

Malibu Wide Plank Installation Instructions

Engineered Hardwood HDF Flooring

Document ID#: MWPHF021224_ENG&SP_HDF

Contact Technical Support at 800-928-6168 with all your Technical Questions

Products Included	Approved Grade Levels	Approved Installation Methods
All Engineered Hardwood HDF with click lock joints.	Above Grade. On Grade. Below Grade.	Primary Method: Floating. Optional Method: Full Spread Glue.
Approved Grade Levels		
Above Grade. On Grade. Below Grade		

PROPOSITION 65 WARNING: This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer and/or reproductive harm

CAUTION: ASBESTOS IN EXISTING FLOOR

Malibu Wide Plank 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-blast, 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: WOOD DUST

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

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.

PERFORM PRE-INSTALL INSPECTION. FOR CLAIMS PURPOSES, YOU ARE ALLOWED TO OPEN UP TO 2 BOXES FOR PRODUCT INSPECTION. DO NOT OPEN ALL THE BOXES. OPENING ALL THE BOXES CONSTITUTES YOUR ACCEPTANCE OF THE PRODUCT. INSPECT ALL THE PLANKS IN THESE 2 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.

The length of the each plank in any box can vary from 12 inches to the maximum full length stated on the packaging or other product descriptions. Each box can contain all full length boards or a combination of full length and shorter boards. There is no specific percentage of product length distribution.

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.

Wood floors are natural products containing natural variations. Variations in color, tone, grain, mineral streaks, small knots and other characters are found from plank to plank. Similar variations exist between samples, pictures and purchased flooring. They are normal and it does not mean the product is defective.

Flooring to be installed in one large area should be purchased 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%. The defects may be of any type, whether manufactured or

natural. Order an additional 5% extra for cutting wastage and grading allowances (10% for diagonal installations).

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 homeowner.

To assure the warranty is not inadvertently voided, before proceeding with any activity that is not covered in this manual, please contact our Technical Support Department. Call Toll Free 800-928-6168.

Acclimation and In-service Conditions

Acclimation is the process of adjusting (conditioning) the moisture content of hardwood flooring to the environment in which it is expected to perform. The hardwood flooring is fully acclimated when its moisture content and dimensions (width and length) are stable. Engineered hardwood flooring typically does not need acclimation as long as the environment it is being installed in is fully acclimated. This means the HVAC system is fully operational and the home is being maintained in lived in conditions during and after the installation. If the temperature and relative humidity falls outside normal ranges of 60°F-80°F and relative humidity (RH) of 30%-50% then the product must be acclimated for a minimum of 3 days or longer depending on conditions. To properly acclimate you must open boxes, open plastic wrap. Elevate cartons from the floor by placing them on 2"X 2" lumber or equivalence. Place spacers (3/4" to 1" sticks) between each layer or cross stack the layers for maximum exposure to ambient conditions. Acclimation temperature range is 60°F-80°F and relative humidity (RH) of 30%-50%. Conditions in which the floor was acclimated should be maintained continuously thereafter. Document as much acclimation information as possible below.

Date: _____	Pre-acclimation Flooring Avg. Moisture Content (%): _____	Post-acclimation Flooring Avg. Moisture Content (%): _____
Relative Humidity (%): _____	Pre-acclimation Flooring Width: _____	Post-acclimation Flooring Width: _____
Temperature (°F): _____	Pre-acclimation Flooring Length: _____	Post-acclimation Flooring Length: _____
Subfloor Type: _____		
Subfloor Avg. Moisture Content (%): _____		
Acclimation Period: _____		

Job Site Condition

Prior to installation, the installer must ensure that at the time of installation, the job site conditions including subfloor/substrate, ambient temperature and relative humidity, and all impacting variables will not negatively affect floor. Malibu Wide Plank will decline responsibility for damages associated with improper installation or poor site conditions.

Storage and Conditions

Do not store flooring in uncontrolled environmental conditions. For example, garages and exterior patios are not acceptable areas to store flooring. Handle and unload wood flooring with care and store within the environmentally controlled site in which it is expected to perform. Flooring stored on concrete slab should be elevated at least four inches to allow air circulation under cartons.

Existing Home

Existing home should have a consistent room temperature of 60°F-80°F and relative humidity (RH) of 30%-50%. Continual deviation from these conditions will affect the dimensions of flooring. During heating season, humidity may be much lower than the acceptable range. During heating season, a humidifier is recommended to prevent excess shrinkage flooring to low humidity levels. During the non-heating season, humidity levels can be maintained by using an air conditioner, dehumidifier, or by turning on your heating system periodically.

New Construction or Remodel

All work involving water, such as pouring basement concrete floors, drywall and plasterwork, plumbing, etc. must be completed well in advance of the floor delivery. Ensure that the building is enclosed. Where building codes allow, permanent heating and/or air conditioning systems should be operating at least five days preceding installation to promote proper acclimation and should be maintained during and after installation. If it is not possible for the permanent heating and/or air conditioning system to be operating before, during and after installation, a temporary heating and/or dehumidification system that simulate normal living (occupied) conditions can enable the installation to proceed until the permanent heating and/or air conditioning system is fully operational.

Your job site should have a consistent temperature of 60°F-80°F and relative humidity (RH) of 30%-50% which should be maintained continuously thereafter.

Basements and Crawl Spaces

Concrete slab or ground must be dry. The ground in the crawl spaces must be completely covered using 6 mil black polyethylene. Crawl space clearance between the earth and underside of joists should be no less than 18 inches and the perimeter vent area should be equal to 1.5% of the total square footage of the crawl space or as mandated by code.

Concrete Subfloor Requirements

It must have minimum rated strength of 3000 psi.

It must be flat. It should be flat to within 1/8" in a 6-foot 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.

It must 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, 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. It must meet concrete moisture requirement below.

It must be free from moisture related conditions which can damage the installed flooring.

Light Weight Concrete

It is concrete which rated strength is less than 3000 psi.

Perform a quick check by drawing a nail across the top; if it leaves indentation, it is probably light concrete.

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

Concrete Moisture

All concrete subfloors should be tested for moisture content and the results documented. 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 per 1000 square feet of area and one test for every additional 1000 square feet thereafter.

Its moisture content should meet one of the following criteria below:

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

Please note: Concrete moisture content may be acceptable the time of the test but 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.

Wood Subfloor Requirements

It 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, metals should remain. If necessary, scrape and sweep the subfloor before the installation.

It must be structurally sound and stable: no movements or squeaks, no loose panels or loose nails, no signs of ply de-lamination or other damages. Repair all shortcomings before installation.

It must be flat with no visible bumps or low spots; the subfloor should be flat to within 1/8" in 6 feet span.

Test for moisture using 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 square feet.

Moisture content of subfloor should be less than 12%.

Moisture content difference between subfloor and acclimated flooring should be 4% or less.

Plywood or Oriented Strand Board (OSB) Specifications

On truss/joist spacing of 16" (406mm) O/C or less, the industry standard for single-panel subflooring is minimum 5/8" (19/32", 15.1 mm) CD Exposure 1 plywood subfloor panels (CD Exposure 1) or 23/32" OSB Exposure 1 subfloor panels, 4' x 8' sheets. Expansion gap between panels should be 1/8" (3 mm). If panels are not tongued and grooved and there is not sufficient spacing or is inadequate, cut in the required spacing with a circular saw. Do not cut in expansion space on tongue and groove panels. If truss/joist spacing is 19.2" apart then minimum thickness of plywood or OSB panels is 23/32". If truss/joist spacing is larger than 19.2" apart then minimum plywood thickness is 1" and minimum thickness for OSB is 1.125". If the substrate does not meet these minimum guidelines then add 1/2" of plywood to the substrate before proceeding.

Particle Board or Fiber Board

Only for floating installation.

Existing Floors

Installation over existing floor requires the installer to consider potential issues related to moisture damage, adhesive failure and fastener failure. Contact the adhesive and fastener manufacturers respectively for their specific instructions, recommendations and requirements. Acceptable floor coverings include: solid hardwood, linoleum, terrazzo, ceramic tile and other “moisture sealing floors.”

Unacceptable floor coverings include: carpet, needle punch felt, edge glued linoleum and other “moisture absorbing flooring.”

Radiant Heated Subfloor

This product can be installed over radiant heated subfloor. Operating surface temperature must be less than 82°F. Decrease temperature before installation. Increase temperature gradually after installation. Glue down installation may require additional installation requirement. Contact glue manufacturer for specific recommendation. Contact heater manufacturer for specific installation instruction.

Moisture Barrier and Moisture Retarder

Concrete Subfloor: For floating installation, use 6-mil polyethylene film or other means with equivalent permeability. Overlap the edge seams and tape it together. Extend moisture barrier up to the wall about 1 inch high. When installed on above grade concrete and the concrete moisture content meets the concrete moisture standard, a moisture barrier is not required. For direct glue installation, use a moisture barrier if moisture level exceeds requirement (see Concrete Moisture section above).

Wood Subfloor: Use asphalt-saturated paper or #15 or #30 felt that meets ASTM Standard D4869 or UU-B-790, Grade D. Overlap along the edge seams 2”- 4” wide. This retards moisture movement from below.

Sound Control & 2N1 Underlayment – For floating installation the underlayment must be 2mm thick or less and minimum density of 11.4 lbs. per cubic foot and not to exceed 13 lbs. per cubic foot. Check with sound control manufacturer for application guidelines.

Expansion Gap

Required gap width is 1/2”. It is required around the perimeter of the floor and between floor and all vertical obstructions. Do not place permanently installed structures such as kitchen counter/cabinet on the installed floor.

Transition Molding Floating installation, transition T-molding is required in the following cases: floor spanning greater than 35 feet in length or width; wall openings-with or without door.

Note: Floor areas interrupted by wall sections extending out of the wall; floor areas which are not rectangular may experience buckling or gapping if there is excessive floor expansion or shrinkage.

Adhesive

Use premium flooring adhesive which is non-water based, formulated for hardwood flooring installation.

Preferred type: moisture cure urethane floor glue.

Tools and Materials

Basics:

Tape measure • Moisture meter (wood, concrete or both) • Chalk line & chalk • Hammer • Electric power saw • Carbide tipped saw blade for fine cut • NIOSH-designated dust mask • Hand saw or jamb saw • Eye protection • Straight edge or Spacers • Pry Bar • Mallet • Broom • Color matched wood putty • Tapping block • Pull bar.

Additional Supplies for Glue-Down Method:

Flooring adhesive • Trowels • Adhesive remover for selected adhesive • Clean rags • Weight roller • 3M Blue tape.

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 include NIOSH or OSHA approve dust masks, safety goggle and work gloves.

Bond Failure

Bond failure is NOT flooring product defect. Most installation failures, including bond failure, result from jobsite moisture. Do not unpack or deliver flooring to the jobsite until moisture problems are corrected. Read adhesive manufacturer’s instruction carefully. Certain wood flooring adhesives may have special requirements and limitations of use. Some existing floor may not be acceptable. Not following the adhesive manufacturer’s recommendations can lead to installation failure or product damage and will void your warranty.

Glue Spots on Face of Finished Floor

Adhesive can damage the floor's finish, especially when it has dried. It is extremely important to take precautionary steps NOT to leave finger prints or footprints marks on the face of the board. If glue comes in contact with the face of the board, remove immediately with the adhesive remover recommended by the adhesive manufacturer. Use clean towels, changing frequently to prevent haze and adhesive residue. If the spot removal damages the appearance of the boards, replace the board.

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". If the last plank will be less than 12", adjust the length of the first plank. The remainder of the last plank can be used as a starter board on the following rows.
- Using a shorter piece at undercut door jams will help when fitting flooring in place.

Glue-Down Installation Tips

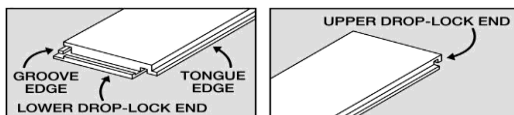
- ALWAYS REFER TO THE SPECIFIC INSTRUCTIONS ON THE FLOORING ADHESIVE LABEL. The information given here is for typical installation. Adjust it according to adhesive manufacturer's instruction.
- Dry-lay means the glue has to set before placing floor planks in it. Wet-lay means the glue does not need to set before placing floor on it.
- Use trowel as specified by 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

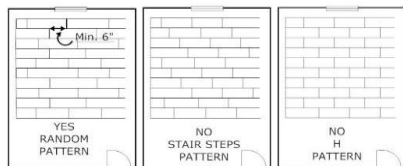
- Most often the entire length of the last row will need to be cut so that it is narrow enough to fit the remaining space.
- Measure the distance between the floor face edge (exclude the tongue) to the wall. Subtract 1/2" from this measurement for expansion gap. Draw a line. Cut through the line. Discard the excess piece. Proceed with installation.

Pre-Install Activities

- Subfloors should be in clean condition.
- Understand the parts of the locking part of the flooring plank. The tongue is the thinner extension coming out of the side of the planks. The groove is the wider extension coming out of the other side of the floor plank. The ends do not have tongue and groove. There is an upper drop-lock end on one side and a lower-drop lock end on the other side.



- Lay out several cartons. Randomly rack planks to ensure good color and shade mixture and end joint spacing. Minimum end stagger is 6". Inspect plank quality and grading.



- Lay out trim moldings in advance and find planks whose shade closely matches. Set these aside for future use.
- Remove existing base, shoe molding or threshold carefully. They can be used to cover the 1/2" expansion gap left around the edge of the room.
- Undercut doors and casings using a handsaw laid flat on a piece of scrap flooring.
- Install moisture barrier on concrete. For concrete, let the moisture barrier run up the wall a bit before cutting to size and tape all seams.
- Install the underlayment (if used) according to underlayment manufacture instructions.

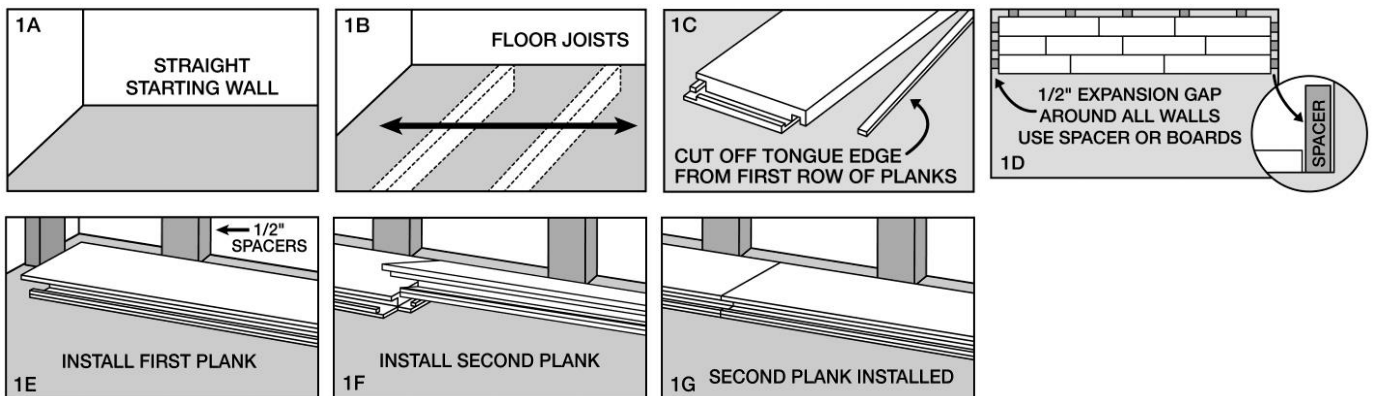
Malibu Wide Plank

Contact Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all your Technical Questions

Floating Installation

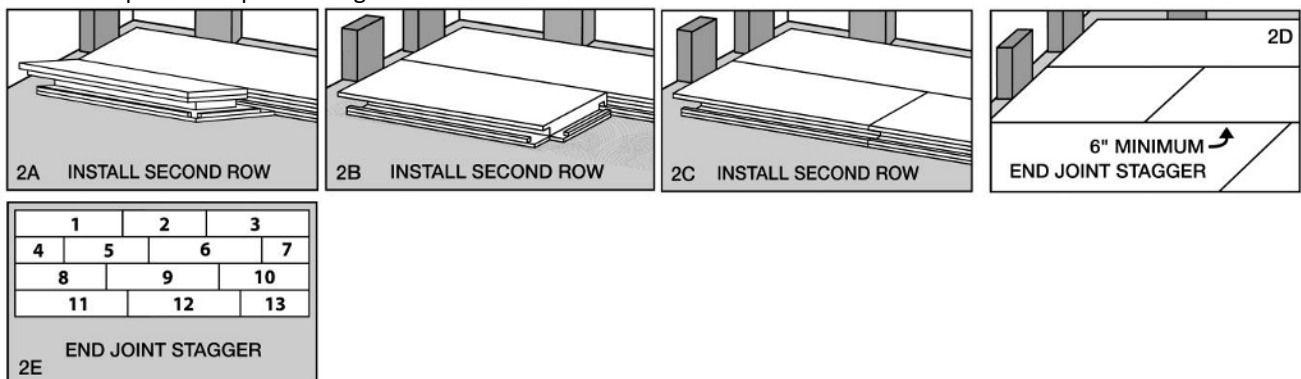
Step 1 – Install the First Row

- When possible, begin installation from the straightest wall. If possible, install the flooring perpendicular to the joists.
- Cut off the tongue from the first row planks.
- Allow 1/2" expansion gap between plank and the walls. Use spacers or board.
- Place the first plank with the groove side facing **away** from the walls.
- Place the upper drop-lock end of the second plank on the lower drop-lock end of the first plank. The ends do not click lock. Maintain straight edge along the rows.
- Continue placing the succeeding planks to complete the row.



Step 2 – Install the Second and Remaining Rows

- Cut off a section the first plank lengthwise to ensure 6" joints staggering.
- Hold the plank with the tongue facing the previous row. Keep it at about 30° angle.
- Insert the tongue into the groove.
- Make sure the tongue are snugly and securely engaged in the groove by exerting a constant pressure in the direction of the groove.
- Maintain the pressure while pressing the plank flat to lock the edge joints.
- If there is a slight gap along the edge joints, it can be eliminated with the help of a tapping block and a plastic mallet. Use caution to prevent impact damage.

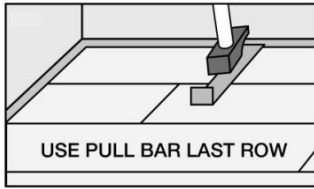


1	2	3
4	5	6
8	9	10
11	12	13

2E END JOINT STAGGER

Step 3 - Install the Last Row

- Use the pull bar to draw the last row to fit tightly to the previous row.



Glue Down Installation

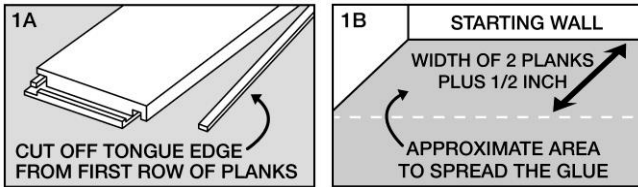
PLEASE NOTE:

ANY EXCESS GLUE WHICH GETS ONTO THE SURFACE OF THE FLOOR MUST BE REMOVED IMMEDIATELY WITH ADHESIVE REMOVER

The steps in glue down method are very similar to the floating installation method. The only difference is the application of the glue to the subfloor prior to installation. For more detail instruction, see the floating installation section above.

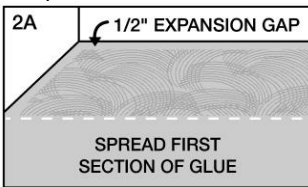
Step 1 – Set up

- Cut off the tongue from the long edge of the boards for the first rows.
- Ensure expansion gap by marking off a starting line 1/2" away from the starting wall. Mark off approximately 2 planks width area to spread glue.



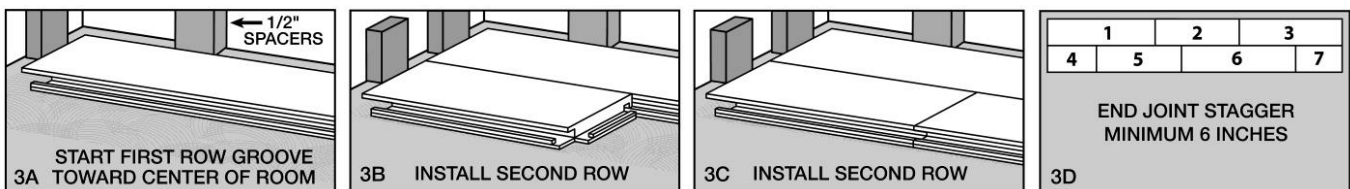
Step 2 – Spreading the glue

- Spread the glue from the starting line out in the direction of the center of the room, the width of two planks. Or 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 manufacturer may require different open time and set time. Use spacers or boards to maintain expansion gap during installation.
- Repeat with the next two rows, etc.



Step 3 – Install the first two rows

- Install the first row of starter planks.
- The last plank of the first row may have to be cut to size. Discard remainder because the tongue has been removed.
- Install the second row. Make sure there is a random staggering at the end joints of at least 6" apart.
- Be attentive to staggering the ends of the boards correctly in adjacent rows to avoid clustering end joints.
- Any glue that comes in contact with the face of the board should be removed immediately using adhesive remover formulated for the glue being used. Follow adhesive manufacturer's instruction on adhesive removal.

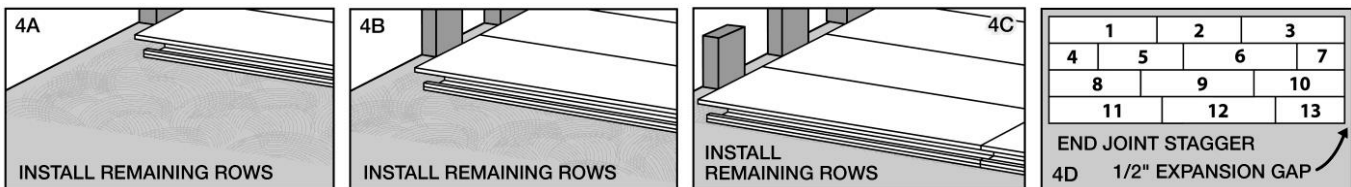


Malibu Wide Plank

Contact Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all your Technical Questions

Step 4 – Install the remaining Rows

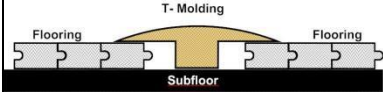
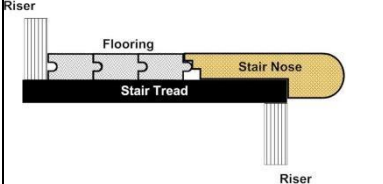
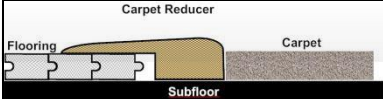
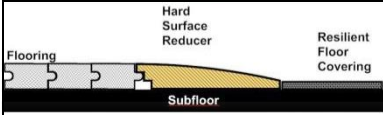
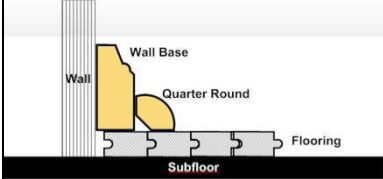
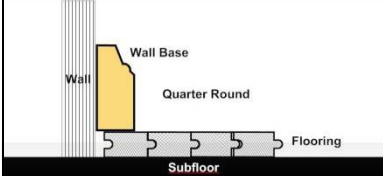
- Spread another section of glue. Never spread more that can be covered before the adhesive is set. If adhesive is set and will not transfer to the back of the plank, scrape off the adhesive and apply fresh adhesive.
- Continue to install the next rows. Make sure there is a random staggering at the end joints of at least 6" apart.
- Maintain 1/2" expansion gap between floor and the walls.
- Repeat the process for additional rows.
- Make sure that there is 100% contact between the wood floor and the adhesive.



Finishing Touches

- 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. **Do not apply any tape to the face of the product for protection or any other reasons. Finish damage that may occur is the responsibility of the person applying the tape and is not covered under terms of the warranty.**

Contact Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all your Technical Questions

Accessories	
Pictures are for general illustrative purposes only. Actual products may differ from picture.	
	T-Molding is used to create a transition between floor coverings of similar heights or to cover an expansion gap.
	Stair Nose is used in conjunction with flooring installed on stair steps or finished edge of a higher level floor like in a sunken living room.
	Carpet Reducer (also called Baby Threshold or End Cap) is 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 is used to transition to another hard surface flooring of different heights such as tile, vinyl, concrete.
	Quarter Round is used to cover the expansion space between the Wall Base and your flooring. It can also be used them to make smooth transitions between the floor and cabinetry. It can be used with or without Wall Base molding.
	Wall Base is used to give a finished look at the base of the walls. It can be used with or without Quarter Round.

Technical Support

For installation information and technical questions not covered in this installation guide, please contact our Technical Support Representative by calling the toll free number below.

Contact Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all your Technical Questions

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.
- Apply appropriate cleaning solution to the cleaning cloth / mop. Use a cleaner specifically manufactured for hardwood flooring. Do Not Use Water or Vinegar. Do NOT apply directly to the floor.
 - For tougher spots, use a higher concentration of isopropyl alcohol and distilled water.
 - For extreme cases, a solution of nail polish remover (acetone) and distilled water can be used.

HINT: For best results, clean the floor in the same direction of 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.

5. Do NOT use a wet mop or douse floor with water or liquid cleaners. Liquid can seep between the cracks and cause moisture damage.
6. Do NOT use any cleaning agents containing wax, oil or polish. Left over residue will form a dull film.
7. 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 30% - 50% range. Hardwood flooring can 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.

Additional Care for Handcrafted, Handscraped, Distressed or Wirebrushed Floors

Since the floor that you purchased has a unique design and character you want to make sure to keep the floors looking like new. There are several key factors to protect the look of these truly handcrafted floors.

- Walk off mats and area rugs at entryways and pivot points – i.e., Kitchen sink and work areas.
- Vacuum the floors as often as needed. It is important to vacuum up the dirt and debris as opposed to using a wet microfiber mop. Vacuuming will remove the dirt from the surface where a damp microfiber mop simply will push or embed the dirt into the wirebrushed, handscraped and/or distressed areas. Over time wet cleaning as such can discolor the floors making them look dirty. Additionally, the use of Microfiber mops can catch on the edges of the planks and may damage the planks requiring repair – avoid the use of these type of mops.
- In the event the floors do show some discolor due to dirt build up consult a wood flooring professional who has the proper tools and equipment to thoroughly clean the floors. We recommend the use of a buffer in combination with a Tampico brush. A Tampico brush is a stiff natural brush typical made from Hog's hair and will help to restore the floors appearance by removing embedded dirt and debris from the distressed areas.

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.

Malibu Wide Plank

Contact Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all your Technical Questions.

Malibu Wide Plank

Instrucciones de Instalación

Malibu Wide Plank

Suelo de Madera de Ingeniería HDF

Document ID#: MWPHF021224_ENG&SP_HDF

Comuníquese con el Soporte Técnico al 800-928-6168 para todas sus preguntas técnicas.

Productos Incluidos	Nivel de Grado Aprobado	Métodos de Instalación Aprobados
Todos los suelos de madera ingeniería HDF con uniones de clic	Sobre el nivel del suelo. Al nivel del suelo. Bajo el nivel del suelo	Método Principal: Flotante Método Opcional: Pegado Completo
Niveles de Grado Aprobados		
Sobre el nivel del suelo. Al nivel del suelo. Bajo el nivel del suelo		

ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65: Este producto contiene sustancias químicas conocidas por el estado de California como causantes de cáncer y/o daño reproductivo.

PRECAUCIÓN: AMIANTO EN EL PISO EXISTENTE

El producto Malibu Wide Plank no contiene amianto. Los pisos resilientes instalados y el adhesivo asfáltico pueden contener rellenos de amianto o sílice cristalina. **No lije, barra en seco, raspe en seco, taladre, sierra, haga granallado con cuentas ni astille o pulverice mecánicamente el piso resiliente existente, el respaldo, el fieltro de revestimiento, el adhesivo asfáltico "cutback" u otro adhesivo.** Consulte "Prácticas Laborales Recomendadas para la Remoción de Revestimientos de Pisos Resilientes" (rfci.com) para obtener información detallada e instrucciones sobre la eliminación de todas las estructuras de revestimientos resilientes.

PRECAUCIÓN: POLVO DE MADERA

El serrado, lijado y mecanizado de productos de madera pueden generar polvo de madera. Puede causar irritación respiratoria, cutánea y ocular. Evite la exposición prolongada al polvo de madera. Las herramientas eléctricas deben estar equipadas con un recolector de polvo. Si es posible, realice actividades que generen polvo de madera al aire libre. Si se encuentran niveles elevados de polvo, use una mascarilla antipolvo designada por NIOSH.

Responsabilidad del Propietario/Instalador

Se aconseja que el propietario esté en casa durante la instalación para consulta/dirección. El propietario y el instalador deben discutir la instalación y el diseño para maximizar la satisfacción. Si esto no es posible, la consulta debe realizarse antes de la instalación. Los instaladores deben estar familiarizados con las pautas de instalación de la Asociación Nacional de Pisos de Madera (woodfloors.org).

El propietario/instalador asume toda la responsabilidad por la calidad del producto de la instalación completada.

REALICE UNA INSPECCIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN. CON FINES DE RECLAMACIONES, SE LE PERMITE ABRIR HASTA 2 CAJAS PARA INSPECCIÓN DEL PRODUCTO. NO ABRA TODAS LAS CAJAS. ABRIR TODAS LAS CAJAS CONSTITUYE SU ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO. INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE TODAS LAS TABLAS EN ESTAS 2 CAJAS. EXAMINE EL PISO EN BUSCA DE COLOR, ACABADO Y CALIDAD. SI DESCUBRE QUE LOS PRODUCTOS SON DEFECTUOSOS O SI EL MATERIAL LE GENERA DUDAS, DEBERÍA CONTACTAR AL DETALLISTA. SI ESTÁ SATISFECHO, CONTINUE CON LA INSTALACIÓN.

La longitud de cada tabla en cualquier caja puede variar desde 12 pulgadas hasta la longitud máxima completa indicada en el empaque u otras descripciones del producto. Cada caja puede contener tablas de longitud completa o una combinación de tablas de longitud completa y más cortas. No hay un porcentaje específico de distribución de la longitud del producto.

Antes de la instalación, organice las tablas de varias cajas para garantizar una distribución uniforme de colores, tonos y características en el piso instalado. Las tablas con anchos similares deben colocarse juntas en la misma fila para minimizar las brechas entre las tablas.

Los pisos de madera son productos naturales que contienen variaciones naturales. Se encuentran variaciones en color, tono, veta, vetas minerales, pequeños nudos y otras características de tabla en tabla. Existen variaciones similares entre las muestras, las imágenes y el piso comprado. Son normales y no significan que el producto sea defectuoso.

El piso que se instalará en una gran área debe comprarse al mismo tiempo. El producto comprado en un momento posterior al primer pedido puede variar más allá de sus expectativas.

Los accesorios y molduras para pisos se fabrican para coordinar con las diversas apariencias de las tablas del piso. Cualquier coincidencia exacta es fortuita. Los accesorios que no coincidan no son productos defectuosos.

Este producto se fabrica según estrictos estándares de calidad. En caso de que se descubran defectos en el campo, las normas de la industria permiten una tolerancia de defectos que no exceda el 5%. Los defectos pueden ser de cualquier tipo, ya sean fabricados o naturales. Ordene un 5% adicional para desperdicio de corte y tolerancias de clasificación (10% para instalaciones diagonales).

Durante la instalación, inspeccione las tablas continuamente. Los defectos que se puedan ver desde una posición de pie deben ser cortados o apartados. La instalación de tablas defectuosas implica su aceptación.

Los ruidos de chirridos y clics son el resultado de las interacciones entre el suelo, las vigas y los subsuelos cuando se mueven. Limitar los movimientos del sistema de suelo generalmente elimina la mayoría de estos ruidos. A veces, es imposible eliminarlos por completo y se deben aceptar ruidos menores de chirridos o clics como fenómenos normales del suelo. Los arañazos menores generalmente se pueden reparar con el uso de masilla, tinte o relleno. Es una práctica estándar de la industria de la instalación de suelos y debe ser aceptada como normal por el propietario.

Para asegurar que la garantía no se anule inadvertidamente, antes de proceder con cualquier actividad que no esté cubierta en este manual, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Llame al número gratuito 800-928-6168.

Aclimatación y Condiciones en Servicio

La aclimatación es el proceso de ajustar (acondicionar) el contenido de humedad de los pisos de madera a el entorno en el que se espera que funcione. El piso de madera dura está completamente aclimatado cuando su contenido de humedad y dimensiones (ancho y largo) sean estables. Los pisos de madera dura ingenieros generalmente no necesitan aclimatación siempre que el entorno en el que se instalan esté completamente aclimatado. Esto significa que el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) esté completamente operativo y que el hogar se mantenga en condiciones habitables durante y después de la instalación. Si la temperatura y la humedad relativa caen fuera de los rangos normales de 60°F-80°F y una humedad relativa (HR) del 30%-50%, entonces el producto debe aclimatarse durante un mínimo de 3 días o más, dependiendo de las condiciones. Para aclimatar correctamente, debe abrir las cajas, quitar el plástico. Elevar las cajas del suelo colocándolas sobre madera de 2" x 2" o equivalente. Colocar separadores (palitos de 3/4" a 1") entre cada capa o apilar las capas de forma cruzada para una exposición máxima a las condiciones ambientales. El rango de temperatura de aclimatación es de 60°F a 80°F y una humedad relativa (HR) del 30%-50%. Las condiciones en las que se aclimató el piso deben mantenerse continuamente después. Documente tanta información de aclimatación como sea posible a continuación.

Fecha: _____	Contenido Promedio de Humedad del Piso Antes de la Aclimatación (%): _____	Contenido Promedio de Humedad del Piso Después de la Aclimatación (%): _____
Humedad Relativa (%) _____	Ancho del Piso Antes de la Aclimatación: _____	Ancho del Piso Después de la Aclimatación: _____
Temperatura (°F) _____	Largo del Piso Antes de la Aclimatación: _____	Largo del Piso Después de la Aclimatación: _____
Tipo de Suelo Base: _____		
Contenido Promedio de Humedad del Suelo Base (%): _____		
Período de Aclimatación: _____		

Condición del Sitio de Trabajo

Antes de la instalación, el instalador debe asegurarse de que en el momento de la instalación, las condiciones del sitio de trabajo, incluyendo el subsuelo/substrato, la temperatura ambiente y la humedad relativa, y todas las variables que puedan afectar negativamente al suelo, no afecten negativamente al suelo. Malibu Wide Plank declinará la responsabilidad por daños asociados con una instalación incorrecta o condiciones deficientes en el sitio.

Almacenamiento y Condiciones

No almacene el piso en condiciones ambientales no controladas. Por ejemplo, los garajes y patios exteriores no son áreas aceptables para almacenar el piso. Manipule y descargue el piso de madera con cuidado y almacénelo dentro del sitio ambientalmente controlado en el que se espera que funcione. El piso almacenado sobre una losa de concreto debe elevarse al menos cuatro pulgadas para permitir la circulación de aire debajo de las cajas.

Casa Existente

Una casa existente debe tener una temperatura ambiente consistente de 60°F a 80°F y una humedad relativa (HR) del 30% al 50%. Desviaciones continuas de estas condiciones afectarán las dimensiones del piso. Durante la temporada de calefacción, la humedad puede ser mucho menor que el rango aceptable. Durante la temporada de calefacción, se recomienda un humidificador para evitar que el piso se encoja en exceso debido a niveles bajos de humedad. Durante la temporada sin calefacción, los niveles de humedad se pueden mantener mediante el uso de un aire acondicionado, deshumidificador o encendiendo el sistema de calefacción periódicamente.

Nueva Construcción o Remodelación

Todo el trabajo que involucre agua, como verter pisos de concreto en sótanos, trabajos de yeso y enlucido, fontanería, etc., debe completarse mucho antes de la entrega del piso. Asegúrese de que el edificio esté cerrado. Donde los códigos de construcción lo permitan, los sistemas permanentes de calefacción y/o aire acondicionado deben estar operativos al menos cinco días antes de la instalación para promover una aclimatación adecuada y deben mantenerse durante y después de la instalación. Si no es posible que el sistema permanente de calefacción y/o aire acondicionado esté operativo antes, durante y después de la instalación, un sistema temporal de calefacción y/o deshumidificación que simule condiciones normales de vida (ocupadas) puede permitir que la instalación continúe hasta que el sistema permanente de calefacción y/o aire acondicionado esté completamente operativo.

Su sitio de trabajo debe tener una temperatura consistente de 60°F a 80°F y una humedad relativa (HR) del 30% al 50%, que debe mantenerse continuamente después.

Sótanos y Espacios de Rastreo

La losa de concreto o el suelo deben estar secos. El suelo en los espacios de rastreo debe estar completamente cubierto con polietileno negro de 6 mil. El espacio libre entre la tierra y la parte inferior de las vigas en el espacio de rastreo no debe ser inferior a 18 pulgadas, y el área de ventilación perimetral debe ser igual al 1.5% del total de pies cuadrados del espacio de rastreo o según lo requiera el código.

Requisitos del Suelo Base de Concreto

Debe tener una resistencia mínima clasificada de 3000 psi.

Debe ser plano. Debe ser plano dentro de 1/8 de pulgada en un tramo de 6 pies; sin protuberancias ni depresiones. Las protuberancias se pueden eliminar lijando; las depresiones se pueden llenar con un compuesto de reparación formulado para su uso en la instalación de suelos.

Debe estar limpio; sin escombros de construcción, tierra, barro y ningún otro objeto sobre o adherido al suelo; si es necesario, raspar y barrer antes de la instalación; no deben quedar protuberancias de clavos, escombros, metales.

La nueva losa de concreto debe curar durante al menos 60 días. Debe haber una lámina de polietileno de al menos 10 mil entre el suelo y el concreto. Debe cumplir con el requisito de humedad del concreto que se describe a continuación.

Debe estar libre de condiciones relacionadas con la humedad que puedan dañar el suelo instalado.

Concreto Liviano

Es concreto cuya resistencia clasificada es inferior a 3000 psi.

Realice una verificación rápida pasando un clavo por encima; si deja una marca, probablemente sea concreto liviano.

Para la aplicación con adhesivo, el concreto debe tener una resistencia a la cizalladura mayor que la del adhesivo. Si la resistencia clasificada del concreto es desconocida, comuníquese con el fabricante del adhesivo para obtener orientación.

Humedad en el Concreto

Todos los suelos base de concreto deben ser probados para determinar el contenido de humedad y los resultados deben documentarse. Las verificaciones visuales no son confiables. Realice pruebas en ubicaciones alrededor de las puertas exteriores, cerca de las paredes que contienen fontanería, cerca de las paredes de cimentación y en el centro de la habitación. El tamaño mínimo de la muestra es de 3 por cada 1000 pies cuadrados de área y una prueba por cada 1000 pies cuadrados adicionales.

Su contenido de humedad debe cumplir con uno de los siguientes criterios a continuación:

- 4.5% cuando se prueba con el Tramex Concrete Moisture Encounter.
- Menos de 3 libras por cada 1000 pies cuadrados en 24 horas al utilizar la prueba de cloruro de calcio (ASTM F 1869).
- 75% al utilizar la Prueba de Humedad Relativa (ASTM F-2170).

Tenga en cuenta: El contenido de humedad del concreto puede ser aceptable en el momento de la prueba, pero estas pruebas no garantizan una losa de concreto "seca" de manera perpetua. El contenido de humedad de la losa de concreto puede variar en otras épocas del año. No somos responsables de daños relacionados con la humedad al suelo instalado.

Requisitos del Suelo Base de Madera

Debe estar limpio; no debe haber presencia de escombros de construcción, tierra, barro ni ningún otro objeto sobre o adherido al suelo; no deben quedar protuberancias de clavos, escombros ni metales. Si es necesario, raspe y barra el suelo base antes de la instalación.

Debe ser estructuralmente sólido y estable: sin movimientos ni chirridos, sin paneles sueltos ni clavos sueltos, sin signos de deslaminación del contrachapado u otros daños. Repare todas las deficiencias antes de la instalación.

Debe estar plano sin protuberancias visibles ni depresiones; el suelo base debe ser plano dentro de 1/8 de pulgada en un tramo de 6 pies.

Realice pruebas de humedad con un medidor de humedad confiable. Realice pruebas en lugares alrededor de las puertas exteriores, cerca de las paredes de cimentación, cerca de las paredes que contienen líneas de fontanería y en el centro de la habitación. Mida 20

ubicaciones por cada 1000 pies cuadrados.

El contenido de humedad del suelo base debe ser inferior al 12%.

La diferencia de contenido de humedad entre el suelo base y el suelo aclimatado debe ser del 4% o menos.

Especificaciones para Contrachapado u Oriented Strand Board (OSB)

En un espaciado de vigas de armazón de 16" (406 mm) o menos, el estándar de la industria para paneles de contrasuelo de una sola lámina es un mínimo de 5/8" (19/32", 15.1 mm) de paneles de contrachapado CD Exposure 1 (CD Exposure 1) o paneles de contrasuelo OSB Exposure 1 de 23/32", en hojas de 4' x 8'. El espacio de expansión entre los paneles debe ser de 1/8" (3 mm). Si los paneles no tienen lengüetas y ranuras y no hay un espaciado suficiente o es insuficiente, haga los cortes necesarios con una sierra circular. No corte espacio de expansión en paneles machihembrados. Si el espaciado de las vigas está a 19.2", entonces el grosor mínimo de los paneles de contrachapado u OSB es de 23/32". Si el espaciado de las vigas está separado por más de 19.2", entonces el grosor mínimo del contrachapado es de 1" y el grosor mínimo para el OSB es de 1.125". Si el sustrato no cumple con estas pautas mínimas, añada 1/2" de contrachapado al sustrato antes de continuar.

Tablero de Partículas o Tablero de Fibra

Solo para instalación flotante.

Pisos Existentes

La instalación sobre un piso existente requiere que el instalador considere problemas potenciales relacionados con daños por humedad, falla del adhesivo y falla de los sujetadores. Póngase en contacto con los fabricantes de adhesivos y sujetadores, respectivamente, para obtener sus instrucciones, recomendaciones y requisitos específicos. Las cubiertas de piso aceptables incluyen: madera maciza, linóleo, terrazo, baldosas cerámicas y otros pisos "selladores de humedad".

Las cubiertas de piso no aceptables incluyen: alfombras, fieltro punzonado, linóleo pegado en los bordes y otros pisos "absorbedores de humedad".

Suelo Radiante

Este producto se puede instalar sobre un suelo radiante. La temperatura de la superficie en funcionamiento debe ser inferior a 82°F. Disminuya la temperatura antes de la instalación. Aumente gradualmente la temperatura después de la instalación. La instalación con pegamento puede requerir requisitos de instalación adicionales. Póngase en contacto con el fabricante del adhesivo para obtener recomendaciones específicas. Póngase en contacto con el fabricante del sistema de calefacción para obtener instrucciones de instalación específicas.

Barrera de Humedad y Retardador de Humedad

Suelo Base de Concreto: Para instalación flotante, utilice una película de polietileno de 6 mil o algún otro medio con permeabilidad equivalente. Superponga las costuras de los bordes y únalas con cinta adhesiva. Extienda la barrera de humedad hasta la pared unos 2.54 centímetros de altura. Cuando se instala sobre concreto sobre el nivel del suelo y el contenido de humedad del concreto cumple con la norma de humedad del concreto, no se requiere una barrera de humedad. Para instalación directa con pegamento, utilice una barrera de humedad si el nivel de humedad supera los requisitos (consulte la sección de Humedad en el Concreto anterior).

Suelo Base de Madera: Utilice papel asfáltico o fieltro #15 o #30 que cumpla con la Norma ASTM D4869 o UU-B-790, Grado D. Superponga las costuras a lo largo de los bordes de 5 a 10 centímetros de ancho. Esto retarda el movimiento de la humedad desde abajo.

Control de Sonido y Subsuelo 2N1 – Para instalación flotante, el subsuelo debe tener un grosor de 2 mm o menos y una densidad mínima de 11.4 libras por pie cúbico y no debe exceder las 13 libras por pie cúbico. Consulte con el fabricante de control de sonido para obtener pautas de aplicación.

Espacio de Expansión

El ancho del espacio requerido es de 1/2". Es necesario alrededor del perímetro del suelo y entre el suelo y todas las obstrucciones verticales. No coloque estructuras instaladas permanentemente, como mostradores o gabinetes de cocina, sobre el suelo instalado.

Moldura de Transición: Para instalación flotante, se requiere una moldura en T en los siguientes casos: suelos que abarcan más de 35 pies de longitud o anchura; aberturas de pared, con o sin puertas.

Nota: Las áreas del suelo interrumpidas por secciones de pared que se extienden fuera de la pared; las áreas del suelo que no son rectangulares pueden experimentar abultamiento o separación si hay una expansión o contracción excesiva del suelo.

Adhesivo

Utilice un adhesivo premium para pisos que no sea a base de agua, formulado para la instalación de pisos de madera. Tipo preferido: pegamento de uretano de curado por humedad.

Herramientas y Materiales

Conceptos Básicos

Cinta métrica • Medidor de humedad (madera, concreto o ambos) • Línea de tiza y tiza • Martillo • Sierra eléctrica • Hoja de sierra con punta de carburo para cortes finos • Mascarilla contra polvo designada por NIOSH • Sierra de mano o sierra de jamba • Protección para los ojos • Regla recta o separadores • Barra de palanca • Mazo • Escoba • Masilla de madera del mismo color • Bloque de golpeo • Barra de extracción.

Suministros adicionales para el Método de Pegado:

Adhesivo para pisos • Llanas • Removedor de adhesivo para el adhesivo seleccionado • Trapos limpios • Rodillo de peso • Cinta 3M Blue.

Precauciones de Seguridad y Salud

Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas. Opere estrictamente de acuerdo con las instrucciones de operación y precauciones de seguridad del fabricante. El uso inseguro e incorrecto puede causar lesiones graves.

Evite la inhalación y exposición al polvo de madera mediante medios mecánicos y usando equipo de protección personal.

Use el equipo de protección personal apropiado (EPP), que incluye máscaras contra el polvo aprobadas por NIOSH u OSHA, gafas de seguridad y guantes de trabajo.

Fallo de Adherencia

El fallo de la unión NO es un defecto del producto de suelo. La mayoría de los fallos de instalación, incluido el fallo de la unión, se deben a la humedad en el lugar de trabajo. No desempaque ni entregue el suelo al lugar de trabajo hasta que se corrijan los problemas de humedad. Lea cuidadosamente las instrucciones del fabricante del adhesivo. Algunos adhesivos para pisos de madera pueden tener requisitos especiales y limitaciones de uso. Algunos suelos existentes pueden no ser aceptables. Al no seguir las recomendaciones del fabricante del adhesivo, puede provocar fallos en la instalación o daños al producto y anulará su garantía.

Manchas de Pegamento en la Cara del Suelo Terminado

El pegamento puede dañar el acabado del suelo, especialmente cuando se ha secado. Es extremadamente importante tomar medidas precautorias para NO dejar huellas de dedos o marcas de pies en la cara de la tabla. Si el pegamento entra en contacto con la cara de la tabla, retírelo inmediatamente con el removedor de adhesivo recomendado por el fabricante del adhesivo. Use toallas limpias, cambiándolas con frecuencia para evitar velos y residuos de adhesivo. Si la eliminación de la mancha daña la apariencia de las tablas, reemplace la tabla.

Consejos Útiles

Consejos Generales

- Asegúrese de que su área de trabajo esté bien iluminada. Una buena visibilidad asegura que el color sea consistente y que las tablas visualmente defectuosas sean detectadas y retiradas.
- La longitud mínima de la primera y última tabla es de 12 pulgadas. Si la última tabla será menor de 12 pulgadas, ajuste la longitud de la primera tabla. El resto de la última tabla se puede utilizar como una tabla de inicio en las filas siguientes.
- El uso de una pieza más corta en las jambas de las puertas facilitará el ajuste del suelo en su lugar.

Consejos para la Instalación con Pegamento

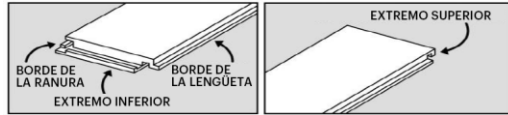
- SIEMPRE CONSULTE LAS INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS EN LA ETIQUETA DEL ADHESIVO PARA PISOS. La información proporcionada aquí es para una instalación típica. Ajústela según las instrucciones del fabricante del adhesivo.
- Colocar en seco significa que el pegamento tiene que fraguar antes de colocar las tablas del suelo. Colocar en húmedo significa que el pegamento no necesita fraguar antes de colocar el suelo sobre él.
- Use la llana según lo especificado por el fabricante del adhesivo.
- Verifique continuamente la transferencia de adhesivo DURANTE todo el proceso de instalación. Si el adhesivo deja de transferirse a la parte posterior del material del suelo, debe retirarse y aplicarse nuevo adhesivo.
- Trabaje hacia afuera de la habitación.
- Después de completar la instalación, mantenga el suelo libre de tráfico peatonal diario durante un mínimo de 24 horas para permitir que el adhesivo cure correctamente.

Corte de la Última Fila de Ancho

- La mayoría de las veces, será necesario cortar toda la longitud de la última fila para que sea lo suficientemente estrecha para ajustarse al espacio restante.
- Mida la distancia entre el borde de la cara del suelo (excluya la lengüeta) y la pared. Reste 1/2" de esta medida para el espacio de expansión. Dibuje una línea. Corte a lo largo de la línea. Descarte la pieza sobrante. Continúe con la instalación.

Actividades Previas a la Instalación

- Los suelos base deben estar en condiciones limpias.
- Comprenda las partes de la parte de bloqueo de la tabla del suelo. La lengüeta es la extensión más delgada que sobresale de un lado de las tablas. La ranura es la extensión más ancha que sobresale del otro lado de la tabla del suelo. Los extremos no tienen lengüeta ni ranura. Hay un extremo de bloqueo superior en un lado y un extremo de bloqueo inferior en el otro lado.



- Disponga varios cartones. Coloque las tablas al azar para asegurar una buena mezcla de color y tono, así como un espaciado adecuado en las juntas finales. El desplazamiento mínimo en los extremos es de 6". Inspeccione la calidad y clasificación de las tablas.



- Organice los moldes de acabado con antelación y encuentre tablas cuyo tono coincida estrechamente. Resérvelas para uso futuro.
- Retire cuidadosamente los zócalos existentes, molduras o umbrales. Se pueden usar para cubrir el espacio de expansión de 1/2" dejado alrededor del borde de la habitación.
- Corte puertas y marcos con una sierra de mano colocada plana sobre un trozo de suelo de desecho.
- Instale una barrera de humedad en el concreto. Para el concreto, permita que la barrera de humedad suba un poco por la pared antes de cortarla a medida y selle todas las costuras con cinta.
- Instale el subsuelo (si se utiliza) según las instrucciones del fabricante del subsuelo.

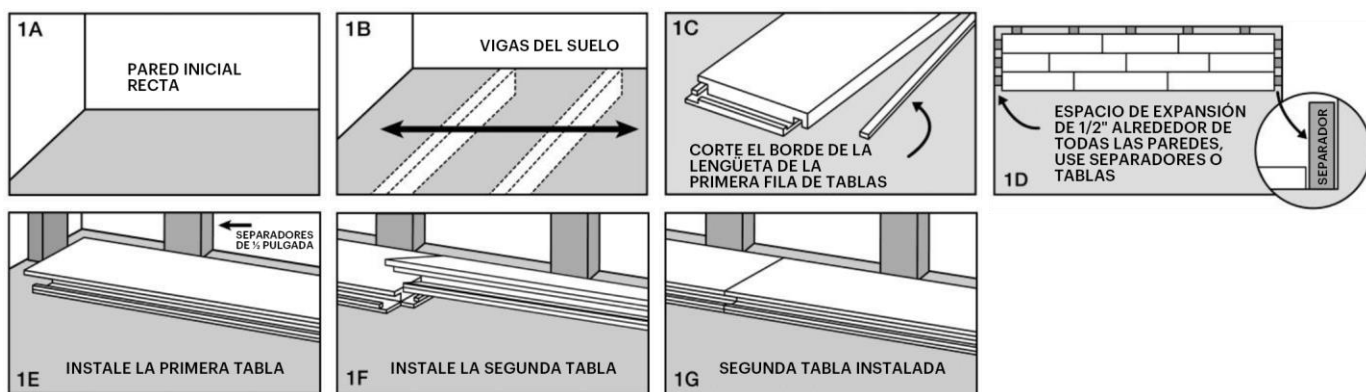
Malibu Wide Plank

Comuníquese con el Soporte Técnico sin cargo al 800-928-6168 con todas sus preguntas técnicas.

Instalación Flotante

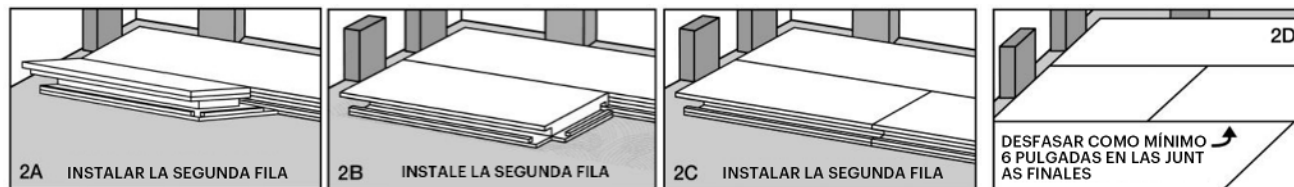
Paso 1 - Instalar la Primera Fila

- Cuando sea posible, comience la instalación desde la pared más recta. Si es posible, instale el suelo de forma perpendicular a las vigas.
- Corte la lengüeta de las tablas de la primera fila.
- Deje un espacio de expansión de 1/2 pulgada entre la tabla y las paredes. Utilice separadores o tablones.
- Coloque la primera tabla con el lado de la ranura mirando hacia **fuera** de las paredes.
- Coloque el extremo superior de caída de la segunda tabla en el extremo inferior de bloqueo de caída de la primera tabla. Los extremos no se bloquean con clic. Mantenga un borde recto a lo largo de las filas.
- Continúe colocando las tablas sucesivas para completar la fila.



Paso 2 - Instalar las Filas Segunda y Subsiguientes

- Corte una sección de la primera tabla a lo largo para asegurar un desfase de 6 pulgadas en las juntas.
- Sostenga la tabla con la lengüeta mirando hacia la fila anterior. Manténgala a un ángulo de aproximadamente 30°.
- Inserte la lengüeta en la ranura.
- Asegúrese de que las lengüetas estén ajustadas y firmemente encajadas en la ranura aplicando una presión constante en la dirección de la ranura.
- Mantenga la presión mientras presiona la tabla para bloquear las juntas de borde.
- Si hay una pequeña brecha a lo largo de las juntas de borde, se puede eliminar con la ayuda de un bloque de golpeo y un mazo de plástico. Use precaución para evitar daños por impacto.

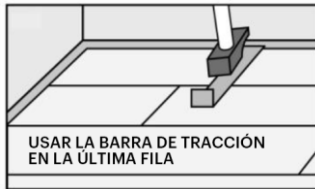


1	2	3
4	5	6
8	9	10
11	12	13

DESFASE DE LAS JUNTAS FINALES
2E

Paso 3 - Instalar la Última Fila

- Utilice la barra de tracción para ajustar la última fila para que encaje firmemente con la fila anterior.



Instalación con Pegamento

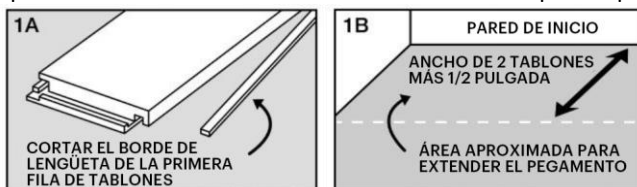
TENGA EN CUENTA:

CUALQUIER EXCESO DE PEGAMENTO QUE CAIGA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO DEBE SER RETIRADO DE INMEDIATO CON UN REMOVEDOR DE ADHESIVO.

Los pasos en el método de instalación con pegamento son muy similares al método de instalación flotante. La única diferencia es la aplicación del pegamento en el contrasuelo antes de la instalación. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte la sección de instalación flotante anterior.

Paso 1 – Configuración

- Corte la lengüeta del borde largo de las tablas para las primeras filas.
- Asegure un espacio de expansión marcando una línea de inicio a 1/2" de distancia de la pared de inicio. Marque aproximadamente un área de ancho de dos tablas para esparcir el pegamento.



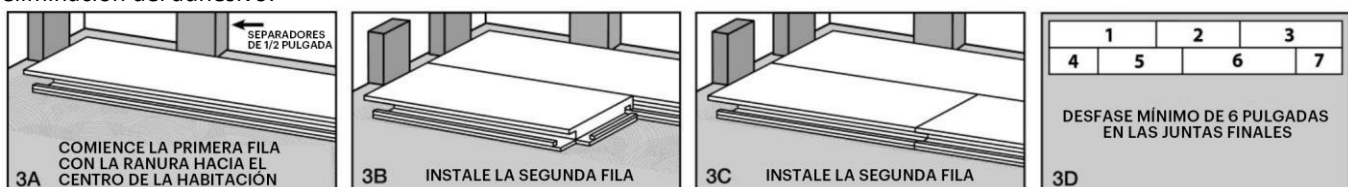
Paso 2 – Esparcir el pegamento

- Esparza el pegamento desde la línea de inicio en dirección al centro de la habitación, con el ancho de dos tablas. O esparza solo la cantidad suficiente de pegamento para instalar lo que se pueda colocar dentro de 45 minutos (15 minutos de tiempo de apertura y 30 minutos adicionales para la instalación real. Por lo general, una cobertura de ancho de dos filas). Puede que diferentes fabricantes requieran tiempos de apertura y tiempos de fraguado diferentes. Utilice espaciadores o tablas para mantener el espacio de expansión durante la instalación.
- Repite las dos filas siguientes, etc.



Paso 3 – Instalar las primeras dos filas

- Instale la primera fila de tablas de inicio.
- La última tabla de la primera fila puede tener que cortarse a medida. Descarte el resto porque se ha eliminado la lengüeta.
- Instale la segunda fila. Asegúrese de que haya un desfase aleatorio en las uniones finales de al menos 6" de distancia.
- Preste atención a desfasar correctamente los extremos de las tablas en filas adyacentes para evitar agrupar las uniones finales.
- Cualquier pegamento que entre en contacto con la cara de la tabla debe retirarse inmediatamente utilizando un removedor de adhesivo formulado para el tipo de pegamento que se esté utilizando. Siga las instrucciones del fabricante del adhesivo sobre la eliminación del adhesivo.

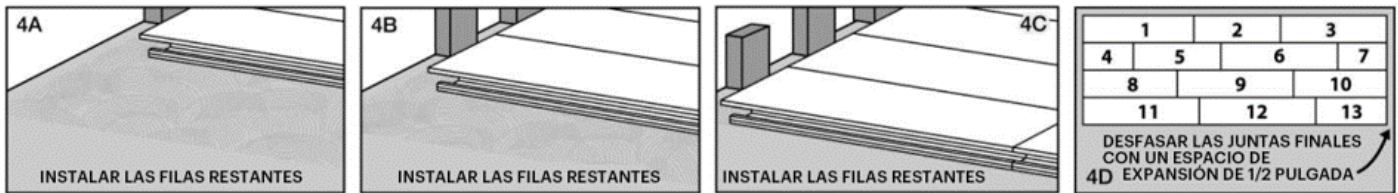


Malibu Wide Plank

Comuníquese con el Soporte Técnico sin cargo al 800-928-6168 con todas sus preguntas técnicas.

Paso 4 – Instalar las filas restantes

- Esparza otra sección de pegamento. Nunca esparza más de lo que se pueda cubrir antes de que el adhesivo se endurezca. Si el adhesivo está endurecido y no se transfiere a la parte posterior de la tabla, raspe el adhesivo y aplique adhesivo fresco.
- Continúe instalando las filas siguientes. Asegúrese de que haya un desfase aleatorio en las uniones finales de al menos 6" de distancia.
- Mantenga un espacio de expansión de 1/2" entre el suelo y las paredes.
- Repita el proceso para filas adicionales.
- Asegúrese de que haya un contacto del 100% entre el suelo de madera y el adhesivo.


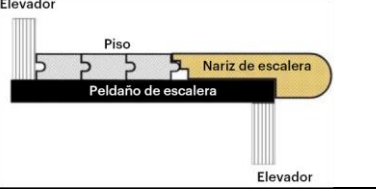

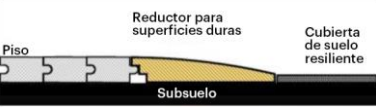
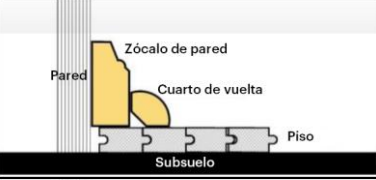
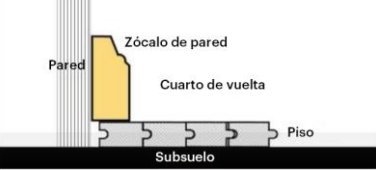


Toques Finales

- Limpie el suelo.
- Utiliza masilla a juego donde sea necesario.
- Instale o reinstale todas las piezas de moldura de pared. Clávelas a la pared, pero no al contrasuelo para evitar restricciones en el espacio de expansión.
- Instale piezas de transición. Clávelas al contrasuelo, no al suelo.
- En las entradas, se deben usar transiciones para proteger los bordes del suelo y proporcionar una transición decorativa de un tipo de suelo a otro.
- Si se va a cubrir el suelo, utilice un material transpirable como cartón. No lo cubra con plástico. **No aplique cinta adhesiva en la cara del producto por protección u otras razones. Los daños en el acabado que puedan ocurrir son responsabilidad de la persona que aplica la cinta y no están cubiertos por los términos de la garantía.**

Malibu Wide Plank

Comuníquese con el Soporte Técnico sin cargo al 800-928-6168 con todas sus preguntas técnicas.

Accesorios	
Las imágenes son solo con fines ilustrativos generales. Los productos reales pueden diferir de la imagen.	
 <p>Moldura en T Piso Subsuelo</p>	La moldura en T se utiliza para crear una transición entre revestimientos de suelo de alturas similares o para cubrir un espacio de expansión.
 <p>Elevador Piso Nariz de escalera Peldaño de escalera Elevador</p>	Nariz de Escalera se utiliza en conjunto con el suelo instalado en los peldaños de la escalera o en el borde acabado de un suelo de nivel superior, como en una sala de estar hundida.
 <p>Reductor para alfombra Piso Subsuelo Alfombra</p>	El Reductor de Alfombra (también llamado Umbral de Bebé o Tapa Final) se utiliza para hacer la transición entre revestimientos de suelos de alturas diferentes. Este perfil reductor también se usa comúnmente para bordear una chimenea, una puerta corrediza de vidrio y otras jambas de puertas exteriores.
 <p>Reductor para superficies duras Piso Subsuelo Cubierta de suelo resiliente</p>	El Reductor de Superficie Dura se utiliza para hacer la transición a otro revestimiento de suelo duro de alturas diferentes, como azulejo, vinilo o concreto.
 <p>Pared Zócalo de pared Cuarto de vuelta Piso Subsuelo</p>	El Cuarto de Ronda se utiliza para cubrir el espacio de expansión entre el zócalo y el suelo. También se puede utilizar para lograr transiciones suaves entre el suelo y la carpintería. Puede usarse con o sin moldura de zócalo.
 <p>Pared Zócalo de pared Cuarto de vuelta Piso Subsuelo</p>	El Zócalo se utiliza para dar un aspecto acabado en la base de las paredes. Se puede utilizar con o sin cuarto de ronda.

Soporte Técnico

Para información de instalación y preguntas técnicas que no estén cubiertas en esta guía de instalación, por favor contacte a nuestro Representante de Soporte Técnico llamando al número gratuito que se encuentra a continuación.

Comuníquese con el Soporte Técnico sin cargo al 800-928-6168 con todas sus preguntas técnicas.

Cuidado y Mantenimiento

Mantenimiento Diario

8. Barra, pase la mopa de polvo o aspire su suelo regularmente para eliminar cualquier partícula que pueda causar abrasión o rayar el suelo. PRECAUCIÓN: Las aspiradoras con barra batidora o cepillo giratorio de potencia pueden dañar un suelo y nunca deben usarse.
9. Aplique la solución de limpieza apropiada en el paño/mopa de limpieza. Utilice un limpiador fabricado específicamente para suelos de madera dura. NO USE agua o vinagre. NO lo aplique directamente en el suelo.
 - Para manchas más difíciles, use una concentración mayor de alcohol isopropílico y agua destilada.
 - Para casos extremos, se puede utilizar una solución de quitaesmalte (acetona) y agua destilada.

CONSEJO: Para obtener mejores resultados, limpie el suelo en la misma dirección que las tablas. Cuando el paño/mopa de limpieza esté sucio, enjuáguelo o reemplácelo con uno limpio. Seguir con un paño seco y limpio eliminará las marcas y manchas residuales.

10. NO deje ninguna cantidad de líquidos (agua, jugo, refrescos, derrames, etc.) en el suelo. Limpie inmediatamente cualquier mancha húmeda.
11. NO use una limpiadora a vapor.
12. NO use una mopa mojada ni empape el suelo con agua o limpiadores líquidos. El líquido puede filtrarse entre las grietas y

causar daños por humedad.

13. NO use agentes de limpieza que contengan cera, aceite o pulimento. Los residuos remanentes formarán una película opaca.

14. NO use lana de acero ni polvo abrasivo, ya que rayarán el suelo.

Productos de Cuidado para el Suelo de Marca o Comerciales

- Si ninguno de los anteriores es efectivo y opta por usar un producto comprado en tienda, pruebe el producto en un área poco visible (por ejemplo, armario, esquina o pedazos de prueba) para posibles efectos secundarios adversos.

Mantenimiento Preventivo

- Proteja su suelo al utilizar un carro para mover muebles o electrodomésticos. Puede ser necesario el uso de láminas protectoras y/o contrachapado. Nunca deslice o ruede muebles o electrodomésticos pesados por el suelo.
- Coloque almohadillas protectoras debajo de las patas de los muebles y otros objetos pesados.
- Evite la exposición excesiva al agua que pueda ser arrastrada durante períodos de mal tiempo.
- Minimice el material abrasivo y la suciedad colocando tapetes en ambos lados de las puertas exteriores y utilizando alfombras en áreas de mucho tráfico.
- muebles y alfombras periódicamente para evitar cambios desiguales en color y sombra debido a la exposición a la luz.
- Use tapetes protectores debajo de sillas con ruedas y mantenga limpios los rodillos de los muebles.
- Recorte las uñas de las mascotas.
- Retire los zapatos con clavos, puntas o tacones excepcionalmente puntiagudos antes de caminar sobre el suelo.

Mantenimiento Climático

- Se debe tener cuidado para controlar los niveles de humedad en el rango del 30% al 50%. Los suelos de madera pueden verse afectados por niveles variables de humedad.
- Climas Secos: Se recomienda 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, lo que también causará encogimiento en el suelo.
- Climas Húmedos: Utilizando un aire acondicionado, calefactor o deshumidificador, se pueden mantener niveles de humedad adecuados para prevenir una expansión excesiva debido a un alto contenido de humedad.

Cuidado Adicional para Suelos Hechos a Mano, Raspados, Desgastados o Cepillados

Dado que el suelo que ha adquirido tiene un diseño y carácter únicos, es importante mantenerlos en buen estado. Aquí hay varios factores clave para proteger la apariencia de estos suelos verdaderamente artesanales.

- Tapetes y alfombras en puntos de entrada y puntos de pivote, por ejemplo, fregadero de la cocina y áreas de trabajo.
- Aspire los suelos según sea necesario. Es importante aspirar la suciedad y los residuos en lugar de usar una mopa de microfibra húmeda. La aspiración eliminará la suciedad de la superficie, mientras que una mopa húmeda simplemente empujará o incrustará la suciedad en las áreas desgastadas, raspadas y/o desgastadas. Con el tiempo, la limpieza húmeda puede decolorar los suelos haciéndolos ver sucios. Además, el uso de mopas de microfibra puede engancharse en los bordes de las tablas y dañarlas, requiriendo reparación. Evite el uso de este tipo de mopas.
- Si los suelos muestran decoloración debido a la acumulación de suciedad, consulte a un profesional en suelos de madera que tenga las herramientas y equipos adecuados para limpiar los suelos a fondo. Recomendamos el uso de un pulidor junto con un cepillo de Tampico. Un cepillo de Tampico es un cepillo natural rígido típicamente hecho de cerdas de cerdo y ayudará a restaurar la apariencia del suelo al eliminar la suciedad y los residuos incrustados de las áreas desgastadas.

Reparación de Suelos

- Las rayaduras muy ligeras y pequeñas en la superficie se pueden reparar con un bolígrafo de retoque de tinte del color apropiado.
- Las rayaduras ligeramente más profundas se pueden reparar mediante masilla de color y/o tintes. Llene las rayaduras con la masilla, nivele con una espátula y limpie el exceso de masilla.
- Las rayaduras muy profundas pueden requerir la sustitución de las tablas.

Malibu Wide Plank

Comuníquese con el Soporte Técnico sin cargo al 800-928-6168 con todas sus preguntas técnicas.