



green  
greener  
greenest



Stellen Sie sich ein neues **CO<sub>2</sub> neutrales** Bauprodukt vor: Es ist aus einem **nachhaltig erwirtschafteten erneuerbarem Rohstoff**, der **schneller wächst**, als die am schnellsten wachsende Weichholz-Art. Gleichzeitig besitzt das Material aber die technischen **Eigenschaften von Hartholz**. Diese Baulösung gibt es: MOSO Bambus-Produkte für den Innenausbau und den Garten- und Landschaftsbau. Sie sind **ökologischer** als vergleichbare Produkte und jetzt sind sie zusätzlich mit weiteren vorteilhaften ökologischen Merkmalen ausgestattet. Alle mit dem MOSO-Label **“Green Premium”** gekennzeichneten Produkte sind durch und durch wohngesund und bieten derzeit ein Optimum an Umweltverträglichkeit. Alle Green Premium Bambusprodukte sind FSC zertifiziert sowie mit speziellen, formaldehydfreien Bindemitteln hergestellt.

## CO<sub>2</sub> Bilanz

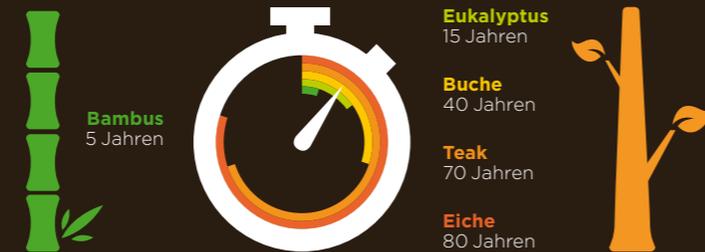
in CO<sub>2</sub>eq/kg, Resultat abhängig von getestetem Material



**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, Paneele und Furniere – sind während ihres gesamten Lebenszyklus CO<sub>2</sub> neutral und besser. Mehr Informationen zum offiziellen Bericht über die CO<sub>2</sub>-Bilanz finden Sie auf unsere Website.

## Erntereif

ausgewachsene Pflanzen in Jahren



**MOSO Bambus: Die schnellst wachsende Pflanze der Welt.** Die riesigen Stämme der Bambus-Art MOSO (bis zu 20 Meter hoch) sind nach 5 Jahren erntereif. Dann ist das Holz soweit ausgehärtet, dass haltbare Produkte daraus hergestellt werden können. Diese kurze Wachstumsphase steht in scharfem Kontrast zu der häufig 50 jährigen Wachstumsphase von Harthölzern, die folglich nicht nur teurer, sondern auch immer knapper werden.

## MOSO Bambus: Nachhaltigkeit in allen Stufen des Lebenszyklus

### Wachstum

- ✓ Hergestellt aus der äußerst schnell nachwachsenden riesigen Bambus-Art “MOSO”, die für seine hohe CO<sub>2</sub>-Bindungs- und O<sub>2</sub>-Bildungs-Kapazität bekannt ist.
- ✓ MOSO verarbeitet immer Bambus aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und Plantagen. In China wird mit etwa 4 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.
- ✓ **Green Premium:** Die Produktionskette von MOSO Bambus ist vollständig FSC® zertifiziert.



### Produktion

- ✓ Alle MOSO Produkte werden in Produktionsstätten hergestellt, die ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert sind.
- ✓ CO<sub>2</sub> Neutral über den ganzen Lebenszyklus - Durch die schnelle Wachstumsphase sowie die Möglichkeit des Einsatzes zur Gewinnung von Bio-Energie am Ende des Produkt-Lebenszyklus, speichert Bambus eine größere Menge CO<sub>2</sub> als während der Produktion, inklusive der Distribution, erzeugt bzw. freigesetzt wird.
- ✓ Zertifizierungsnachweise für nachhaltiges Bauen wie BREEAM (HEA 2, MAT 5) und LEED (MR 6, IEQ 4.3) wegen der schnellen Erneuerbarkeit, Robustheit und niedrigen Emissionen.
- ✓ **Green Premium:** Ein Label, dass durch spezielle Klebstoffe ohne Formaldehyde auskommt, sie erfüllen alle die E0 Norm (EU- Voraussetzung = E1).



### End-of-Life-Phase

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

### Nutzen



- ✓ Haltbar = nachhaltig: Wegen ihrer positiven Eigenschaften (Härte, Dichte und Stabilität) sind MOSO 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 ein CE Kennzeichnung. Die langen Garantiezeiten von bis zu 30 Jahren unterstreichen die hohe Qualität.
- ✓ Gesunde Indoorqualität: sehr niedrige Emissionen (VOC's) MOSO Fußböden haben die Emissionszertifizierung A und A+ in Frankreich erhalten, die Best möglichen Resultate!
- ✓ **Green Premium:** Zusätzliche Punkte für BREEAM (MAT 3) und LEED (MR 7, IEQ 4.4) wegen FSC® Zertifizierung und der Nutzung von Leime ohne Formaldehyd Emmission.



**MOSO Bambus Bodenbeläge**  
HSE Darmstadt (Rubly Architekten)



**MOSO Bambus Platten & Furniere**  
Rijkswaterstaat Middelburg (Paul de Ruiter)



**MOSO Bambus Outdoorprodukte**  
World Expo Shanghai



**MOSO Sonderanfertigungen**  
Furniere - Lounge chair (Remy & Veenhuizen)



**MOSO Sonderanfertigungen**  
Furniere - Barajas Flughafen (Richard Rogers)



**MOSO Sonderanfertigungen**  
Furniere - BMW X5 dashboard

### **MOSO grenzenlose Möglichkeiten**

Über unser außergewöhnlich breites Sortiment für die Innenausstattung und den Garten- und Landschaftsbau hinaus, bieten wir noch eine ganze Reihe weiterer Lösungen an. Wir entwickeln für Industriekunden kundenspezifische Produkte, die selbst außergewöhnlichen oder besonders strengen Anforderungen entsprechen, zum Beispiel ein Bambus-Armaturenbrett für BMW oder die vielbeachtete Deckenkonstruktion des Madrider Flughafens Barajas, die Star-Architekt Richard Rogers entworfen hat.

Auf unserer Website finden Sie weitere Referenzobjekte und Produktbeispiele sowie eine Liste unserer wichtigsten Kunden wie Shell, Toyota, Philips, ING, Randstad, Zara, Starbucks, CitizenM Hotels, Bodyshop und viele andere.

### **MOSO Bambus-Produkte**

Durch seine Innovationskraft und sein breites Fachwissen ist MOSO unbestritten europäischer Marktführer, wenn es um die Entwicklung von zukunftsweisenden und nachhaltigen Bambus-Produkten für den Innen- und Außenbereich, für Green Building Projekte und vielem mehr geht.