





# MOSO Bambus-Produkte: die nachhaltigste Wahl!

Um die Öko-Auswirkungen eines Produktes zu bestimmen, sollte jede Phase des Lebenszyklus berücksichtigt werden. MOSO Bambus-Produkte bieten in jeder Phase klare Nachhaltigkeitsvorteile und sind über den gesamten Lebenszyklus sogar CO2-neutral (sehen Sie sich ebenfalls die rechte Seite an)!

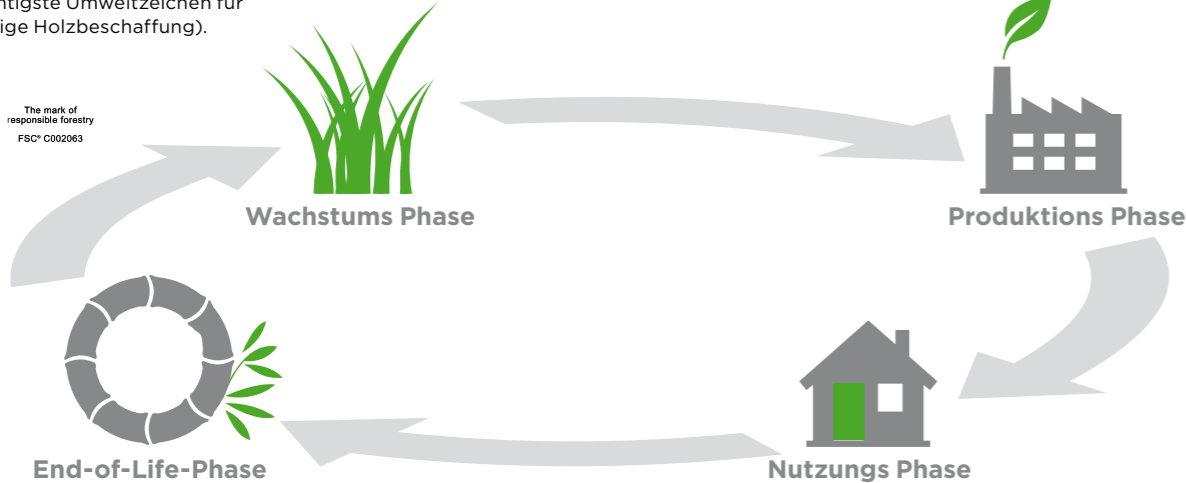
## Wachstums Phase

- ✓ Hergestellt aus der äußerst schnell wachsenden riesigen Bambus-Art "Moso", der für seine hohe CO<sub>2</sub>-Bindungs- und O<sub>2</sub>-Bildungs-Kapazität berühmt ist.
- ✓ MOSO verarbeitet immer Bambus aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und Plantagen. In China wird mit etwa 7 Mio ha eine große Fläche unter strengen Auflagen und ständiger Kontrolle so bewirtschaftet.
- ✓ Eine MOSO Bambus-pflanze besteht aus vielen Stämmen. So können jedes Jahr mehrere Stämme geerntet werden, ohne die Mutterpflanze zu beschädigen oder gar zu zerstören.
- ✓ **Optional:** MOSO Bambus vollständig FSC® zertifiziert (das wichtigste Umweltzeichen für nachhaltige Holzbeschaffung).



## Produktions Phase

- ✓ Die MOSO Bambus-Produkte werden in Produktionsstätten hergestellt, die ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert sind.
- ✓ **Optional:** Einsatz von ökologischer Spezialleim ohne Formaldehyd Zusatz. Sie erfüllen die strengsten Abgasnormen: E0 (EU-Voraussetzung = E1).



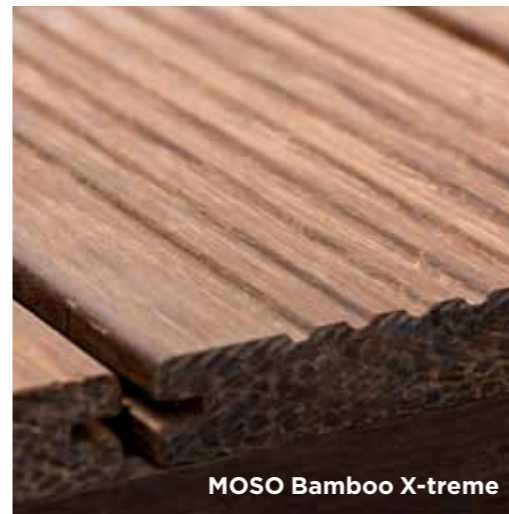
## End-of-Life-Phase

- ✓ Als nicht toxisches Naturmaterial haben die MOSO Bambus-Produkte keine Einschränkungen in der End-of-Life-Phase.
- ✓ Gut erhalten, können die MOSO Bambus-Produkte in ähnlichen Anwendungen (upcycling) wiederverwendet oder als Ausgangsmaterial für die Holzspanplatten-Industrie (downcycling) eingesetzt werden.
- ✓ Sollte das Up- oder Downcycling nicht möglich sein, können die MOSO Bambus-Produkte als nachhaltiger Ersatz für fossile Brennstoffe in einem Biomasse-Energiewerk für die Produktion von grüner Energie verwendet werden.



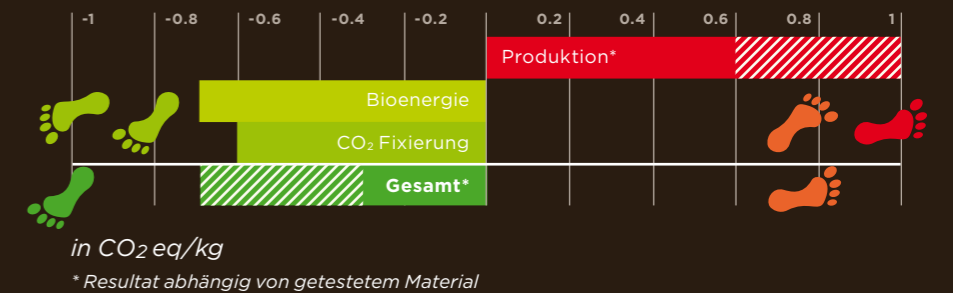
## Nutzungs Phase

- ✓ **Haltbar = nachhaltig:** Wegen ihrer positiven Eigenschaften (Härte, Dichte und Stabilität) sind MOSO Bambus-Produkte eine ökologisch sinnvolle und optisch attraktive Alternative zu seltenen, langsam wachsenden, tropischen Harthölzern – selbst im Objektbau mit hoher Beanspruchung. Geprüfte Qualität: Alle MOSO Bambus-Bodenbeläge besitzen eine CE Kennzeichnung. Die langen Garanzieiten, von bis zu 30 Jahren, unterstreichen die hohe Qualität.
- ✓ **Gesundes Innenraumklima -** Sehr niedrige Emissionen (VOC's). MOSO Fußböden haben in Frankreich die Emissionszertifizierung A und A+ erhalten, das best möglichsten Ergebnis!
- ✓ **Extra Punkte für nachhaltiges Bauen** mit Öko-Labels wie BREEAM und LEED (Lesen Sie hierzu die details auf der letzten Seite).

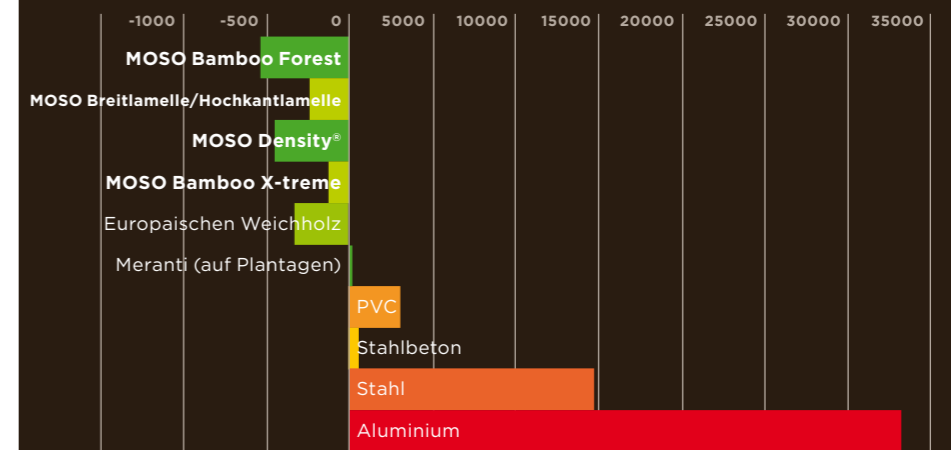


## CO2 Bilanz

**MOSO Bambus-Produkte: CO<sub>2</sub> neutral und besser - während des gesamten Lebenszyklus** - Die Technische Universität Delft hat ein LCA (ISO 14040/44) und eine Studie über die CO<sub>2</sub>-Bilanz der MOSO Produkte durchgeführt. Das Ergebnis: Alle Produkte, die massiven Bambus-Bodenbeläge, Terrassendielen, Konstruktionsbalken, Platten und Furniere, sind während ihres gesamten Lebenszyklus CO<sub>2</sub> neutral und besser. Die gleiche Studie zeigt, dass MOSO Bambus-Produkte einen niedrigen Einfluss auf die Umwelt im Vergleich mit anderen oft verwendeten Baustoffen (Hartholz, PVC, Aluminium, Stahl) haben. Von einem ökologischen Standpunkt aus hat der MOSO Bamboo Forest sogar den besten Performance aller Fussböden auf dem Markt. In dieser Studie wurde die hohe Wuchsgeschwindigkeit des Bambus sogar noch nicht einkalkuliert und kann als zusätzlicher ökologischer Vorteil gerechnet werden. Mehr Informationen zum offiziellen Bericht über die CO<sub>2</sub>-Bilanz finden Sie auf unsere Website: [www.moso.eu](http://www.moso.eu)



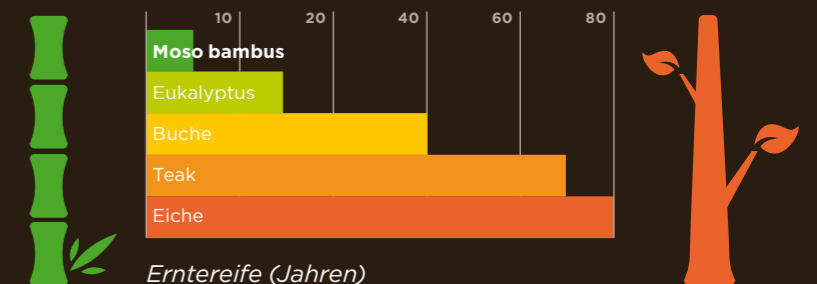
\* Resultat abhängig von getestetem Material



Carbon Footprint über die ganze Life Cycle (kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>3</sup> Material)

## unglaubliche Wachstums Geschwindigkeit

**Moso bambus: Die schnellst wachsende Pflanze der Welt** - Die jährliche Ernte der 4-5 Jahre alten Stämme - im Vergleich zu 80 Jahren bei Tropenholz! - stimuliert die Bambuspflanze noch schneller zu reproduzieren. Daher findet, im Gegensatz zu tropischen Hartholz, keine Kahlschlag für die Produktion von MOSO Bambus-Produkte.

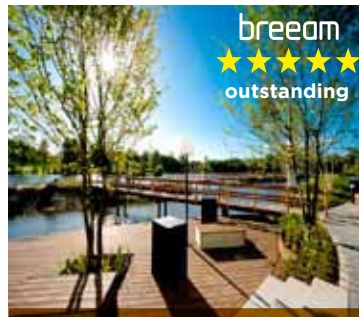




**MOSO Bodenbeläge**  
Universität Tel-Aviv, Israel  
**LEED Platinum**



**MOSO Platten & Furniere**  
IDOM Hauptsitz Bilbao, Spanien  
**LEED Platinum**



**MOSO Outdoorprodukte**  
Venco Campus, Niederlande  
**BREEAM Outstanding**



**MOSO Grenzenlose Möglichkeiten**  
Campus Palmas Altas, Spanien  
**LEED Platinum**

## Beitrag MOSO Produkte zu LEED & BREEAM

LEED version 4 (2013 -)	Beitrag	Bodenbeläge	Konstruktionsbalken, Platten & Furnier	Outdoorprodukte (bamboo x-treme)
MR Credit 1 - Building life-cycle impact reduction	Direkt	Ja (wenn Massiv)	Ja	Ja
MR Credit 2 - Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	Direkt	Ja (wenn Massiv)	Ja	Ja
MR Credit 3 - Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	Direkt	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)
EQ Credit 2 - Low Emitting Materials	Direkt	Ja	Ja	
IN Credit 1 - Innovation	Direkt	Ja (wenn verwendet in innovativen Anwendungen oder wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)	Ja (wenn verwendet in innovativen Anwendungen oder wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)	Ja (wenn verwendet in innovativen Anwendungen oder wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)
EQ Credit 6 - Interior Lighting	Indirekt	Ja (falls Farbe Naturhell)	Ja (falls Farbe Naturhell)	
EQ Credit 9 - Acoustic performance	Indirekt		Ja (Optional)	
LEED version 2009	Beitrag	Bodenbeläge	Konstruktionsbalken, Platten & Furnier	Outdoorprodukte (bamboo x-treme)
MR Credit 6 - Rapidly Renewable Materials	Direkt	Ja	Ja	Ja
MR Credit 7 - Certified Wood	Direkt	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)
IEQ Credit 4.3 - Low Emitting Materials: Flooring Systems	Direkt	Ja		
IEQ Credit 4.4 - Low Emitting Materials - Composite Wood and Agrifiber Products	Direkt		Ja (falls mit E0 Klebstoff hergestellt)	
ID Credit 1 - Innovation in Design	Direkt	Ja (wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)	Ja (wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)	Ja (wenn es zum doppelten Erreichen der Kriterien-Grenze beiträgt)
EQ Credit 8.1 - Daylight	Indirekt	Ja (falls Farbe Naturhell)	Ja (falls Farbe Naturhell)	
BREEAM International credit	Beitrag	Bodenbeläge	Konstruktionsbalken, Platten & Furnier	Outdoorprodukte (bamboo x-treme)
HEA 2 - Indoor Air Quality	Direkt	Ja	Ja	Ja (falls innen angewendet)
MAT 1 - Life Cycle Impacts	Direkt	Ja (wenn Massiv)	Ja	Ja
MAT 3 - Responsible Sourcing of Materials	Direkt	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)
MAT 5 - Designing for Robustness	Direkt	Ja (falls Density®)	Ja (falls Density®)	Ja
Innovation	Direkt	Ja (falls Anwendung innovativ ist)	Ja (falls Anwendung innovativ ist)	Ja (falls Anwendung innovativ ist)
MAN 5 - Life cycle cost and service life planning	Indirekt	Ja (falls Density®)	Ja (falls Density®)	Ja
HEA 1 - Visual comfort	Indirekt	Ja (falls Farbe Naturhell)	Ja (falls Farbe Naturhell)	
HEA 5 - Acoustic performance	Indirekt		Ja (Optional)	

### MOSO: Grenzenlose Möglichkeiten

Aufgrund ihrer Erfahrung, ihrer Innovationskraft und ihrem weltumspannendem Netzwerk gilt MOSO als erste Adresse für Produkte aus Bambus auf dem Weltmarkt. Weltweit bietet keine andere Firma ein derart breites und weiterhin wachsendes Produktsortiment mit hochqualitativen Bambusprodukten an. In Barcelona (Niederlassung MOSO Europa), in Hangzhou (Niederlassung MOSO China) und am Hauptsitz in der Nähe von Amsterdam (MOSO International) ist MOSO vertreten. Außerdem kooperiert MOSO weltweit mit mehreren Franchise-Unternehmen und führenden Vertriebsorganisationen, um die Verfügbarkeit von MOSO Produkten in jeder Region sicher zu stellen.

Neben einer besonders breiten Produktpalette von Baustofflösungen für den Innen- und Aussenbereich kann MOSO noch mehr anbieten. Für die Industrie entwickeln wir auf Wunsch Lösungen, wie die 200.000m<sup>2</sup> Bambusdeckenpaneele für den Internationalen Flughafen in Madrid.

[www.moso.eu](http://www.moso.eu)



**breeam**

Ebenfalls sind MOSO Bambus-Produkte in wichtigen „grünen“ Bauobjekten, sowie der Tel-Aviver Universität (The Porter School of Environmental Studies) und der IDOM Hauptsitz in Bilbao / Spanien (beide LEED Platinum), dem Venco Campus in Eersel / Niederlande (BREEAM Outstanding) und im Hauptsitz von NIBE (Bussum / Niederlande), anerkannt als das grünste Gebäude in den Niederlanden und Belgien (laut Green Building Software „GreenCalc“ eine partitur von 1029) zu finden.

Lassen Sie sich von unseren erstklassigen Referenzen, wie z.B. BMW, Shell, Madrid Internationalen Flughafen, Toyota, Philips, Guggenheim Museum, ING, Rabobank, Randstad, Salomon skis, Zara, Starbucks, Dell, CitizenM Hotels, Bodyshop und vielen anderen beeindrucken.



**bamboo products**