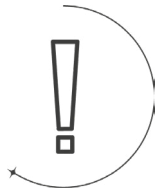


## Instrucciones de instalación Piso de Bambú Solido

### Sistema Machihembrado



#### IMPORTANTE

Los pisos de Bambú PISOPAK no pueden instalarse al aire libre o en áreas expuestas a agua y alta humedad. Es importante mantener la temperatura y humedad estables dentro de límites aceptables.

Para el caso de distritos ubicados frente al mar, por ejemplo: Barranco, Miraflores, etc. Es obligatorio:

- Uso de deshumecedores en cada habitación.
- Es importante que la humedad relativa ambiental este entre 50%-70%.
- No olvidar mantener los ambientes con ventilación adecuada (incluso si la vivienda se encontrara deshabitada).

Una humedad estable prolongará la vida útil de sus pisos bambú. Estable significa mantener por encima del 45 % de HR y por debajo del 65 % de HR. Una atmósfera ideal es una temperatura ambiente entre 17 °C (62,6 °F) y 22 °C (71,6 °F). Se deben evitar los cambios bruscos y pronunciados de temperatura, ya que esto afectará negativamente al bambú.

La temperatura del subsuelo también es importante y debe ser mínima de 15°C (59°F) y máxima de 27°C (81°F).

El bambú y la habitación deben mantenerse a una temperatura constante 48 horas antes, durante y 48 horas después de la instalación, incluida la noche anterior.



#### 1. Aclimatación

Aclimate el piso de bambú en el/los lugar(es) con clima controlado (como se describe arriba) durante un mínimo de 48 (idealmente 72) horas antes de comenzar la instalación. Mantenga los pisos dentro en su embalaje y almacénelo en posición horizontal sobre un pallet, apilando como máximo 6 cajas, alejado de la luz solar directa y separado por 60 cm a las paredes. Cuanto más frío esté el almacenamiento antes o durante la entrega, mayor será el tiempo de aclimatación.



#### 2. Consideraciones Previas a la instalación

Es importante que la instalación se realice cuando se haya completado todo el servicio de carpintería, servicios eléctricos, hidráulicos y albañilería. Los ambientes deben contar con cerramientos de puertas y ventanas. Tenga en cuenta que la pintura recién aplicada en las paredes puede elevar los niveles de humedad presente en el ambiente y afectar el aclimatado inicial de las piezas.

Instale únicamente después de que el lugar de trabajo se haya limpiado y despejado de escombros que podrían dañar el Bambú antes o después de la instalación. Las condiciones del lugar de trabajo también deben cumplir con las tolerancias aceptables (véase más arriba).

El bambú es un producto natural con variaciones de tonalidad. Se recomienda mezclar las tablas de diferentes cajas para integrar sus características de tonalidad natural. El instalador es responsable de la selección final y debe seleccionar cuidadosamente para lograr una buena apariencia general. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su proveedor. No se aceptarán reclamaciones por mala apariencia debido a la selección y distribución de las tablas durante la instalación.

El bambú se fabrica según altos estándares de calidad y se inspecciona cuidadosamente antes de salir del fabricante. Sin embargo, en ocasiones, no se detectan defectos. Si observa un defecto visible en el bambú que está instalando, deseche la tabla afectada o úsela para un corte, eliminando el defecto. Un margen adicional del 10% para cubrir las mermas y cualquier error de cálculo durante la instalación es un procedimiento normal. Si encuentra varios defectos, detenga la instalación y contacte con su proveedor. Los defectos visibles que pudieran observarse durante la instalación no se aceptarán como reclamación.

Las áreas de más de 10 m de largo y 8 m de ancho deben incorporar una junta de dilatación la cual proporcionara el espacio adecuado para que el piso pueda dilatar y moverse sin restricciones. No fije muebles u otros objetos a través de pisos flotantes ya que esto eliminará la dilatación y movimiento natural del piso, pudiendo provocar el levantamiento de este.



### 3. Verificar la idoneidad de la zona a instalar

¡La inspección previa de las áreas a trabajar es vital para el cuidado y la longevidad del producto! Puntos principales para tener en cuenta durante la inspección que no son exhaustivos:

#### Planitud del subsuelo

Los subsuelos irregulares afectarán la estabilidad del bambú. La planitud del subsuelo debe medirse con una regla de 2 m colocada en contacto con el suelo, midiendo cualquier espacio debajo, que debe ser inferior a 3 mm. También deben considerarse las crestas o depresiones aisladas. Cualquier ondulación debe alisarse con un compuesto adecuado, y las crestas deben lijarse en subsuelos sólidos.

#### Subsuelo seco

Los subsuelos deben estar secos. Use equipos profesionales para medir el nivel de humedad del contrapiso. Antes de instalar las maderas, asegúrese de que la superficie de soporte haya fraguado completamente y que no presente muestras de humedad. El nivel de humedad de la losa debe ser menor a 4%. En construcción nueva se sugiere la medición de la losa con un equipo especializado, para remodelaciones en construcción antigua esta medición es opcional.

Subsuelos contaminados, por ejemplo, con aceite, cera, barniz, adhesivo, pintura, etc. Se debe eliminar toda la contaminación antes de aplicar membranas impermeables, compuestos de alisado y adhesivos.

Lamentablemente, este producto no es adecuado para calefacción por suelo radiante. Póngase en contacto con su proveedor para obtener información sobre los suelos compatibles.



### 4. Instalación

- A. Barra y trapee el contrapiso para retirar granos de arena y otros restos de obra que pudieran afectar la instalación y el desempeño de las maderas. Deje secar.

- B. Extienda tiras de manga sobre el perímetro de la zona a instalar. Sobre ponga unas sobre otras a 20 cm, selle con cinta resistente a la humedad y prolongue la manga 7 cm sobre la pared. A continuación, instale la manta de espuma 2 en 1, traslapando 20cm con la manga y sellando con cinta resistente a la humedad.
- C. Abra todas las cajas de madera y planee la instalación. Esto le ayudará a modular la instalación (en el caso de las maderas multiformato), a diferenciar las vetas y a acentuar el efecto estético del piso.
- D. Revise cada pieza antes de instalarla. Los paneles con muestras graves de fractura deben desecharse, mientras que los que tengan daños menores pueden utilizarse en los puntos en los que haya necesidad de cortar las maderas y utilizar sólo un segmento.
- E. Ponga cuñas de madera de 12mm – 1mm de espesor en las paredes, alrededor de las columnas y en la base de los muebles fijos. Conserve un espaciado de 65cms. Entre cuña y cuña. Esto le ayudará a mantener la junta perimetral de 12mm – 1mm entre los pisos y los límites físicos del ambiente.
- F. Para pisos Machihembrados: La instalación debe realizarse de izquierda a derecha, de manera tal que los cantos acanalados (bordes hembra) queden mirando hacia las paredes. Ubique la primera pieza en la esquina del ambiente en la que iniciará el ensamblado.
- G. Para pisos Machihembrados: Tome la segunda pieza y añada pegamento para madera en la pestaña macho más corta. Recuerde que el pegamento utilizado no debe tener base agua en su formulación. Una las 2 piezas por su lado más corto cuidando que queden perfectamente alineadas. Retire los excesos de pegamento inmediatamente, utilizando para esto una espuma levemente humedecida en agua.
- H. Para pisos Machihembrados: Afirme la unión entre las piezas con un martillo de goma y un taco golpeador. Realice esta operación con cuidado, ya que los impactos muy fuertes pueden astillar las uniones entre las maderas. Repita los pasos 6, 7 y 8 hasta completar una línea de piezas que vaya de un lado al otro de la habitación.
- I. Es posible que la última pieza de la línea sea más larga que el espacio disponible para instalarla. Córtela transversalmente para adaptar a la longitud requerida, pero sin ocupar la junta perimetral de 19mm – 1mm. Si utiliza una sierra manual para este procedimiento, coloque la pieza con la cara vista abajo para evitar daños en su superficie. Utilice el segmento sobrante para iniciar la 2da línea de pisos.
- J. Si en el ambiente existen tuberías de calefacción que sobresalgan del piso, establezca en qué punto atravesarán la pieza de madera y realice una perforación 20 mm. más grande con ayuda de un taladro. Le recomendamos que inicie en la cara vista de la pieza para evitar daños en la superficie de la madera. Corte la pieza de lado a lado por el eje transversal de la perforación. Ponga los 2 segmentos resultantes adelante y atrás de la tubería y únalos con pegamento. Es aconsejable que el corte tenga un ángulo de 45° para obtener una superficie más grande de pega.
- K. En ambientes en los que el piso haya sido instalado en secciones de 8x10m, una las diversas secciones con juntas dilatación. Estos perfiles también se requieren bajo las puertas. En caso de que la superficie de madera laminada dé paso a un piso previamente instalado, prefiera las juntas de transición.
- L. Instale los zócalos alrededor de todas las paredes, de manera tal que oculten las dilataciones perimetrales, pero sin obstruirlas en ningún punto.
- M. Limpie el piso en seco con una escoba de cerdas suaves. En caso de que la obra no se entregue inmediatamente, recubra los pisos con dos capas de cartón corrugado para protegerlo de rayones, manchas o golpes. No utilice polietileno y evite el contacto con la humedad.



## 5. Cuidado y mantenimiento

- A. Utilice tapetes protectores delante de las puertas exteriores para eliminar la suciedad y el agua de sus zapatos. ¡Limpie siempre estos tapetes con regularidad! Los tapetes con base de goma pueden manchar el bambú, consulte siempre con el fabricante para comprobar su idoneidad.
- B. Coloque almohadillas de fieltro en la parte inferior de las patas de las sillas y mesas para reducir el riesgo de arañazos. Limpie las almohadillas de fieltro con regularidad para eliminar cualquier residuo o suciedad incrustada. Tenga cuidado al mover muebles para evitar arañazos y dañar la superficie del bambú. Levante siempre estos artículos, no los arrastre.
- C. No coloque objetos pesados sobre pisos de bambú recién instalados, ya sean pegados o flotantes, durante al menos 24 horas después de la instalación para permitir que el adhesivo se seque. No fije muebles (como muebles de cocina, etc.) a través de pisos flotantes, ya que esto eliminará la expansión y el movimiento natural. Los muebles con ruedas pequeñas podrían hundirse en el bambú, dejando una marca permanente. Utilice copas especiales para distribuir el peso.
- D. Para mantener su piso con el mejor aspecto, limpie el polvo o aspírelo al menos dos veces por semana.
- E. Repita este procedimiento con mayor frecuencia en pisos con mucho tránsito. No utilice ningún producto químico doméstico para el tratamiento del polvo, ya que podría resbalar el piso o perder brillo. Simplemente barra el piso según sea necesario.
- F. No vierta agua sobre el piso para limpiarlo. El exceso de agua puede dañar su piso de bambú y posiblemente el contrapiso. Las maderas son sensibles a la humedad, le recomendamos que limpie todos los derramamientos de líquido tan pronto ocurran. No usar trapo mojado. No utilice ACPM, Barsol, thinner, gasolina, Pinesol, amoniaco, ni limpiadores a base de hipoclorito de Sodio.
- G. Solo se recomienda el uso de limpiador Bona para pisos de madera. Evite el uso de ceras para el mantenimiento de los pisos de madera ya que estas opacan el brillo natural de las piezas y permiten que la humedad se aloje en los acoples ocasionando hinchamiento de las uniones. Esto y el uso de grandes cantidades de agua ocasiona el hinchamiento y levantamiento de las piezas.
- H. No permita que las mascotas con uñas afiladas corran por el suelo. Podrían arañar gravemente la superficie.
- I. Limpie los derrames de comida retirando el exceso y luego limpie como se describe arriba. No recomendamos usar limpiadores en polvo, jabones de aceite, detergentes lavavajillas ni otros productos para quitar el polvo. Algunos productos dejan residuos que podrían afectar el rendimiento del piso de bambú.
- J. No pula, lije o acuchille la superficie de la madera, ya que al hacerlo retirara la capa protectora que se encuentra en su superficie, causando daños irreversibles en el acabado. Además, evite que cualquier elemento afilado dañe o marque el piso de madera como, por ejemplo: uñas de mascotas, tacos aguja, etc. No se deben instalar elementos que fijen el piso al contrapiso como paredes de drywall, topes de puertas, zócalos rodones clavados al piso, etc.
- K. Las macetas de plantas en contacto directo pueden dañar el piso; siempre utilizar bases debajo las macetas para evitar que el agua caiga al piso y lo dañe.
- L. Es importante que la humedad relativa ambiental este entre 50%-70%. No olvidar mantener los ambientes con ventilación adecuada (incluso si la vivienda se encontrara deshabitada).