

Installation Instructions

I. Before You Start/Preparations

Please read all the instructions before you begin the installation. Improper installation will void warranty.

Important Notice

Every application and installation is different therefore we strongly recommend the customer consult a licensed installer/contractor to verify that the conditions and application meet local requirements or industry expectations. Any installation guidelines are not intended to supersede federal, state or local regulations which may require modifying the existing installation, materials or structural components. The owner assumes responsibility for compliance with all building codes, including maintaining the required distance from heat sources such as fireplaces. All wood-based products, even those specifically designed to have increased resistance to moisture, are hydroscopic (they will react to the moisture in the environment) and as a result will expand or contract accordingly. All sources of under floor moisture must be rectified prior to the installation of the floor. Any construction dampness must be completely dry.

Moisture Barrier

This product has a pre-attached underlayment and only requires a moisture barrier as described herein.

A 6-mil poly-film moisture barrier is required when installed over a concrete subfloor.

Approved Underlayment

The use of an additional underlayment is not required, but optional for additional sound reduction, softness under foot and other benefits. Only Sentinel Protect brand of underlayments, including Sentinel Protect Plus and Sentinel Protect Infinity, have been approved for use under this product and are warranted for residential applications only, including multi-family housing and condominiums (residential unit only). Defects or damages related to or caused by the use of any other underlayment is not covered by this warranty. Do not use any additional underlayment in any areas subject to heavy rolling loads or in commercial applications (e.g. commercial foyers, restaurants, etc.). Using additional underlayment in commercial applications will void the warranty. Floating floors are not recommended in areas subject to heavy rolling loads.

- Calculate the room surface prior to installation and plan an extra 10% of flooring for waste.
- Place unopened boxes of flooring in the room where the flooring will be installed to acclimate. The floor must be installed in a dry, climate controlled, indoor environment. The room temperature must be between 64- 86°F (18-30°C) before and during the installation. If the relative humidity in the room is between 35% and 75% the product should be acclimated for 24 hours or more. If the relative humidity is below 35% or above 75% the product should be acclimated for 48 hours or more.
- Relative humidity levels of your room should be maintained at 35%-75% at 64- 86°F (18-30°C).
- For floor surfaces exceeding 2500 sq. ft. and/or lengths exceeding 50 ft and overlaps to new rooms and floor surface which do not join symmetrically, use expansion joints to divide the floor sections.
- For the best results, make sure to always work from 2 to 3 cartons at a time and mixing the planks during the installation. This will result in a more natural looking floor. Do not mix flooring with different model/item/SKU numbers together in the same installation as flooring with different model/item/SKU numbers are not intended to be installed together.
- Do not install over carpet which will void the warranty.
- Inspect your subfloor before you begin. It must be clean, dry (max. 2.5% moisture content - CM method) and level to 5mm (3/16") within 3 meters (10 foot) span.
- If this flooring is intended to be installed over an existing wooden floor, it is recommended to repair any loose boards or squeaks before you begin installation.
- With a floating floor, you must always ensure you leave a 3/8" min to 3/4" max gap between walls and fixtures such as pipes and pillars, stairs, etc. TIP: When installing around pipes, drill the holes 20 mm (3/4") larger than the diameter of the pipes.
- A vapor barrier must be installed over concrete substrates. In the case installation is done over a wood substrate on or below grade, a vapor barrier must be installed if there is not a vapor barrier existing in a well-ventilated crawl space. A minimum 0.15mm (6 mil) non-permeable polyethylene (plastic) sheeting should be used as a moisture barrier.
- A laminate underlayment must be used for all installations. Underlayment thicker than 3mm (1/8") is not advised.
- Decide the installation direction. It is recommended to install the length direction of the planks parallel to the main light direction.

- Measure the area to be installed: The board width of the last row shall not be less than 2.5". If so, adjust the width of the first row to be installed. Each plank should be at least 12" long. When measuring, take the expansion gap requirement of min 3/8" - max 3/4" of the floor perimeter into account. In narrow hallways, install the floor parallel to the longest dimension.
- Inspect your laminate flooring. No claims on surface defects will be accepted after installation.

Important Notice

In-Floor Radiant Heat: Flooring can be installed over 1/2" (12mm) embedded radiant heat. Radiant heat systems must have a minimum of 1/2" (12mm) separation from the product. Maximum operating temperature should never exceed 85°F (30°C). Use of an in-floor temperature sensor is recommended to avoid overheating.

- Before installing over newly constructed radiant heat systems, operate the system at maximum capacity to force any residual moisture from the cementitious topping of the radiant heat system. The maximum moisture content should be 2.5% (CM Method). Before starting the installation, turn the heat off for 24 hours before, during and 24 hours after installation.
- Make sure that the temperature in the room is between 64-86°F (18-30°C) during installation.
- Once the installation has been completed, the heating system should be turned on and increased gradually (5-degree increments) until returning to normal operating conditions.
- Refer to the radiant heat system's manufacturer recommendations for additional guidance.

Warning: Electric heating mats that are not embedded into the subfloor are not recommended for use underneath the flooring. Using electric heating mats that are not embedded and applied directly underneath the flooring will void the warranty.

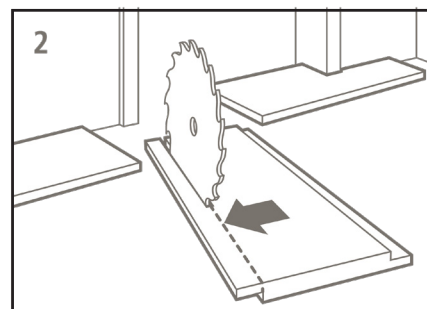
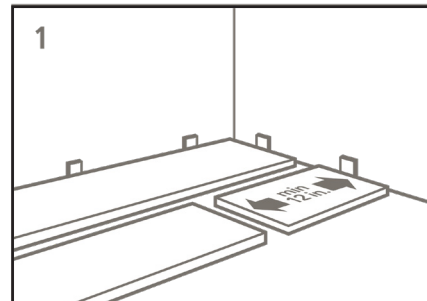
II. Installation Steps

Tools & Materials

- Spacers (min 3/8" - max 3/4") • Saw • Adhesive Tape
- Minimum 6 mil poly vapor barrier (plastic sheeting) for crawl space and concrete floor installations • Rubber Mallet
- Ruler • Pencil • Tape Measure • Pull Bar • Tapping Block
- Flexible 100% silicone sealant • Utility Knife
- Felt Protectors • NIOSH Mask • Gloves • Safety Glasses

Prior To Installing Flooring

Thoroughly clean the subfloor. If you are installing over a concrete subfloor, a 6-mil poly (plastic sheeting) is to be installed under the laminate floor.



Before cutting, select your beginning wall and plan your installation. Lay planks tongue side facing the wall for the first 2 rows on the floor close to the wall. Each plank should be at least 12" long.

Remove the tongue side (see Figure 1 below) on only the planks in the first row that face the wall to allow room for spacers.

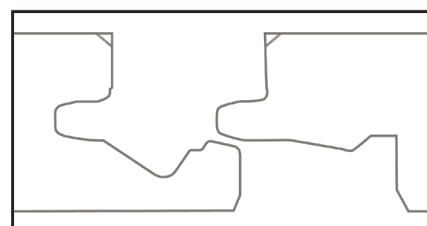
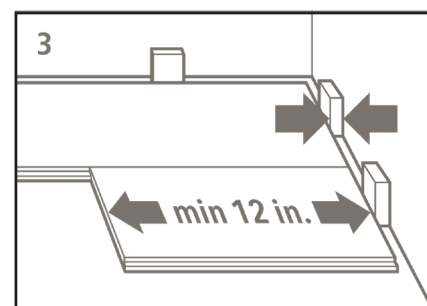
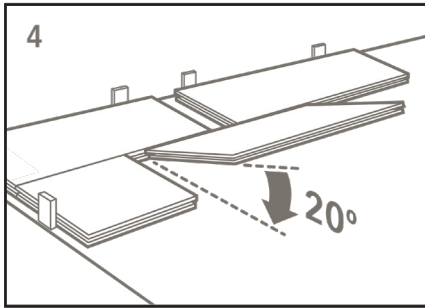
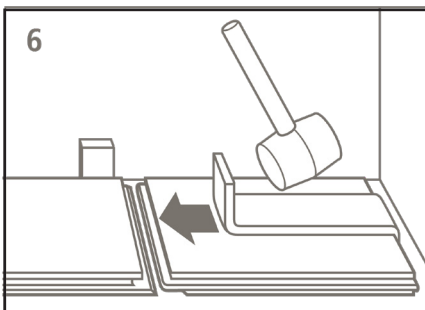
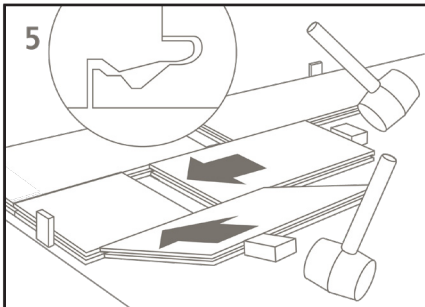


Figure 1

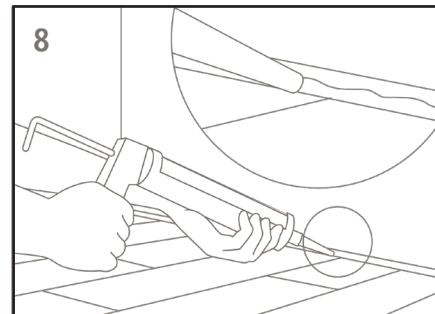
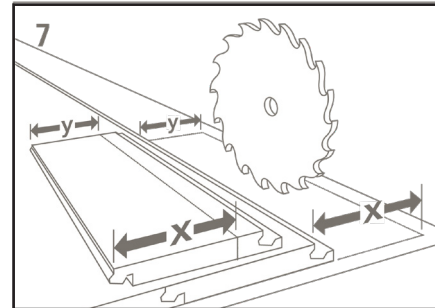




Always allow for 3/8" min to 3/4" max expansion at walls and around fixed objects. Lock in plank lengthwise. Allow a 12" minimum end-joint stagger row to row. Install first and second row at the same time to help ensure end-joints are perfectly square.



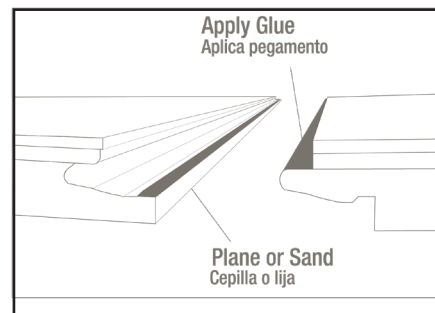
Use a 4"-6" piece at an angle to hold the tongue and the groove on the same plane, limit end-joint damage and ensure planks engage square. Tap end-joints with multiple taps, striking the tapping block evenly until end-joints close. NOTE: Tapping too hard or striking the tapping block unevenly can result in installation-related damage or peaking. Fit the last panel in the row using a pull bar.



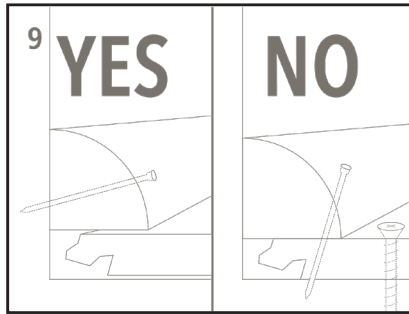
Repeat steps 4 through 6 until you reach the last row. Cut last row to size (2-1/2" minimum width).

Installation Under Doorway Frames

1. Trim down the lip from the groove side of plank and apply glue.
2. Slide plank under pre-cut door frame.
3. Tap the long side joint closed.
4. Tap the end joint closed.



After installing planks and before installing trim, remove all spacers. Create a water tight seal by applying flexible 100% silicone sealant. To limit the amount of sealant to be used, first fill all expansion spaces with 3/8" compressible PE foam backer rod and cover with silicone sealant.

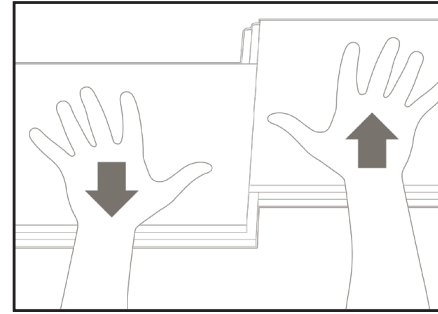


Prior to installing moldings, apply silicone sealant to the portion of the molding or transition that will rest on the laminate flooring surface. Install moldings and immediately wipe away excess silicone sealant. Apply silicone sealant at connections to doorframes and other fixed objects. Ensure floor is able to “float”. Do not nail trim to floor.

III. Cleaning and Maintenance

Clean the floor regularly with a vacuum cleaner (do not use vacuum with beater bar) or dry mop. If necessary, the floor may be cleaned with a wet mop and a laminate cleaner. Avoid using too much water.

- Do not use any cleaning agents containing wax, oil or polish. Left over residue from these agents can leave a dull film on the floor.
- Do not use steel wool or scouring powder.
- Use either a natural or colorfast doormat outside and inside each entrance to your home to prevent dirt, sand, grit and other substances from being tracked onto the floor. Do not use mats with a rubber backing.
- Use wide-bearing, non-staining floor protectors, such as felt protectors for chair legs and table legs.



IV. Disassembling

Disengage entire row by lifting up row delicately at an angle. To separate individual planks, leave them on the ground and then carefully slide the planks apart as illustrated.

Instrucciones de instalación

I. Antes de Comenzar/Preparaciones

Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación. La instalación inadecuada anulará la garantía.

Aviso Importante

Cada aplicación e instalación es diferente, por lo que recomendamos encarecidamente al cliente consultar a un instalador/contratista autorizado para verificar que las condiciones y la aplicación cumplan con los requisitos locales o las expectativas de la industria. Las pautas de instalación no pretenden reemplazar las regulaciones federales, estatales o locales que puedan requerir modificar la instalación, los materiales o los componentes estructurales existentes. El propietario asume la responsabilidad del cumplimiento de todos los códigos de construcción, incluido el mantenimiento de la distancia requerida de fuentes de calor como chimeneas. Todos los productos a base de madera, incluso aquellos diseñados específicamente para tener una mayor resistencia a la humedad, son hidrosféricos (reaccionarán a la humedad del ambiente) y, como resultado, se expandirán o contraerán en consecuencia. Todas las fuentes de humedad debajo del piso deben rectificarse antes de la instalación del piso. Cualquier humedad de la construcción debe estar completamente seca.

Barrera de humedad

Este producto tiene un contrapiso preinstalado y solo requiere una barrera contra la humedad como se describe en este documento. Se requiere una barrera contra la humedad de película de polietileno de 6 mil cuando se instala sobre un contrapiso de concreto.

Contrapiso aprobado

El uso de un contrapiso adicional no es obligatorio, pero es opcional para una reducción adicional del sonido, suavidad bajo los pies y otros beneficios. Solo los contrapisos de la marca Sentinel Protect, incluidos Sentinel Protect Plus y Sentinel Protect Infinity, han sido aprobados para su uso con este producto y están garantizados solo para aplicaciones residenciales, incluidas viviendas multifamiliares y condominios (solo unidades residenciales). Los defectos o daños relacionados o causados por el uso de cualquier otro contrapiso no están cubiertos por esta garantía. No utilice ningún contrapiso adicional en áreas sujetas a cargas rodantes pesadas o en aplicaciones comerciales (por ejemplo, vestíbulos comerciales, restaurantes, etc.). El uso de un contrapiso adicional en aplicaciones comerciales anulará la garantía. No se recomiendan pisos flotantes en áreas sujetas a cargas rodantes pesadas.

- Calcule la superficie de la habitación antes de la instalación y planifique un 10 % adicional de piso para el desperdicio.
- Coloque cajas de pisos sin abrir en la habitación donde se instalará el piso para aclimatarse. El suelo debe instalarse en un ambiente interior seco y climatizado. La temperatura ambiente debe estar entre 64 y 86 °F (18 y 30 °C) antes y durante la instalación. Si la humedad relativa en la habitación está entre el 35% y el 75%, el producto debe aclimatarse durante 24 horas o más. Si la humedad relativa es inferior al 35% o superior al 75%, el producto debe aclimatarse.
- Los niveles de humedad relativa de su habitación deben mantenerse de 35 % a 75 % a 18 - 30 °C (64 - 86 °F).
- Para superficies del piso que superen los 232,3 m² (2500 pies cuadrados) o longitudes que superen los 12,2 m (40 pies) y que se traslapan en habitaciones nuevas y superficies de piso que no se unen simétricamente, use juntas de expansión para dividir las secciones del piso.
- Para mejores resultados, asegúrese siempre de trabajar con tabloncillos de 2 a 3 cartones por vez, y de mezclar los tabloncillos durante la instalación. Esto hará que el resultado sea un piso con un aspecto más natural. No mezcle los pisos con diferentes números de modelo/artículo/SKU juntos en la misma instalación ya que los pisos con diferentes números de modelo/artículo/SKU no estén destinados a instalarse juntos.
- No instalar sobre alfombra, lo que anulará la garantía.
- Inspeccione el subsuelo antes de comenzar. Debe estar limpio, seco (máx 2,5% de contenido de humedad - método CM) y tener un nivel de 5 mm (3/16") dentro de 3 metros (10 pies) de extensión.
- Si la intención es instalar este piso sobre un piso de madera existente, se recomienda reparar cualquier tablón flojo o chirriante antes de comenzar la instalación.
- Con un piso flotante, siempre debe asegurarse de dejar un espacio mínimo de 10 mm (3/8") a 19 mm (3/4") máximo entre las paredes y los elementos, como por ejemplo, las tuberías y columnas, escaleras, etc. Consejo: Al realizar la instalación alrededor de tuberías, perfora los orificios 19 mm (3/4") más grandes que el diámetro de las tuberías.

- Se debe instalar una barrera contra el vapor sobre los sustratos de concreto. En caso de que la instalación se realizara sobre un sustrato de madera en o debajo del nivel del suelo, se deberá instalar una barrera de vapor, si es que no hay una barrera de vapor existente en un espacio bien ventilado debajo del piso. Se debe usar una lámina de polietileno de como mínimo 0,15 mm (6 mil) como barrera contra la humedad.
- Se debe usar una base de piso laminada para todas las instalaciones. No se recomienda usar una base de piso de más de 3 mm (1/8") de grosor.
- Decida la dirección de instalación. Es recomendable instalar la dirección del largo de los tablones paralelo a la dirección de la luz principal.
- Mida el área que se instalará: El ancho del tablón de la última fila no debe ser menor a 6,4 cm (2,5"). Si fuera así, ajuste el ancho de la primera fila que instalará. Cada tablón debe ser al menos 30,5 cm (12") de largo. Cuando mida, tenga en cuenta el requisito del espacio para expansión min de 10 mm (3/8") y max. de 19 mm (3/4") del perímetro del piso. En pasillos angostos, instale el piso paralelo a la dimensión más larga.
- Inspeccione su piso laminado. No se aceptarán reclamos por defectos de la superficie después de la instalación.

Aviso Importante

Calefacción por losa radiante: El piso se puede instalar sobre losa radiante empotrada de 12 mm (1/2"). Los sistemas de calefacción radiante deben tener una separación mínima de 12 mm (1/2") del producto. La temperatura máxima de funcionamiento nunca debe exceder los 85 °F (30 °C). Se recomienda el uso de un sensor de temperatura dentro del piso para evitar el sobrecalentamiento.

- Antes de instalar sobre sistemas de calor radiante recién contruidos, opere el sistema a su máxima capacidad para forzar la humedad residual de la cubierta de cemento del sistema de calor radiante. El contenido máximo de humedad debe ser del 2,5% (método CM). Antes de comenzar la instalación, apague la calefacción durante 24 horas antes, durante y 24 horas después de la instalación.
- Asegúrese de que la temperatura de la habitación esté entre 18 °C (64 °F) y 30 °C (86 °F) durante la instalación.
- Una vez que se haya completado la instalación, se debe encender el sistema de calefacción y se gradualmente subior la temperatura (en incrementos de 5 grados) hasta que llegue a las condiciones de funcionamiento normal.
- Consulte las recomendaciones del fabricante del sistema de calefacción por losa radiante para obtener guía adicional.

Advertencia: Las láminas de calefacción eléctrica que no están empotradas en el contrapiso no son recomendables para uso debajo del piso. El uso de láminas de calefacción eléctricas que no estén empotradas y que se apliquen directamente debajo del piso anulará la garantía.

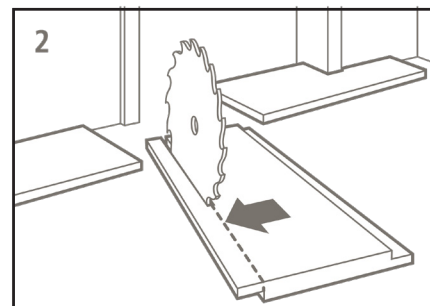
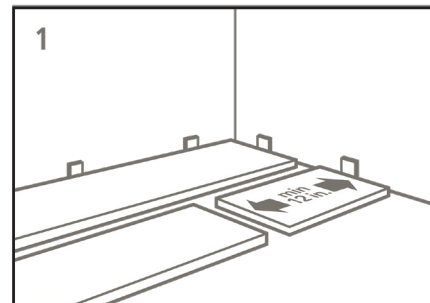
II. Pasos Para la Instalacion

Herramientas y Suministros Necesarios

- Espaciadores min. de 10 mm max. de 19 mm (3/8" - 3/4")
- Sierra • Cinta adhesiva • Mínima barrera contra vapor de 6 mil (láminas de plástico) para espacio debajo del piso e instalaciones de piso de concreto • Mazo de goma • Regla
- Lápiz • Cinta métrica • Barra de tracción • Bloque de roscado • Sellador flexible de 100 % silicona • Cuchillo de uso general • Protectores de fieltro • NIOSH máscara
- Guantes • Gafas de seguridad

Antes de Instalar el Piso

Limpie a fondo el contrapiso. Si está instalando sobre un contrapiso de concreto, se debe instalar un polietileno de 6 mil (láminas de plástico) debajo del piso laminado.



Antes de cortar, seleccione su pared inicial y planifique su instalación. Coloque los tablones con la lengüeta hacia la pared para las primeras 2 filas en el piso cerca de la pared. Cada tablón debe tener al menos 30,5 cm (12") de largo.

Retire el lado de la lengüeta (vea la Figura 1 a continuación) solo en los tablones de la primera fila que miran hacia la pared para dejar espacio para los espaciadores.

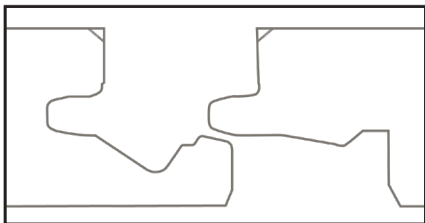
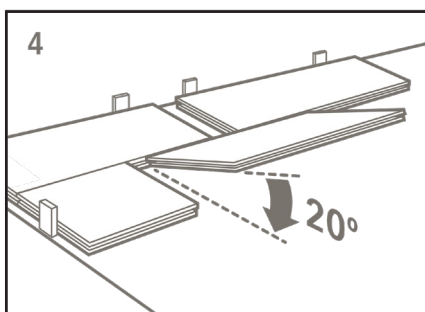
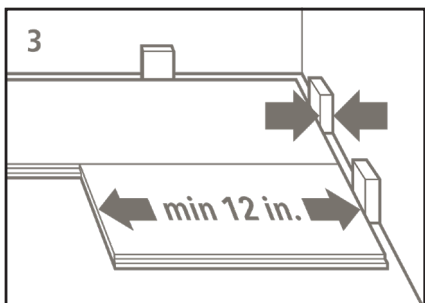
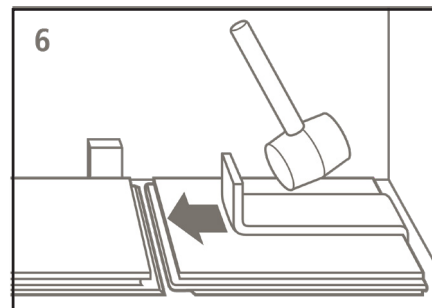
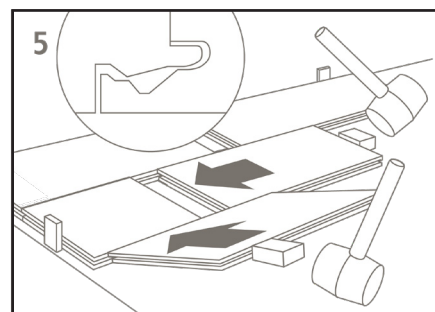


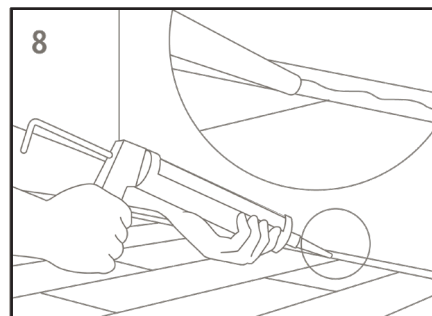
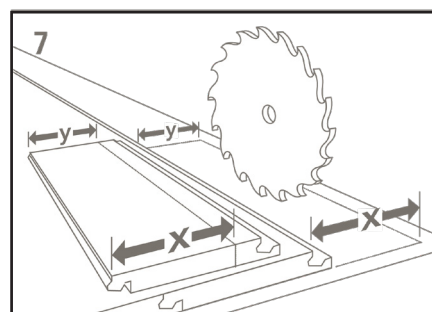
Figure 1



Permita siempre una expansión mín. de 10 mm - máx. de 19 mm (3/8" - 3/4") en las paredes y alrededor de objetos fijos. Haga encajar el táblon por toda su longitud. Permita un escalonamiento mínimo de 12" de fila a fila en las juntas de los extremos. Instale la primera y la segunda fila al mismo tiempo para ayudar a asegurar que las juntas de los extremos queden perfectamente a escuadra.



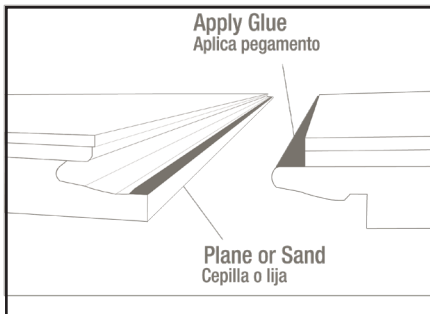
Use una pieza de 10 cm a 15,2 cm (4" - 6") en ángulo para mantener la lengüeta y la ranura en el mismo plano, limitar el daño de las juntas de los extremos y asegurese de que los tablones queden a escuadra. Golpee las juntas de los extremos con varios golpes, golpeando el bloque de roscado de manera uniforme hasta que se cierren las juntas de los extremos. **NOTA:** Golpear demasiado fuerte o golpear el bloque de roscado de manera desigual puede provocar daños relacionados con la instalación o picos de punta. Coloque el último panel de la fila con una barra de tracción.



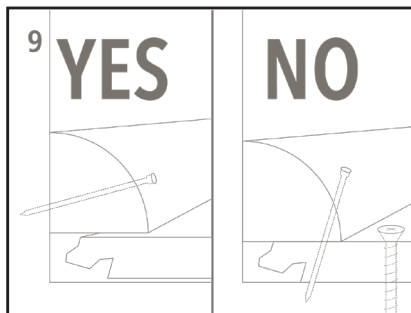
Repita los pasos 4 a 6 hasta llegar a la última fila. Cortar la última fila al tamaño (ancho mínimo de 6,4 cm 2-1/2")

Instalación debajo de los marcos de puertas

1. Recorte el labio desde el lado de la ranura de la tabla y aplique pegamento.
2. Deslice el tablón debajo del marco de la puerta previamente cortada.
3. Golpee con suavidad la junta lateral larga hasta encajarla.
4. Golpee con suavidad la junta del extremo hasta encajarla.



Después de instalar los tablonces y antes de instalar las molduras, elimine todos los espaciadores. Forme un sello a prueba de filtración aplicando un sellador flexible de 100 % silicona a lo largo. No use un sellador acrílico. Para limitar la cantidad de sellador que se utilizará, primero llene todos los espacios de expansión con una varilla de respaldo de espuma de PE compresible de 9,5 mm (3/8") y cúbrala con sellador de silicona.

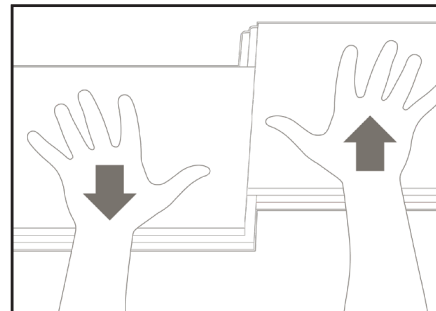


Antes de instalar las molduras, aplique sellador de silicona a la parte de la moldura o transición que descansará sobre la superficie del piso laminado. Instale las molduras y limpie el exceso de sellador de silicona inmediatamente. Aplique sellador de silicona en las conexiones a los marcos de las puertas y otros objetos fijos. Asegúrese de que el suelo pueda "flotar". No clavar la moldura en el piso.

III. Limpieza y Mantenimiento

Limpie el piso regularmente con una aspiradora (no use una aspiradora con barra batidora) o un trapeador seco. Si es necesario, el piso se puede limpiar con un trapeador húmedo y un limpiador de laminados. Evite usar demasiada agua.

- No use ningún producto de limpieza que contenga cera, aceite o abrillantador. Los residuos sobrantes de estos agentes pueden dejar una película opaca en el suelo.
- No use lana de acero o polvo abrasivo.
- Use una alfombrilla natural o de color resistente afuera y adentro de cada entrada de su casa para evitar que la suciedad, arena, abrasivos y otras sustancias sean depositados en el piso. No use alfombrillas con respaldo de goma.
- Use protectores de piso anchos que no manchen, como por ejemplo, protectores de fieltro para las patas de las sillas y la mesa.



IV. Desarmado

Desenganche toda la hilera levantando la hilera delicadamente en ángulo. Para separar los tablonces individuales, déjelos en el suelo y luego deslice con cuidado los tablonces para separarlos como se ilustra.