



¿Cómo instalar pisos de bambú?

Con mucho cuidado lea estas instrucciones para evitar dañar las tablas de madera y para asegurarse de que el piso de bambú sea adecuado para su caso.

Nota: *Inspeccione cuidadosamente todos los materiales antes de la instalación. Los materiales instalados con defectos visibles no están cubiertos por la garantía. Control final de calidad y la aprobación del producto es responsabilidad exclusiva del propietario y del instalador. El instalador debe determinar que el ambiente de trabajo in situ y las superficies del subsuelo cumplan con las normas aplicables de la industria de materiales. El fabricante declina toda responsabilidad por fallas en el trabajo resultante de las deficiencias causadas por el sub-suelo o el medio ambiente del sitio del trabajo.*

1. Prepararse para la instalación

1. **Primero, termine los demás proyectos de remodelación.** Para obtener mejores resultados, termine las demás instalaciones y proyectos de construcción antes de instalar el piso para evitar dañarlo. Las tablas de bambú pueden expandirse o deformarse si se exponen a la humedad en exceso, así que esto es especialmente importante para trabajos "húmedos" que implican el uso de cemento o yeso.
2. No transporte, ni descargue el piso de madera en la lluvia, nieve u otras condiciones de humedad.
3. **Quite todos los muebles de la habitación.** Saque los muebles mientras aún tiene el piso viejo para caminar sobre él. Tendrá que guardar estos muebles en otro lugar por lo menos durante 24 horas. Si va a verter un contrapiso de concreto nuevo, el cual no es necesario para una instalación de piso común, puede que necesite esperar 60 días antes de que pueda poner el piso en su lugar y colocar los muebles nuevamente.
4. **Quite las alfombras, los zócalos y los revestimientos viejos.** Saque cualquier alfombra o tapete de la habitación, y, si hubiera, separe el zócalo que está alrededor del piso. Si tiene colocado revestimiento antiguo, sáquelo para que la madera o contrapiso de concreto esté expuesto por debajo. Tenga en cuenta que los revestimientos de vinilo y asfalto pueden contener asbesto, y si se desmorona al tacto debe quitarlo con equipos y procedimientos de protección para proteger su salud y seguridad.
5. Si tiene cuidado mientras saca el zócalo, puede que sea posible instalarlo nuevamente después de colocar el piso nuevo.

2. Analizar el contrapiso

1. **Use un kit (hidrómetro) de prueba para humedad para analizar el contenido de humedad del contrapiso.** Si el resultado está por encima del 12% en un contrapiso de madera o 75% en uno de concreto, el contrapiso no es adecuado para el revestimiento de bambú. Mejor considere instalar un material para pisos que sea más tolerante a la humedad. Los fabricantes de material para pisos deben indicar la tolerancia a la humedad.
2. Los contrapisos nuevos de concreto se deben dejar secar y endurecer por 60 días después de que hayan sido vertidos.
3. **Revise si hay áreas de drenaje pobre.** Si el contrapiso y las áreas que lo rodean no están secos todo el año, con el tiempo la humedad podría causar deterioro en el bambú o en el pegamento que lo une. Si hay una gran cantidad de moho o si sospecha que los conductos están defectuosos, considere contratar a un profesional.
4. Si hay espacios reducidos de acceso a los conductos debajo de su casa con tierra expuesta, podría reducir la humedad cubriendo la tierra con una barrera de vapor, algo como láminas de polietileno de 0,15 mm (6 mil).
5. Cerámica, terrazo, baldosa elástica y lámina de vinilo, y otras superficies duras son adecuadas como un sub-suelo para la instalación de pisos de madera dura de ingeniería.
6. **Limpie el contrapiso.** Aspire o barra su contrapiso para que esté libre de polvo. Si va a instalar su piso de bambú con un pegamento, se recomienda limpiar manchas y derrames del contrapiso para que el pegamento se adhiera adecuadamente. También, lije la pintura u otras capas de esta área, luego aspire el polvo que esto genere.
7. **Asegúrese de que el contrapiso esté nivelado.** Use un nivel largo o uno que esté unido a una cuerda larga para medir el piso en diversas direcciones y lugares. Si cualquier lectura da una diferencia de altura mayor a 50 cm (3/16 pulgadas) sobre 3 m (10 pies) (aproximadamente 5 mm sobre 3 m), puede que tenga que modificar el contrapiso para asegurarse de que el piso de bambú no rechine o se doble.
8. Los contrapisos de madera pueden tener puntos altos lijados, pero los puntos bajos deben cortarse y reemplazarse; Los contrapisos de concreto pueden nivelarse con una lijadora de concreto alquilada para lijar los puntos altos y con una mezcla de reparación para construir los puntos bajos.
9. **Cierre todas las puertas y ventanas.** Una vez que la habitación esté libre del polvo que se originó debido a la limpieza y proceso de preparación, cierre las puertas y ventanas para que la habitación alcance una temperatura consistente. Una vez que la temperatura de la habitación sea estable después de uno o dos días, es hora de comprar el bambú.
10. La **temperatura ideal** para el piso de bambú se encuentra entre 16 y 21 °C (60 y 70 °F), mientras que la humedad ideal se encuentra entre el 40 y 60%. Estas medidas no tienen que ser perfectas, pero si las condiciones típicas de su habitación varían bastante de estas cifras, no se recomienda el piso de bambú.
11. Los **sistemas de HVAC** deben estar en pleno funcionamiento por lo menos 7 días antes de la instalación del piso, manteniendo una temperatura ambiente entre 60-75 grados F y la humedad relativa entre 40-60%.

12. **Compre ligeramente más piso de bambú del que necesite.** Si el piso se vende por número de tablas, tendrá que calcular cuántas necesita dividiendo el área total de la habitación entre el área de una tabla. Una buena idea es comprar 5% más de piso por área de lo que cree que necesita, debido a que puede que tenga que cortar algunas tablas para que se adecúen a su espacio.
13. **Almacene el bambú en la habitación por lo menos durante 24 horas.** Lleve las tablas adentro y quite la envoltura. Espere al menos un día, y hasta tres, para que las tablas de bambú se adapten a la temperatura de la habitación. Normalmente, pueden expandirse o encogerse un poco, así que el piso encajará mejor si deja que las tablas se expandan o encojan antes de que las instale, en vez de que lo hagan después. Los pisos de madera deben aclimatarse durante el tiempo que sea necesario para cumplir con los requisitos mínimos de instalación para el contenido de humedad.
14. Evite almacenar las tablas directamente sobre el concreto o contra las paredes exteriores, ya que esto puede afectar el contenido de humedad o la temperatura. Considere meter una mesa y colocar las tablas encima.

3. Clavar el piso

1. **Si tiene contrapiso de concreto, primero considere sus opciones.** No puede clavar un piso sobre el concreto, así que si tiene contrapiso de concreto puede que primero necesite instalar una subcapa de madera. Una solución más estable, pero más cara, puede ser comprar materiales para piso flotante. Esto incluye una capa de espuma u otro material que funcione como subcapa, luego presiona las tablas de madera que no necesiten clavos.
2. **Quite todos los accesorios del techo del piso de abajo.** Si hay una habitación debajo del piso en el que está haciendo la instalación, retire los candelabros, ventiladores de techo y otros accesorios durante la instalación. La presión de la pistola de clavos neumática podría sacudirlos hasta aflojar a través de las vigas del piso.
3. **Coloque las primeras tablas de bambú alineadas hacia abajo.** Deje un espacio de 1,27 cm (1/2 – 1/4 pulgada) entre las tablas de bambú y la pared para permitir cualquier expansión ligera de las tablas de madera. Colóquelas a lo largo de las vigas del piso y si es posible empiece contra una pared para establecer su hilera. Use lengüetas y muescas para encajar cada tabla.
4. **Se recomienda usar separadores.** Estos son solo objetos finos o en forma de cuña que se colocan entre el piso y la pared para mantenerlos separados.
5. Evite la "H" en los patrones y otros patrones discernibles en tramos adyacentes. Alterne las juntas de los extremos de la fila a la fila juntas un mínimo de 6 "para el suelo de la tira, 10.8" de 3 "a 5" tablón, y 10 "para la tabla más ancha de 5" De juntas alternadas Evite H-Articulaciones
6. **Serruche la última tabla de madera para completar la hilera.** Use una sierra de mesa o una circular para cortar la última tabla de madera a la longitud correcta. Guarde lo que sobre de la tabla para empezar la siguiente hilera.

7. **Haga agujeros con un taladro a lo largo de la primera hilera de tablas.** Taladrar antes de clavar reduce el riesgo de que la tabla se doble o rompa. Taladre en un ángulo de 45° o 50° desde un lado de la tabla, para que la siguiente hilera de tablas oculte los clavos. Asegúrese de que los agujeros que taladre sean más pequeños que los clavos que uses.
8. Debe taladrar (y clavar) cada tabla aproximadamente cada 25 cm (10 pulgadas) y alrededor de 10 cm (4 pulgadas) desde cada extremo. No taladre más cerca de 10 cm (4 pulgadas) desde el extremo para evitar que la tabla se rompa.
9. Si su contrapiso ha levantado las vigas del piso, asegúrese de que el agujero esté sobre una de esas para que la tabla se pueda clavar con seguridad.
10. **Pruebe la presión de aire de su pistola de clavos neumática.** Primero, pruebe en un trozo de chatarra o en una tabla de madera de bambú que esté defectuosa para ver si la pistola y los clavos son apropiados para su madera. Si se "agujerea" dejando una marca levantada o rajada, pruebe nuevamente con una presión de aire distinta.
Advertencia: póngase lentes de seguridad antes de usar una pistola de clavos.
11. **Clave las tablas a las vigas del piso.** Clave las tablas en su lugar a lo largo de los agujeros de guía que ha taladrado. Una pistola de clavos de calidad profesional reducirá el riesgo de romper las tablas de madera. Se recomienda usar clavos calibre 18 para asegurar las tablas de madera de bambú.
12. **Repita el proceso con la segunda hilera de tablas de madera.** Debe clavar la segunda hilera con el mismo método que con la primera, taladrar y luego clavar desde un lado para fijarla a las vigas del piso.
13. Use un mazo de goma para fijar la hilera en su lugar antes de clavar.
14. **Coloque tablas de madera adicionales lejos de la pared.** Compense las tablas con 2 a 3 veces su ancho mientras las coloca para que obtengan un aspecto uniforme. Trabaje con bastantes paquetes de piso de bambú a la vez, si tiene más de uno, para que las variaciones de color se extiendan a lo largo de la habitación de manera uniforme en vez de que se aglomeren.
15. **Mientras coloca cada hilera, clávelas sobre la lengüeta.** Una vez que las dos primeras hileras estén colocadas firmemente, puede fijar las otras tablas de madera usando solamente las lengüetas de la tabla. Haga un agujero con el taladro directamente encima de la lengüeta de la tabla, con un ángulo de 45° en la madera. Debe estar atento al ingreso del clavo y, si fuera necesario, ajuste la presión de aire para que la cabeza del clavo ingrese solo lo suficientemente profundo para que la muesca de la siguiente tabla encaje encima.
16. Dele golpecitos a las tablas con un mazo de goma antes de clavar, así como anteriormente.
17. **Serruche las tablas de madera a la longitud y anchura correctas.** Use una sierra de mesa o una circular para cortar las tablas de madera de la forma correcta para que encajen

en la habitación. Si hay un espacio que necesite llenar que sea menor a la mitad del ancho de una tabla de madera, agarre 2 o más tablas de madera y serrúchelas a la mitad de su anchura o más para que en total encajen mejor en el espacio. Probablemente, serruchar una sola tabla de madera a menos de la mitad de su anchura provoque que se rompa cuando se clave.

18. **Asegure las dos últimas hileras de la misma manera en la que hizo las dos primeras.** Asegure las dos últimas hileras con más clavos para garantizar que el piso esté bien fijo. Una vez que estén en su lugar, podrá usar el piso inmediatamente.
19. Recuerde dejar un espacio de 1,25 cm (1/2-1/4 pulgada) entre cada pared para permitir la expansión. Esto se puede ocultar reemplazando la moldura de zócalo y aplicando moldura para zapatos si es necesario.

Limpie, barra y aspire el piso e inspeccione el piso de rasguños, lagunas y otras imperfecciones. El nuevo piso se puede utilizar después de 12-24 horas.

Nota: Las variaciones de tono entre las tablas de madera de bambú es algo común, porque el bambú es una sustancia natural. Recuerde abrir todas las cajas con tablas de madera antes de que empiece con la instalación para asegurarse de que los tonos del piso se encuentren todos dentro de una gama aceptable. Combine las tablas de madera de varios paquetes durante la instalación para que obtenga un aspecto natural a lo largo del área que se cubrirá.

PUNTOS IMPORTANTES:

- Use una pistola de clavos para piso de alta calidad para evitar que las tablas de bambú se rajen o rompan cuando se corten.
- Examine cada tabla de madera con mucho cuidado antes de que las coloque. No use tablas de madera que estén dañadas o torcidas. Podrá cortar las partes dañadas y usar lo que queda de la tabla de madera para llenar las áreas pequeñas al final de cada hilera.
- A pesar de que es posible pegar los pisos de bambú en vez de clavarlos, existe un gran riesgo de errores y son difíciles de corregir. Tenga en cuenta que el método de clavar descrito aquí no deja clavos a la vista, y si decide pegar su piso, asegúrese de usar adhesivo de uretano.
- Aclimate el piso (dejarlo entre 72hrs - 2semanas en el espacio antes de instalar).
- Compruebe la temperatura en el subsuelo y paredes con hidrómetro previo a la instalación.
- Verifique si se necesita otra barrera acústica o contra humedad aparte de la que recomendamos.
- Verifique la ventilación (circulación de aire).
- Instale el piso en la dirección conveniente, de acuerdo a los requerimientos de las amplias dimensiones de los espacios.
- Instale el piso alternado, en vez de alineado en H.
- Deje el espacio mínimo en los extremos para la expansión del piso.
- Verifique que el subsuelo esté nivelado.

