

MANUFACTURER'S REQUIRED MINNESOTA DISCLOSURE – IMPORTANT HEALTH NOTICE: SOME OF THE BUILDING MATERIALS USED IN THIS HOME (OR 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 CONTAMINANTS. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS REGARDING THE HEALTH EFFECTS OF FORMALDEHYDE, CONSULT YOUR DOCTOR OR LOCAL HEALTH DEPARTMENT.

CAUTION: ASBESTOS IN EXISTING FLOOR: Home Decorators Collection's product does not contain asbestos. Existing installed resilient flooring and asphaltic adhesive may contain asbestos fillers or crystalline silica. Do not sand, dry sweep, dry scrape, drill, saw, bead-blaster, or mechanically chip or pulverize existing resilient flooring, backing, lining felt, asphaltic "cutback" adhesive or other adhesive. See "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings" (rfci.com) for detailed information and instructions on removing all resilient covering structures.

CAUTION: BAMBOO DUST: Sawing, sanding and machining products can produce bamboo dust. It may induce respiratory, skin and eye irritation. Avoid prolonged exposure to bamboo dust. Power tools should be equipped with a dust collector. If possible, perform bamboo dust generating activities outdoors. If high dust levels are encountered, use an appropriate NIOSH-designated dust mask.

Safety and Health Precautions

Power tools can be dangerous. Operate in strict accordance to manufacturer's operating instructions and safety precautions. Unsafe and improper use can cause serious injuries. Avoid inhalation and exposures to wood dust by mechanical means and by wearing personal protective equipment. Wear appropriate personal protective equipment (PPE) which includes NIOSH or OSHA approved dust masks, safety goggles and work gloves.

Warranty

This flooring product comes with a manufacturer Limited Lifetime Warranty. The warranty applies to the original purchaser of the flooring and guarantees that the surface will not wear through or peel off. Bamboo is a natural product which may lead to some color variation from board to board. Installation of the product confirms your acceptance of the product. Failure to follow Pre-Installation and Installation guidelines will void the manufacturer's warranty. The warranty does not cover damage from improper use, care or maintenance, including scratching, exposure to moisture and humidity, water damage, denting, fading, or staining.

Pre-Installation

OWNER/INSTALLER RESPONSIBILITY

The owner is advised to be at home during the installation for consultation/direction. The owner and installer should discuss installation and layout to maximize satisfaction. If this is not possible, consultation should be done prior to installation. Installers should be familiar with installation guidelines from National Wood Flooring Association (woodfloors.org). The owner/installer assumes all responsibility for product quality of completed installation.

PRODUCT PRE-INSTALL INSPECTION. FOR CLAIMS PURPOSES, OPEN AT A MINIMUM 4 BOXES FOR PRODUCT INSPECTION. INSPECT ALL THE PLANKS IN THESE BOXES CAREFULLY. EXAMINE FLOORING FOR COLOR, FINISH AND QUALITY. IF YOU DISCOVER THAT PRODUCTS ARE DEFECTIVE, OR IF MATERIAL IS QUESTIONABLE, YOU SHOULD CONTACT THE RETAILER. IF YOU ARE SATISFIED, PROCEED WITH INSTALLATION. INSTALLATION OF PLANKS CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THE PRODUCT.

Prior to installation, rack up planks from several boxes to ensure uniform distribution of colors, shades and characters in the installed flooring. Planks having similar widths should be placed together in the same row to minimize gaps between boards.

Flooring needs to be acclimated a minimum of 7 to 10 days in open cartons in the room it will be installed in.

Bamboo floors are natural products containing natural variations in color, tone, grain, streaks, nodal marks and other characteristics found from plank to plank. They are normal and it does not mean the product is defective.

Purchase flooring to be installed in one large area at the same time. Product purchased at a later time than the first purchase may vary beyond your expectations.

Accessories, trims and moldings are manufactured to coordinate with the varied appearances of the floor planks. Any exact matches are coincidental. Non-matching accessories are not defective products.

This product is manufactured according to strict quality standards. In the event that defects are discovered in the field, the industry standards permit a defect tolerance not to exceed 5%. An additional 5% (10% for diagonal installations) should be factored in for cutting wastage and grading allowances.

During installation, inspect the planks continuously. Defects that can be seen from a standing position should be cut off or held out. Installing defective planks implies acceptance.

Squeaking and clicking noises are the result of interactions among flooring, joists and subfloors when they move. Limiting the movements of the flooring system usually eliminates most of these noises. Sometimes, it is impossible to eliminate them completely and minor squeaking or clicking noises are to be accepted as normal flooring phenomenon.

Minor scratches can generally be repaired with the use of putty, stain or filler. It is an industry standard practice of flooring installation and it should be accepted as normal by the home owner.

To assure the warranty is not inadvertently voided, before proceeding with any activity that is not covered in this manual, please contact our Customer Support Team at 888-369-6888.

ACCLIMATION AND IN-SERVICE CONDITIONS

NOTE: To obtain accurate moisture content readings, one must use a moisture meter designed for use with bamboo flooring.

Acclimation is the process of adjusting (conditioning) the moisture content of bamboo flooring to the environment in which it is expected to perform. The bamboo flooring is fully acclimated when its moisture content and dimensions (width and length) are stable. For example, the averaged dimensions and moisture content remain constant for 3 consecutive days. Bamboo flooring must acclimate for as long as necessary to reach fully acclimated stage. Acclimation time varies depending on geographical area, interior climate control and time of the year. Minimum acclimation time is 72 hours. The recommended time for this flooring is 7-10 days.

Open the box and plastic wrap. Elevate cartons from the floor by placing them 2x2 in. lumber or equivalent.

Acclimation temperature range is 60°F–80°F and relative humidity (RH) of 40%–55%. Conditions in which the floor was acclimated should be maintained continuously thereafter.

CONCRETE SUBFLOOR REQUIREMENTS

Concrete subfloors must:

- Have minimum rated strength of 3000 psi.
- Be level to within 1/8 in. in a 6 ft. span or 3/16 in. in a 10 ft. span; no bumps or low spots. High spots can be removed by grinding; depressions can be filled with patching compound formulated for use in floor installation.
- Be clean; no construction debris, soil, mud and any other objects on or adhering to the floor; if necessary, scrape and sweep away before the installation; no protrusions of nails, debris, or metals should remain.
- New concrete slab must cure for at least 60 days. It must have a minimum 10 mil polyethylene sheet between the ground and the concrete.
- Be free from moisture related conditions which can damage the installed flooring.

CONCRETE MOISTURE

Test all concrete subfloors for moisture content and document the results. Visual checks are not reliable.

Perform tests at locations around exterior doorways, near walls containing plumbing, near foundation walls and in the center of the room. Minimum sample size is 3 samples per 1000 sq. ft. of area and one test for every additional 1000 sq. ft. thereafter.

Moisture content should meet one of the following criteria:

- 4.5% when tested using Tramex Concrete Moisture Encounter.
- Less than 3 pounds per 1000 sq. ft. per 24 hours when using Calcium Chloride test (ASTM F 1869).
- 75% when using Relative Humidity Testing (ASTM F-2170).

NOTE: Concrete moisture content may be acceptable the time of the test. These tests do not guarantee a perpetual "dry" concrete slab. The concrete slab moisture content can vary at other times of the year. We are not responsible for moisture-related damage to installed flooring.

LIGHT WEIGHT CONCRETE

Light weight concrete is concrete with a rated strength that is less than 3000 psi. Perform a quick check by drawing a nail across the top; if it leaves an indentation, it is probably light concrete.

For glue-down applications, the concrete must possess shear strength greater than the glue. If concrete rated psi is unknown, contact the adhesive manufacturer for guidance.

WOOD SUBFLOOR REQUIREMENTS

The subfloor must be clean; no presence of construction debris, soil, mud and any other objects on or adhering to the floor; no protrusions of nails, debris, or metals should remain. If necessary, scrape and sweep the subfloor before the installation.

The subfloor must be structurally sound and stable; no movements or squeaks; no loose panels or loose nails; no signs of delamination or other damages. Repair all shortcomings before installation.

The subfloor must be flat; no visible bumps or low spots; the subfloor should be flat to within 1/8 in. in 6 ft. span or 3/16 in. in 10 ft. Test for moisture using a reliable moisture meter. Perform tests at locations around exterior doorways, near foundation walls, near walls containing plumbing lines and in the center of the room. Measure 20 locations per 1000 sq. ft. Moisture content of the subfloor should be less than 14%. Moisture content difference between the subfloor and flooring should be 4% or less.

Helpful Pointers

GENERAL TIPS

- Make sure your work area is well lit. Good visibility ensures that color is consistent and that visually defective planks are detected and removed.
- The minimum length of the first and last plank is 12 in. Using a shorter piece at undercut door jambs will help when fitting flooring in place.
- Ensure that the installation area is flat.
- Be sure to choose the pattern best suited to your needs and taste.
- In general, the best look is focused on the center point in the longest part of the room.
- Use a beam compass to find the center of the room. This involves finding the center of the room, and then establishing the eye-line of the floor. A beam compass is a plank of wood, with a pencil on one end and a nail on the other, used to make a radius to show the center of the floor.

TONGUE AND GROOVE PROFILE

- Unlike traditional flooring, where all plank tongues and grooves face in the same direction, there are left profiles and right pieces in every box (half each). This allows the installation of a Herringbone pattern. Be sure to familiarize yourself with this before beginning the installation process.

GLUE-DOWN INSTALLATION TIPS

- ALWAYS REFER TO THE SPECIFIC INSTRUCTIONS ON THE FLOORING ADHESIVE LABEL. The information given here is for typical installations. Adjust it according to adhesive manufacturer's instructions.
- Dry-lay means the glue has to set before placing floor planks in it. Wet-lay means the glue does not need to set before placing flooring on it.
- Use a trowel design specified by the adhesive manufacturer.
- Continuously check the transfer of adhesive THROUGHOUT the installation process. If the adhesive no longer transfers to the back of the flooring material, it must be removed and new adhesive applied.
- Work your way out of the room.
- After the installation is completed, keep the floor free from daily foot traffic for a minimum of 24 hours to allow adhesive to properly cure.

CUTTING THE LAST ROW TO WIDTH

- Most often the entire length of the last row will need to be cut so that it is narrow enough to fit the remaining space.

- Measure the distance between the floor face edge (exclude the tongue) to the wall. Subtract 1/2 in. from this measurement for expansion gap. Draw a line. Cut through the line. Discard the excess piece. Proceed with the installation.

Preparing for Installation

- Lay out the boards from several cartons. Rack the boards to give you the appearance you want. Colors and shades should be mixed up evenly. End joints should be staggered; minimum end stager is 6 in. and varied.
- Inspect plank quality and grading. Do not mix lot numbers without checking for color match. If flooring is defective, contact the dealer or the store immediately and discontinue installation.
- Lay out trim moldings in advance and find planks whose shade closely matches. Set these aside for future use.
- Remove the existing base, shoe molding or threshold carefully. They can be used to cover the 1/2 in. expansion gap left around the edge of the room.
- Clean subfloors.
- Undercut doors and casings using a handsaw laid flat on a piece of scrap flooring. This eliminates difficult scribe cuts.
- Install the underlayment (if used) parallel to the flooring according to the underlayment manufacturer's instruction. Any overlap (top) should be on the same side as the groove of the flooring so that the floor planks will slide smoothly into place. Tape all seams. Secure the underlayment material as necessary to prevent excessive movement.
- Always use a protective foot/pad and proper height adapter plate on the fastening machine to prevent face damage, mallet damage, and edge bruising.

1 MEASURE CENTER OF THE ROOM

- Measure across both ends of the room to find the center and mark.



2 SNAP CHALK LINES

- Measure 1 5/8" from the left and right of the center mark. Snap chalk lines down the entire length of the room.

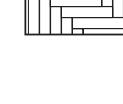


3 SEPARATE PLANKS

- Separate "A" and "B" planks from the carton. If possible, install planks from 3 to 4 cartons at one time to ensure a mix of pattern and shade for best results. Notice the groove edges are on the opposite long sides of the planks.



SQUARE OR DIAGONAL HERRINGBONE



SINGLE HERRINGBONE

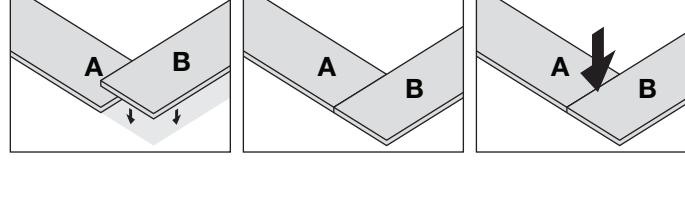


DOUBLE HERRINGBONE

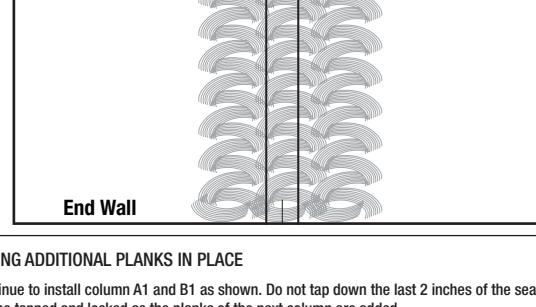


Installing Center Column**1 INSTALLING THE STARTING V COLUMN**

- Position the long side of plank "B" over the short end of plank "A". Align the edge using the tongue of a spare plank. Tap the top of plank "B" using a soft-faced hammer to fully lock planks together. This is the starting V.

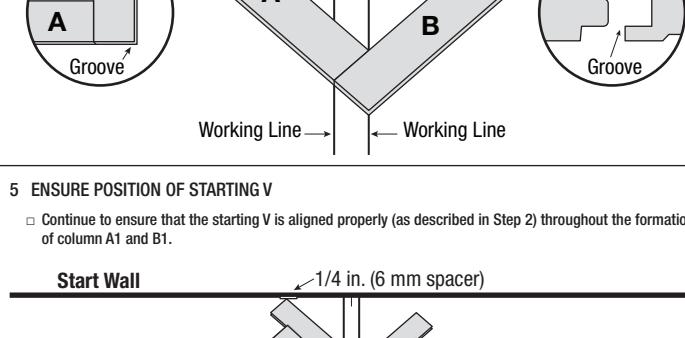
**2 SPREADING THE GLUE**

- Spread the glue from the straight edge or chalk line out, in the direction of the starting wall. Spread only enough glue to install what can be set within 45 minutes (15 minutes of OPEN TIME and an additional 30 minutes for actual installation. Usually about two rows width coverage). Different manufacturers may require different open times and set times.
- Repeat the above step with each remaining row.

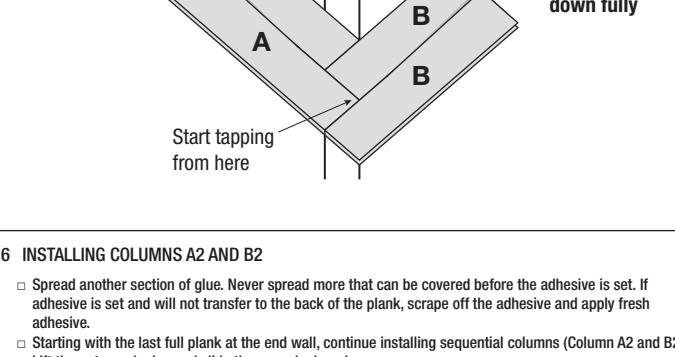
**3 POSITION THE STARTING V**

- Slide the starting V against the wall. The working lines should meet up with the plank as shown below. Plank "A" should be closest to the wall, touching the 1/4 in. spacer. Plank "B" will be offset; this is normal. The proper alignment of the starting V is critical for installation.

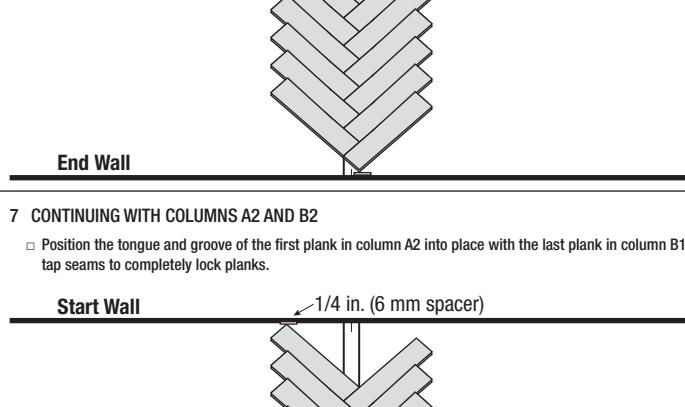
NOTE: Top decor edges should be flush with no high spots. Run your hands over the plank seam, tap down as necessary.

**4 TAPPING ADDITIONAL PLANKS IN PLACE**

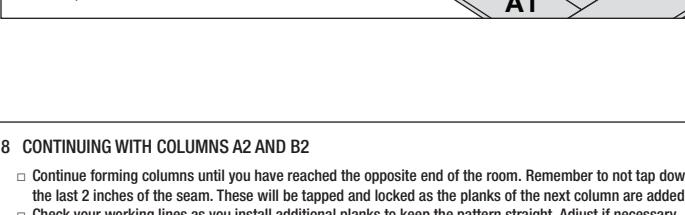
- Continue to install column A1 and B1 as shown. Do not tap down the last 2 inches of the seam. This spacer will be tapped and locked as the planks of the next column are added.

**5 ENSURE POSITION OF STARTING V**

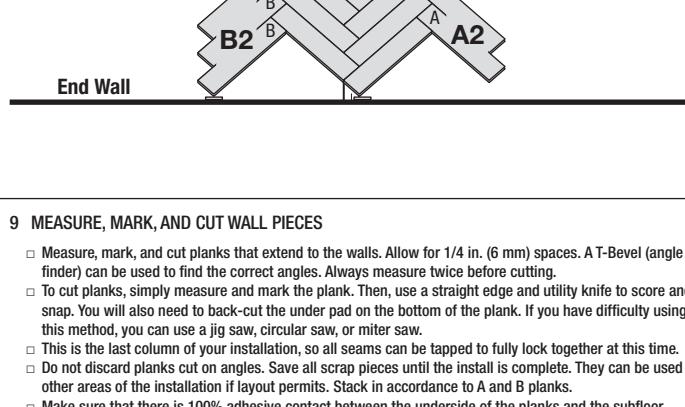
- Continue to ensure that the starting V is aligned properly (as described in Step 2) throughout the formation of column A1 and B1.

**6 INSTALLING COLUMNS A2 AND B2**

- Spread another section of glue. Never spread more than can be covered before the adhesive is set. If adhesive is set and will not transfer to the back of the plank, scrape off the adhesive and apply fresh adhesive.
- Starting with the last full plank at the end wall, continue installing sequential columns (Column A2 and B2). Lift the untapped edge and slide the new plank under.

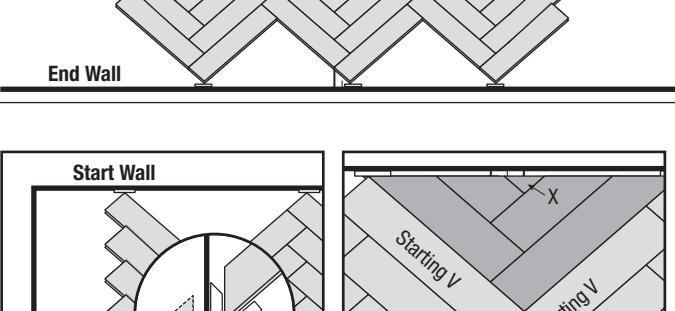
**7 CONTINUING WITH COLUMNS A2 AND B2**

- Position the tongue and groove of the first plank in column A2 into place with the last plank in column B1. Tap seams to completely lock planks.

**8 CONTINUING WITH COLUMNS A2 AND B2**

- Continue forming columns until you have reached the opposite end of the room. Remember to not tap down the last 2 inches of the seam. These will be tapped and locked as the planks of the next column are added.
- Check your working lines as you install additional planks to keep the pattern straight. Adjust if necessary.

NOTE: If you need to remove a plank for whatever reason, slowly push down on the plank with the groove while lifting the plank with the tongue. Be careful not to damage the tongue or groove. Tap down lightly on the plank with the groove if necessary.

**9 MEASURE, MARK, AND CUT WALL PIECES**

- Measure, mark, and cut planks that extend to the walls. Allow for 1/4 in. (6 mm) spaces. A T-Bevel (angle finder) can be used to find the correct angles. Always measure twice before cutting.
- To cut planks, simply measure and mark the plank. Then, use a straight edge and utility knife to score and snap. You will also need to back-cut the under pad on the bottom of the plank. If you have difficulty using this method, you can use a jigsaw, circular saw, or miter saw.
- This is the last column of your installation, so all seams can be tapped to fully lock together at this time.
- Do not discard planks cut on angles. Save all scrap pieces until the install is complete. They can be used in other areas of the installation if layout permits. Stack in accordance to A and B planks.
- Make sure that there is 100% adhesive contact between the underside of the planks and the subfloor.
- Any excess glue which seeps onto the surface of the floor must be removed immediately with adhesive remover.
- The glue should not be applied in the groove or the tongue of the flooring.
- Tap the planks together until the tongue and groove "snap" into place. Be careful NOT to damage the face of the planks.
- Use a clean, smooth, 75 pound roller to roll the flooring immediately after installation and after every 150 sq. ft. interval during the installation to ensure proper adhesive transfer.
- The flooring should be taped together during installation using painters tape to keep the planks from moving during installation. The tape must be left in place for a minimum of 24 hours. Flooring straps can be used to pull boards together and hold them in place while the glue dries.
- When finishing the floor with small triangular shaped pieces (see plank X), use a small bead of "instant glue" (cyanoacrylate adhesive) in the groove before tapping in the plank. Remove any excess adhesive as soon as possible using mineral spirits.
- After the installation is completed, keep the floor free from foot traffic for a minimum of 24 hours to allow the glue and floor to set.

Completing the Installation

- Clean the floor.
- Use matching putty where necessary.
- Install or reinstall all wall trim pieces. Nail them through the wall, but not to the subfloor to avoid restricting the expansion gap.
- Install transition trim pieces. Nail them to the subfloor, not the flooring.
- At doorways, transitions should be used to protect the edges of the floor and to provide a decorative transition from one floor type to another.
- If the floor is to be covered, use a breathable material such as cardboard. Do not cover with plastic.

Accessories

Pictures are for general illustrative purposes only. Actual products may differ from picture.

T-Molding: Used to create a transition between floor coverings of similar heights or to cover an expansion gap.



Stair Nose: Used in conjunction with flooring installed on stair steps or finished edges of a higher level floor like in a sunken living room.



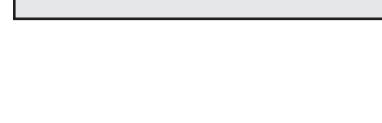
Carpet Reducer (also called Baby Threshold or End Cap): Used to transition floor coverings of differing heights. This reducer strip is also commonly used to border a fireplace, sliding glass door and other exterior door jambs.



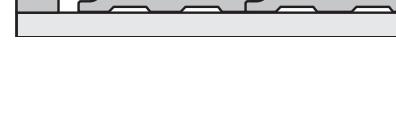
Hard Surface Reducer: Used to transition to another hard surface flooring of different heights such as tile, vinyl, or concrete.



Wall Base: Used to give a finished look at the base of the walls. It can be used with or without Quarter Round.



Quarter Round: Used to cover the expansion space between the wall base and your flooring. It can also be used to make smooth transitions between the floor and cabinetry. It can be used with or without wall base molding.



Care and Maintenance

DAILY MAINTENANCE

- Sweep, dust, mop, or vacuum your floor regularly to remove any particles that could cause abrasion or scratch your floor.

⚠ CAUTION: Vacuums with a beater bar or power rotary brush head can damage a floor and should never be used.

- Use a damp mop to remove spots and soil. Apply appropriate cleaning solution to the cleaning cloth / mop. Do NOT apply directly to the floor.
- For lightly soiled area, clean with distilled water.
- HINT: For best results, clean the floor in the same direction as the planks. When the cleaning cloth/mop becomes soiled, rinse or replace it with a clean one. Following up with a clean, dry cloth will remove residual streak marks and spots.
- Do NOT leave any amount of liquids (water, juice, soft drinks, spills, etc.) on the floor. Clean any wet spots immediately.
- Do NOT use a steam cleaner.
- Do NOT use a wet mop or douse the floor with water or liquid cleaners. Liquid can seep between the cracks and cause moisture damage.
- Do NOT use any cleaning agents containing wax, oil or polish. Leftover residue will form a dull film.
- Do NOT use steel wool or scouring powder which will scratch the floor.

BRANDED OR OFF-THE-SHELF FLOOR CARE PRODUCTS

If none of the above are effective and you choose to use a store bought product, test the product in a non-conspicuous area (i.e., closet, corner, or scrap pieces) for potential adverse side effects.

PREVENTATIVE MAINTENANCE

- Protect your floor when using a dolly for moving furniture or appliances. Protective sheets and/or plywood may be needed. Never slide or roll heavy furniture or appliances across the floor.
- Place protective pads beneath furniture legs and other heavy objects.
- Avoid excessive exposure to water from being tracked in during periods of inclement weather.
- Minimize abrasive material and dirt by placing mats on both sides of exterior doors and by using area rugs in high-traffic areas.
- Rearrange furniture and rugs periodically to avoid uneven color and shade changes from light exposure.
- Use protective mats beneath rolling chairs and keep furniture casters clean.
- Keep pets' nails trimmed.
- Remove shoes with cleats, spikes or exceptionally pointy heels before walking on the floor.

CLIMATE MAINTENANCE

- Care should be taken to control humidity levels within the 40% - 55% range. Flooring, especially hardwood and bamboo, dimensions will be affected by varying levels of humidity.
- Dry Climates: A humidifier is recommended to maintain humidity levels. Wood stoves and electric heat tend to create very dry conditions during the winter months; this also will cause shrinkage in flooring.
- Humid, Wet Climates: By using an air conditioner, heater, or dehumidifier, proper humidity levels can be maintained to prevent excessive expansion due to high moisture content.

FLOOR REPAIR

- Very light and small surface scratches can be repaired with a staining "touch up" pen of the appropriate color.
- Slightly deeper scratches can be repaired by means of colored putty and/or stains. Fill the scratches with the putty. Level with putty knife. Wipe off excess putty.
- Very deep scratches may require the replacement of the planks.

DIVULGACIÓN REQUERIDA DEL FABRICANTE PARA MINNESOTA – AVISO IMPORTANTE PARA LA SALUD: ALGUNOS DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN USADOS EN ESTA VIVIENDA (O ESTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN) EMITEN FORMALDEHÍDO. LA IRRITACIÓN EN OJOS, NARIZ Y GARGANTA; LOS DOLORES DE CABEZA, NÁUSEA Y OTROS SÍNTOMAS PARECIDOS AL ASMA, COMO LA FALTA DE AIRE, HAN SIDO IDENTIFICADOS COMO CONSECUENCIAS DE LA EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO. LAS PERSONAS DE LA TERCERA EDAD Y LOS NIÑOS PEQUEÑOS, ASÍ COMO QUIEN HAYA PADECIDO DE ASMA, ALERGIAS O PROBLEMAS PULMONARES, PUEDEN CORRER MAYOR RIESGO. ES CONTINUA LA INVESTIGACIÓN DE LAS POSIBLES CONSECUENCIAS A LARGO PLAZO POR EXPOSICIÓN AL FORMALDEHÍDO.

① LA POCO VENTILACIÓN PUEDE CAUSAR QUE EL FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES SE ACUMULEN EN LA ATMÓSFERA INTERIOR. LAS ALTAS CONCENTRACIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN INTERIORES INCREMENTAN LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO PARA VIVIENDAS UBICADAS EN ZONAS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DURANTE EL VERANO PUEDE USARSE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO A FIN DE CONTROLAR LOS NIVELES DE TEMPERATURA EN INTERIORES. OTROS MEDIOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA PUEDEN USARSE PARA REDUCIR LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO Y OTROS CONTAMINANTES EN INTERIORES. SI TIENES ALGUNA PREGUNTA CON RESPECTO A LOS EFECTOS DEL FORMALDEHÍDO SOBRE LA SALUD, CONSULTA A TU MÉDICO O AL DEPARTAMENTO DE SALUD LOCAL.

PRECAUCIÓN: ASBESTO EN PISOS EXISTENTES: El producto de Home Decorators Collection no contiene asbestos. Los pisos flexibles y el adhesivo asfáltico previamente instalados pueden contener separadores de asbestos o silice cristalina. No lijar, barrer, raspar en seco, taladrar, serrar, tratar mediante aspiración con microesferas de vidrio, rajar ni pulverizar mecánicamente pisos flexibles existentes, refuerzos, recubrimientos de fieltro, adhesivos "mermados" asfálticos ni de ningún otro tipo. Consultar las "Prácticas de trabajo recomendadas para la extracción de revestimientos para pisos resistentes" (rfci.com) para instrucciones e información detalladas sobre cómo eliminar cualquier estructura de revestimiento resistente.

PRECAUCIÓN: ASERRÍN DE BAMBU: Serrar, lijar o maquinar estos productos puede producir aserrín de bambú. Este aserrín puede causar irritación en la piel, los ojos y las vías respiratorias. Evita la exposición prolongada al aserrín de bambú. Las herramientas de motor deben estar equipadas con un recolector de polvo. De ser posible, las actividades que generen aserrín de bambú deben tener lugar en exteriores. En caso de altos niveles de aserrín hay que usar la máscara antipolvo apropiada indicada por NIOSH.

Seguridad y precauciones de salud

Las herramientas de motor pueden ser peligrosas. Utilízalas cumpliendo estrictamente las instrucciones de funcionamiento y precauciones de salud del fabricante. Su uso no seguro e inadecuado puede causar lesiones serias. Evita la inhalación y exposición al aserrín por medios mecánicos y utilizando equipo de protección personal. Usa el equipo de protección personal (PPE) adecuado, que incluye máscaras anti-polvo, gafas de seguridad y guantes de trabajo certificados por NIOSH u OSHA.

Garantía

Este producto de piso viene con la garantía de por vida limitada que concede el fabricante. Esta garantía es válida para el comprador original del piso y precisa que la superficie no se desgastará ni despegará. El bambú es un producto natural que pudiera dar pie a cierta variación de color de una tabla a otra. La instalación del producto confirma su aceptación por el usuario. De no seguirse las pautas de pre-instalación e instalación, la garantía del fabricante se anulará. La garantía no cubre daños por uso, cuidado o mantenimiento inapropiados, incluso rayones, exposición a la humedad, daños por agua, abolladuras, decoloración o manchas.

Preinstalación

RESPONSABILIDADES DE PROPIETARIO/INSTALADOR

Se recomienda que el propietario esté presente durante la instalación para consultas/instrucciones. El propietario e instalador deben discutir la instalación y distribución para maximizar el nivel de satisfacción. Si esto no es posible, debe consultarse antes de la instalación. Los instaladores deben estar familiarizados con las pautas correspondientes de la Asociación Nacional de Pisos de Madera (woodfloors.org). El propietario/installador asume toda la responsabilidad por la calidad del producto instalado.

REALIZAR UNA INSPECCIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN. A LOS EFECTOS DE RECLAMACIÓN, ABRIR 4 CAJAS COMO MÍNIMO PARA REVISAR EL PRODUCTO. INSPECCIONAR CUIDADOSAMENTE TODOS LOS TABLONES EN ESTAS CAJAS. VERIFIQUE EL COLOR, ACABADO Y CALIDAD DEL PISO. SI CREE QUE EL PRODUCTO TIENE DEFECTOS O CALIDAD QUESTIONABLE, DEBE CONTACTAR AL MINORISTA. SI ESTÁ SATISFECHO, PROCEDA A LA INSTALACIÓN. LA INSTALACIÓN DE LOS TABLONES CONSTITUYE LA ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO.

Antes de instalar, agrupa los tablones de varias cajas para garantizar una distribución uniforme de los colores, los tonos y el diseño del piso instalado. Los tablones de ancho similar deben colocarse juntos en la misma fila para minimizar los espacios entre tablones.

Los pisos necesitan aclimatarse por lo menos de 7 a 10 días en cajas abiertas dentro de la habitación donde serán instalados.

Los pisos de bambú son un producto natural con características que varían de un tablón a otro, como color, tono, vetas y marcas nódulas. Estas variaciones son normales y no significa que el producto sea defectuoso.

Compra al mismo tiempo el piso que será instalado en un área grande. El producto comprado posteriormente a la primera compra puede variar más de lo que esperas.

Los accesorios, revestimientos y molduras se fabrican para que hagan juego con los diversos aspectos de los tablones de piso. Cualquier combinación exacta es casual. Los accesorios que no combinan no son productos defectuosos.

Este producto es fabricado según estrictos estándares de calidad. En el caso de descubrirse algún defecto en el terreno, los estándares de la industria permiten una tolerancia de defecto no mayor del 5%. Se debe tener en cuenta un 5% (10% en instalación diagonal) adicional para cubrir el desperdicio al cortar y las asignaciones para nivelar.

Durante la instalación, inspeccione los tablones continuamente. Los defectos que se pueden identificar estando de pie deben ser cortados o no ser utilizados. La instalación de tablones defectuosos supone la aprobación del producto.

Los chirridos y chasquidos son el resultado de las interacciones entre el piso, las viguetas y los contrapisos al moverse. Limitar los movimientos del piso usualmente elimina la mayoría de estos sonidos. A veces es imposible eliminarlos por completo y los chirridos y chasquidos de poca intensidad deben aceptarse como fenómeno normal del piso.

Por lo general, los rayones mínimos pueden repararse con masilla, tinte o relleno. Esta es una práctica estándar en la instalación de pisos y debe aceptarse como normal por el propietario de la vivienda.

Para asegurar que la garantía no se anule sin querer, antes de proceder con cualquier actividad no cubierta por este manual comuníquese con el Equipo de Atención al Cliente por el 888-369-6888.

CONDICIONES EN SERVICIO Y ACLIMATACIÓN

NOTA: Para las mediciones exactas de contenido de humedad tiene que usarse el higrómetro indicado para usar en pisos de bambú.

La aclimatación es el proceso de ajuste (acondicionamiento) del contenido de humedad del piso al entorno en que se espera sea utilizado. El piso queda completamente aclimatado cuando su contenido de humedad y dimensiones (ancho y largo) son estables. Por ejemplo, las dimensiones y el contenido de humedad promedios deben permanecer constantes por 3 días consecutivos. El piso de bambú tiene que aclimatarse por el tiempo que sea necesario para alcanzar el estado de aclimatación total. El tiempo de aclimatación varía en función del área geográfica, el control climático interior y la temporada del año. El plazo mínimo de aclimatación son 72 horas. El plazo recomendado para este piso es de 7 a 10 días.

A tal efecto hay que abrir la caja y retirar la envoltura plástica, así como elevar las cajas por encima del piso colocándolas sobre maderos de 2x2 plg o equivalentes. La temperatura de aclimatación debe ser de 60°F a 80°F (15.5°C y 26.6°C) y la humedad relativa (HR), de 40% a 55%. Las condiciones en que se aclimató el piso deben mantenerse con posterioridad sin interrupción.

REQUISITOS DEL CONTRAPISO DE CONCRETO

Los contrapisos de concreto deben:

- Tener una resistencia certificada mínima de 3000 psi.
- Estar nivelado con no más de 1/8 plg (6.4 mm) de variación en tramo de 6 pies (1.83 m) o 3/16 (4.7 mm) en tramo de 10 pies (3.05 m), sin protuberancias ni depresiones. Las protuberancias pueden ser removidas esmerilándolas; las depresiones pueden ser llenadas con compuesto para parchado formulado para uso en instalaciones de piso.
- Estar bien limpio, sin escobros de construcción, tierra, barro ni objetos sobre o adheridos al piso; si es necesario, raspa y barre antes de la instalación; no deben sobresalir ni clavos ni escobros ni metales.
- Las planchas de concreto nuevas deben curarse por lo menos por 60 días. Hay que tener una lámina de polietileno de 10 mil como mínimo entre el suelo y el concreto.
- Estar libres de condiciones de humedad que puedan dañar el piso instalado.

HUMEDAD DEL CONCRETO

Prueba todos los contrapisos de concreto para contenido de humedad y documenta los resultados. Las revisiones visuales no son confiables.

Realiza pruebas en ubicaciones alrededor de umbras de puertas exteriores, cerca de paredes de carga o con tuberías, y en el centro de la habitación. El tamaño mínimo de la muestra es de 3 muestras por cada 1000 pies² (93 m²) y después una prueba por cada 1000 pies² (93 m²) adicionales.

El contenido de humedad debe cumplir uno de los siguientes criterios:

- 4.5% en la prueba con Tramex Concrete Moisture Encounter.
- Menos de 3 libras (1.34 kg) por cada 1000 pies² (93 m²) durante 24 horas en la prueba con cloruro de calcio (ASTM F 1869).
- 75% en la prueba de humedad relativa (ASTM F-2170).

NOTA: Ciertos contenidos de humedad del concreto pueden ser aceptables al momento de la prueba. Estas pruebas no garantizan una placa de concreto "seca" para siempre. El contenido de humedad de la placa de concreto puede variar en otras épocas del año. No somos responsables por daños relacionados con la humedad en el piso instalado.

CONCRETO LIGERO

El concreto ligero es aquel clasificado con resistencia de menos de 3000 psi. Hay que efectuar una revisión rápida pasando un clavo a lo largo de la parte superior; si deja una hendidura, probablemente se trata de concreto ligero.

Para aplicaciones con enculado, la resistencia al corte del concreto tiene que ser mayor que la del pegamento. Si se desconoce la clasificación en psi del concreto hay que comunicarse con el fabricante del adhesivo para orientación.

REQUERIMIENTOS DEL CONTRAPISO DE MADERA

- El contrapiso debe estar limpio; sin escobros de construcción, tierra, barro y cualquier otro objeto sobre o adherido al piso; no deben quedar clavos salidos, escobros o metales. Si es necesario, raspa y barre el contrapiso antes de la instalación.
- La estructura del contrapiso debe estar fuerte y estable; no debe haber movimientos ni chirridos; no debe haber paneles ni clavos sueltos; no debe haber seriales de pérdida de laminado de las capas u otros daños. Repara todos los defectos antes de la instalación.
- El contrapiso tiene que ser plano; sin protuberancias ni depresiones visibles; el desnivel no puede exceder de 1/8 plg (6.4 mm) en tramo de 6 pies (1.83 m) o 3/16 plg (4.7 mm) en tramo de 10 pies (3.05 m).

Comprueba la humedad con un higrómetro fiable. Realiza pruebas en ubicaciones alrededor de umbras de puertas exteriores, cerca de paredes de carga o con tuberías, y en el centro de la habitación. Mide en 20 lugares por cada 1000 pies² (94 m²). El contenido de humedad del contrapiso debe ser menos de 14%. La diferencia entre el contenido de humedad del piso y el contrapiso debe ser del 4% o menos.

Consejos útiles

CONSEJOS GENERALES

- Asegura que el área de trabajo está bien iluminada. Una buena visibilidad asegura que el color sea consistente y que las tablas visiblemente detectadas sean detectadas y removidas
- La primera y última tabla tienen 30.5 cm de largo como mínimo. Usar un pedazo más corto en las jambas de puertas socavadas ayudará a que el piso encaje en su lugar.
- Garantizar que el área de instalación quedó plana.
- Asegura que la selección del diseño que mejor se adapta a tus necesidades y gustos.
- En general, lo mejor es enfocarse en el punto central de la sección más larga de la habitación.
- Usar un compás de viga para determinar el centro de la habitación. Esto incluye encontrar el centro de la habitación y establecer enseguida la línea visual del piso. Un compás de viga es un tablón de madera con un lápiz en un extremo y un clavo en el otro, que se utilizan para trazar un radio y mostrar el centro del piso.

PERFIL DE MACHIHembrado

- A diferencia del piso tradicional, donde todos los tablones quedan machihembrados en la misma dirección, hay perfiles de izquierda y derecha de cerca en cada caja (mitad y mitad). Esto permite instalar con patrón Herringbone (diseño de espiga). Antes de comenzar el proceso de instalación, asegura familiarizarte con esto.

CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN CON PEGAMENTO

- SIEMPRE CONSULTA LAS INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LA ETIQUETA DEL ADHESIVO PARA PISO. La información que se da aquí es para instalaciones típicas. Ajustar de acuerdo con las instrucciones del fabricante del adhesivo.
- Tender en seco significa que el pegamento ha fraguado antes de colocarse sobre él los tablones del piso. Tender en húmedo significa que el pegamento no necesita fraguar antes de colocar el piso sobre él.
- Usar la llana diseñada específicamente por el fabricante del adhesivo.
- Revisar continuamente la transferencia del adhesivo DURANTE TODO el proceso de instalación. Si el adhesivo cesa de transferirse a la parte posterior del material para piso, tiene que removérse para aplicar nuevo adhesivo.
- Prosigue tu trabajo por toda la habitación.
- Tras concluir la instalación no se puede caminar sobre el piso por al menos 24 horas para dejar que el adhesivo fragüe como es debido.

CÓMO RECORTAR LA ÚLTIMA HILERAS AL ANCHO ADECUADO

- En la mayoría de los casos la última fila entrera deberá ser cortada para que quede en el espacio restante.
- Mide la distancia entre la pared y el borde frontal del piso (excluyendo la lengüeta). Restar 1/2 plg (1.27 cm) a esta distancia medida para el espacio de expansión. Dibuja una línea. Recorta a través de la línea. Desecha los pedazos sobrantes. Procede con la instalación.

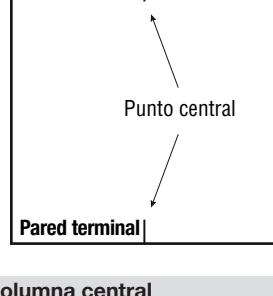
Cómo prepararse para la instalación

- Tendrás las tablas de varias cajas. Distribuye las tablas para dar el aspecto que deseas. Los colores y tonos deben mezclarse con uniformidad. Las uniones de extremo deben escalonarse y pueden variar, pero con 6 plg (20.3 cm) como mínimo.
- Revisa la calidad y nivelación de los tablones. No mezclar los lotes de diferente número sin revisar la uniformidad del color. Si el piso es defectuoso, comunicarse de inmediato con el concesionario o la tienda y descontinuar la instalación.
- Distribuye las molduras de acabado con antelación y encuentra los tablones cuyos tonos combinen más. Apíralas para usarlas posteriormente.
- Retira con cuidado la base, umbral o moldura de zócalo existentes. Pueden usarse para cubrir el espacio de expansión de 1/2 plg (6.4 cm) dejado alrededor del borde de la habitación.
- Limpia el contrapiso.
- Recorta por debajo las puertas y los contramarcos con una sierra de mano colocada horizontalmente sobre una pieza de piso sobrante. Esto elimina la dificultad de tener que hacer los llamados cortes de escribano.
- Instala la base de piso (si se usa) en paralelo al piso según las instrucciones del fabricante de aquella. Cualquier solapamiento (superior) debe estar en el mismo lado de la ranura del piso de forma tal que los tablones de vinilo se deslicen fácilmente hasta su lugar. Cubre todas las uniones con cinta. Asegura el material del contrapiso según sea necesario para evitar el movimiento excesivo.
- Usa siempre una almohadilla/pata protectora y la apropiada placa adaptadora de altura en la máquina de instalar sujetadores para prevenir daños a la superficie u otros al usar el mazo, así como magullar los bordes.

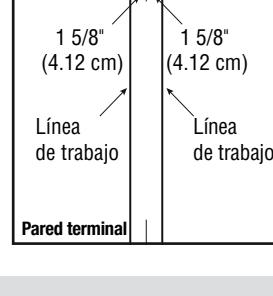
CUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGASENCILLO
PATRÓN DE ESPIGADOBLE
PATRÓN DE ESPIGACUADRADO O DIAGONAL
PATRÓN DE ESPIGA

1 MEDIR PARA FIJAR EL CENTRO DE LA HABITACIÓN

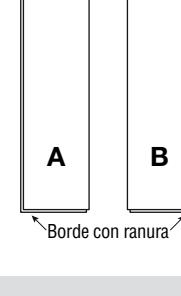
- Mide a lo largo de ambos extremos de la habitación para hallar el centro y márcalo.

**2 MARCAR CON LÍNEAS DE TIZA**

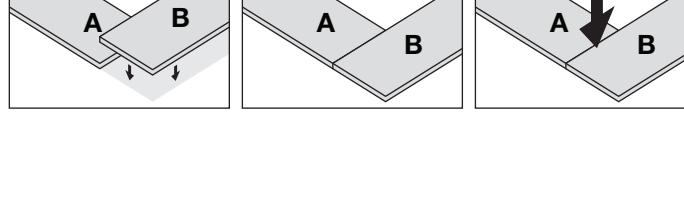
- Medir 1 5/8" (4.12 cm) de izquierda a derecha de la marca central. Marca con líneas de tiza a todo lo largo de la habitación.

**3 SEPARAR LOS TABLONES**

- Separar los tablones "A" y "B" de la caja. Si es posible, instala tablones de 3 o 4 cajas a la vez a fin de garantizar una mezcla de patrón y tonalidad para mejores resultados. Tener en cuenta que los bordes de ranura queden al lado largo opuesto de los tablones.

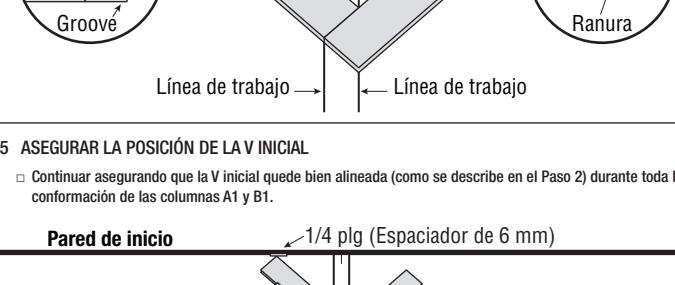
**Instalación de la columna central****1 INSTALAR LA COLUMNA INICIAL V**

- Colocar el lado largo del tablón "B" sobre el borde corto del tablón "A". Alinea el borde usando la lengüeta de un tablón de repuesto. Golpea suavemente sobre la parte superior del tablón "B" con un martillo de cabeza blanda para unir bien los tablones. Esta es la V inicial.

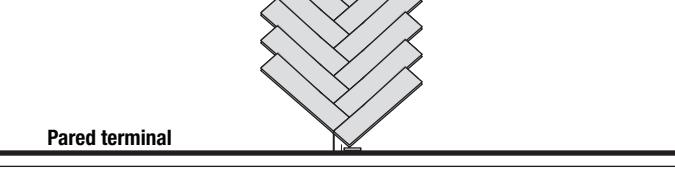
**3 COLOCAR LA V INICIAL**

- Deslizar la V inicial contra la pared. Las líneas de trabajo deben confluir con el tablón tal como se muestra a continuación. El tablón "A" debe estar lo más cerca de la pared, tocando el espacio de 1/4 plg (6 mm). El tablón "B" quedará asimétrico, pero esto es normal. La alineación adecuada de la V de inicio es fundamental para la instalación.

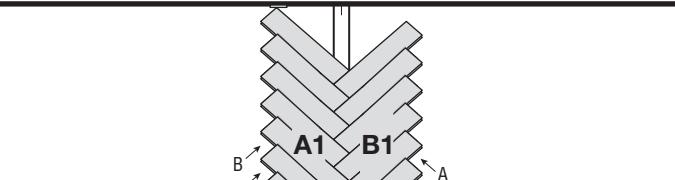
NOTA: Los bordes decorativos superiores deben quedar al ras sin puntos sobresalientes. Pasa tus manos sobre la unión de los tablones y golpea sobre ella si es necesario.

**5 ASEGUAR LA POSICIÓN DE LA V INICIAL**

- Continuar asegurando que la V inicial quede bien alineada (como se describe en el Paso 2) durante toda la conformación de las columnas A1 y B1.

**7 CONTINUAR CON LAS COLUMNAS A2 Y B2**

- Coloca la lengüeta y la ranura del primer tablón de la columna A2 en su lugar con el último tablón de la columna B1. Golpear las uniones para fijar los tablones por completo.

**9 MEDIR, MARCAR Y CORTAR LAS PIEZAS DE PARED**

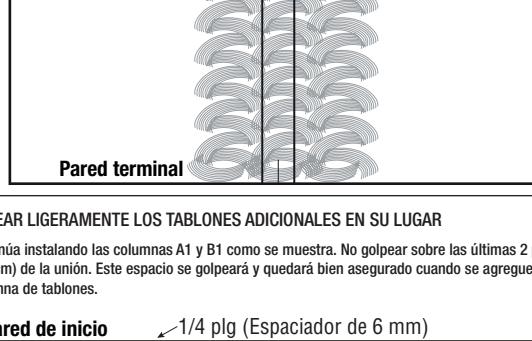
- Mide, marca y recorta los tablones que lleguen a las paredes. Deja espacios de 1/4 plg (6mm). Una escuadra corrediza (buscador de ángulo) puede utilizarse para encontrar los ángulos correctos. Mide siempre dos veces antes de recortar.
- Para recortar tablones, simplemente midelos y márcalos. Seguidamente usa un borde recto y una cuchilla multifusible para marcar y partir de un golpe. También necesitarás recortar la almohadilla debajo en la parte inferior del tablón. En caso de dificultad al usar este método, se puede emplear una sierra caladora, circular o angular.
- Esta es la última columna de tu instalación, así que ahora se puede golpear sobre todas las uniones para fijarlas juntas.
- No deseches los tablones recortados en ángulos. Guarda todos los pedazos sobrantes hasta concluir la instalación. Pueden utilizarse en otros lugares de la instalación si la distribución lo permite. Guárdalos separados en tablones "A" y "B".
- Asegura que haya 100% de contacto con el adhesivo entre el reverso de los tablones y el contrapiso.
- Cualquier exceso de pegamento que aflore a la superficie del piso tiene que quitarse de inmediato con el removedor de adhesivo.
- El pegamento no debe aplicarse en la lengüeta ni en la ranura de los tablones del piso.
- Golpear los tablones juntos hasta que la lengüeta y la ranura encajen a presión en su lugar. Ten cuidado para NO dañar la superficie de los tablones.
- Usa un rodillo limpio y liso de 75 libras (33.5 kg) para pasarla inmediatamente después de la instalación y en intervalos de 150 pies cuadrados (14 metros cuadrados) a medida que se vayan instalando para garantizar la transferencia debida del pegamento.
- El piso debe irse sujetando conjuntamente durante la instalación usando cinta de pintor para evitar que los tablones se desplacen. La cinta tiene que permanecer en su lugar por al menos 24 horas. Las correas para piso pueden usarse para tirar de los tablones en conjunto y mantenerlos en su lugar antes que seque el pegamento.
- Si terminas el piso con pequeños pedazos triangulares (ver tablón X), coloca una gota de «pegamento instantáneo» (adhesivo de cianoacrilato) en la ranura antes de golpear sobre el tablón. Elimina cualquier resto de adhesivo lo más rápido posible usando alcohol de minerales.
- Tras concluir la instalación no se puede caminar sobre el piso por al menos 24 horas para dejar que el adhesivo fragüe y el piso quede bien instalado.

Completamiento de la instalación

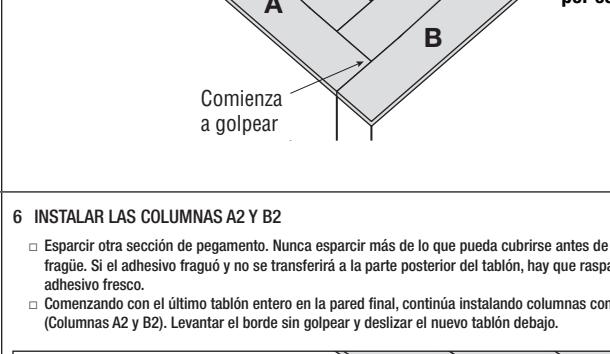
- Limpia el piso.
- Usa masilla del color en combinación donde sea necesaria.
- Instala o reinstala todas las piezas de moldura de pared. Clávalas a través de la pared, pero no del contrapiso para así evitar restringir el espacio de expansión.
- Instala piezas de moldura de transición. Clávalas al contrapiso, no al piso.
- En las entradas de las puertas se deben usar transiciones para proteger los bordes del piso y proporcionar una transición decorativa de un tipo de piso hacia el otro.
- Si el piso debe ser cubierto, usa un material que respire como el cartón. No cubras con plástico.

2 ESPARCIR EL PEGAMENTO

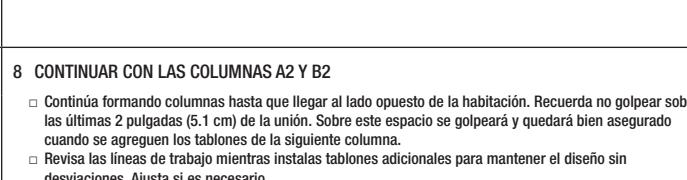
- Esparrir el pegamento desde el borde recto o línea de tiza en dirección a la pared de inicio. Esparrir sólo el pegamento suficiente para fraguar en 45 minutos (15 minutos de TIEMPO ABIERTO y 30 minutos adicionales para la instalación en sí. Usualmente una cobertura de unas dos filas de ancho). Diferentes fabricantes pudieran exigir diferentes plazos de tiempo abierto y fraguado.
- Repite los pasos anteriores para cada una de las filas restantes.

**4 GOLPEAR LIGERAMENTE LOS TABLONES ADICIONALES EN SU LUGAR**

- Continúa instalando las columnas A1 y B1 como se muestra. No golpear sobre las últimas 2 pulgadas (5.1 cm) de la unión. Este espacio se golpeará y quedará bien asegurado cuando se agregue la siguiente columna de tablones.

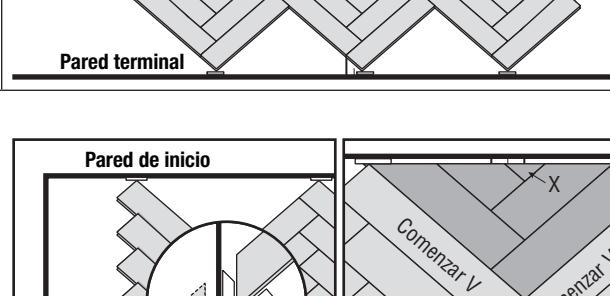
**6 INSTALAR LAS COLUMNAS A2 Y B2**

- Esparrir otra sección de pegamento. Nunca esparrir más de lo que pueda cubrirse antes de que el adhesivo fragüe. Si el adhesivo fraguó y no se transferirá a la parte posterior del tablón, hay que rasparlo y aplicar adhesivo fresco.
- Comenzando con el último tablón entero en la pared final, continúa instalando columnas consecutivamente (Columnas A2 y B2). Levantar el borde sin golpear y deslizar el nuevo tablón debajo.

**8 CONTINUAR CON LAS COLUMNAS A2 Y B2**

- Continúa formando columnas hasta que llegar al lado opuesto de la habitación. Recuerda no golpear sobre las últimas 2 pulgadas (5.1 cm) de la unión. Sobre este espacio se golpeará y quedará bien asegurado cuando se agreguen los tablones de la siguiente columna.
- Revisa las líneas de trabajo mientras instalas tablones adicionales para mantener el diseño sin desviaciones. Ajusta si es necesario.

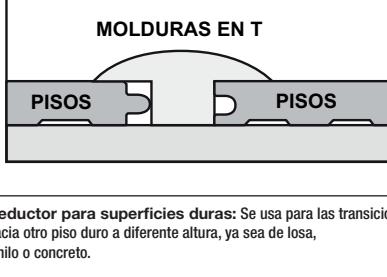
NOTA: Si por alguna razón necesitas quitar un tablón, empújalo lentamente hacia abajo con la ranura mientras levantas el tablón con la lengüeta. Ten cuidado de no dañar la lengüeta ni la ranura. Si es necesario, golpea suavemente sobre el tablón con la ranura.



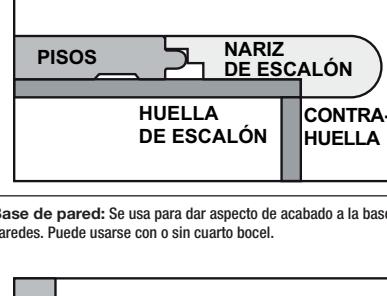
Accesorios

Las imágenes sólo tienen propósito ilustrativo general. Los productos reales pudieran diferir de sus imágenes.

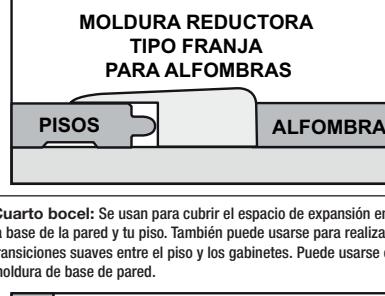
Molduras en T: Se usan para la transición entre las cubiertas de piso con alturas similares o para cubrir un espacio de expansión.



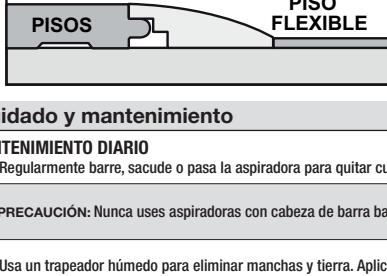
Nariz de escalón: Se usa junto con el piso instalado sobre peldaños de escaleras o bordes acabados de un piso más alto, como en sala de estar a nivel más bajo.



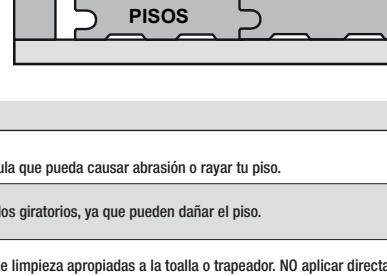
Moldura reductora tipo franja para alfombras (también conocidas como sellos de extremo): Se usa para las transiciones de cubiertas de pisos a diferentes alturas. Esta franja reductora se usa comúnmente para bordear una chimenea, una puerta deslizante de vidrio y otras jambas de puertas exteriores.



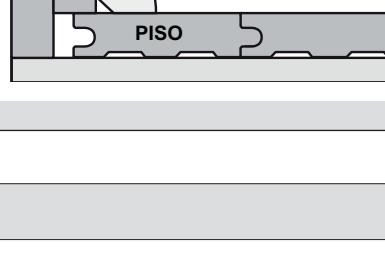
Reductor para superficies duras: Se usa para las transiciones hacia otro piso duro a diferente altura, ya sea de losa, vinilo o concreto.



Base de pared: Se usa para dar aspecto de acabado a la base de las paredes. Puede usarse con o sin cuarto bocel.



Cuarto bocel: Se usan para cubrir el espacio de expansión entre la base de la pared y tu piso. También puede usarse para realizar transiciones suaves entre el piso y los gabinetes. Puede usarse con o sin moldura de base de pared.

**Cuidado y mantenimiento****MANTENIMIENTO DIARIO**

- Regularmente barre, sacude o pasa la aspiradora para quitar cualquier partícula que pueda causar abrasión o rayar tu piso.

PRECAUCIÓN: Nunca uses aspiradoras con cabeza de barra batidora ni cepillos giratorios, ya que pueden dañar el piso.

- Usa un trapeador húmedo para eliminar manchas y tierra. Aplica soluciones de limpieza apropiadas a la toalla o trapeador. NO aplicar directamente al piso
- En áreas con suciedad ligera, usa agua destilada para limpiar.
- CONSEJO: Para mejores resultados, limpia el piso en el mismo sentido de colocación de los tablones. Cuando la toalla o el trapeador se ensucien, lávalos o cámbialos por otros limpios. Luego con una toalla seca y limpia remueve las marcas de franjas y manchas residuales.
- NO dejes nada de líquido (agua, jugo, bebidas gaseosas, derrames u otros) sobre el piso. Limpia cualquier mancha húmeda de inmediato.
- NO uses limpiadores a vapor de ningún tipo
- NO uses un trapeador mojado ni empapes el piso con agua o limpiadores líquidos. El líquido puede penetrar entre las grietas y causar daño por humedad.
- NO uses ningún agente de limpieza que contenga cera, aceite o esmalte. Los residuos formarán una película opaca.
- NO uses una esponja de alambre ni ningún polvo abrasivo ya que estos rayarán el piso.

PRODUCTOS DE CUIDADO PARA EL PISO DE MARCA O DISPONIBLES PARA LA VENTA

Si ninguno de los anteriores es efectivo y eliges usar un producto comprado en una tienda, prueba primero el producto en un área no visible (por ej., en un clóset, esquina, o pedazos sobrantes) para conocer los posibles efectos secundarios adversos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Protege tu piso utilizando una plataforma rodante para mover muebles y electrodomésticos. Es posible que necesites láminas protectoras y/o plywood. Nunca ruedes o muevas muebles o electrodomésticos pesados sobre el suelo.
- Coloca almohadillas protectoras debajo de las patas de los muebles y otros objetos pesados.
- Evita exponer el piso al ingreso de agua en exceso durante períodos de inclemencias del tiempo.
- Minimiza la exposición a materiales abrasivos y a la suciedad colocando tapetes en ambos lados de las puertas exteriores y usando alfombras de área en zonas de intenso tráfico.
- Reorganiza los muebles y las alfombras periódicamente para evitar tonalidades de color y cambios de tono debido a la exposición de luz
- Usa alfombras protectoras debajo de sillas giratorias y mantén limpias las ruedas de los muebles
- Mantén cortas las uñas de las mascotas.
- Quita los zapatos con tacos, clavos o tacones muy puntaiguados antes de caminar sobre el piso.

MANTENIMIENTO CLIMÁTICO

- Se deben controlar con sumo cuidado los niveles de humedad dentro del rango de 40% a 55%. Las dimensiones de los pisos, especialmente aquellos laminados, se verán afectadas por niveles de humedad variables.
- Climas secos: Se recomienda usar un humidificador para mantener los niveles de humedad. Las estufas de leña y la calefacción eléctrica tienden a crear condiciones muy secas durante los meses de invierno y esto causará también que el piso se encoja.
- Climas húmedos y mojados: Usar equipo aire acondicionado, calefacción o deshumidificador puede mantener los niveles adecuados de humedad y evitar así la expansión excesiva por alto contenido de aquella.

REPARACIÓN DEL PISO

- Rayones muy tenues o en áreas pequeñas pueden repararse con marcadores de tinte para retocar que tengan el color apropiado.
- Rayones más profundos pueden ser reparados con masilla de color y/o tintes. Llena los rayones con la masilla. Nivela la masilla con espátula. Limpia el exceso de masilla.
- Rayones muy profundos pudieran requerir el reemplazo de los tablones.