

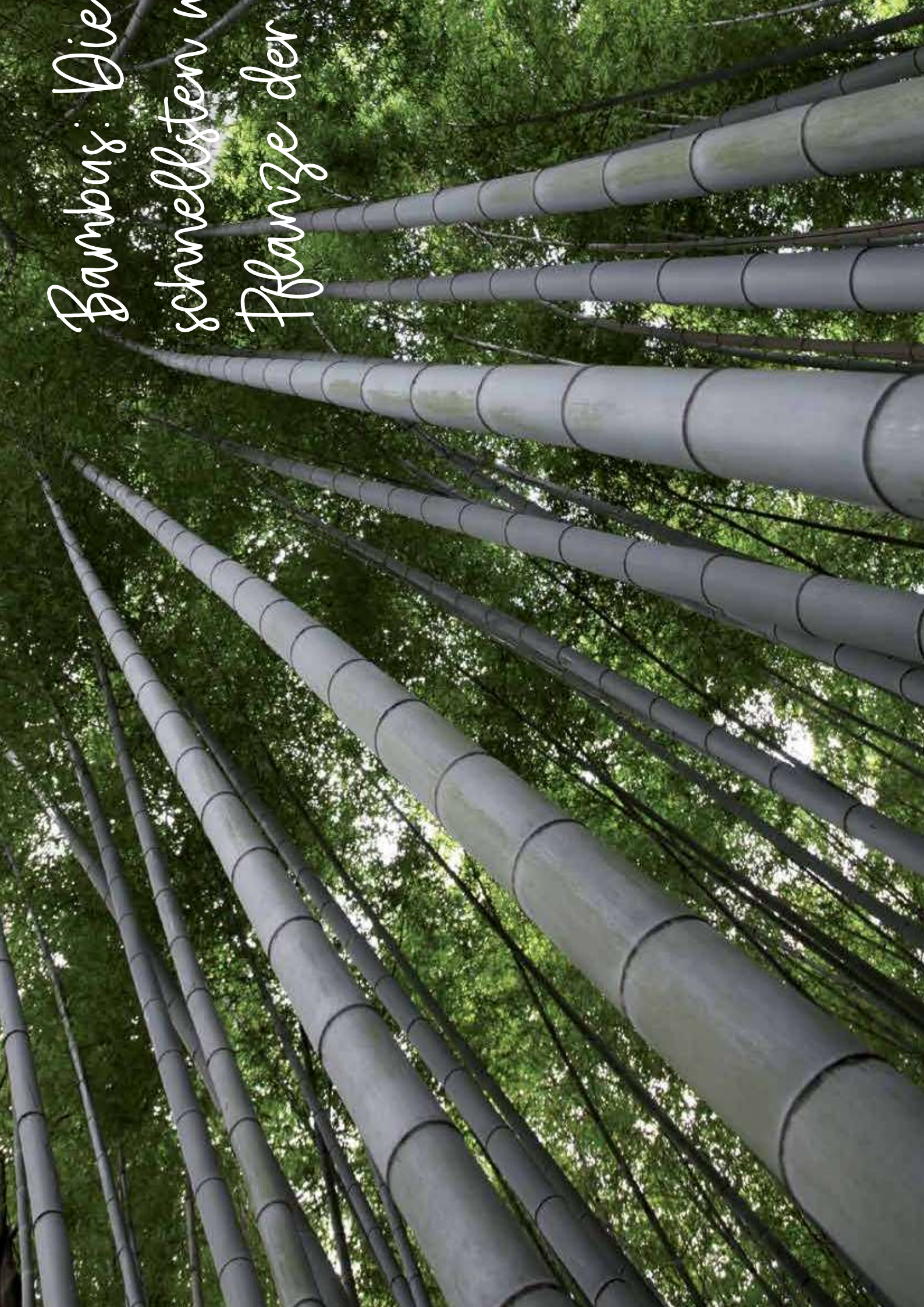
**MOSO®**

**Bamboo X-treme®**

*Nachhaltige, zertifizierte  
und langlebige Bambus  
Terrassendielen*



Bambus: Die  
schnellsten  
Pflanze der



# MOSO® 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



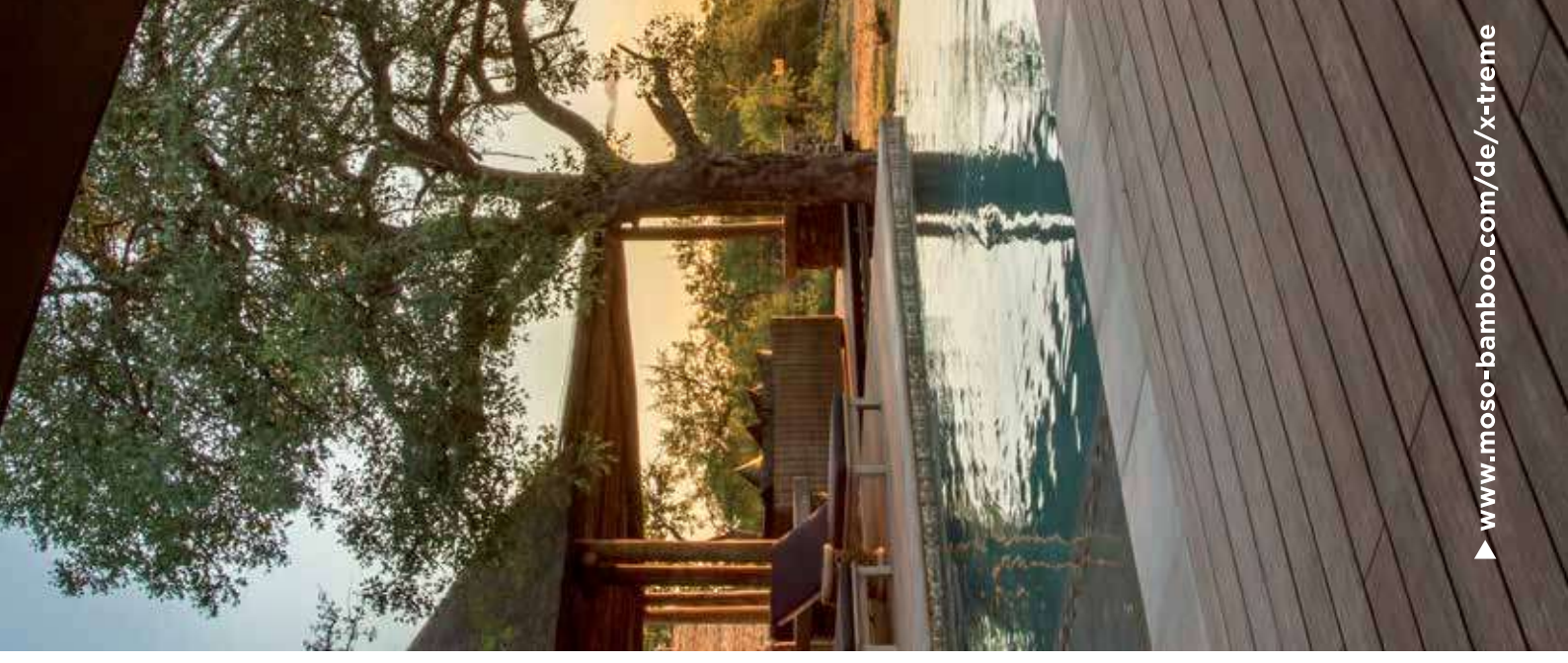
**X-trem vollständig**  
Seite 24



**X-trem nachhaltig**  
Seite 26



**X-trem geprüft**  
Seite 31



# 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.



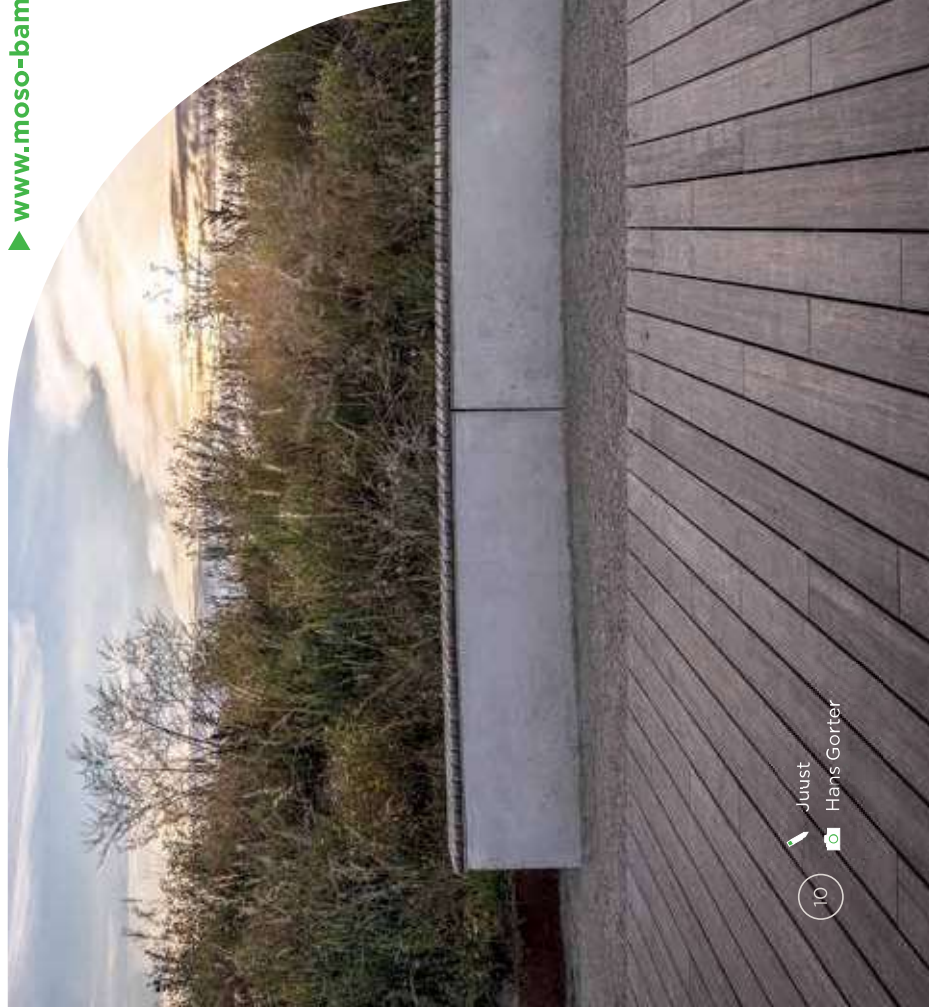


# X-trem dauerhaft



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 6 Millionen m<sup>2</sup> Bamboo X-treme® Terrassendielen, die seit 2008 weltweit verlegt wurden.

► [www.moso-bamboo.com/de/nachhaltig](http://www.moso-bamboo.com/de/nachhaltig)



X-tre  
Eiger  
Geeig  
Bean  
Swim  
Meer  
in ext  
Klima

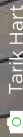


# X-trem stabil

MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendielen sind sehr stabil. Durch diese einzigartige Eigenschaft sind verschiedene Verlegearten möglich. Ein Beispiel ist die neue französische Fischgrät Terrassendiele. Durch die hohe Stabilität können alle Bamboo X-treme® Terrassendielen mit MOSO® Clips installiert werden. Durch die Stirnseitige Nut und Feder, können die Dielen ohne Längsfuge endlos verlegt werden.



14



Tarik Hart



Mehr Referenzinformationen  
finden Sie auf Seite 28.







# X-trem vielseitig

MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendielen sind in verschiedenen Breiten und Stärken erhältlich und Sie können wählen zwischen einer glatten, geriffelten, bombierten, gebürsteten oder rutschhemmenden Oberfläche, die als Sichtfläche genutzt werden kann. Darüber hinaus bietet MOSO® auch Fassadenprofile, Steckzaunprofile und Balken für den Möbelbau in der gleichen Bamboo X-treme® Qualität an.



13 Wouter Bink  
Peter Brugmans Fotografie



Mehr  
Referenzinformationen  
finden Sie auf Seite 28.





# X-trem

# gut gemacht



Moso Bambus ist eine der am schnellsten wachsenden Pflanzen der Welt. Die Bambusrohre treiben aus einem Wurzelsystem heraus und können bereits nach 4-5 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 Moso-Bambusstämme in der Längsrichtung 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 4-5 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 hohen Druck.



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



Profilieren der Oberfläche und Endbehandlung.



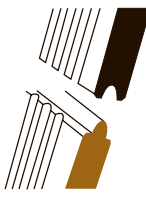
**MOSO® Bamboo X-treme®**: stabiler, härter und langlebiger als jedes andere Tropenholz.

# X-trem einzigartig



### Haltbar und hart

Höchste Haltbarkeit: Dauerhaftigkeitsklasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2). Simulierung des Freilandtests / Dauerhaftigkeitsklasse 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1). Extrem hart: Brinell ± 9,5 kg/mm².



### Stabil

Wesentlich stabiler als andere tropisch und andere tropisch Dank der guten Stabilität und Federungsvermögen mit Endlosverlegung mit Nut und Feder ausgereift möglich mit tropischer



### Schöne Optik

Schöne natürliche Hartholz-Optik, edles Design. Je nach Kundenwunsch entweder witterungsbedingtes Vergrauen der Dielen oder Erhaltung einer braunen Farbe durch regelmäßige Pflege.



### Unerschöpflich

Bambus ist die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt. Die Bambusrohre werden nach 4-5 Jahren geerntet und werden dabei nicht geschädigt, es entstehen immer wieder neue Triebe.



### CO2-neutral

Offizielle Studien zur Ökobilanz und dem CO2-Fußabdrucks (EN 15804) bestätigen, dass MOSO® Bamboo X-treme® während der Lebensdauer des Produkts CO2-neutral ist\*.

\*) Dies schließt das im Produkt gespeicherte CO2 (biogener Kohlenstoff - EN 16449) ein.



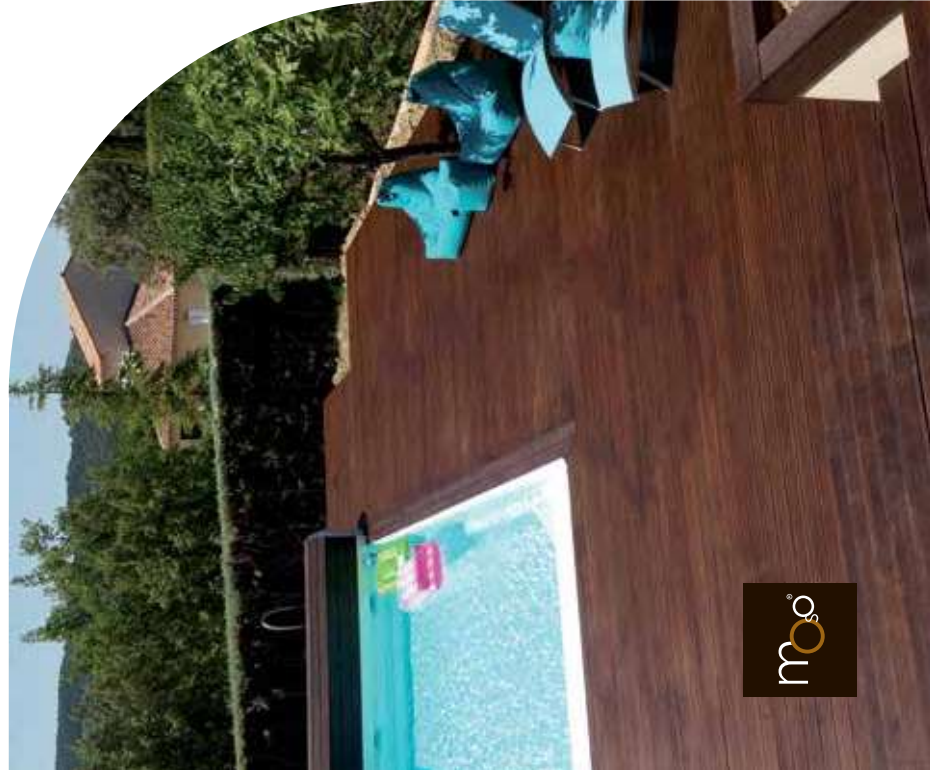
### Brandschutzklasse

Erreicht Brandschutzklasse B (EN 13501-1). Deshalb einsetzbar in öffentlichen Gebäuden ohne dass zusätzliche Brandschutzmaßnahmen erforderlich sind.

# 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/youtube/x-trem](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-trem)

## Optik und Farbe

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

## Pflege und Reinigung

Durch Wind, Regen, Sonne (UV), Frost und Schnee verwittert die Dielenoberfläche. MOSO® empfiehlt die vorgeöhlten Dielen mit Exterior Öl zu pflegen. Unbehandelte Dielen können mit einem wasserbasierten 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-Besen (alle Pflegeprodukte sind verfügbar über MOSO®) gereinigt werden.

**Dielen Grobgeriffelt / Glatt**  
(zweiseitig)



**Dielen Bombiert**



**Dielen Fein**  
(zweiseitig)



\*) Die Stirnkanten sind werkseitig versehen von Stirnkantenversiegelung (S)

Produkt / Oberfläche	Woca*
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTH
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTH
Dielen 2 Rutschhemmenden Streifen	BO-DTH
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTH
Dielen Bombiert	BO-DTH
Dielen Feingeriffelt / Gebürstet	BO-DTH
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTH
Dielen Feingeriffelt / Gebürstet	BO-DTH
Dielen Chevron-Fischgrät Glatt	BO-DTH
Unterkonstruktion	
Abschlußprofil Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTH
Abschluß- und Treppenkantenprofil, 2 Nut	BO-DTH
Produkt	Produkt
Clips Asymmetrisch mit Schraube (20 mm)	CLIP-SC
Clips Asymmetrisch mit Schraube (18 mm)	CLIP-SC
Clips Start/Ende oben mit Schraube (20 mm)	CLIP-SC
Fischgrät Verlegehilfe	CHEVR

# X-trem nachhaltig



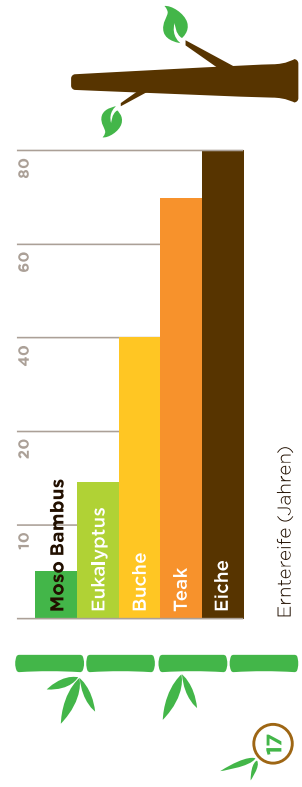
MOSO® Bamboo X-treme® bietet auch unter ökologischer Betrachtung deutliche Vorteile. So ist es beispielsweise während der gesamten Lebensdauer des Produkts CO<sub>2</sub>-neutral! Die Verwendung von Bamboo X-treme® leistet einen Beitrag zu besseren LEED-, BREEAM- und DGNB-Zertifizierungen bei Green Building Objekten. Deshalb finden Sie weltweit in vielen nachhaltigen Bauprojekten MOSO® Bamboo X-treme® und andere MOSO® Produkte.

► [www.moso-bamboo.com/nachhaltigkeit](http://www.moso-bamboo.com/nachhaltigkeit)



## Unglaubliche Wachstumsgeschwindigkeit

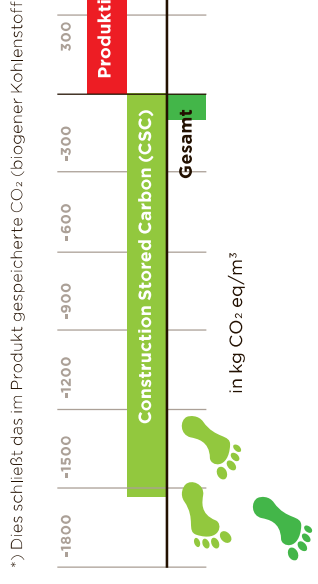
**Bambus: die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt**  
Die jährliche Ernte der 5 Jahre alten Moso-Bambusstämme - im Vergleich zu 80 Jahren bei Hartholzi! - stimuliert das Wachstum der Bambuspflanze. Sie treibt schneller aus und die Bambusröhre sind noch gesünder. Daher erfolgt bei der Produktion von MOSO® Bamboo X-treme® keine Abholzung, wobei große Mengen CO<sub>2</sub> in den Bambuswäldern und -produkten gespeichert werden ([www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential](http://www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential)).



Mehr Referenzinformationen finden Sie auf Seite 26.

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

**MOSO® Bamboo X-treme®: während der gesamten Lebensdauer** MOSO® führte mehrere LCA-Studien in Zusammenarbeit mit o (TU Delft) und NIBE (Experten für LCA) durch, darunter auch Der 2015 LCA-Report, der unter [www.moso-bamboo.com/lca](http://www.moso-bamboo.com/lca) seiner Art und führte zu vielen neuen Erkenntnissen über die Bambusprodukten. Die Umweltauswirkungen von MOSO® Bamboo X-treme® wurden 2016 in einer offiziellen "Kohlenstoffbindungseffekts", wurden 2016 in einer offiziellen Declaration (EPD) nach EN 15804 ([www.moso-bamboo.com/2022](http://www.moso-bamboo.com/2022)) aktualisiert.



\*) Dies schließt das im Produkt gespeicherte CO<sub>2</sub> (biogener Kohlenstoff

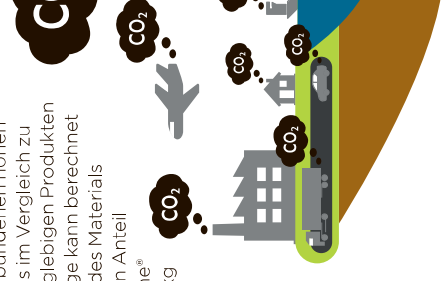


STOFANEL  
Delft/Klöse

## Kohlenstoffspeicherung in Bambus

### Biobasierte Materialien dienen als CO<sub>2</sub>-Speicher

Durch Photosynthese nehmen Pflanzen Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) auf und wandeln es in Glukose (Baustein für Biomasse) und Sauerstoff (O<sub>2</sub>) um. Das CO<sub>2</sub> wird im Material für die gesamte Lebensdauer des Produkts gespeichert, und sogar noch länger, wenn das Produkt zu neuen, langlebigen Produkten recycelt wird. Aufgrund des schnellen Wachstums - und der damit verbundenen hohen Erträge - schließt Moso-Bamboo im Vergleich zu Holzarten weit mehr CO<sub>2</sub> in langlebigen Produkten ein. Die eingesparte CO<sub>2</sub>-Menge kann berechnet werden, indem man die Dichte des Materials betrachtet und den biobasierten Anteil berücksichtigt. Bamboo X-treme® bindet zum Beispiel fast 1.660 kg CO<sub>2</sub> pro m<sup>3</sup> Bambus, was dem CO<sub>2</sub>-Ausstoß von 14.000 gefahrenen Kilometern eines Mittelklassewagens entspricht.



# X-treme® Referenzen

- 1 **Appartement Dror Golan**  
▶ [www.moso-bamboo.com/dror-golan](http://www.moso-bamboo.com/dror-golan)
- 2 **Hotel IW Barcelona**  
▶ [www.moso-bamboo.com/hotel-iw](http://www.moso-bamboo.com/hotel-iw)
- 3 **Privathaus Solana Beach**  
▶ [www.moso-bamboo.com/solana](http://www.moso-bamboo.com/solana)
- 4 **Wellnessresidenz Alpenrose**  
▶ [www.moso-bamboo.com/alpenrose](http://www.moso-bamboo.com/alpenrose)
- 5 **De Banjaard**  
▶ [www.moso-bamboo.com/banjaard](http://www.moso-bamboo.com/banjaard)
- 6 **Alata Bay**  
▶ [www.moso-bamboo.com/alata](http://www.moso-bamboo.com/alata)
- 7 **Häuschen Puku Ridge**  
▶ [www.moso-bamboo.com/puku](http://www.moso-bamboo.com/puku)
- 8 **Strandpromenade Tel-Aviv**  
▶ [www.moso-bamboo.com/promenade](http://www.moso-bamboo.com/promenade)
- 9 **Privathaus Casa Blanca**  
▶ [www.moso-bamboo.com/casa-blanca](http://www.moso-bamboo.com/casa-blanca)
- 10 **Bootssteg Candlewood Lake**  
▶ [www.moso-bamboo.com/candlewood-lake](http://www.moso-bamboo.com/candlewood-lake)
- 11 **Privathaus Modena**  
▶ [www.moso-bamboo.com/modena](http://www.moso-bamboo.com/modena)
- 12 **Gartenhaus**  
▶ [www.moso-bamboo.com/gartenhaus](http://www.moso-bamboo.com/gartenhaus)
- 13 **SPEERHUIS**  
▶ [www.moso-bamboo.com/speehuis](http://www.moso-bamboo.com/speehuis)
- 14 **MOSO Büro Barcelona**  
▶ [www.moso-bamboo.com/moso-barcelona](http://www.moso-bamboo.com/moso-barcelona)
- 15 **Renovierung Innenstadt Leverkusen**  
▶ [www.moso-bamboo.com/leverkuzen](http://www.moso-bamboo.com/leverkuzen)
- 16 **Oxygen Eventkomplex**  
▶ [www.moso-bamboo.com/oxygen](http://www.moso-bamboo.com/oxygen)
- 17 **Fünft Morgen Dahlem Urban Village**  
▶ [www.moso-bamboo.com/funf-morgen](http://www.moso-bamboo.com/funf-morgen)

**Vabali Spa**  
Düsseldorf, Deutschland



**MOSO®**  
**Bambus**  
**Bodenbeläge**

**Hotel Jakarta Amstel**  
Niederlande



**Wohnhaus Braunhubergasse 28**  
Wien, Österreich



**Luxusapartments Residenza Lotus**  
Schweiz



**Pharos**  
Niederlande



**MOSO®**  
**Bambus**  
**Balken,**  
**Paneele &**  
**Furniere**

**Privatwohnung**  
Buenos Aires, Argentinien



**Private Residences De Krijgsman**  
Muiden, Niederlande



**Internationaler Flughafen Madrid**  
Spanien



**Einkaufsviertel Citta**  
Italien



# MOSO® Mastering Bamboo

**Unendliche Möglichkeiten mit MOSO® Bambusprodukten:** MOSO® entwickelt und produziert Bambusprodukte für den Innen- und Außenbereich, die den höchsten technischen Anforderungen und Qualitätsstandards entsprechen, die die Schönheit der Anwendungen unterstreichen und aus dem nachhaltigen, nachwachsenden Rohstoff Moso-Bambus hergestellt werden.

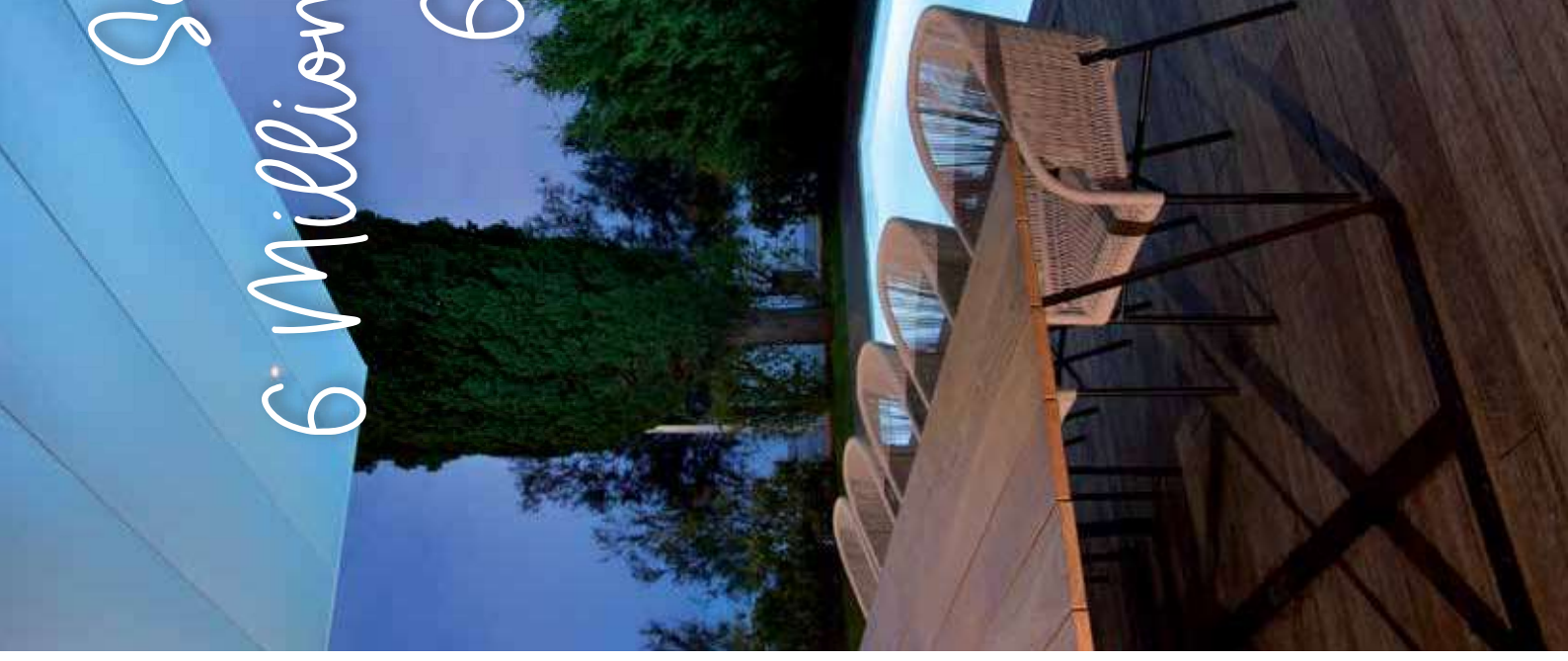
Mit 25 Jahren Erfahrung in der relativ jungen Bambusindustrie hat MOSO® sich aufgrund seines Fokus auf **Produktqualität**, Nutzer-Mehrwert durch **Innovation** und **Nachhaltigkeit** als die **weltweite A-Marke** in Bambus etabliert. Mit einem internationalen Team und Partnern in mehr als 50 Ländern ist MOSO® ständig auf der Suche nach neuen Anwendungen und Lösungen, die sich mit der am schnellsten wachsenden Pflanze der Welt realisieren lassen. Der Beweis dafür ist die beeindruckende Liste von Referenzprojekten, die die **unendlichen Möglichkeiten** mit MOSO®-Bambusprodukten zeigen.

Neben Outdoorprodukten, bietet MOSO® ein breites Sortiment an.

**Bambus Bodenbeläge, 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](http://www.moso-bamboo.com/de/referenzen)



6 Millionen

Q

6



Hauptgürtel: España, França,  
Deutschland, Afrika, Südamerika, Latein  
Östlich, Mittel-Orient:

**Moso Interpatrol B.V.**  
Schaalweg 2 Principal 2<sup>a</sup>  
06897 Bazel  
Espanien  
T +31 (0) 29 52659620  
info@moso.es.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.**  
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road  
Worcester, PA 19490  
USA  
T: +1 855 343 8444  
info@moso-bamboo.com

[www.moso-bamboo.com](http://www.moso-bamboo.com)

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

**Moso Interpatrol B.V.**  
Schaalweg 23 - Principal 2<sup>a</sup>  
16897 Bazel  
Espanien  
T +31 (0) 29 52659610  
info@moso.es.eu

Afrika, Subsahara:

**Moso Africa Pty Ltd.**  
7 Gosderry Road Kenilworth  
7709 Capetown  
Afrika  
T +27 21 6711214  
contact@moso-bamboo.co.za

Consulência de Gestão e Operações (C.G.O.):

**Moso Middle East LLC**  
Office 0505, Jumeirah 1,  
Silicon Oasis, Dubai  
Emirate of Dubai, United Arab Emirates  
T: +971 4 249 9833  
contact@moso-bamboo.ae

Jaap Sterk  
Exteriors  
Peter Baas

moso®

Mastering  
bamboo

PDF-2023