

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE PISO

Por favor lea todo el documento cuidadosamente
antes de proceder con la instalación de su piso.

Contenidos

ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN	2
Información importante que debe saber antes de iniciar	2
Requisitos del Lugar de Trabajo	4
PISOS MACIZOS DE LENGUA Y RANURA	5
Preparación del Subsuelo	6
Cómo Probar la Humedad del Subsuelo de Concreto	7
Aclimatación	8
Instalación de Piso de Bambú sobre Sistemas de Calefacción de Suelo Radiante	9
Herramientas y Suministros Generales Requeridos	11
Herramientas y Suministros Requeridos – INSTALACIÓN CON CLAVOS.....	12
Herramientas y Suministros Requeridos – INSTALACIÓN CON PEGAMENTO.....	12
INICIO Y DURANTE LA INSTALACIÓN	12
Trabajo con Cajas Múltiples	13
Inicio.....	13
INSTALACIÓN CON CLAVOS.....	14
INSTALACIÓN CON PEGAMENTO.....	18
INSTALACIÓN FLOTANTE.....	21
NOTAS DE INSTALACION DE MOLDURAS.....	24
DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN	25
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA – ACABADO DE POLIURETANO ACCUSEAL®	25
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA – ACABADO CON ACEITE DE CERA DURA.....	29

ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Información importante que debe saber antes de iniciar

Cuando su piso de eucalipto o bambú y eucalipto es ordenado, se debe agregar aproximadamente un 7% a 10% a la cantidad de metros cuadrados reales necesarios para destinarlos al corte y los residuos.

Nuestros productos de pisos tienen una inspección de calidad antes del embalaje y envío. Sin embargo, el instalador debe utilizar la selectividad razonable (sentido común) para ocultar, reubicar en lugares ocultos, o cortar piezas con defectos flagrantes, cualquiera que sea la causa. La instalación de cualquier material sirve como aceptación de ese material y el Fabricante no aceptará la responsabilidad de pisos instalados cuando tenga defectos visibles. Si un tablero de piso individual es dudoso en cuanto a grado, fabricación, fresado o acabado de fábrica, el instalador no debe usar esa pieza. Asegure una iluminación adecuada para una inspección apropiada.

Es responsabilidad del instalador asegurar un ajuste perfecto entre todos los tableros mediante el uso de un sistema de estantería o un método de bloqueo y golpeteo suave, para asegurar que los tableros de pisos se ajusten firmemente juntos en todos los lados. Si el instalador no consigue un ajuste firme entre los tableros, debe retirarlos e intentar un ajuste más ajustado con el/los nuevo(s) tablero(s).

No deseche el embalaje de cartón en caso de que necesite devolver el piso. Solamente aceptamos devoluciones en el empaquetado original.

La única cinta aprobada para su uso en nuestros pisos y molduras es la cinta 3M / Scotchguard #2080. No utilice ninguna otra cinta. **No use ninguna otra clase de cinta (incluyendo la cinta azul de pintor) porque podrían causar que el acabado se despegue.** Independientemente de la cinta que utilice, no deje la cinta en ninguna superficie de acabado por más de 6-10 horas o dañará el acabado.

Todos nuestros pisos de lengüeta y ranura se pueden clavar o pegar (asegúrese de leer sobre las herramientas requeridas y adhesivos más abajo en este documento).

Si está pegando el piso, **es muy recomendable que compre paños removedores de adhesivo** y se utilicen para limpiar el pegamento mientras instala el piso. Si el pegamento se seca en la parte superior del acabado puede ser imposible de retirar sin dañar el acabado, lo que dará lugar a tener que cortar y reemplazar los tableros afectados.

El uso de diluyentes de pintura, minerales, aguarrás y ciertos productos químicos abrasivos pueden dañar irreparablemente el acabado. Asegúrese de probar todos los agentes de limpieza en un tablero de prueba antes de su uso.

No cubra los pisos con papel o plástico de construcción durante períodos de tiempo prolongados. El papel de construcción y otros revestimientos protectores de piso tienen el potencial de causar decoloración en pisos de madera y de bambú debido a que dan lugar a la absorción irregular de la luz. Las membranas de plástico pueden causar una acumulación de humedad y pueden dar lugar a ventosas u otros problemas de desequilibrio de la humedad.

Al igual que con todos los pisos de madera, es responsabilidad del usuario final mantener niveles de humedad adecuados entre el 40% y el 60% durante el periodo de aclimatación, instalación y post-instalación mediante el uso de un humidificador y/o deshumidificador, de ser necesario. El piso de bambú y eucalipto es un material vivo e higroscópico y, por lo tanto, reacciona a los cambios de la humedad relativa y, consecuentemente, sus dimensiones cambiarán.

Nota importante: Los tableros con **bordes cortados** deben ser colocados solamente a los extremos de la instalación y deben ser cubiertos con molduras perimetrales como los zócalos u otras molduras (*quarter-round*) para prevenir que se paren en ellas. Cuando un tablero se corta a los lados o en los extremos, el borde expuesto/cortado no está garantizado para el tráfico peatonal porque no tiene acabado. Sólo los tableros completos con bordes micro-biselados en los 4 lados deben ser colocados en áreas que experimenten tráfico peatonal.

NOTA IMPORTANTE SOBRE LOS PISOS FLOTANTES DE BAMBÚ: Los pisos de madera flotante requieren ajustes de humedad interior estables que no fluctúen en más de 20% durante todo el año. Como regla general, si la instalación se encuentra en un área geográfica que experimenta las cuatro estaciones y no hay control de humedad incorporado en el sistema de control de clima, el propietario/instalador debe usar humidificadores/deshumidificadores o seguir las limitaciones establecidas a continuación.

- **PISOS FLOTANTES con tecnología click-lock.** Si la configuración de humedad interior fluctuará más del 20% en un año dado, las áreas sucesivas de piso no deben exceder de 7 metros a través de la anchura de los tableros y 13 metros abajo de las longitudes de los tableros.
- **PISOS FLOTANTES macizos click-lock.** Si la configuración de humedad interior fluctuará más de un 20% en un año dado, las áreas sucesivas de piso no deben exceder de 5 metros a través de la anchura de los tableros y 10 metros de las longitudes de los tableros.
- **PISOS FLOTANTES macizos de lengua y ranura.** Muchos instaladores flotan nuestros pisos macizos de lengua y ranura con gran éxito; sin embargo, debido a las fallas de algunos instaladores al aplicar el pegamento de forma apropiada en las ranuras de los tableros, ya no proporcionamos garantía para los pisos flotantes macizos de lengua y ranura. Si usted decide proceder con la instalación, asegúrese de trabajar en tramos de 4.5 x 7.5 metros de largo, y también asegúrese de usar pegamento de grano grueso para

asegurar los tableros, y utilice cinta de acabado seguro para mantener los tableros en su puesto hasta que el pegamento se seque.

Requisitos del Lugar de Trabajo

Antes de instalar cualquier piso, el instalador debe asegurarse de que el lugar de trabajo y el subsuelo cumplan con los requisitos de estas instrucciones. El Fabricante no se hace responsable de la falla del piso resultante de condiciones insatisfactorias en el lugar de trabajo y/o en el subsuelo, o de no evaluar adecuadamente la situación.

- El piso del fabricante debe ser uno de los últimos artículos instalados en cualquier proyecto de nueva construcción o remodelación. Todo el trabajo que involucre agua o humedad debe ser completado antes de la instalación del piso.
- La temperatura ambiente y la humedad del área de instalación deben ser consistentes con las condiciones normales anuales durante al menos una semana antes de la instalación.
- Se requiere una temperatura ambiente de 15 a 25 °C y un rango de humedad del 40 al 60%.

Los pisos de madera dura deben ser los últimos en instalarse en cualquier construcción nueva o proyecto de remodelación. Todo el trabajo que involucre agua o humedad debe ser completado antes de la instalación del piso.

Nuestro piso con tecnología click-lock es aceptable para la instalación a niveles inferiores y sótanos cuando se utiliza con una almohadilla subyacente que tenga una barrera de humedad. No se recomienda, ni está garantizada, la instalación de nuestro piso macizo en sótanos.

Nota importante acerca de los espacios de rastreo: Muchos suelos de madera fallan debido al error del instalador para hacer frente a la humedad en espacios angostos. Si usted tiene un espacio de rastreo debajo de su casa o piso nuevo, debe remediar adecuadamente esta humedad.

- El espacio de rastreo debe estar ventilado apropiadamente.
- Debe haber una cubierta de suelo de 6 a 20 milímetros de película de polietileno (negro) con las juntas que se solapen por lo menos 6 pulgadas, y debe sellarse con cinta resistente a la humedad. Debe haber un mínimo de 18" desde el suelo hasta la parte inferior de las viguetas y debe tener una ventilación perimetral igual a por lo menos el 1.5% de superficie total del área de rastreo. Las rejillas de ventilación deben colocarse adecuadamente para recibir ventilación cruzada.

Nota Importante sobre la Instalación sobre un Espacio Sin Acondicionar (tal como un garaje): La entrada de humedad del subsuelo debido a subsuelos mal sellados sobre espacios no acondicionados es una causa común de la falla del piso de madera. Si está pegando el piso

sobre un espacio así, debe usar un adhesivo de uretano al 100% que contenga una barrera contra la humedad. Si está clavando el piso sobre tal espacio, usted necesitará seguir estos pasos:

- En un espacio inacabado, engrape una hoja de plástico de 6 mm en el techo del espacio sin acondicionar con juntas que se solapen al menos 6 pulgadas y selle con cinta resistente a la humedad. En un espacio acabado, cubra el techo con dos capas de pintura de alto brillo.
- Coloque dos capas de papel satinado saturado de fieltro de 15 lb en un ángulo de 90 grados entre sí sobre la madera contrachapada antes de comenzar la instalación con clavos. Así, coloque la primera capa y tenga cuidado de no solapar los rollos, ya que esto puede causar una superficie sin nivel. Una vez que la primera capa esté instalada, instale la segunda capa en un ángulo de 90 grados y tenga cuidado de no solaparla.

PISOS MACIZOS DE LENGUA Y RANURA		
UBICACIÓN DEL PISO	CLAVADO	PEGADO
NIVEL SUPERIOR	sí	sí
A NIVEL DEL TERRENO	sí	sí
NIVEL INFERIOR	no	sí
TIPOS DE SUBSUELO		
CONCRETO	no	sí
GYPCRETE**	no	primero debe aplicar endurecedor líquido
OSB 3/4" min (vigüeta de piso 16" oc)	no	sí
Advantech OSB	sí	sí
PLYWOOD 5/8" min (vigüeta de piso 16" oc)	sí	sí
TABLERO DE PARTÍCULA	no	no
PISOS DE MADERA EXISTENTES	sí, si grueso 3/4"	sí, requiere pulido con arena primero
BALDOSAS ASFÁLTICAS	no	no
PISO DE LINÓLEO	en plywood	no
PISO DE VINILO PARA COCINA	en plywood	no
BALDOSAS DE VINILO VCT	no	no
ACERO	no	sí
CERÁMICA/MÁRMOL	no	puede necesitar ser rascado primero
PISO DE VINILO ACOLCHADO	no	no
DURO/LOSA DE CONCRETO/BACKER/CBU	no	sí
BALDOSAS DE GOMA	no	no

PISOS FLOTANTES CLICK-LOCK

UBICACIÓN DEL PISO	FLOTANTE
NIVEL SUPERIOR	sí
A NIVEL DEL TERRENO	sí
NIVEL INFERIOR	sí
TIPOS DE SUBSUELO	
<i>Los pisos flotantes con tecnología click-lock pueden ser instalados en todos los tipos de subsuelo, siempre y cuando el subsuelo esté nivelado y firme (no lo instale sobre alfombra o almohadillas de espuma existentes a menos que estén firmes).</i>	

** El Gycrete tiene a menudo una capa de escombros que flota en la superficie mientras es vertido. Esto es usualmente obvio y necesitará ser removido con papel abrasivo grueso abierto sobre un tampón hasta que se alcance una superficie sólida. Posteriormente, puede utilizar una capa diluida de imprimación acrílica después de la preparación; sin embargo, debe absorber y no dejar una película. Una vez que el Gycrete es preparado y cebado usted puede proceder con una instalación normal.

Nota sobre el pegado a los pisos de madera existentes y otros subsuelos mencionados anteriormente: El instalador debe primero verificar si el adhesivo que se está utilizando se unirá al subsuelo existente. Si el instalador no está seguro, es su responsabilidad de lijar o preparar el subsuelo existente suficiente antes de pegar el piso para asegurarse de que el pegamento se mantendrá.

Nota sobre Luan/Luan/Luaun: Nuestra recomendación es siempre removerlo antes de instalar un nuevo piso. Mientras que la mayoría de los adhesivos de uretano se unen al contrachapado Luan, generalmente se considera un sustrato inestable para pavimentos de baldosas o madera dura. Es sabido que mantiene pobremente los clavos/abrazaderas y que puede contribuir a chirrido o "rebote" cuando se hace la instalación con clavos.

Nota sobre las baldosas de asbesto: Nuestro piso se puede pegar sobre baldosas de vinilo-asbesto bien montadas. Sin embargo, todas las ceras y selladores que probablemente se han aplicado a las baldosas de vinil-asbesto deben ser removidos antes de la instalación. Es prudente que este tipo de preparación sea realizada por un profesional autorizado en reducción de asbesto.

Preparación del Subsuelo

- Debe ser completamente barrido y liberado de todos los residuos, cera, aceite, pintura, agentes de curado y otros contaminantes que podrían interferir con el adhesivo.

- Debe estar nivelado - plano a 3/16" por cada 10 pies (3 metros) de radio, y firme.
- Debe estar seco; el subsuelo debe permanecer seco durante todo el año. El contenido de humedad de un subsuelo de madera no debe exceder el 12%.
- Los subsuelos de madera deben ser estructuralmente sólidos, secos y bien asegurados. Para las instalaciones de clavado, clave o atornille cada 6" a lo largo de las viguetas para evitar el chirrido si el subsuelo no está nivelado, lije los puntos altos y llene los puntos bajos con un parche o autonivelador como el compuesto autonivelador Bostik Duralevel 83P.
- Los pisos de madera/bambú están sujetos a daños por la humedad emitida por las losas de concreto. El instalador debe tener el cuidado apropiado para sellar apropiadamente las losas usando un adhesivo de uretano con barrera de vapor todo en uno, sellador de hormigón, un subsuelo reversible de vinilo o de durmiente con suficiente barrera contra la humedad, o una capa inferior con barrera contra la humedad en el caso de los pisos flotantes. Por favor considere que los distintos adhesivos todo en uno tienen diferentes límites de humedad superior, y se requiere que el instalador realice una prueba de cloruro de calcio para determinar los niveles de emisión de humedad, y luego escoger el adhesivo apropiado con un límite de humedad superior compatible. NO INSTALE sobre concreto a menos que usted esté seguro de que se mantendrá seco durante todo el año. Todas las superficies de concreto deben ser examinadas para determinar su humedad, y es responsabilidad del instalador asegurarse de que la capacidad de humedad del adhesivo es suficiente para las losas de concreto.
- Si no está nivelado, desbaste los puntos altos y llene los puntos bajos con el compuesto nivelador.
- Los subsuelos de concreto deben tener todas las grietas y agujeros llenos de un material de parche similar al cemento y es responsabilidad del instalador asegurarse de que el adhesivo se va a adherir con cualquier material de parcheo. El concreto debe estar limpio y libre de lo siguiente: agujeros, materiales sueltos, pintura, barniz, residuos de adhesivo, selladores, aceite, grasa, escayola y compuestos para acabados de yeso. Los pedazos de residuos asfálticos deben ser completamente removidos antes de la instalación. Es responsabilidad del instalador examinar el concreto y los suelos inferiores para determinar humedad excesiva, y así planificar los materiales e instalación apropiada.
- Para todos los tipos de instalación, las juntas deben estar escalonadas de 10" a 20". Se recomienda colocar el piso sobre las viguetas del piso.
- En una instalación encolada, el uso de un producto autonivelador es aceptable siempre y cuando sea compatible con el adhesivo subyacente.
- Tenga en cuenta que el papel fieltro de 15 libras y el papel colofonia rojo NO se consideran barreras contra la humedad.

Cómo Probar la Humedad del Subsuelo de Concreto

A medida que el concreto se endurece, atrapa la humedad que se libera lentamente con el tiempo. Asegúrese de usar un sistema de prueba de humedad aprobado como los que se muestran en este video: <https://www.youtube.com/watch?v=dTcykFhDVnk>. A continuación, les

mostramos más ejemplos de pruebas que puedan usarse para determinar las emisiones de vapor del subsuelo:

1. Pegar una lámina de plástico al concreto y espere 72 horas. Pruebe el nivel de humedad en el aire debajo de la hoja con un higrómetro de punto de rocío.
2. Pesar un paquete de hidróxido de calcio seco antes de colocarlo debajo de una hoja de plástico pegado al suelo. Espere 72 horas, retire el hidróxido de calcio y pese nuevamente. La diferencia de peso indicará la cantidad de humedad absorbida.
3. Taladrar un pequeño agujero en el hormigón y probarlo con un higrómetro punto de rocío. Espere 72 horas y pruebe de nuevo y la diferencia en la lectura indicará la cantidad de humedad en el piso.

Aclimatación

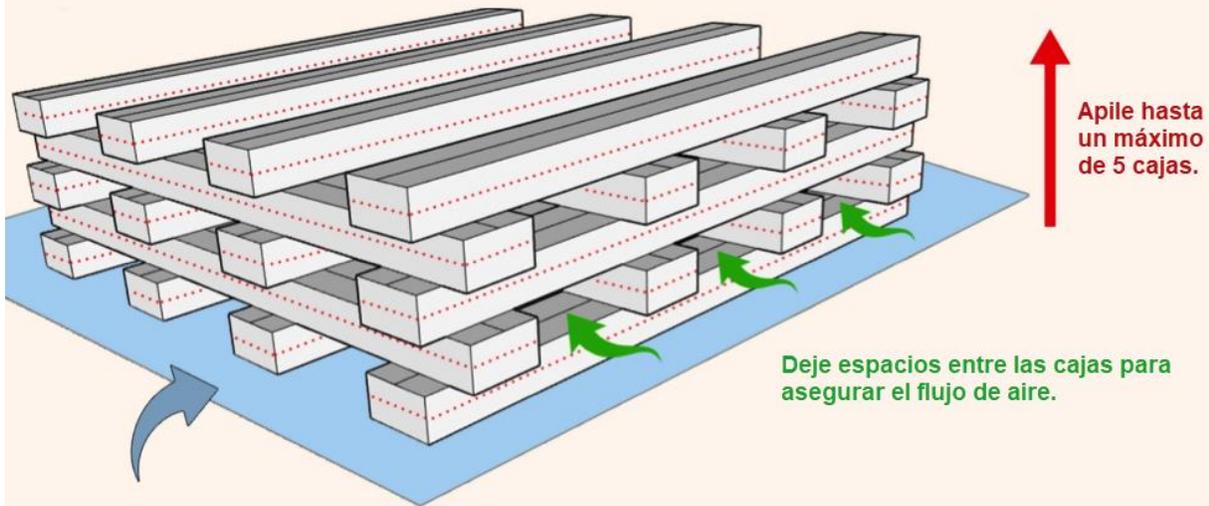
Todos nuestros productos de pisos deben ser aclimatados por un mínimo de 3 días completos antes de la instalación, siguiendo las pautas siguientes. Para climas excesivamente secos o húmedos recomendamos extender el período de aclimatación a 7 días.

1. El piso debe ser aclimatado en la misma habitación y el mismo ambiente en el que será instalado. El sistema de control de clima debe encenderse al menos con 48 horas de anticipación a la aclimatación, y los niveles de humedad deben estar dentro de los parámetros recomendados por la Asociación Nacional de Pisos de Madera; es decir, entre 40% - 60%. Si el sistema de control de clima no puede encenderse por ningún motivo, un humidificador o deshumidificador debe ser usado para alcanzar el 40% - 60% de humedad en el espacio de instalación por lo menos con 24 horas de anticipación al inicio de la aclimatación, y este mismo rango debe mantenerse durante el periodo de aclimatación. Pueden surgir problemas si la humedad no se controla de la forma recomendada; y la excesiva humedad en el aire puede resultar en protuberancias en los tableros, lo cual hará que la instalación tenga dificultades; o también puede resultar en la contracción de los tableros después de la instalación; y si el ambiente está muy seco, puede provocar que los tableros se pandeen después de la instalación.
2. No aclimate sobre espacios de rastreo, concreto, alfombra o cualquier otra superficie que pueda emitir humedad. Si necesita fijar el suelo en una superficie así, primero asegúrese de seguir los siguientes pasos:
 - a. **Paso 1.** Colocar una barrera abajo, como una lona de plástico de polietileno de 8 mm y asegúrese de que los bordes de la barrera que estableció sobrepasen la huella de las cajas por lo menos 16 pulgadas.
 - b. **Paso 2.** Apile las cajas en un pallet o durmientes de madera con al menos 4 pulgadas de espacio libre entre la barrera de humedad instalada en el Paso 1.

3. Apile hasta un máximo de 5 cajas; manteniendo espacio entre las cajas para permitir el flujo de aire. Un apilamiento cruzado es preferible siempre que sea posible; y asegúrese de que las cajas apiladas en forma cruzada tengan al menos a 3 pulgadas de cada una para asegurar el flujo del aire entre las cajas. Corte cada caja por toda la longitud, incluyendo la película de plástico interior, y haga lo mismo en ambas solapas.

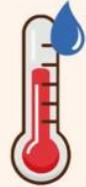
Cómo Aclimatar Pisos de Madera, Bambú y Eucalipto

Corte las cajas en las líneas rojas punteadas, incluyendo el plástico interior. Sólo un lado largo debe cortarse, y las dos tapas.



Si la aclimatación es sobre concreto o espacio de rastreo, primero coloque un plástico de 6mm u otra membrana a prueba de agua debajo de las cajas. El borde de la membrana debe extenderse al menos 18 pulgadas de los bordes de las cajas.

Mantenga ajustes apropiados de humedad y temperatura durante el proceso de aclimatación.



Instalación de Piso de Bambú sobre Sistemas de Calefacción de Suelo Radiante

****Sólo nuestro piso de bambú con click-lock de múltiples capas de 9/16" de espesor está garantizado para instalarse sobre sistemas de calefacción de suelo radiante, y debe ser usado en combinación con una célula cerrada de contrapiso IXPE 3-en-1 con un espesor mínimo de 2mm o contrapiso similar resistente al calor con un mínimo de espesor de 2mm.**

Tome en cuenta que estas son instrucciones generales. Por favor contacte al fabricante de sistemas de calefacción de suelo radiante antes de la instalación para asegurarse de que su sistema específico es compatible con el piso de bambú, y también para determinar si ellos tienen requisitos específicos.

ANTES DE LA INSTALACIÓN – SUBSUELOS DE CALOR RADIANTE

Si el sistema de calefacción radiante está incorporado en el concreto, encienda el sistema de calefacción radiante con la temperatura alta durante 5-6 días. Esto ayudará a eliminar la humedad que se encuentra en el concreto antes de la instalación, y este procedimiento debe hacerse una semana antes de la instalación del piso. Después de esto, la temperatura debe ajustarse a 18 °C (65 °F) y mantenerse a esa temperatura durante 24 horas antes de la aclimatación del piso, durante la aclimatación, durante la instalación, y por 72 horas después de la instalación.

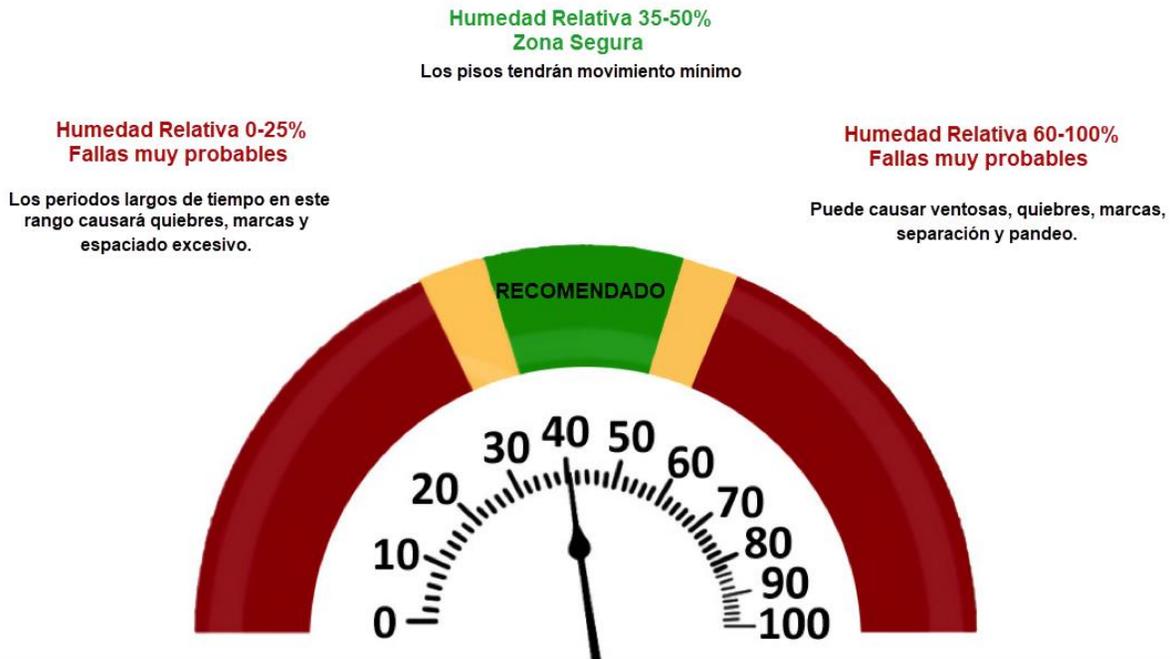
DURANTE LA INSTALACIÓN

- Asegúrese de dejar ¼” – ½” de espacio de expansión entre el piso y las paredes.
- La temperatura del sistema de calefacción de suelo radiante siempre debe mantenerse constante en 18 °C (65 °F).
- Una estufa o cualquier otro artículo que pueda afectar la temperatura en el suelo no debe utilizarse en el sitio de trabajo.
- El piso debe ser aclimatado sobre el suelo de calor radiante con el sistema encendido y la temperatura ajustada a 18 °C (65 °F). La misma preparación de aclimatación debe seguirse como siempre, incluyendo cortar y abrir las cajas y apilarlas según lo explicamos en la sección Aclimatación de este documento.
- Si el sistema de calefacción de suelo radiante está instalado en concreto u otro sustrato que emana humedad, una barrera de polietileno de 6mm debe ser colocada entre las cajas de piso y el sustrato, para que el piso no absorba la humedad durante la aclimatación.
- Se necesita instalar una capa de espuma o entrepiso 3-en-1 de al menos 2mm sobre el sistema de calefacción de suelo radiante antes de la instalación del piso de bambú.

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN / MANTENIMIENTO

- Durante los primeros tres días posteriores a la instalación, la temperatura del sistema de calefacción de suelo radiante debe mantenerse a 18 °C (65 °F). Después de eso, la temperatura puede ajustarse a una más cálida, ajustándola a un ritmo de 1.5 °F (-16.94 °C) cada día.
- La temperatura del subsuelo nunca debe exceder de 29 °C (85 °F).
- Al apagar el sistema de calefacción de suelo radiante, se debe ir reduciendo la temperatura a un ritmo de 1.5 °F (-16.94 °C) cada día. Nunca apague el sistema de calefacción súbitamente.
- La temperatura del sistema de calefacción de suelo radiante no puede fluctuar rápidamente. La temperatura de la habitación no debe variar más de +/- 7 °F ((-13.88 °C) durante el año.
- Se espera un pequeño cambio de color en el piso de madera instalado sobre el sistema de calefacción de suelo radiante.

- Los sistemas de calefacción de suelo radiante, incluso al ajustarse a una temperatura razonable, pueden extraer humedad de los pisos de madera. Un sistema de humidificación puede ser necesario para asegurarse de que el piso se mantenga en su zona estable.



Herramientas y Suministros Generales Requeridos

- Mazo de hule
- Taco de bloqueo (esto puede ser un pedazo cuadrado de madera o caucho duro)
- Hojas de sierra CARBIDE con un mínimo de 40 dientes. Un número mayor de dientes le permitirá un corte más suave.
- Sierra de mesa
- Sierra de inglete
- Sierra oscilante/herramienta para cortar los marcos de las puertas según sea necesario.
- Tiza
- Cinta métrica
- Escuadra de carpintero
- Para acabar las filas o trabajar alrededor de islas, o la instalación de molduras perimetrales como el zócalo o el cuarto de vuelta, tendrá que usar una clavadora de micro-pin calibre 23 (verifique si lo puede alquilar en las grandes tiendas de herramientas). También pueden pegarse usando Pegamento de Madera Titebond Premium o similares.
- La única cinta aprobada para su uso en nuestro acabado (molduras y pisos) es la cinta 3M/Scotchguard #2080. No utilice ninguna otra cinta. Otras cintas (incluyendo la cinta azul de pintor) pueden causar que el acabado se despegue. Independientemente de la

cinta que utilice, no deje la cinta en ninguna superficie de acabado por más de 12 horas o dañará el acabado.

Herramientas y Suministros Requeridos – INSTALACIÓN CON CLAVOS

- **Clavadora neumática de alto poder:** El piso tejido de hebra es muy duro, como la Teca Brasileña u otros productos exóticos, y por lo tanto requiere de una clavadora calibre 18 de alta calidad, como la Primatch Q550 ALR. Algunos instaladores han reportado éxito con la clavadora Powernail 50P Flex. Sólo las clavadoras calibre 18 deben ser usadas en estos pisos.
- **Clavijas Calibre 18:** Calibre 18, 1 ¼" o 1 ½" o 2" de longitud, dependiendo del grosor del subsuelo.
- **Papel fieltro asfáltico de 15 lb** o papel colofonia rojo.

Herramientas y Suministros Requeridos – INSTALACIÓN CON PEGAMENTO

- Independientemente del tipo de subsuelo, debe usar un adhesivo de uretano al 100% válido para pisos de bambú o madera.
- Si se pega sobre el concreto, el adhesivo debe contener una barrera de vapor con un límite de bloqueo de humedad que será suficiente para su subsuelo (puede determinar la cantidad necesaria realizando una prueba de cloruro de calcio usando un kit que puede encontrar en las grandes tiendas de herramientas).
- Asegúrese de tener la paleta correcta que se combine con su adhesivo. El uso de una llana NO COMPATIBLE puede causar fallas en el piso debido a una tasa de propagación inadecuada del adhesivo.
- Al pegar el piso es crucial que usted use Toallas Removedoras de Adhesivo Bostik y limpie el pegamento húmedo a medida vaya trabajando. Si el pegamento se seca (cura) en la parte superior del acabado del piso, será imposible eliminarlo sin que resulten marcas en el acabado. NO UTILICE diluyente de pintura, alcohol mineral, trementina u otros productos químicos abrasivos para limpiar el pegamento abrasivos porque dañarán el acabado.

INICIO Y DURANTE LA INSTALACIÓN

Inspeccione cada tablero antes de la instalación y use su sentido común y selectividad razonable para anular cualquier defecto visible.

El uso de diluyente de pintura, alcohol mineral, trementina u otros productos químicos abrasivos dañarán el acabado. Asegúrese de tener un limpiador de piso aprobado o paños removedores de adhesivo que sean compatibles con nuestros pisos. No utilice paños removedores de adhesivos en pisos con aceite de cera dura, ya que éstos sólo se utilizan para pisos de poliuretano.

Trabajo con Cajas Múltiples

(Se recomiendan 4-6 cajas)

El bambú/eucalipto es un producto natural y tiene variaciones naturales de color. Usar tableros de 4 – 6 cajas simultáneamente crean un efecto de sombra natural y aleatorio. Nunca coloque un piso sin prestar atención a la apariencia general. Usted controla el color y el patrón de los tableros que se instalan y, por lo tanto, usted controla el verdadero color y la variación de la madera en su piso.

Inicio

Queda a criterio del instalador determinar dónde colocar la primera línea dependiendo de la estructura de la habitación y cómo el piso se interconecta entre habitaciones. En el caso de que las habitaciones no sean cuadradas y se necesiten correcciones, la línea de instalación puede romperse y se pueden colocar molduras “T”, y luego corregir la línea de instalación. Algunas instalaciones empezarán en medio de la habitación o en medio de un pasillo para asegurar una línea recta en dichas áreas visibles. En otras ocasiones, los tableros pueden empezar a instalarse al lado de la pared exterior más larga de la habitación.

Recuerde dejar siempre $\frac{1}{4}$ " – $\frac{1}{2}$ " de espacio de expansión de la placa base o pared. Asegúrese de que las líneas con que empieza estén instaladas con firmeza para asegurar las líneas de tableros siguientes. Establezca una línea de trabajo midiendo una distancia igual de la pared en ambos extremos y marcándola con una línea de tiza. Ésta es generalmente la referencia más recta y mejor para establecer una línea de trabajo recta. La distancia que usted mide de la pared debe ser la anchura de un tablero más cerca de $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ " para el espacio de la expansión. Si la pared exterior está fuera de escuadra, ajuste su línea de trabajo para hacerla recta para el resto de su instalación.

El patrón ideal de diseño del tablero es un patrón aleatorio creado cortando los tableros a diferentes longitudes al comienzo de cada fila. Asegúrese de que los extremos de los tableros de las filas contiguas estén separados por lo menos 8" entre sí (esto significa que los tableros sin cortar deben tener menos de 8" de largo). Los patrones de pasos de escalera también son aceptables.

INSTALACIÓN CON CLAVOS

Se recomienda que coloque papel fieltro asfáltico de 15 lb o papel colofonia rojo uniformemente sobre el subsuelo entero antes de comenzar; sin embargo, tenga en cuenta que estos productos no se consideran barreras contra la humedad. No recomendamos clavar sobre contrapiso 3-en-1 o sobre otro material compresivo como espuma o hule; debido a que la compresión repetitiva de dicho material causado por el tráfico peatonal normal puede provocar que los clavos/clavijas se aflojen con el tiempo. Además, clavar sobre un entrepiso 3-en-1 invalidará sus propiedades de protección de vapor.

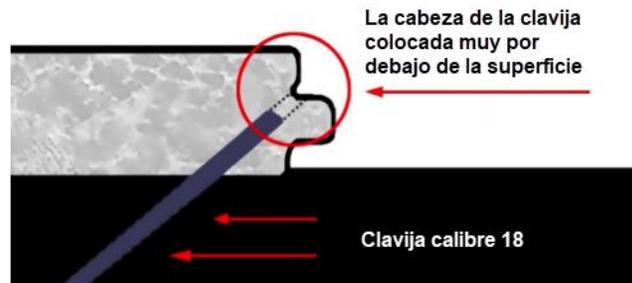
ANTES DE EMPEZAR

- Asegúrese de usar una clavadora automática calibre 18 (de preferencia Primatech Q550 ALR).
- Asegúrese de que sólo está utilizando abrazaderas calibre 18 (se recomienda de 1 ¼" - 1 ½").
- Asegúrese que el ajuste PSI de la clavadora sea lo suficientemente alta (se recomienda 90 – 120 dependiendo de la clavadora).
- Asegúrese de que el compresor de aire, las boquillas de conexión y la manguera estén en buenas condiciones y que no haya fuga de aire. Revise cualquier fuga de aire, marcas de uso, hoyos, etc.
- Asegúrese de que la clavadora esté limpia y bien aceiteada.
- Al empezar, asegúrese de que la clavadora esté colocada apropiadamente. (Asegúrese de que el instalador no incline la clavadora hacia delante, y que esté usando la placa de adapte correcta).

Como con todas las maderas duras, puede haber diferencias de densidad entre los tableros dependiendo de la edad de la planta y la densidad del área de culmo de la planta que se esté usando.

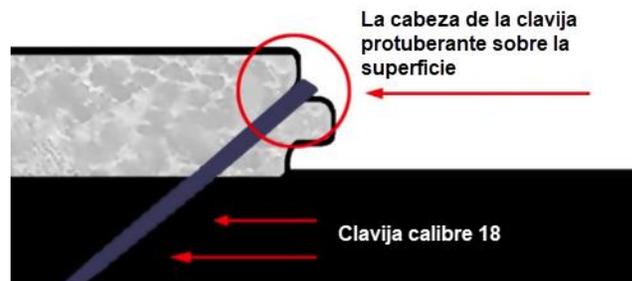
CLAVADORA CON PRESIÓN MUY ALTA: SIEMPRE asegúrese de practicar en unos cuantos tableros para establecer el ajuste PSI correcto en la clavadora. Si la presión es demasiado alta el clavo partirá el tablero. Cuando use el mazo, siempre use golpes pequeños ligeros, al contrario de los golpes grandes y fuertes, pues esto le permitirá para conseguir un ajuste apretado.

Presión de aire muy alta



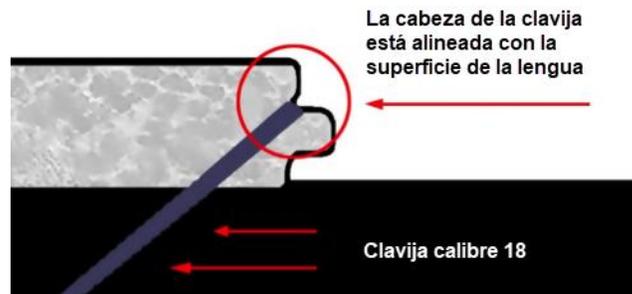
CLAVADORA CON PRESIÓN MUY BAJA: Si el PSI es muy bajo, usted terminará creando hoyuelos (“piel de gallina”) en la cara del piso. **Siempre inspeccione para encontrar hoyuelos** desde un ángulo bajo y a contraluz después de instalar las primeras dos filas, porque es muy difícil de verlas cuando se está parado directamente sobre el área. **Es responsabilidad del instalador** comprobar cada fila después de haber sido clavada para asegurarse de que todas las abrazaderas estén suficientemente incrustadas en los tableros de modo que no causen hoyuelos en el acabado de piso al fijar las líneas sucesivas.

Presión de aire muy baja



CLAVADORA CON PRESIÓN CORRECTA: Usted sabrá que la presión de la clavadora es la correcta cuando la clavija esté a nivel o levemente debajo de la superficie de la lengua.

Presión correcta de aire



Si una fila de inicio o final no se puede clavar a través de la lengüeta en un ángulo de 45 grados, se puede pegar en su lugar un adhesivo de uretano, o por acuñamiento, pre-perforación y atornillado. Queda a discreción del instalador el tamaño del taladro y tornillos a utilizar para la pre-perforación. El instalador necesitará utilizar masilla de madera para rellenar los agujeros de los tornillos, tales kits se pueden encontrar en las grandes tiendas de herramientas o en las tiendas locales que vendan artículos para pisos. (Los kits de reparación de pisos Picobello o Timbermate son muy buenos para usar). Siempre pruebe cualquier método en un tablero de prueba antes de continuar.

Una vez que las filas iniciales estén seguras, las segundas y siguientes filas deben ser clavadas a ciegas directamente encima de la lengua a un ángulo de 45° – 50° con respecto a la cara. Los sujetadores deben espaciarse en intervalos de 8" a 10" con un mínimo de seis sujetadores por pieza. No coloque sujetadores dentro de 3 pulgadas de cada extremo del tablero.

La fotografía de abajo muestra los hoyuelos causados por el uso de clavijas de tamaño inapropiado



La fotografía de abajo muestra los daños causados por el uso de fuerza excesiva y posición inapropiada de la clavadora

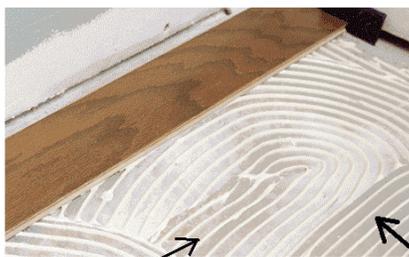


INSTALACIÓN CON PEGAMENTO

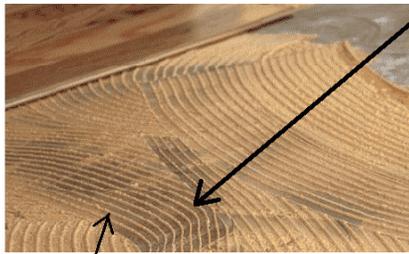
Un consejo rápido sobre adhesivos para pisos: Los adhesivos para pisos típicamente tienen un “periodo de curación”, y el reloj empieza a contar tan pronto como usted levanta la tapa de la cubeta. Poner la tapa de vuelta en su lugar usualmente no detiene este periodo de curación. Por lo tanto, una vez que usted abre la cubeta, debe planear usar todo el pegamento disponible porque éste se endurecerá dentro del periodo de curación mencionado. Para ver el periodo de curación y otra información valiosa por favor remítase a la viñeta que está en la cubeta de pegamento.

Importante: Cuando esté pegando sobre concreto u otros espacios no acondicionados que no estén sellados apropiadamente, usted debe usar [pegamento de uretano que contenga barrera de vapor](#), y **usted debe usar llanas correctas recomendadas** para asegurarse una aplicación apropiada (para nuestro pegamento Ironwood en Uno con Barrera de Vapor y Sonido, se recomienda una [Llana Corte “V” ¼”](#), pero puede ser diferente para otros pegamentos de vapor; por lo que debe asegurarse de revisar la viñeta del producto). Cuando pegue el piso en concreto/cemento, el subsuelo debe estar completamente seco y nivelado según lo descrito en la sección Preparación del Subsuelo de este documento. Usted debe aplicar el adhesivo usando la llana para tener **cubrimiento total** del adhesivo en el subsuelo, lo que significa que usted no debe ver el piso de concreto en los surcos que haga con la llana. Esto puede lograrse aplicando una ligera presión de la llana en un ángulo de 45 grados.

Pruebe la losa de concreto o el subsuelo para determinar si hay humedad y luego seleccione el adhesivo apropiado. Al instalar el piso sobre concreto u otros espacios no acondicionados, usted siempre debe realizar una prueba de emisiones de humedad [usando una prueba de medición de humedad o de cloruro de calcio \(ASTM F1869\)](#) para asegurarse de que el adhesivo con bloqueo de vapor que sea compatible con el subsuelo en donde está instalando el piso. Algunas emisiones de las losas pueden exceder el límite de humedad del adhesivo, lo que después resultará en la formación de ventosas. Usted querrá elegir su adhesivo basándose en los niveles de emisión de vapor del subsuelo.



No se ha alcanzado la cobertura total del pegamento sobre la losa.



No se ha alcanzado la cobertura total del pegamento sobre la losa.

LA FORMA INCORRECTA DE APLICAR PEGAMENTO A UNA LOSA DE CONCRETO. (Puede resultar en pisos ahuecados.)

Si usted todavía puede ver el piso de concreto en las ranuras del pegamento, quiere decir que ha colocado el pegamento de forma incorrecta. Esto resultará en un piso ahuecado. Cuando se pega sobre losas de concreto, es necesario tener una cobertura de 100% de pegamento en la losa. Cuando se aplica correctamente con una llana con muesca en V usted no debería poder ver el concreto.

¡Importante! Cuando se pega un piso de bambú sobre concreto siempre se debe utilizar un adhesivo que contenga una barrera contra la humedad. La mayoría de adhesivo de barrera de vapor contiene un límite de humedad de 15 lb; sin embargo, es responsabilidad del instalador asegurarse de que la losa no exceda el límite permitido.



LA FORMA CORRECTA DE APLICAR PEGAMENTO A UNA LOSA DE CONCRETO. (Aplicación uniforme, cobertura del 100%.)

100% de aplicación uniforme y cobertura completa sobre el concreto. Usted no podrá ver la losa de concreto en las ranuras, y habrá conseguido un espesor constante en milímetros en la aplicación y cobertura sobre la losa de concreto.

¡Importante! Cuando se pega un piso de bambú sobre concreto siempre se debe utilizar un adhesivo que contenga una barrera contra la humedad. La mayoría de adhesivo de barrera de vapor contiene un límite de humedad de 15 lb; sin embargo, es responsabilidad del instalador asegurarse de que la losa no exceda el límite permitido.

**La fotografía de abajo muestra sólo un 20% de cubrimiento de pegamento sobre la losa;
lo que resulta en la formación de ventosas**



Importante: Asegúrese al 100% de limpiar el adhesivo derramado a medida que vaya instalando el piso, antes de que se seque. Una vez que el pegamento se seca encima del acabado, podría ser imposible removerlo sin dañar el acabado, lo que resultará en que tendrá que hacer un corte y reemplazar los tableros afectados. Usted puede usar el Removedor de Adhesivo Bostik o las [Toallas Removedoras de Adhesivo Bostik](#) para este fin. Si el piso es de acabado de cera dura, no use toallas removedoras de adhesivo, sino que un trapo húmedo o papel toalla sumergido en limpiador Bio-C o agua y jabón.

RECORDATORIOS IMPORTANTES:

- Si permite que el adhesivo se seque encima de los tableros de piso, dañará irreparablemente el acabado. ¡Límpielo a medida que avanza! Recomendamos las Toallas Removedoras de Adhesivo Bostik para remover el pegamento de nuestros pisos con acabado de poliuretano (NO es recomendado para pisos de acabado de cera dura).
- No use alcohol mineral para remover el adhesivo de los pisos de bambú/eucalipto porque puede dañar el acabado. Otros agentes limpiadores usados para remover el pegamento deben ser probados primero sobre un tablero de prueba para asegurarse de que no dañarán el acabado. El instalador es responsable por el piso dañado por el pegamento curado sobre su superficie, o por el uso inapropiado de otros agentes limpiadores.

- Utilice sólo cinta 3M/Scotchguard #2080 para sujetar los tableros juntos. No deje ninguna cinta sobre cualquier superficie de acabado por más de 10 horas o dañará el acabado.

Nota sobre cartón prensado: Este es un tablero de partículas finas y es un material de subsuelo bastante común, especialmente en las casas antiguas. No es bueno para sujetar clavos o grapas, pero el piso se ha pegado con éxito sobre él. Por supuesto que siempre es una buena idea volver a atornillarlo a las viguetas y también asegurarse de que los espacios de rastreo tienen las barreras de vapor necesarias. La mayoría de los adhesivos de uretano al 100% funcionarán sobre el prensado.

Siempre deje un espacio de expansión de ¼" a ½" entre el piso y todas las paredes y objetos verticales (como tuberías y gabinetes). Utilice espaciadores de madera o de plástico durante la instalación para mantener este espacio de expansión.

Comenzando en una pared exterior, esparza la mayor cantidad de adhesivo que pueda cubrir el suelo en 30 – 60 minutos (o según lo recomendado en las instrucciones del adhesivo contenidas en la viñeta del producto). Separe el adhesivo con una llana en un ángulo de 45°. Cuando los extremos del tablero se acerquen, no aplique una fuerza excesiva al golpear, ya que esto podría afectar el acabado. Los golpes pequeños ligeros, al contrario de los golpes grandes y fuertes, son los mejores para conseguir un ajuste apretado.

- Cuando termine la primera sección, continúe extendiendo el adhesivo y coloque la sección de piso hasta completar la instalación.
- Retire cualquier adhesivo que se acumule en la superficie del piso inmediatamente usando las toallas removedoras de adhesivo Bostik (sólo para pisos de acabado de poliuretano, no para pisos con aceite de cera dura).
- Aplique cinta 3M perpendicularmente a la costura de las filas adyacentes para evitar que las filas se separen durante el secado.
- Camine cada sección del suelo paso-a-paso, o ruede con un rodillo de 100 libras, dentro del tiempo de trabajo del adhesivo para asegurar el contacto sólido con el adhesivo.
- Los pisos en el perímetro de la sala pueden requerir la ponderación hasta que el adhesivo cures lo suficiente para mantener las placas en su lugar. No coloque los muebles pesados ni los electrodomésticos sobre el piso recién colocado durante 24 horas.

INSTALACIÓN FLOTANTE

IMPORTANTE: A menos que el interior de su hogar o ubicación geográfica tenga una humedad estable durante todo el año, asegúrese de seguir estos límites de funcionamiento recomendados: No deben exceder 25 pies (7.5 mt) a lo largo de los anchos de los tableros

(tangencialmente) y 45 pies (13.5 mt) por la longitud de los tableros (longitudinalmente). Véase el diagrama de abajo.



No recomendamos —y nuestra garantía no la cubre— la instalación de pisos macizos de **lengua y ranura** con el método flotante.

Utilice sólo la cinta 3M/Scotchguard #2080 para asegurar los tableros juntos. No deje ninguna cinta sobre cualquier superficie de acabado por más de 12 horas o dañará el acabado. En este caso usted querrá asegurarse de seguir las “Instrucciones para Piso Flotante con Tecnología Click-Lock” del diagrama de arriba.

Asegúrese de dejar un espacio de expansión de $\frac{1}{4}$ " a $\frac{1}{2}$ " alrededor del perímetro del piso y en todas las puertas. Recomendamos utilizar una moldura “T” en las entradas; especialmente cuando se trabaje en secciones grandes; sin embargo, si los espacios de expansión son mantenidos cuidadosamente alrededor de las puertas, entonces no necesitará una moldura “T”. Las puertas son una ubicación frecuente de fijación y separación de tableros cuando no se mantienen los espacios de expansión. Los pisos flotantes no están diseñados para ser asegurados/pegados/clavados al subsuelo o a molduras perimetrales como las *quarter-round*, molduras de zapato, o zócalos.

Los pisos flotantes no deben instalarse debajo de los gabinetes de cocina. En una instalación flotante se desea evitar "fijar" una larga fila sucesiva de tableros de pisos a través de los anchos de los tableros, y más aún si esa serie de tableros ocupa una gran parte de la ejecución general. Esto es más aplicable a través de los anchos de los tableros (tangencialmente) que por las longitudes de los tableros (longitudinalmente). El piso necesita expandirse y contraerse durante los ciclos estacionales, y fijar los tableros abajo inhibirá este movimiento y puede causar la formación de lagunas entre los tableros. Si usted tiene un mueble con un fondo plano que se extiende a través de los anchos de los tableros para más del 50% de ese recorrido dado, y pesa más de 200 libras, se recomienda mejor pegar o clavar el piso. En el caso de electrodomésticos pesados como refrigeradores, le recomendamos que cree una isla de piso separado debajo del aparato, creando una rotura en el suelo entre esa isla y el resto del piso. Esta ruptura puede ser cubierta por una moldura “T”.

Recomendamos una protección cerrada subyacente 3-en-1 de alta calidad proteja contra el sonido, la humedad y las imperfecciones menores en el subsuelo. Siga las instrucciones de instalación de la capa inferior para saber cuál lado va hacia abajo al instalarlo sobre el concreto. Asegúrese de que el lado plano del rodillo está contra la pared exterior y el lado con el exceso de plástico está hacia el centro de la habitación. Cuando se instala sobre hormigón, se debe utilizar un revestimiento que contenga barrera contra la humedad.

Comenzando en una esquina desenrolle la capa inferior hasta que llegue a la pared lejana. Corte la protección subyacente dejando alrededor de $\frac{1}{4}$ " entre la capa inferior y la pared. Despliegue una línea paralela de protección subyacente adyacente al primer rollo. Corte en la pared y la cinta toda la longitud de la costura con cinta adhesiva.

Nota: Cuando realice el despliegue de la longitud de la capa de base contigua, asegúrese de solapar el plástico y la cinta de espuma a espuma. Esto evitará que la humedad penetre entre los rodillos. Haga esto en toda la habitación, asegurándose de pegar todas las costuras. Para facilitar la instalación, también puede pegar el perímetro de la protección subyacente al subsuelo.

- Comience en la esquina de la habitación con el borde de bloqueo abierto hacia usted y el lado en forma de L hacia la pared. Instale toda la primera fila, haga clic en el extremo de cada tablero y corte el último tablero al tamaño requerido.
- Asegúrese de dejar un espacio de $\frac{1}{4}$ " – $\frac{1}{2}$ " entre el piso y la pared. Usted puede usar cuñas de expansión a intervalos de 12".
- Para una mejor junta de expansión, se recomienda que la lengüeta sea aserrada en cada tablero a lo largo de la pared.
- Comience la segunda fila con una pieza cortada de al menos 18" de longitud. También puede utilizar el tablero de corte de la primera fila.
- Al instalar la segunda fila, inserte el borde largo del tablero en un ángulo de 20° a 30°, adyacente a la primera fila.
- Empuje hacia adelante y hacia abajo al mismo tiempo, y asegúrese de que los tableros se bloquean. A menudo se escucha un ruido de clic.
- Al final de cada fila, utilice un mazo de goma según sea necesario para asegurarse de que todos los bordes están bien ajustados entre sí.
- No golpee los tableros con demasiada fuerza, ya que podría dañar el mecanismo de bloqueo.

Después de instalar la tercera fila, haga los ajustes necesarios para enderezar el piso ya que las filas adicionales instaladas harán más difícil el cambio. Repita las instrucciones de instalación anteriores en toda la habitación hasta que haya alcanzado la última fila. Usted puede elegir hacer un patrón escalonado al azar o un paso de la escalera o un patrón enlazado. La última fila probablemente necesitará ser cortada longitudinalmente. Para medir la última fila, coloque un tablero directamente sobre la última fila instalada de tableros. Marque la fila y corte para ajustarla.

Una vez que su piso se ha instalado, puede comenzar a utilizarlo inmediatamente.

NOTAS DE INSTALACION DE MOLDURAS

Siempre asegúrese de utilizar un adhesivo que no sea a base de agua o látex en el pegado de molduras y piezas de escalera. El uso de un adhesivo que libera humedad dañará las molduras y causará la fisuración, el agrietamiento y posiblemente la deformación. Le recomendamos que utilice el mismo adhesivo para pegar las molduras que se utilizó para pegar su piso. Una vez que se ha pegado un molde de transición, coloque un objeto pesado sobre el moldeo durante un período de al menos 8 horas para asegurar un enlace cohesivo.

La única cinta aprobada para su uso en molduras es la cinta 3M/Scotchguard #2080. No utilice ninguna otra cinta. Otras cintas (incluyendo la cinta azul de pintor) pueden causar que el acabado se desprege. Independientemente de la cinta que utilice, no deje la cinta en ninguna superficie de acabado por más de 12 horas o dañará el acabado.

Instalar las piezas de reborde con una pistola de clavos puede ser más difícil que las piezas de ajuste hechas de otros materiales, y usted necesitará ya sea: a) pre-perforar estas molduras y después clavarlas; b) pegarlas por dentro usando Pegamento Premium de Madera Titebond o productos similares; o c) utilizar una clavadora de micro-pin (le sugerimos la pistola Bostich Porter Cable 23 GA con micro-pin de clavo de 1" de largo; estos se pueden comprar directamente en Bostich o alquilarlos en una de las grandes tiendas de herramientas).

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

- Retire los espaciadores de expansión e instale molduras redondas de base y/o cuartos para cubrir el espacio de expansión.
- Para las instalaciones con pegamento, no permita el tráfico de personas o muebles pesados en el piso durante 12 horas o según el fabricante de adhesivos lo requiera.
- aspire su piso para eliminar la suciedad o los desechos.
- No aceptaremos la responsabilidad de pisos dañados en la instalación. Todos los procedimientos de instalación deben seguir las recomendaciones de la Asociación Nacional de Pisos de Madera (NWFA, por sus siglas en inglés). Para más información, comuníquese con la NWFA al +1 (800) 422-4556.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA – ACABADO DE POLIURETANO ACCUSEAL®

El programa de mantenimiento para pisos de bambú Ambient está diseñado para ser fácil de usar. Los últimos avances en tecnología de acabado se usan en nuestro proceso de fabricación para ayudar a mejorar el rendimiento y el mantenimiento del producto. Debe evitarse el uso de productos como cera, agua o jabones de aceite.

Antes de Comenzar, Lea Algunas Notas Importantes:

- Evite los Agentes Duros de Limpieza: Nunca use alcohol mineral, diluyente de pintura, aguarrás u otros productos químicos agresivos para limpiar su piso de bambú, ya que pueden dañar el acabado.
- No Trapee (fregar) con Paños Húmedos su Piso de Bambú y Eucalipto: Asegúrese de no utilizar un trapeador (fregador, lampazo) húmedo ni de dejar cualquier exceso de agua en su piso.
- No Trapee (fregar) con Vapor Su Piso de Bambú: Tenga en cuenta que el uso de un trapeador (fregador, lampazo) de vapor en sus pisos anulará la garantía y puede causar

daños irreparables. Para una lectura adicional visite la siguiente página web: <http://bit.ly/2ixQDds>.

- Los Productos de Limpieza Siempre se Deben Probar en un Tablero de Prueba: Para asegurarse de que no va a dañar su piso, se recomienda probar cualquier producto químico o productos de limpieza en un tablero de sobra o extra para ver cuál será el efecto final.
- Utilice Una Alfombra debajo de las Sillas Rodantes en la Oficina: Utilice siempre una alfombra debajo de una silla rodante de oficina o el acabado se desgastará (esto es cierto para todos los pisos de madera).
- Tenga cuidado con el uso de Orange Glo® u otros productos a base de aceite en su piso de bambú y eucalipto, ya que puede arruinar el acabado.

Proteja sus pisos

Después que su piso ha sido instalado, se deben colocar protectores de piso debajo de las patas de sillas y mesas. Las puertas que dan al exterior deben tener tapetes colocados por dentro y por fuera. Su piso debe limpiarse semanalmente con el uso de un vacío de aspiración, cepillos rotativos al vacío no abrasivos, para eliminar el polvo y los residuos de la superficie del piso. Las zonas de mayor tráfico pueden requerir una limpieza más frecuente para mantener el piso libre de arena y restos abrasivos que pueden dañar el piso y el acabado.

Guarde algunos tableros

Después de la instalación de los pisos de bambú y eucalipto, mantener al menos unos tableros adicionales para su uso como posibles tableros de reemplazo o para probar nuevas soluciones de limpieza. (Si se produce un daño o el acabado se arruina por el uso de un producto de limpieza, es mejor averiguarlo sobre un tablero adicional que en su piso nuevo.)

Evite derrames húmedos

El piso de bambú y eucalipto tiene propiedades similares a los pisos de madera, de modo que no deje agua estancada en su piso. En caso de un derrame asegúrese de limpiar el desorden lo más rápido posible.

Exposición a la luz solar / UV

No cubra los pisos con papel o plástico de construcción por largos periodos de tiempo. El papel de construcción y otras cubiertas protectoras para pisos tienen el potencial de causar decoloración en todos los pisos de madera debido al resultado de absorber la luz en forma desigual. Las membranas de plástico pueden causar la acumulación de humedad y pueden resultar en la formación de ventosas u otros problemas de desequilibrio de humedad.

Hay unos pocos tipos de pisos en la Tierra que no se decolorarán ni cambiarán de color por la exposición constante a la luz directa del sol (e incluso la luz artificial sobre los mismos) por largos periodos de tiempo. Le recomendamos instalar una película de protección UV en todas las ventanas para ayudarle a protegerlos de la decoloración, y rotar frecuentemente las alfombras y muebles para evitar puntos de luz solar.

Limpie con regularidad

Para la limpieza de rutina de su piso de bambú, cualquier sistema de limpieza de pisos de madera aprobado, como *Swiffer Wet Jet* (con inserción de madera dura) o el Sistema de Limpieza de Madera Bona funcionarán. Para las pequeñas manchas y marcas de arena, se puede utilizar un paño húmedo para limpiarlo y luego utilizar un paño seco. Para la eliminación de manchas difíciles tales como pintura, residuos de adhesivo, y pegamento, se puede utilizar más productos de alta resistencia. Le sugerimos probar sus productos de limpieza deseado sobre un tablero de piso extra antes de limpiar el piso actual, para asegurar que el producto no causará daños en el acabado de fábrica.

De lo contrario, también puede utilizar una solución de concentrado a base de jabón que esté aprobado para pisos de madera pre-terminados. En primer lugar, utilice una buena escoba o trapeador (fregador, lampazo) de microfibras seco para eliminar el exceso de suciedad y residuos de su piso. En segundo lugar, vierta 1/5 de un concentrado limpiador de pisos de madera dura. En tercer lugar, sumerja el trapeador (fregador, lampazo) en el cubo, pero luego asegúrese de exprimir por completo toda el agua, dejándolo sólo ligeramente húmedo. A continuación, utilice este trapeador (fregador, lampazo) ligeramente húmedo para limpiar el piso.

Rasguños en el Acabado/Superficie

Algunos rasguños de menor importancia pueden ocurrir en la superficie de acabado del piso, el cual está diseñado para proteger de daños a su piso de bambú y eucalipto. Si se producen rasguños, primero trate de pulirlos utilizando un trapo suave junto con un limpiador de pisos de madera dura aceptable.

Hemos encontrado que después de unas limpiezas y el tránsito peatonal normal, los rasguños ligeros tienden a desgastarse. Si un rasguño permanece, o si tiene un rasguño profundo que se ve de color blanco, un remedio probado es usar aceite mineral o aceite de almendras en un trapo suave para pulirlo y hacerlo desaparecer.

Ranuras & Cortes Más Profundos

Los cortes o ranuras grandes pueden evitarse mediante el uso de almohadillas de muebles debajo de las patas de todos los muebles pesados, incluyendo mesas, sillas o sofás. Tome todas

las precauciones que pueda al mover cualquier tipo de muebles en el piso para evitar daños. Si se produce una gran hendidura, puede utilizar los kits de reparación de pisos Timbermate o Picobello. Si esto no funciona, usted tiene tres opciones, que pueden requerir la ayuda de un profesional de pisos:

- **Reparación:** los profesionales de pisos pueden reparar ciertos cortes y arañazos. Ellos usan masilla de pisos para rellenar la hendidura existente y terminan esa pequeña sección con un nuevo recubrimiento, pero también pueden ser capaces de utilizar uretano. Por favor, consulte con su instalador de pisos para ver si esta opción está disponible para usted.
- **Reemplazo:** La sustitución de un tablero de piso de bambú y eucalipto puede ser muy tedioso y, dependiendo de la ubicación del tablero dañado, casi imposible; sin embargo, los carpinteros o instaladores experimentados que utilicen las herramientas adecuadas puede manejar esto.
- **Refinado:** Sus pisos de bambú y eucalipto se pueden barnizar. El refinado del acabado de un piso incluye un proceso de lijar el suelo para eliminar todos los arañazos, cortes y abolladuras. Una vez que el suelo está liso y sin defectos, una nueva capa protectora se aplica presentando un nuevo piso casi a estrenar. Usted tendrá que utilizar un acabado de poliuretano; algunos instaladores han tenido buenos resultados con la marca Lenmar.

Adhesivo Curado dejado sobre el piso con acabado de poliuretano

Una vez que se cura el adhesivo sobre una superficie de piso de madera es muy difícil de eliminar y puede dejar atrás un efecto/área arruinada. Puede probar el siguiente método para eliminar el pegamento curado:

1. Vierta una pequeña cantidad de Removedor de Adhesivo de Uretano Bostik en el lugar donde está el pegamento curado, o aplique una pequeña cantidad de removedor de una Toalla Removedora de Adhesivos Bostik. (Sólo para los pisos de acabado de poliuretano, no para ser utilizado en los acabados de pisos con aceite de cera dura).
2. Deje reposar durante unos 15 minutos.
3. Frote el área hasta dejarla limpia.
4. Aplique removedor de adhesivo de nuevo al mismo lugar.
5. Dejar reposar durante aproximadamente un minuto.
6. Utilice un Mr. Clean® Eraser® para eliminar el pegamento curado.
7. Limpie bien la zona.

Remover el Residuo Aceitoso del Adhesivo

Si el removedor de adhesivo deja un residuo aceitoso en su piso:

1. Limpie el área con un trapo húmedo y caliente, lo que ayuda a aflojar el aceite.
2. Limpie el área con un trapo seco para empapar y quitar el aceite.

3. Limpie a fondo el piso, con un limpiador de pisos aceptable siguiendo las instrucciones anteriores.
4. Repita si es necesario.

Si usted tiene una habitación grande, trabaje en secciones para asegurarse de usar un trapo húmedo seguido por un trapo seco, mientras que los aceites todavía están sueltos.

Accidentalmente dañé mi acabado, ¿qué hago ahora?

Le recomendamos contar con la ayuda de profesionales para ayudarle con las reparaciones de acabado, ya que puede ser complicado. Si no está seguro de que puede realizar la reparación por su cuenta, le recomendamos que practique el método primero en un tablero de prueba o el área de la instalación. Se puede usar una lijadora con diferentes pantallas 80/12/150 para lograr la suavidad deseada y el seguimiento con un poliuretano a base de aceite de acabado mate para el recubrimiento.

Me gustaría añadir una capa protectora o capa a mi piso, ¿cómo puedo hacer eso?

Hemos tenido algunos instaladores reportando resultados positivos con el uso de los métodos siguientes:

- Opción 1: En primer lugar, utilice dos capas de Sellador-Catalizador Básico Comercial en la parte inferior y luego aplique dos capas de StreetShoe Básico en la parte superior.
- Opción 2: Use IFT, enjuague con agua, use limpiador Squeeky, aplique TYKECOAT, luego termine con las Instrucciones de Limpieza y Mantenimiento para Acabados de Pisos de Cera Dura StreetShoe Básico.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA – ACABADO CON ACEITE DE CERA DURA

Antes de comenzar, algunas notas importantes:

- Evite los Agentes Duros de Limpieza: Nunca use alcoholes minerales, diluyente de pintura, aguarrás u otros productos químicos agresivos para limpiar su piso de bambú y eucalipto, ya que pueden dañar el acabado.
- No Trapee (fregar) con Paños Húmedos Su Piso de Bambú: Asegúrese de no utilizar un trapeador (fregador, lampazo) húmedo ni de dejar cualquier exceso de agua en su piso.
- No Trapee (fregar) con Vapor Su Piso de Bambú: Tenga en cuenta que el uso de un trapeador (fregador, lampazo) de vapor en sus pisos anulará la garantía y puede causar daños irreparables. Para una lectura adicional visite la siguiente página web: <http://bit.ly/2ixQDds>.
- Los Productos de Limpieza Siempre se Deben Probar en un Tablero de Prueba: Para asegurarse de que no va a dañar su piso, se recomienda probar cualquier producto químico o productos de limpieza en un tablero de sobra o extra para ver cuál será el efecto final.

- Utilice Una Alfombra debajo de las Sillas Rodantes en la Oficina: Utilice siempre una alfombra debajo de una silla rodante de oficina o el acabado se desgastará (esto es cierto para todos los pisos de madera).
- Tenga cuidado con el uso de Orange Glo® u otros productos a base de aceite en su piso de bambú y eucalipto, ya que puede arruinar el acabado.

Instrucciones de Limpieza y Mantenimiento Acabados de Piso con Aceite de Cera Dura

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA REGULAR

- Cuando sea posible, limpia solamente barriendo o limpiando con un paño seco. El exceso de lavado frecuente causará solamente una exposición innecesaria de su piso a la humedad.
- Cuando es necesario el lavado, utilice solamente el Limpiador Timberex® Bio-C. No utilice limpiadores fuertes, limpiadores que contengan lejía o amoníaco, disolventes o cera para muebles.
- Timberex® Bio-C se vende en contenedores de 1 litro de concentrado con una taza de medición vacía adjunta. ¡No utilice el limpiador concentrado sin diluirlo primero!
 - 1) Vierta aproximadamente ¼ de taza de jabón Bio-C en una botella rociadora de 32 oz vacía (no incluida).
 - 2) Llene el resto de la botella rociadora con agua y agite suavemente.
 - 3) Rocíe ligeramente la zona a limpiar con esta mezcla jabonosa diluida, espere unos minutos, y luego limpie.
 - 4) Enjuague la superficie frotando con un paño limpio y húmedo. No inunde la superficie con agua. Asegúrese de que la superficie esté seca antes de reanudar contacto.

REPARACIONES PUNTUALES – RASGUÑOS Y RANURAS

Debido al acabado de aceite natural de nuestros pisos, éstos se vuelven un poco más vulnerables a los rasguños. Sin embargo, a diferencia de los acabados de uretano estándar, la reparación de un piso con aceite de cera dura es simple con marcadores de retoque Mowhawk® y Fil-Stiks®. Por otra parte, los pisos de aceite de cera dura tienen la ventaja de no tener que ser completamente restaurados. Con una limpieza y cuidados adecuados su piso de aceite de cera dura lucirá siempre como nuevo.

Para nuestros **pisos de tinte blanca**, se recomienda Mohawk® Fil-Stiks® Driftwood (M230-0503) (<http://bit.ly/2VFKeiP>) y el Marcador de Acabado Claro Mohawk® Ultra Bond™ Waterborne (M292-0040) (<http://bit.ly/2H1fdwn>).

Para nuestros **pisos de tintura marrón**, se recomienda el Marcador de Retoque y Línea de Acabado Mohawk® Pro-Mark II – Van Dyke Brown (M267-1478) (<http://bit.ly/2J2MWJ1>), y el Marcador de Acabado Claro Mohawk® Ultra Bond™ Waterborne (M292-0040) (<http://bit.ly/2H1fdwn>).

En primer lugar, limpie el suelo como se describe en las instrucciones de mantenimiento regulares anteriores. A continuación, aplique Mowhawk® Fil-Stik® en el rasguño y limpie una vez con un paño limpio. El último paso consiste en sellar el área afectada usando el marcador de acabado claro y luego pase de nuevo un paño limpio.

REQUISITOS DE MANTENIMIENTO ANUAL

- A intervalos de un año, o cuando al piso le comiencen a aparecer gotitas secas y el agua penetre en la superficie, realice un aceitado de mantenimiento como se indica a continuación. Consejo: Usted no debería tener que mover sus muebles. El aceite sólo es necesario en donde se produce el tráfico.
- Limpie y seque bien el piso según las instrucciones anteriores.
- Necesitará un suministro de paños sin pelusa o toallas desechables. Para áreas más grandes, también se puede desear una almohadilla de aplicación sin pelusa y una bandeja desechable como puede ser una bandeja para los rodillos de pintura.
- Planifique su estrategia. El aceite debe ser limpiado dentro de 20-30 minutos después de su aplicación. A menos que tenga un ayudante para hacer la limpieza, sólo aplique tanto aceite como la que pueda limpiar dentro de esos 20 minutos de tiempo. Divida las habitaciones más grandes en secciones. Siempre “inicie” en un borde, no a mediados del piso.
- Revuelva completamente el aceite (sin agitar). Las ceras pesadas, que hacen que su piso sea resistente al agua pueden haberse asentado mientras estaba almacenado. Si no están totalmente mezcladas, el acabado no se realizará correctamente.
- Vierta sólo una pequeña cantidad de aceite a la vez en la bandeja de plástico. No vierta el depósito entero, ya que esto hará que el aplicador esté sobresaturado. No vierta el aceite directamente sobre el piso.
- Sumerja el paño o aplicador ligeramente en el aceite, de manera que el aplicador no esté sobresaturado.
- Trabajando desde una esquina hacia un punto de salida, aplique una capa fina de aceite, extienda uniformemente de manera que no haya charcos o se mantengan espacios secos. Como se señaló anteriormente, trabajar en secciones manejables.
- Espere 15 – 20 minutos. Limpie todos los residuos de aceite, hasta que sólo pequeñas cantidades aparezcan sobre un paño limpio. Siga la ruta de aplicación de manera que las zonas más antiguas sean limpiadas primero.
- Deje que la superficie se seque durante la noche (8 – 12 horas) antes de reanudar el contacto ligero. Limpie los derrames de inmediato y evitar el lavado con agua durante una semana.

- A veces la cera en el aceite puede desarrollar manchas brillantes o puntos opacos. Espere una semana para que la cera se seque, y luego pula suavemente a mano con una almohadilla de pulido fino de color blanco para mezclar el tono.

¡IMPORTANTE! Los trapos empapados en aceite representan un peligro de incendio. Coloque los trapos empapados en aceite en una bolsa de plástica sellable u otro recipiente inmediatamente después de su uso y llene con agua. Elimine dichos trapos de acuerdo con las regulaciones locales.