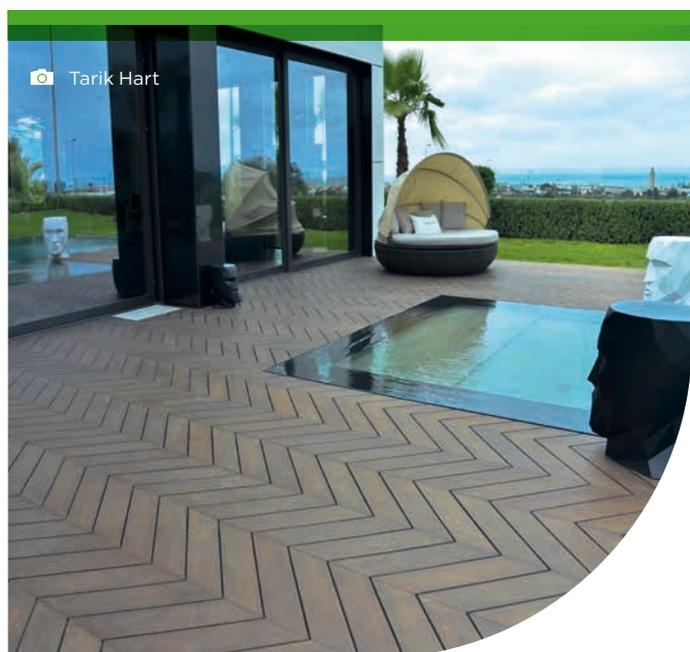


# Bamboo X-treme® Tarima de Exterior Chevron

instrucciones de instalación

con Sikken

**Residencia privada Casablanca** instalación del  
entaramado en modelo chevron - Casablanca, Marruecos



# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de Exterior Chevron

## instrucciones de instalación

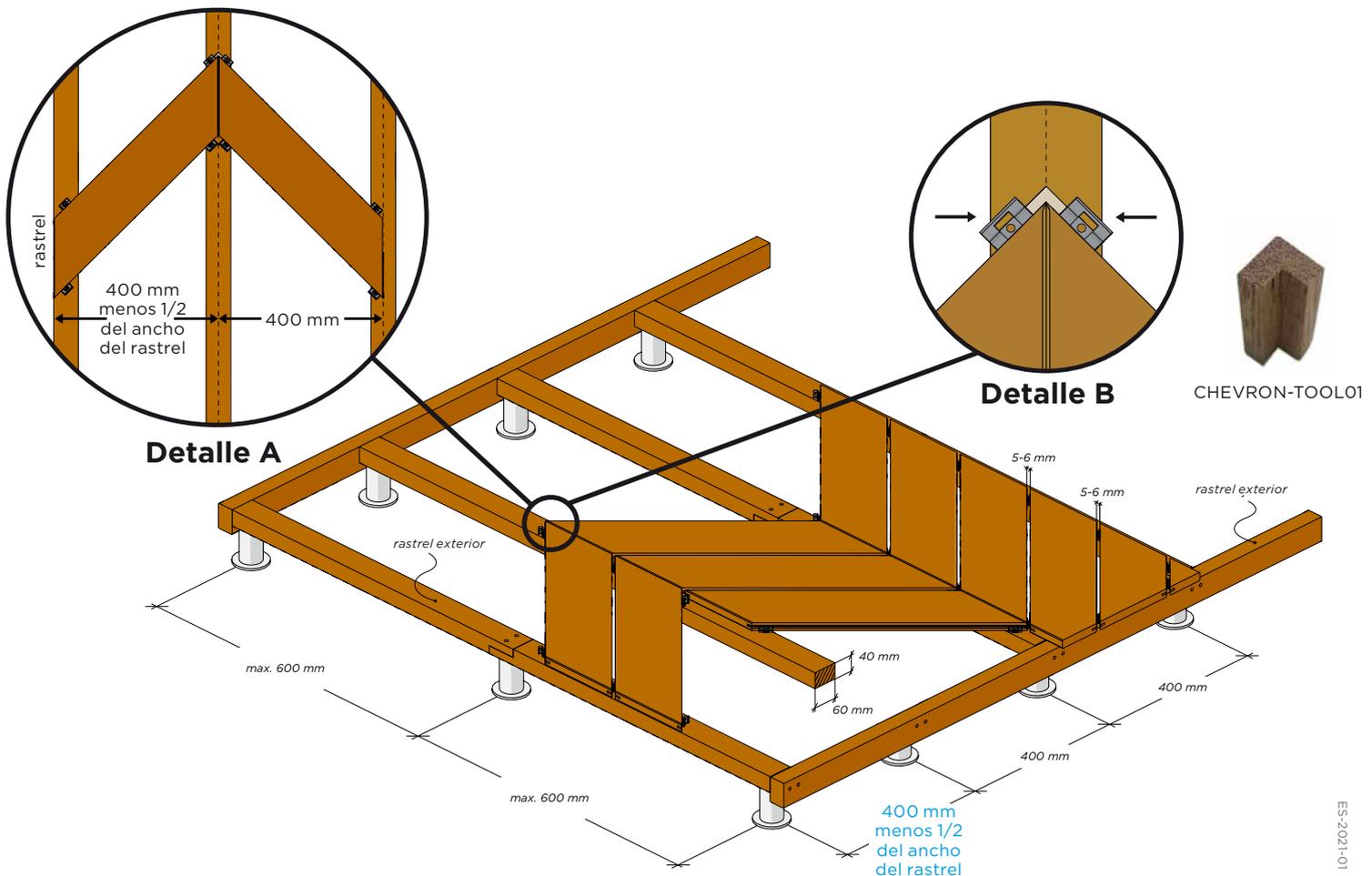
### antes de instalar

- Deberá evitarse la acumulación de agua debajo de la cubierta a instalar, mediante la preparación de una estructura impermeable en el suelo. Esto se logrará mediante la colocación de capas de arena y el esparcimiento de gravilla por encima.
- Use losas de cemento/piedra de 40-50 mm de espesor o plots de nivelación para sujetar el rastrel (vea el dibujo). Asegúrese de que los soportes no están separados más de 600 mm. Asegúrese siempre que las conexiones de las tablas sean instaladas con los extremos apoyados en los soportes (véase el dibujo).
- Coloque una membrana anti raíces debajo de losetas y plots para prevenir su expansión por la instalación.
- Instale la tarima exterior con una inclinación de 1-2% para permitir que el agua se deslice de la superficie. La tarima también puede instalarse sin pendiente, pero debido al hecho de que el agua permanece más tiempo en la superficie, es posible que se produzcan más grietas en superficie. Si la instalación se realiza sin pendiente, será necesaria una mayor limpieza.
- Asegurar una buena ventilación en la superficie a cubrir, dejando una distancia de al menos 20 mm entre las lamas y las paredes y los objetos que aparezcan, evitando cerrar la cubierta en sus laterales.
- Cuando el sub suelo no tiene drenaje, aconsejamos deje una distancia de 100 mm entre el sub suelo y la estructura en la cual se colocará la tarima de exterior.
- Utilizar rastreles de dimensiones al menos 40x60 mm. Utilizar rastreles con la misma durabilidad, Clase 4: como los rastreles MOSO® Bamboo X-treme®. Asegúrese que el contenido de humedad de estos rastreles es inferior a 12%. Evitar el contacto directo con el sub suelo.
- Se pueden instalar rastreles MOSO® sin huecos, conectando los rastreles con tornillos y pegamento adecuados para el uso en el exterior. Otros rastreles deben ser instalados de acuerdo con las instrucciones del proveedor.
- Según el tipo de madera utilizada para la estructura, aconsejamos se deje un espacio de 5-8 mm en las cabezas de los rastreles. Cuando Ud utiliza los rastreles MOSO® Bamboo X-treme® esta distancia no es necesaria y se pueden unir plenamente con tornillos y pegamento (para uso exterior).
- Con el fin de crear un marco de cubierta estable, los exterior de la estructura tienen que ser conectados en intervalos regulares a la tierra / estructura de abajo.
- En el caso de las cubiertas con diseño Chevron, es importante considerar la posición deseada del patrón antes de construir el marco de la cubierta, de esta manera la colocación de los rastreles se determina teniendo en cuenta la alineación exacta de las tablas de la tarima.
- Instale las tablas sobre los rastreles con un espacio de 400 mm entre los rastreles paralelos (de centro a centro), de modo que cada tabla se apoye en 2 rastreles. Los rastreles paralelos más externos deben estar separados de tal manera que no sobrepasen los extremos de las tablas (ver detalle A).
- Es importante que los rastreles se mantengan exactamente paralelos entre sí para garantizar que los extremos de las tablas del entarimado se alineen correctamente con los ejes de los rastreles.

- Los extremos de los rastreles paralelos deben cerrarse uniendo rastreles perpendiculares a los extremos de los rastreles paralelos, creando así una estructura de cubierta cerrada por todos los lados. Estos rastreles perpendiculares proporcionan la superficie adicional necesaria para unir los extremos de las secciones de las tablas Chevron cortadas a medida en el perímetro de la cubierta.

### nota importante

- La tarima de exterior MOSO® Bamboo X-treme® es un producto natural, por lo que podrá variar en color, beta y apariencia. El color podrá cambiar rápidamente a grisáceo dependiendo del programa de mantenimiento que se haya seguido.
- Podrán aparecer fisuras en la superficie y en las testas debido a las diferentes características de secado de las mismas. La superficie se volverá también rugosa con el tiempo. Este fenómeno es normal en la mayoría de los tipos de madera, y se ve reducido en este producto gracias a su proceso de producción único: termo tratado - alta densidad. Dichas fisuras podrán reducirse aplicando cera en las testas de las lamas, véase la instalación.
- Los laterales de la superficie podrán volverse ásperos por la constante dilatación y contracción de las lamas debido a cambios de clima seco y húmedo. Este fenómeno es normal en la mayoría de los tipos de madera, y se ve reducido en este producto gracias a su proceso de producción único: termo tratado - alta densidad.



# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de Exterior Chevron

## instrucciones de instalación

- Podrá haber cambios dimensionales o de ajuste de las lamas tras la instalación. Este fenómeno es normal en la mayoría de los tipos de madera, y se ve reducido en este producto gracias a su proceso de producción único: termo tratado – alta densidad.
- Las astillas y rugosidad pueden ser eliminadas mediante la limpieza de la superficie con un cepillo de carbono silicio y/o disco para máquina suministrado por MOSO®, la superficie pasará a ser lisa y desaparecerán las pequeñas astillas.
- Cuando se utiliza la superficie lisa de las lamas tenga en cuenta que la deformación bajo la influencia del cambio climático será mucho más visible. Alguna deformación o curvado del material puede ocurrir. Este fenómeno es habitual en las maderas expuestas y no puede ser objeto de reclamación. Al utilizar el lado liso de la lama tomar en cuenta que la deformación de la superficie (como consecuencia de los cambios climáticos) será significativamente más visible en comparación con el lado ranurado. Esta deformación no es defecto del producto sino una reacción natural.

### la instalación

- Tomar al menos 5-6 mm de distancia de expansión entre lamas (en sentido longitudinal). Con el clip MOSO® Bamboo X-treme® este será siempre el caso. Además, la herramienta especial de instalación Chevron (CHEVRON-TOOL01) proporciona una guía adicional para la correcta alineación e instalación de los elementos de fijación.
- Gracias a la estabilidad de las lamas no es necesario dejar expansión entre el final de la lama.
- Cada corte debería ser tratado con el sellador disponible en MOSO® para evitar la penetración excesiva de agua y por tanto la fisuración.
- El mantenimiento periódico con Sikkens Cetol WF 771 será necesario para mantener un color marrón. Para las tarimas acabadas con Sikkens Cetol WF 771 el primer mantenimiento se puede realizar pasado un año.

### instalación con clip y herramienta de instalación chevron

- Dibuje una línea o trace una línea de tiza en el eje central de cada rastrel, a excepción de los rastreles exteriores.
  - Coloque dos tablas de extremo a extremo y alinee la junta resultante con el eje central del rastrel.
  - Manteniendo las tablas en posición, coloque la herramienta de instalación Chevron en la esquina y coloque las fijaciones contra cada lado de la herramienta de instalación Chevron (ver detalle B).
- **Utilice los clips asimétricos MOSO® en la siguiente secuencia:**
    - Presione el clip con el lado enganchado en la ranura de una tabla.
    - Pre taladrar el agujero en los rastreles con 30 mm de profundidad. Para nuestros rastreles de bambú: usar un taladro de 3,5 mm de ancho y 110 mm. de largo.
    - Atornille hasta el final el clip. Siempre atornille verticalmente al rastrel. Aplique un par de apriete bajo con velocidad de atornillado lenta en la máquina perforadora. Realice algunas pruebas para el ajuste correcto de la velocidad del par antes de la instalación completa.
    - Instale la siguiente lama deslizando por debajo del lado ondulado de los clips.
  - Use aprox, 30 clips por m<sup>2</sup>.
  - Para rastrel de bambú o madera, utilizar solo los tornillos de acero incluidos en las bolsas (4,5 x 30 mm)
  - Compruebe regularmente la alineación de las tablas para asegurar la correcta colocación del modelo Chevron.

### limpieza y mantenimiento

#### versión lama en Sikkens Cetol

- La tarima MOSO® Bamboo X-Treme® está acabada con Sikkens Cetol WF 771 ( saturador con pigmento lpe) en todas las caras.
- Es conveniente mantener la tarima libre de suciedad y polvo tanto como sea posible (cepillarla habitualmente).
- Para el mantenimiento anual: se recomienda el uso del limpiador Woca para exterior. Si la tarima no está gris, sino sólo ligeramente desgastada, es suficiente con limpiar con jabón ph neutro y cepillo. Después de secarse, volver a aplicar Sikkens Cetol WF 771, según las instrucciones de mantenimiento MOSO®. Seguir las instrucciones en: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Aplicar una sola capa del nuevo Sikkens Cetol WF 771 terminar. Este mantenimiento debe realizarse 1 ó 2 veces al año para evitar que el bambú se convierta en gris y perdiendo su color marrón característico. Seguir las instrucciones en: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)
- Después de la aplicación del Sikkens Cetol WF 771 acabado es aconsejable dejar que la cubierta se seque suficientemente antes de usarla de nuevo.

### almacenamiento

Almacenar en sitio fresco y seco apartado de la luz directa del sol, y protegido de las inclemencias del tiempo, suciedad y polvo.

### nota adicional

Aunque se tomen todas las medidas necesarias para asegurar una instalación óptima, las circunstancias individuales (ubicación, subsuelo y procesos de instalación) pueden variar y están fuera de la responsabilidad del fabricante. En caso de duda, ponerse en contacto con su distribuidor.

**MOSO® se reserva el derecho a modificar sin previo aviso estas instrucciones. Para obtener últimas versiones, ir a: [www.moso-bamboo.com/es/x-treme/tarima-chevron](http://www.moso-bamboo.com/es/x-treme/tarima-chevron)**

Copyright © Ningún contenido de este texto podrá ser reproducido sin el previo consentimiento por escrito de MOSO Internacional BV.

# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior

## limpieza y mantenimiento

### mantenimiento Sikkens Cetol WF 771

El mantenimiento y limpieza de la tarima de exterior MOSO® Bamboo X-treme® es similar al resto de maderas tropicales, con la diferencia que los saturadores en base agua le proporcionan una mayor protección que los aceites tradicionales. Protección con saturador en base agua Sikkens Cetol WF 771.

### mantenimiento de la cara lisa

Tome en consideración de que en la cara lisa las irregularidades en la superficie (por ejemplo, grietas, astillas) pueden ser más visibles que en la cara ranurada. Con un mantenimiento regular con un saturador en base agua, esto se reducirá.



### Evolución del color de MOSO® Bamboo X-treme® en el tiempo:

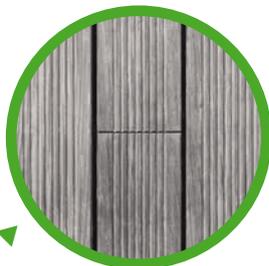
después de la instalación



después de 3 meses



después de 18 meses



### Tarima MOSO® Bamboo X-treme® en diferentes contextos de mantenimiento y limpieza:

envejecido, antes de limpieza



envejecido después de limpieza



después de aplicación saturador base agua



La limpieza y la saturación aprox. 1 hora para 15 - 20m<sup>2</sup>.



Ver el video de mantenimiento y limpieza en: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

### limpieza

- Empapar MOSO® Bamboo X-treme® con mucha agua y dejar durante 10 min. Si es posible, usar una manguera de jardín. No utilice limpiadores de alta presión.
- Mezclar el limpiador de madera para exteriores Woca con agua en la proporción 1:2 y aplicar. Si la tarima está extremadamente sucia, se puede utilizar un limpiador para exterior sin diluir. Limpiar la cubierta con una escoba de carburo silicio o disco de máquina (véase accesorios). Frotar el material empapado a lo largo de la fibra de bambú hasta que el material parezca limpio. Si la tarima se instaló con la cara lisa hacia arriba, primero limpiar en un ángulo de 45 grados antes de frotar en la dirección de la longitud. Cuando se utiliza un disco de máquina esto no es necesario. Repetir la limpieza si es necesario. Limpiar la superficie cuidadosamente con agua.
- Deje que MOSO® Bamboo X-treme® se seque aproximadamente 24 horas. El material debe estar completamente seco antes de que el tratamiento con saturador se realice.



### aplicación Sikkens

- Siempre asegurarse que el soporte está limpio, seco, sin pelusas y sin ningún tipo de revestimiento. ¡Jamás trabajar sobre un soporte a pleno sol!
- En áreas donde Sikkens Cetol permanece después de la limpieza recomendamos lijar (lija grano 100). Si el área a lijar es muy grande, use una lijadora con nuestro disco de carbono silicio o una banda de lijar de grano 100.
- Mezclar bien el saturador antes y durante la puesta en ejecución para evitar cambios de color.
- Aplicar una fina capa de saturador con brocha, o con una pistola sin aire (35 a 65 bares).
- Importante, eliminar cualquier exceso de producto antes de secarse para evitar cualquier rastro de goteo o brillo. El saturador debe penetrar en el material y no quedar en superficie, quedando su aspecto final mate.
- Tenga en cuenta que las testas y los bordes cortados tienden a absorber más humedad por lo que debe acabarse bien para minimizar la penetración de agua. El sellador ayudará a evitarlo (ver en el listado de accesorios MOSO®).

### rendimientos teóricos

- Mezclar el limpiador para exterior Woca con agua a un ratio de 1:2 y aplicar. Si la tarima está especialmente sucia, se puede usar sin diluir.
- Sikkens Cetol WF 771 (color Ipé) para el primer tratamiento: 10 - 12 m<sup>2</sup>/litro (para la saturación en 1 capa).
- Sikkens Cetol WF 771 en mantenimiento periódico: 14 - 15 m<sup>2</sup>/litro (para la saturación en 1 capa).

### riesgo de ignición

Debido al riesgo de ignición es importante que los materiales usados se empapen en agua y se desechen en un contenedor después de su uso. Para más detalles chequear las instrucciones del proveedor de acabado.

# MOSO®

## Bamboo X-treme®

### información útil

#### aparición y color

MOSO® Bamboo X-treme® es un producto natural, que puede variar en color, veteado y apariencia. El color cambiará dependiendo del mantenimiento aplicado. Las lamas tienen un color marrón oscuro cuando se instalan. MOSO® Bamboo X-treme® se parece en veteado y estructura a otras maderas duras. Los nudos característicos del bambú están difuminados y dan al producto un aspecto muy especial y natural.

Sin el tratamiento o el mantenimiento, la tarima engrisece más rápido o más lento dependiendo de la exposición a la luz solar. Un color marrón oscuro se puede conservar por un mantenimiento anual con el saturador Sikkens Cetol WF771 (base agua, color Ipé). Se recomienda aplicar un tratamiento inicial inmediatamente después de la instalación de la lama en bruto. Ver las condiciones de instalación.

#### piscinas

Para instalar la tarima de exterior MOSO® Bamboo X-treme® alrededor de una piscina, es importante recordar que este es un material natural, como la madera. Como los productos de madera o similar que se usan al aire libre, siempre hay un riesgo de astillas en desarrollo. Sin embargo, las astillas del MOSO® Bamboo X-treme® son generalmente más finas que las de las maderas tropicales. No obstante, es importante tener esto en cuenta para su uso alrededor de las piscinas. El mantenimiento regular con un saturador base agua permitirá minimizar fuertemente la aparición. Esta aplicación debe ser regular, si la tarima se ha instalado en una piscina. Además, un cepillado regular con el cepillo de carbono-silicio suavizará la superficie. La lamas deben ser instaladas de forma que la superficie no esté sumergida en la piscina.

#### fenómenos normales relacionados con el envejecimiento

Pequeñas grietas sobre la superficie y en el final de las lamas pueden aparecer como consecuencia de la absorción continua de agua y la desorción de humedad. Una ligera adaptación de la lama puede ocurrir después de la instalación. Esto no afecta a la estabilidad y durabilidad de la lama.

Estos fenómenos son normales para la mayor parte de las maderas y son reducidos al mínimo para este producto por su único método de producción densidad - termotratamiento.

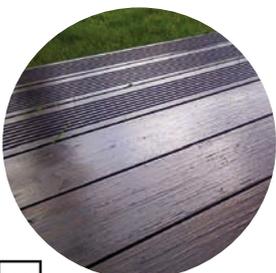
Después de la instalación, puede haber algún manchado de color del material de bambú cuando se moja, por ejemplo, cuando llueve. Este posible manchado es típico de la madera y desaparecerá con el tiempo. El líquido pardusco puede ser fácilmente limpiado, sin embargo se requiere un drenaje de agua controlado y prevenir de salpicaduras de agua para prevenir cualquier decoloración de los componentes de construcción circundantes o subyacentes.

#### recomendaciones de almacenamiento

Los pallets de MOSO® Bamboo X-treme® están protegidos por la cabeza con cantoneras de madera contrachapada y flejados. Le recomendamos guardar MOSO® Bamboo X-treme® al abrigo de la intemperie, la lluvia, especialmente y el sol.

superficie mojada

superficie seca



**Solana Beach** tarima exterior instalada a escasa distancia de un acantilado próximo al mar - (325 m<sup>2</sup>) California, EUA



Posibilidades  
infinitas con

**MOSO® Bamboo**  
**X-treme®**



**Altmühltherme Treuchtlingen** tarima exterior con certificación FSC® sobre estructura de acero - (1000 m<sup>2</sup>) Alemania

### Muelle marino Candlewood Lake

(55 m<sup>2</sup>) Mount Gilead, Ohio, Estados Unidos



### Nordre Jarlsberg Brygge

(70 m<sup>2</sup> + 1000 ml) Selvikbukta, Noruega



### Puku Ridge Safari Lodge

(1300 m<sup>2</sup>) Zambia



Podrá apreciar la facilidad de instalación,  
limpieza y mantenimiento de  
**MOSO® Bamboo X-treme®** en:  
[www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme)

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 5749610  
[contact@moso.eu](mailto:contact@moso.eu)

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)

Italia:

**Moso Italia S.R.L.**  
Via Antonio Locatelli 86  
20853 Biassono (MB)  
Italia  
T +39 0362 594932  
[mosoitalia@moso.eu](mailto:mosoitalia@moso.eu)

África sub-sahariana:

**Moso Africa Pty. Ltd.**  
7 Glosderry Road Kenilworth  
7708 Ciudad Del Cabo  
África Del Sur  
T +27 2167 11214  
[contact@moso-bamboo.co.za](mailto:contact@moso-bamboo.co.za)

Norteamérica:

**Moso North America Inc.**  
PO Box 793, 1741 Valley Forge Road  
Worcester, PA 19490  
Estados Unidos  
T: +1 855 343 8444  
[info@moso-bamboo.com](mailto:info@moso-bamboo.com)

Consejo de Cooperación (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](mailto:contact@moso.ae)