

# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior

## instrucciones de instalación

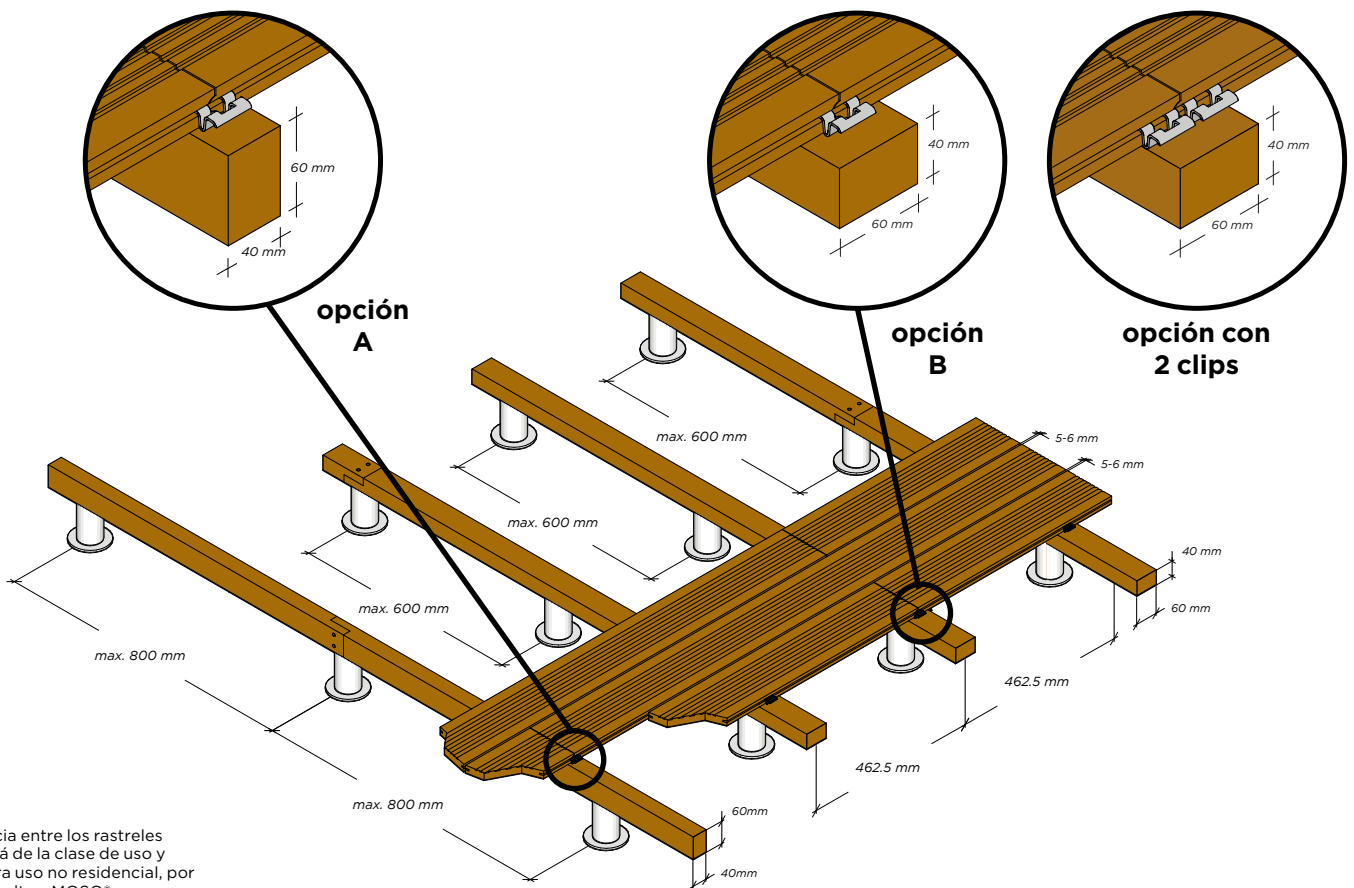
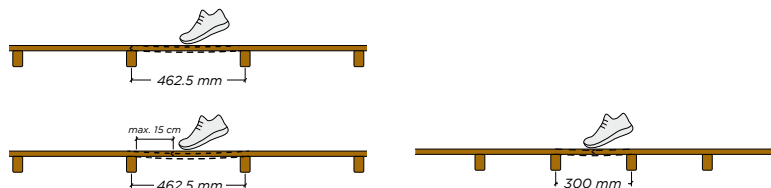
### antes de instalar

- 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.

#### 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® Bamboo X-treme® 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 Sikkens Kodrin WV 456 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

- Determinar qué cara de la lama se va a utilizar como superficie (la cara ranurada o la cara lisa).

#### • 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 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 deslizando por debajo del lado ondulado de los clips.

#### • Utilice los Clips Simétrico MOSO® en la siguiente secuencia:

- Ajustar el clip en una lama.
- 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 el clip hasta el 80%, no completamente.
- Colocar la siguiente lama.
- Atornillar el clip al rastrel hasta el final. Siempre atornillar de forma vertical al rastrel. Aplicar un velocidad baja al taladro testeando antes la misma y ajustándola antes de iniciar la instalación.

- Use aprox, 20/14 clips por m<sup>2</sup> dependiendo del tipo de lama 137/178 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).
- 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 y 5 x 70 mm para tarima de 30 mm de espesor.

### 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, vease 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.
- 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.

### 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.

#### versión lama en bruto

- Puede dejar la cubierta sin ningún tipo de mantenimiento, sin saturador, pero tome en consideración que tendrá una superficie más rugosa y con fisuras y que se aclarará y convertirá en gris rápidamente.
- Se recomienda la aplicación de un saturador en base agua (pigmentados o no) de la marca Sikkens Cetol WF 771 (color Ipé), inmediatamente después de la instalación.
- Limpiar la tarima con agua limpia, jabón y un cepillo. Después del secado aplicar el acabado según las instrucciones del fabricante. Se recomienda la limpieza regular con un cepillo duro de carbono silicio.
- Para el mantenimiento anual: Se recomienda el uso de jabón para madera exterior como el Woca Exterior Cleaner. Si no es gris, simplemente ligera capa envejecida, la limpieza con jabon y cepillo es suficiente. Después del secado, se aplica de nuevo el saturador Sikkens Cetol WF771 (color Ipé) según las instrucciones mantenimiento MOSO.

### 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.