

Grade Levels

Above Grade

On Grade

Below Grade

Laminate flooring should never be nailed or glued to the subfloor. The floor should not be installed against any fixed, vertical objects.

CONDITIONING:

Allow laminate flooring to acclimate to room temperature (between 65°F - 75°F) by placing the packaged flooring flat in the room for a minimum of 48 hours prior to installation. Do not remove the plastic wrapping.

IMPORTANT

- Allow a minimum of 5/16 inch expansion space around the perimeter of the room and any fixed objects.
- Use T-moldings for rooms wider or longer than 30 feet and openings less than 6 feet.
- Stagger boards by a minimum of 8 inches.
- Do not install in rooms with relative humidity exceeding 70%.
- Flooring should be installed and maintained in a climate controlled environment with ambient temperature between 60°F - 80°F and a relative humidity of 35% - 70%.
- The minimum length for the first and last plank per row is 12 inches.

SUGGESTED TOOLS AND MATERIALS:

- Laminate installation kit (including spacers, tapping block, pull bar)
- Premium grade laminate flooring underlayment (for flooring without an attached pad).
- Hammer
- Table or hand saw
- Carbide-tipped circular saw blades
- Vacuum
- Tape measure
- Duct tape
- Premium laminate glue
- Sandpaper
- Level
- Age-resistant, non-permeable polyethylene vapor barrier (0.008 inch) - for installations over concrete
- Safety glasses
- Gloves
- Dust Mask or Respirator

Caution: use safety glasses, gloves, and a dust mask or respirator when cutting this product. During the cutting process, laminate may create wood dust; install in a well-ventilated area.

GENERAL REQUIREMENTS FOR ALL SUBFLOORING:

Laminate flooring can be installed over most floors; substrates should be structurally sound and immobile. Before installing flooring, ensure the subfloor is leveled within 3/16 inch in 10 feet. Irregularities in the subfloor should be smoothed using a hydraulic cement base patching and leveling compound.

Wood:

- Suspended wood subfloors should have a minimum of 18 inches of well-ventilated air space above the ground.
- The moisture content of the wood subfloor should not exceed 12%.

Concrete:

- New concrete subflooring should be cured for at least 90 days prior to installation. (Moisture test: moisture vapor < 3 lbs/1,000 sq ft/24 hours per ASTM 1869 calcium chloride test).
- Install 0.008 inch age-resistant, non-permeable polyethylene vapor barrier over the concrete subfloor. Tape seams with adhesive tape, such as duct tape. The vapor barrier should be installed up the wall by 1 inch.
- For sheet vinyl, tile and wood subflooring, the moisture content of the wood subfloor should not exceed 12%.

Carpeting:

- Remove deep-pile carpeting and padding prior to installation.
- Laminate flooring can be installed over industrial direct glue-down carpeting that was installed over wood subfloors without padding.
- Carpet installed over concrete must be removed. See instructions for installation over a concrete subfloor.

El piso laminado nunca debe clavarse ni pegarse al subsuelo. El piso no debe instalarse sobre objetos verticales fijos.

ACONDICIONAMIENTO:

Permita que el piso laminado se adapte a la temperatura ambiente (entre 18,3 °C y 23,8 °C) y la humedad relativa del 30% al 70%. Para ello, deje el piso sin desempacar en la habitación un mínimo de 48 horas antes de la instalación. No retire la envoltura plástica.

IMPORTANTE

- Deje un espacio de expansión de 7,94 mm (5/16 pulg.) como mínimo alrededor del perímetro de la habitación y de cualquier objeto fijo.
- Use molduras en T para habitaciones de más de 9,14 m (30 pies) y aberturas menores a 1,82 m (6 pies).
- Las tablas deben estar escalonadas en un mínimo de 30,48 cm (12 pulg.).
- No instale el piso en habitaciones con un nivel de humedad relativa que supere el 70 %.
- Los pisos deben instalarse y mantenerse en un entorno de clima controlado, en el que la temperatura ambiente oscile entre 15,5 °C y 26,6 °C (60 °F y 80 °F) y tenga una humedad relativa de entre 35 % y 10 %.
- El largo mínimo para la primera y la última plancha por fila es de 30,48 cm (12 pulg.).

HERRAMIENTAS Y MATERIALES SUGERIDOS:

- Kit para instalación de laminados (incluidos espaciadores, bloque para ajuste, varilla de maniobra)
- Contrapiso para pisos laminados de primera calidad (para pisos sin una base adherida)
- Martillo
- Sierra de mesa o serrucho
- Hojas de sierra circular con punta de carburo
- Aspiradora
- Cinta métrica
- Cinta aislante
- Pegamento para laminado de primera calidad
- Papel de lija
- Nivel
- Barrera de vapor de polietileno impermeable resistente al paso del tiempo (0,20 mm [0.008 pulg.]) para instalación sobre concreto
- Gafas de seguridad
- Guantes
- Mascarilla antipolvo o respirador

Precaución: Use gafas de seguridad, guantes y una mascarilla antipolvo o respirador cuando corte este producto. Durante el proceso de corte del piso laminado, se puede generar polvo de madera, por lo que la instalación se debe realizar en un área bien ventilada.

REQUISITOS GENERALES PARA TODO TIPO DE SUBSUELO:

Los pisos laminados pueden instalarse sobre la mayoría de los pisos; los sustratos deben ser estructuralmente sólidos y estar inmóviles. Antes de instalar los pisos, compruebe que el nivel del subsuelo sea de 0,47 cm (3/16 pulg.) en 3,04 m (10 pies). Las irregularidades del subsuelo se deben alisar con un compuesto para resanar y nivelar a base de cemento hidráulico.

Madera:

- Los contrapisos de madera suspendida deben tener un mínimo de 18 pulg (45,72 cm) de espacio de aire bien ventilado desde el piso.
- El contrapiso de madera no debe presentar un contenido de humedad mayor que al 12 %.

Concreto:

- El subsuelo de concreto nuevo se debe curar por lo menos 90 días antes de la instalación. (Prueba de humedad: vapor húmedo < 3 lb/1000 pies cuadrados/24 horas, según la prueba con cloruro de calcio conforme a la norma ASTM 1869).
- Instale una barrera de vapor impermeable de polietileno de 0,20 mm (0.008 pulg.) resistente al paso del tiempo sobre el subsuelo de concreto. Debe colocar cinta adhesiva, como cinta aislante, en las uniones. La barrera de vapor debe instalarse por la pared a 2,54 cm (1 pulg.).
- Para subsuelo de Vinilo en lámina, baldosa y madera, el contenido de humedad del subsuelo de madera no debe ser superior a un 12 %.

Grade Levels

Above Grade
On Grade
Below Grade

Radiant Heating Systems:

- Laminate flooring can be installed on under-floor radiant heating systems if the heating element is installed into wood or concrete subfloors.
- Lower heating system to 60°F for 1 week before installation.
- After installation, slowly increase the temperature in increments of 10°F per hour.
- Surface temperature must not exceed 85°F.
- Follow installation instructions for wood or concrete as outlined above.

ROOM PREPARATION:

1. Remove all existing moldings.
2. If room has electric baseboard heaters, leave a minimum of 1/2 inch between the surface of the flooring and the bottom of the heaters, allowing heat to circulate.
3. Check door clearances and make necessary adjustments before laying the flooring. Door moldings (jamb) should be undercut to accommodate the thickness of the flooring as well as the underlayment (whether pre-attached or installed separately).
4. Install premium grade laminate flooring underlayment per the manufacturers instructions.
5. Inspect each plank for defects prior to installation. Do not install defective planks; installation of defective planks implies acceptance of material.
6. Determine which direction to lay the planks. If installing in narrow hallways or small rooms, the area will appear larger if flooring is laid parallel to the longest wall.

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 allows 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 call local health department.

Alfombras:

- Retire las alfombras gruesas y el acolchado antes de la instalación de los pisos laminados.
- Los pisos laminados pueden instalarse sobre alfombras industriales de pegado directo instaladas sobre subsuelos de madera sin acolchado.
- Debe retirar la alfombra instalada sobre concreto. Consulte las instrucciones de instalación sobre un subsuelo de concreto.

Sistemas de calefacción radiante:

- Los pisos laminados pueden instalarse sobre los sistemas de calefacción radiante si el elemento calentador se instala sobre subsuelos de madera o concreto.
- Baje el ajuste del sistema de calefacción a 15,5 °C (60 °F) 1 semana antes de la instalación.
- Después de la instalación, puede aumentar lentamente la temperatura en incrementos de 6 °C (10 °F) por hora.
- La temperatura de la superficie no debe superar los 29,4 °C (85 °F).
- Siga las instrucciones de instalación sobre madera o concreto descritas anteriormente.

PREPARACION DE LA HABITACION:

1. Retire todas las molduras.
2. Si en la habitación hay calentadores eléctricos de zócalo, deje un mínimo de 1,27 cm (1/2 pulg.) entre la superficie de los pisos y la base del calentador para que circule el calor.
3. Revise los espacios de las puertas y haga los ajustes necesarios antes de instalar los pisos. Las molduras de las puertas (jambas) deben cortarse para adaptarlas al grosor del piso y del contrapiso (previamente instalado o instalado por separado).
4. Instale el contrapiso según las instrucciones del fabricante (para pisos sin una base adherida).
5. Inspeccione cada plancha en busca de defectos antes de la instalación. No instale planchas defectuosas; si lo hace, significa que acepta las condiciones del material.
6. Determine el sentido en que instalará las planchas. Si la instalación se realiza en pasillos estrechos o en habitaciones pequeñas, el área parecerá más grande si el piso se instala paralelo a la pared más larga.

AVISO IMPORTANTE DE SALUD PARA LOS RESIDENTES DE MINNESOTA

SOLAMENTE: estos materiales de construcción emiten formaldehído. Irritación a los ojos, nariz y garganta, dolor de cabeza, náusea y una variedad de síntomas similares al asma, incluyendo la corta duración de la respiración, se han reportado como resultado de la exposición al formaldehído.

Las personas mayores y los niños pequeños, así como cualquiera con historia de asma, alergias o problemas pulmonares, pueden tener un mayor riesgo. La investigación continúa con los posibles efectos a largo plazo de la exposición al formaldehído. La ventilación reducida permite que el formaldehído y otros contaminantes se acumulen en el aire interior. Altas temperaturas interiores y la humedad aumentan niveles de formaldehído. Cuando una casa se debe ubicar en áreas sujetas a temperaturas de verano extremo, se puede utilizar un sistema de aire acondicionado para controlar los niveles de temperatura interior. Otros medios de ventilación mecánica controlada se pueden utilizar para reducir los niveles de formaldehído y otros contaminantes del aire interior.

Si tiene alguna pregunta sobre los efectos de salud del formaldehído, consulte a su médico o al departamento de salud local.