

MOSO[®]

Bamboo X-treme[®]

die neue Generation
nachhaltiger
Terrassendielen



**Moso Bambus:
Die Alternative zu
Tropenholz -
Die schnellst
wachsende Pflanze
der Welt**

Bamboo X-treme®

Mit den Terrassendielen MOSO® Bamboo X-treme® aus nachhaltig gewachsenem Bambus, gestalten Sie **traumhafte Außenbereiche**. Bamboo X-treme® Terrassendielen haben die Optik und Haptik eines natürlichen Materials und sind daher eine echte Alternative zu Tropenhölzern. **Bamboo X-treme®** ist verfügbar als: **Terrassendiele**, **Fassadenprofile**, **Zaunelemente** und **Möbel-Konstruktionsbalken**.

x-trem schön

Seite 6



x-trem dauerhaft

Seite 10



x-trem stabil

Seite 14



x-trem vielseitig

Seite 18



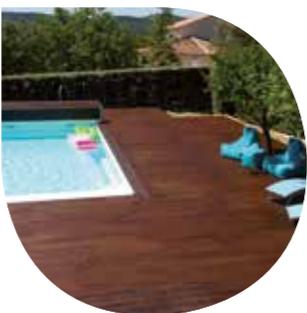
x-trem einzigartig

Seite 23



x-trem vollständig

Seite 24



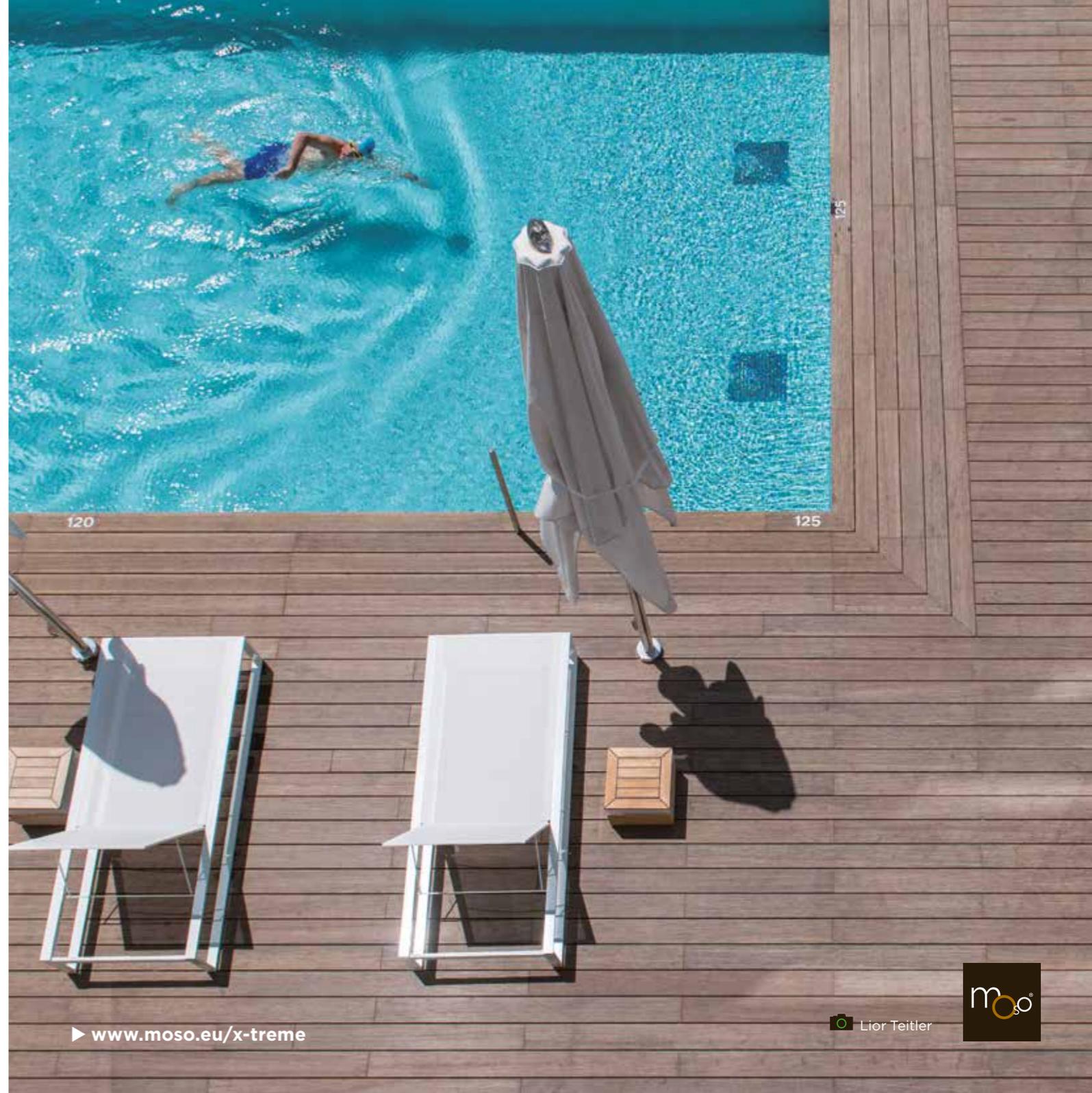
x-trem nachhaltig

Seite 26



x-trem beeindruckend

Seite 31



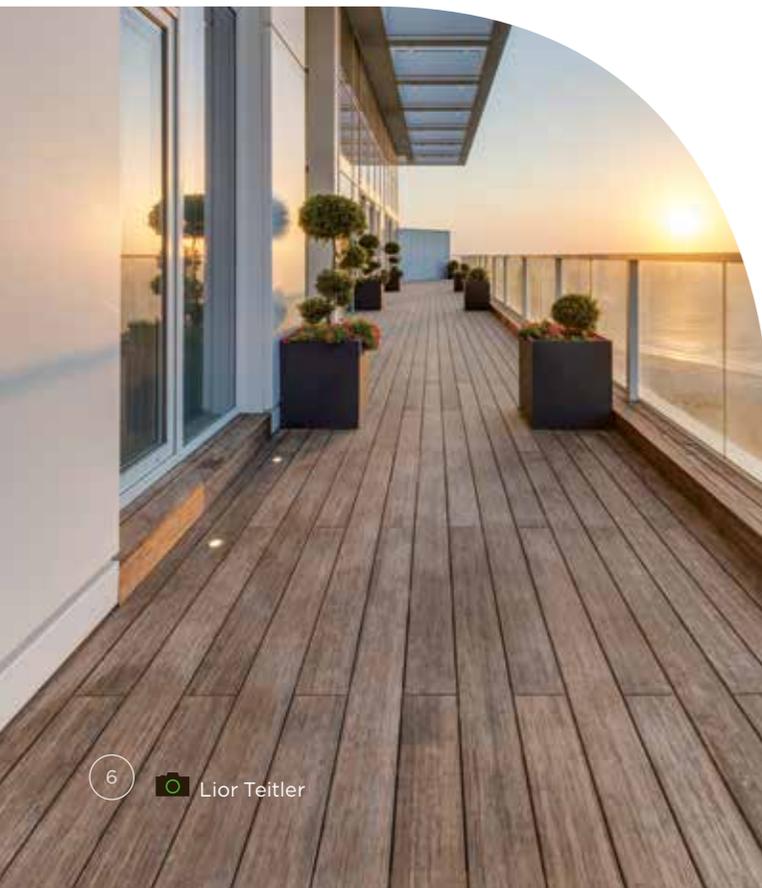
► www.moso.eu/x-treme

© Lior Teitler

m_os_o®

x-trem schön

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

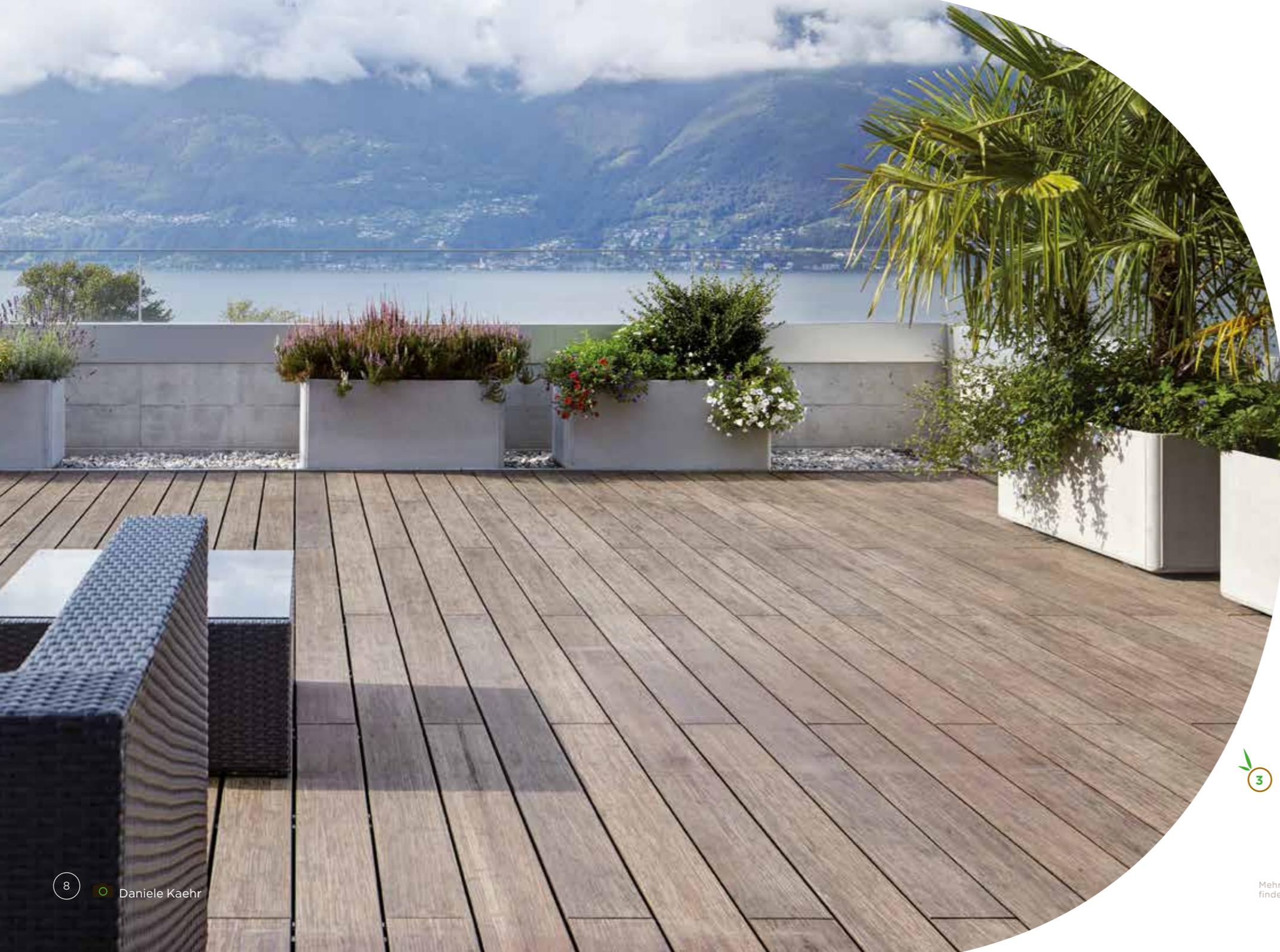


1

2

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.





x-trem dauerhaft

Die MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendielen sind extrem langlebig. Durch ein patentiertes Verfahren, bei dem der Bambus unter sehr hohem Druck verdichtet und thermisch modifiziert wird, entstehen äußerst robuste Terrassendiele. Das beweisen mehr als 2.000.000 m² Bamboo X-treme® Terrassendielen, die seit 2008 weltweit verlegt wurden.

► www.moso.eu/dauerhaft

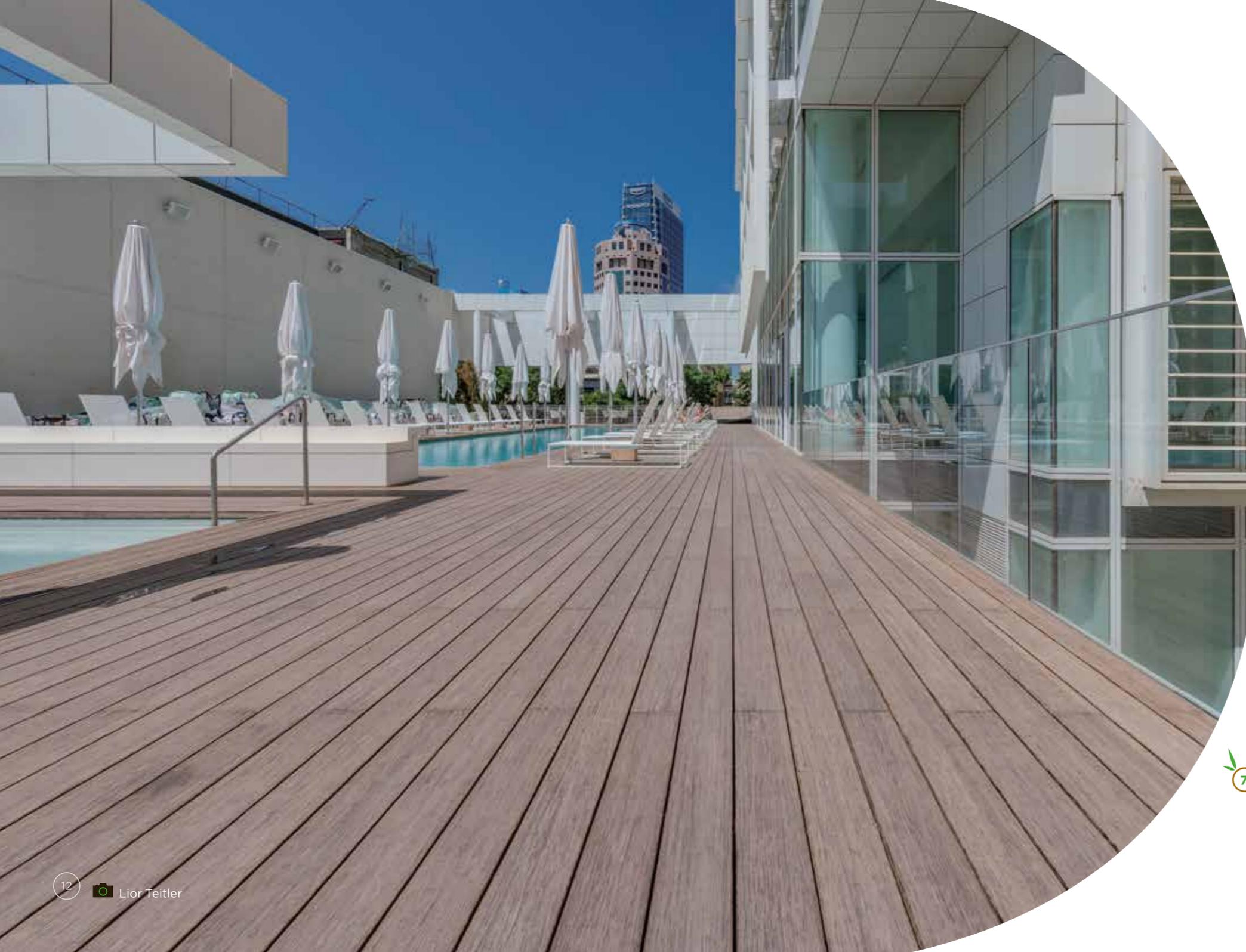


Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



De Dakdokters

m_os_o



12

 Lior Teitler

 7

 9

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



 8

 Elad Gonen

**x-trem starke
Eigenschaften:**

Geeignet bei hoher
Beanspruchung:
um Swimming-Pools,
in Meeresnähe und
in extremen
Klimazonen.

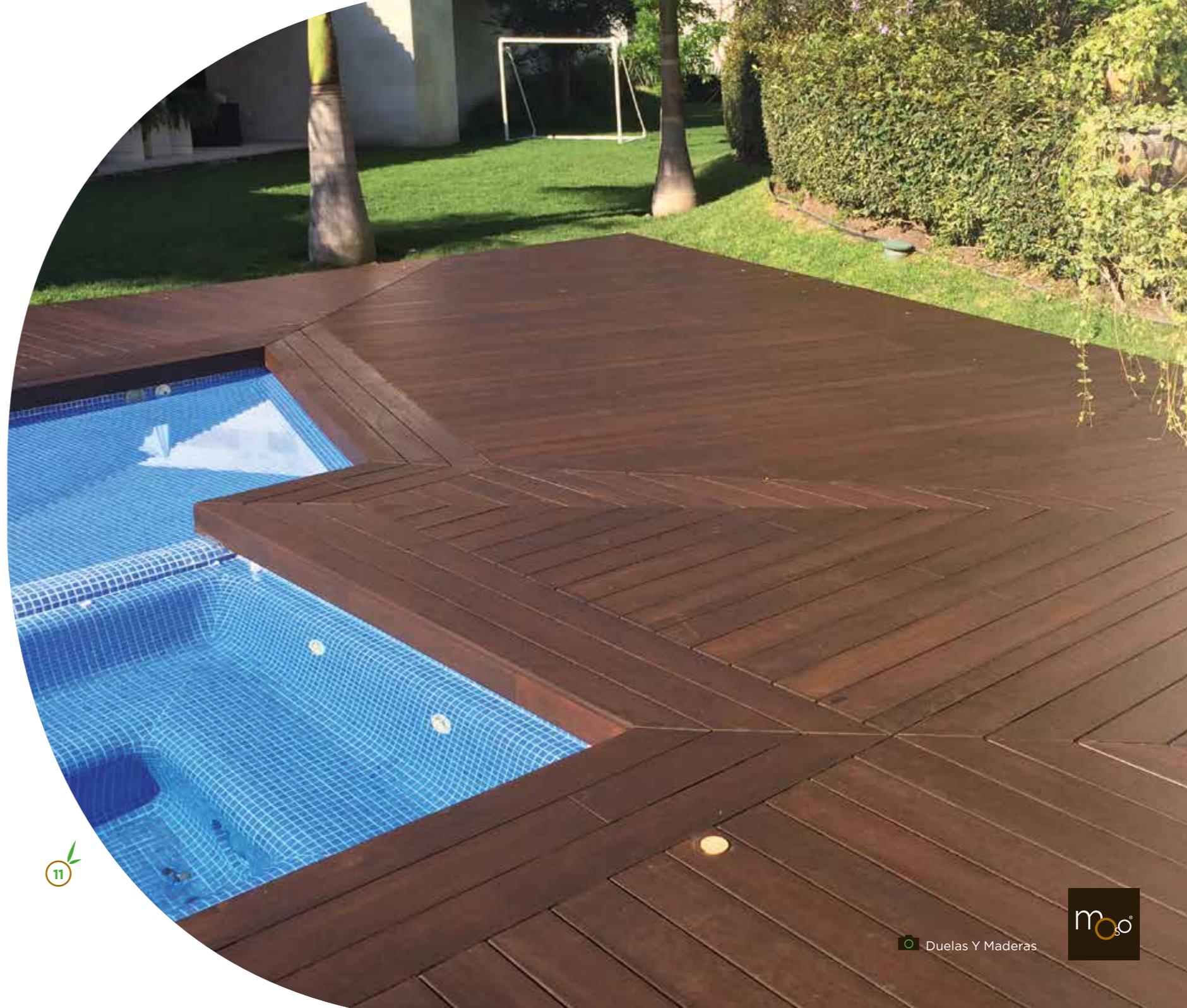


x-trem stabil

MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendielen sind sehr stabil. Durch diese einmalige Eigenschaft sind verschiedene Verlegearten möglich. So lassen sie sich beispielsweise mit einem Klips-System verlegen. Zudem können sie durch stirnseitige Nut und Feder fugenlos (Endlosverlegung) miteinander verbunden werden.



14



10

11

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.

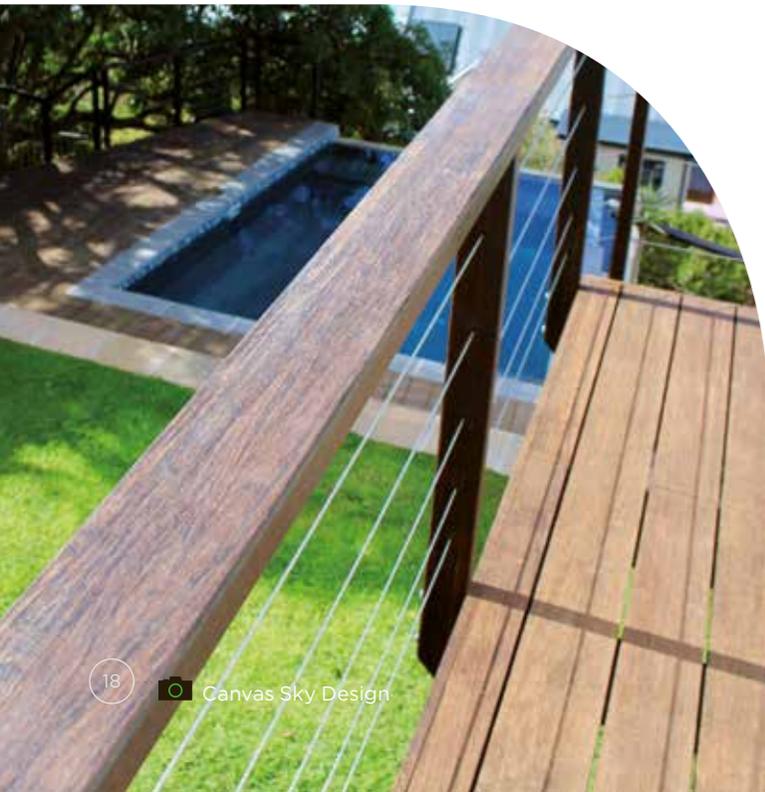
Duelas Y Maderas

moso



x-trem vielseitig

MOSO® Bamboo X-treme® Terrassendielen sind in verschiedenen Breiten verfügbar und haben jeweils eine glatte und eine geriffelte Seite, 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

14



Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.

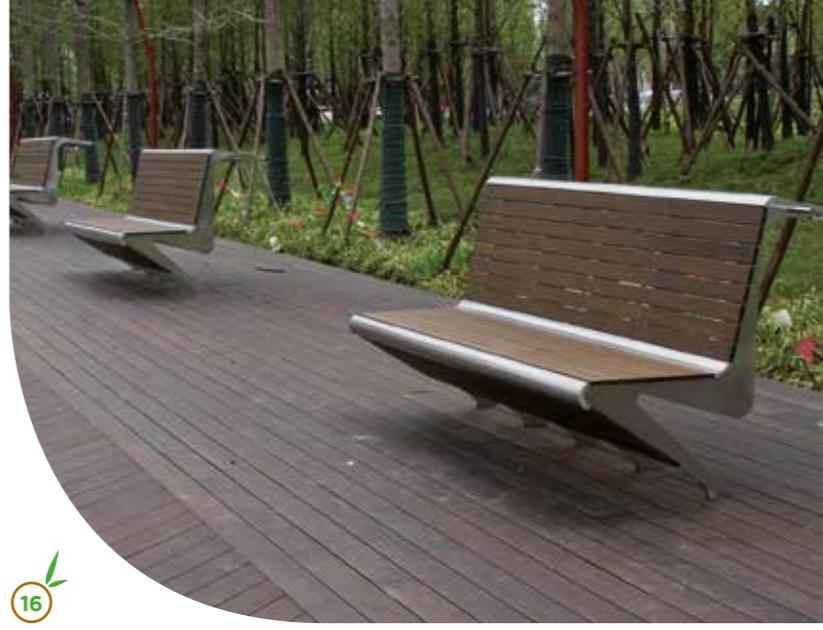


20

15

17

Mehr Referenzinfo
finden Sie auf Seite 28.



16



Roussel Photography



x-trem gut gemacht

Moso Bambus ist eine der schnellst wachsenden 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 im Wald nie Kahlschlag entsteht! Nach der Ernte werden die Stämme gespalten und die Außen- und Innenhaut entfernt. Durch das patentierte 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 hohen Druck.



Profilieren der Oberfläche und Endbehandlung.



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

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

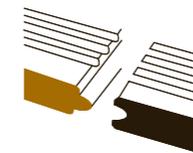


x-trem einzigartig



Haltbar und hart

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



Einfache Verlegung

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



Ökonomisch

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



Schöne Optik

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



Unermessliche Ressource

Moso Bambus ist die schnellst 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, Klips, Abschlussprofilen und Pflegeprodukten. Mit dem MOSO® Klips-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.eu/x-treme

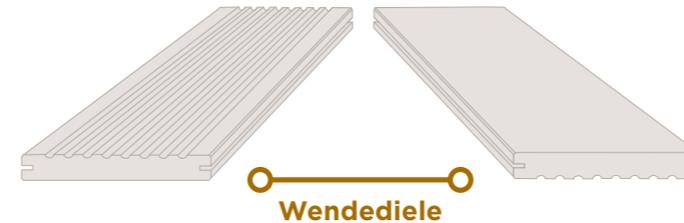


12-18 Monate der Witterung ausgesetzt

Nach der Reinigung

Nach der Pflege mit wasserbasierendem Öl

Diele geriffelt Dielle glatt



*) Die Stirnkanten sind werkseitig mit Wachs behandelt.

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 unbehandelt	BO-DTHT210G	1850x178x20
Diele vorgeölt Woca	BO-DTHT211G*	1850x178x20
Unterkonstruktion	BO-SB150	2440x70x40
Unterkonstruktion	BO-SB155	2440x60x40
Klips	CLIP-SCREW-BX03	27x22,5x10,8
Klips Start/Ende	CLIP-SCREW-BX301	27x17x31
Abschlussprofil	BO-DTHT162	1850x137x20

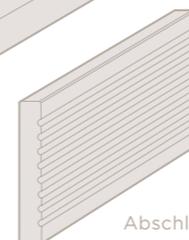
Unterkonstruktion



Klips



Abschlussprofil



Alternativ mit FSC®
zertifizierung.



The mark of responsible forestry
FSC® C002063

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 anderen Holzarten auch.

Pflege und Reinigung

Durch Wind, Regen, Sonne (UV), Frost und Schnee verwittert die Dielenoberfläche. MOSO® empfiehlt die vorgeölgten Dielen mit Woca Exterior Öl zu pflegen. Unbehandelte Dielen können mit einem wasserbasierenden 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.eu/x-treme-pflegeanleitung

Rund um den Swimming-Pool

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, BREAAAM und DGNB Zertifizierung bei Green Building Objekten. Deshalb finden Sie weltweit in vielen nachhaltigen Bau-Projekten Bamboo X-treme® Terrassendielen und andere MOSO® Produkte.

► www.moso.eu/zertifizierung



bream
★★★★★
outstanding

18

Mehr Referenzinfo finden Sie auf Seite 28.



19



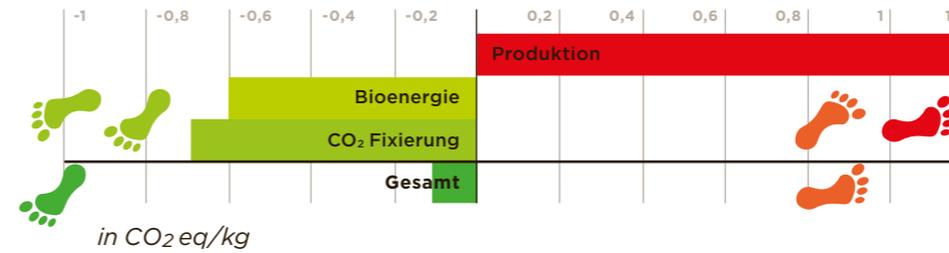
20



21

CO₂-Bilanz

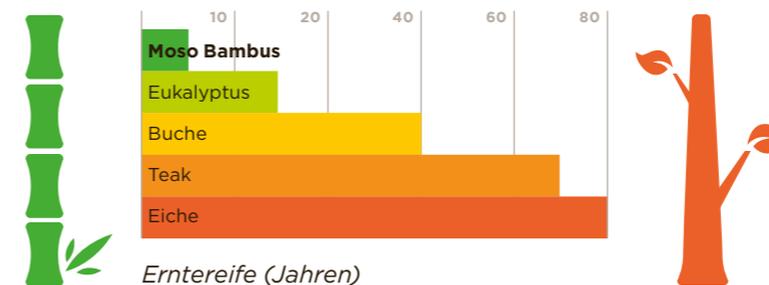
MOSO® Bamboo X-treme®: CO₂ neutral und besser - während des gesamten Lebenszyklus - MOSO® hatte die Technische Universität Delft beauftragt, eine offizielle Studie zur Ökobilanz und zur CO₂-Bilanz zu erstellen. Das Gutachten (www.moso.eu/lca) dokumentiert, dass alle geprüften MOSO® Produkte (alle massiven 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 sogar 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

Moso Bambus: Die schnellst 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.



26

Studio de Brink



moso

x-trem schöne Referenzen

- 1 Penthouse Briga Netanya
▶ www.moso.eu/briga
- 2 Privathaus Mollans-sur-Ouvèze
▶ www.moso.eu/mollans
- 3 Apartments Residenza Lotus
▶ www.moso.eu/lotus
- 4 Privathaus Tossa de Mar
▶ www.moso.eu/tossa
- 5 Hauptsitz Jumbo
▶ www.moso.eu/jumbo
- 6 Dachgarten De Boel
▶ www.moso.eu/boel
- 7 Apartments Meier On Rothschild
▶ www.moso.eu/meier
- 8 Strandpromenade Tel-Aviv
▶ www.moso.eu/promenade
- 9 Terrasse Norwegen
▶ www.moso.eu/terrasse-norwegen
- 10 Privathaus Guanajuato-Leon
▶ www.moso.eu/leon
- 11 Hard Rock Hotel & Casino Punta Cana
▶ www.moso.eu/hard-rock
- 12 Clinea Rehabilitationsklinik
▶ www.moso.eu/clinea
- 13 Privathaus Südafrika
▶ www.moso.eu/sudafrika
- 14 Brightlands Chemelot Campus
▶ www.moso.eu/chemelot
- 15 Privathaus Babolsar
▶ www.moso.eu/babolsar
- 16 Youth Olympic Park
▶ www.moso.eu/olympic-park
- 17 Boutiques Hermès
▶ www.moso.eu/hermes
- 18 Venco Campus
▶ www.moso.eu/venco
- 19 PSES Universität
▶ www.moso.eu/pses
- 20 Hauptsitz AGC
▶ www.moso.eu/agc
- 21 Gas Museum
▶ www.moso.eu/gas

Event Location Werk 3

München, Deutschland



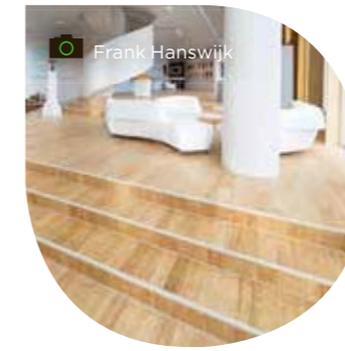
Texaco Tankstelle

Niederlande



AkzoNobel Hauptsitz

Niederlande



BMW Solar Carport

Südafrika



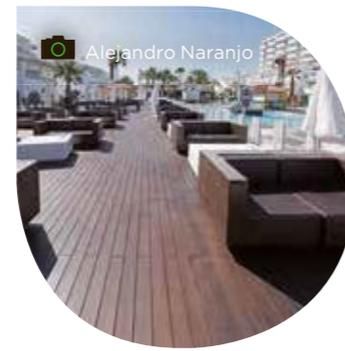
Guggenheim Museum

Spanien



Ushuaïa Hotel Ibiza

Spanien



Vabali Spa

Berlin, Deutschland



Internationaler Flughafen

Madrid Spanien



Campus Hotel Hertenstein

Schweiz



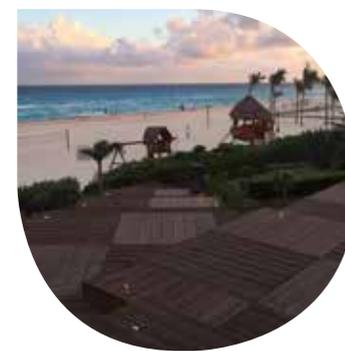
Flughafen Schiphol

Niederlande



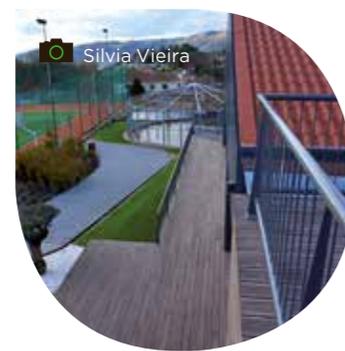
Privathaus

Mexiko



Quinta do Farejal -

Veranstaltungen Portugal



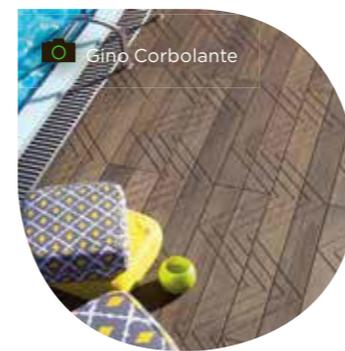
Erlau Objekteinrichtung

Außen Deutschland



Taylor Kollektion

Italien



Douwe Egberts Kaffee und Tee-Cafe

Niederlande



Auditorium Treviglio

Italien



MOSO® Der Bambus-Spezialist
www.moso.eu/de/referenzen



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 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, Vereinten Nationen (FAO) und CitizenM Hotels. Die vollständige Kunden- und Referenzliste finden Sie auf unserer Website: www.moso.eu/de/referenzen.



Seit 2008
mehr als
2.000.000 m²
in mehr als
50 Ländern
verlegt

Hauptsitz:

Moso International B.V.

Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Niederlande
T +31 (0)229 265 732
info@moso.eu

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

Moso Europe S.L.U.

C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
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

Italien:

Moso Italia S.R.L.

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

China:

Moso China Co. Ltd.

4th floor, No. 125, Wo Long Road
East Urban Economic Development Zone
Shaoxing City, Zhejiang Province, China
T +86 575 8812 2035
info@moso-bamboo.cn

www.moso.eu

moso®

bamboo
x-treme