

MOSO®

Bamboo X-treme®

*Tarima de exterior
de bambú: estable,
sostenible y certificada*





Bambú: la planta de
más rápido crecimiento
en el mundo

MOSO® Bamboo X-treme®

Con MOSO® Bamboo X-treme® puede montar una **hermosa tarima exterior**, hecha de bambú 100% natural. La alternativa verdaderamente **ecológica** y **duradera** para las maderas tropicales cada vez más escasas, le ofrece el toque, la sensación y la apariencia de un material natural. **Bamboo X-treme®** está disponible en una gama completa incluyendo **tarima, revestimiento, valla y listones**.

X-tremadamente
hermoso 6



X-tremadamente
durable 10



X-tremadamente
estable 14



X-tremadamente
versátil 18



X-tremadamente
único 23



X-tremadamente
completo 24



X-tremadamente
sostenible 26



X-tremadamente
probado 31



GARANTÍA
25
AÑOS



► www.moso-bamboo.com/es/x-treme

D.S Blay Architecture
Shai Gil

mo^{so}

X-tremadamente hermoso

Enriquezca su jardín, su balcón o su cubierta con MOSO® Bamboo X-treme®, la alternativa natural y de mayor crecimiento a la madera tropical. Al igual que en la madera tropical, puede determinar la apariencia que desea, dependiendo de su mantenimiento.



6

Dror Golan
Lior Teitler

1

Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.

2



MOSO®





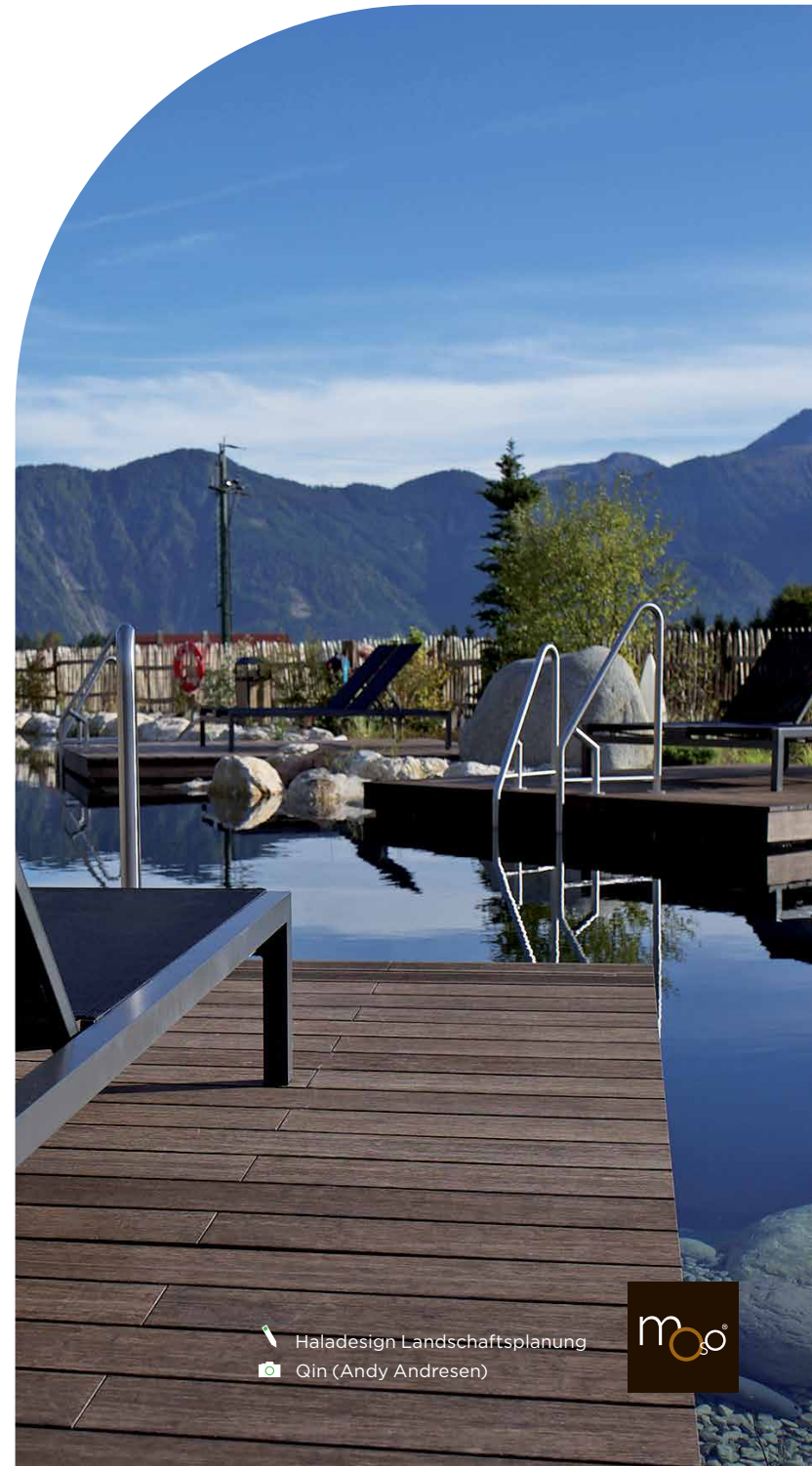
8

Fraser Decks & Patio Covers
Reilly Imagery

3

Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.

4



Haladesign Landschaftsplanung
Qin (Andy Andresen)

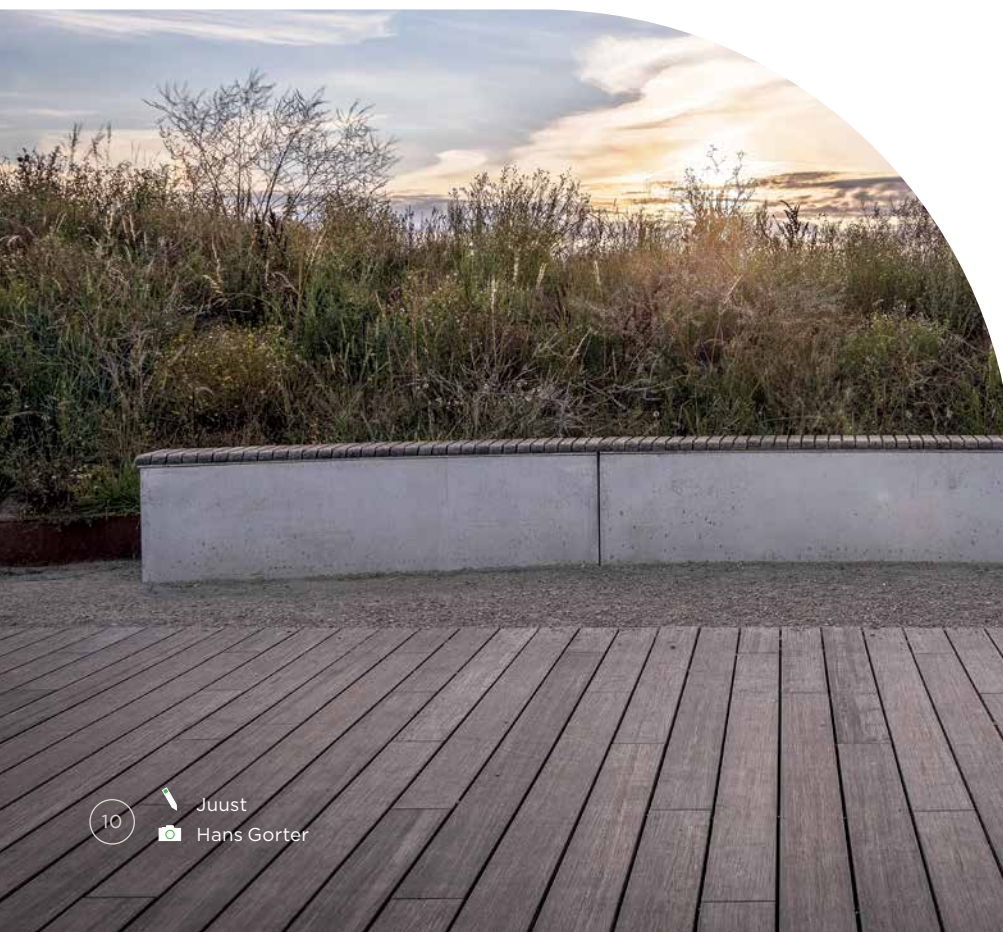


X-tremadamente durable



La tarima exterior MOSO® Bamboo X-treme® ha sido diseñada para durar toda la vida. Gracias a un proceso de producción especial, único, Thermo-Density®, es muy durable. Lo prueban los 5 millones de m² ya instalados en varios climas a través el mundo.

► www.moso-bamboo.com/es/durable



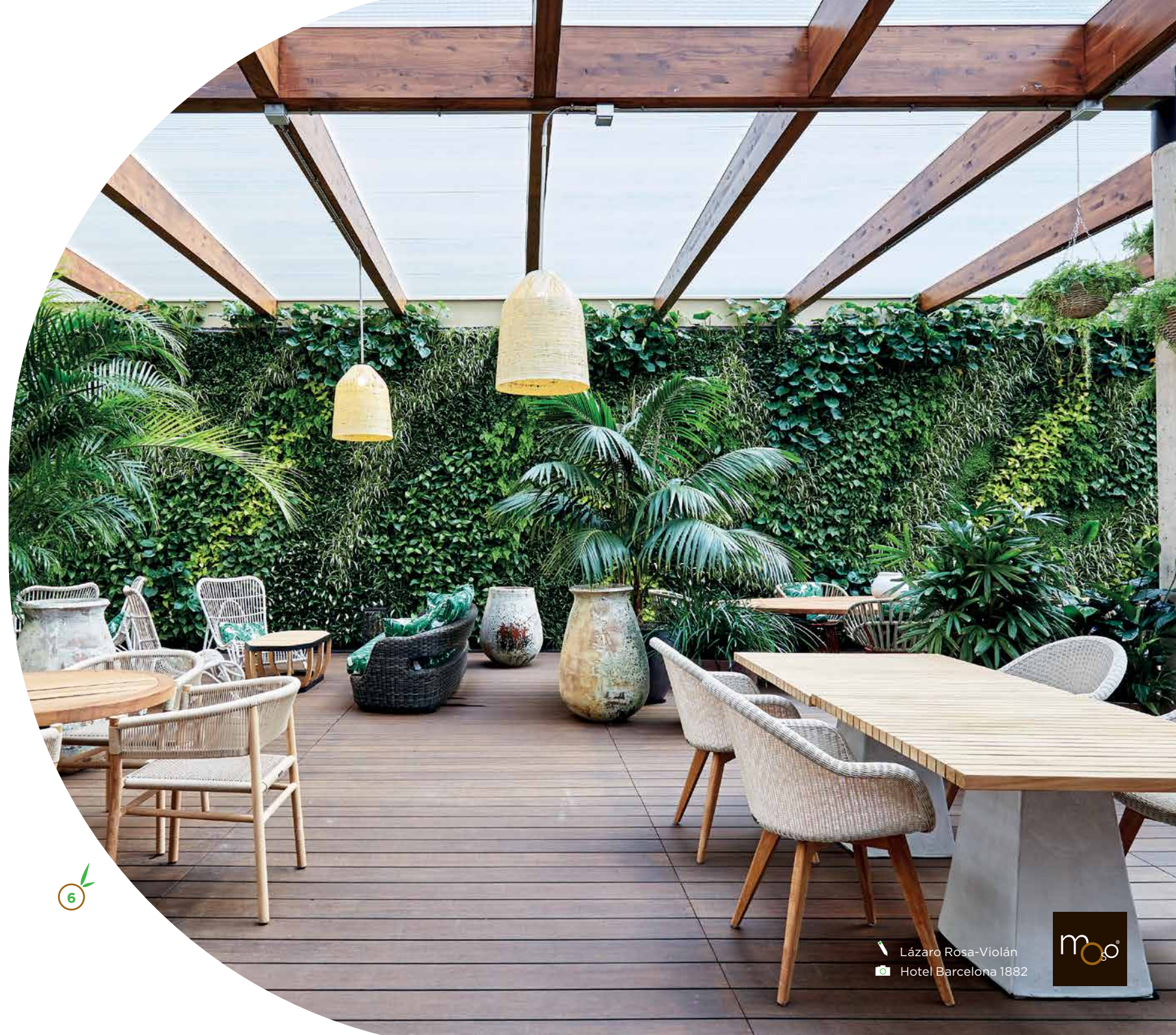
10

Juust
Hans Gorter

5

Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.

6

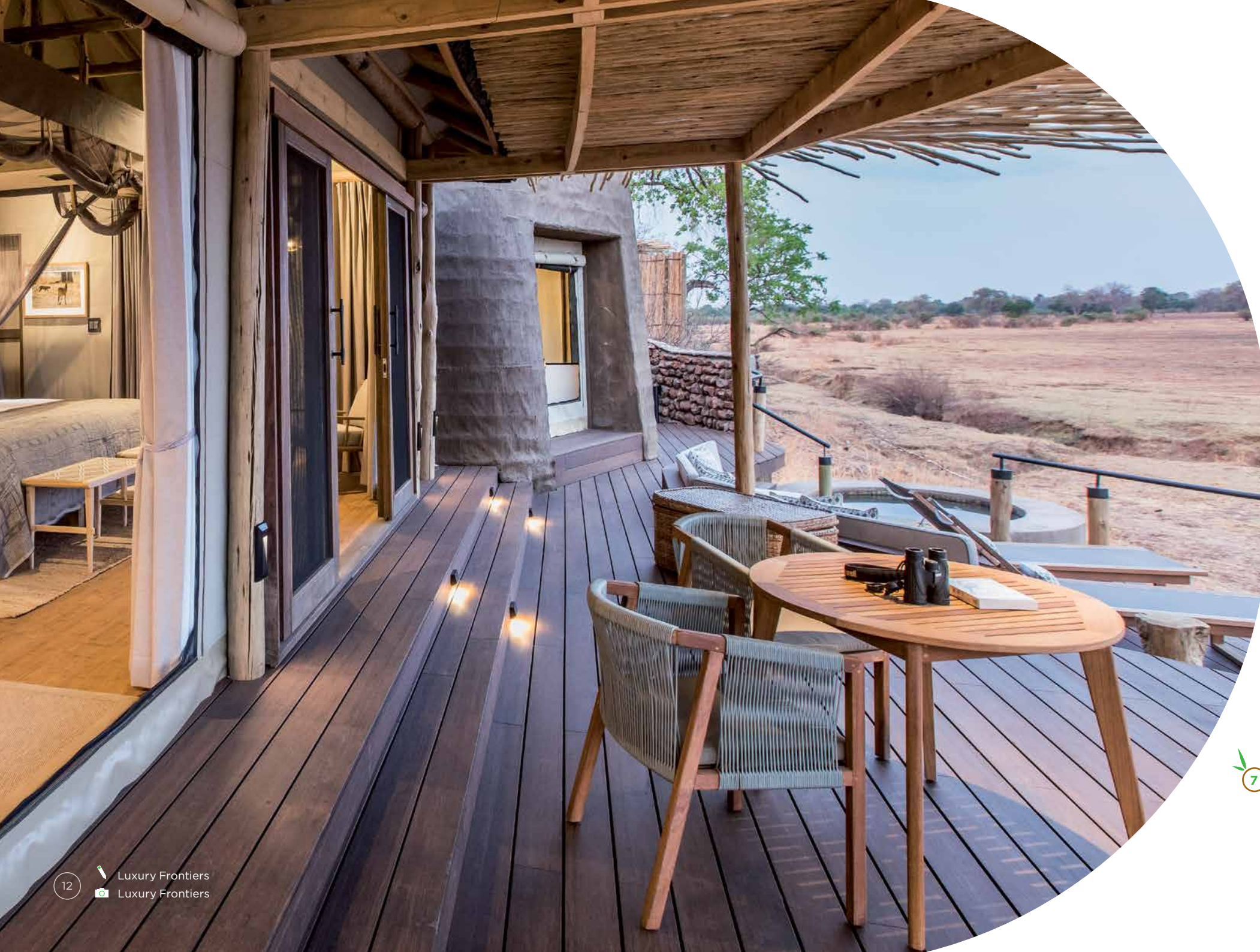


Lázaro Rosa-Violán
Hotel Barcelona 1882

mo

**X-tremadamente
condiciones duras**

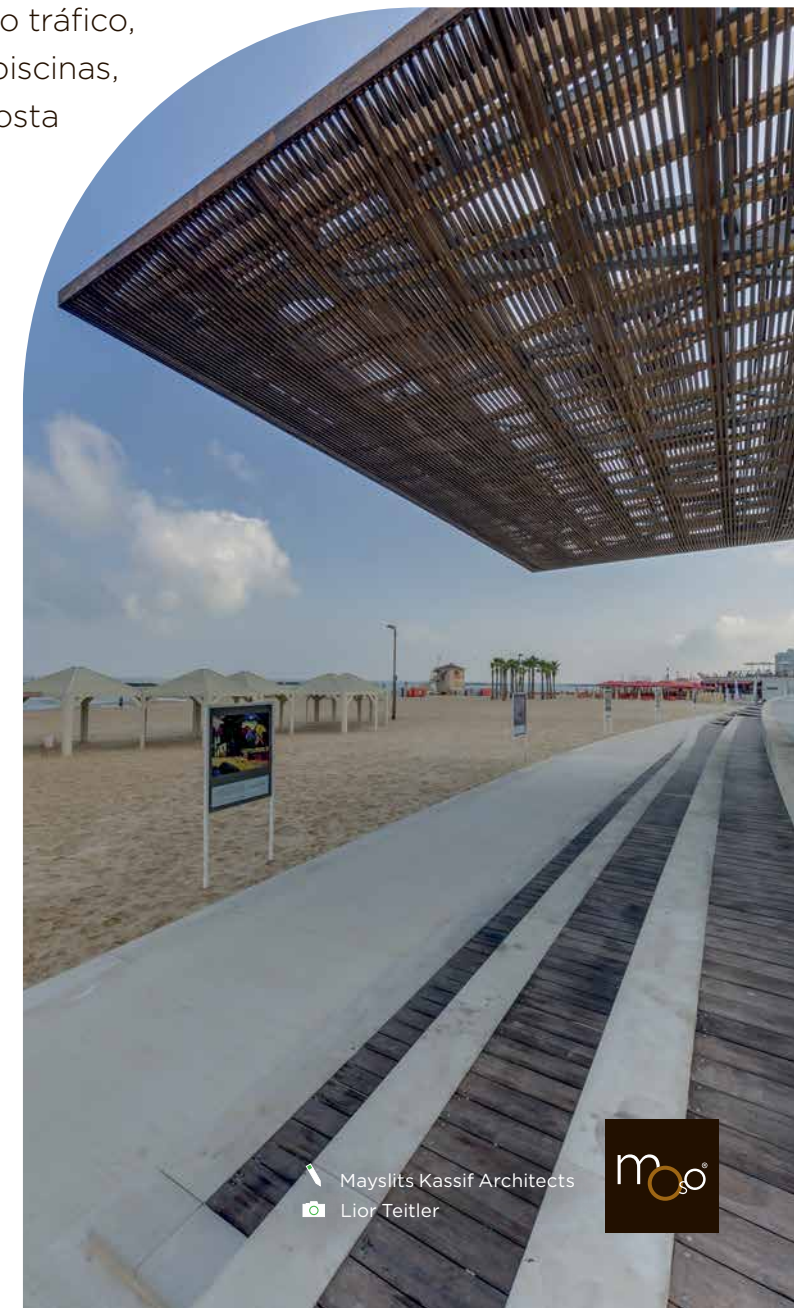
Lugares de alto tráfico,
alrededor de piscinas,
en zonas de costa
y en climas
extremos.



7

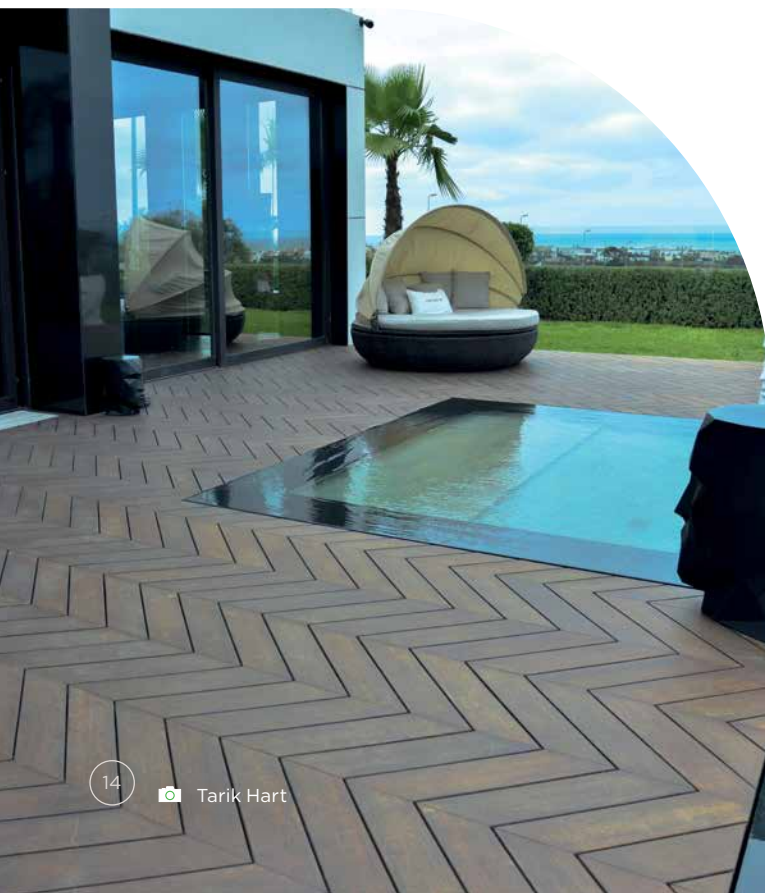
8

Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.



X-tremadamente estable

MOSO® Bamboo X-treme® es muy estable, permitiendo el uso de Clips MOSO® y tornillos para fijar las lamas e incluso crear patrones especiales, como el lujoso chevrón. La alta estabilidad tiene otra gran ventaja: permite una conexión lateral machihembrada para crear cualquier longitud sin espacio en testas.



14

Tarik Hart



Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.



Ron Turner Studios





Zaha Industrial
Anantara Al Jabal Al Akhdar Resort



Para más información
sobre este referencia,
ver la página 28.

X-tremadamente versátil

MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior está disponible en diferentes anchos y dependiendo del acabado y del tratamiento de superficie puede definir su propio estilo de tarima. Cada lama tiene un lado ranurado y un lado liso: ielija el que más le guste! Junto a la tarima exterior Bamboo X-treme®, MOSO® también ofrece valla y revestimiento de fachada. Los listones Bamboo X-treme® pueden ser usados para escaleras, muebles y cortasoles hechos a medida.



18

Wouter Bink
Peter Brugmans Fotografie



Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.



SPEE Architects
Awood
Ossip van Duivenbode





20

MOSO®

14

Para más información
sobre estas referencias,
ver la página 28.



15

Wetz
MOSO®



16

Stéphane Malka
David Ducastel - Philéas Fotos

mo

X-tremadamente bien hecho



El bambú Moso es una de las plantas de más rápido crecimiento en el mundo. Las cañas de bambú crecen a partir de un sistema de raíces subterráneas y después de 4-5 años se puede cosechar una, mientras que las otras siguen creciendo. Esto significa que el bambú se puede utilizar sin destruir el bosque. Después de la cosecha, los troncos de bambú Moso se parten en una dirección longitudinal y se retira la piel exterior. Mediante la modificación de la tira de bambú con un proceso único Thermo-Density®, la estabilidad dimensional del bambú se mejora en casi el 50%. El termo tratamiento a 200°C también garantiza la protección contra hongos y proporciona la clase de durabilidad la más alta posible. Después de prensar las fibras de bambú tratadas térmicamente, el material es más fuerte y más duro que casi cualquier otra madera. Por eso lo llamamos: MOSO® Bamboo X-treme®.

cosecha después de 4-5 años



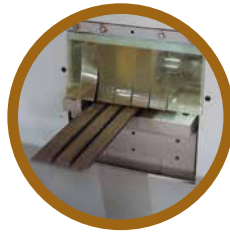
modificar las tiras de bambú con el termo tratamiento a 200°C



prensado de las tiras en Thermo-Density®



acabar creando el perfil final y la superficie



MOSO® Bamboo X-treme®: el material más estable, duro y fuerte que cualquier otra madera en el mundo!

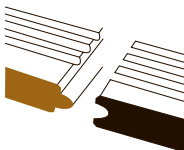
dividir las cañas de bambú Moso, quitar la piel exterior y aplastar las tiras de bambú



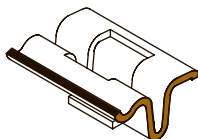
X-tremadamente único



duro y duradero
Durabilidad Clase 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test de simulación de envejecimiento / Durabilidad Clase 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1). Extremadamente duro: Brinell (>9,5kg/mm²) más duro que la mayoría de tarimas tropicales.



alta estabilidad
Mucho más estable que la mayor parte de maderas tropicales - con las testas de lama machihembradas para una fácil instalación (imposible con otras maderas).



fácil de instalar
Rápida y económica de instalar y desinstalar. por la longitud fija de las lamas (1850mm) y su instalación con sistema MOSO® Clips.



económico
Hasta un 50% más barato de instalar y sin problemas tras la instalación. Mermas mínimas debido al machihembrado de la testa.



belleza natural
Aspecto natural de madera. Mantenimiento mediante el aceite con base agua para conservar el color de la madera.



recurso ilimitado
La planta con mayor velocidad de crecimiento de la tierra. 4-5 años hasta la cosecha (hasta 100 años algunas maderas).



CO2 neutro
Estudio de ciclo de vida oficial y de huella de carbono (EN 15804) confirman que MOSO® Bamboo X-treme® es CO2 neutro durante su vida útil*.

*) Esto incluye el CO2 (carbono biogénico - EN 16449) almacenado en el producto.



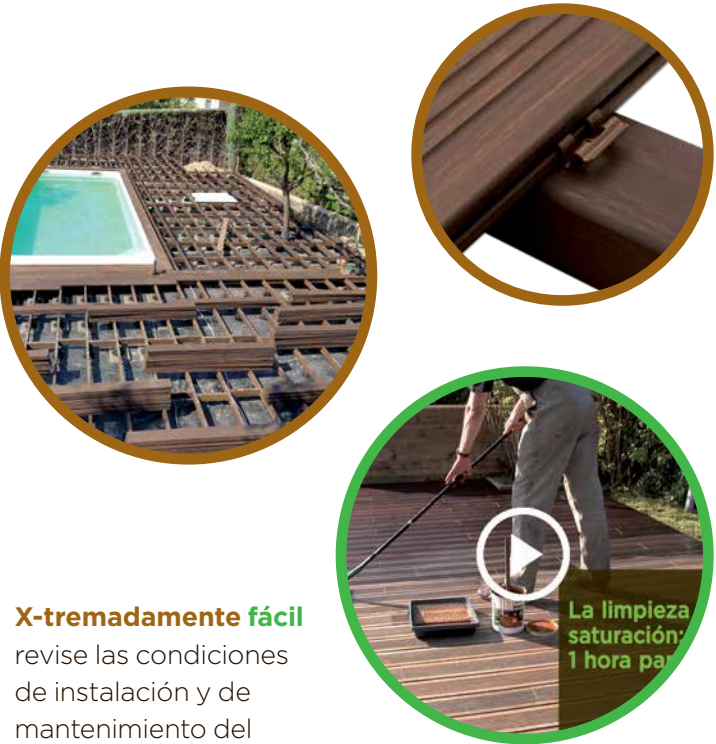
resistencia al fuego
Naturalmente ignífugo: Clase Bfl-s1 según norma EN 13501-1, favoreciendo su uso en sitios públicos. Alcanza el índice de propagación de la llama Clase A según la norma estadounidense ASTM E84.



X-tremadamente completo



Además de la tarima, MOSO® provee los rastreles Bamboo X-treme®, las lamas para acabados y los productos de mantenimiento. Con los Clips MOSO® no hay tornillos visibles en las lamas, lo que contribuye al aspecto hermoso de la tarima. Utilice la gama completa para garantizar la calidad de la tarima exterior MOSO® Bamboo X-treme®.



X-tremadamente fácil revise las condiciones de instalación y de mantenimiento del Bamboo X-treme® en:
► www.moso-bamboo.com/
[youtube/x-treme](https://www.youtube.com/watch?v=x-treme)

apariencia y color

Bamboo X-treme® es un producto natural, que puede variar en color, grano y apariencia. El color cambiará con el tiempo dependiendo del mantenimiento. Las lamas tienen un color café a marrón oscuro cuando se instala, que se convierte en un color caramelo más claro varias semanas después de la instalación. Como resultado de la radiación UV y sin ningún mantenimiento, el color se volverá gris (similar a la mayoría de las otras especies de madera).

mantenimiento y limpieza

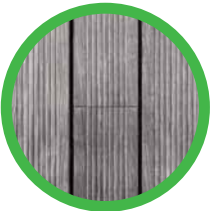
Bajo la influencia del viento, de la lluvia, del sol y de la nieve la tarima resistirá. MOSO® recomienda acabar y mantener la tarima con el Woca Exterior Wood Oil. Las tarimas sin acabado deben ser tratadas con Woca Exterior Wood Oil. Justo después de la instalación. El mantenimiento anual y la limpieza se deben realizar con un cepillo de carbono silicio o una escoba (todos los productos de mantenimiento están disponibles a través de MOSO®).



después de la instalación



después de 3 meses



tras 18 meses

alrededor de la piscina

Al igual que con cualquier producto de madera utilizado al aire libre, siempre existe el riesgo de formación de astillas, sin embargo las astillas de MOSO® Bamboo X-treme® son normalmente más pequeñas que con las maderas tropicales. Para alisar la superficie, se requiere una limpieza, mantenimiento y la aplicación regular del aceite. (más frecuentemente necesario cuando la tarima esta instalada alrededor de una piscina). La lamas deben ser instaladas de forma que la superficie no esté sumergida en la piscina.

BO-DTHT171G
Versión Ranurado / Liso
137 mm (reversible)



BO-DTHT211G
Versión Ranurado / Liso
178 mm (reversible)



BO-SB155
Rastreles



BO-DTHT171G1
Lama para acabados, ranura en 1 canto
Ranurado / Liso (reversible)



*) Las testas están protegidas con el sellador.

Producto / Superficie	Woca*	Bruto	Dimensiones (mm)
Versión Ranurado/Liso	BO-DTHT171G	BO-DTHT170G	1850x137x20
Versión Ranurado/Liso	BO-DTHT371	BO-DTHT370	1850x137x30
Versión Ranurado/Liso	BO-DTHT211G	BO-DTHT210G	1850x178x20
Versión Chevrón, Liso	BO-DTHT163G-CHV		566(703)x137x20
Rastreles		BO-SB155	2440x60x40
Lama para acabados, ranura en 1 canto	BO-DTHT171G1	BO-DTHT170G1	1850x137x20

Producto	Código
Clip Asimétrico con tornillo (20 mm)	CLIP-SCREW-BX08
Clip Asimétrico con tornillo (18 mm)	CLIP-SCREW-BX09
Clips Inicio/Final Topo con tornillo (20 mm)	CLIP-SCREW-BX801

CLIP-SCREW-BX08/BX09



CLIP-SCREW-BX801



X-tremadamente sostenible



MOSO® Bamboo X-treme® ofrece claras ventajas en materia de sostenibilidad e incluso se ha probado que es neutro en CO₂ durante su vida útil. La aplicación de Bamboo X-treme® contribuye a una mayor calificación de certificación LEED, BREEAM, Green Star, HQE y DGNB para proyectos de construcción ecológica. Esa es una de las razones por las que puede encontrar Bamboo X-treme® y los otros productos MOSO® en muchos proyectos de referencia sostenible en el mundo.

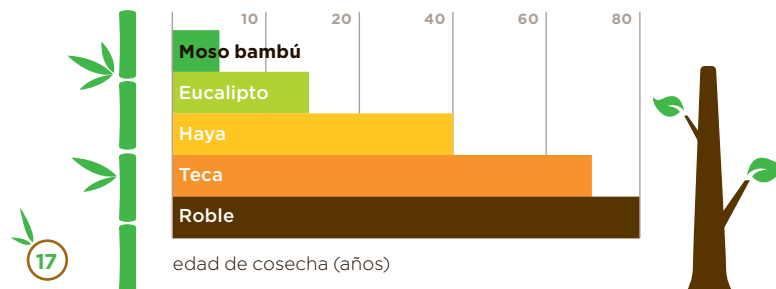
► www.moso-bamboo.com/sostenibilidad



velocidad de crecimiento única

bambú: la planta de más rápido crecimiento en la tierra

Debido al crecimiento rápido, el bambú Moso gigante se gestiona como una explotación agrícola en la cosecha: la cosecha anual entre los 4-5 años de edad - comparado con 60-80 años para la madera dura tropical! - proporciona una renta anual constante para agricultores y estimula la planta de bambú para una reproducción más rápida. Por lo tanto, no se produce deforestación con la producción de productos MOSO® Bamboo X-treme®, mientras que se capturan grandes cantidades de CO₂ en los bosques y productos de bambú (www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential).



17

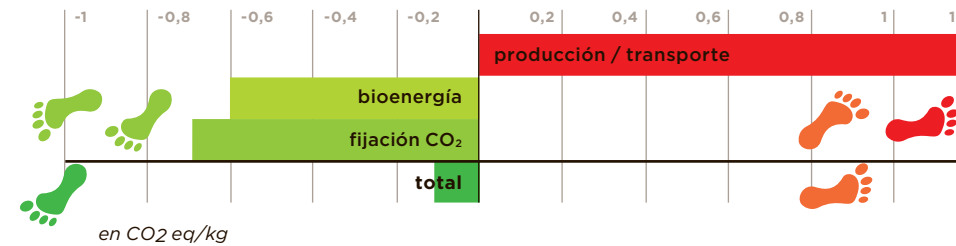
Para más información sobre este referencia, ver la página 28.

huella de carbono

MOSO® Bamboo X-treme®: CO₂ neutro durante su vida útil*

MOSO® ha realizado un estudio de ciclo de vida y huella de carbono junto con la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft) e INBAR. El informe (www.moso-bamboo.com/lca) concluye que todos los productos MOSO® evaluados (suelos de bambú macizos, tarima de exterior, paneles y chapas) son CO₂ neutro durante su vida útil. ("De la cuna hasta la tumba"). La rápida velocidad de crecimiento de la planta no ha sido tenida en cuenta para este estudio, pudiéndose considerar como un beneficio adicional. El impacto ambiental de los productos MOSO®, excluyendo la eliminación de carbono, se ha publicado en la declaración oficial de productos medioambientales (EPD) siguiendo EN 15804 (www.moso-bamboo.com/epd).

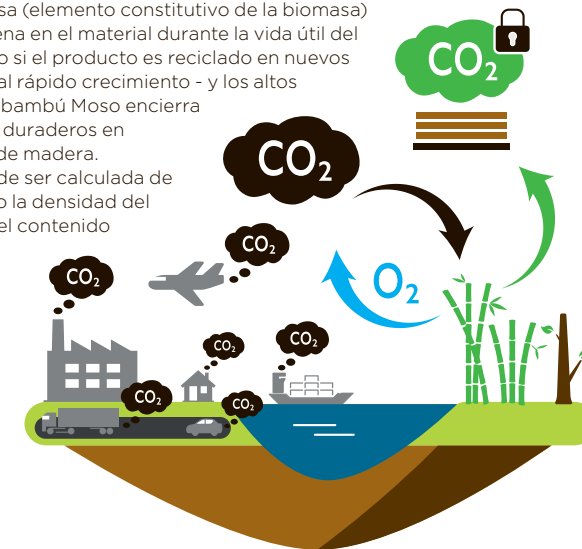
*) Esto incluye el CO₂ (carbono biogénico - EN 16449) almacenado en el producto.



almacenamiento de carbono en el bambú

los materiales biológicos actúan como sumideros de CO₂

A través de la fotosíntesis, las plantas absorben dióxido de carbono (CO₂) y lo convierten en glucosa (elemento constitutivo de la biomasa) y en oxígeno. El CO₂ se almacena en el material durante la vida útil del producto, y incluso más tiempo si el producto es reciclado en nuevos productos duraderos. Debido al rápido crecimiento - y los altos rendimientos relacionados - el bambú Moso encierra mucho más CO₂ en productos duraderos en comparación con las especies de madera. La cantidad de CO₂ fijada puede ser calculada de forma bastante simple mirando la densidad del material y teniendo en cuenta el contenido biobasado. Por ejemplo, el Bamboo X-treme® fija casi 1.660 kg de CO₂ por m³ de bambú, que es el equivalente al CO₂ de 14.000 km conducidos por un coche de gama media.



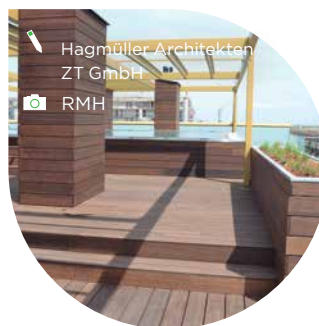
mo

X-tremadamente referente

- 1 Apartamento Dror Golan
▶ www.moso-bamboo.com/dror-golan
- 2 Hotel W Barcelona
▶ www.moso-bamboo.com/hotel-w
- 3 Residencia Privada Solana Beach
▶ www.moso-bamboo.com/solana
- 4 Residencia Wellness Alpenrose
▶ www.moso-bamboo.com/alpenrose
- 5 De Banjaard
▶ www.moso-bamboo.com/banjaard
- 6 Hotel 1882 Barcelona
▶ www.moso-bamboo.com/hotel-1882
- 7 Lodge Puku Ridge
▶ www.moso-bamboo.com/puku
- 8 Paseo Marítimo Tel-Aviv
▶ www.moso-bamboo.com/promenade
- 9 Residencia Privada Casa Blanca
▶ www.moso-bamboo.com/casa-blanca
- 10 Muelle marino Candlewood Lake
▶ www.moso-bamboo.com/candlewood-lake
- 11 Anantara Al Jabal Al Akhdar Resort
▶ www.moso-bamboo.com/anantara
- 12 Casa de jardín
▶ www.moso-bamboo.com/casa-jardin
- 13 SPEEHOUSE
▶ www.moso-bamboo.com/spee
- 14 MOSO oficina
▶ www.moso-bamboo.com/moso-barcelona
- 15 Renovation City Centre Leverkusen
▶ www.moso-bamboo.com/leverkusen
- 16 Complejo de eventos de Oxygen
▶ www.moso-bamboo.com/oxygen
- 17 Museo del Gas de Barcelona
▶ www.moso-bamboo.com/gas



Braunhubergasse 28 Edificio de viviendas Viena, Austria



Residencia privada Buenos Aires, Argentina



Nordre Jarlsberg Brygge Selvikbukta, Noruega



Hard Rock Hotel Los Cabos Los Cabos, México



Residencias privadas De Krijgsman Muiden, Holanda



Pharos Holanda



Aeropuerto Internacional Madrid España



Hotel Jakarta Amsterdam Holanda



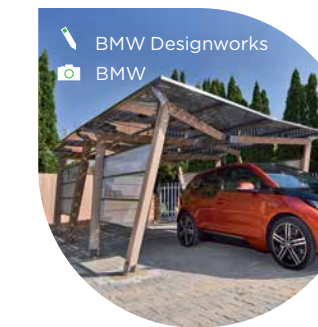
Sala Lexus Aeropuerto de Bruselas Bélgica



Distrito Comercial CityLife Italia



BMW Carpa Fotovoltaica Sud Africa



Aeropuerto Schiphol Holanda



Museo Guggenheim España



MOSO® Soluciones illimitadas

Inspírese con cientos de aplicaciones de bambú e innumerables proyectos realizados con una amplia gama de productos de bambú MOSO® :
▶ www.moso-bamboo.com/es/referencias



D.S Blay Architecture
Shai Gil



MOSO® Mastering Bamboo

MOSO® desarrolla y crea productos de bambú para aplicaciones interiores y exteriores que cumplen con los más altos requisitos técnicos y estándares de calidad, realzan la belleza de las aplicaciones y están hechos del recurso sostenible y renovable de bambú Moso.

Con 25 años de experiencia en la relativamente joven industria del bambú, MOSO® es reconocida como **la marca A mundial** del bambú por su enfoque en la **calidad** del producto, la **innovación** y la **sostenibilidad**. Con un equipo internacional y partners en más de 50 países, MOSO® busca continuamente nuevas aplicaciones y soluciones que puedan realizarse con la planta de más rápido crecimiento de la tierra. La prueba es la impresionante lista de proyectos de referencia que muestran las **infinitas posibilidades** de los productos de Bambú MOSO®.

Además de la gama Exterior Bambú MOSO®, MOSO® ofrece un amplio surtido de **Suelos, Paneles, Chapas y Vigas** de bambú en varios tamaños, espesores, colores y texturas. Estos productos se utilizan para diversas aplicaciones: revestimientos de paredes, techos, ventanas, puertas, muebles, cocinas ofreciendo una combinación ideal con los productos de la gama Exterior MOSO®.

También, gracias a su experiencia, MOSO® es capaz de desarrollar soluciones a medida de bambú que cumplen con las necesidades de los clientes industriales más exigentes. MOSO® es reconocida como la **marca** de productos de **bambú de más alta calidad**. Prueba de ello es la impresionante lista de referencias: Aeropuerto de Madrid, BMW, Iberostar, AkzoNobel, Museo Guggenheim, Rabobank, Texaco, Naciones Unidas (FAO), CitizenM hoteles y muchos más... Para conocer más sobre nuestros productos y referencias, ver nuestra página web: www.moso-bamboo.com/es/referencias



Desde 2008 más de
5 millones de m² instalados
en más de 60 países
de 5 continentes



España, Francia, Portugal, África
Del Norte, Latinoamérica y
Oriente Medio:

Moso Europe S.L.U.

C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcelona
España
T +34 (0)93 574 9610
contact@moso.eu

Italia:

Moso Italia S.R.L

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

Norteamérica:

Moso North America Inc.

PO Box 793, 1741 Valley Forge Road
Worcester, PA 19490
Estados Unidos de America
T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Sede:

Moso International B.V.

Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Países Bajos
T +31 (0)229 265732
info@moso.eu

África sub-sahariana:

Moso Africa Pty. Ltd.

7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Cape Town
África Del Sur
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Consejo de Cooperación del
Golfo (países del GCC):

Moso Middle East LLC

Al Jafra-B, Ras Al Khor Industrial 1
P.O. Box: 384421, Dubai
Emiratos Árabes Unidos
T: +971 4 258 9337
contact@moso.ae

www.moso-bamboo.com

 Imagine Africa
Luxury Tented
Camp

 Tim Baynham -
Wildlife Safety
Solutions

moso®

Mastering
bamboo

ES-2022