

# MOSO® Bamboo N-durance® Tarima de exterior

## Instrucciones de instalación

### Antes de instalar

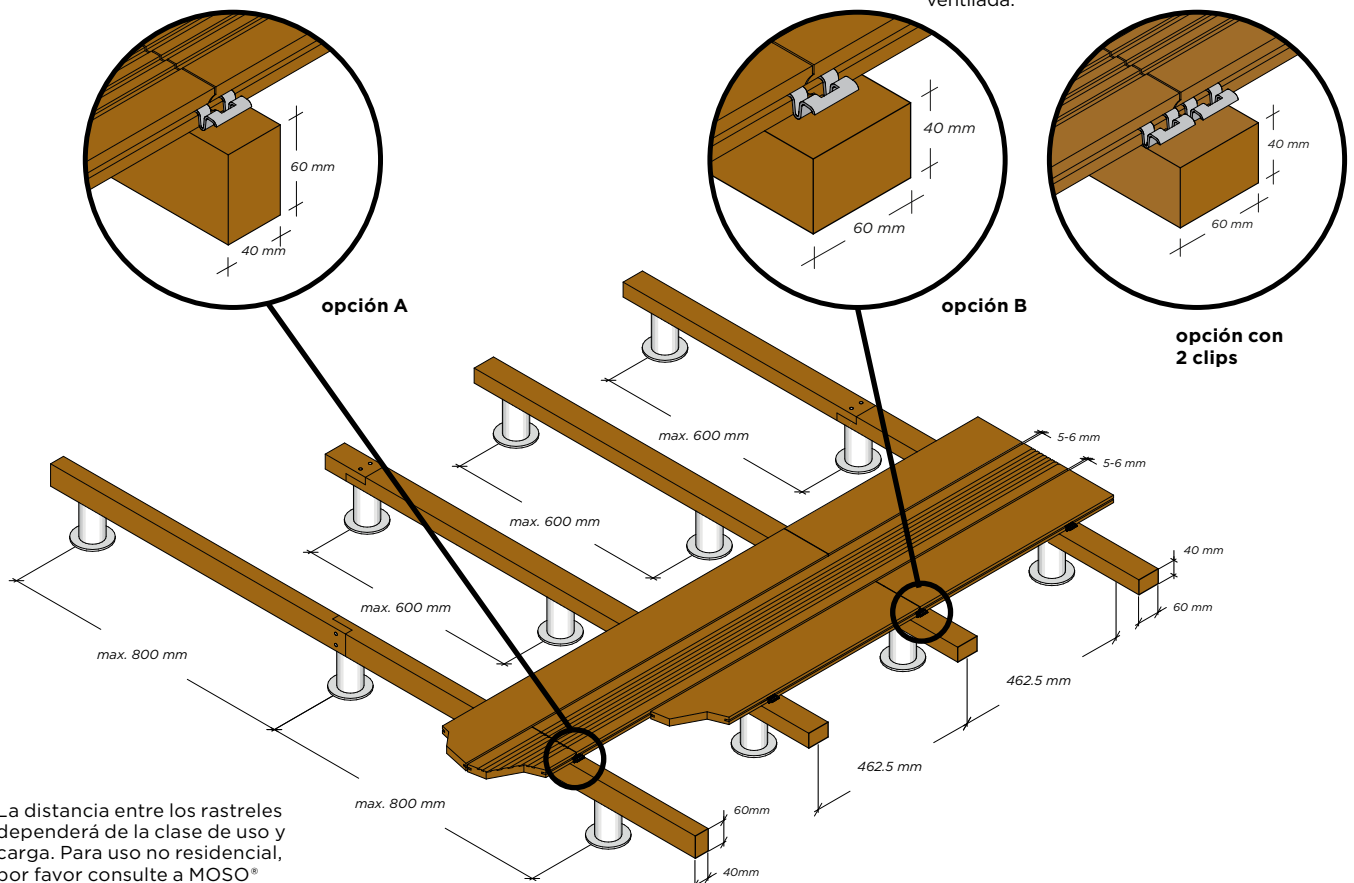
- Deberá evitarse la acumulación de agua debajo de la cubierta a instalar, mediante la preparación de una estructura impermeable en el suelo. Esto se logrará mediante la colocación de capas de arena y el esparcimiento de gravilla por encima.
- Use losas de cemento/piedra de 40-50 mm de espesor o plots 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.
- 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® Thermo-Density® o Outdoor-Density®. 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® 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, el perímetro exterior de la estructura, tiene que estar conectado 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 a 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.

- 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 Outdoor-Density®.
- 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 Outdoor-Density®.
- 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.
- En caso de que el producto se instale en un lugar (parcialmente) cerrado, como un invernadero o bajo un toldo, donde la ventilación es limitada, pueden aparecer hongos superficiales en la superficie. Se trata de un fenómeno normal: los hongos se limpian fácilmente con un paño húmedo y no afectan al material. Para evitar este fenómeno, es necesario que la zona esté suficientemente ventilada.

### Nota importante

- La tarima de exterior MOSO® Bamboo N-durance® es un producto natural, por lo que podrá variar en color, beta y apariencia. El color puede cambiar rápidamente de caramelo a un color más claro, según el programa de mantenimiento.
- 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 Outdoor-Density®. Dichas fisuras podrán reducirse aplicando cera en las testas de las lamas, vease la instalación.



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

# MOSO® Bamboo N-durance® 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 MOSO para evitar la penetración excesiva de agua y por tanto la fisuración.
- El mantenimiento periódico con Woca Exterior Wood Oil necesario para mantener un color marrón y la resistencia a los hongos de la superficie. Para tarimas aceitadas con el aceite Woca Exterior Wood se recomienda realizar el primer mantenimiento después de 3-4 meses.

### 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 deslizándola por debajo del lado ondulado de los clips.
- Use aprox, 20 clips por m<sup>2</sup>. 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 rastreles de bambú o madera utilizar sólo los tornillos de acero incluidos en las bolsas (4,5 x 30 mm).

### 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.

### Limpeza y mantenimiento

La tarima MOSO® Bamboo N-durance® está acabada con Woca Exterior Wood Oil (aceite) en todas las caras.

- Para el mantenimiento anual: se recomienda el uso del limpiador Woca Exterior Wood Cleaner 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 Woca Exterior Wood Oil según las instrucciones de mantenimiento MOSO®.
- Después aplicar 1-2 nuevas capas de aceite Woca Exterior Wood Oil. Si no se aplica un nuevo acabado una vez al año, dependiendo de la situación, la tarima cambiará de color. Pueden aparecer hongos en la superficie, pero esto no afecta a la integridad del material o su idoneidad para el uso.
- Es conveniente mantener la tarima libre de suciedad y polvo tanto como sea posible (cepillarla habitualmente).

### 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/n-durance](http://www.moso-bamboo.com/es/n-durance)**

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

# MOSO® Bamboo N-durance® Tarima de exterior

## Limpieza y mantenimiento

### Mantenimiento Woca

La superficie de la tarima se envejecerá por la influencia del viento, la lluvia, las heladas y el sol (UV). Como resultado, la superficie se vuelve gris, sucia y aparecerán grietas y astillas. WoodCare Dinamarca ha desarrollado diferentes tipos de productos de limpieza y mantenimiento. El aceite Woca Exterior Wood Oil protege la tarima de bambú y le devuelve el cálido color caramelo.

### Limpieza

- Empapar MOSO® Bamboo N-durance® con mucha agua. 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 xtremadamente sucia, se puede utilizar un limpiador para exterior sin diluir. Limpiar la cubierta con una escoba de carburo silicio, cepillo duro 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. En caso de algunas manchas más profundas o si hay zonas en las que el acabado permanece en la superficie del material, recomendamos lijar (grano 100, en sentido longitudinal).
- Limpie la superficie con agua para asegurarse de que la superficie está limpia antes de aceitar.
- Deje que MOSO® Bamboo N-durance® se seque aproximadamente 24 horas. El material debe estar completamente seco antes de que el tratamiento con aceite se realice.
- En caso de que la superficie sea lijada, se debe de aplicar un Primer con base agua Woca antes de aplicar el acabado.

### Aplicación Woca

- Siempre asegurarse que el soporte está limpio, seco, sin pelusas y sin ningún tipo de revestimiento. ¡Jamás trabajar sobre un soporte a pleno sol!
- Para lamas lijadas o en bruto, prepare la superficie previa al aceitado aplicando el Primer Woca para exteriores. Asegúrese de que está bien seca antes de aplicar el acabado en el siguiente paso.
- Revuelva bien el aceite antes de usarlo. Aplique una capa fina y uniforme de aceite con un aplicador (vea accesorios) o un epillo.
- El aceite es de color crema cuando está húmedo.
- Después de unos minutos, el material tiene un apariencia aceitosa mientras el agua se evapora.
- Limpie cualquier exceso de aceite con un paño de algodón limpio después de no más de 5-10 minutos.
- Tengan especial cuidado en eliminar el exceso de aceite de las uniones y los biselados.
- Repetir el proceso de aceitado.
- Cuando el material esté seco, puede ser pulido con una almohadilla de pulir o una máquina de pulir para aseguran una superficie extra resistente. Se necesita 24 a 48 horas para que el aceite se endurezca a fondo, dependiendo de las condiciones climáticas y la temperatura exterior. El material no debe ser expuesto al agua durante ese período.
- 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.

### 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.
- Woca Exterior Wood Primer: 8 - 10 m<sup>2</sup> / litro.
- Aceite Woca Exterior Wood Oil: 12 - 15 m<sup>2</sup> / litro.

### 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 el aceite Woca Exterior Wood Oil, esto se reducirá.

### 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.

**SEALER-05**  
Sellador para testas 250 ml



**DISK-02**  
16" Disco maquina carbono silicio



**BROOM-02**  
Cepillo carbono silicio



**CLEANER-WOCA-01**  
Woca limpiador para madera de exterior 2,5 l



**OIL-WOCA-011**  
Woca aceite para madera exterior color Teka 2,5 l



**WOCA-APPLICATOR**  
Woca aplicación en aceite



**PRIMER-WOCA-01**  
Woca Exterior Wood Primer 2,5 l



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



# MOSO® Bamboo N-durance® Tarima de exterior & Revestimiento de fachada **Información útil**

## Apariencia y color

MOSO® Bamboo N-durance® es un producto natural, que puede variar en color, veteado y apariencia. El color cambiará dependiendo del mantenimiento aplicado. Las tablas tienen un color caramelo cálido cuando se instalan, que cambiarán de color después de semanas de la instalación.

Si se prefiere un color caramelo cálido el mantenimiento debe hacerse con Woca o un acabado comparable a base de agua.

**Tarima de exterior:** El mantenimiento anual con Woca Exterior Wood Oil es necesario para mantener el cálido color caramelo y la resistencia a los hongos de la superficie. Para las tarimas aceitadas con Woca Exterior Wood Oil, se recomienda realizar el primer mantenimiento después de 3-4 meses. Para más información consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento de tarima de exterior:

[www.moso-bamboo.com/es/n-durance/tarima](http://www.moso-bamboo.com/es/n-durance/tarima)

**Revestimiento de fachada:** El revestimiento puede dejarse sin ningún tipo de mantenimiento, pero tenga en cuenta que sin mantenimiento y re aplicado de Sikkens Cetol WF 771 Savanna, MOSO® Bamboo N-durance® se aclarará más rápidamente. Bamboo N-durance® se decolorará de forma natural.

MOSO® Bamboo N-durance® 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.

## Tarima exterior alrededor de una piscina

Para instalar la tarima de exterior MOSO® Bamboo N-durance® 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 N-durance® 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 su avizará 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 "Outdoor Density®". 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 N-durance® están protegidos por la cabeza con cantoneras de madera contrachapada y flejados. Le recomendamos guardar MOSO® Bamboo N-durance® al abrigo de la intemperie, la lluvia, especialmente y el sol.

## Mantenimiento de la cara lisa

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.

superficie seca



superficie mojada

