten ist zur Verlegung in Räumlichkeiten bis zur Klassifizierung U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>E<sub>2</sub>C<sub>2</sub> innerhalb der für die jeweilige Klassifizierung\* geltenden Belastungsgrenzen bestimmt. Dieser technische Anwendungsbereich wurde beim öffentlichen französischen Holzinstitut CSTB unter der Nummer ATEX 2385 eingetragen.

\* (S. Hinweis zur UPEC-Klassifizierung und UPEC-Klassifizierung der Räumlichkeiten, e-CSTB Nr. 3509 vom November 2004). Die Verlegung erfolgt auf neuem oder bestehendem Untergrund aus Beton oder Zementmörtel, unter Berücksichtigung der Anforderungen an Feuchte und Ebenheit gemäß NF DTU 51.2. Die Verlegung auf einem Untergrund auf Holzbasis oder kalziumsulfathaltigen Estrichen wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die Verwendung dieser Methode ist auf Klasse 2 (gemäß Eurocode 5) und Gebrauchsklasse 3.1 (gemäß EN335) begrenzt.

# Verlegeanweisung BambooUltradensity® Bodenbelag

(für stark frequentierte Bereiche zur Verlegung mit MOSO® Bamboo X-treme®-Unterkonstruktion)

## Vor Montagebeginn

- Die Unterkonstruktionsbalken sind auf einem ebenen, trockenen, sauberen und stabilen Untergrund ohne Risse zu montieren.
- Der Unterboden muss das Gewicht des Bodenbelags auf den Unterkonstruktionsbalken sowie die Belastung und mögliche Geräte tragen können.
- Überflutung oder Wasseransammlungen unter dem Bodenbelag sollten vermieden werden.
- Der höchstzulässige Feuchtigkeitsgehalt des Unterbodens beträgt 5 %.
- Ideale Bedingungen sind eine Luftfeuchtigkeit zwischen 20 - 85 % und Temperaturen zwischen 5 - 30 °C.

## Bitte beachten

- Bambus ist ein Naturprodukt! Deshalb sind Unterschiede in Farbe und Struktur auch innerhalb einer Sortierung möglich. Verwenden Sie daher stets mehrere Elemente aus verschiedenen Kartons!
- Für eine bessere Rutschhemmung wird Bamboo UltraDensity mit leicht gebürsteter Oberfläche geliefert (oftmals vorgeschrieben für Projekte mit stark frequentierter Nutzung).
- Der Verarbeiter hat die Pflicht das Material vor dem Einbau auf Feuchtigkeit, Beschädigungen, Farbabweichungen und Abmessungen zu prüfen. Eventuelle Beanstandungen hierauf werden nicht akzeptiert, nachdem das Material eingebaut oder weiter verarbeitet worden ist.
- Die Verlegung von Parkett sollte grundsätzlich die letzte Arbeit sein, die in einem Bauobjekt durchgeführt wird, um z.B. mechanische Beschädigungen der Parkettoberfläche zu vermeiden. Vorsicht beim Abkleben mit Klebestreifen, da diese die Lackoberfläche bzw. Öloberfläche des Parketts beschädigen können.
- Wir empfehlen die Verwendung einer Fußmatte oder eines Schmutzfangteppichs im Eingangsbereich.
- Bei direkter Sonneneinstrahlung können sich, wie bei jedem anderen Naturprodukt auch, Ausbleichungen und Farbveränderungen ergeben.

## Montage

Der in Klammern angegebene Buchstabe **(A)** bezieht sich auf die Abbildung „Montage“.

- Die maximale Bodenfläche, die ohne dazwischenliegende Dehnungsfugen verlegt werden kann, ist höchstens 15 m breit und höchstens 100 m lang. Bei einer größeren Oberfläche ist eine Dehnungsfuge von 10 mm zwischen den angrenzenden Flächen und festen Bauteilen erforderlich.
- Die Bodendielen müssen parallel zur längsten Oberflächenseite verlaufen **(A)**.
- Eine Fuge von mindestens 10 mm zwischen den Dielen und den Wänden oder einem anderen Hindernis ist erforderlich **(1)**. Halten Sie eine Dehnungsfuge von mindestens 10 mm zwischen zwei durchgehenden Bodenflächen oder einer Fläche größer als 15 m x 100 m ein.
- Diese Fuge kann mit Gummi (Typ Rehau Nr. 353646 Veda PSR, PSO o. ä.) oder mit einem für den Verwendungszweck geeigneten Silikonfreie Fugenmasse gefüllt werden.

## Behandlung

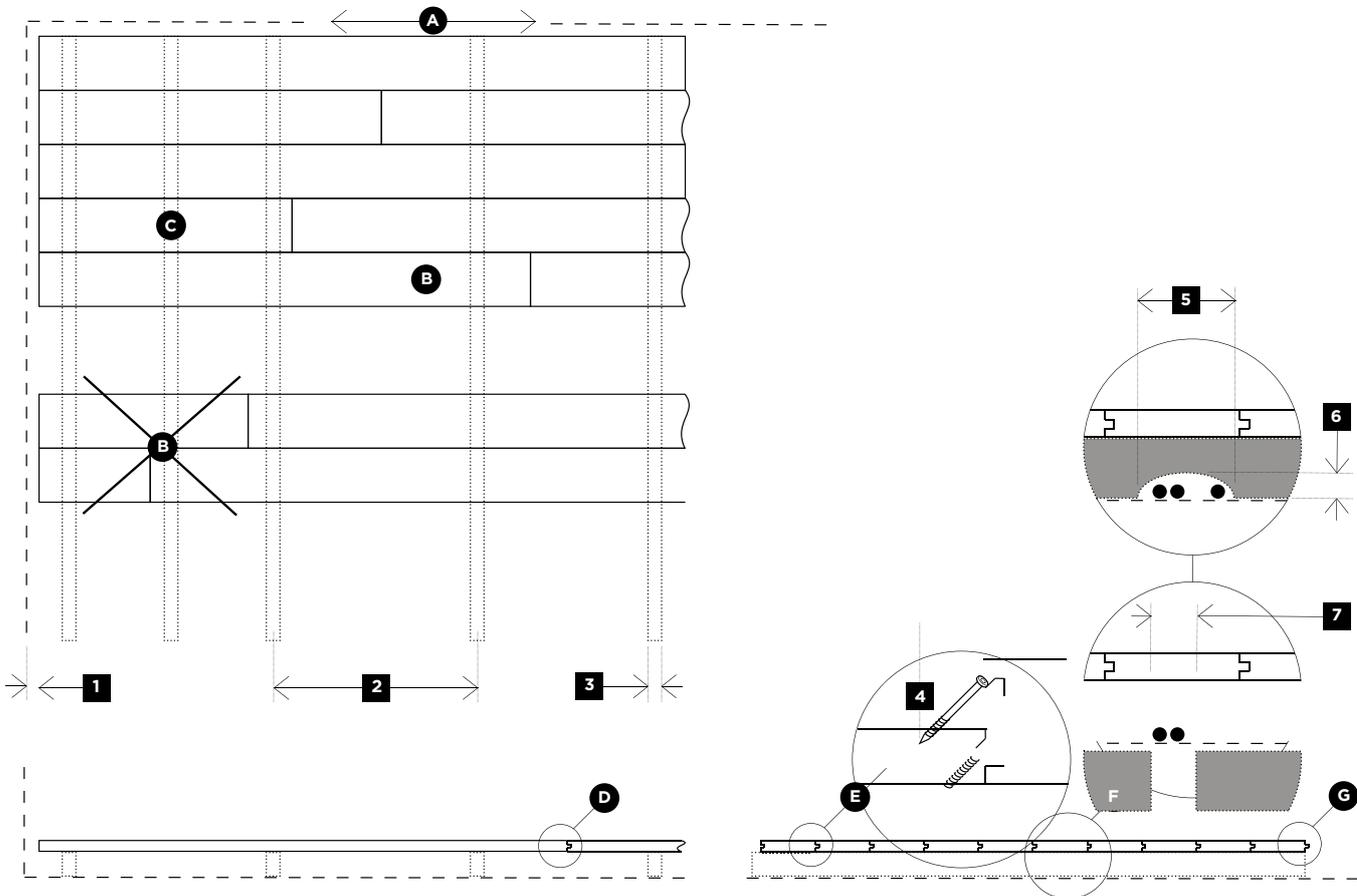
- Die Ultradensity Bodenbeläge müssen lackiert oder geölt werden.
- Für die Behandlung von Bamboo UltraDensity® Bodenbelägen empfehlen wir WOCA Diamond Oil Active (Woca N°1).
- Für die Nutzung im Innenbereich kann ein Lack eingesetzt werden. Befolgen Sie, nach gründlicher Reinigung des Bodenbelags, die Pflegehinweise des Lacklieferanten.
- Gemäß der ATEX-Zertifizierung ist WOCA Diamond Oil Active zu verwenden:
- Für Reinigung und Vorbehandlung der Bodenfläche eine Einscheibenmaschine mit rotem Pad verwenden und anschließend den Boden absaugen.
- Eine einzige Schicht WOCA Diamond Oil Active anbringen.
- Die empfohlene Ölmenge beträgt 1 Liter pro 80 - 100 m<sup>2</sup>.
- Bitte beachten Sie zwecks optimaler Anwendung genau die Luftfeuchtigkeit und die Umgebungstemperatur: 30 - 70 % Luftfeuchtigkeit und eine Temperatur von 15 - 25 °C => eine Montage im Winter ist zu vermeiden.
- Aushärtungszeit bei 20 °C: 4 bis 6 Stunden.

- Vor Montage der Unterkonstruktionsbalken ist eine PE-Folie von mindestens 200 µm als Feuchtigkeitssperre auf dem gesamten Unterboden zu verlegen. Die Unterkonstruktionsbalken werden oben auf dieser Folie verlegt.
- Die Unterkonstruktionsbalken müssen quer zu den Bodendielen montiert werden.
- Die Unterkonstruktionsbalken sind direkt auf der PE-Dampfbremssolie auf dem Boden zu verlegen. Die Kunststoffkeile sind fest auf den Unterkonstruktionsbalken zum Höhenausgleich zu fixieren. Von der Montage auf Stellfüße wird abgeraten.
- Es wird die Verwendung der Unterkonstruktionsbalken MOSO® Bamboo X-treme® empfohlen. Die Unterkonstruktionsbalken sollten eine Mindestbreite von 40 mm aufweisen **(3)**. Abhängig von der jeweiligen Montage kann die Höhe der Unterkonstruktionsbalken variieren, sie sollte jedoch immer mindestens 30 mm betragen.
- Der Abstand zwischen den Unterkonstruktionsbalken/Stützen **(2)** ist von der Balkendicke (20, 32 oder 38 mm) und der einwirkenden Belastung auf den Balken abhängig, siehe die Tabelle Einsatzbereich.
- Die Bodendielen können in willkürlichem Muster auf der Unterkonstruktion verlegt werden. Die Querrücken (Dielenenden) müssen nicht unbedingt auf den Balken montiert sein.
- Die Dielen müssen auf mindestens 3 Unterkonstruktionsbalken aufliegen **(B)**. Ein dazwischenliegender Unterkonstruktionsbalken kann montiert werden, wenn die Diele kürzer ist und nicht durch mindestens 3 Balken gestützt wird **(C)**.
- Verwenden Sie immer die Nut-Feder-Systeme an den Dielenenden, um die Dielen in der Längsrichtung miteinander zu verbinden **(D)**. Ein Dehnungsabstand zwischen den Dielen ist nicht erforderlich.
- Bohren Sie mit einem Bohrer – dessen Durchmesser 80 % des Schraubendurchmessers beträgt - im 45°-Winkel ein Loch in die Stirnseite oder die Feder an der Dielenkante vor (beträgt z. B. der Schraubendurchmesser 5 mm, muss der Durchmesser des Bohrers zum Vorbohren 5 mm x 80 % = 4 mm betragen).
- Bohren Sie ein Loch mit einem Versenkbohrer, um den Schraubenkopf in die Bodendiele zu versenken.
- Verwenden Sie A2-Edelstahlschrauben. Empfohlene Schrauben: Spax Terrassenschraube 50 x 5 mm bei einer Dicke von 32 mm und 60 x 5 mm-Schrauben bei einer Dicke von 38 mm; Edelstahl A2.
- Die Bodendielen müssen über die gesamte Breite auf den Unterkonstruktionsbalken aufliegen **(G)**.
- Hiervon wird abgewichen, wenn Sie unterhalb der Dielen Kabel verlegen möchten **(F)**, diesbezüglich gibt es zwei Möglichkeiten:
  - Schneiden Sie eine Aussparung mit einer Breite von höchstens 100 mm **(5)** und einer Höhe, die höchstens der Hälfte der Balkenhöhe entspricht **(6)**, in die Unterkante der Unterkonstruktionsbalken.
  - Lassen Sie zwischen den Enden der jeweiligen Unterkonstruktionsbalken einen Abstand, der höchstens einem Drittel der Bodendielenbreite (60 mm) entspricht **(7)**.

# Verlegeanweisung BambooUltradensity® Bodenbelag

(für stark frequentierte Bereiche zur Verlegung mit MOSO® Bamboo X-treme®-Unterkonstruktion)

## Diagramm-Installation



## Tabelle Einsatzbereich

- Die mechanischen Eigenschaften von BF-DS1070 und BF-DS1060 werden nach EN 310 und EN 1533 geprüft.
- Für die BF-DS2060 (Stärke 20 mm) ist eine Tabelle auf Anfrage verfügbar.

Gebrauchskategorien	Verteilte Last kg/m <sup>2</sup>	Konzentrierte Last kg/m <sup>2</sup>	Abstand zwischen den Unterkonstruktionsbalken (3)					
			300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	
<b>A - Wohnbereiche</b>								
A1 - Fußböden	150	200	●	●	●	●	●	
A2 - Balkone	250	200	●	●	●	●	●	
A3 - Treppen	350	200	●	●	●	●	●	
<b>B - Bürobereiche</b>	250	400	●	●	●	●	●	
<b>C - Bereiche, in denen sich Besucher in der folgenden Weise versammeln:</b>								
C1 - an Tischen (z. B. Restaurants, Lokale, ...)	250	300	●	●	●	●	●	
C2 - in festen Sitzreihen (z.B. Kirchen, Theatern, Kinos...)	400	400	●	●	●	●	●	
C3 - ohne Hindernisse für die freie Bewegung (z. B. Museen, Ausstellungssäle usw...)	400	400	●	●	●	●	●	
C4 - mit möglichen körperlichen Aktivitäten (z. B. Tanz-Studios/-säle, Sporträume...)	500	700	●	x	x	x	x	
C5 - mit größeren Menschenmengen (z. B. Bahnhöfe, Flughäfen, Konzertgebäude...)	500	450	●	●	●	●	x	
<b>D1 - Einzelhandelsgeschäfte (allgemein)</b>	500	500	●	●	●	x	x	
<b>D2 - Warenhäuser</b>	500	700	●	x	x	x	x	

# Pflegeanweisung BambooUltraDensity® Bodenbelag

(für stark frequentierte Bereiche zur Verlegung mit MOSO® Bamboo X-treme®-Unterkonstruktion)

## Pflege mit WOCA

MOSO® empfiehlt folgende Pflegebehandlung mit WOCA Diamond Oil Active:

### Tägliche Anwendung:

- Verwenden Sie eine Einscheibenmaschine mit rotem Pad, ohne zusätzliche Reinigungsprodukte und auch ohne Wasser (falls erforderlich verwenden Sie für hartnäckige Verschmutzungen durch beispielsweise Lebensmittel, Kaffee, etc. das Reinigungsmittel von WOCA oder BONA).
- Absaugen oder fegen.
- Wenn der Boden aufgrund oberflächiger Verschmutzungen dunkler wird, führen Sie eine Auffrischungsbehandlung durch.

### Auffrischungsbehandlung: Häufigkeit der Behandlung je nach Belastung 1 oder 2 mal pro Jahr.

- Verwenden Sie eine Einscheibenmaschine mit rotem Pad, mit WOCA- oder BONA-Reinigungsspray.
- Saugen oder fegen Sie den gesamten Bodenbelag ab.
- Mit WOCA Maintenance Oil Diamond Active nachölen.
- Wiederholen Sie dies jeweils auf einer Fläche von ungefähr 40 m<sup>2</sup>. Entfernen Sie überschüssiges Öl mit einem weißen Pad.

### Hinweis:

- Bitte beachten Sie zwecks optimaler Anwendung genau die Luftfeuchtigkeit und die Umgebungstemperatur: 30 - 70 % Luftfeuchtigkeit und eine Temperatur von 15 - 25°C => eine Montage im Winter ist zu vermeiden.
- Aushärtungszeit bei 20°C: 4 bis 6 Stunden.

- Je nach Bedarf ist es auch möglich, nur einen bestimmten, stark frequentierten Bereich zu ölen, ohne den gesamten Bodenbelag zu behandeln.
- Verwenden Sie ausschließlich die oben auf der Liste angegebenen Produkte.
- Für den Ersatz von MOSO®-Bodendielen beachten Sie bitte die Anleitungen auf den Abbildungen auf der letzten Seite (Reparatur und Ersatz).

## Reinigung mit WOCA

MOSO® empfiehlt folgende Pflege mit WOCA Diamond Oil Active:

- Erster Schritt: Verwenden Sie eine Einscheibenmaschine ohne Seife oder Wasser, verwenden Sie ein rotes Pad, bei 200 Umdrehungen pro Minute.
- Ergebnis: die dunklen Verschmutzungen auf dem Bodenbelag lassen sich leicht entfernen.

Im Fall von hartnäckigen Verschmutzungen:

- Das wirksamste Produkt ist der Reiniger von WOCA oder BONA.
- Achtung: Zum Nachölen sollte immer das Produkt WOCA Maintenance Oil Diamond Active verwendet werden. Ansonsten kann eine eventuelle Inkompatibilität der Öle nicht ausgeschlossen werden.

### Wichtiger Hinweis:

- Der Bodenbelag Bamboo UltraDensity sollte nicht mit Wasser und Seife/Reinigungsmittel gereinigt werden, da hierdurch die Ölschutzschicht beschädigt werden kann, und der Bodenbelag vorzeitig dunkler wird.

## Lagerung

Die Bambusdielen MOSO® Bamboo UltraDensity® und Unterkonstruktionsbalken MOSO® Bamboo X-treme® sind an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten, trockenen Ort zu lagern.

## Zusatz

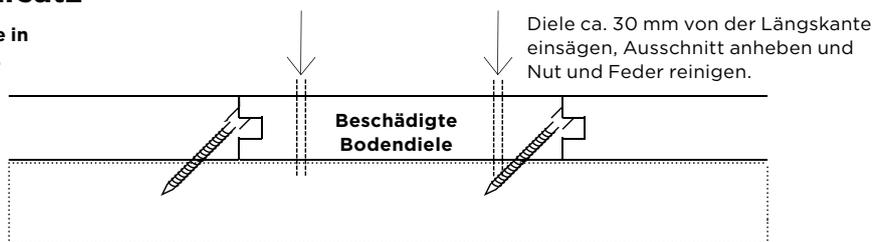
Die Verlegeanweisung hat die Aufgabe, Anwendungsmöglichkeiten seriös, jedoch unverbindlich zu empfehlen. Da jedoch Einsatzgebiet, Untergrund und Verarbeitung, außerhalb unseres Einflusses liegen, wird der Anwender gebeten, sich im Zweifelsfall an den Lieferanten zu wenden.

**Änderungen vorbehalten. Schauen Sie auf [www.moso.eu/ultradensity](http://www.moso.eu/ultradensity) für die letzte Version.**

Copyright® Jede Reproduktion dieser Texte ist nicht erlaubt ohne die schriftliche Erlaubnis der Firma MOSO Internationals BV.

## Reparatur und Ersatz

- 1** Sägen Sie die Diele in Längsrichtung ein.



- 2** Verwenden Sie PU-Kleber, um die Diele zu fixieren.



- 3** Halten Sie den Druck während der Trocknungszeit des Klebers aufrecht.

