Front side

lifeproof™ WATERPROOF LUXURY VINYL PLANK — DESIGNER SERIES — 30MIL TOTAL | 5MIL WEAR LAYER

RIGID CORE LUXURY VINYL PLANK FLOORING
PLANK AND TILE INSTALLATION INSTRUCTIONS

before you begin: 3D-GUIDED INTERACTIVE ASSEMBLY INSTRUCTIONS CAN BE FOUND IN BILT
DOWNLOAD THE FREE APP

Product Description	Grade Levels	Installation Method
Plank and Tile	Above Grade / On Grade / Below Grade	Floating - Easy Drop and Lock

KEY INSTALLATION CONSIDERATIONS

Lifeproof™ is intended for interior use only and is suitable for above grade, on grade, and below grade applications. DO NOT install in any outside areas, saunas, seasonal porches, camping trailers, boats, lanais, or rooms that are prone to flooding. SKUs with a ≥ .22mil wear layer can be installed in sunrooms/solariums.

Lifeproof™ is a floating floor and should be allowed to expand and contract freely. It must not be glued, nailed, or fastened to the subfloor in any way. Permanent cabinets, vanities, islands and similar items should be installed first. Then, install Lifeproof™ around them, leaving the proper expansion gap. Lifeproof™ can be installed under vanities with legs. Lifeproof™ can be installed under toilets; leave proper expansion space around flange and use a premium waterproof 100% silicone caulk. Do not anchor toilet through the material.

Lifeproof™ is a waterproof floating floor, but it should not be used to seal an existing floor from moisture. It cannot inhibit the growth of mold or prevent structural problems associated with, or caused by flooding, excessive moisture, alkalis in the subfloor, or conditions arising from hydrostatic pressure. Regardless of location, always remove standing water, urine and other liquids promptly. Job site moisture issues should be addressed and corrected prior to installation. Fill expansion spaces around potential wet areas only with premium waterproof 100% silicone caulk.

Long-term exposure to direct sunlight can potentially cause damage to Lifeproof™, including discoloration, fading, and buckling. Protect Lifeproof™ from exposure to direct sunlight via the use of window-treatments or UV-tinting on windows. Lifeproof™ flooring is a floating system and is not recommended for areas subject to heavy rolling or static loads.

If the flooring is to be installed by a third party, then it is suggested that the homeowner be present 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 occur prior to installation. The owner/installer assumes all responsibility for quality of completed installation.

Tools for Installation:

Utility Knife	Straight Edge
Measuring Tape	¼" (6mm) Spacers
Pencils	Profiled Tapping Block
Pull Bar	Eye Protection
Soft-Faced Hammer	Broom
Felt or Nylon Pads	

Optional: Jig Saw, Table Saw, Miter Saw, Circular Saw, Hole Saw, Moisture Meter (wood, concrete, or both)[1]

[1]Tools may be available for rent at The Home Depot.

Overage Allowances	Order approximately 10% more flooring than square footage to account for cuttings and waste
Subfloor Flatness Tolerances	¼" in 10ft., Slope not more than 1" per 6 ft. (6mm in 3m; Slope not more than 25mm per 1.8m). No abrupt height differences. High spots should be sanded or ground down and low areas should be filled
Vapor Barrier (6 mil polyfilm)	Not Required. Recommended in basements with concrete if prone to moisture or if there have been moisture issues.
Should Underlayment (pad) be used?	Lifeproof™ includes a pre-attached sound mitigating pad. If an additional underlayment is required, the Lifeproof™ Universal Underlayment (SKU 1006262709) has been tested and approved to be used with Lifeproof™ vinyl flooring. All other underlayments require you to check with the manufacturer of the underlayment on their warranty policy.
Acclimation Requirements	No acclimation required. *See Page 2*
Transition Requirements	Required when installing Lifeproof™ in an area that is larger than 100 linear ft. (30.5m) in any direction or when transitioning between different floor-covering types
Installation On Stairs	Voids Warranty
Installation On Vertical Surfaces (walls)	Voids Warranty
Installation Over Existing Ceramic Tile Floors	Filling Grout Lines Not Required (Follow Subfloor Flatness Tolerances)
Glue Down Installation	Voids Warranty
Subfloor RH/MVER Recommendations	85% Relative Humidity / 8 lbs. MVER (Moisture Vapor Emission Rating)
Radiant Heat	Approved - See page 3
Expansion Gap Requirements	¼" (6mm) around perimeter walls & heavy fixed objects such as cabinetry or baths
Required Interior Environmental Conditions	-25°F – 155°F (-31.7°C – 68.3°C)

APPROVED SUBFLOORS cont.

IN-FLOOR RADIANT HEAT

This product can be installed over radiant heat concrete subfloors. Consult with the radiant heat system manufacturer to ensure that the system is compatible with vinyl flooring.

- Electric and hydro systems are acceptable.
- In-floor radiant components must be a minimum of ½" (13mm) below flooring.
- Heating system should not allow floor surface temperature to exceed 85°F (29°C).
- Heating system should be operational for at least two weeks prior to installation to calibrate temperature settings.
- Flooring cannot be laid directly over radiant heating mats.

NON-APPROVED SUBFLOORS

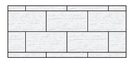
- Carpeting/Carpet Pad
- Floating Floors
- Parquet Over Concrete
- Eng. Hardwood Over Concrete
- Hardwood Over Concrete
- Cushioned Vinyl Flooring
- Laminate
- Cork
- Sleeper Substrates
- Rubber

Remove the floors noted above and remove old adhesive before installing Lifeproof™ vinyl plank flooring.

CAUTION: If you contemplate the removal of a resilient floor covering structure that contains (or is presumed to contain) asbestos, you must review and comply with all applicable regulations. Do not sand, dry sweep, dry scrape, drill, saw, bead blast, or mechanically chip or pulverize existing resilient flooring, backing, lining felt, asphalt "cut-back" adhesive, or other adhesive. These products may contain asbestos fibers and/or crystalline silica. Avoid creating dust. Inhalation of such dust is a cancer and respiratory tract hazard. Smoking by individuals exposed to asbestos fibers greatly increases the risk of bodily harm. Unless positively certain that the product is a non-asbestos containing material, you must presume it contains asbestos. See "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings" (RFci.com) for detailed information and instructions on removing all resilient covering structures.

Lifeproof™ tile, less than or equal to 36" (91.4cm) in length, can be be installed in a brick pattern, where the joints are staggered, or in a 4 corner point-to-point installation.

Lifeproof™ planks, greater than 36" (91.4cm) in length, should always be installed in a staggered or brick pattern. Installation should never be done in a point-to-point pattern.



Brick Pattern

Plank Stagger Pattern

Point-To-Point Pattern

HELPFUL POINTERS & PREPARING FOR INSTALLATION

- Work area should be well lit. Proper visibility ensures that color is consistent and that visually defective planks are detected and removed. *Subfloor must be clean and free of debris.*
- Undercut door jambs and casings using a handsaw laid flat on a piece of scrap flooring. Never undercut metal door casings.
- Make sure the profiled edge of the tapping block is secure and flat against the plank before lightly tapping in place with soft-faced hammer. Never use the tapping block (by itself) to hit against the edge of the planks.
- Carefully remove the existing base, shoe molding or thresholds. They can be reused to cover the ¼" (6mm) expansion gap around the edge of the room.
- The minimum length of the first and last plank is 8" (20.3cm). If the last plank will be less than 8" (20.3cm), adjust the length of the first plank. The remainder of the last plank can be used as a starter plank on the following rows.
- The minimum end-joint stagger is 8" (20.3cm). Keeping this in mind, vary the distances from end joints row-to-row for a more random and realistic installation.

AVAILABLE MOLDINGS

Select moldings and transitions are available in Home Depot stores. All coordinated moldings and transitions are available via special order or via homedepot.com. Follow molding installation instructions for proper installation.

PRE-INSTALLATION BASICS

Please contact our Customer Service Department at (833) 653-7128 if you have any questions or concerns regarding the installation and/or care & maintenance of Lifeproof™ flooring, so as to ensure that you do not engage in any actions that might void the Lifeproof™ Limited Warranty.

Lifeproof™ vinyl flooring does not generally require acclimation when the product is stored properly. The HVAC system must be on and functional before, during, and after installation. During installation, the room must be kept between 50°F & 100°F (10°C & 38°C). After installation, the room should remain between -25°F & 155°F (-31.7°C & 68.3°C) and relative humidity (RH) of 40%-60%.

Product should be stored horizontally in a dry area away from direct sunlight. Do not leave next to heating or cooling ducts. All work involving water must be completed well in advance of the installation of Lifeproof™. Do not store flooring in uncontrolled environmental conditions. For example, garages and exterior patios are not acceptable areas to store flooring. Flooring stored on a concrete slab should be elevated at least 4" (10.2cm) to allow air circulation under cartons. Ensure that all trades have been completed, including: drywall, plasterwork, plumbing, painting, etc.

Minor shade variations within the same run number and/or between run numbers contribute to the natural look of Lifeproof™. To minimize noticeable shade variation, randomly pull planks from three different cartons to ensure good color and shade mixture. If you have multiple run numbers, ensure the mixture captures planks from across run numbers. Carefully inspect each plank for visual defects prior to installation. Do not install damaged planks The run number is the eight-digit number separated by decimal points beginning with the two-digit day, then the two-digit month, and finally the four-digit year.

Run Number
10.05.2017
Day.Month.Year

Safety and Health Precautions

Power tools can be dangerous. Operate in strict accordance with manufacturer's operating instructions and safety precautions. Unsafe and improper use can cause serious injuries. Avoid inhalation and exposure to airborne particles by wearing personal protective equipment, including: NIOSH or OSHA approved dust masks, safety goggles and work gloves.

JOB SITE EVALUATION

Prior to installation, the homeowner or installer must ensure that job site conditions (including subfloor/substrate, ambient temperature and relative humidity) will not negatively affect the floor. The manufacturer is not responsible for damages associated with improper installation or poor site conditions.

Moisture

Test all concrete subfloors for moisture content and document the results. Visual checks are not reliable. Moisture must still be checked even though Lifeproof™ vinyl plank flooring is waterproof in order to protect surrounding structure.

Perform tests at locations around exterior doorways, near walls containing plumbing, near foundation walls and in the center of the room.

Moisture requirements vary by subfloor; please see the following details that correspond to the appropriate subfloor.

Crawl Spaces

Concrete slab or ground must be dry. Ensure that crawl spaces have open vents year-round to ensure proper air circulation and prevent moisture build-up. The ground in the crawl spaces must be completely covered using 6 mil polyethylene. Crawl space clearance between the earth and underside of joists should be no less than 18" (45.7cm) 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.

APPROVED SUBFLOORS

Concrete, Plywood, OSB, Particleboard, Chipboard, Hardwood (Solid, Engineered, Parquet), Tile (Ceramic, Terrazzo, Stone, Asbestos, Peel and Stick), Non-Cushion Sheet Vinyl, Metal, VCT, DRicore

All subfloor requirements noted below must be met prior to the installation of Lifeproof™ vinyl plank flooring.

GENERAL REQUIREMENTS (ALL SUBFLOORS)

- Must be level to within ¼" in x 10ft. (6mm in a 3m) span; no bumps or low spots. Subfloors should not slope more than 1" per 6ft. (25mm per 1.8m).
- Must be clean: no construction debris, soil, mud or any other objects on or adhering to the floor; if necessary, scrape and sweep away before the installation; no protrusions of nails, debris, or metals should remain.
- Must be free from moisture-related conditions that can damage the installed flooring.
- Be structurally sound without deflection.

CONCRETE SUBFLOORS

- High spots can be removed by grinding; depressions can be filled with patching compound formulated for use in floor installation.
- Cure for at least 90 days (applies to newly-laid concrete slabs).
- Can be either sealed or unsealed.
- Between 7 and 9 absolute pH when performing pH test (ASTM F710).
- Moisture content should meet one of the following criteria:
  - 4% max. when tested using Tramex Concrete Moisture Encounter.
  - Less than 8 pounds per 1000 sq. ft. per 24 hours MVER (Moisture Vapor Emission Rating) when using Calcium Chloride test (ASTM F1869).
  - 85% max. when performing Relative Humidity Testing (ASTM F2170).

WOOD (PLYWOOD, OSB, PARTICLEBOARD, CHIPBOARD, SOLID HARDWOOD, LUAN) SUBFLOORS

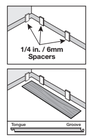
- Wood subfloors must be A,P,A approved with a minimum grade of "BB" or "CC". For reference, A,P,A is the acronym for an organization originally known as the "American Plywood Association", and that is now known as "The Engineered Wood Association".
- Perform moisture tests using a reliable moisture meter in multiple locations. Moisture readings should never exceed 14% for plywood, OSB, particleboard, chipboard, and solid hardwood subfloors. If moisture readings exceed 14%, it should be corrected at the job site before installing Lifeproof™ vinyl plank flooring.

TILE, TERRAZZO, ASBESTOS TILE, RESILIENT TILE, NON-CUSHION SHEET VINYL, AND METAL SUBFLOORS

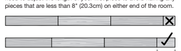
- Existing floors must be firmly attached to the structural floor.
- Fill in grout lines larger than ¼" (6mm) on ceramic tiles, terrazzo, quarry tiles, and similar floors with a cementitious leveling and patching compound.
- Install over one layer of vinyl only.

INSTALLATION

1 Set spacers a minimum of ¼" (6mm) around the perimeter to allow for product and building expansion and contraction. Do not remove the spacers until the installation is complete; these expansion spaces will be covered by molding in the finishing steps.

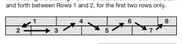


2 Place full pieces end-to-end along the starting wall, without engaging the end joints, until you cannot place another full piece. If the remaining space is less than 8", (20.3cm) you may need to adjust the length of your first piece to avoid having any pieces that are less than 8" (20.3cm) on either end of the room.



Note: *To cut a piece, simply measure and mark the piece. Using a straight edge and utility knife, score and snap the piece along your mark. You may also need to cut the attached pad underlayment from the underside of the piece. (If you have difficulty using this method, you can use a jig saw, circular saw or miter saw.)*

3 Installation will move from left to right, beginning in the left corner while facing the starting wall. The installation will alternate back and forth between Rows 1 and 2, for the first two rows only.



Maintain a minimum 8" (20.3cm) stagger from row-to-row throughout the entire installation.

4 Lay the first piece of Row 1 along the starting wall with the tongue-edge facing the wall.

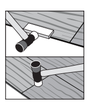
5 Cut the first piece of Row 2 to one-third it's length or make sure there will be at least an 8" (20.3cm) stagger between end joints.

6 Interlock the long tongue-edge of the first piece of Row 2 into the long groove-edge of the first piece of Row 1. Make sure there are no gaps and tap along the long groove-edge using the soft-faced hammer with a profiled tapping block to ensure a tight fit.

7 Install the second piece of Row 2 by interlocking the long tongue-edge into the long groove-edge of the first piece of Row 1. Angling the pieces slightly, slide the piece into the first piece of Row 2 until the edges align and drop the piece down in to place.

8 Engage the joints by tapping the long edge with the profiled tapping block and soft-faced hammer. Next, lightly tap down on top of the piece at the short joint with the soft-faced hammer.

Do not tap the short end into place if the long joint is not properly engaged, as doing so can cause damage to the tongue and groove.



INSTALLATION cont.

9 Continue this method to finish the first and second rows.

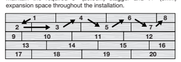
10 Cut the last piece of each row to fit and allow for the ¼" (6mm) expansion space.

11 ***Note:*** *When starting a new row, you can use the cut piece from the previous row as long as it is more than 8" (20.3cm) and the stagger between end joints in adjacent rows is greater than 8" (20.3cm).*

12 After installing the last piece of the second row, ensure the entire assembly is tight against the spacers and the required 1/4" (6mm) expansion space is maintained.

13 Install the remaining material, completing each row before moving on to the next row. Always tap the long joint tight using the profiled tapping block before tapping the short joint down using the soft-faced hammer.

Maintain the required 8" (20.3cm) stagger and ¼" (6mm) expansion space throughout the installation.



14 Mark the piece and cut to size. Allow for the ¼" (6mm) expansion space around the perimeter.

15 Use a pull bar to fully engage the long joints; do not use the pull bar on the short edges.

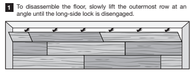
FITTING AROUND IRREGULARLY SHAPED OBJECTS

Make a template to fit around pipes or irregular shaped objects. Place the pattern upon the piece and trace. Cut along the trace lines using a utility knife or jig saw then install the piece. Alternatively, a hole saw can be used when cutting pieces that are to fit around pipes.

Note: *Be sure to leave a minimum of ¼" (6mm) expansion space around all fixed objects, cabinetry, and metal door jambs.*

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1 To disassemble the floor, slowly lift the outermost row at an angle until the long-side lock is disengaged.



2 To disengage two planks on the short-end joint, place both planks on the ground and slide them in opposite directions parallel to the locking mechanism.

CARE & MAINTENANCE

DAILY MAINTENANCE

- Regularly sweep, dust, damp mop, or vacuum (without beater bar) your floor to remove any particles that could cause abrasions or scratches to appear on your floor.
- Use a damp mop or steam mop to remove spots and soil. Use any pH neutral floor cleaner.
- The following products are approved for use with Lifeproof™ vinyl flooring: Lifeproof™ Hard Surface Floor Cleaner, Lifeproof™ Resilient Floor Low Gloss Polish, Lifeproof™ Hard Surface Polish Remover, Lifeproof™ Microfiber Spray Mop with 2-Spray modes. For lightly soiled areas, clean with distilled water.
- 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.
- Avoid spills of acidic products (juice, soft drinks, wine, etc.) on the floor. Clean spots immediately.
- Promptly remove any standing water, pet urine or other liquids.
- Avoid spills of paints, dyes, or harsh chemicals.

- **DO NOT** vacuum with a beater bar or power rotary brush head.
- **DO NOT** use any cleaning agents containing wax or oil. Leftover residue will form a dull film.
- **DO NOT** use steel wool or scouring pad, as they will scratch the floor.
- **DO NOT** use any dust cleaners, as they may cause your floor to become slick or damage the finish.
- **DO NOT** use vinegar.
- **DO NOT** use any All-Purpose or Multi-Purpose cleaners.
- **DO NOT** use wet sweeper pads. Dry sweeper pads can be used.

FLOOR REPAIR

- Use a melamine pad to remove scuffs.
- Deep scratches may require the replacement of planks. A plank replacement video is available on YouTube.

PREVENTATIVE MAINTENANCE

- Protect your floor when using a dolly to move furniture or appliances. Protective sheets and/or plywood may be needed. Never slide or roll heavy furniture or appliances across the floor.
- Use flat floor protectors (nylon or felt) on all furniture legs. Periodically clean protectors to remove grit that may become embedded and cause scratching.
- Minimize abrasive material and dirt by placing mats on both sides of exterior doors and by using area rugs in high-traffic areas.
- Use protective mats beneath rolling chairs and keep furniture casters clean.
- Use NON-RUBBER backed mats that are labeled "colorfast" by the manufacturer. Non-staining, vinyl-backed mats or woven rugs should be used at all entrances to avoid discoloration from asphalt driveways and to prevent dirt and grit from being tracked onto your floor. Rubber and latex-backed mats use a chemical (antioxidant) to keep the backing from becoming brittle; it is this chemical that can permanently stain your floor.
- Light, rolling furniture should be outfitted with broad-surface, non-staining casters that have been engineered for hard surface floors. Such casters should be a minimum of 1" (2.5cm) wide and at least 2" (5.1cm) in diameter. We recommend the use of a hard surface (non-studded), non-rubber chair mat to protect your floor from office chairs with casters
- Keep pets' nails trimmed.
- Remove shoes with cleats, spikes or exceptionally pointy heels before walking on the floor.

FINISHING THE JOB

Remove spacers and cover expansion spaces with quarter round or other trim. Be sure not to fasten or restrict the flooring, nails should go into the walls and not the floor. Fill any expansion spaces that cannot be covered by moldings (such as around metal door jambs, tubs, exposed pipes, etc.) with premium waterproof 100% silicone caulk.

Remember, the use of coordinating T-Molds is required when installing this flooring in a room or area that is larger than 100 linear feet (30.5 meters) in any direction, so that the floor is separated into sections that are no larger than 100ft. x 100ft. (30.5 meters x 30.5 meters) per section.

Save and protect any leftover pieces and store them laying flat. Do not discard, as they are color matched (by dye-lot) to your floor. They can be used for replacement in the event you need to replace a piece in the future.

WARRANTY

PRODUCTS & COVERAGE

Huali warrants that its Lifeproof™ flooring will be free from manufacturing defects and, under normal use and maintenance, will not wear, fade or stain resulting in loss of original pattern and color, and the structural integrity of the flooring itself will not be materially damaged by water exposure, for a specified length of time from the date of purchase as set forth in the Warranty Coverage chart on the right. This Limited Warranty only applies provided the flooring covered by this warranty is installed and maintained according to the Lifeproof™ Installation Instructions.

PRE-INSTALLATION

Huali warrants that its flooring is free of visual defects. You and/or your installer should carefully inspect each piece before installation. Any pieces that appear to have defects should not be installed. Huali will not be responsible for any claim for flooring installed with visual defects.

INSTALLATION

This Limited Warranty covers materials only, provided that such flooring is installed according to the Lifeproof™ Installation Instructions. These Instructions are revised periodically and floors must be installed according to the current Instructions at the time of installation. Please check homedepot.com for the current Lifeproof™ Installation Instructions.

REPLACEMENT/REPAIRS

Huali reserves the right to repair any flooring and/or to use its own source to obtain an installer for replacement flooring. If Huali repairs or replaces any flooring as a result of a warranty claim, you will be required to clear, at your own expense, any items placed over the affected areas subsequent to the original installation. In the event that Huali repairs or replaces any flooring covered under this Limited Warranty, this Limited Warranty shall remain in effect with respect to such flooring for a period limited to the remaining eligible duration of the original Limited Warranty.

TERMS FOR WARRANTY

If a defect covered by this Limited Warranty is found within the warranty period and reported to Huali, then Huali will supply new flooring material of similar color, pattern and quality to replace the defective area.

In case of questions regarding the terms of this Limited Warranty, contact Huali Customer Service at (833) 653-7128. Huali reserves the right to inspect any flooring, request samples, secure photographs or any other information that may be required to ascertain the nature of any claim under this Limited Warranty.

EXCLUSIONS

The following are not covered by this Limited Warranty:

- Disestablishion or damage due to improper installation or maintenance, including use of improper cleaning solutions or finishes, unevenness or irregularities. Refer to the Lifeproof™ Installation Instructions for more details.
- Damage caused by fire, burns, abuse, flooding, spills, scratches, abrasive scouring pads, scuffing, staining, construction or installation.
- Damage caused by vacuum cleaner beater bar, indentations or damage caused by spiked heeled shoes, improper rolling loads and/or caster wheels, chairs or other furniture without proper floor protectors and cuts from sharp objects.
- Changes in color or sheen from exposure to sunlight or due to use of rubber-backed mats.
- Exterior applications.
- Installation on stairs

WARRANTY COVERAGE	Manufacturing Defect, Wear, Fade, Stain, and Water Damage*

***DEFINITIONS / TO BE COVERED:**
Wear: must be through the wear layer to the degree that the printed pattern is affected or altered.
Fade: must be to the degree that the floor is permanently discolored.
Stain: must be from normal household cleaning agents, chemicals or routine care & maintenance.
Water Damage: covers structural-integrity damage to the flooring itself after water exposure in standard conditions (does not cover flooding).

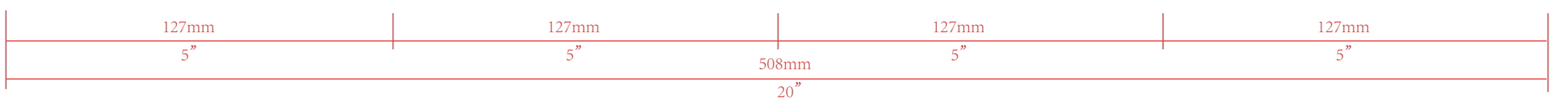
- Lifeproof™ includes a pre-attached sound mitigating pad. If an additional underlayment is required, the Lifeproof™ Universal Underlayment (SKU 1006262709) has been tested and approved to be used with Lifeproof™ vinyl flooring. All other underlayments require you to check with the manufacturer of the underlayment on their warranty policy. Product failure due to additional underlayment installed under the flooring is not covered by this warranty.
- Loss of gloss.
- Minor shading, color or texture differences between samples or printed color photographs or illustrations and delivered product.
- Flooring sold as irregulars or trial grade materials or "as is".
- This flooring should not be used to seal an existing floor from moisture, it is a floating floor which is waterproof, but this flooring cannot prevent problems associated with or caused by flooding, excessive moisture or alkalis in the subfloor or conditions arising from hydrostatic pressure.
- Only installation techniques described in the Lifeproof™ Installation Instructions are warranted. Huali does not warrant Lifeproof™ installations involving custom cutting, such as 45-degree mitered corners and serpentine edges. Huali does not warrant Lifeproof™ installations in which the flooring is adhered (glued or nailed) to the subfloor, as Lifeproof™ is a floating floor.
- Loss due to loss of time, inconvenience, incidental expenses (such as telephone calls, labor and/or materials) incurred in the removal or re-installation of the affected material, and any other incidental or consequential damages.

Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so that the above limitations and exclusions may not apply. Your Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other legal rights, which vary from state to state and province to province.

This Limited Warranty is in lieu of any other warranties, expressed or implied. Please keep your receipt or obtain it from The Home Depot®. Huali requires a valid proof of purchase in the form of sales receipt, invoice, or statement, which shows the date, product and location purchased. *Original receipts are prone to fading over time. We suggest that you make a photocopy or scan your receipt for future warranty purposes.*

WARRANTY OWNER

This Limited Warranty applies only to the original purchaser and the original installation site and is not transferable and, with respect to the residential warranty, applies only to a resident homeowner.



Back side

lifeproof™ WATERPROOF LUXURY VINYL PLANK DESIGNER SERIES 30cm/sq.ft | 22cm/sq.ft

PISOS DE TABLONES DE VINILO DE LUJO CON NÚCLEO RÍGIDO
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TABLONES Y LOSAS

Antes de comenzar

INSTRUCCIONES INTERACTIVAS EN 3D
SE ENCUENTRAN EN BILT
DESCARGUE EL APP GRATIS
BILT. App Store Google Play

Descripción del producto	Niveles de grado	Método de instalación
Tablón y losa	Por encima del suelo / A nivel del suelo / Por debajo del suelo	Flotante – Fácil de ubicar y encajar

CONSIDERACIONES CLAVE PARA INSTALACIÓN

Lifeproof™ está diseñado sólo para uso en interiores y es apto para aplicaciones sobre el suelo, a nivel del suelo y por debajo del suelo. NO instalar en áreas exteriores, saunas, porches de temporada, remolques de campismo, bobes, vehículos recreativos, terrazas, habitaciones propensas a inundarse u hogares sin control de temperatura. Los SKUs con una capa de desgaste de ≥ 22 mil pueden instalarse en terrazas interiores/solarios.

Lifeproof™ es un piso flotante y debe tener espacio para expandirse y contraerse libremente. No puede pegarse, clavarse o fijarse al contrapiso de ninguna manera. Los gabinetes, tocadores, islas y demás estructuras permanentes deben instalarse primero. Después, instalar Lifeproof™ alrededor de ellas, dejando el espacio apropiado de expansión. Lifeproof™ puede instalarse debajo de tocadores con patas. Lifeproof™ puede instalarse debajo de inodoros; hay que dejar el espacio de expansión apropiado alrededor de la brida y usar una pasta selladora *premium* impermeable 100% de pasta selladora de silicona. No anclea el inodoro a través del material.

Lifeproof™ es un piso flotante impermeable, pero no debe usarse para sellar un piso ya existente contra la humedad. No puede inhibir el crecimiento del moho ni evitar problemas estructurales asociados con o causados por inundación, humedad excesiva, álcalis en el contrapiso o condiciones resultantes de la presión hidrostática. Con independencia del lugar, elimina siempre y de inmediato el agua, orina u otros líquidos estancados. Los problemas de humedad en el lugar de trabajo deben entrenarse y resolverse antes de la instalación. Los espacios de expansión alrededor de áreas potencialmente húmedas pueden rellenarse sólo con pasta selladora *premium* impermeable 100% de silicona.

La exposición a largo plazo a la luz solar directa puede causar daños al piso Lifeproof™, incluyendo decoloración, desteñido y pandeo. Protege al piso Lifeproof™ contra la exposición directa a la luz solar usando artículos decorativos para ventanas o aplicando tinte contra rayos UV en ellas. El piso Lifeproof™ es un sistema flotante y no se recomienda para áreas sujetas a cargas estáticas o rodantes pesadas.

Si el piso se instala por un tercero, se recomienda entonces que el propietario de la vivienda esté presente durante la instalación para consultas/instrucciones. El propietario e instalador deben discutir la instalación y distribución espacial para maximizar la satisfacción. De no ser posible, la consulta puede hacerse antes de la instalación. El propietario y el instalador asumen toda responsabilidad por la calidad de la instalación completada.

Herramientas para la instalación:

Cuchilla multiuso	Regla de carpintero
Cinta de medir	Espaciadores de ¼" (6 mm)
Lápices	Bloque perfilado para martillar
Barra de tracción	Protección ocular
Martillo de cara blanda	Escoba

Almohadillas de fieltro o nylon

Opcional: Sierra caladora, sierra de mesa, sierra angular, sierra circular, serrucho, higrómetro (madera, concreto o ambos)*

*Las herramientas pueden estar disponibles para alquilar en The Home Depot

Estimaciones de excedente	Ordenar aproximadamente 10% más de piso en pies cuadrados para cubrir recortes y residuos
Tolerancias de horizontalidad en contrapisos	¼" en 10 pies, con una pendiente de no más de 1" cada 6 pies (6 mm en 3 m, con una *pendiente de no más de 25 mm cada 1.8 m). Sin diferencias bruscas de altura. Los salientes deben lijarse o aplanarse y las depresiones, rellenarse*
Barrera contra el vapor (película de polietileno de 6 mil)	No se requiere. Recomendado en sótanos con concreto si hay propensión a la humedad o si ha habido problemas de humedad.
¿Debe usarse piso base almohadilla?	Lifeproof™ incluye una almohadilla pre-fijada que atenúa el sonido. Si se requiere piso base adicional, el piso base universal Lifeproof™ (SKU 1006262708) ha sido probado y aprobado para ser utilizado con los pisos de vinilo Lifeproof™. Cualquier otro tipo de piso base requerirá que usted verifique con el fabricante del piso base sobre su política de garantía.
Requisitos de aclimatación	No requiere aclimatación. *Consulta la página 2*
Requisitos de transición	Se requiere al instalar Lifeproof™ en un área mayor a 100 pies lineales (30.5m) en cualquier dirección o al hacer la transición entre diferentes tipos de ciudadela para pisos
Instalación en escaleras	Se anula la garantía
Instalación en superficies verticales (paredes)	Se anula la garantía
Instalación sobre pisos de losa de cerámica	No se requiere rellenar las líneas de rejunte (Cumplir con las tolerancias de horizontalidad del contrapiso)
Instalación con pegamento	Se anula la garantía
Recomendaciones de Humedad Relativa (RH) e Índice de Emisión de Vapor de Humedad (MVER) para contrapisos	85% de humedad relativa / 8 lb (3.6 kg) MVER (Índice de Emisión de Vapor de Humedad)
Calefacción radiante	Aprobado - Consulta la página 3
Requisitos para espacio de expansión	¼" (6 mm) alrededor de perímetros de paredes u objetos pesados fijos tales como gabinetes o baños
Condiciones ambientales requeridas para interiores	-25°F a 135°F (-31.7°C a 68.3°C)

CONTRAPISOS APROBADOS (cont.)

CALEFACCIÓN RADIANTE EN EL PISO

Este producto puede instalarse sobre contrapisos de concreto con calefacción radiante. Consulta con el fabricante del sistema de calefacción radiante para asegurarte de que el sistema es compatible con el piso de vinilo.

- Se aceptan todos los sistemas eléctricos e hídricos.
- Los componentes radiantes en el piso tienen que estar como mínimo ½" (13 mm) debajo del nivel del piso.
- El sistema de calefacción no debe permitir que la temperatura de la superficie del piso exceda los 81°F (27°C).
- El sistema de calefacción debe estar en operación durante al menos dos semanas antes de la instalación para calibrar las configuraciones de temperatura.
- Los pisos no se pueden tender directamente sobre superficies con calefacción radiante.

CONTRAPISOS NO APROBADOS

- Alfombra/almohadilla de alfombra
- Pisos flotantes
- Parquet sobre concreto
- Madera dura pretratada sobre concreto
- Madera dura sobre concreto
- Piso de vinilo acolchado
- Laminados
- Corcho
- Suelas con traviesas
- Hule

Quitar los pisos indicados más arriba y todo el adhesivo viejo antes de instalar el piso de tablones de vinilo Lifeproof™.

*PRECAUCIÓN: Si se contempla eliminar alguna estructura de revestimiento de piso flexible que contenga *o se suponga contenga* asbestos, tienen que consultarse y cumplirse todas las regulaciones pertinentes. No lijar, barrer ni raspar en seco, taladrar, serruchar, aplicar técnicas de granallado, ni rajar ni pulverizar mecánicamente pisos resistentes, refuerzos, recubrimientos de fieltro, adhesivos, revestimientos bituminosos o otros adhesivos. Estos productos pueden contener fibras de asbestos y/o silice cristalina. Evitar generar polvo. La inhalación del polvo puede causar cáncer y irritar las vías respiratorias. Si las personas expuestas a fibras de asbestos también fuman, ello elevará considerablemente el riesgo de sufrir lesiones graves. Siempre se deberá suponer que el producto contiene asbesto a menos que se esté totalmente seguro de lo contrario. Lee las "Prácticas de trabajo recomendadas para la extracción de los revestimientos para pisos resistentes" (Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings) (RCoom), que ofrecen instrucciones e información detalladas sobre cómo eliminar cualquier estructura de revestimiento resistente.*

INDICACIONES ÚTILES Y CÓMO PREPARAR LA INSTALACIÓN

- El área de trabajo debe estar bien iluminada. La visibilidad apropiada asegura que el color sea consistente y que los tablones con defectos visibles se detecten y retiren. *El contrapiso tiene que estar limpio y libre de desechos.*
- Recortar por debajo las jambas de puertas y los contramarcos con una sierra de mano colocada horizontalmente sobre una pieza de piso sobrante. Nunca recortes los contramarcos de puertas de metal.
- Asegura que el borde perfilado del bloque para martillar quede firme y plano contra el tablón antes de golpear ligeramente en el lugar con martillo de cabeza blanda. Nunca uses el bloque para martillar (por sí solo) para golpear contra el borde de los tablones.
- Retira con cuidado la base, rodapié o umbral prevestidentes. Estos pueden volverse a usar para cubrir el espacio de expansión de ¼" (6 mm) alrededor del borde de la habitación.
- El primer y último tablón deben tener 8" (20.3 cm) de largo como mínimo. Si quedan menos de 8" (20.3 cm) para el último tablón, ajusta el largo del primero. El sobrante del último tablón puede usarse como pieza inicial en las siguientes filas.
- El mínimo del escalonado de unión de extremo es también de 8" (20.3 cm). Ten presente esto: variar las distancias de las uniones de extremo de fila a fila para una instalación más aleatoria y realista.

MOLDURAS DISPONIBLES

Molduras y transiciones seleccionadas están disponibles en las tiendas de The Home Depot. Todas las molduras y transiciones están en combinación están disponibles a través de orden especial o de homedepot.com. Hay que seguir las instrucciones para montar las molduras con el fin de lograr la instalación apropiada.

La losa Lifeproof™, de menos o igual a 36" (91.4 cm) de largo, puede instalarse en un diseño de ladrillo, donde las uniones están escalonadas, o en una instalación de 4 esquinas punto a punto.

Patrón de ladrillos

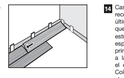
Los tablones Lifeproof™, mayores de 36" (91.4 cm) de largo, siempre deben instalarse en un diseño escalonado o de ladrillo. La instalación nunca debe realizarse en un patrón de punto a punto.

Patrón de tablón escalonado

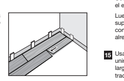
Patrón de ras con ras

INSTALACIÓN (cont.)

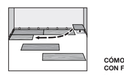
9 Continuar con este método hasta terminar la primera fila.



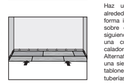
10 Corta la última pieza de la fila para ajustar y dejar el espacio de expansión de ¼" (6 mm).



11 ***Nota:*** *Al comenzar una nueva fila se puede usar la pieza cortada de la fila anterior, siempre que sea mayor de 8" (20.3 cm) y el escalonado entre uniones en las filas adyacentes prosigue siendo de más de 8" (20.3 cm).*

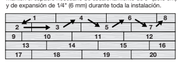


12 Después de instalar la última pieza de la segunda fila, asegúrate de que todo el ensamblaje esté ajustado contra los espaciadores y se mantenga el espacio de expansión requerido de 1/4" (6 mm).



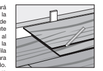
13 Instala el material restante, completando cada fila antes de pasar a la siguiente. Siempre golpea firmemente la unión larga usando el bloque perfilado para martillar antes de golpear la unión corta usando el martillo de cara suave.

Mantén el espacio necesario de escalonamiento de 8" (20.3 cm) y de expansión de 1/4" (6 mm) durante toda la instalación.



14 Casi siempre se necesitará recortar el largo entero de la última fila entera con el fin de que sea lo suficientemente estrecho para ajustarse al espacio restante. Corta la primera pieza de la última fila a la longitud adecuada para el escalonamiento adecuado. Colócalo directamente sobre el extremo de la fila previamente instalada.

Luego, toma otra pieza y colócala contra la pared en la parte superior de la pieza que se va a cortar al ancho. Marca la pieza y corta a la medida. Deja un espacio de expansión de 1/4" (6 mm) alrededor del perímetro.



15 Usa una barra de tracción para unir completamente las uniones largas; no uses la barra de tracción en los bordes cortos.

CÓMO AJUSTAR ALREDEDOR DE OBJETOS CON FORMA IRREGULAR

Haz una plantilla para ajustar alrededor de tuberías u objetos de forma irregular. Coloca la plantilla sobre el tablón y marca. Corta siguiendo las líneas trazadas con una cuchilla multiuso o sierra caladora, y coloca el tablón. Alternativamente puedes usar una sierra perforadora para cortar tablones que se fijarán alrededor de tuberías.

Nota: *Asegúrate de dejar un espacio de expansión de ¼" (6 mm) como mínimo alrededor de todos los objetos fijos, gabinetes y jambas de puertas metálicas.*

GARANTÍA

PRODUCTOS Y COBERTURA

Garantía que sus pisos Lifeproof™ están libres de defectos de fabricación y que, en condiciones normales de uso y mantenimiento, no se desgastarán, desteñirán ni mancharán, con la consiguiente pérdida del dibujo y el color originales, y que la integridad estructural del propio suelo no sufrirá daños materiales por la exposición al agua, durante un periodo de tiempo especificado a partir de la fecha de compra, tal como se configura en la Tabla de cobertura de la Garantía de la derecha. La Garantía Limitada sólo es aplicable siempre que el suelo empanado por esta garantía se instale y mantenga de acuerdo con las instrucciones de instalación de Lifeproof™.

COBERTURA DE LA GARANTÍA	Defecto de fabricación, desgaste, decoloración, manchas y daños por agua*

"DEFINICIONES / A CUBRIR:

Desgaste: tiene que ser a través de la capa de desgaste hasta el grado en que el diseño impreso se afecte o altere.

Decoloración: debe ser hasta el punto que el piso esté permanentemente decolorado.

Manchas: tienen que haber sido provocadas por agentes limpiadores o productos químicos domésticos ordinarios, o cuidado y mantenimiento de rutina.

Daños por agua: se cubren los daños a la integridad estructural del piso mismo después de estar expuesto al agua en condiciones normales (no cubre inundaciones).

PREINSTALACIÓN

Huali garantiza que sus pisos están libres de defectos visibles. El usuario y/o su instalador deben inspeccionar cuidadosamente cada parte o pieza antes de la instalación. Cualquier parte o pieza que parezca tener algún defecto no debe instalarse. Huali no será responsable de ninguna reclamación sobre piso instalados con defectos visibles.

INSTALACIÓN

Esta Garantía Limitada cubre solo los materiales, siempre que el piso se instale y mantenga conforme a las Instrucciones de instalación de Lifeproof™. Estas instrucciones se revisan periódicamente y los pisos tienen que instalarse de acuerdo con las instrucciones vigentes al momento de la instalación. Visite homedepot.com para las Instrucciones de instalación de Lifeproof™ vigentes.

REPOSICIÓN/REPARACIONES

Huali se reserva el derecho de reparar cualquier piso y/o usar sus propias fuentes para conseguir un instalador del piso de reemplazo. Si Huali repara o repone un piso como resultado de una reclamación de garantía, exigirá al usuario que cubra los gastos para retirar cualquier artículo colocado sobre las áreas afectadas o que pague cualquier gasto de mano de obra. Si Huali repara o reponga cualquier piso cubierto por la Garantía Limitada, esta

o permanecerá vigente para tal piso por un plazo reducido a la duración elegible restante de la Garantía Limitada original.

TÉRMINOS DE LA GARANTÍA

Si se detecta un defecto cubierto por esta Garantía Limitada durante el plazo de cobertura y se reporta a Huali, esta firma proveerá nuevo material de piso del mismo color, diseño y calidad para reemplazar el área defectuosa.

Si tiene preguntas sobre los términos de esta Garantía Limitada, contacte al Servicio al cliente de Huali al (833) 653-7128 Huali se reserva el derecho a inspeccionar cualquier piso, solicitar muestras y fotografías o cualquier otra información que pueda requerirse para determinar la naturaleza de cualquier reclamación bajo esta Garantía Limitada.

EXCLUSIONES

Esta Garantía Limitada no cubre lo siguiente:

- Insatisfacción o daños debido a instalación o mantenimiento inadecuados, incluyendo uso de soluciones de limpieza o acabados inadecuados, así como desniveles o irregularidades. Consulte las Instrucciones de instalación de Lifeproof™ para más información.
- Daños causados por fuego o quemaduras, abuso, inundaciones, derrames, rayones, esporojas abrasivas, raspones, manchas, construcción o instalación.
- Daños causados por aspiradoras con cabezal de barra sacudidora, hendiduras o daños causados por calzado con tacones, cargas rodantes, y/o ruedas, sillas u otros muebles sin protectores de piso apropiados, y cortes de objetos filosos.
- Cambios de color o brillo debido a la exposición a la luz solar o al uso de alfombras con refuerzo de hule.
- Uso en exteriores.
- Instalación en escaleras.

Algunos estados y provincias no permiten la exclusión ni limitación de daños directos o indirectos, así que las limitaciones y exclusiones más arriba pudieran no ser aplicables. La Garantía Limitada otorga derechos legales específicos y usted pudiera tener también otros por ley, que varían según el estado o la provincia.

Esta Garantía Limitada reemplaza cualquier otra garantía explícita o implícita. Guarde su recibo u obténgalo de The Home Depot®. Huali exige una prueba válida de compra en forma de recibo de ventas, factura o declaración, que indique la fecha, producto y establecimiento correspondientes. *Los recibos originales tienden a perder bornosis al pasar el tiempo. Sugerimos hacer fotocopia o escanear su recibo con vistas a propósitos futuros relacionados con la garantía.*

DUEÑO DE LA GARANTÍA

Esta Garantía Limitada sólo cubre al comprador y lugar de instalación originales, y no es transferible. En cuanto a la garantía residencial, sólo cubre al propietario residente.

PASOS BÁSICOS DE PREINSTALACIÓN

Llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al (833) 653-7128 si tienes alguna pregunta o inquietud sobre la instalación y/o cuidado y mantenimiento de los pisos Lifeproof™, para garantizar que ninguna acción pueda anular la Garantía Limitada de Lifeproof™.

Los pisos de vinilo Lifeproof™ por lo general no requieren aclimatación cuando el producto se almacena adecuadamente. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) tiene que estar encendido y funcionar bien antes, durante y después de la instalación. La temperatura de la habitación donde se instala tiene que ser de 50°F a 100°F (10°C a 38°C). Después de la instalación, la habitación debe mantenerse entre -25°F y 150°F (-31.7°C y 68.3°C) y una humedad relativa (RH) del 40% a 60%.

El producto debe almacenarse horizontalmente en un área seca lejos de la luz directa del sol. No colocarlo cerca de los conductos de calefacción ni de aire acondicionado. Todos los trabajos relacionados con agua tienen que concluirse mucho antes de la instalación de Lifeproof™. No almacenar el piso en condiciones medioambientales no controladas. Por ejemplo, los garajes y patios exteriores no son áreas aceptables para almacenar pisos. Los pisos almacenados sobre placas de concreto deben elevarse al menos 4" (10.2 cm) para permitir que circule el aire por debajo de las cajas. Asegúrate de que se completen todos los trabajos adicionales, incluso drywall, yeso, plomería, pintura, etc.

Las variaciones mínimas de tonalidad dentro del mismo número de lote y/o entre números de lote contribuyen al aspecto natural de Lifeproof™. Para minimizar variaciones notables de tonalidad hay que sacar tablones al azar de tres cajas diferentes con el fin de garantizar buena mezcla de color y tonalidad. En caso de múltiples números de lote hay que garantizar que la mezcla contenga tablones de todos aquellos. Antes de instalar, inspecciona cuidadosamente cada tablón para ver si tiene defectos visibles. No instales ningún tablón dañado. El número de lote son ocho dígitos separados por puntos decimales que comienzan con el día (dos dígitos), sigue con el mes (dos dígitos) y termina con el año (cuatro dígitos).

Número de lote
10.05.2017
Día.Mes.Año

Seguridad y precauciones de salud

Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas. Utilizadas en estricta concordancia con las instrucciones correspondientes y las precauciones de seguridad del fabricante. El uso no seguro e inadecuado puede causar lesiones graves. Evita inhalar y exponerte a partículas en el aire usando equipo de protección personal, que incluya: Máscaras anti-polvo, gafas de seguridad y guantes de trabajo aprobados por NIOSH u OSHA.

EVALUACIÓN DEL SITIO DEL TRABAJO

Antes de instalar, el propietario de la vivienda o el instalador tienen que asegurar que las condiciones del lugar de trabajo (incluyendo contrapiso/subrasto, temperatura ambiente y humedad relativa) no afectarán negativamente al piso. El fabricante no es responsable por daños asociados con una instalación inadecuada o malas condiciones del lugar de trabajo.

Humedad

Somete todos los contrapisos de concreto a prueba de contenido de humedad y documenta los resultados. Las inspecciones visuales no son confiables. La humedad tiene que ser verificada aunque el piso de tablones de vinilo Lifeproof™ sea impermeable, para proteger la estructura cercana.

Realizar pruebas alrededor de los umbrales de puertas exteriores, cerca de las paredes de carga o con tuberías y en el centro de la habitación.

Los requisitos de humedad varían según el contrapiso: prestar atención a los siguientes detalles que corresponden al contrapiso apropiado.

Pasajes de acceso

Las losas de concreto o el suelo tienen que estar secos. Asegura que los pasajes de acceso tengan conductos de ventilación abiertos todo el año para garantizar adecuada circulación de aire y evitar acumulación de humedad. El suelo de los pasajes de acceso tiene que estar completamente cubierto con polietileno negro de 6 mil. El espacio libre del pasaje de acceso entre el piso y la parte inferior de las vigas no debe ser menor de 18" (45.7 cm) y el área de ventilación perimetral debe ser igual al 1.5% del área en pies cuadrados del pasaje de acceso o como disponga el código.

CONTRAPISOS APROBADOS

Concreto, *plywood*, tablero de virutas orientadas (OSB), panel de madera prensada, cartón prensado, madera dura (maciza, procesada, Parquet), losa (cerámica, terrazo, piedra, asbestos, despegar y sellar), vinilo en láminas sin acolchado, metal, VCT, DRIcore

Todos los requisitos de contrapisos anotados más abajo tienen que cumplirse antes de instalar pisos de tablones de vinilo Lifeproof™.

REQUISITOS GENERALES (TODOS LOS CONTRAPISOS)

- Tienen que estar nivelados con no más de ¼" de diferencia por cada tramo de 10 pies (6 mm por cada 3 m), sin salientes ni depresiones. Los contrapisos no deben tener inclinación mayor de 1" por cada tramo de 6 pies (25 mm por cada 1.8 m).
- Tienen que estar limpios: Sin escombros de la construcción, tierra, fango ni cualquier otro objeto adherido al piso; si es necesario, raspa y barre antes de la instalación; no deben quedar clavos, escombros ni metales sobresalando.
- Tienen que estar libres de condiciones relacionadas con la humedad que puedan dañar el piso instalado.
- Tienen que ser estructuralmente firmes y estables.

CONTRAPISOS DE CONCRETO

- Las protuberancias pueden eliminarse esmerilándolas; las depresiones pueden rellenarse con compuesto para parchado formulado para uso en instalaciones de piso.
- Dejar curar por al menos 90 días (aplicable a losas de concreto recién tendidas).
- Pueden sellarse o no.
- Alcalinidad entre 7 y 9 al comprobar el pH (ASTM F710).
- El contenido de humedad debe cumplir con uno de los siguientes criterios:
  - Máximo de 4% al medir con Tramex Concrete Moisture Encounter.
  - Menos de 8 libras (3.6 kg) por cada 1000 pies² (93 m²) durante 24 horas MVER (Índice de Emisión de Vapor de Humedad) en la prueba con cloruro de calcio (ASTM F1869).
  - Máximo de 85% al realizar la prueba de humedad relativa (ASTM F2170).

CONTRAPISOS DE MADERA (*PLYWOOD*, PANEL DE FIBRAS ORIENTADAS [OSB], PANELES DE MADERA PRENSADA, CARTÓN PRENSADO, MADERA DURA MACIZA, LUAN)

- Los contrapisos de madera tienen que estar aprobados por A.P.A con grado mínimo "BB" o "CC". Como referencia, A.P.A. es el acrónimo de una organización conocida originalmente como la "Asociación Americana de *Plywood*", ahora "La Asociación Americana de Maderas Procesadas".
- Comprueba la humedad en múltiples lugares usando un higrómetro confiable. Las lecturas del higrómetro nunca deben exceder del 14% en contrapisos de *plywood*, OSB, madera prensada, cartón prensado y madera dura maciza. Si estas lecturas excedieran del 14%, la humedad tiene que llevarse al nivel correcto antes de instalar el piso de tablones de vinilo Lifeproof™.

CONTRAPISOS DE LOSA, TERRAZO, LOSAS DE ASBESTOS, LOSA RESISTENTE Y FLEXIBLE, LÁMINA DE VINILO NO ACOLCHADO Y METAL

- Los pisos preexistentes tienen que estar fijados con firmeza al piso estructural.
- Hay que rellenar las líneas de lechada mayores de ¼" (6 mm) en pisos de losas de cerámica, terrazo, losas de cantera y similares, con un compuesto de cemento para nivelar y parchar.
- Instalar sólo sobre una capa de vinilo.

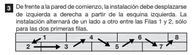
INSTALACIÓN

1 Coloca espaciadores a un mínimo de 1/4" (6 mm) alrededor del perímetro para permitir la expansión y contracción del producto y de la construcción. No quites los separadores hasta que la instalación esté completa; estos espacios de expansión se cubrirán con molduras en los pasos de acabado.

2 Coloca las piezas completas de extremo a extremo a lo largo de la pared de inicio, sin acoplar las juntas de los extremos, hasta que no puedas colocar otra pieza completa. Si el espacio restante es menor de 8" (20.3 cm), puede que necesites ajustar la longitud de tu primera pieza para evitar tener piezas menores de 8" (20.3 cm) en cualquier extremo de la habitación.

Nota: *Para cortar una pieza, simplemente mide y marca la pieza. Con un borde recto y un cuchillo multiuso, marca y corta la pieza a lo largo de tu marca. Es posible que también necesites cortar la base de la almohadilla fijada desde la parte inferior de la pieza. En caso de dificultad al usar este método, se puede emplear una sierra caladora, circular o angular.*

3 De frente a la pared de comienzo, la instalación debe desplazarse de izquierda a derecha a partir de la esquina izquierda. La instalación alternará de un lado a otro entre las Filas 1 y 2, sólo para las dos primeras filas.



Mantener al menos 8" (20.3 cm) de escalonamiento en la unión de extremo de una fila a otra a lo largo de toda la instalación.

4 Coloca la primera pieza de la Fila 1 a lo largo de la pared de inicio con el borde de la lengüeta mirando hacia la pared.

5 Corta la primera pieza de la Fila 2 a un tercio de su longitud o asegúrate de que haya al menos un escalonamiento de 8" (20.3 cm) entre las juntas de los extremos.

6 Encaja el borde largo de la lengüeta de la primera pieza de la fila 2 en el borde largo de la ranura de la primera pieza de la Fila 1. Asegura que no queden espacios libres y, si es necesario, golpea a lo largo del borde de ranura largo con el martillo de cabeza blanda y el bloque perfilado para martillar para garantizar el ajuste en firme.

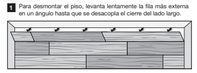
7 Instala la segunda pieza de la Fila 2 encajando el borde largo de la lengüeta en el borde largo de la ranura de la primera pieza de la Fila 1. Al inclinar ligeramente las piezas, desliza la pieza dentro de la primera pieza de la Fila 2 hasta que los bordes se alineen y deja caer la pieza hacia abajo para colocarla.

8 Ajusta las uniones golpeando el borde largo con el bloque perfilado para martillar y un martillo de cabeza blanda. Después, golpea ligeramente con el martillo de cabeza blanda sobre la parte superior del tablón en la junta corta.

No golpear sobre el extremo corto en su lugar si la unión larga no está bien ajustada, pues hacerlo pudiera dañar la lengüeta y la ranura.

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE

1 Para desmontar el piso, levanta lentamente la fila más cercana en un ángulo hasta que se desacopla el cierre del lado largo.



2 Para desacoplar dos tablas en la unión de extremo corto, coloca ambas tablas en el suelo y deslízalas en direcciones opuestas paralelas al mecanismo de cierre.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DIARIO

- Barre, sacude, pasa el trapeador húmedo o la aspiradora (sin barra sacudidora) con regularidad a fin de eliminar toda partícula que pudiera causar abrasión o rayones.
- Usa un trapeador húmedo o un trapeador a vapor para eliminar manchas y suciedad. Usa cualquier limpiador de pisos con pH neutral.
- Los siguientes productos están aprobados para su uso con pisos de vinilo Lifeproof™: Limpiador para pisos de superficie dura Lifeproof™, pulimento para pisos resistentes de bajo brillo Lifeproof™, removedor para pisos de superficie dura Lifeproof™, Trapeador de microfibra con 2 modos de rociado Lifeproof™. En áreas ligeramente sucias, limpia con agua desteñada.
- Cuando la toalla o el trapeador se ensucien, lávalos o cámbialos por otros limpios. Enseguida usa una toalla seca y limpia para quitar las marcas de franjas y manchas residuales.
- Evita derramar productos ácidos (jugos, refrescos, vino y otros) sobre el piso. Limpia las manchas de inmediato.
- Elimina de inmediato el agua, orina de mascotas u otro líquido estancado.
- Evita los derrames de pintura, tintes y productos químicos fuertes.

- **NO** pases la aspiradora con barra sacudidora ni con cabezal de cepillo giratorio eléctrico.
- **NO** uses ninguna sustancia de limpieza que contenga cera, aceite o esmalte. Los residuos formarán una película opaca.
- **NO** uses esponja de alambre de acero ni almohadilla abrasiva, pues rayarán el piso.
- **NO** uses ningún limpiador doméstico contra el polvo, ya que el piso puede volverse resbaloso o puede dañarse el acabado.
- **NO** uses vinagre.
- **NO** uses limpiadores de uso general o multiuso.
- **NO** uses almohadillas húmedas para barredora. Las almohadillas secas para barredora pueden usarse.

REPARACIÓN DEL PISO

- Usa una almohadilla de melamina para eliminar los rayones.
- Los rayones muy profundos pudieran exigir el reemplazo de tablones. Un video sobre reemplazo de tablones está disponible en YouTube.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Protege tu piso al usar una plataforma rodante para trasladar muebles o electrodomésticos. Es posible que necesites láminas protectoras y/o *plywood*. Nunca ruedes o muevas muebles o electrodomésticos pesados sobre el suelo.
- Usa protectores de piso planos (nylon o fieltro) en las patas de todos los muebles. Limpia los protectores regularmente para quitar la ar