



## GLUELESS LAMINATE FLOORING

## LAM 7MM INSTALLATION

### INSTALLATION INSTRUCTION

#### Installation Grade Levels, Methods and Environment

This product can be installed on, above or below grade levels; indoor use only.

**SAFETY CAUTION:** USE SAFETY GLASSES AND GLOVES WHEN CUTTING THIS PRODUCT. DURING THE CUTTING PROCESS, LAMINATE MAY CREATE WOOD DUST; BE SURE TO INSTALL IN A WELL-VENTILATED AREA.

**WARNING:** Drilling, sawing, sanding or machining wood products generates wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection.

#### Owner/Installer Responsibility

Owner/installer should inspect the flooring for defects prior to installation and during installation. During installation, do not install planks which appear to be defective.

Owner/installer is responsible for the job site being structurally acceptable (see local building codes) for laminate flooring installation.

Owner/installer is responsible for flooring failures resulting from or related to subfloor, subsurface, job site damage or deficiencies after the flooring has been installed.

#### Job Site Condition

Manufacturer will decline responsibility for situations associated with improper installation or poor site conditions.

Pouring of basement concrete floors, drywall and plasterwork, plumbing, etc. must be completed well in advance of the floor delivery.

Jobsite should be in a normal living condition, i.e., room temperature of 60°F-80°F and relative humidity (RH) level of 35%-60%.

#### Concrete Subfloor Requirements

Concrete subfloor must be cured, clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet).

Minimum moisture barrier is 6 mil (0.006 inch) virgin polyethylene sheet.

Concrete subfloor must have a moisture content of:

- Less than 5% as per TrameX Concrete Moisture Encounter or;
- Less than 3 lbs. per 1000 square feet per 24 hours per Calcium Chloride test (ASTM F-1869) or;
- Less than 2.5% per Calcium Chloride (CM) Test (ASTM D-4944-04 modified).

#### Wood Subfloor Requirements

Wood subfloor must be clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet).

Wood subfloor must have moisture content of less than 14%.

Wood subfloor must be structurally sound.

#### Underlayment

Sound reducing underlayment is required.

#### Existing Floor Coverings

Existing floor coverings must be adhered to the subfloor and acceptable floor coverings include: wood, vinyl, resilient and linoleum. Sound reducing underlayment is required. Existing floor coverings must be clean and must be flat and level (3/16 inch for every 10 feet).

#### Radiant Heated Floor

This product can be installed over radiant heated floor provided that the heating element is installed into a concrete subfloor.

Lower heating system to 60°F for 1 week before installation.

After installation, slowly increase the temperature in increments of 10°F per hour.

The finished floor surface temperature must not exceed 85 °F throughout the service life of the floor.

Follow installation requirements for concrete as outlined above.

#### Wet Areas

Do not install in saunas, swimming pool areas and other similar extreme wet areas. Fill all expansion gaps with water repellent sealant. Seal joints between panels.

#### Acclimation

Store the flooring in the room where they are to be installed for a minimum of 48 hours, still in their packaging, and at normal living conditions, i.e., room temperature of 60°F-80°F and relative humidity (RH) level of 35%-60%, prior to beginning installation work.

#### Expansion Gaps

Allow expansion gap of 5/16" inch to 3/8" inch around the perimeter of the floor and vertical structures.

Floor spanning greater than 40 feet in length and 25 feet in width, require expansion T-molding.

Wall openings, with or without door, require expansion T-molding.

## LAM 7MM INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### Niveles de grado de instalación, métodos y medio ambiente

Este producto se puede instalar en, por encima o por debajo de los niveles de grado; uso exclusivo en interiores.

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:** UTILICE GAFAS Y GUANTES DE SEGURIDAD CUANDO CORTE ESTE PRODUCTO. DURANTE EL PROCESO DE CORTE, EL LAMINADO PUEDE CREAR POLVO DE MADERA; ASEGURESE DE INSTALARSE EN UN ÁREA CON BUENA VENTILACIÓN.

**ADVERTENCIA:** Perforar, aserrar, lijar o utilizar maquinaria en productos de madera genera polvo de madera, una sustancia que según el Estado de California puede provocar cáncer. Evite inhalar el polvo de madera o utilice una mascarilla contra el polvo u otras salvaguardas para su protección personal.

#### Responsabilidad Del Propietario/instalador

El propietario/instalador debe inspeccionar el piso en busca de defectos antes y durante la instalación. Durante la instalación, no instale los tableros que parezcan estar defectuosos.

El propietario/instalador es responsable de que la estructura del lugar de trabajo sea aceptable (consulte los códigos de construcción locales) para la instalación de pisos laminados.

El propietario/instalador es responsable por las fallas en el piso ocasionadas por, o relacionadas con, daños o deficiencias en el contrapiso, subsuelo o lugar de trabajo después de que se haya instalado el piso.

#### Condiciones Del Lugar De Trabajo

El fabricante declinará la responsabilidad ante situaciones asociadas con una instalación inadecuada o malas condiciones del lugar.

El colado de pisos de concreto en sótanos, paneles de yeso y escayola, fontanería, etc. se deben terminar correctamente con suficiente antelación a la entrega del piso.

El lugar de trabajo debe estar en una condición de vida normal, es decir, con una temperatura ambiente de 60°F-80°F y un nivel de humedad relativa (HR) de 35%-60%.

#### Requisitos Del Contrapiso De Concreto

El contrapiso de concreto se debe curar, limpiar y debe estar aplanado y nivelado (3/16 de pulgada por cada 10 pies).

La barrera de humedad mínima es una hoja de polietileno virgen de 6 milésimas de pulgada (0.006 pulgadas).

El contrapiso de concreto debe tener un contenido de humedad de:

- menos del 5% según el medidor de humedad para concreto de TrameX o;
- menos de 3 libras por cada 1000 pies cuadrados durante 24 horas según la prueba de cloruro de calcio (ASTM F-1869) o;
- menos de 2.5% según la prueba de carburo de calcio (CM) (ASTM D-4944-04 modificado).

#### Requisitos Del Contrapiso De Madera

El contrapiso de madera debe estar limpio y estar aplanado y nivelado (3/16 de pulgada por cada 10 pies).

El contrapiso de madera debe tener un contenido de humedad inferior al 14%. El contrapiso de madera debe ser estructuralmente firme.

#### Recubrimiento Inferior

Se requiere de un recubrimiento inferior que reduzca el sonido.

#### Revestimientos Para Pisos Existentes

Los revestimientos para pisos existentes deben ser adheridos al contrapiso y revestimientos para piso aceptables incluyen: madera, vinilo, flexible y linóleo. Se requiere de un recubrimiento inferior que reduzca el sonido. Los revestimientos para pisos existentes deben estar limpio y estar aplanado y nivelado (3/16 de pulgada por cada 10 pies).

#### Piso Con Calefacción Radiante

Este producto se puede instalar sobre pisos con calefacción radiante, siempre que el elemento calefactor se instale en un contrapiso de concreto.

Reduzca el sistema de calefacción a 60°F durante 1 semana antes de la instalación.

Después de la instalación, incremente lentamente la temperatura en aumentos de 10°F por hora.

La temperatura de la superficie del piso terminado no debe exceder los 85°F durante toda la vida útil del piso.

Siga los requisitos de instalación para el concreto como se describe anteriormente.

#### Zonas Húmedas

No instale en saunas, áreas de piscinas y otras áreas similares de humedad extrema.

Llene todas las juntas de dilatación con sellador repelente al agua. Selle las juntas entre paneles.

#### Aclimatación

Almacene el piso en la habitación donde se va a instalar durante un mínimo de 48 horas, aún en su empaque y en condiciones de vida normales, es decir, a temperatura ambiente de 60°F-80°F y nivel de humedad relativa (HR) de 35%-60%, antes de comenzar los trabajos de instalación.

#### Juntas De Dilatación

Deje una junta de dilatación de 5/16" de pulgada a 3/8" pulgada alrededor del perímetro del piso y las estructuras verticales. Si el piso abarca más de 40 pies de largo y 25 pies de ancho, requiere moldeo en T para la dilatación. Las aberturas en las paredes, con o sin puerta, requieren moldeo en T para la dilatación.

### Tools

You may need the following tools to install this product: laminate cutter, tapping block, pull bar, spacers, tape measure, speed square, pencil, hammer, circular saw, saw blade with carbide tip for finish cuts, safety equipment (safety glasses, mask and work gloves.)

### Helpful Considerations

Work in a well-lit area.

Remove all existing moldings.

Install flooring perpendicular to the direction of the floor joists. If possible, install the boards parallel to the direction of the light entering the room.

Install the underlayment in the same direction that the laminate flooring is to be installed. Tape all seams.

Stagger end joints but avoid stair-stepping appearance by varying stagger distances between adjacent rows. Minimum stagger distance is 6 inches.

Check door clearances, making necessary adjustments before laying the floor.

### Maintenance and Care

Damage resulting from improper care and maintenance of the floor are not covered by warranty.

1. Sweep or dust mop regularly. If vacuuming, use vacuum head with a brush or felt, not a head equipped with a beater.

2. Do not leave any amount of liquids (water, juice, soft drinks, spills, etc.) on the floor. Clean any wet spots immediately.

3. Avoid excessive exposure to water from tracking during periods of inclement weather.

4. Never use a wet mop or soak floor with water or liquid cleaners. Liquid can seep between the cracks and cause moisture damage.

5. Never use a steam cleaner.

6. Do not use any cleaning agents containing wax, oil or polish. Left over residue will form a dull film. For tough spots, use damp cloth or apply a little alcohol on a clean cloth and rub to remove the spot.

7. Do not use any abrasive material, including steel wool or scouring powder.

### Herramientas

Es posible que necesite las siguientes herramientas para instalar este producto: cortador de laminado, taco para golpear, palanca, separadores, cinta métrica, escuadra triangular, lápiz, martillo, sierra circular, una hoja de sierra con punta de carburo para cortes de acabado, equipo de seguridad (gafas de seguridad, mascarilla y guantes de trabajo.)

### Consideraciones De Utilidad

Trabaje en un área bien iluminada. Quite todas las molduras existentes.

Instale el piso perpendicular a la dirección de las vigas del piso. Si es posible, instale las placas paralelas a la dirección de la luz que entra en la habitación. Instale el recubrimiento inferior en la misma dirección en que se va a instalar el piso laminado. Cubra todas las juntas con cinta adhesiva.

Escalone las juntas de los extremos, pero evite el aspecto de escalonado variando las distancias de escalonado entre las filas adyacentes. La distancia mínima de escalonado es de 6 pulgadas. Verifique las holguras de las puertas, haciendo los ajustes necesarios antes de colocar el piso.

### Mantenimiento Y Cuidado

Los daños resultantes del cuidado y mantenimiento inadecuados del piso no están cubiertos por la garantía.

1. Barra o trapee con regularidad. Si utiliza la aspiradora, use un cabezal con cepillo o fieltro, no un cabezal equipado con un batidor.

2. No deje cualquier cantidad de líquidos (agua, jugo, refresco, derrames, etc.) sobre el piso. Limpie las manchas de humedad inmediatamente.

3. Evite la exposición excesiva al agua durante los períodos de tiempo inclemente.

4. Nunca use un trapeador húmedo ni moje el piso con agua o productos de limpieza líquidos. El líquido puede filtrarse entre las grietas y causar daños por humedad.

5. Nunca utilice un limpiador a vapor.

6. No utilice productos de limpieza que contengan cera, aceite o esmalte. Los residuos formarán una capa opaca. Para manchas difíciles, utilice un paño húmedo o aplique un poco de alcohol en un paño limpio y frote para eliminar la mancha.

7. No utilice materiales abrasivos, incluyendo fibras de acero o detergente en polvo.

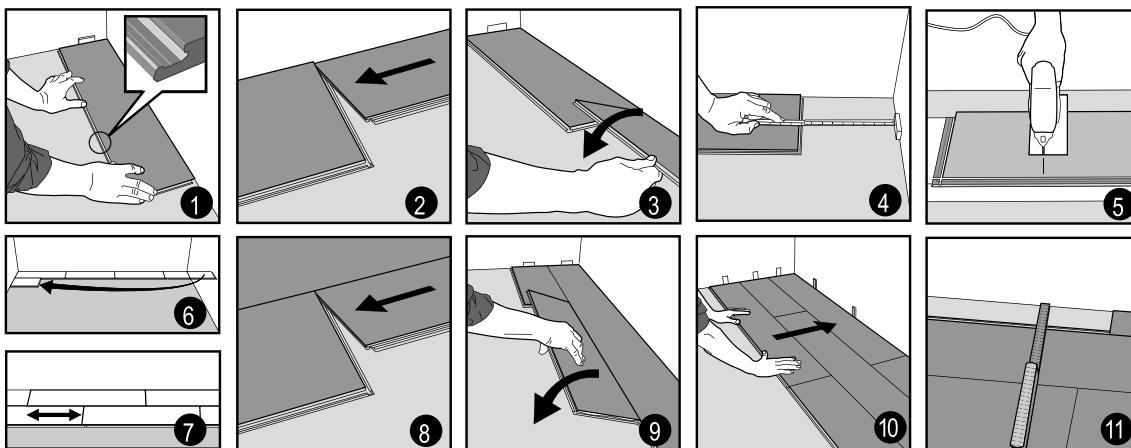


Fig.1) First board of first row – Starting at the left hand corner of the room, lay the first board against the wall with the tongue-side of the board facing the wall. There must be an expansion gap between the perimeter of the floor and the wall of 5/16" to 3/8" inch. You can wait until the third row before you adjust the expansion gap.

Fig.2) Line the end of the next board even with the first board.

Fig.3) Lower the short ends of the plank into the groove by pushing it gently into place by using your hand / fists to lock them. Complete the first row in the same manner.

Fig.4) The last board in the first row will need to be cut. At the end of the row, measure the remaining distance between the last full board and the wall. Be sure to include the required 5/16" to 3/8" inch expansion gap in your measurement. If the distance is less than 10" inches, the first plank in the row must be cut. This will allow for a longer plank at the end of the row. The first and the last plank in each row must be at least 10" inches in length.

Fig.5) Mark and cut the last board with a jig saw, placing the board face down. If using a hand saw, the board should be face up.

Fig.6-7) To begin the second row, use the cut piece of the last board of the previous row. This board should be at least 10" inches long. If not, use a new board cutting it into two pieces. Make sure that the end joints of each row are always at least 10" apart from row to row. Place the board by tilting it down and placing the tongue side against the groove edge of the first row. Exert pressure and at the same time press down towards the floor.

Fig.8-9) Repeat for the remaining boards in the row, making sure to line up the ends of the boards before dropping the next board into place.

Fig.10) Repeat the above process for the remaining floor. Remember to adjust for the 5/16" to 3/8" inch expansion gap using spacers.

Fig.11) For the last row, measure the remaining width and cut the boards accordingly. Be sure to leave 5/16" to 3/8" inch between the boards and the wall to allow for expansion. Remove spacers from the perimeter and install moldings around the perimeter of the room to cover the expansion gap space. Fasten moldings into the wall and not through the flooring.

Figura 1) Primera tabla de la primera fila - Desde la esquina izquierda de la habitación, coloque la primera tabla contra la pared con el lado de la pestaña de la tabla de cara a la pared. Debe haber una junta de dilatación entre el perímetro del piso y la pared de 5/16" a 3/8" pulgadas. Puede esperar hasta la tercera fila antes de ajustar la junta de dilatación.

Figura 2) Alinee el final de la siguiente tabla con la primera tabla.

Figura 3) Baje los extremos cortos de la lama en la ranura empujando suavemente utilizando sus manos/puños para bloquearlos. Completa la primera fila de la misma manera.

Figura 4) Se tendrá que cortar la última tabla de la primera fila. Al final de la fila, mida la distancia que queda entre la última tabla completa y la pared. Asegúrese de incluir en su medición la junta de dilatación requerida de 5/16" a 3/8" pulgadas. Si la distancia es inferior a 10" pulgadas, la primera tabla en la fila se debe cortar. Esto permitirá colocar un tablón más largo al final de la fila. La primera y la última tabla de cada fila deben tener por lo menos 10" pulgadas de longitud.

Figura 5) Marque y corte la última tabla con una sierra caladora, colocando la tabla cara abajo. Si utiliza una sierra de mano, la tabla debe estar cara arriba.

Figura 6-7) Para comenzar la segunda fila, utilice la pieza cortada de la última tabla de la fila anterior. Esta tabla debe tener al menos 10" pulgadas de longitud. De no ser así, utilice una nueva tabla, cortándola en dos piezas. Asegúrese de que los extremos de cada fila siempre estén a una distancia de 10" de una fila a otra. Coloque la tabla, inclinandola hacia abajo y colocando el lado de la pestaña contra el borde del canal de la primera fila. Ejercer presión y, al mismo tiempo, presione contra el piso.

Fig.8-9) Repita lo anterior para las tablas restantes en la fila, asegurándose de alinear los extremos de las tablas antes de dejar caer la siguiente tabla en su lugar.

Figura 10) Repita el proceso anterior para el piso restante. Recuerde hacer los ajustes necesarios para la junta de dilatación de 5/16" a 3/8" pulgadas, utilizando espaciadores.

Figura 11) Corte las tablas en función de la anchura restante de la última fila. Asegúrese de dejar de 5/16" a 3/8" pulgadas entre las tablas y la pared para permitir la dilatación. Retire los espaciadores del perímetro e instale las molduras alrededor del perímetro de la habitación para cubrir el espacio de la junta de dilatación. Fije las molduras en la pared y no a través del piso.