

MOSO[®]

Bamboo X-treme[®]

Nachhaltige, zertifizierte
und langlebige Bambus
Terrassendielen



m_oso[®]



Bambus: Die am
schnellsten wachsende
Pflanze der Welt

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



GARANTIE
25
JAHRE



► www.moso-bamboo.com/de/x-treme

Imagine Africa Luxury Tented Camp
Tim Baynham - Wildlife Safety Solutions

moso®

X-trem schön

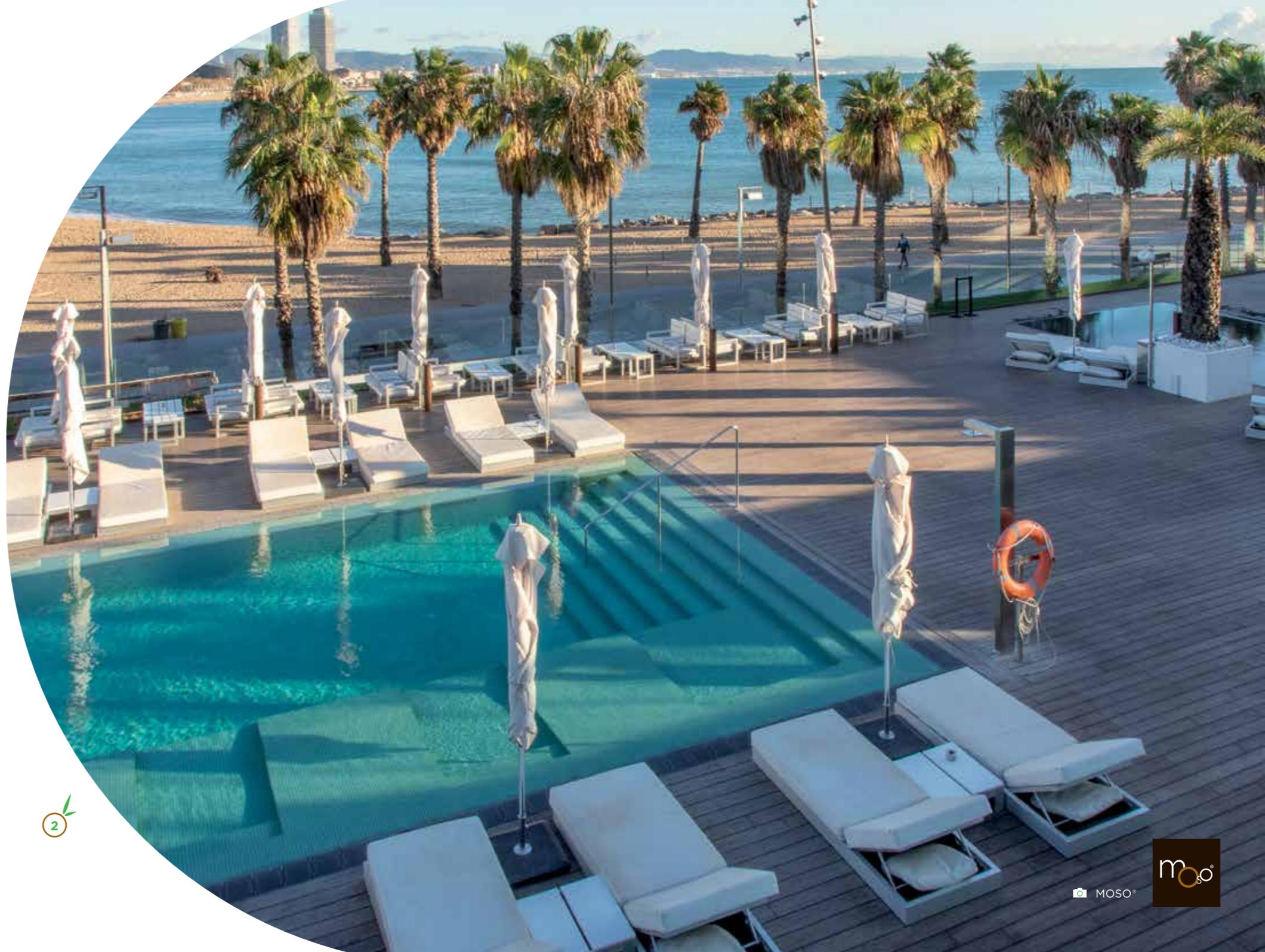
Verschönern Sie Ihren Garten, Ihren Balkon oder Ihre Dachterrasse mit MOSO® Bamboo X-treme®: der natürlichen, nachhaltigen Alternative zu Tropenholz. Wie bei Hartholz, kann durch die Anwendung von farbigen Ölen die Optik verändert werden.



1

2

Mehr Referenzinformationen
finden Sie auf Seite 28.



6

Dror Golan
Lior Teitler

MOSO®





3

4

8

Fraser Decks & Patio Covers
Reily Imagery

Mehr Referenzinformationen
finden Sie auf Seite 28.



Haladesign Landschaftsplanung
Qin (Andy Andresen)

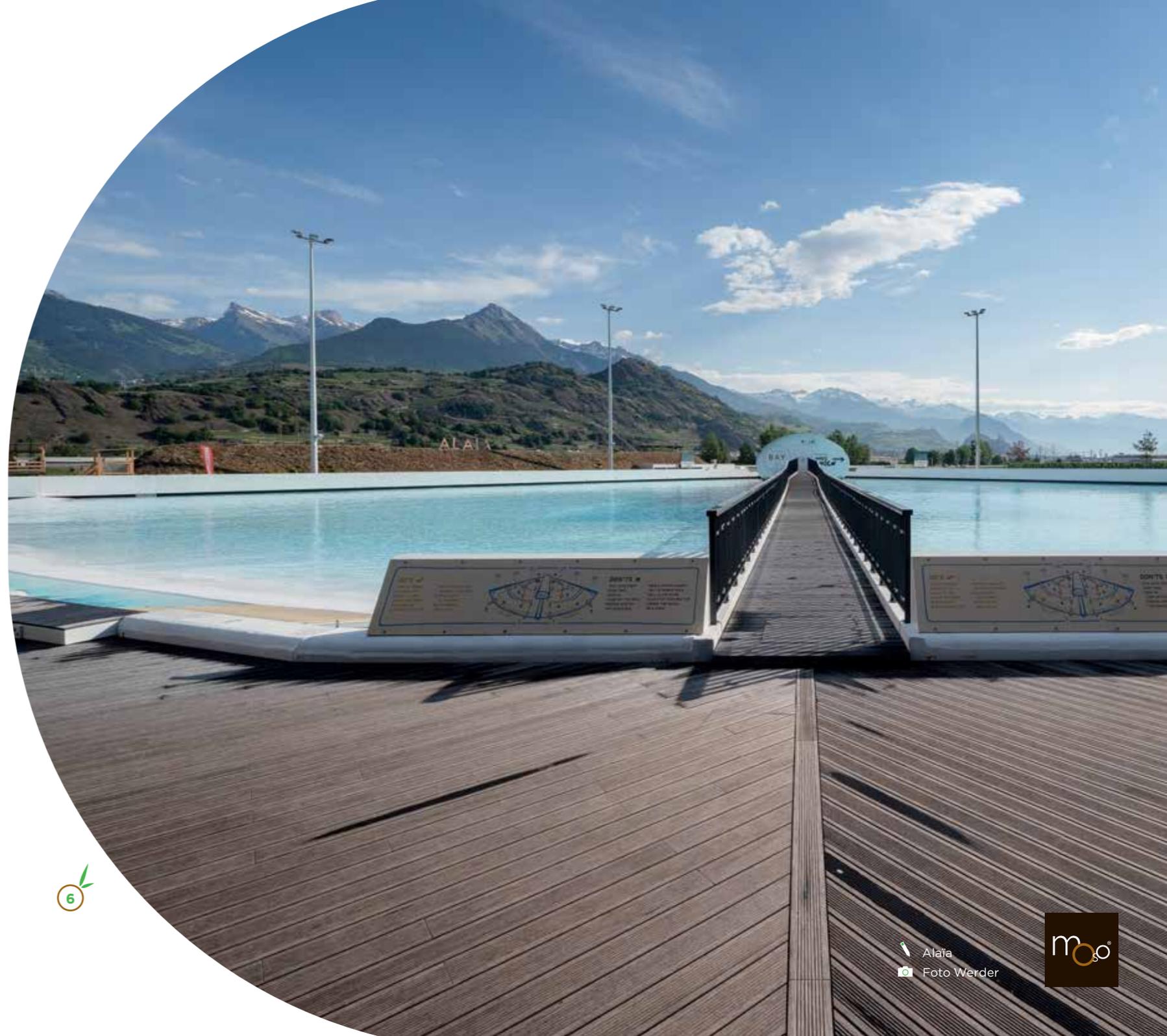
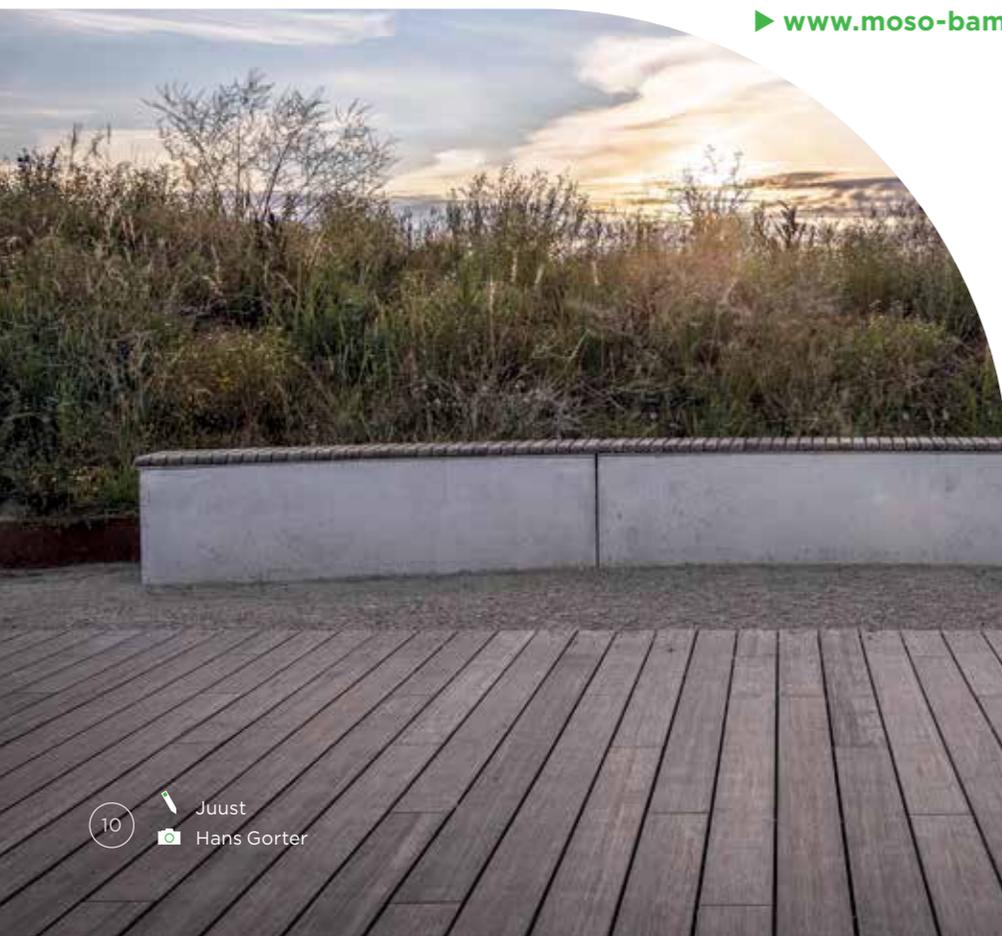


X-trem dauerhaft



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 m² Bamboo X-treme® Terrassendielen, die seit 2008 weltweit verlegt wurden.

► www.moso-bamboo.com/de/nachhaltig



Mehr Referenzinformationen
finden Sie auf Seite 28.

10

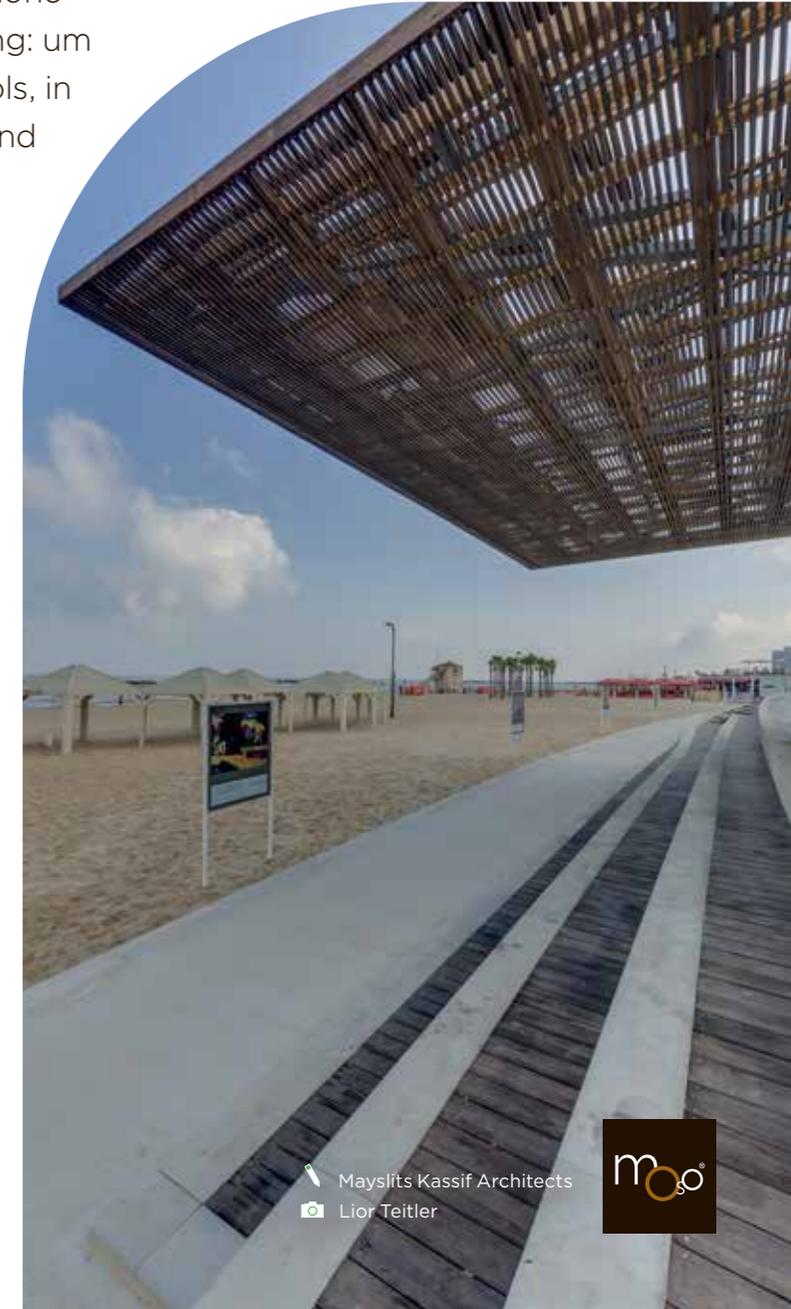
Juust
Hans Gorter

Alaia
Foto Werder

moso

X-trem starke Eigenschaften

Geeignet für hohe Beanspruchung: um Swimmingpools, in Meeresnähe und in extremen Klimazonen.



Mehr Referenzinformationen
finden Sie auf Seite 28.

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 Terrassendielen. 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.



Ron Turner Studios

m_oo



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.



18

Wouter Bink
Peter Brugmans Fotografie

12

Mehr
Referenzinformationen
finden Sie auf Seite 28.

13



SPEE Architects
Awood
Ossip van Duivenbode

moso



20

MOSO®

14

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



15

Wetz
MOSO®



16

Stéphane Malka
David Ducastel - Philéas Fotos

moso®

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 Topenhölzer. 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.

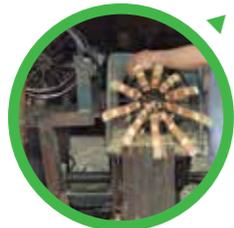


Profilieren der Oberfläche und Endbehandlung.



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

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



X-trem einzigartig



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

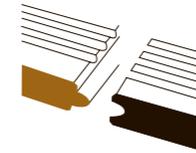


Schöne Optik
Schöne natürliche Hartholz-Optik, edles Design. Je nach Kundenwunsch entweder witterungsbedingtes Vergrauen der Dielen oder Erhaltung einer braunen Farbe durch regelmäßige Pflege.



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.



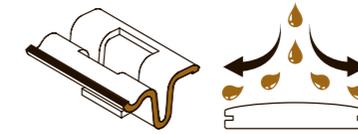
Stabil
Wesentlich stabiler als Bangkirai und andere tropische Harthölzer. Dank der guten Stabilität für die Endlosverlegung mit stirnseitiger Nut und Feder ausgestattet (nicht möglich mit tropischem Hartholz).



Unerschöpfliche Ressource
Bambus ist die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt. Die Bambusrohre werden nach 4-5 Jahren geerntet, die Mutterpflanze wird dabei nicht geschädigt und treibt immer wieder neue Rohre aus.



Brandschutzklassifizierung
Erreicht Brandschutzklasse Bfl-s1 (EN 13501-1). Deshalb uneingeschränkt einsetzbar in öffentlichen Projekten, ohne dass zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich sind.



Einfache Verlegung
Sehr einfach zu verlegen durch die Systemdielen (1850 mm) mit stirnseitiger Nut und Feder, bzw. Montage mit MOSO® Clip-System. Die bombierte Diele darf ohne Einschränkungen ohne Gefälle verlegt werden. Das Wasser fließt bei dieser Diele seitlich ab.



Ökonomisch
Einfach und schnell zu verlegen: Kosteneinsparung bis zu 30%! Geringer Verschleiß bei der Installation durch die Endlosverlegung.



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-treme

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 Monate 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

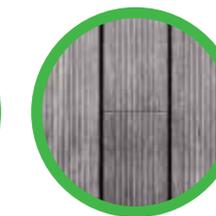
Durch Wind, Regen, Sonne (UV), Frost und Schnee verwittert die Dielenoberfläche. MOSO® empfiehlt die vorgeölten Dielen mit Woca Exterior Öl zu pflegen. Unbehandelte Dielen können mit einem wasserbasiertem Öl direkt nach der Montage oder innerhalb von 3-4 Monaten geölt werden. Die Terrassendielen sollten jährlich mit einem Reiniger und einer Silizium-Carbid-Scheibe oder einem Silizium-Carbid-Besen (alle Pflegeprodukte sind verfügbar über MOSO®) gereinigt werden.



neue, nicht verwitterte Terrassendielen



3 Monate der Witterung ausgesetzt



18 Monate der Witterung ausgesetzt

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. Die Dielen müssen so verlegt sein, dass das Oberflächenwasser nicht direkt in den Pool (Poolumrandung) fließen kann.

Dielen Grobgeriffelt / Glatt (zweiseitig)



Dielen Bombiert



Dielen Feingeriffelt / Gebürstet (zweiseitig)



Unterkonstruktion



2 Rutschhemmende Streifen



Abschluß- und Treppenkantenprofil



*) Die Stirnkanten sind werkseitig versehen von Stirnkantenversiegelung (Sikkens Kodrin WV 456).

Produkt / Oberfläche	Woca*	Unbehandelt	Abmessungen (mm)
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTHT171G		1850x137x20
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTHT371		1850x137x30
Dielen 2 Rutschhemmenden Streifen	BO-DTHT171G-AS2		1850x137x20
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTHT191G		1850x155x20
Dielen Bombiert	BO-DTHT191G-C		1850x155x20
Dielen Feingeriffelt / Gebürstet	BO-DTHT191GV-R		1850x155x20
Dielen Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTHT211G		1850x178x20
Dielen Feingeriffelt / Gebürstet	BO-DTHT231GV-R		1850x208x20
Dielen Chevron-Fischgrät Glatt	BO-DTHT163G-CHV		566(703)x137x20
Unterkonstruktion		BO-SB155	2440x60x40
Abschlußprofil Grobgeriffelt / Glatt	BO-DTHT171G1		1850x137x20
Abschluß- und Treppenkantenprofil, 2 Nut	BO-DTHTBN171G		1850x65x30/20

Produkt	Produktcode
Clips Asymmetrisch mit Schraube (20 mm)	CLIP-SCREW-BX08
Clips Asymmetrisch mit Schraube (18 mm)	CLIP-SCREW-BX09
Clips Start/Ende oben mit Schraube (20 mm)	CLIP-SCREW-BX802
Fischgrät Verlegehilfe	CHEVRON-TOOL01

CLIP-SCREW-BX08/BX09

CLIP-SCREW-BX802



X-trem nachhaltig



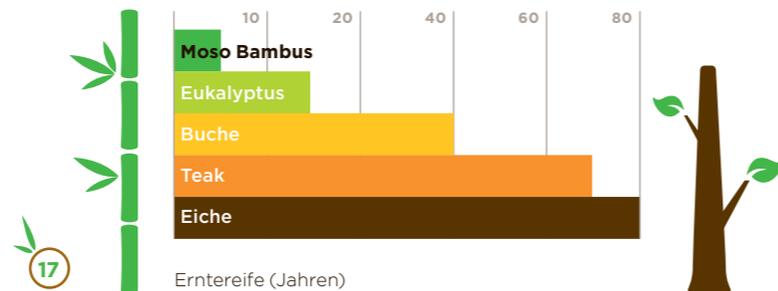
MOSO® Bamboo X-treme® bietet auch unter ökologischer Betrachtung deutliche Vorteile. So ist es beispielsweise während der gesamten Lebensdauer des Produkts CO₂-neutral! Die Verwendung von Bamboo X-treme® leistet einen Beitrag zu besseren LEED-, BREEAM- und DGNB-Zertifizierungen bei Green Building Objekten. Deshalb finden Sie weltweit in vielen nachhaltigen Bau-Projekten MOSO® Bamboo X-treme® und andere MOSO® Produkte.

► www.moso-bamboo.com/nachhaltigkeit



Unglaubliche Wachstumsgeschwindigkeit

Bambus: die am schnellsten wachsende Pflanze der Welt
Die jährliche Ernte der 5 Jahren alten Moso-Bambusstämme - im Vergleich zu 80 Jahren bei Hartholz! - stimuliert das Wachstum der Bambuspflanze. Sie treibt schneller aus und die Bambusrohre sind noch gesünder. Daher erfolgt bei der Produktion von MOSO® Bamboo X-treme® keine Abholzung, wobei große Mengen CO₂ in den Bambuswäldern und -produkten gespeichert werden (www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential).



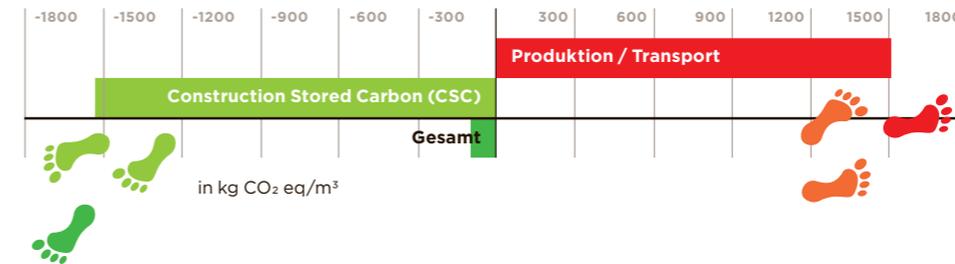
17

Mehr Referenzinformationen finden Sie auf Seite 28.

CO₂-Bilanz

MOSO® Bamboo X-treme®: während der gesamten Lebensdauer des Produkts* CO₂-neutral
MOSO® führte mehrere LCA-Studien in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Delft (TU Delft) und NIBE (Experten für LCA) durch, darunter auch Studien zum CO₂-Fußabdruck. Der 2015 LCA-Report, der unter www.moso-bamboo.com/lca verfügbar ist, war der erste seiner Art und führte zu vielen neuen Erkenntnissen über die Kohlenstoffbilanz von Bambusprodukten. Die Umweltauswirkungen von MOSO® Bambusprodukten, mit Ausnahme des "Kohlenstoffbindungseffekts", wurden 2016 in einer offiziellen Environmental Product Declaration (EPD) nach EN 15804 (www.moso-bamboo.com/epd) veröffentlicht und im Jahr 2022 aktualisiert.

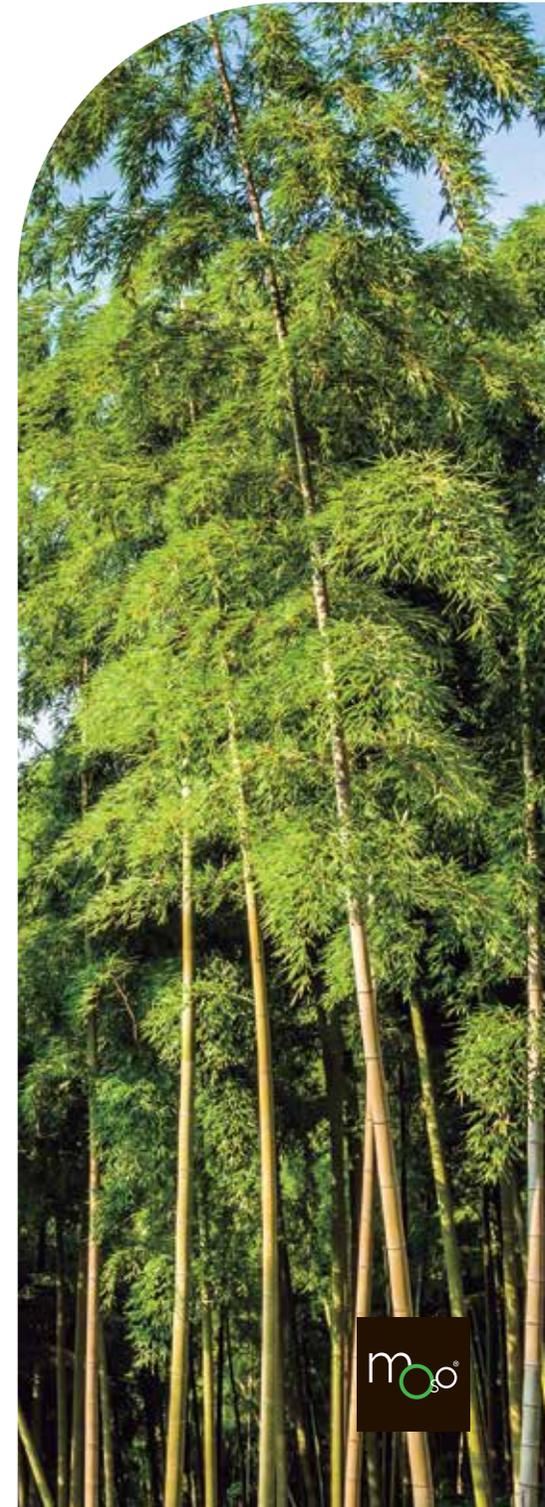
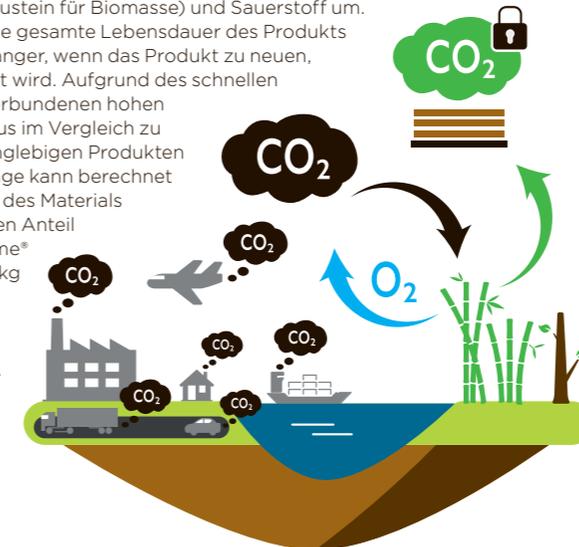
* Dies schließt das im Produkt gespeicherte CO₂ (biogener Kohlenstoff - EN 16449) ein.



Kohlenstoffspeicherung in Bambus

Biobasierte Materialien dienen als CO₂-Speicher

Durch Photosynthese nehmen Pflanzen Kohlenstoffdioxid (CO₂) auf und wandeln es in Glukose (Baustein für Biomasse) und Sauerstoff um. Das CO₂ 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-Bambus im Vergleich zu Holzarten weit mehr CO₂ in langlebigen Produkten ein. Die eingespeicherte CO₂-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 CO₂ pro m³ Bambus, was dem CO₂-Ausstoß von 14.000 gefahrenen Kilometern eines Mittelklassewagens entspricht.



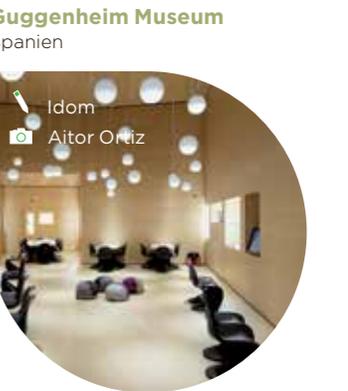
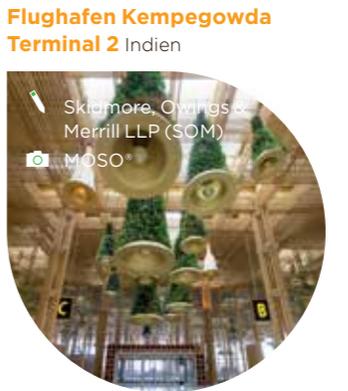
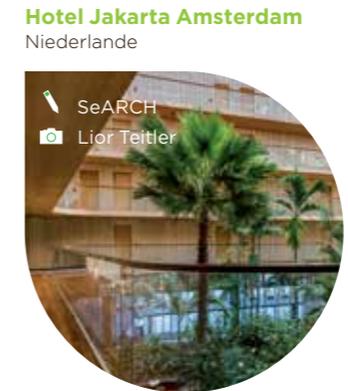
X-treme® Referenzen

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

**MOSO®
Bambus
Outdoor-
produkte**



**MOSO®
Bambus
Bodenbeläge**



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



**MOSO®
Sonder-
anfertigungen**

Lassen Sie sich von Hunderten Bambusanwendungen und unzähligen Projekten mit einer breiten Palette von MOSO® Bambusprodukten inspirieren:
▶ www.moso-bamboo.com/de/referenzen



D.S Blay
Architecture
Shai Gil



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 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
6 Millionen m² in mehr als
60 Ländern verlegt



Representanz España, França,
Nouveau-Aix, Caraïbes, Latine
et Méditerranéenne:

Moso Europe B.V.
Aldemulshuisweg 2 Principal 2^a
1689 ZW Baaelona
Holspanien
T +31 (0) 293 57669620
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

Amérique du Nord:

Moso North America Inc.
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road
Worcester, PA 19490
États-Unis et Amérique
T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

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

Moso Europe S.L.U.
Aldemulshuisweg 23 - Principal 2^a
1689 ZW Baaelona
Holspanien
T +31 (0) 299235749610
info@moso.eu

Africa subsaharienne:
Amérique du Nord du Sahara:

Moso Africa Pty Ltd.
7 Goshery Road, Kenilworth
7708 Gade de Cabo
Afrique du Sud
T +27 21 67 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Consell de Col·laboració de Sofes (GCC):

Moso Middle East LLC
Office 2505, Etchah Hub 1,
Silicon Oasis, Dubai
Emirate des Arabes Unies
T: +974 249 9337
contact@moso-bamboo.ae

www.moso-bamboo.com

moso®

Mastering
bamboo

Jaap Sterk
Exteriors
Peter Baas

DF-2023