

# MOSO®

## Bamboo X-treme®

Tarima de exterior  
de bambú: estable,  
sostenible y certificada



The MOSO logo, featuring the lowercase letters "moso" in a white, lowercase, sans-serif font. The letter "o" is stylized as a yellow circle with a white outline. The logo is set against a dark brown square background.



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



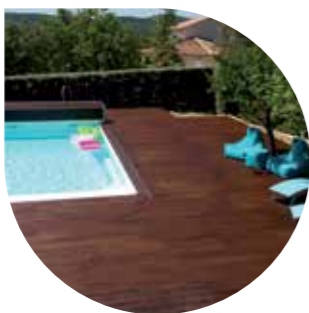
X-tremadamente **versátil** 18



X-tremadamente **único** 23



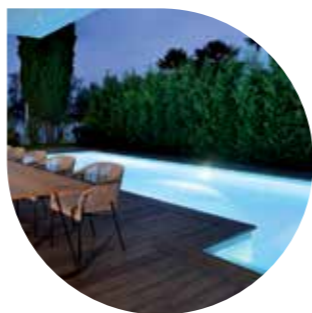
X-tremadamente **completo** 24



X-tremadamente **sostenible** 26



X-tremadamente **probado** 31



# 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.



1

2

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



6

Dror Golan  
Lior Teitler

MOSO®





3

4

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

8

Fraser Decks & Patio Covers  
Reilly Imagery



Haladesign Landschaftsplanung  
Qin (Andy Andresen)

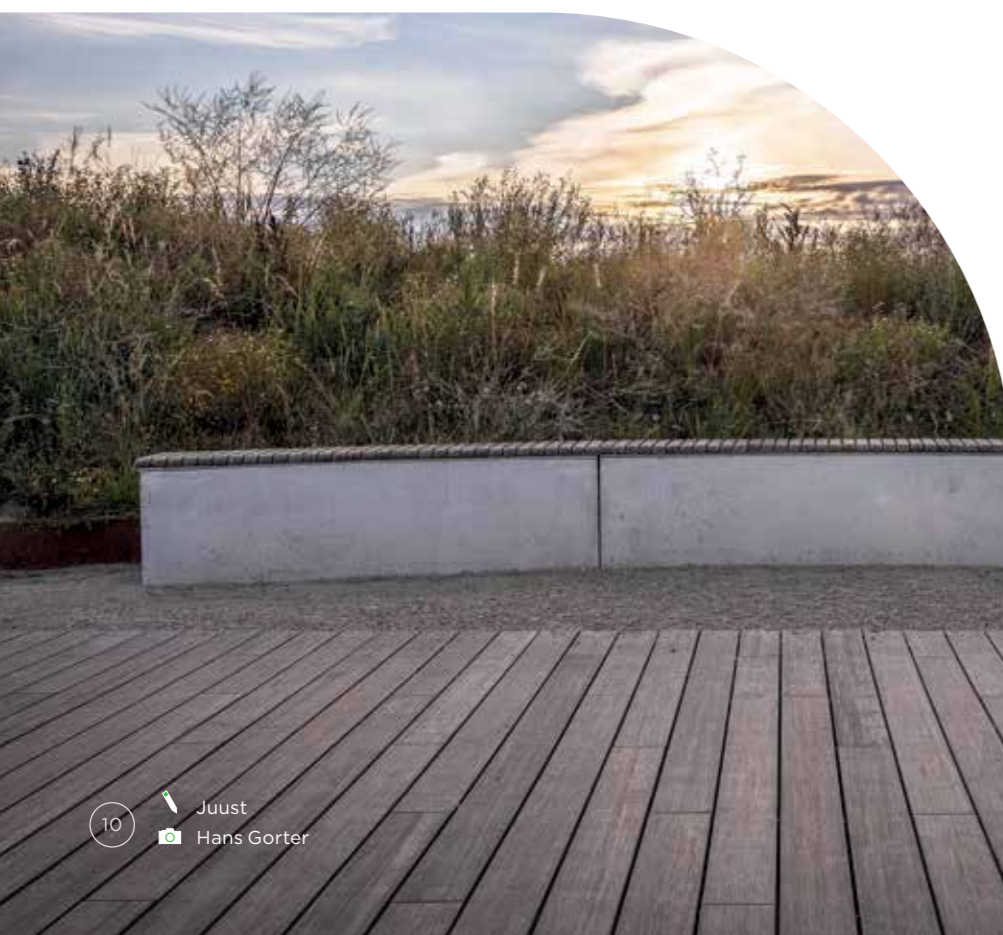


# X-tremadamente durable



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 6 millones de m<sup>2</sup> ya instalados en varios climas a través el mundo.

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



10

Juust  
Hans Gorter

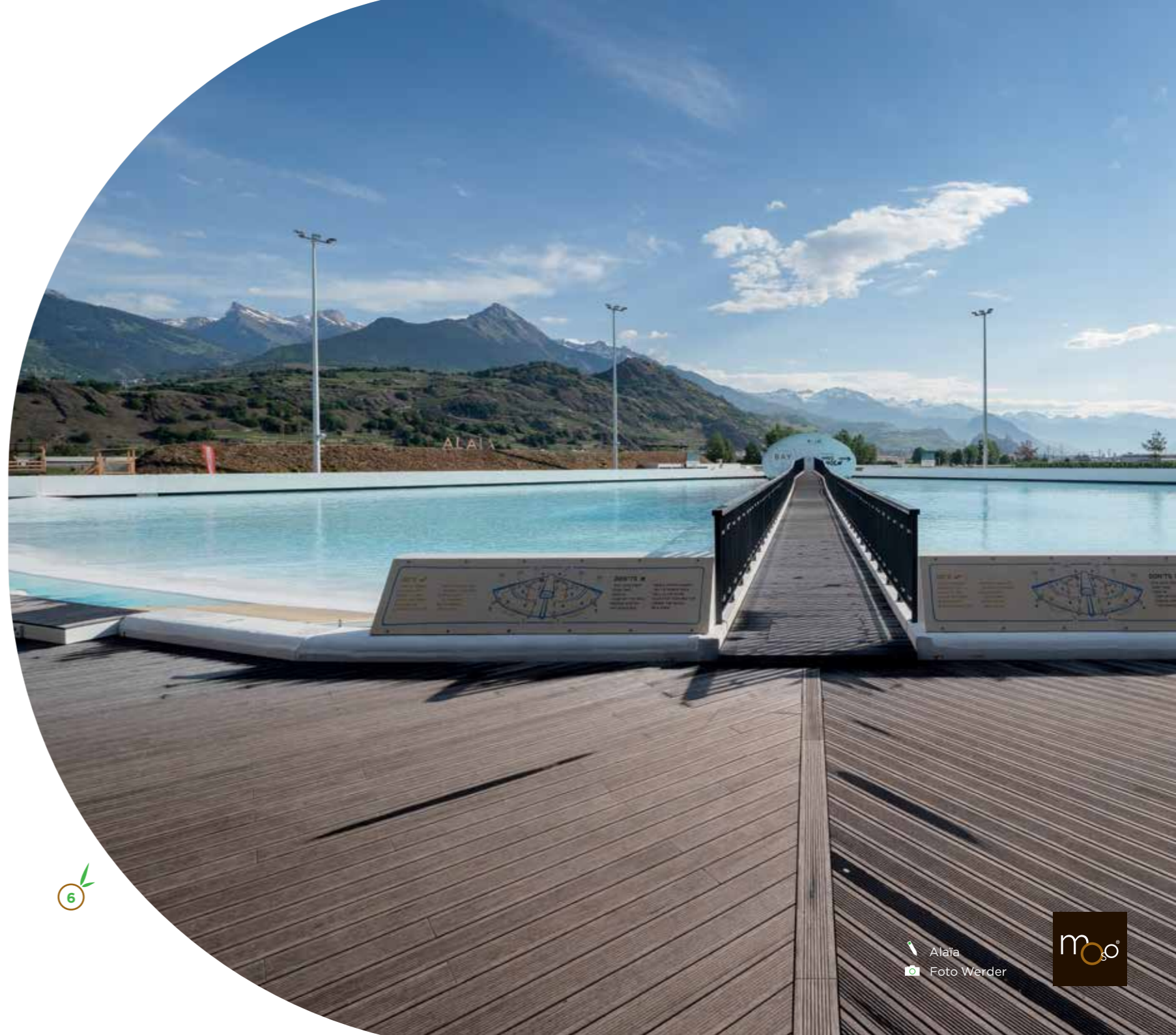


5



6

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



Alaia  
Foto Werder



**X-tremadamente  
condiciones duras**

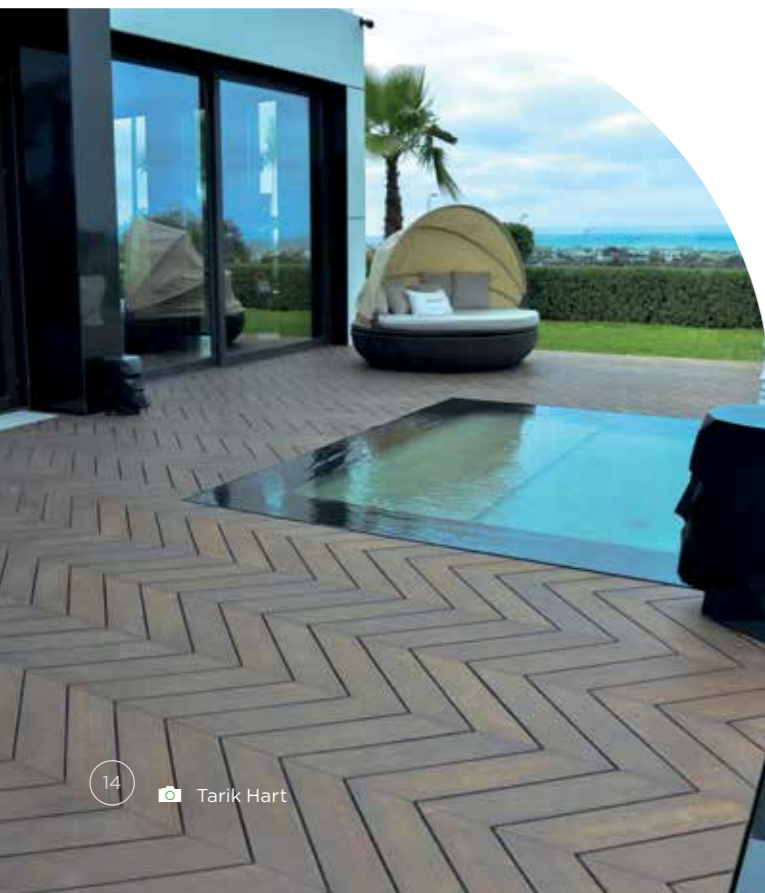
Lugares de alto tráfico,  
alrededor de piscinas,  
en zonas de costa  
y en climas  
extremos.



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

moso





📷 Ricci Gianluca



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: ¡elija 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

12

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

13



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

MOSO®

# 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



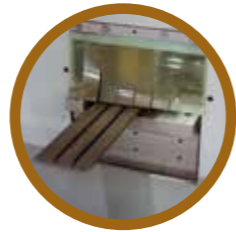
modificar las tiras de bambú con el termo tratamiento a 200°C



prensado de las tiras en Thermo-Density®



acabar creando el perfil final y la superficie



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



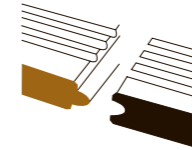
**MOSO® Bamboo X-treme®:** el material más estable, duro y fuerte que cualquier otra madera en el mundo!

# X-tremadamente único



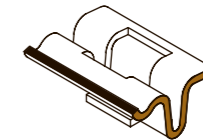
## duro y duradero

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 ( $\pm 9,5\text{kg/mm}^2$ ) 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 30% 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, perfil de borde 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®.



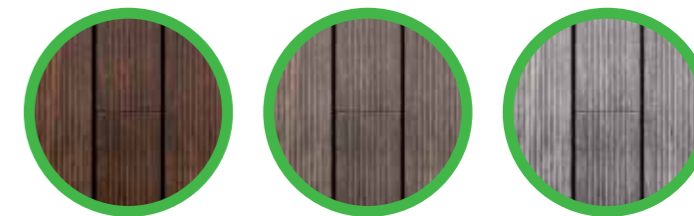
## X-tremadamente fácil

revise las condiciones de instalación y de mantenimiento del Bamboo X-treme® en:

► [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

## apariciencia 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).



después de la instalación

después de 3 meses

tras 18 meses

## 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®).

## 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 está 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)



Perfil de borde



\*) 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
Perfil de borde, ranuras en ambos cantos	BO-DTHTBN171G		1850x65x20

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-BX802
Herramienta de instalación para Chevrón	CHEVRON-TOOL01

CLIP-SCREW-BX08/BX09



CLIP-SCREW-BX802



# X-tremadamente sostenible



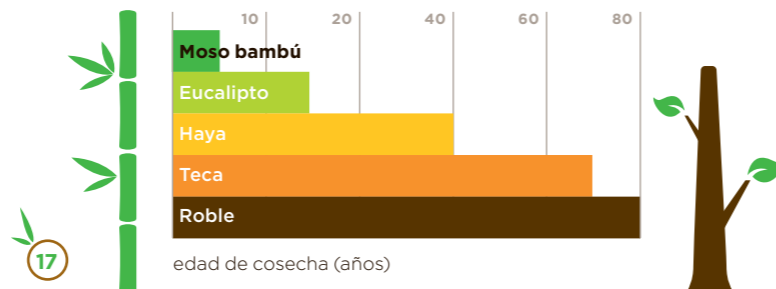
MOSO® Bamboo X-treme® ofrece claras ventajas en materia de sostenibilidad e incluso se ha probado que es neutro en CO<sub>2</sub> durante su vida útil. La aplicación de Bamboo X-treme® contribuye a una mayor calificación de certificación LEED, BREEAM, Green Star, HQE y DGNB para proyectos de construcción ecológica. Esa es una de las razones por las que puede encontrar Bamboo X-treme® y los otros productos MOSO® en muchos proyectos con referencia sostenible en el mundo.

► [www.moso-bamboo.com/sostenibilidad](http://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 CO<sub>2</sub> en los bosques y productos de bambú ([www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential](http://www.inbar.int/understanding-bamboos-climatechange-potential)).



17

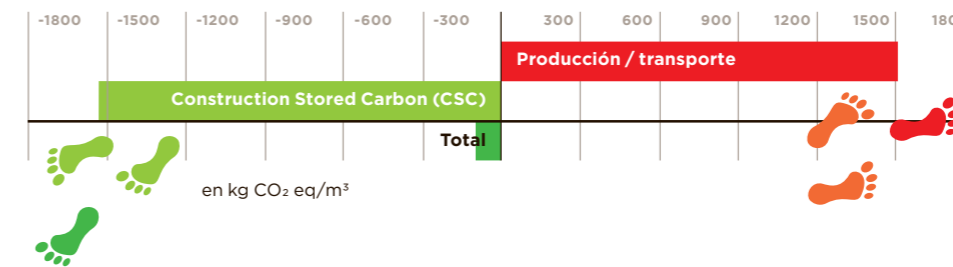
Para más información sobre este referencia, ver la página 28.

## huella de carbono

### MOSO® Bamboo X-treme®: CO<sub>2</sub> neutro durante su vida útil\*

MOSO® ha realizado varios estudios de análisis del ciclo de vida del bambú (ACV), incluidos estudios de huella de carbono junto con la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft) y NIBE (expertos en ACV). El informe de ACV de 2015, disponible en [www.moso-bamboo.com/lca](http://www.moso-bamboo.com/lca), fue el primero de su clase y dio lugar a muchos nuevos hallazgos sobre la huella de carbono de los productos de bambú. El impacto medioambiental de los productos de bambú MOSO®, excluyendo el efecto de secuestro de carbono, también se ha publicado en 2016 y actualizado en 2022 en una Declaración de Producto Medioambiental oficial (EPD) según la norma EN 15804 ([www.moso-bamboo.com/epd](http://www.moso-bamboo.com/epd)).

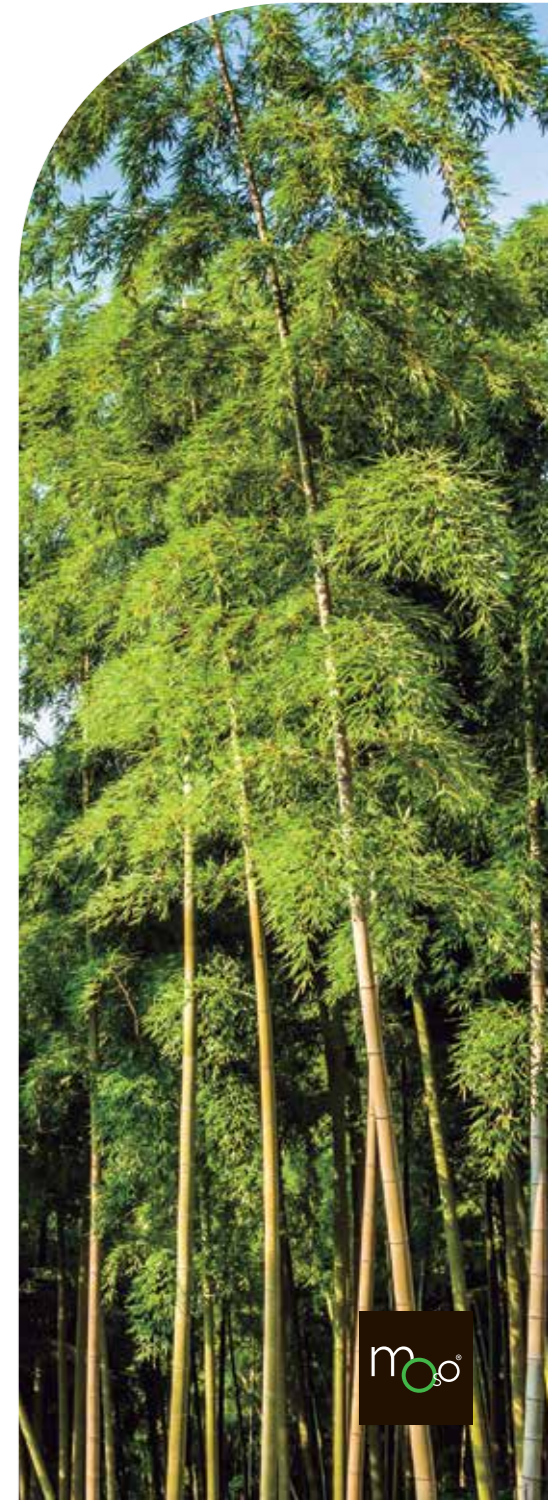
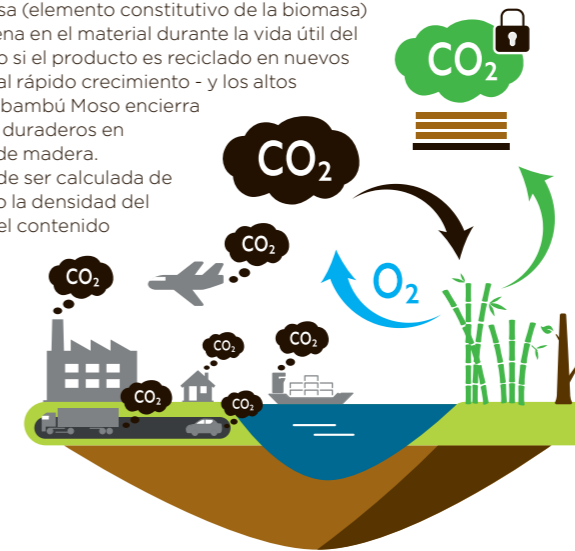
\* Esto incluye el CO<sub>2</sub> (carbono biogénico - EN 16449) almacenado en el producto.



## almacenamiento de carbono en el bambú

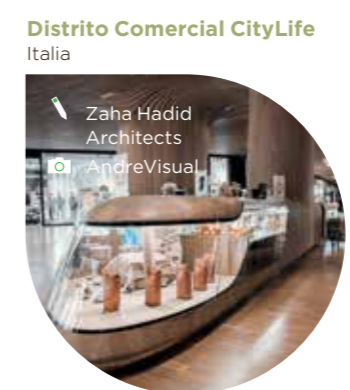
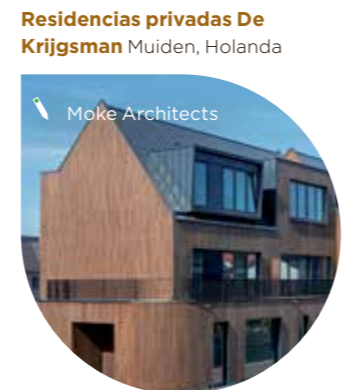
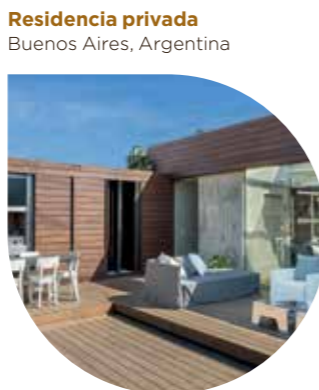
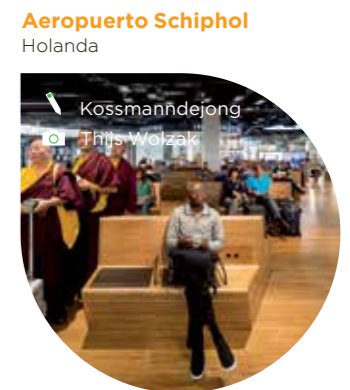
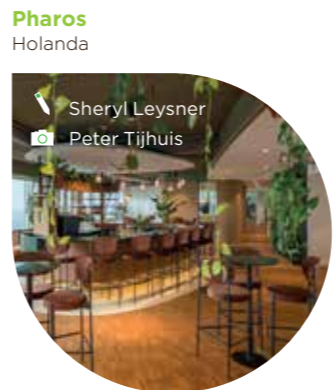
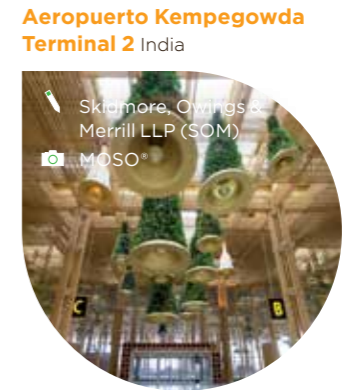
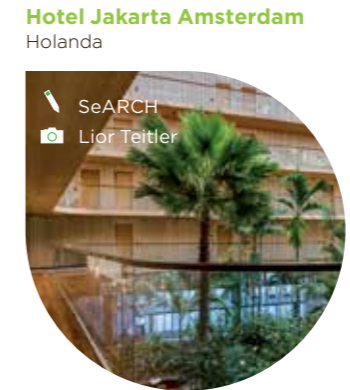
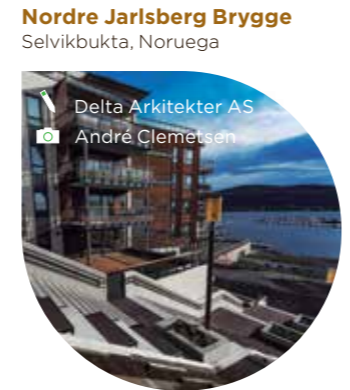
### los materiales biológicos actúan como sumideros de CO<sub>2</sub>

A través de la fotosíntesis, las plantas absorben dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y lo convierten en glucosa (elemento constitutivo de la biomasa) y en oxígeno. El CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> en productos duraderos en comparación con las especies de madera. La cantidad de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> por m<sup>3</sup> de bambú, que es el equivalente al CO<sub>2</sub> de 14.000 km conducidos por un coche de gama media.



# X-tremadamente referente

- 1 Apartamento Dror Golan  
▶ [www.moso-bamboo.com/dror-golan](http://www.moso-bamboo.com/dror-golan)
- 2 Hotel W Barcelona  
▶ [www.moso-bamboo.com/hotel-w](http://www.moso-bamboo.com/hotel-w)
- 3 Residencia Privada Solana Beach  
▶ [www.moso-bamboo.com/solana](http://www.moso-bamboo.com/solana)
- 4 Residencia Wellness 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 Alaia Bay escuela de surf  
▶ [www.moso-bamboo.com/alaia](http://www.moso-bamboo.com/alaia)
- 7 Lodge Puku Ridge  
▶ [www.moso-bamboo.com/puku](http://www.moso-bamboo.com/puku)
- 8 Paseo Marítimo Tel-Aviv  
▶ [www.moso-bamboo.com/promenade](http://www.moso-bamboo.com/promenade)
- 9 Residencia Privada Casablanca  
▶ [www.moso-bamboo.com/casablanca](http://www.moso-bamboo.com/casablanca)
- 10 Muelle marino Candlewood Lake  
▶ [www.moso-bamboo.com/candlewood-lake](http://www.moso-bamboo.com/candlewood-lake)
- 11 Residencia Privada Modena  
▶ [www.moso-bamboo.com/modena](http://www.moso-bamboo.com/modena)
- 12 Casa de jardín  
▶ [www.moso-bamboo.com/casa-jardin](http://www.moso-bamboo.com/casa-jardin)
- 13 SPEEHUIS  
▶ [www.moso-bamboo.com/spee](http://www.moso-bamboo.com/spee)
- 14 MOSO oficina  
▶ [www.moso-bamboo.com/moso-barcelona](http://www.moso-bamboo.com/moso-barcelona)
- 15 Renovation City Centre Leverkusen  
▶ [www.moso-bamboo.com/leverkusen](http://www.moso-bamboo.com/leverkusen)
- 16 Complejo de eventos de Oxygen  
▶ [www.moso-bamboo.com/oxygen](http://www.moso-bamboo.com/oxygen)
- 17 Museo del Gas de Barcelona  
▶ [www.moso-bamboo.com/gas](http://www.moso-bamboo.com/gas)



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



D.S Blay Architecture  
Shai Gil



## MOSO® Mastering Bamboo

### Un sinfín de posibilidades con los Productos de Bambú

**MOSO®:** MOSO® desarrolla y crea productos de bambu 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 bambu 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 60 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](http://www.moso-bamboo.com/es/referencias)



Desde 2008 más de  
6 millones de m<sup>2</sup> 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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@moso-bamboo.com)

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

Sede:

**Moso International B.V.**

Adam Smithweg 2  
1689 ZW Zwaag  
Países Bajos  
T +31 (0)229 265732  
[info@moso.eu](mailto: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](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Consejo de Cooperación del  
Golfo (países del GCC):

**Moso Middle East LLC**

Office G-058, Techno Hub 1,  
Silicon Oasis, Dubai  
Emiratos Árabes Unidos  
T: +971 4 258 9337  
[contact@moso-bamboo.ae](mailto:contact@moso-bamboo.ae)

 Jaap Sterk  
Exteriors  
 Peter Baas

**moso**<sup>®</sup>

Mastering  
**bamboo**