

Installation, Use and Care Guide Laminate Flooring

Pre-installation

Please read and understand all sections in this manual before you begin the installation of your laminate flooring.

SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.

IMPORTANT: HDC laminate flooring is intended for a floating installation only. Do not glue, nail, or attach in any other way to your existing subfloor. Cabinets and kitchen islands should be installed prior to the laminate flooring.

CAUTION:

- Use safety glasses and gloves when cutting laminate floors. Laminate floors will create wood dust; always cut the product in a well-ventilated area.
- Never tap laminate floors during installation.
- Never use tools designed for other laminate flooring installation systems.
- Never wax, polish, or use abrasive cleaners on laminate floors.
- HDC laminate floors should not be installed in rooms that are susceptible to moisture such as full bathrooms, entryways or laundry rooms.

WARRANTY

HDC offers a limited warranty against manufacturing defects from date of purchase on this product. HDC guarantees that:

- The decorative laminate surface will not wear through.
- The surface of the plank will resist staining.
- The surface of the plank will not fade or discolor, due to natural or artificial lighting.

TOOLS REQUIRED

- Table or circular saw
- Measuring tape
- Carpenter's square
- Utility knife
- Safety glasses
- Dust mask (NIOSH-designated)
- Laminate floor underlayment
- Gloves
- Pencil/marker
- Pull bar
- 3/8 in. (10 mm) thick spacers
- 6 mil (0.15 mm) thick vapor barrier if installing over concrete
- 2 in. (51 mm) wide moisture-resistant adhesive tape

ALLOWING THE FLOORING TO ACCLIMATE TO THE INSTALLATION AREA

Allow 48 hours for your flooring to acclimate to the conditions of the installation area before opening the cartons. Cross-stack unopened cartons in the installation area, away from outside walls, heat, and air conditioning vents. Installation temperatures should be at a minimum of 64°F (18°C) with a maximum relative humidity of 75%.

EXPANSION CONSIDERATIONS

HDC laminate floors expand and contract with changes in relative humidity. For this reason, leave a 3/8 in. (10 mm) expansion space around the perimeter of the room and all other objects such as toe kicks and plumbing. The expansion space will be covered by wall base moldings or quarter rounds once the floor is installed.

MAXIMUM ROOM SIZE / ADJACENT ROOMS

HDC laminate floors can be installed in a single room up to the 33 ft. (10 m) in length and 26 ft. (8 m) in width. Installations in rooms that are over the maximum allowable length and width must use T-moldings. Also use T-moldings when installing laminate floors to separate adjacent rooms (i.e. through doorways).

INSTALLATION LAYOUT

There are no rules when it comes to the layout of your installation. Typically, laminate flooring installations are laid out parallel to the longest wall in the room or perpendicular to the main window in the room.

Subfloor Preparation

HDC laminate floors can be installed over many types of subfloors as long as they are properly prepared and meet the required criteria outlined in this section.

GENERAL SUBFLOOR PREPARATION AND PRECAUTIONS

- Subfloors must be clean and free of dirt and debris prior to installation.
- Subfloors must be structurally sound prior to installation.
- Subfloor moisture must be tested prior to installation and should not exceed 12% through the installation area.
- Carpet is not a suitable underlay for laminate floors. All carpet, carpet pad, and carpet tack should be removed prior to installation.
- Variations in the subfloor flatness should not exceed 3/16 in. per 10 ft. (2 mm/2 m). Floors must be leveled to meet this specification prior to installation. Level by filling depressed areas with flooring leveling compound and sanding or grinding down any raised areas.
- Installations over hydronic radiant heated subfloors are acceptable but temperatures should never exceed 80°F (27°C). Radiant heat systems must be operating for a minimum of 3 weeks prior to installation of HDC laminate floors to ensure the subfloor meets the moisture requirements.

WOOD SUBFLOOR PREPARATION

- Wood subfloors must be structurally sound and screwed or nailed to supporting beams.
- A 6 mil (0.15 mm) polyethylene vapor barrier must be used if installing laminate floors over wood subfloors applied directly to concrete.
- If installing floors over a crawl space, install a 6 mil (0.15 mm) vapor barrier:
 - Overlap vapor barrier edges by 8 in. (20 cm) and seal with moisture resistant adhesive tape.
 - Run the vapor barrier 3/4 in. (2 cm) up the wall and trim after the wall base is installed.
 - Crawl space should be dry and vented as per local building code.
 - Underlay must be installed prior to installing the laminate floors.

Underlay edges should not be overlapped. Butt end edges together and seal with adhesive tape.

CONCRETE SUBFLOOR PREPARATION

- Concrete subfloors must be properly cured and allowed to dry for at least 60 days prior to installation. Test the concrete subfloor for moisture prior to installation. To do so:
 - Tape 3 ft. x 3 ft. (91 cm x 91 cm) pieces of polyethylene vapor barrier to the subfloor.
 - If condensation appears on the film after 24 hours or concrete appears dark in color, moisture is likely present and a Calcium Chloride test must be performed.
 - The maximum allowable moisture emission is 5.0 lbs./1000ft² per 24 hours (2.26 kg/101.6 m² per 24 hours).
- A 0.12 in. (3 mm) thick underlay and 6 mil (0.15 mm) polyethylene vapor barrier must be used when installing over concrete.
- Overlap vapor barrier edges by 8 in. (20 cm) and seal with moisture resistant adhesive tape.
- Run the vapor barrier 3/4 in. (2 cm) up the wall and trim after the wall base is installed.
- The underlay must be installed prior to installation of laminate floors.
- Do not overlap underlay edges. Butt end edges together and seal with adhesive tape.

VINYL (SHEET/TILE), LINOLEUM, AND CERAMIC TILE SUBFLOOR PREPARATION

- If vinyl, linoleum, or ceramic tile is installed over concrete, install an 6 mil (0.15 mm) vapor barrier over it:
 - Overlap vapor barrier edges by 8 in. (20 cm) up the wall and trim after the wall base is installed.
 - Run the vapor barrier 3/4 in. (2 cm) up the wall and trim after the wall base is installed.
- Underlay must be installed prior to installing the laminate floors.
- Underlay edges should not be overlapped. Butt end edges together and seal with adhesive tape.

Room Preparation

WALL BASE/TRIM

- Removal of the existing wall base/trim is optional. If the existing wall base/trim is not removed, leave the required expansion space in front of the existing wall base/trim.
- Install wall base or trim after the flooring installation is complete to cover the expansion space around the perimeter of the room.
- Always nail/adhere the wall base and trim to the wall. Never nail/adhere it to the laminate flooring.

DOORS/DOOR JAMBS

Undercut door jambs so that the laminate floor can be installed under them. To do this, use a laminate flooring off-cut and a small piece of underlay to support a hand saw blade at the correct height for undercutting.

- Check the door clearances and make any necessary height adjustments before installing laminate floors.

Leave the correct expansion spacing under the door jamb.

WALL IRREGULARITIES

Walls are not always perfectly straight. HDC laminate floors need to be cut so as to fit within the irregularities of your walls. Complete these steps:

- Install the first row of laminate floors (following the Installation section) and ensure that all long edges of the laminate flooring planks are aligned.
- Slide the whole row against the wall. You will now notice any irregularities (areas where the wall is not straight).
- Trace the contour of the wall onto the row of laminate flooring with a pencil or marker.
- Once traced, uninstall the planks carefully so as not to damage the locking system and cut along the traced line.
- Re-install the plank, leaving the necessary 3/8 in. (10 mm) expansion space.

Preparing for Installation

Before you begin the steps in the Installation section, ensure you have completed the following:

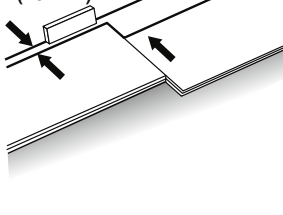
- Sort planks before installation to avoid plank repetition and to achieve the most natural and varied results.
- Inspect every plank for damage before installing it.
 - The first and last row of the installation should be wider than 3.5 in. (9 cm):
 - Measure the width of the room and divide it by the width of the planks you are installing.
- If the remainder is less than 3.5 in. (9 cm), cut 3.5 in. (9 cm) from the width of the first row. If this is not possible, ensure that both edge planks are as even in width as possible.
- The first and last plank in a row should be a minimum of 16 in. (40 cm) long.
- Stagger the planks from row to row by a minimum of 16 in. (40 cm).
- Use spacers to maintain the 3/8 in. (10 cm) expansion space between the planks and walls/vertical objects.
- Select a starting corner of the room and work from left to right.

TIP: It is often easiest to start at the door of the room so that the first plank can be easily slid under the door jamb.

Installation

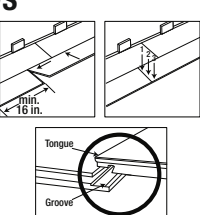
1 INSTALLING THE FIRST ROW

- Lay the first plank with the long edge tongue facing the wall.
- Position the short edge tongue of the second plank so that it overlaps the short edge groove of the first plank by half the width of the plank.
- Press down on the second plank so as to engage the locking mechanism and physically connect it to the first plank.
- The two planks should lock together tightly and there should be no height differences between them.
- Slide the second plank horizontally towards the wall until the two planks' long edges are aligned.
- Continue in this manner until the first row is complete.
- Use the remainder of the last plank of the first row to start the second row provided that it is a minimum of 16 in. (40 cm) long. If the cut piece is shorter than 16 in. (40 cm) long, cut a new plank in half and use it to begin the second row.



2 INSTALLING THE REMAINING ROWS

- Install the first plank of the second row by installing its long edge to the previous row's groove.
- Install the long edge of the plank to the previous row.
- Before lowering the plank, make sure it's short end tongue overlaps with the previous plank's short end groove.
- Lower the plank slowly (a short oscillating or up and down motion may help lower the plank).
- Apply pressure to the short edge of the planks so as to activate the locking mechanism. You will typically hear an audible click sound.
- When you are finished installing all rows, remove all wall spacers and install wall base and applicable moldings/transitions.



Care and Cleaning

GENERAL CARE

- Place mats and area rugs at main entrances to minimize abrasive debris that may be tracked in on shoes.
- Place protective pads under furniture legs and other movable furniture.
- Use protective mats under wheeled office-type chairs.
- Avoid using lacquers, polishes, waxes or detergent-based cleaners as they will leave a film on the surface of the floor and may cause irreversible damage. The surface of this flooring does not require refinishing and will maintain its original appearance. Never use abrasive cleaners.
- Never flood your floor or wet mop it. Excess liquid on your floor may cause plank edges to swell and become damaged beyond repair.
- Never use a steam cleaner as the steam may cause plank edges to swell and become damaged beyond repair

DAILY CLEANING

- Use a dust mop or vacuum with a hard surface attachment to remove dust, loose dirt, or debris.
- For a more thorough cleaning, where a cleaning solution may be required, use a water-based laminate floor cleaner. Lightly mist the cleaner into the soiled surface and wipe up immediately.

Guía de instalación, uso y cuidado Piso Laminado

Pre-instalación

Lea y comprenda todas las secciones en este manual antes de comenzar la instalación de su solado laminado.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.

IMPORTANTE: El solado laminado Traffi cMaster está previsto para una instalación fl otante únicamente. No pegue, clave o adhiera en ninguna otra manera a su contrapiso existente. Los gabinetes e islas de cocina se deben instalar antes del solado laminado.

PRECAUCIÓN:

- Use gafas y guantes de seguridad cuando corte los pisos laminados. Los pisos laminados crearán polvo de madera; siempre corte el producto en un área bien ventilada.
- Nunca golpee los pisos laminados durante la instalación.
- Nunca use herramientas diseñadas para otros sistemas de instalación de solado laminado.
- Nunca encere, pula ni use limpiadores abrasivos sobre pisos laminados.
- Los pisos laminados Traffi cMaster no se deben instalar en habitaciones susceptibles a la humedad como baños, recibidores o habitaciones de lavado de ropa.

GARANTÍA

HDC ofrece una garantía limitada contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra de este producto. Traffi cMaster garantiza que:

- La superfi cie laminada decorativa no se agujereará con el uso.
- La superfi cie de la tabla resistirá la formación de manchas.
- La superfi cie de la tabla no se desteñirá ni decolorará, debido a la iluminación natural o artificial.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Sierra de mesa o circular
- Cinta métrica
- Escuadra de carpintero
- Navaja multiusos
- Anteojos de seguridad
- Mascarilla contra el polvo (designada NIOSH)
- Recubrimiento de piso laminado
- Guantes
- Lápiz/marcador
- Anteojos de seguridad
- Separadores de 3/8 plg. (10 mm) de espesor
- Barrera de vapor de 6 mil (0.15 mm) de espesor si se instala sobre concreto
- Cinta adhesiva resistente a la humedad de 2 plg. (51 cm) de anchura.

CÓMO PERMITIR QUE EL SOLADO SE ACCLIMATE AL ÁREA DE INSTALACIÓN

Permita que su solado se aclimate durante 48 horas a las condiciones del área de instalación antes de abrir las cajas. Cajas no abiertas en aplamiento cruzado en el área de instalación, lejos de las paredes externas, calor y respiraderos de aire acondicionado. Las temperaturas de instalación deben ser de un mínimo de 64°F (18°C) con una humedad relativa máxima de 75%.

CONSIDERACIONES DE EXPANSIÓN

Los pisos laminados Traffi cMaster se expanden y contraen con los cambios en la humedad relativa. Por este motivo, deje un espacio de expansión de 3/8 plg. (10 mm) alrededor del perímetro de la habitación y todos los otros objetos como zócalos y plomería. El espacio de expansión será cubierto por molduras de base de pared o esquinas una vez esté instalado el piso.

TAMAÑO MÁXIMO DE LA HABITACIÓN / HABITACIONES ADYACENTES

Los pisos laminados Traffi cMaster se pueden instalar en una habitación individual de hasta 33 pies (10 m) de longitud y 26 pies (8 m) de anchura. Las instalaciones en habitaciones de más de la longitud y anchura máximas permisibles deben usar molduras T. Use también molduras T cuando instale pisos laminados en habitaciones adyacentes separadas (es decir, a través de umbrales).

PLANO DE INSTALACIÓN

No hay reglas cuando se trata del plano de la instalación. Generalmente, las instalaciones de solado laminado se disponen paralelas a la pared más larga en la habitación o perpendiculares a la ventana principal en la habitación.

Preparación del contrapiso

Los pisos laminados Traffi cMaster se pueden instalar sobre muchos tipos de contrapiso siempre que estén preparados adecuadamente y cumplan los criterios requeridos descritos en esta sección.

PREPARACION Y PRECAUCIONES GENERALES DEL CONTRAPISO

- Los contrapisos deben estar limpios y libres de suciedad y desechos antes de la instalación.
- Los contrapisos debe ser estructuralmente sólidos antes de la instalación.
- La humedad del contrapiso debe probarse antes de la instalación y no debe exceder de 12% a través del área de instalación.
- La alfombra no es una subcapa adecuada para pisos laminados. Toda la alfombra, almohadilla de alfombra y tachuelas de alfombra se deben retirar antes de la instalación.
- Las variaciones en la planicidad del contrapiso no deben exceder de 3/16 plg. por cada 10 pies. (2 mm/2 m). Los pisos deben estar nivelados para satisfacer esta especificación antes de la instalación. Nivele llenando las áreas deprimidas con compuesto nivelador de contrapiso y lijando o esmerilando cualquier área levantada.
- Las instalaciones sobre contrapisos de calefacción radiante hidrónica son aceptables pero las temperaturas no deben exceder de 80°F (27°C) Los sistemas de calefacción radiante deben estar en funcionamiento durante un mínimo de 3 semanas antes de la instalación de pisos laminados HDC para garantizar que los contrapisos cumplen con los requisitos de humedad.

PREPARACIÓN DEL CONTRAPISO DE MADERA

- Los contrapisos de madera debe ser estructuralmente sólidos y atornillados o clavados para soportar vigas.
- Debe usarse una barrera de vapor de polietileno de 6 mil (0.15 mm) si se instalan pisos laminados sobre contrapisos de madera aplicados directamente a concreto.
- Si instala pisos sobre un espacio de cámara, instale una barrera de vapor de 6 mil (0.15 mm).
- Traslape los bordes de la barrera de vapor en 8 plg. (20 cm) y selle con cinta adhesiva resistente a la humedad.
- Tienda la barrera de vapor 3/4 plg. (2 cm) arriba de la pared y recorte después que esté instalada la base de la pared.
- El espacio de cámara debe estar seco y ventilado conforme al código de construcción local.

La subcapa debe instalarse antes de instalar los pisos laminados.

Los bordes de la subcapa no deben estar traslapados. Una los bordes extremos y selle con cinta adhesiva.

PREPARACIÓN DEL CONTRAPISO DE CONCRETO

- Los contrapisos de concreto deben estar apropiadamente curados y dejar que sequen durante el menos 60 días antes de la instalación. Pruebe el contrapiso de concreto para humedad antes de la instalación. Para hacerlo así:
 - Encinte piezas de barrera de vapor de polietileno de 3 pies x 3 pies (91 cm x 91 cm) al contrapiso.
 - Si aparece condensación en la película después de 24 horas o el concreto se ve oscuro, es probable que esté presente humedad y se debe realizar una prueba de cloruro de calcio.
 - La emisión de humedad máxima permisible es de 5.0 lbs/1000 pies² por 24 horas (2.26 kg/101.6 m² por 24 horas).
- Se debe usar una subcapa de 0.12 plg (3 mm) de grueso y barrera de vapor de polietileno de 6 mil (0.15 mm) cuando se instale sobre concreto.

Traslape los bordes de la barrera de vapor en 8 plg. (20 cm) y selle con cinta adhesiva resistente a la humedad.

Tienda la barrera de vapor 3/4 plg. (2 cm) arriba de la pared y recorte después que esté instalada la base de la pared.

La subcapa debe instalarse antes de instalar los pisos laminados.

No traslape los bordes de la subcapa. Una los bordes extremos y selle con cinta adhesiva.

PREPARACIÓN DE CONTRAPISO DE BALDOSA DE VINILO (LÁMINA/BALDOSA), LINÓLEO Y CERÁMICA.

- Si se va a instalar baldosa de vinilo, linóleo o cerámica sobre concreto, instale una barrera de vapor de 6 mil (0.15 mm) sobre la baldosa.
- Traslape los bordes de la barrera de vapor en 8 plg. (20 cm) arriba de la pared y recorte después que esté instalada la base de la pared.
- Tienda la barrera de vapor 3/4 plg. (2 cm) arriba de la pared y recorte después que esté instalada la base de la pared.
- La subcapa debe instalarse antes de instalar los pisos laminados.

Los bordes de la subcapa no deben estar traslapados. Una los bordes extremos y selle con cinta adhesiva.

Preparación de la habitación

BASE/MOLDURA DE LA PARED

- El retiro de la base/moldura existente de la pared es opcional. Si la base/moldura existente de la pared no se retira, deje el espacio de expansión requerido en frente de la base/moldura existente de la pared.
- Instale la base o moldura de la pared después de que esté completa la instalación del solado para cubrir el espacio de expansión alrededor del perímetro de la habitación.
- Siempre clave/adhiera la base y moldura de la pared a la pared. Nunca la clave/adhiera al solado laminado.

PUERTAS/JAMBAS DE PUERTAS

Recorte las jambas de puerta de modo que el piso laminado se pueda instalar bajo ellas. Para hacer esto, use un corte del extremo y una pieza pequeña de subcapa para apoyar una hoja de sierra manual a la altura correcta para el corte por debajo.

Revise los espacios libres de la puerta y haga cualquier ajuste necesario de la altura antes de instalar los pisos de laminado.

Deje el espaciamiento de expansión correcto bajo la jamba de la puerta

IRREGULARIDADES DE LA PARED

Las paredes no siempre están perfectamente rectas. Los pisos laminados HDC necesitan ser cortados de modo que se ajusten dentro de las irregularidades de sus paredes. Complete estos pasos:

- Instale la primera fila de pisos laminados (siguiendo la sección de instalación) y asegúrese de que los bordes largos de las tablas de solado laminado estén alineados.
- Deslice la fila completa contra la pared. Advertirá cualquier irregularidad (áreas donde la pared no está recta).
- Trace el contorno de la pared sobre la fila de solado laminado con un lápiz o marcador.
- Una vez trazado, desinstale las tablas con cuidado para no dañar el sistema de bloqueo y corte a lo largo de la línea trazada.
- Vuelva a instalar la tabla, dejando el espacio de expansión necesario de 3/8 plg. (10 mm).

Preparación para la instalación

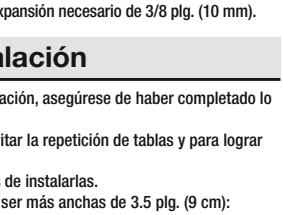
Antes de comenzar los pasos en la sección de instalación, asegúrese de haber completado lo siguiente:

- Ordene las tablas antes de la instalación para evitar la repetición de tablas y para lograr los resultados más naturales y variados.
- Inspeccione cada tabla en busca de daños antes de instalarlas.
- La primera y última filas de la instalación deben ser más anchas de 3.5 plg. (9 cm):
 - Mida la anchura de la habitación y divídala entre la anchura de las tablas que está instalando.
 - Si el sobrante es menor de 3.5 plg. (9 cm), corte 3.5 plg. (9 cm) de la anchura de la primera fila. Si esto no es posible, asegúrese de que ambas tablas del borde estén iguales en altura lo más posible.
- La primera y última tablas en una fila deben tener un mínimo de 16 plg. (40 cm) de largo.
- Escalone las tablas de fila a fila en un mínimo de 16 plg. (40 cm).
- Use separadores para mantener el espacio de expansión de 3/8 plg. (10 cm) entre las tablas y paredes/objetos verticales.
- Seleccione una esquina de la habitación para comenzar y trabaje de izquierda a derecha. CONSEJO: Con frecuencia es más fácil comenzar en la puerta de la habitación para que la primera tabla se deslice fácilmente debajo de la jamba de la puerta.

Instalación

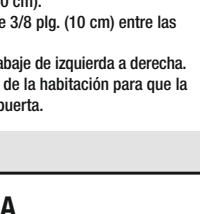
1 INSTALACIÓN DE LA PRIMERA FILA

- Ponga la primera tabla con el machihembrado del borde largo de frente a la pared.
- Coloque el machihembrado del borde corto de la segunda tabla de modo que traslape la ranura del borde corto de la primera tabla en la mitad del ancho de la tabla.
- Presione hacia abajo sobre la segunda tabla para que enganche el mecanismo de cierre y se conecte físicamente a la primera tabla.
- Las dos tablas deben engancharse apretadamente y no deben haber engancheras de altura entre ellas.
- Deslice la segunda tabla horizontalmente hacia la pared hasta que los dos bordes largos de las tablas estén alineados.
- Continúe de esta manera hasta que esté completa la primera fila.
- Use el sobrante de la última tabla de la primera fila para iniciar la segunda fila siempre que tenga un mínimo de 16 plg. (40 cm) de largo. Si la pieza cortada tiene menos de 16 plg. (40 cm) de largo, corte una nueva tabla por la mitad y úsela para comenzar la segunda fila.



2 INSTALACIÓN DE LAS FILAS RESTANTES

- Instale la primera tabla de la segunda fila instalando su borde largo en la ranura de la fila anterior.
- Instale el borde largo de la tabla en la fila anterior.
- Antes de bajar la tabla, asegúrese de que el machihembrado del extremo corto se traslape con la ranura del extremo corto de la tabla anterior.
- Baje la tabla lentamente (una corta oscilación o un movimiento hacia arriba y abajo puede ayudar a bajar la tabla).
- Aplique presión al borde corto de las tablas para activar el mecanismo de bloqueo. Generalmente se escuchará un sonido de chasquido audible.
- Cuando haya terminado de instalar todas las filas, retire todos los separadores de pared e instale la base de la pared y las molduras/transiciones correspondiente.



Cuidado y limpieza

CUIDADO GENERAL

- Coloque tapetes y alfombras de área en las entradas principales para minimizar los desechos abrasivos que se puedan traer en los zapatos.
- Coloque almohadillas protectoras debajo de las patas del mobiliario y otro mobiliario móvil.
- Use tapetes protectores debajo de sillas de ruedas tipo oficina.
- Evite usar lacas, pulidores, ceras o limpiadores de detergente que dejarán una película sobre la superfi cie del piso y puede causar daños irreparables. La superfi cie del solado no necesita reacabado y mantendrá su apariencia original.
- Nunca use limpiadores abrasivos.
- Nunca inunde su piso ni no trapee. El líquido excesivo en su piso puede hacer que los bordes de las tablas se hinchen y se dañen más allá de la reparación.
- Nunca use limpiador a vapor ya que el vapor puede hacer que los bordes de las tablas se hinchen y se dañen más allá de la reparación

LIMPIEZA DIARIA

- Use un trapeador para polvo o aspire con un accoplamiento para superfi cie dura para eliminar el polvo, suciedad fl oja o desechos.
- Para una limpieza más completa, donde se pueda necesitar solución de limpieza, use un limpiador de piso laminado basado en agua. Ligeramente rocíe el limpiador en la superfi cie sucia y límpiela inmediatamente.