

MOSO®

Oliver König

OK Holz GmbH

Holz & Garten

Bamboo X-treme®

Die zertifizierten und nachhaltigen
Bambus Terrassendielen



m_oso®

Bamboo X-treme®

Mit den Terrassendielen MOSO®Bamboo X-treme®aus natürlich gewachsenem Bambus, gestalten Sie **traumhafte Außenbereiche**. Bamboo X-treme®Terrassendielen sind aufgrund der schönen Optik und Haptik des natürlichen Bambusmaterials eine echte Alternative zu Tropenhölzern. **Bamboo X-treme®** ist verfügbar als: **Terrassendiele, Fassadenprofil, Zaunelement und Möbel-Konstruktionsbalken**.

x-trem schön

Seite 6



x-trem dauerhaft

Seite 10



x-trem stabil

Seite 14



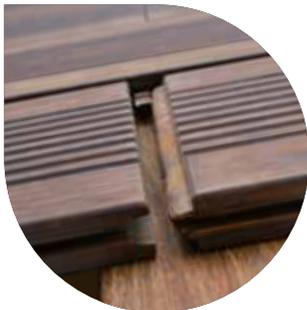
x-trem vielseitig

Seite 18



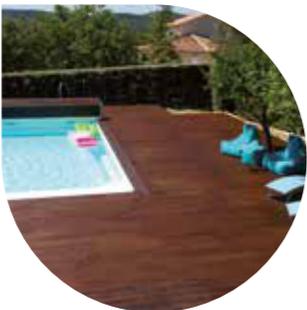
x-trem einzigartig

Seite 23



x-trem vollständig

Seite 24



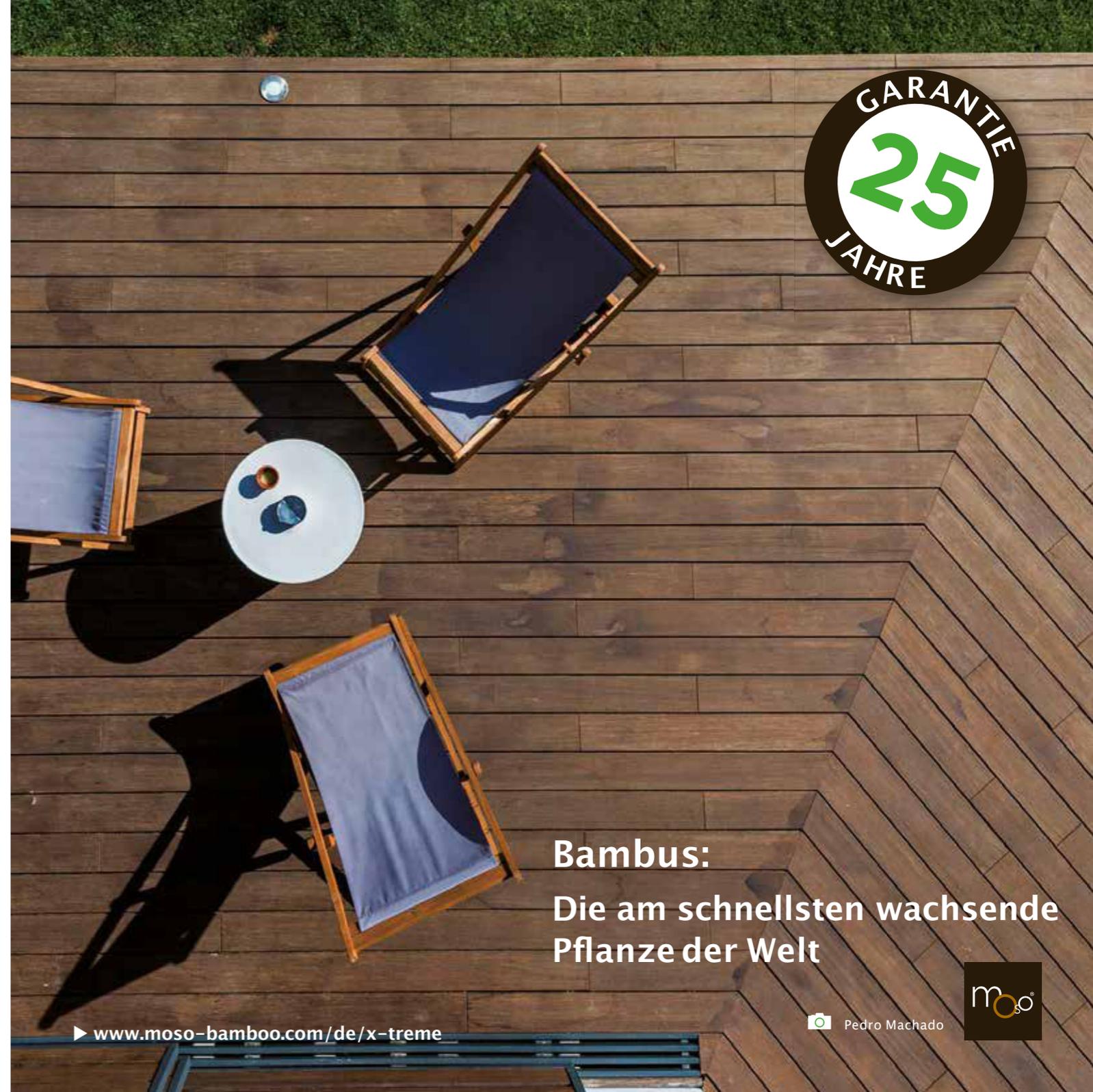
x-trem nachhaltig

Seite 26



x-trem geprüft

Seite 31



Bambus:
Die am schnellsten wachsende
Pflanze der Welt

▶ www.moso-bamboo.com/de/x-treme

📷 Pedro Machado





x-trem schön

Verschönern Sie Ihren Garten, Ihren Balkon oder Ihre Dachterrasse mit MOSO®Bamboo X-treme®: der natürlichen, nachhaltigen Alternative zu Tropenholz. Wie bei Hartholz, kann durch die Anwendung von farbigen Ölen die Optik verändert werden.

3

4

x-trem dauerhaft



Die MOSO®Bamboo X-treme®Terrassendielen sind extrem langlebig. Durch ein einzigartiges Verfahren, bei dem der Bambus unter sehr hohem Druck verdichtet und thermisch modifiziert wird, entstehen äußerst robuste Terrassendielen. Das beweisen mehr als 3,5 Millionen m² Bamboo X-treme® Terrassendielen, die seit 2008 weltweit verlegt wurden.

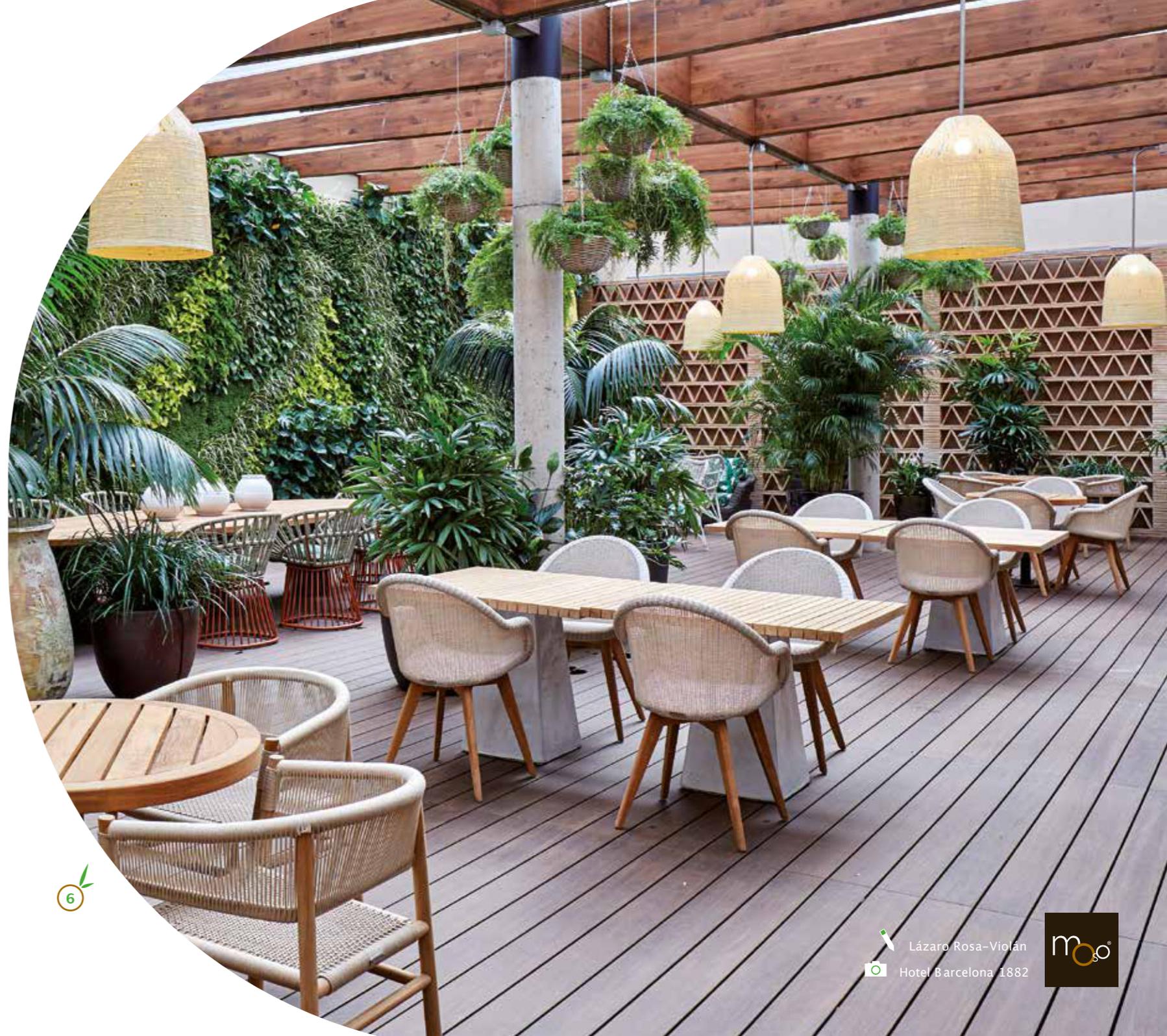
► www.moso-bamboo.com/de/nachhaltig



5

6

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



Lázaro Rosa-Violán
Hotel Barcelona 1882



x-trem stabil

MOSO®Bamboo X-treme®Terrassendielen sind sehr stabil. Durch diese einmalige Eigenschaft sind verschiedene Verlegearten möglich, wie beispielsweise mit Hilfe eines Clip-Systems. Zudem können sie durch stirnseitige Nut und Feder fugenlos (Endlosverlegung) miteinander verbunden werden.



9

10

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



Yves Verfaillie
Lior Teitler

moso



x-trem gut gemacht



Moso Bambus ist eine der am schnellstenwachsenden Pflanzen der Welt. Die Bambusrohre treiben aus einem Wurzelsystem heraus und können bereits nach fünf Jahren geerntet werden. Die Mutterpflanze wird dabei nicht geschädigt, es entstehen immer wieder neue Triebe. Dies bedeutet, dass keine Entwaldung stattfindet. Nach der Ernte werden die Stämme gespalten und die Außen- und Innenhaut entfernt. Durch das einzigartige Thermo-Density® Verfahren, wird die Stabilität des Materials um 50% gesteigert. Die thermische Behandlung bei 200°C garantiert den dauerhaften Schutz gegen Moder- und Nassfäule. Aus diesem Grund haben die Bamboo X-treme® Terrassendielen die höchste Dauerhaftigkeitsklasse. Nach dem Thermo-Density® Verfahren sind die Dielen widerstandsfähiger und härter als die besten Tropenhölzer. Darum nennen wir die Dielen: MOSO® Bamboo X-treme®.

Ernte nach 5 Jahren.



Modifizieren der Bambusstreifen durch eine thermische Behandlung bei 200°C, nachdem die Streifen nochmals feiner geschnitten wurden.



Verdichten der schmalen Bamboo X-treme® Streifen unter hohem Druck.



Profilieren der Oberfläche und Endbehandlung.



MOSO® Bamboo X-treme®: stabiler, härter und langlebiger als jedes andere Tropenholz.

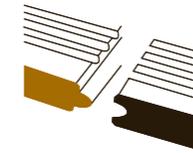
Entfernen der Außen- und Innenhaut und das Spalten in schmale Streifen.



x-trem einzigartig



Haltbar und hart
Die einzige Bambus Terrassendielen mit Dauerhaftigkeitsklasse 1 (EN350) getestet nach CEN/TS 15083-2 (Simulation des Freilandtests). Extrem hart: Brinell >9,5kg/mm².



Stabil
Wesentlich stabiler als Bangkirai und andere tropische Harthölzer. Dank der guten Stabilität für die Endlosverlegung mit stirnseitiger Nut und Feder ausgestattet (nicht möglich mit tropischem Hartholz).



Einfache Verlegung
Sehr einfach zu verlegen durch die Systemdielen (1850 mm) mit stirnseitiger Nut und Feder, bzw. Montage mit Clip-System.



Ökonomisch
Einfach und schnell zu verlegen: Kosteneinsparung bis zu 30%! Geringer Verschchnitt durch die Endlosverlegung.



Schöne Optik
Schöne natürliche Hartholz-Optik, edles Design. Natürliche Vergrauung (Patina), wenn nicht nachträglich geölt wird.



Unerschöpfliche Ressource
Bambus ist die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt. Die Bambusrohre werden nach 5 Jahren geerntet, die Mutterpflanze wird dabei nicht geschädigt und treibt immer wieder neue Rohre aus.



CO2-neutral
Eine offizielle LCA-Studie und CO2-Analyse (ISO 14040/44) belegt, dass MOSO® Bamboo X-treme® über den gesamten Lebenszyklus hinweg CO2-neutral ist.



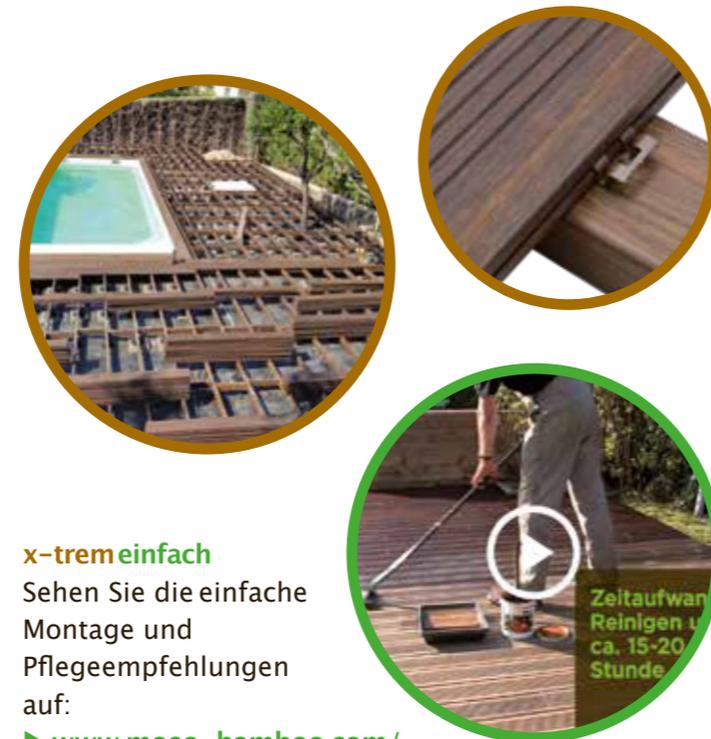
Brandschutzklassifizierung
Bfl-s1 nach EN 13501-1, dadurch in vielen öffentlichen Objekten einsetzbar.



x-trem vollständig

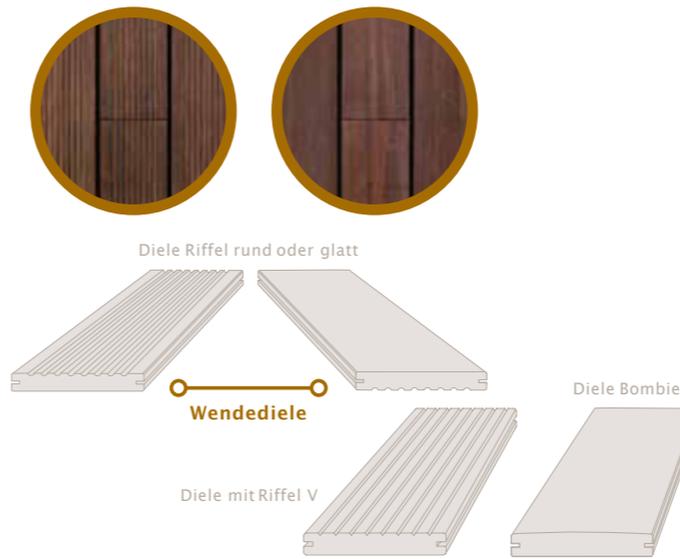


Ergänzend zu den Terrassendielen, bietet MOSO® ein komplettes Zubehörprogramm mit Unterkonstruktionsbalken, Clips, Abschlussprofilen und Pflegeprodukten. Mit dem MOSO®Clip-System lassen sich die Terrassendielen ohne sichtbare Montage-Schrauben verlegen. Dadurch wirkt die Terrasse noch eleganter.



x-trem einfach
Sehen Sie die einfache Montage und Pflegeempfehlungen auf:

► www.moso-bamboo.com/de/x-treme



*) Auf Anfrage erhältlich.

Produkt	Code	Abmessungen (mm)
Diele unbehandelt	BO-DTHT170G*	1850x137x20
Diele vorgeölt Woca	BO-DTHT171G	1850x137x20
Diele unbehandelt	BO-DTHT190G*	1850x155x20
Diele vorgeölt Woca	BO-DTHT191G	1850x155x20
Diele Bombiert vorgeölt Woca	BO-DTHT191G-C	1850x155x20
Diele mit Riffel V / Glatt vorgeölt Woca	BO-DTHT197G	1850x155x20
Diele mit Riffel V / Gebürstet vorgeölt Woca	BO-DTHT197G-R	1850x155x20
Diele unbehandelt	BO-DTHT210G*	1850x178x20
Diele vorgeölt Woca	BO-DTHT211G	1850x178x20
Unterkonstruktion	BO-SB150	2440x70x40
Unterkonstruktion	BO-SB155	2440x60x40
Clips asymmetrisch	CLIP-SCREW-BX08	27x22,5x10,8
Clips	CLIP-SCREW-BX031	27x22,5x10,8
Clips Start/Ende	CLIP-SCREW-BX301	27x17x31
Abschlussprofil	BO-DTHT162	1850x137x20

Clip asymmetrisch



Clip



Unterkonstruktion



Abschlussprofil



Alternativ mit FSC®
zertifizierung.



The mark of
responsible forestry
FSC® C002063



12-18 Monate der Witterung ausgesetzt

Nach der Reinigung

Nach der Pflege mit wasserbasiertem Öl

Optik und Farbe

Bamboo X-treme® ist ein Naturprodukt, das in Farbe und Optik variieren kann. Die Farbe wird sich im Laufe der Zeit verändern, abhängig von der Witterung und den Pflegeintervallen. Ab Werk sind die Dielen braun bis dunkelbraun. 1-3 Monaten nach der Montage verändert sich dieser Farbton zu einem Mittelbraun. Wenn keine Pflege mit Öl erfolgt, vergrauen die Dielen (Patina) durch den Einfluss von UV-Einstrahlung, so wie viele andere Holzarten auch.

Pflege und Reinigung

Durch Wind, Regen, Sonne (UV), Frost und Schnee verwittert die Dielenoberfläche. MOSO® empfiehlt die vorgeölte Dielen mit Woca Exterior Öl zu pflegen. Unbehandelte Dielen können mit einem wasserbasiertem Öl direkt nach der Montage oder innerhalb von 3 Monaten geölt werden. Die Terrassendielen sollten jährlich mit einem Reiniger und einer Silizium-Carbid-Scheibe oder einem Silizium-Carbid-Besen (alle Pflegeprodukte sind verfügbar über MOSO®) gepflegt werden.

Die Pflegeanleitung finden Sie auf:

► www.moso-bamboo.com/de/x-treme

Rund um den Swimmingpool

Wie Holz ist MOSO® Bamboo X-treme® ein Naturprodukt und kann daher nicht uneingeschränkt als "Barfuß"-Produkt bezeichnet werden. Wie bei jedem Holz, das im Freien eingesetzt wird, besteht immer die Möglichkeit der Rissbildung. Bei Bamboo X-treme® entstehen in der Regel nur feine Oberflächenrisse. Durch eine regelmäßige Pflege mit einem Terrassenöl auf Wasserbasis kann diese Eigenschaft minimiert werden. Beim Einsatz im Schwimmbadbereich ist eine häufigere Pflege nötig.

x-trem nachhaltig

MOSO®Bamboo X-treme® bietet auch unter ökologischer Betrachtung deutliche Vorteile. So ist es beispielsweise während seines ganzen Lebenszyklus CO₂-neutral!

Die Verwendung von Bamboo X-treme® leistet einen Beitrag zu besseren LEED-, BREEAM- und DGNB-Zertifizierungen bei Green Building Objekten. Deshalb finden Sie weltweit in vielen nachhaltigen Bau-Projekten Bamboo X-treme® Terrassendielen und andere MOSO®Produkte.

► www.moso-bamboo.com/de/zertifizierung



26

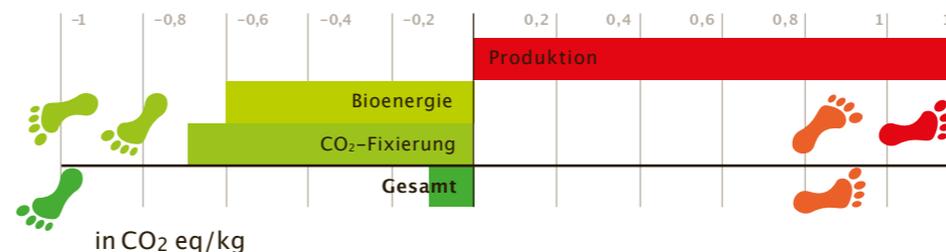
Detlef Klose



Mehr Referenzinfo finden Sie auf Seite 28.

CO₂-Bilanz

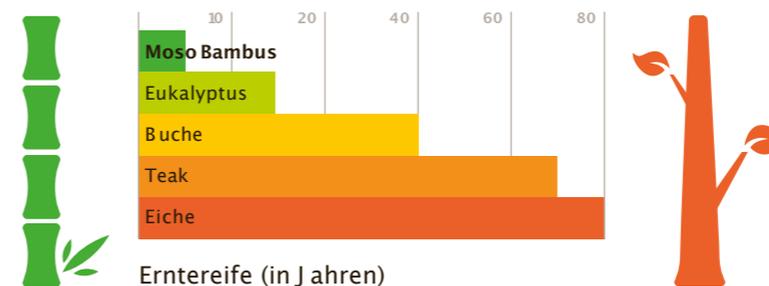
MOSO®Bamboo X-treme®: CO₂-neutral und besser – während des gesamten Lebenszyklus – Die Technische Universität Delft hat im Auftrag von MOSO® eine offizielle Studie zur Umweltbilanz und CO₂-Bilanz von MOSO®Bambusprodukten erstellt. Das Gutachten (www.moso.eu/lca) dokumentiert, dass alle geprüften MOSO®Produkte (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).



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 findet, im Gegensatz zu tropischen Hartholz, kein Kahlschlag für die Produktion von MOSO®Bamboo X-treme® statt.



moso

Über MOSO®

MOSO International wurde 1997 in den Niederlanden gegründet. Seither hat sich das Unternehmen unbestritten zum **europäischen Marktführer** innovativer und nachhaltiger Bambusprodukte für die Raum- und Gebäudeausstattung sowie für den Garten- und Landschaftsbau entwickelt.

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, Milford (USA), Dubai und in Hangzhou. Um die weltweite Verfügbarkeit der MOSO®-Produkte zu sichern, arbeitet MOSO® mit verschiedenen Lizenz-Unternehmen und Distributoren zusammen.

Neben Outdoorprodukten, bietet MOSO® ein breites Sortiment an. **Bambus Bodenbelägen, Bambus-Massivplatten, Bambus-Furnieren und Bambus-Balken** in verschiedenen Formaten, Farben und Optiken. Die Produkte finden weltweit auf ganz vielfältige Art ihren Einsatz: als Wand- und Deckenverkleidung, Fensterrahmen, Türen, Treppenstufen, als Möbel und Küchen. Um ein harmonisches Gesamtbild zu schaffen, sind die MOSO®-Outdoorprodukte eine ideale Kombination.

Darüber hinaus entwickelt MOSO® für Industriekunden **individuelle Lösungen**. Durch seine hohe Kompetenz und seine langjährigen und umfassenden Erfahrungen, realisiert das Unternehmen auch Projekte mit außergewöhnlich hohen Anforderungen. Seine hohe Innovationsstärke, seine nachhaltige Unternehmensphilosophie und sein starkes weltweites Netzwerk, haben MOSO® zur **besten Adresse für Bambus-Produkte** auf dem globalen Markt gemacht. Ein Blick auf die Referenzliste macht das Vertrauen von Kunden aus der ganzen Welt in die MOSO®-Produkte deutlich. Einige Beispiele: Flughafen Madrid, BMW, AkzoNobel, Texaco, Guggenheim Museum, Rabobank, Vereinte Nationen (FAO) und CitizenM Hotels. Die vollständige Kunden- und Referenzliste finden Sie auf unserer Website: www.moso-bamboo.com/de/referenzen



Seit 2008
mehr als
3,5 Millionen m²
in mehr als
60 Ländern
verlegt

Oliver König

— OK Holz GmbH —

Holz & Garten

Teichkoppel 17
24229 Dänischenhagen
Tel. 04349-799 799
Fax 04349-799 633
www.okholz.de

Hauptsitz
Deutschland, Schweiz und
Österreich:

Moso International B.V.
Adam Smithweg 2
1689ZW Zwaag
Niederlande
T +31(0)229 265732
info@moso.eu

Italien:

Moso Italia S.R.L.
Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italien
T +39(0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

Nordamerika:

Moso North America Inc.
8400 B Remington Ave
Pennsauken, NJ 08110
Vereinigte Staaten von Amerika

T: +1855 343 8444
info@moso-bamboo.com

www.moso-bamboo.com

Spanien, Frankreich, Portugal,
Nordafrika, Lateinamerika und
Mittlerer Osten:

Moso Europe S.L.U.
C/ Pau Claris, 83 -Principal 2^a
08010 Barcelona
Spanien
T +34(0)93 574 9610
contact@moso.eu

Afrika südlich der Sahara:

Moso Africa Pty. Ltd.
7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Kapstadt
Südafrika
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Länder des Golf-Kooperationsrats(GCC):

Moso Middle East LLC
202 Al Mansour Bldg.
Damascus Road, Al Qusais
P.O. Box: 384421, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
T: +9714 258 9337
contact@moso.ae

 Reily Imagery

moso®

bamboo
x-treme