

	Instrucciones de instalación Para Asistencia: Llama al: 844.872.6546 ext. 102 Homedepot.com/lifeproof	Descripción del producto Pisos de madera con unión impermeable por sistema click	Rango de niveles Sobre el nivel del suelo / Al nivel del suelo Por debajo del nivel del suelo	Garantía Limitada de por vida Garantía residencial ligera	Método de instalación Flotante
---	---	--	---	--	--

	DIVULGACIÓN DEL FABRICANTE REQUERIDA PARA MINNESOTA – AVISO IMPORTANTE PARA LA SALUD: ALGUNOS DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN USADOS EN ESTE HOGAR (O ESTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN) EMITEN FORMALDEHÍDO. COMO RESULTADO DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO SE HAN REPORTADO IRRITACIONES DE GARGANTA, NARIZ Y OÍDO; DOLOR DE CABEZA, NÁUSEA Y UNA VARIEDAD DE SÍNTOMAS SIMILARES AL ASMA, INCLUSO DIFICULTADES PARA RESPIRAR. LOS ANCIANOS Y NIÑOS PEQUEÑOS, ASÍ COMO CUALQUIER PERSONA CON HISTORIAL DE ASMA, ALERGIAS O PROBLEMAS PULMONARES PUEDIERAN CORRER MAYOR RIESGO. LAS INVESTIGACIONES SOBRE POSIBLES CONSECUENCIAS A LARGO PLAZO POR EXPOSICIÓN AL FORMALDEHIDO CONTINÚAN. POCA VENTILACIÓN PUEDE CAUSAR QUE EL FORMALDEHÍDO U OTROS CONTAMINANTES SE ACUMULEN EN INTERIORES. LAS TEMPERATURAS ELEVADAS Y LA HUMEDAD EN INTERIORES INCREMENTAN LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO. PARA HOGARES UBICADOS EN ZONAS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DURANTE EL VERANO, PUEDE USARSE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO A FIN DE CONTROLAR LOS NIVELES DE TEMPERATURA EN INTERIORES. OTROS MEDIOS DE VENTILACIÓN MÉCANICA CONTROLADA PUEDEN USARSE PARA REDUCIR LOS NIVELES DE FORMALDEHIDO Y OTROS CONTAMINANTES DEL AIRE EN INTERIORES. EN CASO DE PREGUNTAS O DUDAS CON RESPECTO A LOS EFECTOS DEL FORMALDEHÍDO SOBRE LA SALUD, CONSULTA A TU MÉDICO O AL DEPARTAMENTO LOCAL DE SALUD.
---	---

	ADVERTENCIA: Este producto puede exponerte al gas de formaldehído, que el Estado de California reconoce como causa de cáncer. Para más información, visita www.P65Warnings.ca.gov .
---	--

	PRECAUCIÓN: ASBESTO EN PISOS EXISTENTES: El producto Lifeproof no contiene asbesto. Los pisos resistentes y el adhesivo asfáltico previamente instalados pueden contener separadores de asbesto o sílice cristalina. No lije, barre, raspe en seco, taladre, sierre, trate mediante aspersión con microesferas de vidrio, raje o pulverice mecánicamente pisos flexibles existentes, refuerzos, recubrimientos de fieltro, adhesivos “rebajadores” asfálticos ni de ningún otro tipo. Consulta las “Prácticas de trabajo recomendadas para la extracción de revestimientos para pisos resistentes” (rfci.com) a fin de obtener instrucciones e información detalladas sobre cómo eliminar cualquier estructura de revestimiento flexible resistente.
---	---

Precauciones de Salud y Seguridad
--

Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas. Utilízalas cumpliendo estrictamente las precauciones de seguridad y las instrucciones de funcionamiento del fabricante. El uso inseguro e inapropiado puede causar lesiones graves. Evita la inhalación y exposición al aserrín mediante medios mecánicos y equipo de protección personal. Usa el equipo de protección personal (PPE) adecuado, que incluye máscaras contra el polvo aprobadas por NIOSH u OSHA, gafas de seguridad y guantes de trabajo.

Garantía

Estos pisos vienen con garantías limitadas. La garantía se aplica sólo al comprador original del piso para uso residencial o comercial, y es intransferible. Para que las garantías sean efectivas, el piso tiene que instalarse, cuidarse, mantenerse y colocarse en condiciones de servicio de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Garantía limitada del fabricante para defecto de fabricación

El fabricante garantiza que este piso, en su condición original de manufactura, está libre de defectos materiales o de fabricación —incluso fresado, ensamblaje, dimensión y calibración— por un año a partir de la fecha de compra.

Garantía limitada de por vida para uso residencial

El fabricante garantiza que, durante la vida útil del piso y en condiciones y uso residenciales normales, la capa de acabado no se desgastará en virtud del tráfico de personas hasta el punto de quedar expuesta la madera misma sin tratar del piso.

Garantía limitada de por vida para impermeabilización en uso residencial

El fabricante garantiza que, por el tiempo en que el piso esté en servicio, la exposición de la superficie protectora al agua en usos y actividades residenciales normales no dañará la integridad estructural del piso.

Garantía limitada de por vida para la integridad estructural en uso residencial

El fabricante garantiza que, por el tiempo en que el piso esté en servicio y en condiciones y uso residenciales normales, la cohesión entre las capas del producto permanecerá intacta y el piso permanecerá estable.

Garantía limitada para uso ligero

El piso viene con sus correspondientes garantías limitadas para uso ligero, de impermeabilización y de integridad estructural para los plazos publicados en la documentación de mercadotecnia, ventas o de programación de garantía.

Para más detalles sobre los términos de garantía, cobertura y exclusiones, favor de visitar homedepot.com.

Preinstalación

RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO/INSTALADOR

Se recomienda que el propietario esté presente durante la instalación para consultas/instrucciones. El propietario e instalador deberán acordar la instalación y distribución espacial para maximizar la satisfacción. Si esto no es posible, debe efectuarse una consulta antes de la instalación. Los instaladores deben estar familiarizados con las pautas de instalación correspondientes de la Asociación Nacional de Pisos de Madera (woodfloors.org). El propietario/instalador asume toda la responsabilidad por la calidad del producto instalado.

REALIZAR UNA INSPECCIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN. ABRE HASTA 4 CAJAS ANTES DE LA INSTALACIÓN Y EXAMINA CUIDADOSAMENTE EL COLOR, ACABADO Y CALIDAD DE CADA TABLÓN. SI NO ESTÁS SATISFECHO CON EL MATERIAL, COMUNÍCATSE CON EL MINORISTA ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN. LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO INDICA QUE EL PROPIETARIO ACEPTA LA CALIDAD DEL PRODUCTO. EL BAMBÚ ES UN PRODUCTO NATURAL QUE PUDIERA PRESENTAR UNA VARIACIÓN DE COLOR DE UN TABLÓN A OTRO.

Antes de instalar, saca tablonés de varias cajas para garantizar una distribución uniforme de colores, tonos y características del piso instalado.

Compra al mismo tiempo el piso que será instalado en un área grande. El producto comprado después de la primera compra puede variar más de lo que se espera.

Los accesorios, revestimientos y molduras se fabrican para combinar las diversas apariencias de los tablonés de piso. Toda combinación exacta es pura coincidencia. Los accesorios que no combinen no son productos defectuosos.

Este producto se fabrica de acuerdo con estrictos estándares de calidad. En caso de detectarse algún defecto en el terreno, los estándares de la industria no permiten que la tolerancia de defecto pase del 5%. Ordenar un 5% (10% en instalaciones diagonales) adicional para cubrir pérdidas por cortes y asignaciones para nivelar.

Durante la instalación, inspecciona los tablonés continuamente. Los defectos que puedan verse estando de pie deben ser cortados o desechados. La instalación de tablonés defectuosos implica la aceptación del producto.

Chirridos y chasquidos son resultado de las interacciones entre el piso, las viguetas y los contrapisos al moverse. Limitar los movimientos del piso usualmente elimina la mayoría de estos sonidos. A veces es imposible eliminarlos por completo; los chirridos y chasquidos de poca intensidad deben aceptarse como un fenómeno normal del piso.

Por lo general, los rayones mínimos pueden repararse con masilla, tinte o relleno. Esta es una práctica estándar de la industria en la instalación de pisos y debe aceptarse como normal por el propietario del hogar.

Para asegurar que la garantía no se anule, antes de proceder con cualquier actividad no cubierta por este manual, comunícame con el Equipo de Atención al Cliente al 877-630-1800.

REQUISITOS DEL CONTRAPISO DE CONCRETO

Los contrapisos de concreto tienen que:

- Tener una resistencia certificada mínima de 3000 psi.
- Estar nivelados con no más de 1/8 plg (3.2 mm) de variación en un tramo de 6 pies (1.83 m) o 3/16 plg (4.8 mm) en tramos de 10 pies (3.05 m), sin protuberancias ni depresiones. Las protuberancias pueden eliminarse con una esmeriladora; las depresiones pueden rellenarse con compuesto para parchado formulado para uso en instalaciones de piso.
- Todo tiene que estar limpio; sin escombros de construcción, tierra, barro ni cualquier otro objeto sobre o adherido al piso; si es necesario, hay que raspar y barrer antes de la instalación; y sin que sobresalgan clavos, escombros ni metales.
- Las planchas de concreto nuevas tienen que curarse al menos por 60 días. Hay que tender una lámina de polietileno de 10 millipulgadas como mínimo entre el suelo y el concreto.

HUMEDAD DEL CONCRETO

Verifica el contenido de humedad de todos los contrapisos de concreto y documenta los resultados. Las inspecciones visuales no son fiables. Realiza pruebas alrededor de los umbrales de puertas exteriores, cerca de las paredes de carga o con tuberías y en el centro de la habitación. La cantidad mínima de muestras es de 3 por cada 1000 pies² (93 m²) y seguidamente se efectúa una prueba por cada 1000 pies² (93 m²) adicionales.

El contenido de humedad debe cumplir con uno de los siguientes criterios:

- 5% en la prueba utilizando el aparato Tramex Concrete Moisture Encounter.
- Menos de 3 libras (1.36 kg) por cada 1000 pies² (93 m²) durante 24 horas en la prueba con cloruro de calcio (ASTM F1869).
- 75% en la prueba de humedad relativa (ASTMF-2170).

NOTA: El contenido de humedad del concreto puede ser aceptable al momento de la prueba. Las pruebas no garantizan una losa de concreto “seca” a perpetuidad. El contenido de humedad de la losa de concreto puede variar en otras épocas del año. No somos responsables de los daños relacionados con la humedad en el piso instalado. El piso es impermeable, pero la humedad del contrapiso pudiera generar moho y hongos.

REQUISITOS DEL CONTRAPISO DE MADERA

El contrapiso tiene que estar limpio; sin escombros de construcción, tierra, barro ni objeto alguno sobre o adherido al piso; y sin que sobresalgan clavos, escombros o metales. Si es necesario, raspar y barrer el contrapiso antes de la instalación.

El contrapiso tiene que ser estructuralmente sólido y estable; sin desplazamientos ni chirridos, sin paneles ni clavos sueltos ni señales de pérdida de capas de laminado u otros daños. Reparar todos los defectos antes de la instalación.

El contrapiso tiene que quedar plano; sin protuberancias ni depresiones visibles; el desnivel no puede exceder de 1/8 plg (3.17 mm) en tramo de 6 pies (1.83 m) ni 3/16 plg (4.8 mm) en tramo de 10 pies (3.05 m). Comprobar la humedad con un higrómetro fiable. Realizar pruebas alrededor de los umbrales de puertas exteriores, cerca de las paredes de carga o con tuberías y en el centro de la habitación. Medir en 20 lugares por cada 1000 pies² (93 m²). El contenido de humedad del contrapiso debe ser menor de 12%. La diferencia entre el contenido de humedad del piso y el contrapiso no debe pasar del 2%.

ESPECIFICACIONES PARA EL PLYWOOD O PANEL DE FIBRAS ORIENTADAS (OSB)

En el armazón/vigueta de espaciamiento de 16 plg (406 mm) O/C o menos, el estándar de la industria para contrapisos de un solo panel es un mínimo de 5/8 plg (1.58 cm). (19/32 plg, 15.1 mm) como mínimo para paneles de contrapiso de plywood (Exposición CD 1) o 23/32 plg (1.8 cm) para láminas OSB (Exposición OSB 1) de 4 x 8 pies (1.22 x 2.44 m). El espacio de expansión entre paneles debe ser de 1/8 plg (3 mm). Si los paneles no tienen lengüetas ni ranuras, y si no hay espacio suficiente o es inadecuado, recorta el espacio necesario con una sierra circular. No recortes espacio de expansión en paneles con lengüeta y ranura.

MADERA AGLOMERADA O TABLERO DE FIBRA

Sólo para instalación flotante.

PISOS EXISTENTES

Al instalar sobre pisos existentes, el instalador debe tener en cuenta problemas potenciales relacionados con los daños por humedad y con fallas del adhesivo o los sujetadores. Contactar a los fabricantes del adhesivo y los sujetadores para sus respectivas instrucciones, recomendaciones y exigencias específicas.

Las cubiertas de piso aceptables son: madera maciza, linóleo, terrazo, losa de cerámica y demás “pisos que sellan la humedad”.

Las cubiertas de piso inaceptables son: alfombra, fieltro punzonado, linóleo pegado en los bordes y demás “pisos que absorben la humedad”.

CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO

Antes de la instalación, el instalador tiene que asegurar, al momento de instalar, que las condiciones del lugar de trabajo, incluso el contrapiso/sustrato, la temperatura ambiente y la humedad relativa, así como todas las variables influyentes, no afectarán el piso de manera negativa. El fabricante rechazará la responsabilidad por daños asociados con instalación inadecuada o malas condiciones del lugar de trabajo.

ALMACENAJE Y CONDICIONES

No almacenar el piso en condiciones medioambientales no controladas. Por ejemplo, los garajes y patios exteriores no son áreas aceptables para almacenar pisos. Manipular y descargar con cuidado el piso, así como almacenarlo en el sitio medioambientalmente controlado donde se espera que sea instalado. Los pisos almacenados sobre losas de concreto deben elervarse al menos 4 plg (10.2 cm) para permitir la circulación del aire por debajo de las cajas.

HOGAR EXISTENTE

El hogar existente debe tener una temperatura constante en las habitaciones de 60° F-80°F (15.6°C-26.7°C) con humedad relativa (HR) entre 35%-55%. Una desviación continua de estas condiciones afectará las dimensiones del piso. Al usar un calentador durante los meses de invierno, la humedad puede reducirse muy por debajo del rango aceptable. Se recomienda un humidificador para prevenir la contracción excesiva del piso debido a los bajos niveles de humedad. Durante los meses más calientes, mantén los niveles de humedad con equipo de aire acondicionado, deshumidificador o el uso periódico del sistema de calefacción.

Consejos útiles

CONSEJOS GENERALES

- Asegura que el área de trabajo está bien iluminada. Una buena visibilidad asegura que el color sea consistente y que las tablas visiblemente defectuosas sean detectadas y removidas.
- El sobrante del último tablón puede usarse para iniciar la siguiente fila. El largo mínimo del primer y último tablón tiene que sobrepasar el ancho del material que se instala.
- Usa un pedazo más corto debajo de las jambas recortadas de las puertas ayudará a que el piso quede ajustado en su lugar.
- Nunca golpees el piso directamente con el bloque para martillar y ten cuidado de no romper las lengüetas y ranuras del piso.

CÓMO RECORTAR EL ANCHO DE LA ÚLTIMA HILERA

- Casi siempre se necesitará recortar el largo entero de la última fila entera a fin de que sea lo suficientemente estrecho para ajustarse al espacio restante.
- Mide la distancia entre la pared y el borde frontal del piso (excluyendo la lengüeta). Resta 6.4 mm de esta medición para el espacio de expansión. Dibuja una línea. Recorta a través de la línea. Desecha los pedazos sobrantes. Procede con la instalación.

CONSTRUCCIONES NUEVAS O RENOVACIONES

Todos los trabajos relacionados con agua, como colocar pisos de concreto en sótanos, plomería, instalación de *drywall* y yeso, tienen que concluir mucho antes de que el piso sea entregado. Asegúrate de que el lugar esté cerrado. Donde los códigos de construcción así lo permitan, los sistemas de aire acondicionado y/o calefacción permanentes debe operar al menos cinco días antes de la instalación y mantenerse durante y después de ella. Si no es posible que los sistemas permanentes de aire acondicionado y/o calefacción funcionen antes, durante y después de la instalación, un sistema temporal de calefacción y/o deshumidificación que recree las condiciones normales de vida (al estar ocupado) puede dar continuidad a la instalación hasta que el sistema permanente de aire acondicionado y/o calefacción esté funcionando a plena capacidad. El lugar de trabajo debe tener temperatura constante de 60° F-80°F (15.6°C a 26.7°C) con humedad relativa (HR) entre 35%-55%. Así debe mantenerse de forma continua.

SÓTANOS Y PASAJES DE ACCESO

Las losas de concreto o el suelo tienen que estar secos. Asegura que los pasajes de acceso tengan conductos de ventilación abiertos todo el año para que el aire circule bien y la humedad no se acumule. El piso de los pasajes de acceso tiene que cubrirse por completo con polietileno negro de 6 mil. El espacio del pasaje de acceso entre el suelo y la parte inferior de las vigas no debe ser menor de 18 plg (45.7 cm) y el área de ventilación perimetral debe ser equivalente al 1.5% del área total del pasaje de acceso, o como se ordene por código.

CONTRAPISOS CON CALEFACCIÓN RADIANTE

INSTALACIÓN EN CONTRAPISOS CON CALEFACCIÓN RADIANTE:

SÓLO ABEDUL, ARCE, OLMO O ROBLE PREACABADOS ESTÁN APROBADOS PARA USARSE EN APLICACIONES CON CALEFACCIÓN RADIANTE. NO USES CEREZO NI NOGAL AMERICANOS, NI NINGÚN TIPO DE MADERA EXÓTICA. LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA SI SE USA CUALQUIER OTRO TIPO DE MADERA NO APROBADA. LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN UTILIZADOS TIENEN QUE ESTAR DISEÑADOS Y CONTROLADOS POR SU FABRICANTE ESPECÍFICAMENTE PARA PISO DE MADERA DURA E INCLUIR UN SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO Y CONTROLES DE TEMPERATURA SUPERFICIAL. IMPORTANTE: MÉTODO FLOTANTE SÓLO SOBRE CALEFACCIÓN RADIANTE.

Cumple con las instrucciones para instalación por debajo del nivel del piso y los requisitos de la base del piso. La mayoría de las instalaciones con calefacción radiante deben cumplir los siguientes requisitos para instalarse sobre sistemas de calefacción radiante. Siempre consulta con el fabricante del sistema de calefacción radiante para instrucciones:

- Usa sólo instalación de piso flotante. No uses el método de instalación con pegamento en pisos con calefacción radiante.
- Roble, arce o abedul están aprobados para usar en aplicaciones con calefacción radiante. No uses cerezo ni nogal americanos, ni ningún tipo de madera exótica.
- La garantía quedará anulada si se usa cualquier otro tipo de madera o método de instalación no aprobado.
- El consumidor final debe estar consciente de que pueden aparecer grietas menores entre los tablonés de piso durante la temporada de uso de la calefacción. Esto sucede normalmente con piso de madera dura instalado sobre sistemas de calefacción radiante.
- Los sistemas instalados recientemente para calefacción radiante con agua deben haber estado en funcionamiento por lo menos 4 semanas a temperatura fijada entre 64-68°F [17.8-20°C] para garantizar un contrapiso seco con el contenido apropiado de humedad.
- Antes de la instalación de pisos de madera dura, los sistemas de calefacción radiante con agua tienen que haber estado funcionando al menos 4 días a temperatura de 64°F [17.8°C]
- Antes de la instalación, se deberá efectuar y documentar una prueba de presión.
- Al momento de la instalación, la temperatura del contrapiso tiene que estar entre 64-68°F [17.8-20°C].
- Usa sólo instalación de piso flotante. No uses el método de instalación con pegamento, en pisos con calefacción radiante.
- Usa un adhesivo aprobado por el fabricante del sistema para juntas de extremo y borde.
- No cambies la configuración de la calefacción radiante durante las 48 horas siguientes a la instalación.
- Incrementa gradualmente el calor a razón de 3°-5° por día para ajustar la temperatura del sistema de calefacción, bajándola o subiéndola a fin de permitir que el piso se ajuste a su vez a los cambios de temperatura.
- La temperatura máxima del contrapiso en condiciones normales de uso no debe exceder de 85°F [29.4°C] (Verificar con el fabricante del sistema de calefacción).
- Para conocer la temperatura adecuada del agua dentro de las tuberías de calefacción, consulta los lineamientos sugeridos por el fabricante.
- Las tuberías de calefacción tienen que cubrirse con 1 1/4" de concreto o con al menos 1/8" debajo del lado inferior del contrapiso de *plywood*. Así mismo, en caso de contrapiso de *plywood*, las placas de transferencias de calor o tablas de aislamiento tienen que estar debajo de las tuberías.
- La temperatura de la habitación debe mantenerse entre 60-80°F [15.2-26.7°F] sin variar más de 15°F de una estación a otra.
- La humedad relativa tiene que mantenerse entre 35-55% en el hogar para las habitaciones con calefacción radiante.

**La estabilidad de la madera se refiere al desplazamiento predecible que puede esperarse en el tipo de madera dado luego de que la instalación entre en servicio. Tener en cuenta de que incluso al usar un tipo de madera ideal para aplicaciones con calefacción radiante, el rendimiento real de la madera puede variar debido a la estructura del sistema de calefacción radiante, su funcionamiento y las técnicas de instalación.*

BARRERA CONTRA HUMEDAD Y ALMOHADILLA DE BASE

CONTRAPISO DE CONCRETO

Al instalar sobre placa de concreto será necesario usar una barrera contra la humedad para evitar su migración. Una película plástica con grosor mínimo de 6 mil debe colocarse con unión superpuesta de 4 – 6 plg (101.6 – 152 mm) y adherirse con cinta apropiada.

BASE CON AISLAMIENTO ACÚSTICO

No es necesaria. Los tablonés para piso tienen fijado una almohadilla de espuma para reducción del sonido.

ESPACIO DE EXPANSIÓN

Se requiere espacio de 1/4 plg (6.4 mm) de ancho alrededor del perímetro del piso, así como entre el piso y todas las obstrucciones verticales. No coloques sobre el piso instalado estructuras de montaje permanente como gabinetes y mostradores de cocina.

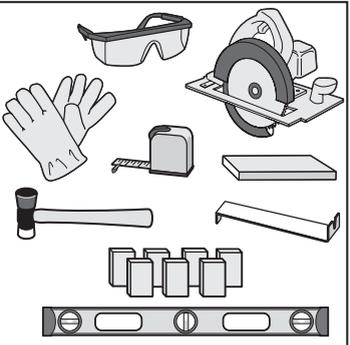
MOLDURAS DE TRANSICIÓN

Para instalaciones flotantes, se requiere una moldura en T de transición en los casos siguientes: separación de más de 40 pies (12.2 m) de largo o ancho; entradas o pasajes con ancho de 5 pies (1.52 m) o menos.

Nota: Las áreas de piso interrumpidas por vanos de pared con más de 5 pies (1.52 m) o secciones que se extiendan más allá de la pared y no sean rectangulares, pueden experimentar deformaciones o grietas en caso de expansión o contracción excesiva del piso.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES BÁSICOS

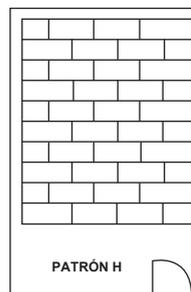
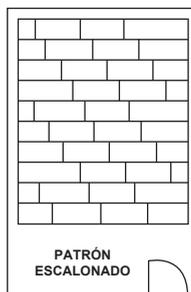
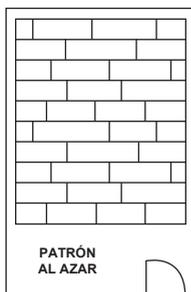
• Cinta de medir • Higrómetro (para madera, concreto o ambos) • Línea de tiza y tiza • Martillo no metálico • Sierra eléctrica • Hoja con puntas de carburo para cortes finos • Máscara antipolvo aprobada por NIOSH • Serrucho o sierra para jamba • Protección de los ojos • Espaciadores o canto recto • Palanca • Mazo • Escoba • Masilla para madera del color apropiado • Bloque para martillar • Barra de tracción • Cinta adhesiva de pintor • Sellador de silicona al 100% • Relleno de espuma flexible PE



	Instrucciones de instalación Para Asistencia: Llama al: 844.872.6546 ext. 102 Homedepot.com/lifeproof	Descripción del producto Pisos de madera con unión impermeable por sistema click	Rango de niveles Sobre el nivel del suelo / Al nivel del suelo Por debajo del nivel del suelo	Garantía Limitada de por vida Garantía residencial ligera	Método de instalación Flotante
---	---	--	---	---	--

Cómo prepararse para la instalación

- No se requiere de aclimatación, pero si las temperaturas del medio de transporte y del lugar de instalación difieren mucho, entonces hay que dejar que la temperatura de los tabloncillos del piso se ajuste abriendo las cajas y colocándolas horizontalmente. Después de sacar los tabloncillos de la caja, instala el piso tan pronto como sea prácticamente posible.
- Condiciones del sitio: Temperaturas de 60 - 80°F [15.2-26.7°F] con humedad relativa (RH) de 35%-55%. Las condiciones en las que se instaló el piso deberán mantenerse sin interrupción.
- Asegura que los contrapisos estén limpios. Saca tabloncillos de varias cajas. Mezcla aleatoriamente los tabloncillos para garantizar buena combinación de colores y tonos, así como el espaciado de las uniones de extremo. Revisa la calidad y nivelación de los tabloncillos.
- Distribuye espacialmente las molduras de acabado con antelación y busca los tabloncillos que mejor combinen en el tono. Apártalos para uso posterior.
- Retira con cuidado la base, umbral o moldura de zócalo preexistentes. Pueden usarse para cubrir el espacio de expansión de 6.4 mm dejado alrededor del borde de la habitación.
- Recorta por debajo las puertas y los contramarcos con un serrucho colocado horizontalmente sobre una pieza de piso.

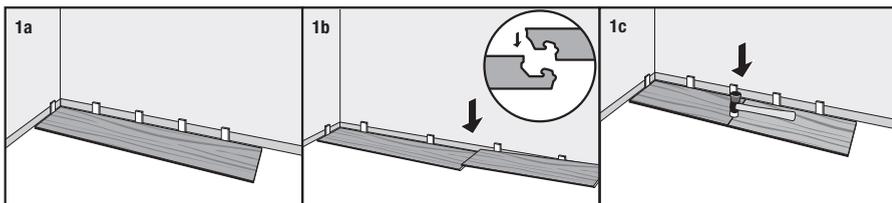


Se recomienda un patrón al azar.

Instalación

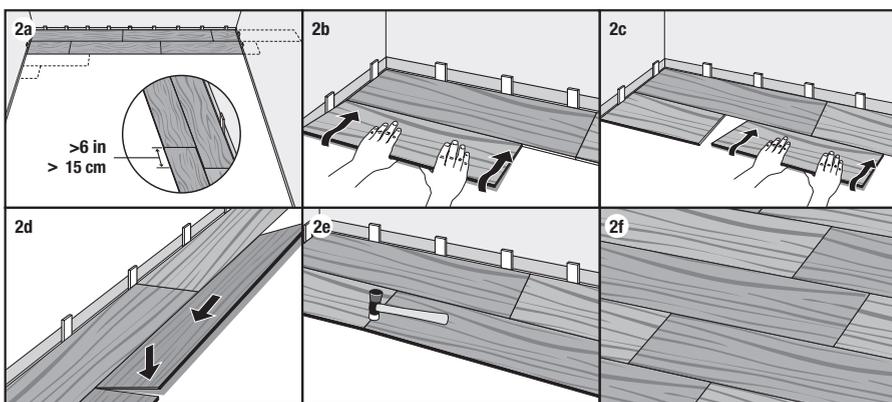
1. CÓMO INSTALAR LA PRIMERA FILA

Al comenzar la primera hilera, quita la lengüeta del ancho y largo del primer tabloncillo, pero sólo aquella del largo de los tabloncillos siguientes. El tabloncillo inicial guiará el espacio de expansión entre el tabloncillo y la pared alrededor del perímetro del área. Usa espaciadores para garantizar el espacio de expansión de 1/4 plg (6.4 mm) alrededor del perímetro. El siguiente tabloncillo se sujeta colocando la lengüeta de extremo corto del siguiente tabloncillo sobre la ranura del tabloncillo precedente. Usando un martillo de cabeza blanda, golpea con cuidado la unión para juntar los extremos.



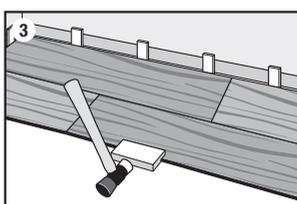
2. CÓMO INSTALAR LA SEGUNDA Y DEMÁS FILAS

Inserta la lengüeta del borde largo dentro de la ranura en ángulo de 35°-45°. Desliza de izquierda a derecha hasta la posición correspondiente. Asegura que la lengüeta quede bien acoplada en la ranura aplicando presión equilibrada en la dirección de esta última. Repite este proceso con el siguiente tabloncillo. Desliza hacia la izquierda de manera que lengüeta y ranura queden una encima de la otra. Inclinar hacia abajo. Une los extremos cortos golpeando cuidadosamente con un martillo de cabeza no metálica. Usa espaciadores o piezas sobrantes del piso a lo largo de pared para mantener el espacio de expansión. Asegura que haya un escalonamiento aleatorio al menos de 6 pulgadas (15.24 cm) de separación en las juntas finales.



3. CÓMO USAR UN BLOQUE PARA MARTILLAR

Se recomienda un bloque para martillar para garantizar que no quedan brechas entre las hileras en el proceso de instalación. Sigue las instrucciones del fabricante sobre cómo usar apropiadamente el bloque para martillar. El uso apropiado del bloque para martillar protege al piso contra el martillo y permite la inserción cuidadosa en la ranura del tabloncillo adyacente.

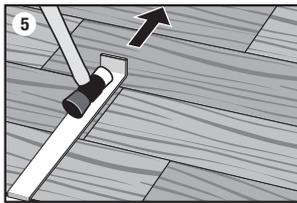


4. ESPACIO DE EXPANSIÓN Y ESPACIADORES

Continúa el proceso de instalación. Usa espaciadores para garantizar que el espacio de expansión se mantenga alrededor del todo el perímetro.

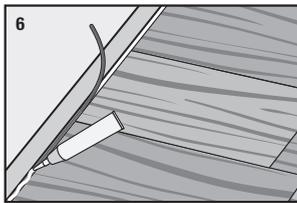
5. CÓMO INSTALAR LA ÚLTIMA FILA

Usa una barra de tracción para ajustar bien la última fila a la fila previa.



6. CÓMO SELLAR EL PERÍMETRO

Una vez completada la instalación, usa sellador de silicona al 100% alrededor del perímetro del piso instalado. Rellena el espacio de expansión con sellador de silicona 100%.



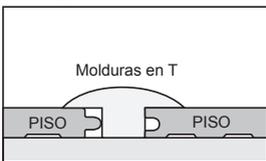
Toques finales

Dar el acabado al perímetro del piso instalado con sellador de silicona 100%. No usar selladores acrílicos.

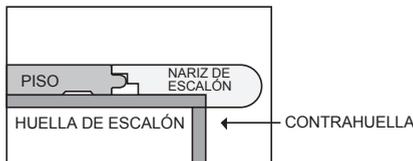
- Rellena el espacio de expansión de 1/4" con sellador de silicona 100%. Asegura que el espacio de expansión quedó cubierto por completo de borde a borde y sin grietas.
- Al usar accesorios de moldura, aplica silicona al 100% a la parte en contacto con la superficie del piso laminado.
- Elimina de inmediato con paño todo exceso de sellador.
- Aplica sellador de silicona 100% a todas las conexiones con marcos de puerta u otros objetos fijos.
- Limpia el piso.
- Usa masilla de color combinable donde sea necesaria.
- Instala o reinstala todas las piezas de moldura de pared. Clávalas a través de la pared, pero no del contrapiso, para evitar así restringir el espacio de expansión.
- Instala piezas de moldura de transición. Clávalas al contrapiso, no al piso.
- En las entradas de las puertas se deben usar transiciones para proteger los bordes del piso y proporcionar una transición decorativa de un tipo de piso hacia el otro.
- Si el piso debe ser cubierto, usa un material que respire como cartón. No cubras con plástico.

Accesorios

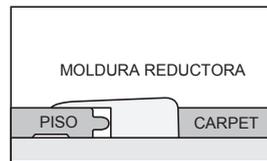
Las imágenes sólo tienen fines descriptivos e ilustrativos en general. Los productos reales pudieran diferir de sus ilustraciones.



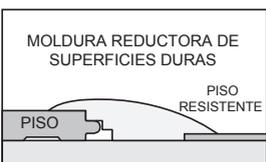
Molduras en T: Se usan para crear una transición entre las cubiertas de piso de alturas similares o para cubrir un espacio de expansión.



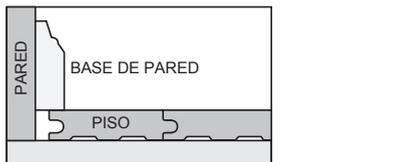
Nariz de escalón: Se usa con el piso instalado en los peldaños de las escaleras o bordes acabados de un piso a nivel más alto, como en una sala de estar a nivel más bajo.



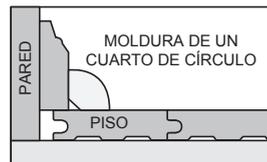
Reductor de alfombra (también llamado Baby Threshold o End Cap): Se utiliza para la transición de revestimientos de suelos de diferentes alturas. Esta tira reductora también se usa comúnmente para bordear una chimenea, puertas corredizas de vidrio y otras jambas de puertas exteriores.



Moldura reductora de superficies duras: Se usan para transiciones a otro piso duro de diferentes alturas, como losa, vinilo o concreto.



Base de pared: Se usa para dar aspecto acabado a la base de las paredes. Puede usarse con o sin cuarto bocel.



Moldura de un cuarto de círculo: Se utiliza para cubrir el espacio de expansión entre la base de la pared y su piso. También se puede utilizar para hacer transiciones suaves entre el piso y los gabinetes. Se puede utilizar con o sin moldura de base de pared.

Cuidado y mantenimiento

MANTENIMIENTO DIARIO

- Regularmente barre, sacude o pasa la aspiradora para quitar cualquier partícula que pueda causar abrasión o rayar tu piso.

PRECAUCIÓN: Las aspiradoras con barra batidora o cabezal de cepillo giratorio eléctrico puede dañar el piso y no debe usarse jamás.

- Usa un trapeador húmedo para eliminar manchas y suciedad. Aplica al paño de limpiar o del trapeador la apropiada solución de limpieza. No apliques directamente al piso
- En áreas con suciedad ligera, usa agua destilada para limpiar.
- En áreas con suciedad moderada, usa una solución suave de alcohol isopropílico y agua destilada. El alcohol isopropílico se refiere habitualmente como alcohol para fricciones y se vende en concentraciones del 50% al 70%. Este producto debe diluirse mezclando una parte de alcohol y 2 partes de agua destilada.
- Para manchas más difíciles, usa una mayor concentración de alcohol isopropílico en agua destilada.
- CONSEJO: Para mejores resultados, limpia el piso en la misma dirección de los tabloncillos. Cuando la toalla o el trapeador se ensucien, lávalos o cámbialos por unos limpios. Luego con una toalla seca y limpia remueve las marcas de franjas y manchas residuales.
- Para todo tipo de mancha difícil de limpiar, usa una solución de detergente suave o de limpiador comercializado y vendido para usar en piso de madera dura. Enjuaga bien y seca por completo toda el agua residual.
- NO uses solventes con cloro.
- NO uses cera ni revestimiento con barniz.
- NO dejes nada de líquido (agua, jugo, bebidas gaseosas, derrames u otros) sobre el piso. Limpia de inmediato cualquier mancha húmeda.
- NO uses estopa de acero ni polvo abrasivo, pues rayarán el piso.

PRODUCTOS DE CUIDADO PARA EL PISO DE MARCA O DISPONIBLES PARA LA VENTA

Si optas por usar un producto comprado en tienda, pruébalo en área poco visible (por ejemplo: clóset, esquina o pedazos sobrantes) para verificar posibles efectos colaterales adversos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Protege el piso utilizando una plataforma rodante para trasladar muebles y electrodomésticos. Es posible que necesites láminas protectoras y/o *plywood*. Nunca ruedes o muevas muebles o electrodomésticos pesados sobre el suelo.
- Coloca almohadillas protectoras debajo de las patas de los muebles y otros objetos pesados.
- NO uses alfombras con refuerzo de goma.
- Minimiza la acción de materiales abrasivos y la suciedad colocando tapetes en ambos lados de las puertas exteriores y usando alfombras de área en zonas de intenso tráfico.
- Reorganiza muebles y alfombras periódicamente para evitar cambios irregulares de color y tonos por exposición a la luz.
- Evita exponer el piso a luz solar intensa. Cierra las cortinas o persianas en esos momentos.
- Usa tapetes protectores debajo de sillas giratorias y mantén limpias las ruedas de muebles.
- En las sillas de oficina, usa ruedas blandas que no sean de goma.
- Mantén recortadas las uñas de las mascotas.
- Quitarse los zapatos con tacos, clavos o tacones muy puntiagudos antes de caminar sobre el piso.

MANTENIMIENTO CLIMÁTICO

- Se debe controlar la temperatura con sumo cuidado.
- Cambios extremos de temperatura pudieran resultar en expansión o contracción térmica inaceptable del núcleo SPC en específico y del tabloncillo del piso en su totalidad. La gama aceptable de temperatura es 60 - 80°F [15.2-26.7°F].
- Cambios extremos de humedad pudieran resultar en expansión o contracción térmica inaceptable del enchapado de madera en específico y del tabloncillo del piso en su totalidad. La humedad relativa (RH) aceptable es 35% al 55%.
- No exponer el núcleo a líquidos alcalinos ni básicos, como solución cáustica. Esto afectará el núcleo SPC.

REPARACIÓN DEL PISO

- Rayones muy tenues o en áreas pequeñas pueden repararse con marcadores de tinte para retoque del color apropiado.
- Rayones ligeramente más profundos pueden repararse con masilla de color o tintes. Llena los rayones con la masilla. Nivelala con una espátula y elimina el exceso de masilla.
- Rayones muy profundos pudieran requerir la reposición con tabloncillos nuevos.