



WATERPROOF WOOD-BASED LAMINATE

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. This product has a pre-attached underlayment. Do not install over carpet or any additional underlayment (*except a 6 mil poly-film moisture barrier over concrete*).

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 underfoot, 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 (*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 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 5 mm (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 0.15 mm (6 mil) plastic poly sheeting should be used as a moisture barrier.
- 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 3/8" min. to 3/4" max. 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.



WATERPROOF WOOD-BASED LAMINATE

Important Notice

In-Floor Radiant Heat

Flooring can be installed over 1/2" (12 mm) embedded radiant heat. Radiant heat systems must have a minimum of 1/2" (12 mm) 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°F (18°C) and 86°F (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.

Tools and Supplies Required

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • Spacers
(min. 3/8" to max. 3/4") | • Tape Measure |
| • Saw | • Pull Bar |
| • Adhesive Tape | • Tapping Block |
| • Minimum 6 mil Poly Vapor Barrier
(plastic sheeting) for crawl space
and concrete floor installations | • Flexible 100%
Silicone Sealant |
| • Rubber Mallet | • Utility Knife |
| • Ruler | • Felt Protectors |
| • Pencil | • 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.

Installation

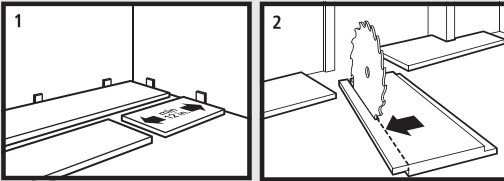
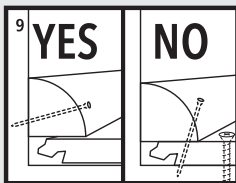
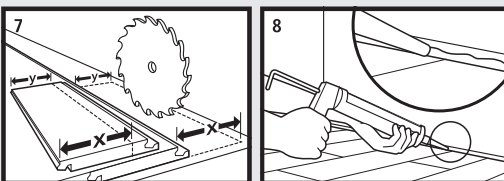
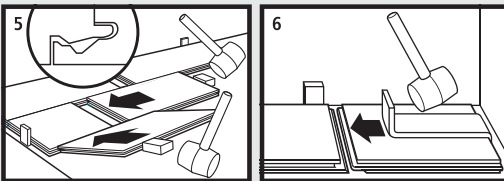
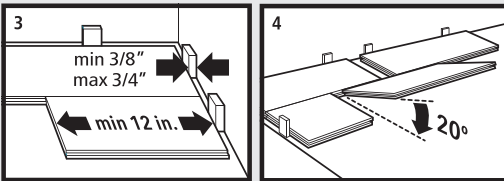
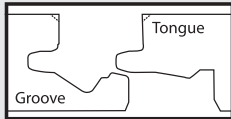
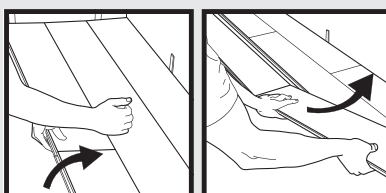


Figure 1



Disassembling



Installation

1. Before cutting, select your beginning wall and plan your installation. Lay planks tongue side facing the wall for the first two rows on the floor close to the wall. Each plank should be at least 12" long.
2. Remove the tongue side (See Figure 1) on only the planks in the first row that face the wall to allow room for spacers.
3. Always allow for 3/8" min. to 3/4" max. expansion at walls and around fixed objects.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Repeat steps 4 through 6 until you reach the last row. Cut last row to size (2-1/2" minimum width).
8. After installing planks and before installing trim, remove all spacers. Create a water-tight seal by applying flexible, 100% silicone sealant along the entire perimeter of room and around fixed objects. Do not use acrylic sealant. To limit the amount of sealant to be used, first fill all expansion spaces with 3/8-inch compressible PE foam backer rod and cover with silicone sealant.
9. 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.

Cleaning and Maintenance

Clean the floor regularly with a vacuum cleaner 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. Leftover 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.

Disassembling

Separate the whole row by lifting it up delicately at an angle. To separate individual plank end-joints within a row, rotate the plank upward to disassemble.



WATERPROOF
WOOD-BASED LAMINATE

Important Health Notice for Minnesota Residents Only

THESE BUILDING MATERIALS EMIT FORMALDEHYDE. EYE, NOSE, AND THROAT IRRITATION, HEADACHE, NAUSEA, AND A VARIETY OF ASTHMA-LIKE SYMPTOMS, INCLUDING SHORTNESS OF BREATH, HAVE BEEN REPORTED AS A RESULT OF FORMALDEHYDE EXPOSURE. ELDERLY PERSONS AND YOUNG CHILDREN, AS WELL AS ANYONE WITH A HISTORY OF ASTHMA, ALLERGIES, OR LUNG PROBLEMS, MAY BE AT GREATER RISK. RESEARCH IS CONTINUING ON THE POSSIBLE LONG-TERM EFFECTS OF EXPOSURE TO FORMALDEHYDE. REDUCED VENTILATION MAY ALLOW FORMALDEHYDE AND OTHER CONTAMINANTS TO ACCUMULATE IN THE INDOOR AIR. HIGH INDOOR TEMPERATURES AND HUMIDITY RAISE FORMALDEHYDE LEVELS. WHEN A HOME IS TO BE LOCATED IN AREAS SUBJECT TO EXTREME SUMMER TEMPERATURES, AN AIR CONDITIONING SYSTEM CAN BE USED TO CONTROL INDOOR TEMPERATURE LEVELS. OTHER MEANS OF CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION CAN BE USED TO REDUCE LEVELS OF FORMALDEHYDE AND OTHER INDOOR AIR CONTAMINANTS. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS REGARDING THE HEALTH EFFECTS OF FORMALDEHYDE, CONSULT YOUR DOCTOR OR LOCAL HEALTH DEPARTMENT.



LAMINADO A BASE DE MADERA IMPERMEABLE

Antes De Comenzar/Preparaciones

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

Aviso Importante

Cada aplicación e instalación es diferente, por lo tanto, recomendamos encarecidamente al cliente que consulte a un instalador / contratista con licencia 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 pueden requerir la modificación de la instalación, los materiales o los componentes estructurales existentes. El propietario asume la responsabilidad de cumplir con 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 hidróscopicos (*reaccionarán a la humedad en el 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 construcción debe estar completamente seca. Este producto tiene una base pre-adjunta. No instale sobre alfombra o cualquier base adicional (*excepto una barrera de humedad de película de polietileno de 6 mil sobre concreto*).

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 la instalación y planifique un 10% adicional de piso para el desperdicio.
- Coloque las cajas del piso sin abrir en la habitación donde se instalará el piso para que se aclimaten. El piso debe instalarse en un ambiente interior seco y con control climático. La temperatura de la habitación debe estar de 18 a 30 °C (64–86 °F) antes y durante la instalación. Si la humedad relativa de la habitación está entre 35 % y 75 %, se debe aclimatar el producto durante 24 horas o más. Si la humedad relativa es inferior de 35 % o superior de 75 % se debe aclimatar el producto durante 48 horas o más.
- 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 15,2 m (50 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 ves, 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 que 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 mín. de 10 mm a máx. de 19 mm (3/8"–3/4") entre las paredes y los elementos, como por ejemplo, las tuberías y columnas, escaleras, etc.
CONSEJO: Al realizar la instalación alrededor de tuberías, perforo los orificios 20 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.

- 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 mín. de 10 mm (3/8") y máx. 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 calefacción por losa radiante recién construidos, opere el sistema a la capacidad máxima para hacer que salga cualquier humedad residual del recubrimiento de cemento del sistema de calefacción radiante. El contenido máximo de humedad debe ser de 2,5 % (*método CM*). Antes de comenzar la instalación, debe apagar la calefacción 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 gradualmente subir 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 estén empotradas en el contrapiso no son recomendables para uso debajo del piso. El uso de láminas de calefacción eléctrica que no estén empotradas y que se apliquen directamente debajo del piso anulará la garantía.

Herramientas Y Suministros Necesarios

- | | |
|--|--------------------------------------|
| • Espaciadores mín. de 10 mm a máx. de 19 mm (3/8"-3/4") | • Cinta métrica |
| • Sierra | • Barra de tracción |
| • Cinta adhesiva | • Bloque de roscado |
| • Mínima barrera contra vapor de 6 mil (<i>láminas de plástico</i>) para espacio debajo del piso e instalaciones de piso de concreto | • Sellador Flexible de 100% Silicona |
| • Mazo de goma | • Cuchillo de uso general |
| • Regla | • Protectores de fieltro |
| • Lápiz | • NIOSH Mascara |
| | • 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 (*lámina de plástico*) de 6 mil debajo del piso laminado.

Instalación

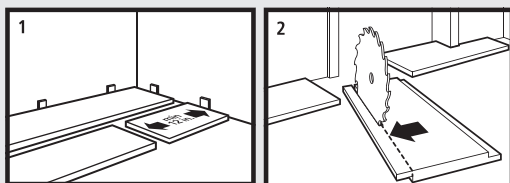
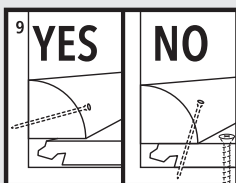
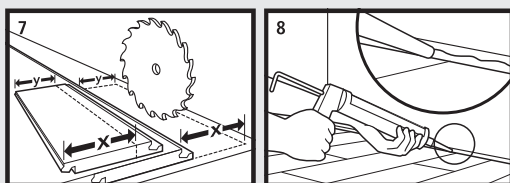
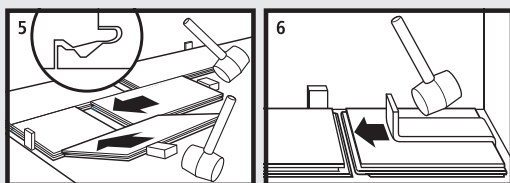
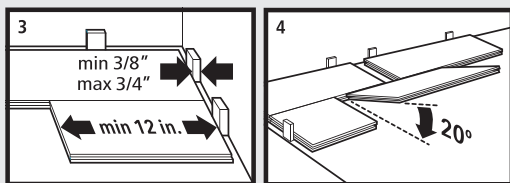
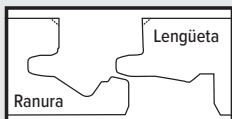
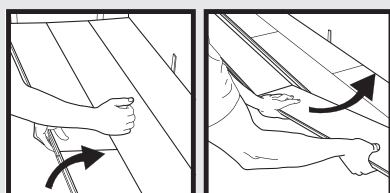


Figure 1



Desarmado



Instalación

1. Antes de cortar, seleccione su pared inicial y planifique su instalación. Coloque los tableros con la lengüeta hacia la pared para las primeras 2 filas en el piso cerca de la pared. Cada tablón debe ser al menos 30,5 cm (12") de largo.
2. Retire el lado de la lengüeta (vea la Figura 1 a continuación) solo en los tableros de la primera fila frente a la pared para dejar un espacio para los espaciadores.
3. Siempre permita una expansión mín. de 10 mm a máx. de 19 mm (3/8"-3/4") en las paredes y alrededor de objetos fijos.
4. Haga encajar el tablón por toda su longitud. Permita un escalonamiento mínimo de 12 pulgadas 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.
5. 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 asegúrese de que los tableros queden a escuadra.
6. Golpee con suavidad las uniones de los extremos con múltiples golpes, dando golpecitos al taco protector uniformemente hasta que se encajen las juntas de los extremos.
NOTA: Golpear demasiado fuerte o golpear el taco protector de forma desigual puede ocasionar daños o picos en la instalación. Ajuste el último panel en la fila usando una barra de tracción.
7. 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")).
8. Después de instalar los tableros 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 de todo el perímetro de la habitación y alrededor de los objetos fijos. No use un sellador acrílico. Para limitar la cantidad de sellador que se utilizará, primero rellene todos los espacios de expansión con una varilla de respaldo de espuma PE compresible de 9,5 mm (3/8") y cubra con sellador de silicona.
9. Antes de instalar las molduras, aplique el 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 del sellador de silicona inmediatamente. Aplique el sellador de silicona en las conexiones de los marcos e las puertas y otros objetos fijos. Asegúrese de que el piso pueda "flotar." No clave las molduras al piso.

Limpieza y mantenimiento

Limpie el piso regularmente con una aspiradora o un trapeado seco. Si fuera necesario, puede limpiar el piso con un trapeador húmedo y un limpiador para pisos laminados. Evite usar demasiada agua.

- No use ningún agente de limpieza que contenga cera, aceite o abrillantador. Los residuos de estos agentes pueden dejar una capa opaca en el piso.
- 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.



LAMINADO A BASE DE MADERA IMPERMEABLE

Desarmado

Para separar toda la fila levántela delicadamente en ángulo. Para separar uniones de los extremos de tablones individuales en una misma fila, gire el tablón hacia arriba para desmontarla.

Aviso Importante De Salud Para Residentes De Minnesota Solamente

ESTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EMITEN FORMALDEHÍDO. LA IRRITACIÓN DE LOS OJOS, NARIZ Y GARGANTA, DOLOR DE CABEZA, NÁUSEA Y UNA VARIEDAD DE SÍNTOMAS COMO ASMA, INCLUIDA LA DIFICULTAD PARA RESPIRAR, HAN SIDO REPORTADOS COMO RESULTADO DE LA EXPOSICIÓN A FORMALDEHÍDO. LAS PERSONAS MAYORES Y LOS NIÑOS JÓVENES, ASÍ COMO CUALQUIER PERSONA CON ANTECEDENTES DE ASMA, ALERGIAS, O PROBLEMAS PULMONARES, PUEDEN ESTAR EN MAYOR RIESGO. LA INVESTIGACIÓN CONTINÚA SOBRE LOS POSIBLES EFECTOS A LARGO PLAZO DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO. LA VENTILACIÓN REDUCIDA PUEDO PERMITER QUE EL FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES SE ACUMULEN EN EL AIRE DEL AMBIENTE INTERIOR LAS ALTAS TEMPERATURAS Y HUMEDAD EN AMBIENTES INTERIORES ELEVAN LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO. CUANDO SE DEBE UBICAR UNA CASA EN ZONAS SUJETAS A TEMPERATURAS EXTREMAS DE VERANO, SE PUEDE USAR UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CONTROLAR LOS NIVELES DE TEMPERATURA EN LOS AMBIENTES INTERIORES. OTROS MEDIOS DE VENTILACION MECÁNICA CONTROLADA PUEDEN UTILIZARSE PARA REDUCIR LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES EN EL AIRE DEL AMBIENTE INTERIOR. SI TIENE ALGUNA PREGUNTA CON RESPECTO A LOS EFECTOS EN LA SALUD DEL FORMALDEHÍDO, CONSULTE DCON SU MÉDICO O EL DEPARTAMENTO DE SALUD LOCAL.