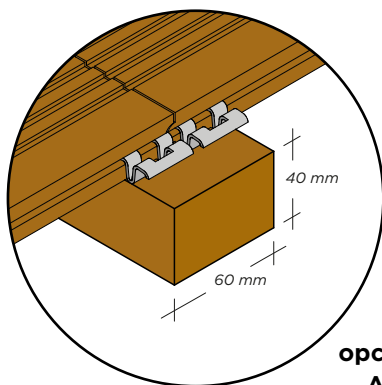


# MOSO® Bamboo X-treme® Tarima de exterior

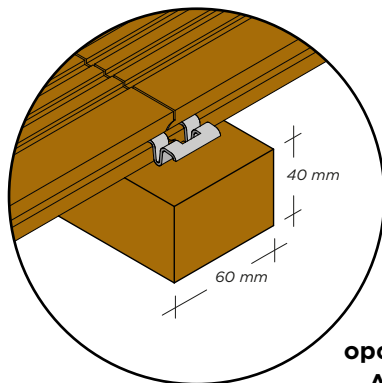
## instalación

### antes de instalar

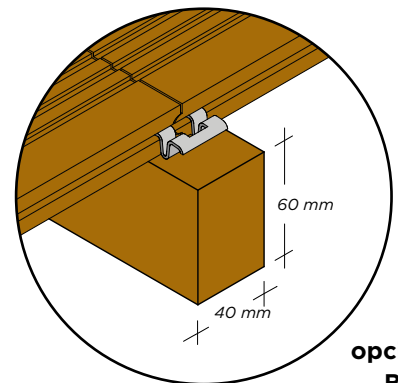
- Deberá evitarse la acumulación de agua debajo de la cubierta a instalar, mediante la preparación de una estructura impermeable en el suelo. Esto se logrará mediante la colocación de capas de arena y el esparcimiento de gravilla por encima.
- Coloque una membrana anti raíces debajo de las lamas para prevenir su expansión por la instalación.
- Instalar las lamas con una ligera pendiente (2%) para evitar que el agua se acumule en la superficie.
- Asegurar una buena ventilación en la superficie a cubrir, dejando un hueco de al menos 20 mm entre las lamas y las paredes y los obstáculos 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.
- Dejar un espacio de 5-6mm entre las lamas. Cuando Ud. utiliza la grapa MOSO® el espacio será 5,5-6 mm.
- Utilizar rastreles de dimensiones al menos 40x60 mm. Utilizar rastreles con la misma durabilidad, clase 4: rastreles de bambú MOSO® o alternativo (madera dura estable o pino tratado clase 4). Evitar el contacto directo con el sub suelo.
- 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. Alternativamente se puede crear un soporte cruzado para más estabilidad.
- 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 tarima y el rastrel serán de mínimo 150 mm.
- Use losas de cemento/piedra de 40-50 mm de espesor o plots de nivelacion para sujetar el rastrel (vea el dibujo).
- 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 de bambú MOSO® esta distancia no es necesaria y se pueden unir plenamente con tornillos y pegamento (para uso exterior).
- Siempre instalar una lama en al menos 3 rastreles.
- Es aconsejable aplicar cera en las testas para evitar que el agua penetre fácilmente. Esta cera está disponible a la venta en accesorios.



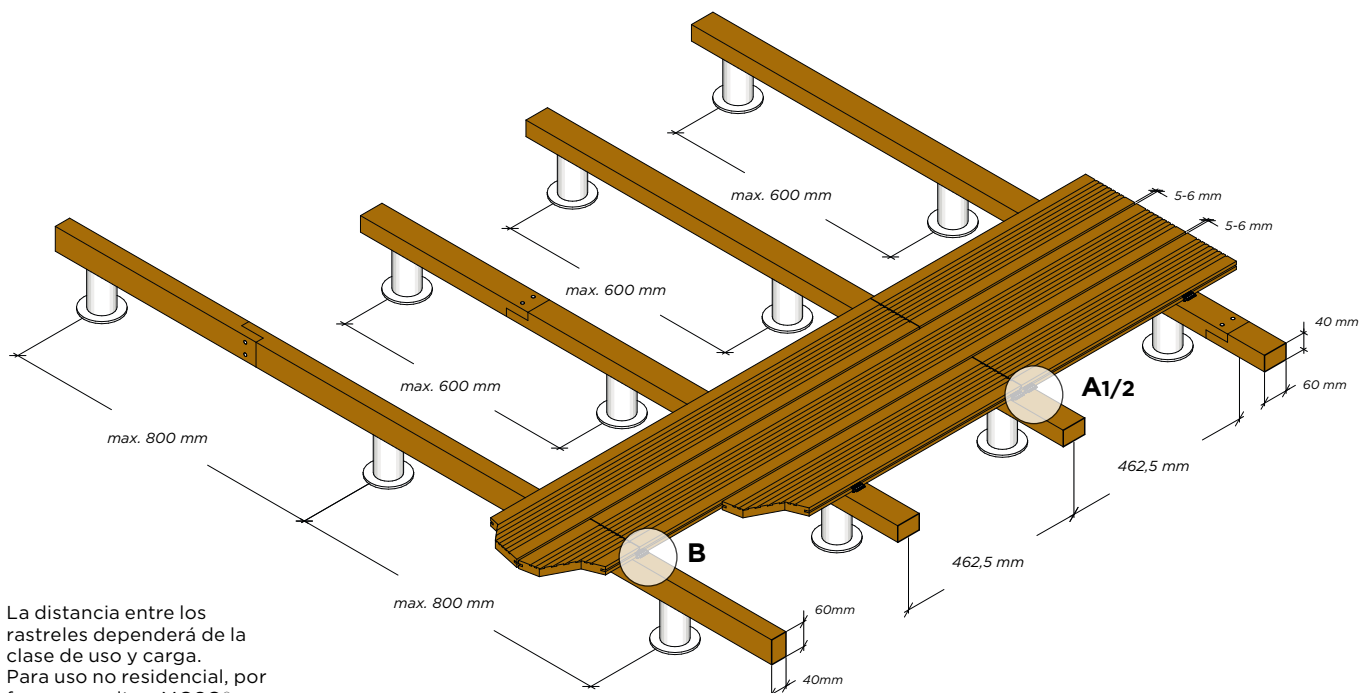
**opción A1**



**opción A2**



**opción B**



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

## instalación

### 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. 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. Esta deformación de la superficie no se considera como un defecto del material.

### la instalación

#### con grapa

- Determinar qué cara de la lama se va a utilizar como superficie (la cara ranurada o la cara lisa).
- Utilizar grapas recomendadas MOSO® siguiendo los pasos siguientes:
  - Ajustar la grapa en una lama.
  - Pre-atornillar la grapa al rastrel con un taladro de 3,2-3,5 mm de diámetro (11cm de largo) a fin de perforar a una profundidad adecuada.
  - Colocar la siguiente lama.
  - Atornillar la grapa 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 opciones A1/A2/B).
- Utilizar solo los tornillos de acero incluidos en las bolsas (4,5x30 mm)
- Por favor véase el vídeo de instalación en: [www.moso.eu/x-treme](http://www.moso.eu/x-treme).

#### atornillado

- Determinar qué cara de la lama se va a utilizar como superficie (la cara ranurada o la cara lisa).
- Pre-taladrar la tarima para el tornillo.
- Siempre utilizar 2 tornillos en cada lado (izquierda y derecha).
- Utilizar tornillos de acero inoxidable (ca. 5,5x50mm).

### mantenimiento y limpieza

#### directamente tras la instalación

- Lama en bruto: aplicar una capa de saturador en base agua pigmento Ipé después de la instalación. Seguir instrucciones de su proveedor (MOSO® recomienda el saturador en base agua Cetol WF 771-pigmentado Ipé -marca SIKKENS).  
[www.moso.eu/x-treme](http://www.moso.eu/x-treme).

#### version 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 IPE) 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 WV 840(SIKKENS) para remover el gris de la tarima. 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 Cetol WF 771 IPE (SIKKENS).

### almacenamiento de MOSO® bamboo x-treme®

Almacene MOSO® Bamboo X-treme® en un sitio seco, fresco y protegido del polvo y la luz directa del sol.

### 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.eu/x-treme](http://www.moso.eu/x-treme).