

# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior

## 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).
- 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.
- Recomendamos la instalación de la tarima de exterior encima de rastreles que tengan un espacio de 462,5 mm contando 5 rastreles para soportar una lama en lo largo. La distancia máxima entre las testas de una lama y el rastrel serán de 150 mm. La distancia entre los rastreles dependerá de la clase de uso y carga. Para uso no residencial, por favor consulte a MOSO®.
- Siempre instalar una lama en al menos 3 rastreles.

### 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. Ocasionalmente, pueden aparecer algunas manchas por exudación o sangrado de la madera.
- 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,

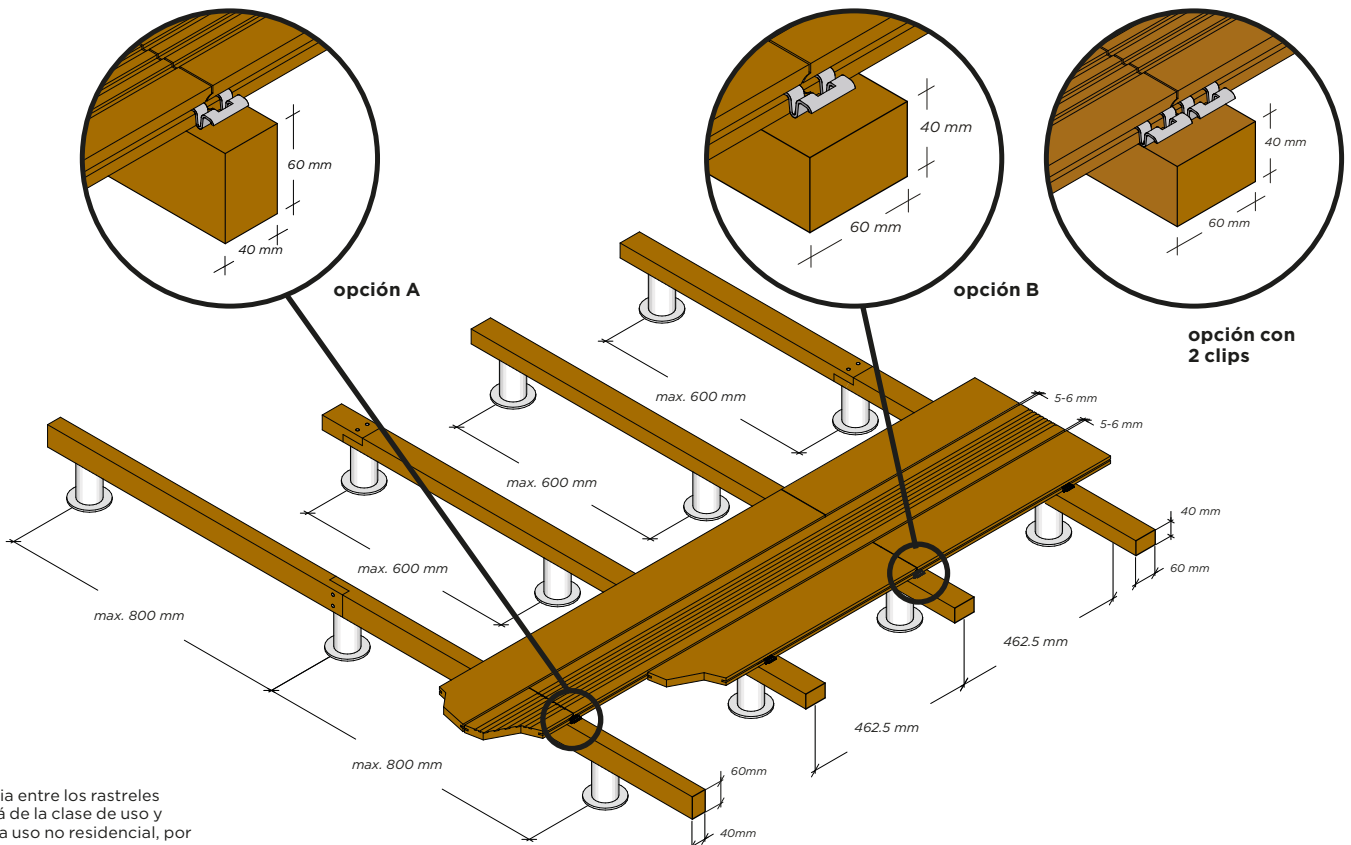
y se ve reducido en este producto gracias a su proceso de producción único: Thermo-Density® - alta densidad. Dichas fisuras podrán reducirse aplicando cera en las testas de las lamas, véase la instalación.

- 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: Thermo-Density® - alta densidad.
- 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 discos para maquina de lijado suministrados 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.

### Recomendaciones de espacios entre rastreles

La tarima MOSO® Bamboo X-treme® con espesor 20 mm instalada sobre rastreles, puede ser instalada con diferentes distancias entre ejes.

Distancia entre ejes de rastreles	Enlace de las testas	Deflexión entre rastreles
462,5 mm	Encima del rastrel	Difícilmente notable
462,5 mm	Entre rastreles, max. 15 cm de una de las testas	Notable
300 mm	Entre rastreles	Difícilmente notable



La distancia entre los rastreles dependerá de la clase de uso y carga. Para uso no residencial, por favor consulte a MOSO®

# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior

## instrucciones de instalación

### la instalación

- Tomar al menos 5-6 mm de distancia de expansión entre lamas (en sentido longitudinal). Con el Clip MOSO® este será siempre el caso.
- Gracias a la estabilidad de las lamas y su machihembrado entre testas, no es necesario dejar expansión entre el final de la lama.
- Cada corte debería ser tratado con el sellador disponible en la lista de accesorios 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 los Clips Asimétricos MOSO®

- Determinar qué cara de la lama se va a utilizar como superficie (la cara ranurada o la cara lisa).
  - 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 a la viga. 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 deslizándola por debajo del lado ondulado de los clips.
- Use aprox, 20/17/14 clips por m<sup>2</sup> dependiendo del tipo de lama 137/155/178 de ancho. Cuando el machihembrado este conectado en el rastrel, use uno, preferiblemente dos clips, uno por cada lama (ver gráficos página 9 opciones A/B).
- Para bambú o juntas de madera utilizar solo los tornillos de acero incluidos en las bolsas (4,5 x 30 mm).
- Por favor véase el vídeo de instalación en: [www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme](http://www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme).

### instalación atornillada

- Determinar qué cara de la lama se va a utilizar como superficie (la cara ranurada o la cara lisa).
- Pre-taladrar los agujeros de los tornillos a 20 mm del extremo de la lama. Asegurarse de pre-perforar con un taladro adecuado (80% del diámetro del tornillo) para evitar el agrietamiento de la tarima.
- Siempre atornille ambos lados (izquierda y derecha en el sentido de la anchura).
- Use a la menos tornillos de calidad acero inoxidable A2: Aprox. 5 x 50 mm para tarima 20 mm de espesor.

### instalación del perfil de borde

- Para terminar el borde de una terraza con el perfil de borde MOSO® Bamboo X-treme®, es importante colocar el lado con gancho del Clip MOSO® en las ranuras de los perfiles de borde (ver dibujo abajo).
- El perfil de borde también se puede utilizar para las escaleras. Las dimensiones estándar de las escaleras Bamboo X-treme® están disponibles en la tabla siguiente. Para otras dimensiones, las lamas de la tarima tienen que ser cortadas a la medida e instaladas atornilladas a través de la lama o con clips en las nuevas ranuras de los bordes hechas por el instalador.
- En caso de aplicación de escaleras: instalar la tarima y los perfiles de borde en la subestructura de los escalones de la tarima en la siguiente secuencia (los números se refieren al dibujo de abajo):
  1. Fijar el/los perfil(es) de borde en la esquina interior de los peldaños a la subestructura con fijaciones asimétricas MOSO®. Colocar las fijaciones con una distancia máxima de centro a centro de 462,5 milímetros. Asegúrese de que el lado con gancho del Clip MOSO® esté colocado en las ranuras del perfil de borde (véase el dibujo de abajo).
  2. Deslizar la(s) lamas(s) de tarima horizontal(es) en su lugar. No fije todavía el otro lado (por lo que no se ha colocado).
  3. Colocar las lamas verticales en su sitio y fijar la parte superior a la subestructura con tornillos. Asegurarse de que el lado ranurado del clip esté colocado en la ranura del borde de la lama. No apretar aún del todo los tornillos.
  4. Deslizar el/los perfil(es) de borde de la esquina exterior en su lugar. Deslizar los Clips Asimétricos MOSO® entre la(s) lamas(s) de la tarima (nº 2 y 3 en el dibujo de abajo) y el(los) perfil(es) de borde, asegurándose de la correcta orientación de los clips. Fijar a la subestructura. Apretar bien los tornillos.
  5. Apretar completamente los tornillos que no se hayan fijado en el paso 3.

### limpieza y mantenimiento

#### versión lama en Sikkens Cetol

- La tarima MOSO® Bamboo X-treme® está acabada con Sikkens Cetol WF 771 (saturador con pigmento Ipé) 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 sólo 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.

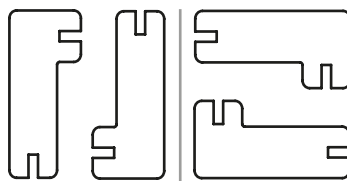
### nota adicional

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](http://www.moso-bamboo.com/es/x-treme/tarima)

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

### dimensiones de recorrido/elevación

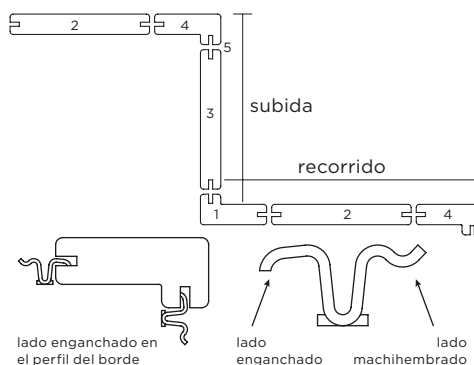


**orientación vertical recorrido** (tabla 2)  
137 mm = 189 mm  
155 mm = 207 mm

**orientación horizontal recorrido** (tabla 2)  
137 mm = 259 mm  
155 mm = 277 mm

**subida** (tabla 3)  
137 mm = 259 mm  
155 mm = 277 mm

**subida** (tabla 3)  
137 mm = 189 mm  
155 mm = 207 mm



# 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

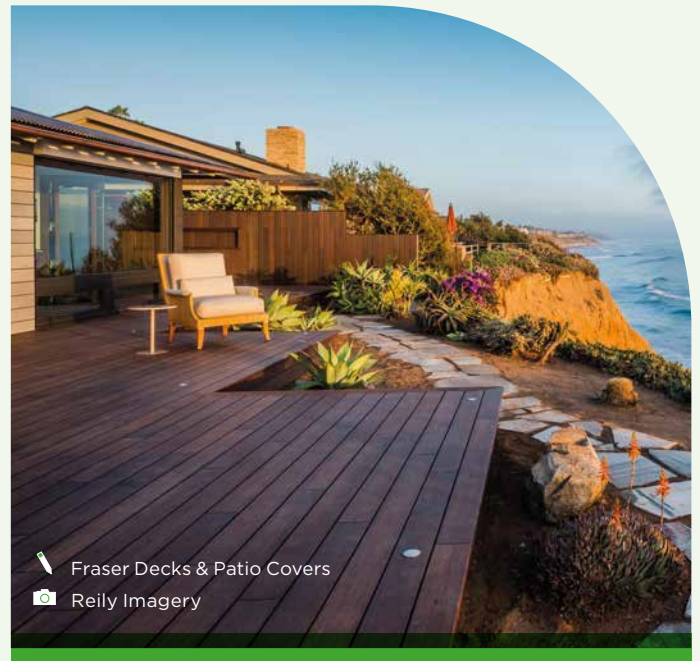
Los pallets de MOSO® Bamboo X-treme® están protegidos por la cabeza con cantoneras de madera contrachapada y flejados. Le recomendamos guardar MOSO® Bamboo X-treme® al abrigo de la intemperie, la lluvia, especialmente y el sol.

superficie mojada

superficie seca



**Solana Beach** tarima exterior instalada a escasa distancia de un acantilado próximo al mar - (325 m²) California, EUA



Posibilidades  
infinitas con

**MOSO® Bamboo**  
**X-treme®**



**Altmühltherme Treuchtlingen** tarima exterior con certificación FSC® sobre estructura de acero - (1000 m²) Alemania