



## Guía de Instalación de Pisos Laminados

### Materiales Requeridos para la instalación

Cinta métrica	Dispositivo de lectura de humedad / Método de prueba Humedad
Regla cuadrada	Imprimación mitigante
Línea de tiza	Sierra de jamba
Cuchillo de uso general	Sierra de inglete
Limpiadores de madera	Gafas de seguridad
Sierra de mesa	Barra de palanca y contrapiso

### Condiciones del lugar de trabajo

Es responsabilidad del instalador / propietario determinar si el subsuelo del lugar de trabajo y las condiciones del lugar de la encimera son ambientalmente estables (temperatura 60°F - 80°F / humedad relativa 40% - 60%) y estructuralmente (consulte los códigos de construcción locales) aceptable para la instalación de piso de madera. El cliente y / o instalador es responsable de las fallas de la madera que resulten o estén relacionadas con el subsuelo, la superficie, daños en el lugar de trabajo o deficiencias después de que se haya instalado el piso de madera. Consulte las pautas de la NWFA.

### Subsuelos aceptables

Alife Vinyl Floors no garantizará ni aceptará responsabilidad de ningún tipo por fallas en el piso relacionadas con el uso de sustratos y superficies inaceptables. Cualquier falla del subsuelo o piso debido al subsuelo no es responsabilidad de Alife Vinyl Floors. Todos los subsuelos deben someterse a pruebas de humedad y documentarse para que se mantengan las garantías. Todos los subsuelos también deben imprimarse con imprimación mitigadora de humedad / barrera de vapor de humedad aprobada.

### Sustratos aceptables

Hormigón  
Contrapiso a base de Portland  
Terrazo  
Madera contrachapada aprobada por la APA  
Contrapiso de fibrocemento  
Subsuelos con calefacción radiante (que no superen los 80 ° F (24 ° C))

## Subsuelo de madera

Los subsuelos de madera deben estar bien clavados o asegurados con tornillos. Los clavos deben ser vástagos y los tornillos deben estar avellanados. El subsuelo de madera debe ser estructuralmente sólido y seco. No debe exceder el 3% del contenido de humedad del piso de madera que se instalará antes de la instalación. Si el subsuelo es de una sola capa, de menos de  $\frac{3}{4}$  de grosor, agregue una sola capa cruzada para mayor resistencia y estabilidad (mínimo  $\frac{5}{16}$ " de grosor para un grosor total de 1"). Esto es para reducir la posibilidad de chirridos.

Los contrapisos de madera deben estar libres de pintura, aceite, adhesivo existente, cera, grasa, suciedad, uretano, barniz, etc. El grado de subsuelo OSB (no el lado de cera) también es un subsuelo adecuado. El tablero de partículas se puede utilizar como subsuelo en instalaciones flotantes sin pegamento. Cuando instale sobre un piso de madera existente, instálelo en ángulo recto con el piso existente. La humedad del subsuelo sobre y debajo del nivel del suelo son susceptibles a la humedad y se debe probar la humedad antes de la instalación en varios lugares dentro del área de instalación. Las condiciones aceptables para aplicaciones por encima, sobre y por debajo del nivel son:

- Menos de 3 libras. / 1000 pies cuadrados / 24 hrs. en la prueba de cloruro de calcio
- Menos de un valor de 5.0 en la Humedad de Concreto de Tramex (medidor de humedad). Para corregir cualquier problema del subsuelo relacionado con la humedad, espere hasta que el subsuelo se seque para cumplir con las especificaciones o use una barrera de humedad adecuada. Nota: Las baldosas de goma y vinilo resilientes pegadas en el perímetro son un subsuelo inaceptable para una instalación flotante y deben quitarse. El terrazo, las baldosas y cualquier otra superficie dura que esté seca, estructuralmente sólida y nivelada, como se describe anteriormente, son adecuados como subsuelo para bloquear pisos flotantes de madera de ingeniería.

## Hormigón o Concreto

Las losas de concreto nuevas requieren un tiempo de secado mínimo de 90 días antes de cubrirlas con cualquier piso laminado. El concreto liviano tiene una densidad seca de 100 libras o menos por pie cúbico y solo es adecuado para pisos de madera de ingeniería cuando se usa el método de instalación flotante. Muchos productos se han desarrollado como capas finales o subsuelos autonivelados. Estos incluyen hormigón celular, cementaciones reforzadas con resina, contrapisos y materiales a base de yeso. Aunque algunos de estos productos pueden tener las calificaciones necesarias de contrapiso para la instalación de pisos de madera, otros no. Para probar el concreto liviano, raspe una moneda o una llave por la superficie del subsuelo. Si la superficie se pulveriza fácilmente o tiene una densidad seca de 100 libras o menos por pie cúbico, use solo el método de instalación flotante. Todos los subsuelos de concreto deben estar secos, lisos (nivelados con  $\frac{3}{16}$ " en un radio de 10 pies -  $\frac{1}{8}$ " en 6") y libres de defectos estructurales. Raspe a mano o lije con un papel de cara abierta de grano 20 # 3-1 / 2 para quitar el concreto suelto y escamoso. Esmerile los puntos altos en el hormigón y rellene los puntos bajos con un compuesto nivelador a base de Portland (mínimo 3000 psi). El concreto debe estar libre de pintura, aceite, adhesivos salientes, cera, grasa, suciedad y compuestos de curado. Estos pueden eliminarse química o mecánicamente, pero no utilice decapantes a base de solvente bajo ninguna circunstancia. Estos pisos laminados pueden instalarse sobre el nivel del suelo, sobre el suelo o bajo el nivel del suelo, donde no existan condiciones de humedad. Para asegurar una unión duradera, asegúrese de que el perímetro de la base tenga un drenaje y una barrera de vapor adecuados.

- Menos de 3 libras. / 1000sq. pies / 24 hrs. en la prueba de cloruro de calcio
- Menos de 5.0 en Humedad de Concreto de Tramex (medidor de humedad)

## Subsuelos con calefacción radiante

Un sistema de calefacción por agua radiante debe haber estado en pleno funcionamiento durante al menos un período de 4 semanas en el que las temperaturas variarán entre 64°F to 72°F. Se debe verificar que el sistema esté a la presión correcta, que el sistema esté funcionando correctamente y se debe ajustar a una temperatura mínima de 64°F. Antes de instalar sobre un piso con calefacción radiante, apague la calefacción y espere hasta que el piso haya alcanzado la temperatura ambiente. Después de instalar el piso, regrese el calor a la configuración anterior lentamente agregando 4°F a la vez por día. Precaución: La superficie de la losa nunca debe exceder los 80°F. Es importante comprobar con el fabricante del sistema de calefacción radiante que el suelo elegido es compatible con el sistema de calefacción radiante por agua. Tenga en cuenta que cuando se instala un flotador sobre un subsuelo con calefacción radiante, es normal ver espacios entre las tiras del piso según la temporada, sin embargo, al mantener el nivel de humedad relativa entre el 40% y el 60% durante todo el año, el espacio entre los tableros debe ser muy limitados.

Para una instalación sobre un sistema de calefacción radiante eléctrico, verifique con el fabricante del sistema radiante que es adecuado para el tipo de piso que desea instalar. Se aplican las mismas condiciones en cuanto a los niveles de temperatura y humedad relativa.

## Niveles

### A nivel

Un piso a nivel aceptable es un sustrato de concreto en contacto directo con la superficie del suelo al nivel del suelo circundante. La losa de concreto debe protegerse de la penetración de humedad e incorporar un retardador de vapor de humedad efectivo y permanente.

### Por debajo del nivel

Un piso por debajo del nivel aceptable es un sustrato de concreto en contacto parcial o completo con el suelo por debajo del nivel medio del suelo circundante. La losa de hormigón debe protegerse de la penetración de humedad e incorporar una barrera de vapor de humedad comprobada. La losa de concreto debe protegerse de la penetración de humedad e incorporar un retardador de vapor de humedad efectivo permanente.

## Superficies inaceptables

Vinilo con respaldo acolchado  
Laminado  
Cualquier suelo de sistema flotante  
Alfombra

## Prueba de humedad

Todas las losas de concreto, tanto viejas como nuevas, deben probarse para la transmisión de humedad usando la Prueba de Humedad de Cloruro de Calcio de acuerdo con ASTM F1869. La transmisión de vapor de humedad no debe exceder los niveles recomendados de entre 3 y 5 libras. por 1,000 pies cuadrados en 24 horas. Esta prueba debe realizarse y documentarse

antes de la instalación. También pruebe la humedad relativa en losas de piso de concreto utilizando sondas en el sitio, que no deben tener más de 80% de HR o 95% de HR según ASTM F2170 antes, durante y después de la instalación.

## Niveles de pH

El pH en sustratos de hormigón debe estar entre 7 y 9.

## Almacenamiento y manipulación

Inspeccione minuciosamente los paneles laminados antes de la instalación. La garantía no cubre la mano de obra para reparación o reemplazo cuando un panel con defectos visuales se instala permanentemente.

Guarde siempre el piso en posición horizontal en el paquete original sin abrir.

El área de almacenamiento debe tener un clima controlado con un rango de temperatura entre 65 ° F y 90 ° F (18 ° C y 32 ° C) y una humedad relativa que no exceda el 65%.

No apile paletas a más de 3 alturas. Almacene las tarimas de modo que estén protegidas de los montacargas u otro tráfico.

Proteja las esquinas del paquete durante el almacenamiento.

Manipule siempre las cajas de cartón con cuidado. No perforo el embalaje. Las cajas no deben abrirse hasta el momento de la instalación.

En condiciones normales, no es necesario aclimatar el piso laminado al lugar de trabajo. Si existen variaciones extremas de temperatura y humedad durante el almacenamiento o el transporte, se recomienda aclimatar el piso laminado a las condiciones del lugar de trabajo.

El suelo debe estar limpio, liso, plano y seco. Elimine todas las sustancias extrañas como cera, grasa, suciedad, marcas de construcción y contaminantes, y cualquier sustancia o químico que pueda interferir con una buena unión. Evite el uso de compuestos de barrido. No instale sobre sustratos que hayan sido limpiados químicamente. La planitud de los subsuelos o contrapisos de madera no debe exceder una variación de 3/16" en 10 pies.

Tenga en cuenta: Si es necesario retirar el revestimiento de piso flexible existente, siga todas las prácticas de trabajo recomendadas por el Instituto de revestimiento de pisos resilientes (RFCI) en [www.rfci.com](http://www.rfci.com).

## ADVERTENCIA

Para la instalación sobre revestimientos de piso elásticos viejos o cuando considere quitar los pisos elásticos existentes, tenga en cuenta que estos productos posiblemente contengan fibras de asbesto o sílice cristalina. Siga todas las prácticas de trabajo recomendadas por el Resilient Floor Covering Institute (RFCI) en [www.rfci.com](http://www.rfci.com).

## Preparación del subsuelo, pared y puerta

Quite todas las molduras y la base de la pared y corte todos los marcos de las puertas con una sierra de jamba manual o eléctrica usando un trozo de piso como guía. “Colocando el piso”: comience usando tiras de longitud aleatoria de la caja o cortando de cuatro a cinco tiras en longitudes aleatorias, diferentes en al menos 9”. A medida que continúe trabajando en el piso, asegúrese de mantener el escalonamiento mínimo de 9” entre las juntas de los extremos en todas las filas adyacentes. Nunca desperdicie material; use las piezas sobrantes de los cortes para comenzar la siguiente fila o para completar una fila.

## Juntar tablonos con sistema de click

Después de la aclimatación de los pisos y asegurarse de que se cumplan los requisitos adecuados del subsuelo, puede comenzar la instalación colocando el contrapiso. Para las habitaciones que tienen grandes dimensiones que exceden los 20 pies por 30 pies, debe planear tener una junta de expansión con molduras en T para el acabado.

- Paso 1: Primera fila de la primera tabla: Comience en la esquina izquierda de la habitación con el sistema de bloqueo hacia usted, debe dejar un espacio de expansión de  $\frac{1}{2}$ , puede esperar hasta la tercera fila antes de ajustar la junta de expansión de  $\frac{1}{2}$ ”.
- Paso 2: Coloque la siguiente tabla al mismo nivel que la primera.
- Paso 3: Deje caer la tabla en un solo movimiento, asegúrese de que los lados largos estén rectos. Complete la fila de la misma manera.
- Paso 4: Al final de la fila, mida la tabla a cortar considerando el espacio de expansión de  $\frac{1}{2}$ ”.
- Paso 5: Corte la tabla con una sierra caladora colocando la tabla boca abajo. O si usa una sierra de mano, la tabla debe estar boca arriba.
- Paso 6: Para comenzar la segunda fila, use la pieza cortada de la última tabla de la fila anterior. Este tablero no debe ser menos de la mitad de un tablero original.
- Paso 7: La distancia mínima de las juntas de los extremos de la tabla paralela no debe ser menor a  $\frac{1}{2}$ ” del tamaño de una tabla de tamaño normal, para efectos visuales y propósitos de estabilidad.
- Paso 8: Segunda tabla de la segunda fila, coloque la junta ajustada hasta el extremo de la primera tabla y deje caer la tabla con un solo movimiento de acción.
- Paso 9: Recuerde ajustar el espacio de expansión de  $\frac{1}{2}$ ” usando espaciadores.
- Paso 10: Para la última fila, corte la última tabla a lo largo, teniendo en cuenta los requisitos de expansión. Pegue las juntas de los extremos con pegamento acrílico sin agua.
- Paso 11: Para la última fila, después de pegar las juntas de los extremos, agregue pesos en las juntas de los extremos hasta que el pegamento se seque.

Después de completar la instalación de una fila y para mantener la integridad estructural del sistema de bloqueo, es obligatorio bloquear en su lugar la fila completa para limitar cualquier movimiento de desplazamiento lateral en el lado longitudinal. No seguir estas instrucciones provocará la separación en el extremo de las tiras del piso ya que el sistema de bloqueo puede romperse, esta situación no

puede estar relacionada con un producto defectuoso, se considera la única razón para la separación de las tiras y se convierte en un problema de instalación. Los bloques se pueden eliminar después de completar algunas filas posteriores.

#### **Instalaciones especiales**

- Paso 12: Para lugares de difícil acceso, corte el elemento del sistema de bloqueo con un cincel, coloque pegamento acrílico en la tabla adyacente y junte las tablas horizontalmente. Si es necesario, coloque espaciadores entre las últimas tablas hasta que el pegamento se haya secado por completo.
- Paso 13: Tuberías de agua y radiador: marque el centro de donde se cortarán los orificios de la tubería, considere los requisitos del espacio de expansión, perfora el orificio y corte la tabla, instale la pieza cortada y péguela en su lugar con pegamento acrílico.