

Tools & Materials

- Flooring installation kit (including spacers, tapping block, and pull bar)
- Hammer
- Table or hand saw
- Carbide-tipped circular saw blades
- Vacuum
- Tape measure
- Duct tape
- Wood Glue (where modifying the profile is necessary)
- Sandpaper
- Level
- Age-resistant, non-permeable polyethylene vapor barrier (0.006 inch) - for installations over concrete
- Moisture Meter
- Felt Furniture Pads
- 100% Silicone Sealant
- Caulking Gun
- 3/8" Foam Backer Rod
- Gloves
- Safety glasses
- Dust Mask or Respirator

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

General Requirements for all Subflooring

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 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.
- A moisture test should be performed on the subfloor. Using a calcium chloride test, values for moisture vapor shall be <5 lbs. /1,000 sq. ft. /24 hours per ASTM 1869.
- You must install a 0.006 inch age-resistant, non-permeable polyethylene vapor barrier over the concrete subfloor. Tape seams with an adhesive tape. The vapor barrier should be installed up the wall by 1 inch.

Carpeting

- Remove all carpeting and padding prior to installation.

Vinyl / Sheet Vinyl

- If existing flooring has underlayment it must be removed.
- Vinyl must be well secured, level, and in good condition.
- If subfloor under the vinyl is concrete you must install a 0.006 inch age-resistant, non-permeable polyethylene vapor barrier over the floor. Tape seams with an adhesive tape. The vapor barrier should be installed up the wall by 1 inch.

Radiant Heating Systems

- Hybrid resilient 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 day.
- Surface temperature must not exceed 85°F.
- Follow installation instructions for wood or concrete as outlined above.

Room & Material Preparation

- Remove all existing moulding.
- In normal conditions and for residential installations, acclimation is not required. However, if the cartons were exposed to temperatures outside the 45°F - 100°F temperature range for longer than 2 hours during the last 24 hours, then acclimation is required. For acclimation, store the flooring in the room where they are to be installed for a minimum of 24 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 40% - 60%, prior to beginning installation work. Store horizontally and well away from the walls. **[1]**
- Flooring should be installed and maintained in a climate controlled environment with ambient temperature between 60°F - 80°F and a relative humidity of 40% - 60%.
- Check door clearances and make necessary adjustments before laying the flooring. Door mouldings (jambes) should be undercut to accommodate the thickness of the flooring as well as the underlayment (whether pre-attached or installed separately). **[2]**
- For product without underlayment; install premium grade flooring underlayment per the manufacturer's instructions. DO NOT install more than one layer of underlayment. Doing so will void the warranty.

Important Information Before Starting

- 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.
- Use T-mouldings for rooms wider or longer than 40 feet and openings less than 4 feet.
- 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.
- Inspect each plank for defects prior to installation. Do not install defective planks; installation of defective planks implies acceptance of material. Work out of several cartons at the same time to ensure a mixture of color and shade.
- A 3/8" spacer must be used along any vertical surface. When the project is completed these spacers will be removed leaving a 3/8" expansion gap. This gap is necessary because hybrid resilient flooring expands and contracts with temperature and humidity changes. The gap provided will prevent your flooring from being damaged during those changes.
- To provide a flush edge, any plank edge that would contact a spacer can have its profile cut off.
- The minimum length of a plank to either begin or end a row is 8". The minimum joint offset between rows is 12". [3]
- When assembling the planks, especially in the first row, you must make sure that the pieces are locked in square and flush. This will make subsequent row assembly easier.

Wet Areas

- Do not install in saunas, swimming pool areas and other similar extreme wet areas. This flooring is made of wood and other materials that can be damaged by water if improperly installed or maintained. This flooring is designed to resist water penetration and remain topically waterproof if installed properly. Please note: improper installation will void the warranty.

Installation Procedure

1. Measure the width and length of the room. Determine the width of your starting row so that the first and last rows in the room are the same upon completion.
2. Flooring should be laid from left to right with the long side groove facing you.
3. Using the predetermined measurements from step 1, cut the first plank [4] and place it against the spacers along the wall. [5] In the event of an uneven wall, trace the contour onto the plank and cut.
4. Prepare a second plank and place it's short side tongue on the floor near (2-3mm) the short side groove of plank one. Tap the short side groove of plank two with the tapping block and hammer in the direction of plank one to assemble the joint. [6] Continue this process until the end of the row.
5. At the end of the row use a pull bar in place of a tapping block to close the gap between the two planks to complete the row [7] while leaving the proper expansion gap. [8]
6. Begin installing the second row, from left to right, by angling the plank to allow the tongue on the long side to slide into the groove of the plank in row one. Maintain inward pressure (toward the previous row) while gently moving the plank up and down as you slowly push the plank to the floor. Do not force the plank to the floor if the tongue is only partially inserted into the groove. [9, 10, 11]
7. Install the next plank by placing it near (2-3mm) the previous plank in the row and again angle the long side tongue to slide into the groove of the previous row. [12] Slowly push the piece to the floor.
8. Once the plank is lying flat gently tap the planks short side groove towards the previous plank, to assemble the joint and then tap towards the previous row to ensure joint is locked. [13]
9. Continue laying the floor from left to right completing rows. [14]
10. Trim the planks to be used in the final row to the desired width while taking into consideration the necessary gap of 3/8" needed between the planks and the wall. [15] Install the final row as described in the previous steps.
11. Remove all spacers.
12. Create a watertight seal by first filling the entire expansion perimeter, T-molding spaces, and other open areas with 3/8 in compressible PE foam backer rod. [16]
13. Next cover the backer rod and any remaining gaps with 100% silicone sealant. DO NOT use acrylic sealants.
14. Prior to installing the molding, apply silicone sealant to the portion of the molding or transition that will contact directly with the hybrid resilient flooring surface. Install moldings and immediately wipe away any excess silicone sealant. Apply silicone sealant at connections to door frames, T-Joint moldings, or any other fixed objects.
15. Install moldings and immediately wipe away any excess silicone sealant.

Installing Around Moldings and Door Jambs

In challenging areas such as door moldings where planks can't be installed at an angle it may be necessary to modify the joint. Begin by removing a portion of the groove from the planks being fitted to in the previous row by either planing or sanding. Once the material is removed apply a small amount of wood glue to the top of the subsequent planks tongue and install it by sliding it on the floor into place. Wipe up excess glue with a damp cloth and warm water.

Care and Maintenance Do & Do Not

Do	Do Not
Do vacuum using a soft bristle attachment	Do not use vacuum with beater bar
Do use a humidifier, dehumidifier, or air conditioner to help maintain temperature and humidity levels	Do not let your ambient temperature in the room fall outside the range of 60°F - 80°F and a relative humidity of 40% - 60%
Do use cleaning solutions specially formulated for wood-based flooring	Do not use oil soaps, wax based cleaning solutions, or other chemicals that have abrasive properties
Do use a damp cloth, a well rung-out mop, or a residential steam mop where the head is covered and steam does not directly contact the flooring surface to clean up light spills and stains.	Do not use industrial steam equipment.
Do clean up spills immediately	Do not leave standing liquids of any
Do apply cleaning solution directly to cloth or mop	Do not spray liquids directly on floor
Do use protective mats under chairs with castors. Place felt floor protectors under furniture legs	Do not try to slide heavy objects across floor
Do use entry mats	Do not try sealing your floor with any aftermarket floor sealer

Minor Repair Instructions

In the event that accidental damage occurs, minor scratches or dents can be repaired using a Flooring Touchup or Color-fill Kit.

Hybrid Resilient Board Replacement Repairs

Hybrid resilient flooring may be assembled and disassembled several times. In the event a plank is damaged enough that it must be replaced you can disable the flooring back the point of the damaged plank. Simply replace the damaged plank with the new one and reassemble your floor.

Figure A

Tongue / Languette / Lengüeta

Short side / Côté court / Deslizador corto

Tongue

(Long side)

Languette

(Côté long)

Lengüeta

(Deslizador largo)

Groove

Long side)

Rainure

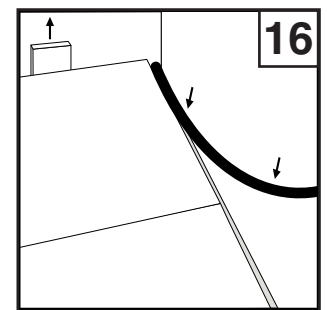
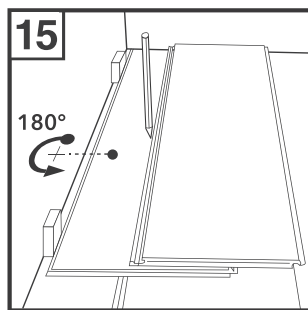
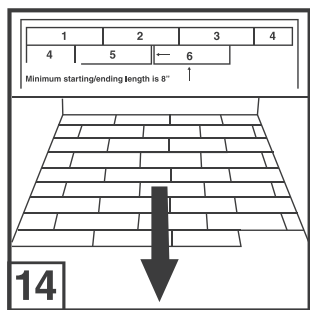
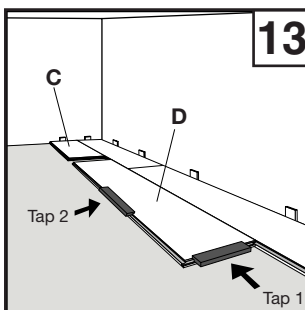
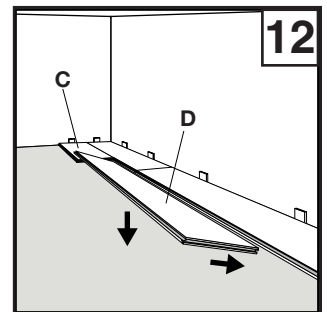
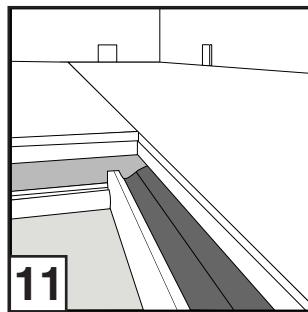
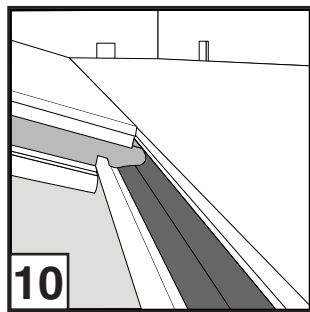
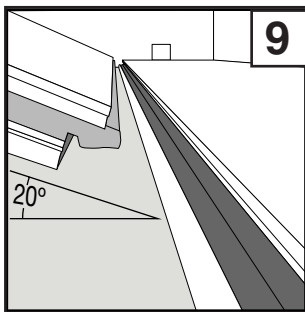
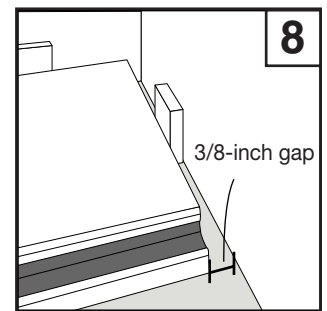
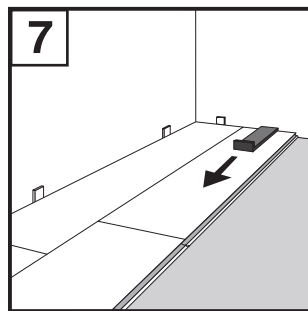
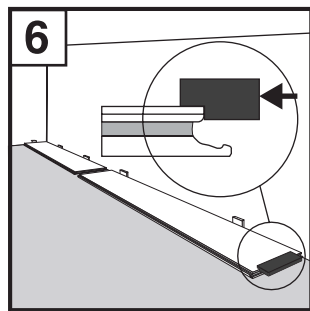
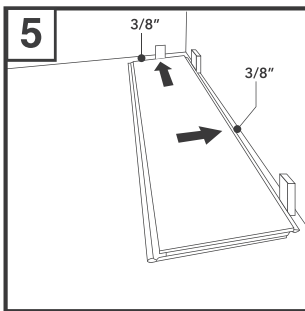
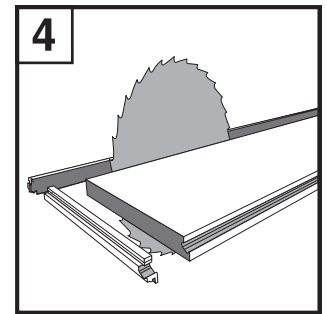
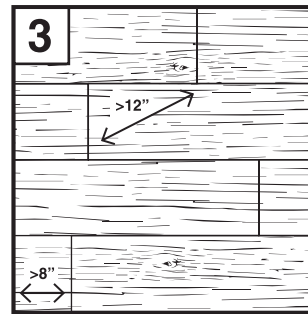
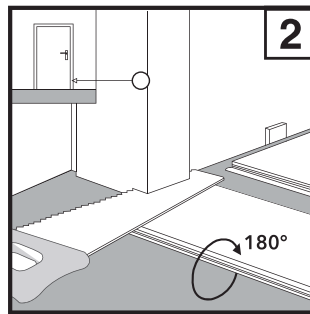
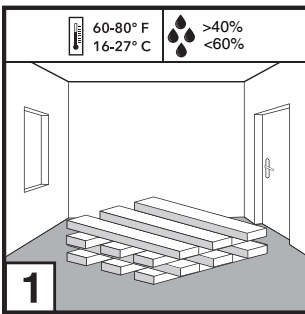
Côté long)

Ranura

Deslizador largo)

Groove / Rainure / Ranura

(Short side / Côté court / Deslizador corto)



Herramientas y Materiales

- Kit de instalación de suelos (incluidos espaciadores, bloque para ajuste y varilla de maniobra)
- Martillo
- Sierra de mesa o serrucho
- Hojas de sierra circular con punta de carburo
- Aspiradora
- Cinta métrica
- Cinta aislante
- Adhesivo para madera
- Papel de lija
- Nivel
- Barrera contra vapor de polietileno impermeable resistente al paso del tiempo (0.15 mm) para instalación sobre concreto
- Higrómetro
- Almohadillas de fieltro para muebles
- Sellador 100% de silicona
- Pistola para calafateo
- Varilla de respaldo de espuma de 9.5 mm
- Guantes
- Gafas de seguridad
- 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 de los suelos híbridos resilientes, 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

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 leveling compound.

Madera

- Los subsuelos de madera suspendidos deben tener un mínimo de 45.72 cm de espacio de aire bien ventilado sobre el nivel del suelo.
- El contenido de humedad del subsuelo de madera no debe ser mayor que el 12%.

Concreto

- El subsuelo de concreto nuevo se debe curar por lo menos 90 días antes de la instalación.
- Se debe realizar una prueba de humedad en el subsuelo. Con una prueba de cloruro de calcio, los valores de vapor de humedad deben ser < 2.26 litros/92.9 m²/24 horas según ASTM 1869.

- Debe instalar una barrera contra vapor impermeable de polietileno de 0.15 mm resistente al paso del tiempo sobre el subsuelo de concreto. Cubra las uniones con cinta adhesiva. La barrera contra vapor debe instalarse por la pared a 2.54 cm. The vapor barrier should be installed up the wall by 1 inch.

Alfombras

- Antes de la instalación, retire todas las alfombras y los acolchados.

Vinilo / vinilo en hojas

- Si el piso existente tiene un contrapiso, debe retirarlo.
- El vinilo debe estar bien asegurado, nivelado y en buenas condiciones.
- Si el subsuelo bajo el vinilo es de concreto, debe instalar una barrera contra vapor impermeable de polietileno de 0.15 mm resistente al paso del tiempo sobre el piso. Cubra las uniones con cinta adhesiva. La barrera contra vapor debe instalarse por la pared a 2.54 cm.

Sistemas de calefacción radiante

- Los suelos híbridos resilientes pueden instalarse sobre los sistemas de calefacción radiante si el elemento de calefacción se instala sobre subsuelos de madera o concreto.
- Baje el ajuste del sistema de calefacción a 60 °F 1 semana antes de la instalación.
- Después de la instalación, puede aumentar entamente la temperatura en incrementos de 10 °C por día.
- La temperatura de la superficie no debe superar los 85°F.
- Siga las instrucciones de instalación sobre madera o concreto descritas anteriormente.

Preparación de la Sala y el Material

- Retire todas las molduras existentes.
- En condiciones normales y para instalaciones residenciales, no es necesario el aclimatado. Sin embargo, si las cajas han estado expuestas a temperaturas fuera del rango de 7,2 °C a 37,8 °C durante más de 2 horas en las últimas 24 horas, necesario el aclimatado. Para la aclimatación, almacene el suelo en la estancia donde se vaya a instalar durante un mínimo de 24 horas, sin sacarlo de embalaje y en condiciones normales de vida, es decir, a una temperatura ambiente de entre 15 °C y 27 °C y con un nivel de humedad relativa (HR) del 40 % al 60 %, antes de comenzar los trabajos de instalación. Almacénelo en posición horizontal y alejado de las paredes. [1]

- Los pisos deben instalarse y mantenerse en un entorno de clima controlado, en el que la temperatura ambiente oscile entre 60 °C y 80 °C y tenga una humedad relativa de 40% y 60%.
- 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). **[2]**
- Instale un contrapiso para suelos híbridos resilientes de primera calidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante. NO instale más de una capa de contrapiso. Si lo hace, se anulará la garantía.

Información Importante Antes de Comenzar

- Si en la habitación hay calentadores eléctricos de zócalo, deje un mínimo de 1.27 cm entre la superficie de los pisos y la base del calentador para que circule el calor.
- Use molduras en T para habitaciones de más de 12.19 m y aberturas menores a 12.19 m.
- 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.
- 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. Trabaje con varias cajas al mismo tiempo para garantizar una mezcla de color y tono.
- Se debe usar un espaciador de 9.5 mm a lo largo de cualquier superficie vertical. Cuando se complete el proyecto, estos espaciadores se deben retirar para dejar un espacio de expansión de 9.5 mm. Este espacio es necesario porque el piso se expande y contrae con los cambios de temperatura y humedad. El espacio provisto evitará que su piso se dañe durante esos cambios.
- Para proporcionar un borde al ras, se puede cortar el perfil de cualquier borde de plancha que entre en contacto con un espaciador.
- La longitud mínima de una plancha para comenzar o terminar una fila es de 20.32 cm. El saliente mínimo de juntas entre filas es de 30.48 cm. **[3]**
- Al ensamblar las planchas, especialmente en la primera fila, debe asegurarse de fijar las piezas a escuadra y al ras. Esto facilitará el ensamblaje de las filas posteriores.

Áreas Húmedas

- No lo instale en saunas, áreas de piscinas y otras áreas extremadamente húmedas similares. Este piso está hecho de madera y otros materiales que pueden dañarse con el agua si no se instalan o mantienen adecuadamente. Este piso está diseñado para resistir la penetración del agua y permanecer resistente al agua superficial si se instala correctamente. Tenga en cuenta: la instalación incorrecta anulará la garantía.

Procedimiento de Instalación

1. Mida el ancho y el largo de la habitación. Determine el ancho de la fila inicial para que la primera y la última fila en la habitación sean las mismas al finalizar.
2. El piso debe colocarse de izquierda a derecha con la ranura del lado largo hacia usted.
3. Usando las medidas predeterminadas del paso 1, corte la primera plancha **[4]** y colóquela contra los espaciadores a lo largo de la pared. **[5]** En el caso de que haya una pared irregular, trace el contorno sobre la plancha y corte.
4. Prepare una segunda plancha y coloque la lengüeta del lado corto en el piso cerca (2 a 3 mm) de la ranura del lado corto de la primera plancha. Golpee ligeramente la ranura del lado corto de la plancha dos con el bloque para ajuste y golpee en la dirección de la plancha uno para ensamblar la junta. **[6]** Continúe este proceso hasta el final de la fila.
5. Al final de la fila, use una varilla de maniobra en lugar de un bloque para ajuste con el fin de cerrar el espacio entre las dos planchas para completar la fila **[7]**, dejando el espacio de expansión adecuado. **[8]**
6. Comience a instalar la segunda fila, de izquierda a derecha, inclinando la plancha para permitir que la lengüeta del lado largo se deslice dentro de la ranura de la plancha en la fila uno. Mantenga la presión hacia dentro (hacia la fila anterior) mientras mueve suavemente la plancha hacia arriba y abajo, y empuje lentamente la plancha en dirección al suelo. No fuerce la plancha contra el suelo si la lengüeta está insertada parcialmente en la ranura. **[9, 10, 11]**
7. Instale la siguiente plancha colocándolo cerca (2 a 3 mm) de la plancha anterior en la fila y vuelva a inclinar la lengüeta del lado largo para que se deslice en la ranura de la fila anterior. **[12]** Lentamente empuje la pieza hacia el suelo.
8. Una vez que la plancha esté plana, golpee suavemente la ranura del lado corto de la plancha hacia la plancha anterior para ensamblar la junta y luego golpee hacia la fila anterior para asegurarse de que la junta esté segura. **[13]**
9. Continúe colocando el piso de izquierda a derecha completando filas. **[14]**

10. Corte las planchas que se usarán en la última fila al ancho deseado considerando el espacio de 9.5 mm que se necesita entre las planchas y la pared. Instale la última fila como se describe en los pasos anteriores. [15]
11. Retire todos los espaciadores.
12. Cree un sello hermético al llenar primero todo el perímetro de expansión, los espacios de molduras en T y otras áreas abiertas con una varilla de respaldo de espuma de polietileno comprimible de 9.5 mm. [16]
13. A continuación, cubra la varilla de respaldo y los espacios restantes con sellador 100% de silicona. NO use selladores acrílicos.
14. Antes de instalar la moldura, aplique sellador de silicona en la parte de la moldura o la transición que entrará en contacto directamente con la superficie del suelos híbridos resilientes. Instale la moldura y limpie inmediatamente todo exceso de sellador de silicona. Aplique sellador de silicona en las conexiones con los marcos de las puertas, las molduras de unión en T o cualquier otro objeto fijo.
15. Instale la moldura y limpie inmediatamente todo exceso de sellador de silicona.

Instalación Alrededor de Molduras y Jambas de Puertas

En áreas difíciles, como las molduras de las puertas, donde las planchas no pueden instalarse en un ángulo puede ser necesario modificar la junta. Comience por retirar una parte de la ranura de las planchas que instaló en la fila anterior cepillando o lijando. Luego de retirar el material, aplique una pequeña cantidad de pegamento para madera en la parte superior de la lengüeta de las planchas subsiguientes e instálela deslizándola sobre el piso. Limpie el exceso de pegamento para suelos híbridos resilientes con un paño húmedo y agua tibia.

Cuidado y Mantenimiento, Lo Que Debe y No Debe Hacer

Lo Que Debe Hacer	Lo Que No Debe Hacer
Utilice una aspiradora con un cepillo de cerdas suaves.	No aspire con un bateador.
Utilice un humidificador, deshumidificador o aire acondicionado para ayudar a mantener los niveles de temperatura y humedad.	No permita que la temperatura ambiente en la habitación se salga del rango de 60°C a 80°C con una humedad relativa de 40% a 60%.
Utilice soluciones de limpieza especialmente formuladas para suelos de madera.	No utilice jabones a base de aceite, productos de limpieza o abrillantadores a base de cera, ni otros productos químicos con propiedades abrasivas.
Utilice un paño húmedo, un trapeador bien escurrido o un trapeador a vapor residencial donde la cabeza esté cubierta y el vapor no entre en contacto directo con la superficie laminada para limpiar manchas y derrames leves.	No use sistemas de trapeado equipados con boquillas rociadoras ni equipos de vapor industriales.
Limpie inmediatamente todos los derrames.	No deje líquidos derramados de ningún tipo.
Aplique una solución de limpieza directamente en un paño o trapeador.	No rocíe líquidos directamente en el piso.
Use tapetes protectores debajo de sillas con ruedas giratorias. Coloque protectores de fieltro para piso bajo las patas de los muebles.	No intente deslizar objetos pesados por el piso.
Utilice tapetes de entrada.	No intente sellar el piso con ningún sellador para pisos del mercado secundario.

Instrucciones Para Reparaciones Menores

En caso de que se produzcan daños accidentales, rayones o abolladuras menores, se pueden reparar con un kit de retoque para pisos o de relleno de color.

Reparaciones de Reemplazo de Tablas de Híbridas Resistentes

El suelos híbridos resilientes se puede ensamblar y desensamblar varias veces. En el caso de que una plancha esté lo suficientemente dañada como para reemplazarla, puede desmontar el piso hasta el punto de la plancha dañada. Simplemente reemplace la plancha dañada por una nueva y vuelva a ensamblar el piso.