



# 3-PLY ENGINEERED FLOORING

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

### MAINTENANCE & CLEANING GUIDE

**PALLADIO**  
W I D E P L A N K

#### IMPORTANT

Please read the following information and instructions in their entirety before proceeding with installation.

- To ensure the full benefit of warranties, these instructions and maintenance procedures must be followed.
- Hardwood flooring is a beautiful product with natural variations in color, tone and grain. We cannot warrant against color variations within a floor nor variations between samples and the installed floor.
- Subfloors must be dry, level and clean.
- Both room and flooring must be properly acclimated to temperature and humidity conditions.
- Installers: Inform your customers of the details in section: "Installers – Advise Your Customer of the Following."
- Do not open flooring packages until you are ready to begin installation.

- Work out of several cartons at the same time to ensure color and shade mix.
- This flooring may be laid (floating installation only) over radiant heating provided there is effective and uniform heat distribution over the entire floor. The floor's surface temperature must never exceed 80°F. in any place.
- Do not use water based adhesives over sheet vapor barriers or sound insulation.
- Do not nail or staple 5/16" thick flooring planks.
- Not recommended for bathroom or other high moisture installations.
- Use of stain, filler or putty stick for defect correction during installation should be accepted as normal procedure.

#### INSTALLER/OWNER RESPONSIBILITY

Beautiful hardwood floors are a product of nature. This flooring is manufactured in accordance with accepted industry standards, which permit a defect tolerance not to exceed 5%. The defects may be manufacturing or natural.

- When flooring is ordered, **5% must be added to the actual square footage needed** for cutting and grading allowance.
- **The installer assumes all responsibility for final inspection of product quality.** This inspection of all flooring should be done before installation. Carefully examine flooring for color, manufacturing, factory finish and quality before installing it. The installer must use reasonable selectivity and hold out or cut off pieces with defects,

whatever the cause. If material is not acceptable, do not install it and contact the seller immediately.

- Prior to installation of any hardwood-flooring product, the installer must **determine that the job-site environment and the subfloors involved meet or exceed all applicable standards** and recommendations of the construction and materials industries. These instructions recommend that the construction and subfloor be dry, stiff and flat. The manufacturer declines any responsibility for job failure resulting from or associated with sub-surface or job-site environmental deficiencies.

#### ATTENTION INSTALLERS, CAUTION: WOOD DUST

Sawing, sanding and machining wood products can produce wood dust. Airborne wood dust can cause respiratory, eye and skin irritation. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified wood dust as a nasal carcinogen in humans.

**Precautionary Measures:** If power tools are used, they should be equipped with a dust collector. If high dust levels are encountered, use an appropriate NIOSH-designated dust mask. Avoid dust contact with eye and skin.

**First Aid Measures in case of Irritation:** In case of irritation, flush eyes or skin with water for at least 15 minutes.

**Material Safety Data Sheets** are available at 1-800-318-0316

#### TOOLS NEEDED FOR INSTALLATION

- Handsaw, circular saw or jigsaw
- Chalk line
- Hammer
- Tape measure
- Pull bar
- Tapping block
- Wooden or plastic spacer wedges
- Moisture meter (wood, concrete or both)

**For glue-down installations, use DriTac® 6200, DriTac 9200, Parabond® Millennium 2002, Bostik Best®, Taylor 2071 or equivalent flooring adhesive**(See your distributor for adhesive recommendations.) Follow manufacturer's guidelines and tool recommendations when using adhesive. Do not use water based adhesives over sheet vapor barriers or sound insulation.

**For nail-down or staple-down installations, use the proper nailer.** Staples must be at least 1-3/4" long with a 1/2" crown See Nail-Down or Staple-Down Installation.

**For floating installations use white wood glue (PVAC).**

**CAUTION:** By not using proper tools, "puckering" may result on the face of the plank. The manufacturer is not responsible for problems caused by use of improper tools. See your distributor for tool recommendations and use.

**Note: Never hit the planks directly with a hammer. Always use a wooden block to protect the edges of the boards.**

#### INSTALLERS - ADVISE YOUR CUSTOMER OF THE FOLLOWING

##### SEASONS: HEATING AND NON-HEATING

Recognizing that wood floor dimensions will be slightly affected by varying levels of humidity within your building, care should be taken to control humidity levels within the 30–50% and 60°–75° Fahrenheit temperature range. To protect your investment and to assure that your floors provide lasting satisfaction, we recommend the following:

- **Heating Season (Dry)** - A humidifier is recommended to prevent excessive shrinkage in wood floors due to low humidity levels. Wood stoves and electric heat, in particular, tend to create very dry conditions.
- **Non-Heating Season (Humid, Wet)** - Proper humidity levels can be maintained by use of an air conditioner, dehumidifier, or by turning on your heating system periodically during the summer months. Avoid excessive exposure to water from tracking during periods of inclement weather. Do not obstruct in any way the expansion joint around the perimeter of your floor.

##### RADIANT HEATING

See the "Installing Over Radiant Heat" and "Exclusions To Warranty: Radiant Heat" sections for specific details to inform your customers about radiant heating.

##### FLOOR REPAIR

Minor damage can be repaired with a touch-up kit or filler. Major damage will require board replacement, which can be done by a professional floor installer.

## PRE-INSTALLATION PROCEDURES

### ACCLIMATING THE HARDWOOD FLOORING

HVAC systems should be fully operational at least 14 days prior to flooring installation, maintaining a consistent room temperature between 60°–75° Fahrenheit and relative humidity between 40–60%. This not only stabilizes the building's interior environment, but also is essential when acclimating hardwood flooring to the job site.

Hardwood flooring should be unloaded and handled with care and stored within the environmentally controlled site. Flooring stored upon "on-grade" concrete floors should be elevated at least four inches to allow air circulation under cartons. Cartons should be spaced out, not stacked or stored on pallets. **Leave hardwood flooring in closed cartons during acclimation period.** Typical applications require at least a 48-hour acclimation period.

### ROOM PREPARATION

Remove existing baseboards, quarter rounds, thresholds and undercut door jams, using a piece of flooring material as a guide. Door frames and other wooden elements should be sawed off at the bottom in order to be able to push the panels under them.

### PRE-INSTALLATION INSPECTION

It is the responsibility of the installer to inspect each board for visible defects before installation. Any board with visible defects will be replaced at no cost. If the defective board has been installed, no cost of labor will be paid for repair or replacement of defect.

### SUBFLOOR TYPE

The manufacturer can be installed over the following subfloors if properly prepared. For other types of subfloors please contact your distributor.

- **Concrete:** On, above or below grade installations are acceptable. Must be

clean, dry and smooth within 3/16" over 10'.

- **Acoustic Cork:** Must be bonded to the surface. Density must be between 11.4 and 13 lbs/cubic foot. Cork must be a maximum of 1/4" thick, made from pure cork with polyurethane binders.
- **Terrazzo and Ceramic Tile:** Should be lightly sanded and cleaned with mineral spirits. Allow the mineral spirits to dry prior to spreading the adhesive. If grout lines are too deep they need to be filled and allowed to dry before installation.
- **Wood Type Subfloors:** Includes plywood, OSB and underlayment particle board and tongue and groove boards. Must be smooth and dry. Squeaks and popping areas should be screwed prior to spreading adhesive.
- **Vinyl:** Includes sheet and vinyl tile. Vinyl must be securely fastened to the subfloor with full spread adhesive. Loose laid or perimeter glued sheet vinyl must be removed. Lightly sand vinyl, clean with mineral spirits and allow to dry prior to spreading adhesive.

### SUBFLOOR PREPARATION

Subfloor must be:

- clean and free of wax, paint, oil, and debris. Scrape smooth and sweep.
- subfloor should be flat to 3/16" over 10'. If subfloor prep work is required, "hills" should be sanded down and "valleys" filled with an underlayment patch, developed by a reputable manufacturer for use with hardwood flooring. Do not sand sub-surfaces such as vinyl or synthetic tiles that may contain asbestos. For depressions less than 1/4", it is possible to use dry sand as a leveler.
- structurally sound prior to installation. Screw loose areas to reduce squeaking and replace water damaged or delaminated sub-flooring or underlayments.

### WOOD SUBFLOOR MOISTURE TESTING

Check moisture content of subfloor especially adjacent to exterior walls and plumbing fixtures. **Moisture content of subfloor must not exceed 12% or have more than a 4% difference than moisture level of product being installed.** If more than a 4% difference, determine the source of moisture and remedy prior to installation.

### CONCRETE SUBFLOOR MOISTURE TESTING

Several tests are outlined below. These tests do not guarantee a dry concrete slab year round. With that in mind, a moisture barrier using a minimum of 6 mil poly film should have been installed between the ground and concrete. See "Moisture Barrier System" below.

- **3% Phenolphthalein in Anhydrous Alcohol Solution** Do not apply solution directly to concrete surface. First, chip 1/4" deep into concrete test area and apply several drops of the solution. If any change in color is observed, further testing is required.
- **Calcium Chloride** Moisture transfer should not exceed 3 lbs/1,000 square feet with this test. One test must be performed every 250 square feet.
- **Tramex Concrete Moisture Encounter Meter** Moisture readings using a metering device should not exceed 4.5 on the upper scale.

### MOISTURE BARRIER SYSTEM

If the above tests reveal unacceptable moisture levels, install sheet vinyl (PVC) directly to concrete slab. Follow instructions from sheet vinyl manufacturer, using a premium grade alkaline resistant adhesive and full spread application system to bond vinyl to subfloor. Do not use water based adhesives over sheet vapor barriers or sound insulation.

### SET UP

- In order to have sufficient material on hand, **calculate area and add 5%** of material to allow for cutting waste and minor natural or manufacturer's defects.
- **Work out of several cartons at the same time** to ensure color and shade mix.

### LAYOUT

- Layout should be designed to save labor and materials as well as to enhance the appearance of the floor. The floor will be stronger and more stable if you lay it so that the joints in the rows are staggered at least 10 inches. Staggered or irregular joints mean less material waste and a better overall appearance. Stair stepping and "H" joints are not as visually pleasing as randomly staggered end joints and will waste labor and material.
- Plan the layout so that the last row of flooring (which usually needs to be cut lengthwise) is not too narrow. In some cases, it may be necessary to cut the first row as well as the last row. Measure across the entire room to calculate the width of the last board. The last board cannot be less than 2" wide. If necessary, rip your first row (remove tongue edge) so last board can be at least 2" wide.
- **Allow 3/8" expansion space along all walls.** Flooring should be laid at right angle to the floor joist and, if possible, in the directions of the longest dimension of the room.
- The greater the surface area, the greater the room for expansion required. For rooms larger than 1,000 sq. ft. or exceeding 25' in any direction the perimeter expansion space must be increased 1/16" for every additional 3'. Also, additional expansion joints must be added in the middle of the room or in appropriate doorways and archways. The expansion space should be covered with transition moldings (T-moldings). Do not fill the expansion gaps.

## INSTALLATION OVER RADIANT HEAT (Floating installation only)

### RADIANT HEATED FLOORS MUST ONLY USE FLOATING INSTALLATION METHOD.

**Note: Special care should be taken into consideration when choosing a wood species to be installed over radiant heat.** Maple, Beech, Ash and Asian Jatoba expand and contract more than other species. There is a greater risk of gaps occurring especially when installed over radiant heating systems and may void the warranty. See the "Warranty Exclusions: Radiant heat" for more detail before installing these species over radiant heat.

### INSTALLERS—ADVISE YOUR CUSTOMER OF THE FOLLOWING

- Maximum allowable wood surface temperature is 80° Fahrenheit. Note that rugs can increase surface temperatures 5° Fahrenheit or more.

- Maintain 45-60% humidity at all times. If necessary, use humidifiers.
- Room temperature should not vary more than 15° Fahrenheit season to season.

### HEATING SYSTEM REQUIREMENTS

- Only low temperature radiant heating systems with accurate control systems that assure that the floor's surface temperatures never exceed 80°F are permitted.
- The entire floor area must be evenly heated. Even with perimeter heating systems the floor's surface temperature must never exceed 80°F.

### SETTING THE HEATING SYSTEM FOR INSTALLATION

- System must be fully operating at normal temperature for a minimum of 21 days prior to floor installation.

- The heating system must be turned off 24 hours prior to installation and must remain off for 24 hours after installation.
- Starting 24 hours after completion of installation, turn on the heating system and gradually increase the temperature over a 7-day period to normal operating level. Never allow the floor surface temperature to exceed 80° Fahrenheit.

### SUBFLOOR

- The floor construction should have a heat dissipating layer that provides an even temperature across the entire floor area and avoids high temperatures in any area. Under plywood subfloors heat transfer plates or insulation must be in place.
- The subfloor should be completely dry. Moisture on a dry weight basis must not exceed 1.5% for concrete, 0.3% or less

for gypsum and 6–12% for wood sub-floors.

- A vapor barrier should be installed on all concrete, stone, mineral or wood subfloors. It must be directly under and as close to the flooring as possible.
- Heating pipes must be covered with 1" of concrete or be a minimum of 1/8" below bottom of plywood subfloor.
- The wood floor must lie tight against the sub-surface without an air gap that can cause considerable drying out of the wood.

### LAYOUT

- Separate adjoining radiant heated and non-radiant heated areas with expansion joints.

## FLOATING INSTALLATION

### INSTALL UNDERLAYMENTS

Install 6 mil Polyethylene vapor barrier over entire flooring surface. Overlap sheets of Polyethylene 16" and tape together creating an airtight seal. Using 1/8" foam padding, roll out one roll at a time over vapor barrier being careful not to poke holes or otherwise damage material during installation. Run padding up walls 1" to 1.5" and secure in place with tape. Join padding sections with tape strip. Tape down any additional loose edges. A "2-in-1" foam padding /moisture barrier may be substituted for Polyethylene.

### INSTALLING THE FLOOR

Boards are installed left to right with the groove side facing the wall. A stair-step pattern will be repeated throughout installation. Stagger the ends of the boards a

minimum of 8 inches. **Leave a minimum 3/8" expansion around all vertical objects** such as walls, poles, and stairs. If starting wall is uneven, trace the contour of wall, using a scribe, onto first row of planks and cut to size.

### APPLICATION OF ADHESIVE

To secure a durable wood floor the boards must be bonded with adhesive in the tongue and groove. We recommend waterproof PVAC glue. The glue must be applied in a continuous 1/8" bead on the inside top of the groove on both the long and short edges.

### GLUING AND TAPING

Dry fit first row using stair-step pattern. Number each plank in the order of installation. When you reach the last plank in

first row, turn plank 180° so tongue is flush against tongue of previous plank. Mark the plank and cut to length. Dry fit final plank of row.

Begin dry fitting second row, starting with (if possible) left over piece from previous row. Be sure to stagger end of boards at least 10" to achieve effective stair step pattern.

Floating installation is completed by gluing and taping flooring profiles together. Separate first two rows noting installation order. Holding the first board with the tongue resting in the palm of your hand, apply a thin bead of glue in the groove on the side and end of the board. Repeat process with subsequent planks. Press each board firmly together, tapping profiles lightly with a block and hammer if necessary. **Clean excess glue from between boards with a damp**

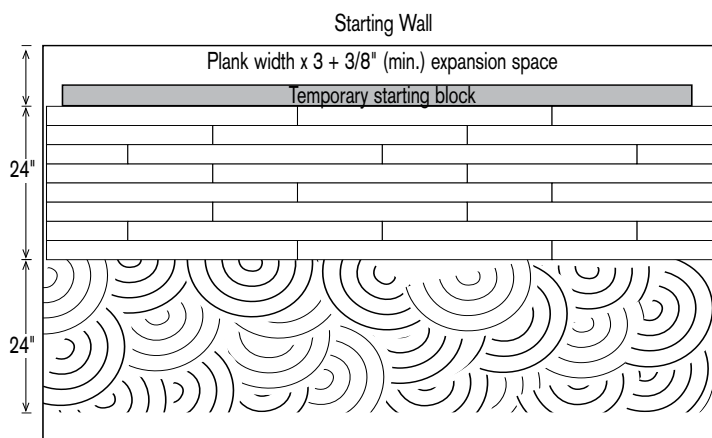
**cloth.** Tape each board together at side and end seams. Often the last row will not end with a full plank. When this happens, place a full row of planks on top of the last row installed. Insert a 3/8" spacer against wall, and using a full width plank, trace distance from wall onto final row. Cut planks for final row to designated width. Apply glue and fit into place. **Tape may be removed within one hour.** Allow 12 hours before placing furniture on floors and 24 hours before introducing heavy objects or full traffic.

**Note: Do not install cabinets or walls on top of floating floors.**

## GLUE-DOWN INSTALLATION

### GLUING THE PLANKS

- To determine a straight first starting row, use a snap line the width of a few boards plus 3/8" expansion space from the wall. To keep first rows straight and in place, nail a straight 1" x 2" or 1" x 4" holding board on the first snap line.
- Make another snap line at about 24" from the holding board.
- Spread adhesive in first working area. Do not spread more adhesive than can be covered within 20 minutes.
- When the first section is complete, strike another parallel snap line from the last row installed, spread the adhesive and complete the section.
- Repeat section by section until the job is finished. Remove the starting board, spread adhesive and complete the area from the starting board to the wall.
- To fit the last piece, lay it upside-down with the tongue edge parallel to the tongue edge of the piece next to it, the short end butting up against the wall. Mark the cutting line on the back of the board and cut it to the correct width (save the cut off piece for the second row). Turn it over, fit it and glue in place.



## NAIL-DOWN OR STAPLE-DOWN INSTALLATION

### SUBFLOOR PREPARATION

Remove all dirt and rough areas by thoroughly cleaning, sanding and leveling. **Note: particle board is not a suitable subfloor** for nail- or staple-down installation. The clean subfloor should be covered wall-to-wall with 15 lb resin paper, overlapping 4" along the edges.

### GENERAL INFORMATION FOR PNEUMATIC FASTENING MACHINES

**Note: Use pneumatic staplers with correct shoe base for thickness of the product.**

Improper pressure settings and failure to use proper adapters can cause severe damage to the flooring. The correct adapter and air pressure setting will properly set the fastener in the nail pocket. Low air pressures may fail to properly set the fastener and damage adjoining boards. Air pressures set too high may cause damage to the tongue which may dramatically reduce the holding power of the fastener causing loose, squeaky floors. Make certain that the compressor has a regulator in-line with the air hose for proper adjustment.

Set the compressor pressure to recommended PSI and adjust accordingly using a "practice" board. Check for sur-

face and tongue damage before proceeding with installation. Manual Model 250 Powernailer can also be used.

### INSTALLATION

**It is required that supplemental construction adhesive be used with nail down installation of wide planks. Failure to supplement nail use with adhesive may result in board movement or noises to emanate from moving boards which will not be considered a manufacturing defect.**

These adhesives may be troweled on using methods and trowel recommended by the manufacturer or laid down in a bead if using sausage or cartridge adhesive. If trowelling and nailing the floor you should spread rows of adhesive that are perpendicular to the board direction and no more than 12 inches apart. If beads of adhesive are used they should be applied to the subfloor in a serpentine fashion along the entire length of the boards. A flexible wood flooring adhesive such as Bostik Best, Liquid Nail, Bona R851, R850T (tube), or urethane construction adhesive should be used. (See your distributor for adhesive recommendations.) Follow manufacturer's guidelines and tool recommendations when using adhesive. Do not use water based adhesives over sheet vapor barriers or sound insulation. Care must be taken to

remove excess adhesive from the floor surface immediately or permanent damage may result.

To determine a straight first starting row, use a snap line the width of a few boards plus 3/8" expansion space from the wall. To keep first rows straight and in place, nail a straight 1" x 2" or 1" x 4" holding board on the first snap line. For nailer or stapler use correct shoe based on thickness of flooring. (See illustration under glue-down installation.)

Begin installation with several rows at a time, tightening boards as necessary to reduce gaps before fastening. Attach each board with fasteners every 6"-8" and 3" from the ends. Staples must be at least 1-3/4" long with a 1/2" crown.

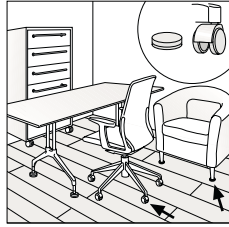
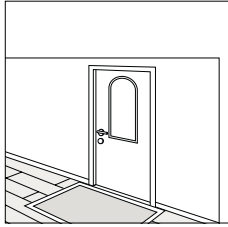
The last 1-2 rows will need to be face nailed where clearance does not allow blind nailing with stapler or brad nailer. Brad nail or face nail on tongue side. Rip the final row to fit and face nail. If the final row is less than 1" width, it should be edge-glued to the previous row, before installation. The two joined rows can be face nailed as one board.

Go back to the starting wall, remove the starting block and complete final rows using 6d nails, counter sunk and filled.

## ALL INSTALLATIONS: COMPLETING THE JOB

- Remove spacer wedges.
- Cover all expansion gaps along walls and vertical protrusions with base board,
- quarter round or pocket moldings. Nail moldings to wall, never to the flooring.
- Clean, sweep and vacuum installed flooring before use.
- Use of stain, filler or putty stick for defect correction during installation should be accepted as normal procedure.
- If the floor is to be covered, use a breathable material such as cardboard. Do not cover with plastic or any other material acting as a vapor barrier.

## FLOOR CARE GUIDE



### PREVENTATIVE MAINTENANCE

To ensure the full benefit of warranties and to extend the beauty of your new hardwood floor, we recommend the following preventative maintenance steps for your hardwood floor.

- Use floor mats at all entrances to help keep dirt and moisture from being tracked

in. Area rugs are recommended in high traffic areas and at sinks. Mats and area rugs should be slip resistant with backing that will not discolor the floor.

- To help guard against scratches and dents, install felt floor protectors under furniture legs and equipment.

- Use soft rubber castors for rolling furniture.
- Remove high heels or shoes that need repair. Some types of high heel shoes can severely damage the surface of any floor covering.
- Maintain a healthy humidity at 40–60%. Certain regions within North America have extreme changes in humidity levels that can affect all wood floors. To maintain the humidity at the healthy range of 40–60%, it may require either a humidifier or a dehumidifier.

- Dust, sweep and vacuum floors regularly.
- For normal cleaning use a sponge mop with clear water, squeezed very dry. **DO NOT wet mop your hardwood floor.**
- For heavier cleaning, use hardwood floor cleaner specified for polyurethane coated hardwood floors with a sponge or sponge mop. Hardwood floor cleaner is available at most local hardware stores. **Never use wax!**

See your dealer for recommended maintenance and floor care products for polyurethane finished hardwood flooring.

### REGULAR MAINTENANCE

- Do not let sand, dirt and grit build up on your floors.

## RESIDENTIAL WARRANTIES

### EXCLUSIVE LIFETIME WARRANTY

This flooring is produced according to strict manufacturing and environmental standards. Our confidence in the product is reflected by extension of this full residential warranty to the original purchaser.

### PRE-INSTALLATION WARRANTY

We warrant that this product is free of defects and exceeds the industry standards. You and/or your installer should carefully inspect each plank before installation. Any uncut planks that appear to have defects should not be installed and can be returned to the original place of purchase to be replaced at no cost to you.

### LIFETIME STRUCTURAL WARRANTY

We guarantee that this product is free from defects in lamination and milling and will remain free of these defects for as long as you own your residence. In the unlikely event of delamination, warping, cupping or buckling of the product because of manufacturing defects, we will replace or repair the defective flooring pieces at no cost to you.

### FINISH WARRANTY

We warrant that there will be no wear-through of the finish for 50 years in residential installations provided the recommended maintenance procedures are followed.

### NO-BUCKLE MOISTURE WARRANTY

We guarantee that our floors will bond to the subfloor for the life of the flooring provided the installation and application are in full compliance with the installation instructions and the adhesive manufacturer's application instructions.

### ENVIRONMENTAL WARRANTY

All components of this flooring are chosen for their responsible environmental impact. This flooring product does not harm the environment throughout its complete life cycle from production through disposal. All woods are from professionally managed "sustained yield" forests. All glues used within this flooring are MR LFE "E1" standard. The acrylic finish does not release any harmful solvents, formaldehyde or heavy metals.

### EXCLUSIONS TO WARRANTY

These warranties are exclusive to the original purchaser and may not be assigned or transferred. This is a residential warranty only and exclusions include damages arising from sub-flooring, plumbing breakage or leakage and similar catastrophes, and failures arising as a result of hydrostatic pressure.

### THE FOLLOWING ARE EXCLUDED FROM THIS WARRANTY:

- **Gapping of Planks.** Because of Palladio flooring extra wide widths, there is considerable amount of expansion and contraction at different times during the year. This warranty does not cover gapping caused by normal expansion and contraction that wood floors may experience between boards, improper seating of planks during installation or by mastic memory. If minor separations do occur, they are not covered by this warranty. Cupping, delaminating or crowning due to excessive moisture or humidity is not covered by this warranty.
- **Installation** To be covered by this warranty the flooring must be properly installed by a licensed flooring contractor in accordance with all installation instruction provided to you with the flooring. This warranty does not cover damage arising from improper installation of the flooring. The flooring must be purchased from an authorized dealer. **This warranty does not cover any defects unless the square footage of such defective flooring exceeds 10% residential or 20% commercial of the total square footage of your purchased flooring.**
- Supplemental construction adhesive must be used with nail down installation. Failure to do so may result in board movement or noises to emanate from moving boards which will not be considered a manufacturing defect.
- **Improper Storage,** Damages caused by improper transportation, storage, and installation are not covered
- **Installation.** Installation instructions must be followed. Subflooring must be dry and properly installed.
- **Improper Adhesives.** Damage caused by use of water based adhesives over sheet vapor barriers or sound insulation are not covered.
- **Improper Maintenance.** Maintenance instructions must be followed and in particular the floor cannot be wet mopped. The use of products containing wax or oils may damage your floor and void the warranty.
- **Extreme Conditions and Surface Checking.** The manufacturer will not warranty Palladio flooring in climates that experience extreme humidity changes. The humidity level in the home must be in the 45%–60% range throughout the year using air conditioners, humidifiers or dehumidifiers as appropriate. Dramatic variations in humidity may cause micro checking of the finish. This is not considered a defect and is not covered by the warranty.
- **Abuse or Misuse.** This warranty does not cover damage caused by neglect, abnormal use or misuse, application of solvents, corrosives or other chemicals to the flooring, color change, excessive pivot and point loads, stiletto shoes, heavy furniture or equipment, unpadded furniture feet, water, pet claws, pet urine, damage from sand, pebbles or other abrasives or other unintended uses.
- **Water Damage.** This warranty does not cover damage caused by moisture penetration through the subfloor, flooding, leaking plumbing, overflowing sinks or similar water damage.
- **Insect Infestation.** This warranty does not cover any insect infestation after the product has left the factory.
- **Radiant Heat.** Only low temperature radiant heating systems which are regulated to never exceed 83°F at the wood surface may be used. If surface area is allowed to exceed 83° all warranties are void. Only Float-In installations are acceptable for radiant heat subfloors.
- **Natural variations.** Wood is a natural material. No two pieces are the same. We do not warrant against natural variations in color within the floor Palladio flooring cannot be responsible for claims arising from floor-

ing that possesses a greater range of grain/color variation than found in samples supplied by dealers. Palladio flooring is purposely selected as a "country" grade wood and as such, contains all the original defining uniqueness such as open knot-holes, pits, worm holes, and other naturally occurring elements of a country grade floor. We suggest you allow 5% waste for cross cutting and removal of cracks and end splits. Allow additional 5% if open knots will be cut out and not filled.

- **Color Fastness.** All woods are sensitive to light and oxygen; therefore over time they will change color developing a unique patina because of varying exposure to sunlight or UV light.

Other items not covered under the warranties include damage caused by natural events such as hurricanes, tornadoes, earthquakes, and floods; installation of flooring with visible defects; construction traffic abuse to the surface of the flooring; use of non-recommended nailers, staplers or adhesives; squeaking, popping or crackling by any cause other than the mis-manufacture of the tongue or groove.

In the event that there is a claim against this warranty, Palladio flooring will pay for one replacement of the portion of the installation that is defective. This includes all reasonable materials and labor unless otherwise noted here. Palladio flooring excludes and will not pay consequential or incidental damages under this warranty. The sole remedy provided herein is the repair, refinish or replacement, at the sole option of the manufacturer. In the unlikely event that the manufacturer is unable to correct the failure after a reasonable number of attempts, the manufacturer will refund, if requested, the purchase price of the portion of defective floor on a prorated basis. Any attempt to repair or replace the floor prior to the manufacturer's inspection and authorized repair actions will void this warranty. This warranty does not include the cost of labor if the flooring is installed by other than professional installers. It does not apply to any products designated or sold as B-grade which is sold "as is." There are no other warranties, including merchantability or fitness for a particular purpose, expressed or implied other than those listed within this warranty. This warranty will not be deemed to have failed its essential purpose while Palladio is willing to repair or replace defective goods.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages and therefore, this exclusion may not apply. This warranty gives you specific legal rights which may vary from state to state.

### WARRANTY SERVICE

To obtain service under this warranty contact your dealer.

REV: 5.18-604.16 PT

# INSTRUCCIONES DE INSTALACION - EN ESPAÑOL

## IMPORTANTE

Lea totalmente la siguiente información e instrucciones antes de proceder con la instalación.

- Para asegurar el beneficio completo de las garantías, se deben seguir estas instrucciones y procedimientos de mantenimiento.
- El piso de madera es un producto hermoso con variaciones naturales de color, tono y textura. No podemos garantizar contra variaciones de color en un piso ni variaciones entre muestras y el piso instalado.
- Los contrapisos deben estar secos, nivelados y limpios.
- Tanto la habitación como el piso deben estar aclimatados a las condiciones de temperatura y humedad.
- Instaladores: Informen a sus clientes de los detalles en la sección: "Instaladores siguiente"
- No abra los paquetes de pisos hasta que esté listo para iniciar la instalación.
- Trabaje con varios cartones al mismo tiempo para asegurar la combinación de color y matiz.
- Este piso puede colocarse (solo en instalación flotante) sobre calefacción por inducción con tal de que haya una distribución efectiva y uniforme del calor

sobre todo el piso. La temperatura de la superficie del piso nunca debe exceder de 80°F en ninguna sección.

- No utilice adhesivos con base de agua sobre barreras de vapor o aislamiento de sonido.
- No clavar ni grapar en los tablas o duelas de grosor 5/16".
- No se recomienda para instalaciones en baños u otras instalaciones con humedad alta.
- El uso de tinte, material de relleno o barra de masilla para corrección de defectos durante la instalación debe aceptarse como un procedimiento normal.

## RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR/PROPIETARIO

Los pisos de madera hermosos son un producto de la naturaleza. Este piso se ha fabricado de conformidad con las normas aceptadas por la industria, que permiten una tolerancia de defectos que no exceda del 5%. Los defectos pueden ser de fabricación o naturales.

- Cuando se solicita el piso, se debe agregar un 5% para la instalación de la plancha y 10% para instalaciones del patrón al metraje cuadrado real necesario para permitir un corte y nivelación.
- El instalador asume toda la responsabilidad de la inspección y calidad de producto final. Esta inspección de todo el piso debe hacerse antes de la instalación. Examine cuidadosamente el color, fabricación, acabado de fábrica y calidad del piso antes de instalarlo. El instalador debe

utilizar una selectividad razonable y rechazar o segregar piezas con defectos, sea cual sea la causa. Si el material no es aceptable, no lo instale y póngase en contacto con el vendedor inmediatamente.

- Antes de la instalación de cualquier producto de piso de madera, el instalador debe **determinar que el entorno del sitio de trabajo y los contrapisos involucrados cumplan o excedan todas las normas y las recomendaciones aplicables de las industrias de construcción y materiales.** Estas instrucciones recomiendan que la construcción y el contrapiso estén secos, rígidos y planos. El fabricante no se hace responsable por fallas de trabajo que resulten de o estén asociadas a deficiencias de la superficie interna o del entorno del sitio de trabajo.

### ATENCIÓN INSTALADORES, CUIDADO: POLVO DE MADERA

El aserrar, lijar y trabajar productos de madera puede producir polvo de madera. El polvo de madera en el aire puede causar irritación respiratoria, de los ojos o la piel. La IARC (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer por sus siglas en inglés) ha clasificado el polvo de madera como un carcinógeno nasal en humanos.

**Medidas de precaución:** Si se utilizan herramientas eléctricas, deben estar provistas de un recolector de polvo. Si se encuentran niveles altos de polvo, utilice una máscara antipolvo recomendada por el NIOSH. Evite un contacto con los ojos y piel.

**Medidas de primeros auxilios en caso de irritación:** En caso de una irritación, lave sus ojos o piel con agua durante por lo menos 15 minutos. Hay disponibles por solicitud hojas de datos de seguridad del

## HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

- Sierra de mano, sierra circular o sierra eléctrica.
- Hilo entizado
- Martillo
- Cinta métrica
- Palanca de tracción
- Taco protector
- Cuñas separadoras de madera o plásticas
- Medidor de humedad (madera, concreto o ambos)

**Para instalaciones de encolado, utilice Mapei, SikaBond, DriTac 9200, Parabond® Millennium 2002, Bostik Best®, Taylor 2071 o un adhesivo de pisos equivalente** (Pida recomendaciones de adhesivos a su distribuidor). Siga las pautas y recomendaciones de herramientas del fabricante al utilizar adhesivos. No utilice adhesivos con base de agua sobre barreras de vapor o aislamiento de sonido.

**Para instalaciones clavadas o engrapadas,** utilice la clavadora apropiada. Las grapas deben tener por lo menos 1-3/4 pulgadas de largo con una

corona de ½ pulgada. Véase la instalación clavada o engrapada.

**Para instalaciones flotantes** utilice goma de madera blanca (PVAC).

**CUIDADO:** Al no utilizar las herramientas apropiadas, puede producirse un "arrugamiento" sobre fabricante no se responsabiliza por problemas causados por el uso de herramientas no apropiadas. Contacte a su distribuidor por recomendaciones y uso de herramientas. Nota: Nunca golpee las planchas directamente con un martillo. Siempre utilice un bloque de madera para proteger las cuñas de las tablas.

## INSTALADORES – NOTIFIQUEN A SU CLIENTE DE LO SIGUIENTE

### TEMPORADAS: CALUROSA Y NO CALUROSA

Reconociendo que las dimensiones de los pisos pueden verse ligeramente afectadas por los niveles variables de humedad dentro de su edificio, debe tenerse cuidado de controlar los niveles de humedad entre 35% al 60% y dentro de escalas de temperatura de 60° a 75° Fahrenheit. Para proteger su inversión y asegurar que sus pisos provean de una satisfacción duradera, recomendamos lo siguiente:

- **Temporada calurosa (Seca)** .Se recomienda un humidificador para prevenir un encogimiento excesivo en los pisos de madera debido a los niveles de humedad bajos. Las estufas de madera y calefacción eléctrica tienen por lo general a crear condiciones muy secas.
- **Temporada no calurosa (húmeda, mojada)** –Se pueden mantener los niveles de humedad apropiados por medio del uso de un air acondicionado, deshumidificador o encendiendo periódicamente su sistema de calefacción durante los meses de verano. Evite una exposición excesiva al agua al entrar y salir durante periodos de clima

inclemente. No obstruya de ninguna manera la junta de expansión en torno al período de su piso.

### CALEFACCIÓN POR INDUCCIÓN

Para detalles específicos para informar a sus clientes respecto a calefacción por inducción véase las secciones "Instalación sobre calefacción por in de la garantía: Calefacción por inducción".

### REPARACIÓN DEL PISO

Se pueden reparar daños menores con un equipo de retoque o material de relleno.

## PROCEDIMIENTOS PREVIOS DE INSTALACIÓN

### Aclimatación del piso de madera

Los sistemas HVAC (Sistemas de climatización) deben estar operativos durante por lo menos 14 días antes de la instalación del piso, mantener una temperatura ambiente consistente entre 60° y 75° Fahrenheit y una humedad relativa entre 35 al 60%. Esto no solo estabiliza el entorno interior del edificio, sino que también es esencial cuando se aclimata el piso de madera al sitio de trabajo.

El piso de madera debe descargarse y manipularse con cuidado y almacenarse dentro del sitio controlado ambientalmente. Los pisos a almacenarse sobre pisos de concreto "a nivel de tierra" debe elevarse por lo menos cuatro pulgadas para permitir la circulación del aire debajo de los cartones. Los cartones deben separarse, no apilarse o almacenarse sobre pallets. **Deje los pisos de madera en los cartones cerrados durante el período de aclimatación.** Las aplicaciones por lo general requieren de un periodo de aclimatación de por lo menos 48 horas.

### PREPARACIÓN DE LA HABITACIÓN

Quite los rodapiés, rastreras, bordes y jambas de puerta socavadas, utilizando como guía un pedazo del material de piso. Los marcos de puertas y otros elementos de madera deben aserrarse en la parte inferior para poder presionar los paneles debajo de ellos.

### INSPECCIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

Es responsabilidad del instalador **inspeccionar si hay defectos visibles en cada panel antes de la instalación.** Cualquier panel con defectos visibles se reemplazará sin costo. Si se ha instalado el panel defectuoso, no se pagará el costo de mano de

## TIPO DE CONTRAPISO

El piso se puede instalar sobre los siguientes contrapisos si se han preparado apropiadamente. Para otros tipos de contrapiso póngase en contacto con su distribuidor.

- **Concreto:** Las instalaciones a nivel o por encima o debajo del nivel del suelo son aceptables. Deben estar limpias, secas y lisas dentro de 316/ pulgadas sobre 10 pies.
- **Corcho acústico:** Debe estar fijado a la superficie. La densidad debe estar entre 11,4 y 13 libras/ pie cúbico. El corcho debe tener un máximo de ¼ pulgadas de espesor, hecho de corcho puro con aglomerante de poliuretano.
- **Losa de terrazo o de cerámica:** Debe lijarse ligeramente y limpiarse con alcohol mineral. Deje que el alcohol mineral se seque antes de colocar el adhesivo. Si las líneas de juntas son muy profundas deben rellenarse y permitir que sequen antes de la instalación.
- **Contrapisos de tipo maderado:** Se incluyen paneles contrachapados, de madera OSB y tableros aglomerados y paneles acanalados o ranurados. Deben estar lisos y secos. Las áreas que rechinan y golpean deben atornillarse antes de colocar el adhesivo.
- **Vinilo:** Incluye losas y paneles de vinilo. El vinilo debe estar fijado completamente y de manera segura al contrapiso con adhesivo. Se debe remover las láminas de vinilo sueltas o pegadas al perímetro. Lijar ligeramente el vinilo, limpiarlo con alcohol mineral y permitir que seque antes de colocar el adhesivo.

## PREPARACIÓN DEL CONTRAPISO

El contrapiso debe estar:

- Limpio y libre de cera, pintura, aceite y desperdicios. Raspar suavemente y frotar.
- El contrapiso debe rebajarse a 316/ pulgadas sobre 10 pies. Si es necesario un trabajo de preparación del contrapiso, las "salientes" deben lijarse y las "ranuras" deben rellenarse con un parche de base de piso, elaborado por un fabricante acreditado para usarse con piso de madera. No lijar las superficies inferiores como por ejemplo mosaicos de vinilo o sintéticos que pueden contener asbestos. Para depresiones menores a ¼ de pulgada es posible utilizar arena seca como nivelador.

- Estructuralmente firme antes de la instalación. Atornille las áreas sueltas para reducir el rechinamiento y reemplace los contrapisos o bases de piso desprendidos o dañados por el agua.

## PRUEBA DE HUMEDAD DE CONTRAPISO DE MADERA

Verifique el contenido de humedad del contrapiso, especialmente adyacente a las paredes exteriores y adaptaciones de plomería. **El contenido de humedad del contrapiso no debe exceder de 12% o tener una diferencia mayor a 4% que el nivel de humedad del producto que se está instalando.** Si hay una diferencia mayor al 4% no instalar. Primero determine la fuente de humedad y curarla antes de la instalación.

## PRUEBA DE HUMEDAD DE CONTRAPISO DE CONCRETO

Se indican algunas pruebas a continuación. Estas pruebas no garantizan una losa de concreto seca todo el año. Teniendo presente esto, se debe haber instalado una barrera contra humedad utilizando una película de poliéster con mínimo de 6 milímetros entre el piso y el concreto. Véase "Sistema de barrera de humedad" a continuación.

- Fenoltaleína al 3% en solución de alcohol anhidro. No aplique solución directamente en la superficie de concreto. Primero, picar ¼ de pulgada de profundidad en el área de prueba de concreto y aplicar algunas gotas de la solución. Si se observa algún cambio en el color, se requiere de una prueba adicional.
- Cloruro de calcio  
Con esta prueba la transferencia de humedad no debe exceder de 3 libras/1.000 pies cuadrados. Se debe realizar una prueba cada 250 pies cuadrados.
- **Medidor de contraste de humedad de concreto Tramex**  
Las lecturas de humedad utilizando un dispositivo de medición no deben exceder de 4,5 en la escala superior.

## SISTEMA DE BARRERA DE HUMEDAD

Si las pruebas anteriores revelan niveles de humedad inaceptables, instale una lámina de vinilo (PVC) directamente sobre la losa de concreto. Siga las instrucciones del fabricante de la lámina de vinilo, utilizando un adhesivo alcalino resistente de primer grado y coloque totalmente el sistema de aplicación para fijar el vinilo al contrapiso. No utilice adhesivos con base de agua sobre barreras de vapor de lámina o en aislamientos de sonido.

## FIJACIÓN

- Para tener suficiente material a la mano, calcule el área y agregue 5% de material para la plancha y 10% para los patrones de parquet para permitir el corte de residuos y minimizar los defectos naturales o del fabricante.
- Trabaje con varios cartones al mismo tiempo para asegurar la combinación de color y matices.

## DISTRIBUCIÓN

### ORDEN DE LAS PLANCHAS

- El orden debe estar diseñado para ahorrar mano de obra y materiales así como también para mejorar la apariencia del piso. El piso será más sólido y más estable si lo dispone de manera que las juntas en las filas estén alternadas por lo menos con 10 pulgadas. Las juntas alternadas o irregulares implican menos desperdicio de material y una mejor apariencia general. Las juntas escalonadas y en "H" no son tan agradables a la vista como las juntas de extremo escalonadas aleatoriamente y se desperdiciará mano de obra y material.
- Planifique el orden de manera que la última fila del piso (que por lo general debe cortarse a lo largo) no quede muy estrecha. En algunos casos, puede ser necesario cortar la primera fila así como también la última fila. Mida toda la habitación a lo largo para calcular el ancho de la última plancha. La última plancha no puede tener menos de 2 pulgadas de ancho. Si es necesario, mueva su primera fila (quite el borde del diente) de modo que la última plancha pueda tener por lo menos 2 pulgadas de ancho.
- Permita un espacio de expansión de 38/ de pulgada entre todas las paredes. El piso debe disponerse en el ángulo derecho de la vigueta del piso, si es posible, en las direcciones de la dimensión más larga de la habitación.
- Mientras más grande sea el área de superficie, se requerirá un mayor espacio de expansión. Para habitaciones de más de 1000 pies cuadrados o que excedan de 25 pies en cualquier dirección se debe incrementar el espacio de expansión del perímetro en 116/ de pulgada por cada 3 pies adicionales. Además, se deben agregar juntas de expansión adicionales en medio de la habitación o en puertas o arcos de entrada. El espacio de expansión debe cubrirse con molduras de transición (molduras en T). No rellene los espacios de expansión.

## INSTALACIÓN SOBRE CALEFACCIÓN POR INDUCCIÓN

### INSTALADORES, ADVIERTAN A SU CLIENTE DE LO SIGUIENTE:

- La temperatura máxima permisible de la madera es 80º Fahrenheit. Note que las alfombras pueden incrementar las temperaturas superficiales 5º Fahrenheit o más.
- Mantener del 35-60% de humedad en todo momento. Si es necesario, utilice humidificadoras.
- La temperatura ambiente no debe variar más de 15º Fahrenheit de una temporada a la otra.

### REQUISITOS DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN

- Solo se permiten sistemas de calefacción por inducción de baja temperatura con sistemas de control exactos que aseguren que las temperaturas de la superficie del piso nunca excedan de 80ºF.
- Toda el área del piso debe calentarse de manera uniforme. Incluso con los sistemas de calentamiento del perímetro la temperatura de la superficie del piso nunca debe exceder de 80ºF.

### AJUSTE DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN PARA LA INSTALACIÓN

- El sistema debe operar completamente a temperatura normal durante un mínimo de 21 días antes de la instalación del piso.
- El sistema de calefacción debe apagarse 24 horas antes de la instalación y debe permanecer apagado durante 24 horas después de la instalación.
- Luego de 24 horas de culminar la instalación, encienda el sistema de calefacción y aumente gradualmente la temperatura durante un periodo de 7 días a un nivel de operación normal. Nunca permita que la superficie del piso exceda de 80º Fahrenheit.

### CONTRAPISO

- La estructura del contrapiso debe tener una capa para disipar el calor que provea de una temperatura uniforme en toda el área del piso y evite temperaturas altas en cualquier área. Debajo de contrapisos contrachapados se deben colocar placas de transferencia de calor o un aislamiento.

- El contrapiso debe estar completamente seco. La humedad sobre una base de peso en seco no debe exceder de 1,5% para el concreto, 0,3% o menos para el yeso y 6 a 12% para contrapisos de madera.
- Se debe instalar una barrera de vapor sobre todo el concreto, piedra, mineral o contrapisos de madera. Debe estar directamente debajo y tan cerca en la medida de lo posible del piso.
- Los tubos de calefacción deben cubrirse con 1 pulgada de concreto o estar a un mínimo de 18/ de pulgada debajo del contrapiso de madera.
- El piso de madera debe estar firme contra la superficie inferior sin un vacío de aire que pueda causar un resaca considerable de la madera.

### COLOCACIÓN

- Separe las áreas adyacentes calentadas por inducción y las no calentadas por inducción con juntas de expansión.

## INSTALACIÓN FLOTANTE

### APLICACIÓN DE ADHESIVO

Para asegurar un piso de madera durable las planchas deben pegarse con adhesivo en el diente y en la ranura. Recomendamos goma tipo PVAC a prueba de agua. La goma debe aplicarse en una gota continua de 18/ de pulgada sobre la parte interior superior de la ranura tanto sobre el borde largo como sobre el borde corto.

### PEGADO Y ENCINTADO

Coloque sin ajustar completamente utilizando un patrón escalonado. Número cada plancha en el orden de la instalación. Cuando llegue a la última plancha en la primera fila, gire la plancha 180° de manera que el diente quede al ras del diente de la plancha anterior. Marque la plancha y córtela a la medida. Coloque sin ajustar completamente la plancha final de la fila. Comienza a colocar sin ajustar completamente la segunda fila, comenzando (si es posible) con la pieza izquierda superior de la fila anterior. Asegúrese de escalonar el extremo de las planchas en por lo menos unas 10 pulgadas para lograr un patrón escalonado efectivo. La instalación se completa engomando y encintando

### INSTALACIÓN DE BASE DE PISO

Instale una barrera de vapor de polietileno de 6 milímetros sobre toda la superficie del piso. Superponga láminas de polietileno de 16 pulgadas y únalas con cinta creando un sello hermético. Utilizando relleno de espuma de 18/ de pulgada, desenrolle un rollo a la vez sobre la barrera de vapor cuidando de no hacer agujeros o de dañar el material durante la instalación. Corra paredes de relleno de 1 a 1,5 pulgadas y fíjelas con cinta. Una las secciones de relleno con cinta. Encinte cualquier borde adicional que quede. Se puede sustituir por polietileno una barrera de humedad/relleno de espuma de "2 en 1".

### INSTALACIÓN DEL PISO

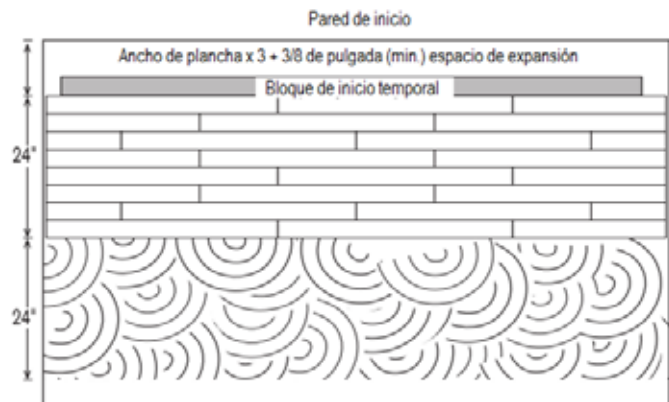
Las planchas se instalan de izquierda a derecha con la ranura de cara a la pared. Se repetirá un patrón escalonado en toda la instalación. Escalone los extremos de las planchas con un mínimo de 8 pulgadas. **Deje un mínimo de expansión de 38/ de pulgada en torno a todos los objetos verticales** como paredes, astas y escaleras. Si la pared de inicio no es uniforme, trace el contorno de la pared, utilizando un trazador, sobre la primera fila de planchas y cortar al tamaño deseado.

los perfiles del piso. Separe las dos primeras filas observando el orden de instalación. Sujetando la primera plancha con el diente descansando sobre la palma de su mano, aplique una gota fina de goma en la ranura sobre el lado y extremo de la plancha. Repita el proceso con las planchas siguientes. Presione cada plancha firmemente, golpeando suavemente los perfiles con un bloque y martillo si es necesario. **Limpie el exceso de goma entre las planchas con un paño húmedo.** Encinte cada plancha en los lados y los extremos. A menudo la última fila no terminará en una plancha completa. Cuando esto ocurra, coloque una fila completa de planchas sobre la última fila instalada. Inserte un separador de 38/ de pulgada contra la pared, y utilizando una plancha de ancho completo, trace la distancia desde la pared hasta la fila final. Corte las planchas para la última fila en el ancho necesario. Aplique goma y colóquela en el sitio. **La cinta puede quitarse en una hora.** Deje que pasen 12 horas antes de colocar el mobiliario sobre los pisos y 24 horas antes de introducir objetos pesados o un tráfico completo. **Nota: No instalar estantes o paredes sobre los pisos flotantes.**

## FIJACIÓN Y ENGOMADO DE LAS PLANCHAS

### ENGOMADO DE LAS PLANCHAS

- Para determinar una primera fila recta de inicio, utilice una línea de espaciado sobre el ancho de unas cuantas planchas más un espacio de expansión de 3/8 de pulgada desde la pared. Para mantener las primeras filas rectas y en su sitio, clave una plancha de sujeción recta de 1 pulgada x 2 pulgadas o de 1 pulgada por 4 pulgadas sobre la primera línea de espaciado.
- Haga otra línea de espaciado a aproximadamente 24 pulgadas de la plancha de sujeción.
- Coloque el adhesivo en la primera área de trabajo. No coloque más adhesivo del que se pueda cubrir durante 20 minutos.
- Cuando la primera sección esté completa, alinee otra línea de espaciado paralela desde la última fila instalada, coloque el adhesivo y complete la sección.
- Repita sección por sección hasta terminar el trabajo. Quite la plancha de inicio, coloque el adhesivo y complete el área desde la plancha de inicio hasta la pared.
- Para adaptar la última plancha, recuéstela al revés con el borde del tiente paralelo al borde del diente de la plancha justo a esta, con el extremo corto pegado contra la pared. Marque la línea de corte sobre el reverso de la plancha y corte el ancho correcto (guarde la parte cortada para la segunda fila). girela y póngala y coloque pegamento en el sitio.



## INSTALACIÓN CON CLAVADO O ENGRAPADO DE PLANCHAS

### PREPARACIÓN DEL CONTRAPISO

Quite toda la suciedad y áreas ásperas limpiando, lijando y nivelando minuciosamente. Nota: las planchas aglomeradas no son un contrapiso adecuado para una instalación con clavos o grapas. El contrapiso limpio debe cubrirse de pared a pared con un papel de resina de 15 libras, superponiendo 4 pulgadas a lo largo de los bordes.

### INFORMACIÓN GENERAL PARA MÁQUINAS DE FIJACIÓN NEUMÁTICAS Nota: Utilice engrapadoras neumáticas con la base de zapata correcta para el grosor del producto.

Los ajustes de presión inapropiados y no utilizar los adaptadores apropiados puede causar daños graves al piso. El adaptador correcto y el ajuste de presión adecuado ajustarán apropiadamente el fijador en la cavidad del clavo. Las presiones de aire bajas pueden no ajustar de manera apropiada el fijador y dañar las planchas adyacentes. Las presiones de aire muy altas pueden causar daños al diente lo cual puede reducir dramáticamente el poder de sujeción del fijador causando pisos sueltos y rechinantes. Para un ajuste apropiado asegúrese de que el compresor tenga un regulador en línea con la manguera de aire. Fije la presión del compresor a la PSI recomendada y ajústelo de manera acorde

### INSTALACIÓN

**Es necesario usar adhesivo de construcción complementario en la instalación de tabloncillos anchos con clavos.** Si no se complementa el uso de clavos con el adhesivo, es posible que el tablón se mueva o que los tabloncillos móviles hagan ruido, lo que no se considerará un defecto de fabricación.

Estos adhesivos se pueden aplicar con llana utilizando los métodos y llana recomendados por el fabricante o colocar en un cordón si se utilizan salchichas o adhesivo de cartucho. Si taladra y clava el piso, debe extender filas de adhesivo que sean perpendiculares a la dirección de la tabla y con no más de 12 pulgadas de separación. Si se usa adhesivo en perlas, se deben aplicar al subsuelo en forma de serpentina a lo largo de la totalidad de las tablas. Se debe usar un adhesivo para pisos de madera flexible como Bostik Best, Liquid Nail, Bona R851, R850T (en tubo) o adhesivo para construcción de uretano. (Consulte a su distribuidor para conocer las recomendaciones de adhesivo). Siga las pautas del fabricante y las recomendaciones de herramienta cuando use adhesivo. No use adhesivos a base de agua sobre las barreras para vapor o aislamiento acústico. Cuidado de eliminar el exceso de adhesivo de la superficie del piso inmediatamente o podría ocasionar daños permanentes.

Para determinar una fila inicial recta, utilice una línea de espaciado sobre el ancho de unas cuantas

planchas más un espacio de expansión de 38/ de pulgada desde la pared. Para mantener las primeras filas rectas y en su sitio, clave una plancha de sujeción recta de 1 pulgada x 2 pulgadas o de 1 pulgada por 4 pulgadas sobre la primera línea de espaciado. Para una clavadora o engrapadora utilice la zapata correcta basada en el grosor del suelo. (Véase la ilustración debajo de la instalación con engomado).

Comience la instalación con algunas filas al mismo tiempo, ajustando las planchas según sea necesario para reducir los vacíos antes de fijar. Adjunte cada plancha con fijadores cada 6 a 8 pulgadas y 3 pulgadas desde los extremos. Las grapas deben ser de por lo menos 14/3- pulgadas de largo con una corona de 1/2 pulgada. Se deberán clavar directamente sobre la cara las últimas 1 o 2 filas cuando la separación no permita colocar clavos ocultos con la engrapadora o clavadora. Grape o clave sobre el lado del diente. Saque la fila final para fijar y clavar. Si la fila final es menor a 1 pulgada de ancho, debe engomarse en los bordes con la fila anterior, antes de la instalación. Las dos filas unidas se pueden clavar como una sola plancha. Vuelva a la pared de inicio, quite el bloque de inicio y complete las filas finales utilizando clavos tipo 6d, fresados y avellanados.

## TODAS LAS INSTALACIONES: CULMINACIÓN DEL TRABAJO

- Quite las cuñas separadoras.
- Cubra todas las separaciones de expansión a lo largo de las paredes y protuberancias verticales con tablas de base o molduras esquineras o de cavidades. Clave las molduras a la pared, nunca al piso.
- Limpie, barra y aspire el piso instalado antes de utilizarlo.
- El uso de tinte, material de relleno o barra de masilla para corrección de defectos durante la instalación debe aceptarse como un procedimiento normal.
- Si el piso debe cubrirse, utilice un material transpirable como por ejemplo cartón. No lo cubra con plástico o cualquier otro material que actúe como una barrera de vapor.

## GUÍA DE CUIDADOS DEL PISO



### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Para asegurar un beneficio completo de todas las garantías y para extender la belleza de su nuevo piso de madera, recomendamos los siguientes pasos de mantenimiento preventivo en su piso de madera.

- Utilice tapetes de piso en todas las entradas para impedir que ingrese suciedad y humedad. Se recomiendan alfombras en áreas de bastante tráfico y en fregaderos. Los tapetes y las alfombras deben ser a prueba de deslizamientos con un reverso que no descolore el piso.
- Para ayudar a proteger de rasguños y abolladuras, instale protectores para pisos de fieltro debajo de las patas de muebles y equipo.

- Utilice ruedas de caucho para rodar los muebles.
- Evite zapatos de tacón alto o zapatos que necesiten repararse. Algunos tipos de zapatos de tacón alto pueden dañar severamente la superficie de cualquier cubierta de piso.
- Mantenga una humedad moderada de 40 al 60%. En ciertas regiones de Norteamérica existen cambios extremos de los niveles de humedad que pueden afectar todos los pisos de madera. Para mantener la humedad en un intervalo saludable del 40 al 60%, puede ser necesario ya sea un humidificador o un deshumidificador.

### MANTENIMIENTO REGULAR

- No deje que se acumule arena, suciedad o arenilla sobre sus pisos.
- Aspire, barra y limpie sus pisos regularmente.
- Para una limpieza más densa, utilice un limpiador para pisos de madera especificado para pisos de madera revestidos de poliuretano, con una esponja o escoba con esponja. En la mayoría de ferreterías tienen disponible limpiadores para pisos de madera. ¡Jamás utilice cera!

Contacte a su distribuidor para información sobre mantenimientos recomendados y productos de cuidado de pisos con acabado de madera de poliuretano.