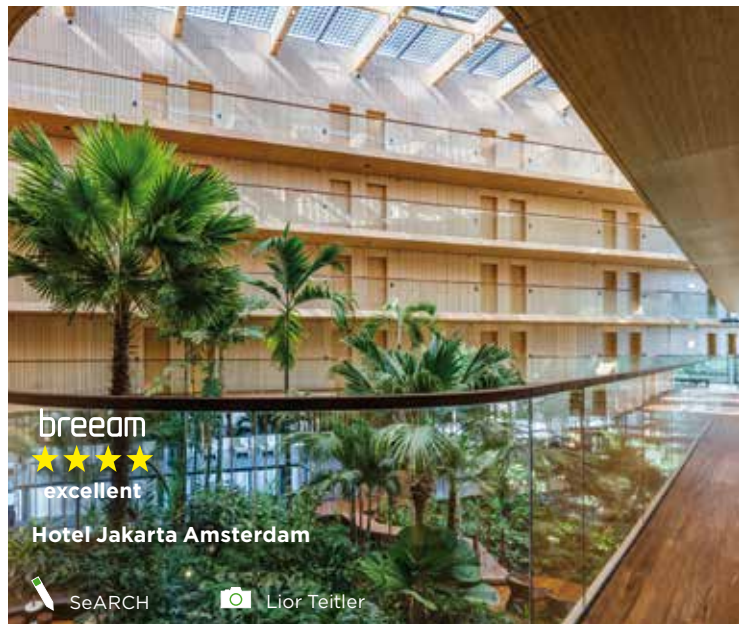




green greener greenest

www.moso.eu/nachhaltig



breeam
★★★★★
excellent

Hotel Jakarta Amsterdam

SEARCH

Lior Teitler



MOSO® Bambus-Produkte: die nachhaltigste Wahl!

Um die ökologischen 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.

Wachstumsphase

- ✓ Hergestellt aus der äußerst schnell nachwachsenden riesigen Bambus-Art „Moso“, die für ihre hohe CO₂-Bindungs- und O₂-Bildungs-Kapazität bekannt 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 Bambuspflanze besteht aus vielen Stämmen. So können jedes Jahr mehrere Stämme geerntet werden, ohne die Mutterpflanze zu schädigen oder gar zu zerstören.
- ✓ **Optional:** MOSO® Bambus vollständig FSC® zertifiziert (das wichtigste Umweltzeichen für nachhaltige Holzbeschaffung).



The mark of responsible forestry
FSC® C002063



Wachstumsphase

Produktionsphase

- ✓ MOSO® Bambus-Produkte werden in Produktionsstätten hergestellt, die ISO 9001- und ISO 14001-zertifiziert sind.
- ✓ **Optional:** Einsatz von umweltfreundlichem Spezialleim ohne Formaldehyd-Zusatz. Dieser erfüllt die höchsten Emissionsnormen: EO (EU- Voraussetzung).



Produktionsphase



End-of-Life-Phase

- ✓ Als nicht toxisches Naturmaterial haben MOSO Bambus-Produkte keine Einschränkungen in der End-of-Life-Phase. Gut erhalten, können 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 MOSO Bambus-Produkte als nachhaltiger Ersatz für fossile Brennstoffe in einem Biomasse-Energiewerk für die Produktion von grüner Energie verwendet werden.
- ✓ MOSO® Bambusprodukte passen auch sehr gut in ein Kreislaufwirtschafts-Konzept (www.inbar.int/bamboo-in-the-circular-economy).



Nutzungsphase

- ✓ Langlebig = nachhaltig: Wegen ihrer positiven Eigenschaften (Härte, Dichte und Stabilität) sind MOSO® Bambus-Produkte eine ökologisch sinnvolle Alternative zu seltenen, langsam wachsenden, tropischen Harthölzern – selbst im Objektbau mit hoher Beanspruchung.
- ✓ Geprüfte Qualität: Alle MOSO® Bambusbodenprodukte erfüllen die Anforderungen der EN 17009 und haben eine Garantie von bis zu 30 Jahren.
- ✓ Gesundes Innenraumklima - Sehr niedrige Emissionen (VOCs). MOSO Fußböden haben in Frankreich die Emissionszertifizierung A und A+ erhalten, das bestmögliche Ergebnis!
- ✓ Extra Punkte für nachhaltiges Bauen mit Umwelt-Labels wie BREEAM und LEED (Lesen Sie hierzu die Details auf der letzten Seite).



breeam



MOSO® UltraDensity®



MOSO® Breitlamelle / Hochkantlamelle



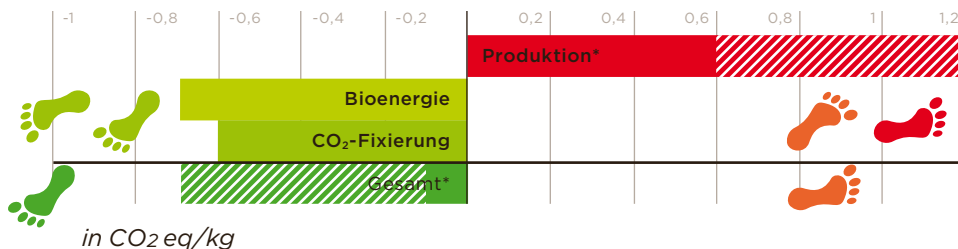
MOSO® Density®



MOSO® Bamboo X-treme®

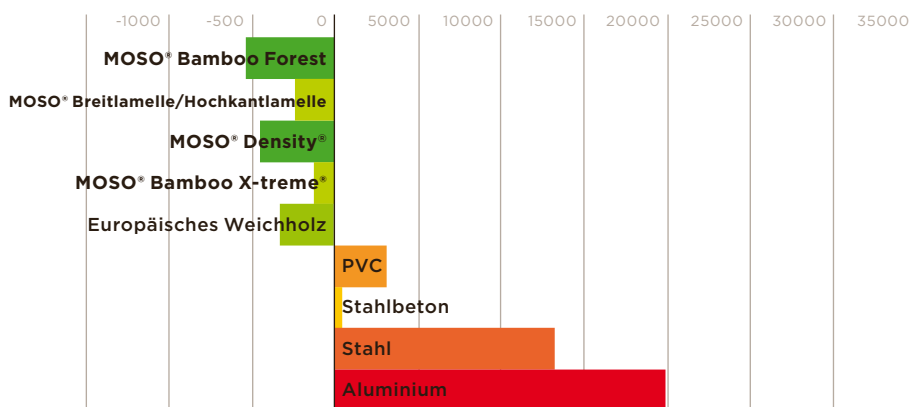
CO₂-Bilanz

MOSO® Bambus-Produkte: CO₂-neutral und besser – während des gesamten Lebenszyklus - MOSO® hat zusammen mit der Technischen Universität Delft (TU Delft) und INBAR eine LCA- und CO₂-Fußabdruckstudie durchgeführt. Das Gutachten (www.moso.eu/lca) dokumentiert, dass alle geprüften MOSO® Produkte (alle massiven Bambus-Bodenbeläge, Terrassendielen, Platten und Furnier) über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg CO₂-neutral oder besser sind ("Cradle to Grave"/von der Wiege bis zur Bahre). In dieser Studie wurde die hohe Wuchsgeschwindigkeit des Bambus noch nicht berücksichtigt und kann als zusätzlicher ökologischer Vorteil gerechnet werden. Der Einfluss auf die Umwelt wurde in einer offiziellen EPD (Environmental Product Declaration), laut EN 15804 dokumentiert (www.moso.eu/epd).



in CO₂ eq/kg

* Resultat abhängig von getestetem Material



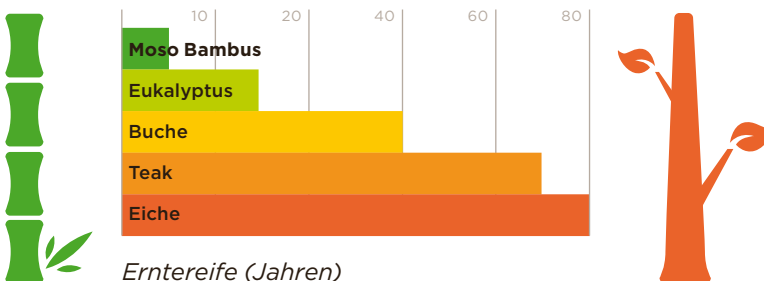
Ökologischer Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus (kg CO₂ eq/m³ Material)

Daten abiotische Materialien von Idemat 2020 database (TU Delft) (industry averages).

unglaubliche Wachstumsgeschwindigkeit

Bambus: die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt

Die jährliche Ernte der 5 Jahre alten Stämme - im Vergleich zu 80 Jahren bei Tropenholz! - stimuliert das Wachstum der Bambuspflanze. Sie treibt schneller aus und die Bambusrohre sind noch gesünder. Daher erfolgt bei der Produktion von MOSO®-Bambusprodukten keine Abholzung, wobei große Mengen CO₂ in den Bambuswäldern und -produkten gespeichert werden (www.inbar.int/understanding-bamboos-climate-change-potential).

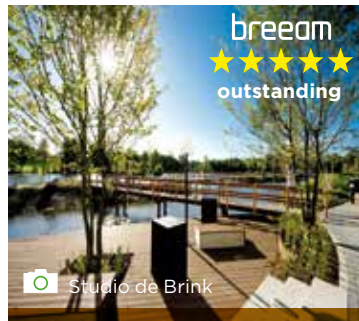




MOSO® Bodenbeläge
Einkaufsviertel CityLife Mailand
LEED Gold



MOSO® Platten, Furnier & Balken
ASICS EMEA, Niederlande
LEED Gold - WELL Gold



MOSO® Outdoorprodukte
Venco Campus, Niederlande
BREEAM Outstanding



MOSO® Sonderanfertigungen
Campus Palmas Altas, Spanien
LEED Platinum

Beitrag MOSO® Produkte zu LEED & BREEAM

LEED BD+C - v4	Beitrag	Bodenbeläge	Platten, Furnier & Konstruktionsbalken	Outdoorprodukte (Bamboo X-treme®)
MR Credit - Building life-cycle impact reduction	Direkt	Ja (wenn Massiv)	Ja	Ja
MR Credit - Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	Direkt	Ja (wenn Massiv)	Ja	Ja
MR Credit - Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	Direkt	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)
MR Credit - Building product disclosure and optimization - material ingredients (Reach optimization)	direct	yes	yes	yes
EQ Credit - Low Emitting Materials	Direkt	Ja	Ja	
SS Credit - Heat Island Redution	Direkt			Ja
IN Credit - 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 - Interior Lighting	Indirekt	Ja (falls Farbe Naturhell)	Ja (falls Farbe Naturhell)	
EQ Credit - Acoustic performance	Indirekt		Ja (Optional)	
BREEAM International (2016) credit	Beitrag	Bodenbeläge	Platten, Furnier & Konstruktionsbalken	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 construction products	Direkt	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)	Ja (falls FSC®)
MAT 5 - Designing for durability and resilience	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 2 - 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)	



AIA
Continuing
Education
Provider

Folgen Sie unserem Kurs
**Booming Bamboo "Boomender
Bambus" unter:**
► www.moso-bamboo.com/ceu



breeam

Weitere
Informationen unter:
► www.usgbc.org
► www.breeam.com

MOSO®: Sonderanfertigungen

Weltweit bietet kein anderes Unternehmen ein so breites und hochwertiges Lagersortiment verschiedener Bambusprodukte. Der Hauptsitz von MOSO mit Europas größtem Lager für Bambusprodukte befindet sich in der Nähe von Amsterdam. Tochterunternehmen sind im spanischen Barcelona, im norditalienischen Mailand, in Südafrikas Metropole Kapstadt, in Pennsauken (USA), in Dubai und in Hangzhou. Um die weltweite Verfügbarkeit der MOSO® Produkte zu sichern, arbeitet MOSO® mit verschiedenen Lizenz-Unternehmen und Distributoren zusammen.

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 200.000 m² Bambusdeckenpaneele für den Internationalen Flughafen in Madrid.

Ebenfalls sind MOSO Bambus-Produkte in wichtigen „grünen“ Bauobjekten, sowie der Tel-Aviver Universität (The Porter School of Environmental Studies - LEED Platinum) und dem Einkaufsviertel CityLife Mailand (LEED Gold), Hotel Jakarta Amsterdam (BREEAM Excellent) und dem Venco Campus in Eersel / Niederlande (BREEAM Outstanding).

www.moso-bamboo.com

Unzählige Referenzprojekte zeigen, dass Kunden aus der ganzen Welt auf MOSO® Produkte vertrauen. Einige Beispiele: Flughafen Madrid, BMW, AkzoNobel, SNCF, Texaco, Mammoet (Hublasthölzer), Guggenheim Museum, Marriot Hotels (W Hotel), Rabobank, Vereinte Nationen (FAO) und CitizenM Hotels. Die vollständige Kunden- und Referenzliste finden Sie auf unserer Website: www.moso.eu/de/referenzen.

Weitere Informationen über Bambus finden Sie in dem Buch "Booming Bamboo - the (re-)discovery of a sustainable material with endless possibilities" unter ► www.boomingbamboo.com oder fordern Sie bei MOSO® eine Kopie an.

Weitere Informationen über die Möglichkeiten der CO₂- Bindung von Bambuswäldern und -produkten unter ► www.inbar.int/understanding-bamboos-climate-change-potential.

Weitere Informationen über das Potenzial von Bambusprodukten innerhalb der Kreislaufwirtschaft finden Sie unter ► www.inbar.int/bamboo-in-the-circular-economy.



**bamboo
products**