

Villa Barcelona

Installation Instructions



Engineered Hardwood HDF Flooring

Document ID#: VBHF062320_ENGHDF

FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580

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

Villa Barcelona 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 4 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 800-758-9580

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. Villa Barcelona 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 Underlayment

Check with sound control manufacturer for application guidelines. Generally, the less compressive underlayment is preferred.

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

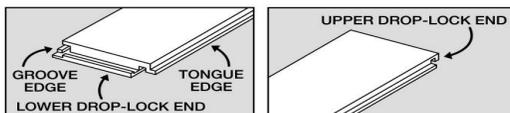
- ALWAYS REFER TO THE SPECIFIC INSTRUCTIONS ON THE FLOORING ADHESIVE LABEL. The information given here is for typical installation. Adjust it according to adhesive manufacturer's instruction.
- Dry-lay means the glue has to set before placing floor planks in it. Wet-lay means the glue does not need to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

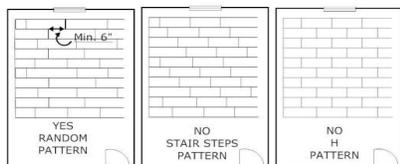
- Most often the entire length of the last row will need to be cut so that it is narrow enough to fit the remaining space.
- Measure the distance between the floor face edge (exclude the tongue) to the wall. Subtract 1/2" from this measurement for expansion gap. Draw a line. Cut through the line. Discard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



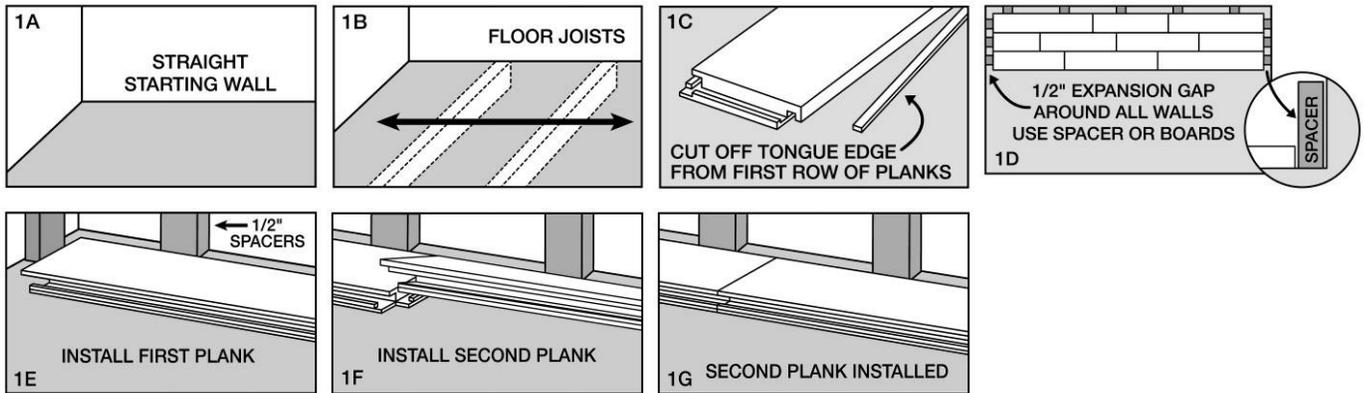
- Lay out trim moldings in advance and find planks whose shade closely matches. Set these aside for future use.
- Remove existing base, shoe molding or threshold carefully. They can be used to cover the 1/2" expansion gap left around the edge of the room.
- Undercut doors and casings using a handsaw 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.

FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580

Floating Installation

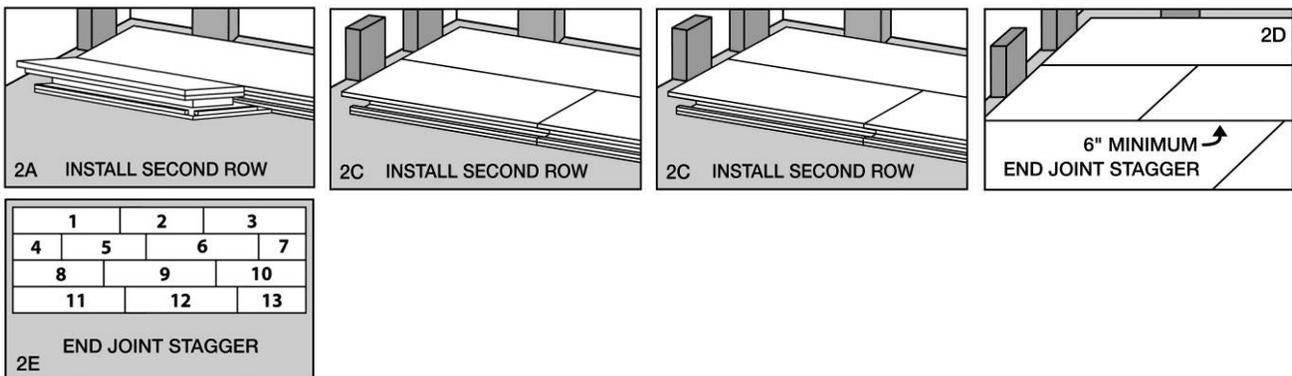
Step 1 – Install the First Row

- 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.

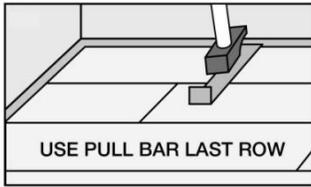


1	2	3
4	5	6
8	9	10
11	12	13

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

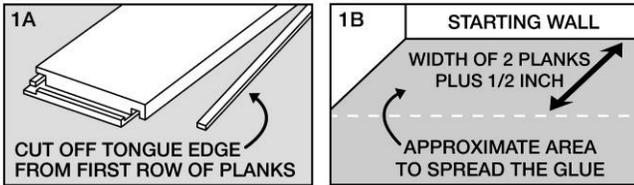
PLEASE NOTE:

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.

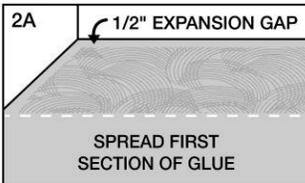
Step 1 – Set up

- 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.



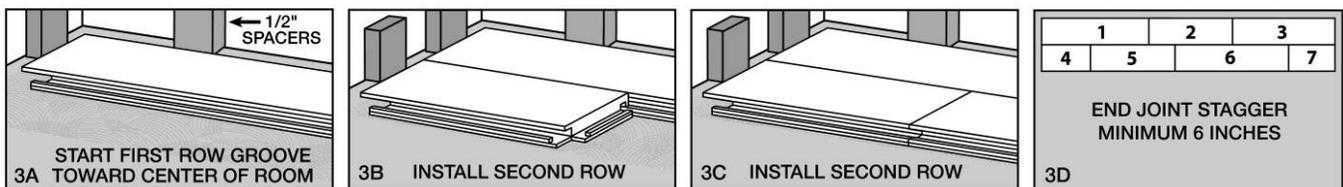
Step 2 – Spreading the glue

- 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

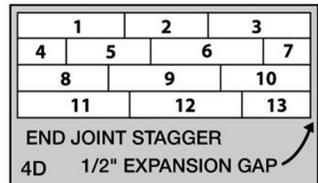
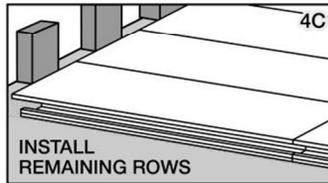
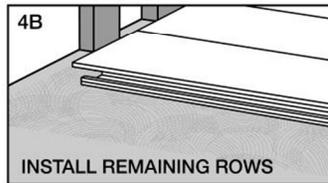
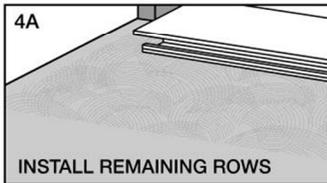
- Install the first row of starter planks.
- The last plank of the first row may have to be cut to size. Discard remainder because the tongue has been removed.
- Install the second row. Make sure there is a random staggering at the end joints of at least 6" apart.
- Be attentive to staggering the ends 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.



FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580

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.



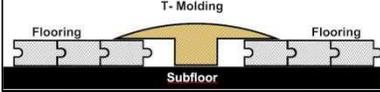
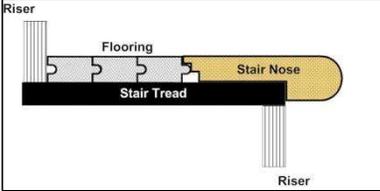
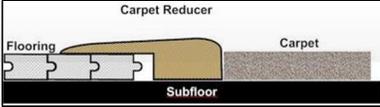
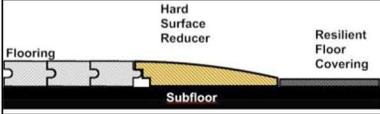
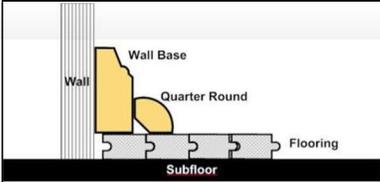
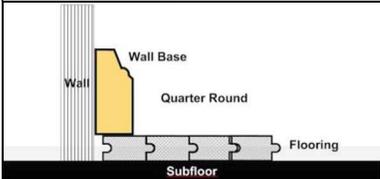
Finishing Touches

- 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.**

FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580

Accessories

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

	<p>T-Molding is used to create a transition between floor coverings of similar heights or to cover an expansion gap.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Hard Surface Reducer is used to transition to another hard surface flooring of different heights such as tile, vinyl, concrete.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Wall Base is used to give a finished look at the base of the walls. It can be used with or without Quarter Round.</p>

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.

FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580

Care and Maintenance

Daily Maintenance

1. 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.
2. 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.

3. Do NOT leave any amount of liquids (water, juice, soft drinks, spills, etc.) on the floor. Clean any wet spots immediately.

4. 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.

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.

FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-758-9580.

Directives d'installation

Plancher de bois franc contrecollé et fibres haute densité (HDF)

Numéro d'identification du document : VBHF062320_ENGHDF

Pour toute question technique, veuillez communiquer avec le Service à la clientèle au 1 800-758-9580.

Produits inclus	Niveaux de qualité approuvés	Méthodes d'installation approuvées
Planches de bois franc contrecollées HDF avec joints emboîtables.	Supérieur. Adéquat. Inférieur.	Méthode principale : Flottant. Méthode optionnelle : Collage intégral.
Niveaux de qualité approuvés		
Supérieur. Adéquat. Inférieur.		

MISE EN GARDE EN VERTU DE LA PROPOSITION 65 : Ce produit contient des produits chimiques qui, de l'avis de l'État de la Californie, sont considérés comme causant le cancer et d'autres troubles du système reproducteur.

MISE EN GARDE : AMIANTE DANS LES PLANCHERS EXISTANTS

Le produit Villa Barcelona ne contient pas d'amiante. Les revêtements de sol souples et la colle d'asphalte existants peuvent contenir des **produits de remplissage contenant de l'amiante ou de la silice cristalline. Ne pas poncer, balayer à sec, gratter à sec, percer, scier, nettoyer par projection de billes ni écailler ou pulvériser mécaniquement le revêtement de sol souple, l'endos, le feutre de doublure, la substance adhésive d'asphalte bituminé ou autre adhésif existants.** Consulter la section « *Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings* » (pratiques de travail recommandées pour l'enlèvement des revêtements de sol souples) [rfci.com, disponible en anglais et en espagnol] pour obtenir de l'information détaillée et des directives sur la façon d'enlever toutes les structures de revêtement souples.

MISE EN GARDE : POUSSIÈRE DE BOIS

Scier, poncer ou travailler les produits du bois avec des outils peut produire de la poussière de bois. Cette poussière peut causer une irritation des voies respiratoires, de la peau et des yeux. Évitez l'exposition prolongée à la poussière de bois. Les outils électriques devraient être munis d'un collecteur de poussière. Si possible, veuillez effectuer toute activité générant de la poussière de bois à l'extérieur. Si vous vous trouvez dans un lieu ayant des niveaux élevés de poussière, utilisez un masque à poussière approprié approuvé par le *National Institute for Occupational Safety and Health* (NIOSH).

Responsabilité du propriétaire et de l'installateur

Il est recommandé que le propriétaire soit présent pendant l'installation pour que l'installateur puisse le consulter et recevoir ses directives. Le propriétaire et l'installateur devraient discuter de l'installation et du plan pour assurer la satisfaction du propriétaire. Si le propriétaire ne peut pas être présent pendant l'installation, une consultation devrait avoir lieu avant l'installation. Les installateurs devraient connaître les lignes directrices pour l'installation de la *National Wood Flooring Association* (woodfloors.org).

Le propriétaire et l'installateur assument l'entière responsabilité pour la qualité du produit après l'installation.

EFFECTUER UNE INSPECTION AVANT L'INSTALLATION. VOUS POUVEZ OUVRIR JUSQU'À DEUX BOÎTES POUR EFFECTUER L'INSPECTION DU PRODUIT AUX FINS DE RÉCLAMATION. NE PAS OUVRIR TOUTES LES BOÎTES. SI VOUS OUVREZ TOUTES LES BOÎTES, VOUS ACCEPTEZ LE PRODUIT. INSPECTER TOUTES LES PLANCHES DE CES QUATRE BOÎTES ATTENTIVEMENT. EXAMINER LA COULEUR, LE FINI ET LA QUALITÉ DES PLANCHES. SI VOUS DÉTERMINEZ QU'UN PRODUIT EST DÉFECTUEUX OU SI LES MATÉRIAUX SONT DISCUTABLES, VOUS DEVRIEZ COMMUNIQUER AVEC LE DÉTAILLANT. SI VOUS ÊTES SATISFAIT DE LA QUALITÉ DU PRODUIT, PROCÉDER À L'INSTALLATION.

La longueur de chaque planche dans toute boîte peut varier de 12 pouces par rapport à la longueur maximale indiquée sur l'emballage ou sur d'autres descriptions du produit. Chaque boîte peut contenir des planches ayant toutes la longueur maximale ou une combinaison de planches de pleine longueur et de longueur plus courte. La distribution de la longueur du produit ne peut pas être estimée en pourcentage précis.

Avant l'installation, rassembler des planches de plusieurs boîtes pour veiller à une distribution uniforme des couleurs, des teintes et des motifs du plancher une fois installé. Les planches ayant une largeur similaire devraient être placées ensemble dans la même rangée pour minimiser les espaces entre les planches.

Les planchers de bois sont des produits naturels qui peuvent présenter des variations naturelles. Des variations de la couleur, de la

teinte, du grain, des stries minérales, des petits nœuds et d'autres caractéristiques se trouvent d'une planche à l'autre. Des variations similaires existent entre les échantillons, les photographies et le plancher acheté. Ces variations sont normales et ne signifient pas que le produit est défectueux.

Un plancher devant être installé sur une grande surface devrait être acheté en un seul lot. Si une partie du plancher est achetée à un autre moment, le produit pourrait présenter des variations importantes.

Les accessoires, les bordures et les moulures sont fabriqués de façon à s'agencer avec les diverses apparences des planches de bois. Tout agencement exact est une coïncidence. Les accessoires qui ne s'agencent pas parfaitement ne sont pas défectueux.

Ce produit est fabriqué selon des normes de qualité strictes. Si des défauts sont découverts sur le terrain, les normes de l'industrie permettent un seuil de tolérance des défauts fixé à 5 % au plus. Il peut s'agir de défauts de fabrication ou de défauts naturels. Commandez 5 % de plus pour tenir compte des pertes de coupe et des niveaux de qualité (10 % pour les installations en diagonale).

Pendant l'installation, inspecter toutes les planches. Si vous pouvez voir les défauts en vous tenant debout, couper la portion de la planche ayant un défaut ou la mettre de côté. L'installation d'une planche défectueuse constitue son acceptation.

Les craquements et cliquetis résultent de l'interaction entre les planches, les solives et les faux-planchers lorsqu'ils bougent. Il est habituellement possible d'éliminer la plupart de ces bruits en limitant les mouvements du système de plancher. Parfois, il est impossible de les éliminer complètement, et des craquements et cliquetis mineurs sont considérés comme normaux pour les planchers. Les petites rayures peuvent généralement être réparées au moyen de futée, de teinture ou d'une matière de remplissage. Il s'agit d'une pratique normale de l'industrie de l'installation des planchers, et le propriétaire devrait l'accepter.

Pour vous assurer de ne pas annuler la garantie par mégarde, veuillez communiquer avec notre Service du soutien technique avant d'entreprendre toute activité qui n'est pas décrite dans le présent manuel. Composer sans frais le 1 800 758-9580

Acclimatation et températures ambiantes du site d'installation

L'acclimatation est le processus d'ajustement (conditionnement) de la teneur en humidité du plancher de bois franc à l'environnement dans lequel il doit être installé. Le plancher de bois franc est totalement acclimaté lorsque sa teneur en humidité et ses dimensions (longueur et largeur) sont stables. Les planchers de bois franc contrecollé ne nécessitent habituellement pas d'acclimatation à condition que l'environnement dans lequel il est installé soit totalement acclimaté. Cela signifie que le système de chauffage, ventilation et conditionnement d'air fonctionne bien et que la maison est maintenue dans des conditions permettant d'y vivre pendant et après l'installation. Si l'environnement tombe en dehors des variations normales se situant entre 60 et 80 °F pour la température et entre 30 et 50 % pour l'humidité relative (HR), le produit doit être acclimaté pendant une période minimale de trois jours ou plus, selon les conditions. Pour acclimater le plancher de façon adéquate, vous devez ouvrir les boîtes et les emballages de plastique. Ne pas placer les boîtes directement sur le plancher, mais plutôt sur des morceaux de bois de 2 pouces par 2 pouces ou l'équivalent. Placer des espaceurs (bagues de 3/4 de pouce ou de 1 pouce) entre chaque couche, ou superposer les couches afin de maximiser l'exposition aux conditions ambiantes. La température d'acclimatation se situe entre 60 et 80 °F, et l'humidité relative (HR) doit se situer entre 30 et 50 %. Les conditions dans lesquelles le plancher a été acclimaté devraient être maintenues continuellement par la suite. Documenter autant d'information sur l'acclimatation que possible ci-dessous.

Date : _____	Teneur en humidité moyenne du plancher avant l'acclimatation (%) : _____	Teneur en humidité moyenne du plancher après l'acclimatation (%) : _____
Humidité relative (%) : _____	Largeur des planches avant l'acclimatation : _____	Largeur des planches après l'acclimatation : _____
Température (°F) : _____	Longueur des planches avant l'acclimatation : _____	Longueur des planches après l'acclimatation : _____
Type de faux-plancher : _____		
Teneur en humidité moyenne du faux-plancher (%) : _____		
Période d'acclimatation : _____		

Condition du lieu de travail

Avant l'installation, l'installateur doit s'assurer qu'au moment de l'installation, les conditions du lieu de travail, notamment le faux-plancher, le soubassement, la température ambiante et l'humidité relative, ainsi que toute autre variable, n'endommageront pas le plancher. Villa Barcelona n'assumera aucune responsabilité pour des dommages associés à une installation inadéquate ou à des conditions défavorables du site.

Entreposage et conditions

Ne pas entreposer les planches dans un lieu où les conditions environnementales ne sont pas contrôlées. Par exemple, les garages et les patios extérieurs ne sont pas des endroits acceptables pour entreposer le plancher. Manipuler et décharger le plancher de bois avec soin, et l'entreposer dans un environnement contrôlé, à l'endroit où il doit être installé. Si vous entreposez les planches sur des dalles de béton, s'assurer de les surélever d'au moins quatre pouces pour permettre à l'air de circuler sous les boîtes.

Maison existante

Une maison existante devrait avoir une température ambiante constante se situant entre 60 et 80 °F, et une humidité relative (HR) se situant entre 30 et 50 %. Si ces conditions varient continuellement, les dimensions du plancher pourraient changer. Pendant les saisons de chauffage, l'humidité pourrait être beaucoup plus basse que les limites acceptables. Il est recommandé d'utiliser un humidificateur pendant les saisons de chauffage pour prévenir le rétrécissement excessif du plancher en raison des faibles taux d'humidité. Pendant la saison sans chauffage, les niveaux d'humidité peuvent être maintenus en utilisant un climatiseur, un déshumidificateur ou en faisant fonctionner votre système de chauffage périodiquement.

Nouvelle construction ou rénovation

Tout travail faisant intervenir de l'eau, notamment couler des planchers de béton au sous-sol, faire du placoplâtre et du plâtrage ou faire de la plomberie, doit être effectué bien avant la livraison du plancher. S'assurer que l'immeuble soit fermé. Là où les codes du bâtiment le permettent, des systèmes de chauffage ou de climatisation permanents devraient fonctionner au moins cinq jours avant l'installation du plancher pour favoriser une acclimatation adéquate, et continuer de fonctionner pendant et après l'installation. S'il n'est pas possible de faire fonctionner le système de chauffage ou de climatisation permanent avant, pendant et après l'installation du plancher, un système de chauffage ou de déshumidification temporaire simulant des conditions d'habitation normales (occupée) peut permettre de procéder à l'installation du plancher jusqu'à ce qu'un système de chauffage ou de climatisation permanent soit entièrement fonctionnel.

Votre lieu de travail devrait avoir une température constante se situant entre 60 et 80 °F, et une humidité relative (HR) de 30 à 50 %, conditions qui devraient être maintenues continuellement par la suite.

Sous-sols et vides sanitaires

Les dalles ou le sol de béton doivent être secs. Le sol des vides sanitaires doit être entièrement recouvert au moyen d'une feuille de polyéthylène noir d'une épaisseur de 6 mil (0,15 mm). La hauteur du vide sanitaire entre la terre et le dessous des solives devrait être d'au plus 18 pouces, et le périmètre de la zone de ventilation devrait être égal à 1,5 % de la superficie totale en pieds carrés du vide sanitaire, ou conformément au code.

Exigences pour les faux-planchers de béton

Les faux-planchers de béton doivent avoir une force nominale minimale de 3 000 livres par pouce carré.

Ils doivent être plats. Ils devraient être plats à 1/8 de pouce sur une portée de 6 pieds; sans bosses ni dépressions. Les bosses peuvent être enlevées par meulage; les dépressions peuvent être remplies au moyen d'un composé de remplissage conçu pour l'installation des planchers.

Ils doivent être propres; sans débris de construction, terre, boue ou tout autre objet sur le sol, ou adhérent au sol. Si nécessaire, gratter et balayer avant l'installation; il ne devrait rester aucune saillie causée par un clou, un débris ou du métal.

Les nouvelles dalles de béton doivent sécher pendant au moins 60 jours. Il doit y avoir une feuille de polyéthylène d'au moins 10 mil (0,25 mm) entre le sol et le béton. Les faux-planchers doivent répondre aux exigences ci-dessous en matière d'humidité du béton.

Il ne devrait y avoir aucun signe d'humidité, ce qui pourrait endommager le plancher une fois installé.

Béton léger

Il s'agit de béton dont la force nominale est de moins de 3 000 livres par pouce carré.

Effectuer une vérification rapide en passant un clou sur la surface; si le clou laisse une marque, il s'agit probablement de béton léger.

Pour la pose collée, le béton doit posséder une résistance au cisaillement supérieure à la colle. Si vous ne connaissez pas la force nominale en livres par pouce carré du béton, communiquer avec le fabricant d'adhésif pour obtenir des conseils.

Humidité du béton

La teneur en humidité de tous les faux-planchers de béton devrait être testée, et les résultats devraient être consignés. Les vérifications visuelles ne sont pas fiables. Effectuer le test à des endroits autour des portes extérieures, près des murs à l'intérieur desquels la plomberie se trouve, près des murs de fondation et au centre de la pièce. La taille minimale de l'échantillon est de 3 par 1 000 pieds carrés d'un espace, et un test pour tout espace de 1 000 pieds carrés additionnels par la suite.

Sa teneur en humidité devrait répondre à l'un des critères ci-dessous :

- 4,5 % lorsque le test est effectué au moyen du *Tramex Concrete Moisture Encounter*.
- Moins de 3 livres par 1 000 pieds carrés par 24 heures lorsque le test au chlorure de calcium est utilisé (ASTM F 1869).
- 75 % lorsque le test d'humidité relative est effectué (ASTM F-2170).

Note : La teneur en humidité du béton pourrait être acceptable au moment du test, mais ces tests ne garantissent pas que les dalles de béton resteront toujours sèches. La teneur en humidité des dalles de béton peut varier à d'autres moments de l'année. Nous ne

sommes pas responsables des dommages au plancher installé causés par l'humidité.

Exigences pour les faux-planchers de bois

Ils doivent être propres; sans débris de construction, terre, boue ou tout autre objet sur le sol, ou adhérent au sol, et il ne devrait rester aucune saillie causée par un clou, un débris ou du métal. Si nécessaire, gratter et balayer le faux-plancher avant l'installation.

Les faux-planchers de bois doivent avoir une structure solide et stable : ils ne devraient pas bouger ni craquer, ni avoir des panneaux qui ne sont pas bien fixés ou qui ont des clous mal enfoncés. Ils ne devraient pas non plus porter de signes de délamination en couches ou d'autres dommages. Réparer toute imperfection avant l'installation.

Les faux-planchers de bois doivent être plats et sans bosses ni dépressions; ils devraient être plats à 1/8 de pouce sur une portée de 6 pieds.

Tester l'humidité au moyen d'un humidimètre fiable. Effectuer le test à des endroits autour des portes extérieures, près des murs de fondation, près des murs à l'intérieur desquels la plomberie se trouve, et au centre de la pièce. Prendre 20 mesures pour chaque espace de 1 000 pieds carrés.

La teneur en humidité du faux-plancher devrait être de moins de 12 %.

L'écart de la teneur en humidité entre le faux-plancher et le plancher acclimaté devrait être de 4 % ou moins.

Spécifications du contreplaqué ou des panneaux OSB

Pour l'espacement de fermes/solives de 16 pouces (406 mm) entraxe ou moins, la norme de l'industrie pour les faux-planchers à panneaux simples est l'utilisation de panneaux de faux-plancher de contreplaqué avec exposition de CD 1 de 5/8 de pouce (19/32 po, 15,1 mm), ou des panneaux de faux-plancher OSB Exposition 1 de 23/32 de pouce, en feuilles de 4 par 8 pieds. Le jeu de dilatation entre les panneaux devrait être de 1/8 de pouce (3 mm). Si les panneaux ne sont pas languetés et rainés et qu'il n'y a pas assez d'espace ou que l'espace est insuffisant, couper un espace adéquat avec une scie circulaire. Ne pas couper de jeu de dilatation sur des panneaux languetés et rainés. Si l'espacement de fermes/solives est de 19,2 pouces, l'épaisseur minimale du contreplaqué ou des panneaux OSB est de 23/32 de pouce. Si l'espacement de fermes/solives est plus grand que 19,2 pouces, l'épaisseur minimale du contreplaqué est donc de 1 pouce, et l'épaisseur minimale pour les panneaux OSB est de 1,125 pouce. Si le substrat ne répond pas à ces exigences minimales, ajouter une feuille de contreplaqué de 1/2 pouce au substrat avant d'installer le plancher.

Panneau de particules ou panneau de fibre

Pour installation flottante seulement.

Planchers existants

Pour effectuer l'installation sur un plancher existant, l'installateur doit considérer les problèmes potentiels liés aux dommages causés par l'humidité, l'échec de la matière adhésive ou l'échec des fixations. Communiquer avec le fabricant de la matière adhésive ou des fixations respectivement pour connaître les directives, recommandations et exigences précises. Les revêtements de plancher acceptables sont notamment les suivants : le bois franc, le linoléum, le terrazzo, la tuile de céramique et autres « planchers qui scellent l'humidité ».

Les revêtements de plancher inacceptables sont notamment les suivants : le tapis, le feutre aiguilleté, le linoléum dont la bordure est collée et autres « planchers qui absorbent l'humidité ».

Faux-plancher muni d'un système de chauffage radiant

Ce produit peut être installé sur un faux-plancher muni d'un système de chauffage radiant. La température de surface doit être de moins de 82 °F. Diminuer la température avant l'installation. Augmenter graduellement la température après l'installation. La pose collée pourrait exiger d'autres conditions d'installation. Veuillez communiquer avec le fabricant de colle pour des recommandations précises. Veuillez communiquer avec le fabricant du système de chauffage pour obtenir des directives d'installation précises.

Barrière d'humidité et retardateur d'humidité

Faux-plancher de béton : Pour une installation flottante, utiliser une feuille de polyéthylène de 6 mil ou un autre produit ayant une perméabilité équivalente. Faire en sorte que les bordures se chevauchent, et les coller ensemble au moyen de ruban adhésif. Étendre la barrière d'humidité jusqu'à environ 1 pouce de hauteur sur le mur. Lorsque le plancher est installé sur du béton d'une qualité supérieure et que la teneur en humidité du béton satisfait aux normes en matière d'humidité du béton, il n'est pas nécessaire d'installer une barrière d'humidité. Pour l'installation directe avec de la colle, utiliser une barrière d'humidité si les niveaux d'humidité excèdent les exigences (voir la section Humidité du béton ci-dessus).

Faux-plancher de bois : Utiliser un papier asphalté ou un feutre n° 15 ou n° 30 qui répond aux normes ASTM D4869 ou UU-B-790, grade D. Faire en sorte que les bordures se chevauchent de 2 à 4 pouces de largeur. Ce procédé retarde le mouvement de l'humidité provenant d'en dessous.

Sous-couche d'insonorisation

Veuillez communiquer avec le fabricant de la sous-couche d'insonorisation pour des directives d'installation. Généralement, la sous-couche la moins compressive est préférée.

Jeu de dilatation

La largeur requise du jeu est de 1/2 pouce. Ce jeu est nécessaire autour du périmètre du plancher et entre le plancher et toutes les obstructions verticales. Ne pas placer de structures installées de façon permanente, comme un comptoir/cabinet de cuisine sur le plancher installé.

Moules de transition Des moules en T de transition en installation flottante sont requises dans les cas suivants : planchers qui s'étendent sur plus de 35 pieds de longueur ou de largeur; ouvertures dans les murs, avec ou sans porte.

Note : Il est possible d'observer des soulèvements ou des espacements sur les surfaces de plancher qui sont interrompues par des sections de murs qui dépassent le mur et les surfaces de plancher qui ne sont pas rectangulaires s'il y a expansion ou rétrécissement excessif du plancher.

Matière adhésive

Utiliser une matière adhésive pour plancher de haute qualité qui n'est pas à base d'eau et spécialement formulée pour l'installation de planchers de bois franc. Type de choix : colle à planchers à base d'uréthane durcissant à l'humidité.

Outils et matériaux :

Outils et matériaux de base :

Ruban à mesurer • Humidimètre (bois, béton ou les deux) • Cordeau à tracer et craie • Marteau • Scie électrique • Lames de scie à dents au carbure pour les fines coupes • Masque à poussière approuvé NIOSH • Scie manuelle ou scie à jambage • Protection oculaire • Règle droite ou espaceurs • Pied-de-biche • Maillet • Balai • Futée s'agençant avec la couleur • Cale de frappe • Barre de tirage

Fournitures supplémentaires pour la méthode de pose collée :

Matière adhésive pour planchers • Truelles • Dissolvant à matière adhésive pour certaines de ces matières • Chiffons propres • Rouleau à planchers • Ruban bleu 3M.

Précautions à prendre en matière de sécurité et de santé

Les outils électriques peuvent être dangereux. Utiliser ces outils en respectant à la lettre les directives d'emploi et les mesures de sécurité du fabricant. L'utilisation risquée ou inadéquate de ces outils peut causer des blessures graves.

Éviter l'inhalation de la poussière de bois ou l'exposition à celle-ci en utilisant des moyens mécaniques et en portant un équipement de protection personnel.

Porter un équipement de protection personnel approprié, notamment un masque à poussière approuvé NIOSH ou OSHA, des lunettes protectrices et des gants de travail.

Rupture dans l'adhérence du matériau

La rupture dans l'adhérence du matériau NE CONSTITUE PAS une défectuosité du produit. La plupart des échecs d'installation, notamment la rupture dans l'adhérence du matériau, sont causés par l'humidité sur le site de travail. Ne pas déballer le plancher et ne pas en faire la livraison sur le site de travail tant que les problèmes d'humidité ne sont pas réglés. Lire attentivement les directives du fabricant de la matière adhésive. Certaines matières adhésives pour le bois pourraient avoir des exigences particulières et des limitations d'emploi. Certains planchers existants pourraient ne pas être acceptables. Le fait de ne pas respecter les recommandations du fabricant de la matière adhésive peut entraîner l'échec de l'installation ou l'endommagement du produit, et aurait pour effet d'annuler votre garantie.

Taches de colle sur la surface du plancher fini

La matière adhésive peut endommager le fini du plancher, spécialement après avoir séché. Il est extrêmement important de prendre des mesures de précaution pour ne laisser AUCUNE empreinte digitale ou trace de pas sur la surface de la planche. Si la colle entre en contact avec la surface du plancher, l'enlever immédiatement avec un dissolvant à adhésif recommandé par le fabricant de la matière adhésive. Utiliser des serviettes propres, en les changeant fréquemment pour éviter la formation d'une pellicule ou le transfert d'un résidu de matière adhésive. Si l'enlèvement de la tache endommage l'apparence des planches, remplacer les planches.

Conseils pratiques

Conseils généraux

- S'assurer de travailler dans un espace bien éclairé. Une bonne visibilité permet d'assurer que la couleur est uniforme et que les planches défectueuses sur le plan visuel sont détectées et enlevées.
- La longueur minimale de la première et de la dernière planche est de 12 pouces. Si la dernière planche doit mesurer moins de 12 pouces, ajuster la longueur de la première planche. Le restant de la dernière planche peut être utilisé pour

commencer la rangée suivante.

- Il sera plus facile de mettre le plancher en place si vous utilisez une plus petite planche aux montants de porte découpés.

Conseils pour la pose collée

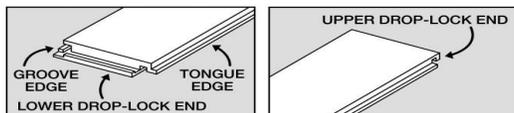
- TOUJOURS SE RÉFÉRER AUX DIRECTIVES PARTICULIÈRES QUI SE TROUVENT SUR L'ÉTIQUETTE DE LA MATIÈRE ADHÉSIVE POUR PLANCHERS. L'information donnée dans le présent document est pour une installation ordinaire. Ajuster l'installation en fonction des directives du fabricant de la matière adhésive.
- Étendre à l'état sec signifie que la colle doit sécher avant de placer les planches du plancher par-dessus. Étendre à l'état humide signifie que la colle n'a pas besoin de sécher avant de placer les planches par-dessus.
- Utiliser une truelle, conformément aux directives du fabricant de la matière adhésive.
- Vérifier continuellement le transfert de la matière adhésive TOUT AU LONG du processus d'installation. Si la matière adhésive ne se transfère plus sur le revers du matériau du plancher, elle doit être enlevée, et une nouvelle matière adhésive doit être appliquée.
- Commencer l'installation à partir du fond de la pièce, en allant vers la sortie.
- Après l'installation, éviter de marcher sur le plancher pendant au moins 24 heures pour permettre à la matière adhésive de durcir adéquatement.

Couper en largeur les planches de la dernière rangée

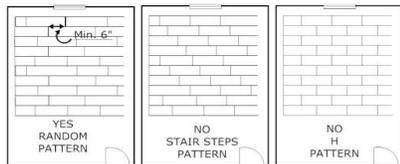
- La plupart du temps, toute la dernière rangée doit être coupée en largeur pour pouvoir être installée dans l'espace restant.
- Mesurer l'espace entre la bordure de la surface du plancher (exclure la languette) et le mur. Soustraire 1/2 pouce de cette mesure pour le jeu de dilatation. Dessiner une ligne. Couper sur la ligne. Jeter le morceau restant. Procéder à l'installation.

Étapes préalables à l'installation

- Les faux-planchers doivent être propres.
- Il importe de comprendre les parties du système d'assemblage des planches du plancher. La languette est la partie plus mince qui ressort du côté des planches. La rainure est la partie plus large qui ressort de l'autre côté des planches. Les extrémités ne portent pas de rainures et languettes. Il y a une extrémité munie de la partie supérieure du système Drop-Lock, et une extrémité munie de la partie inférieure du système Drop-Lock.



- Étendre plusieurs boîtes sur le sol. Rassembler les planches aléatoirement de façon à veiller à une bonne répartition de la couleur et des teintes ainsi qu'à un bon espacement des joints. Le décalage minimal des extrémités est de 6 pouces. Inspecter la qualité et le grade des planches.



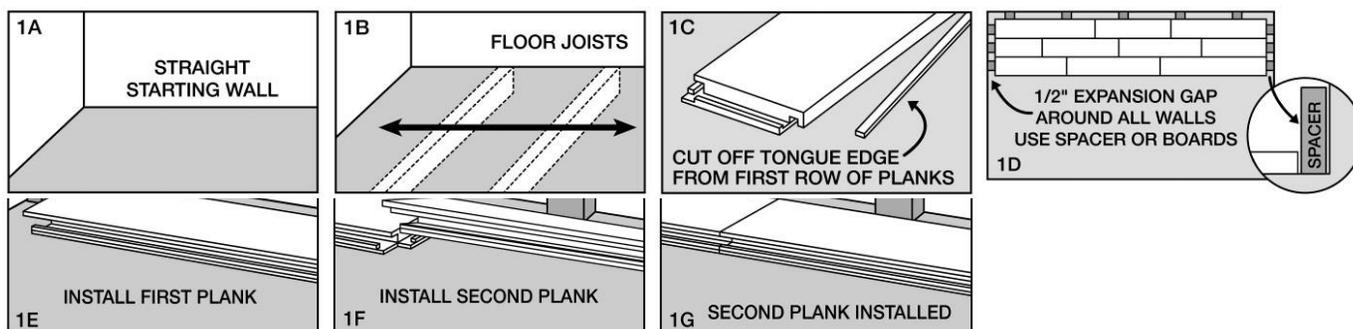
- Étendre les moulures de garniture à l'avance et trouver des planches dont la teinte est similaire. Les mettre de côté pour une installation ultérieure.
- Enlever soigneusement la base existante, les quarts-de-rond ou les seuils de porte. Ils peuvent servir à couvrir le jeu de dilatation de 1/2 pouce laissé autour du périmètre de la pièce.
- Découper les portes et les encadrements au moyen d'une scie à main utilisée à l'horizontale sur un morceau du plancher rejeté.
- Installer la barrière d'humidité sur le béton. Pour le béton, laisser la barrière d'humidité monter un peu sur le mur avant de la couper à la bonne taille et d'en joindre tous les bords au moyen de ruban adhésif.
- Installer la sous-couche (si utilisée) selon les directives du fabricant de la sous-couche.

Pour toute question technique, communiquez avec le Service à la clientèle en composant sans frais le 1 800 758-9580.

Installation flottante

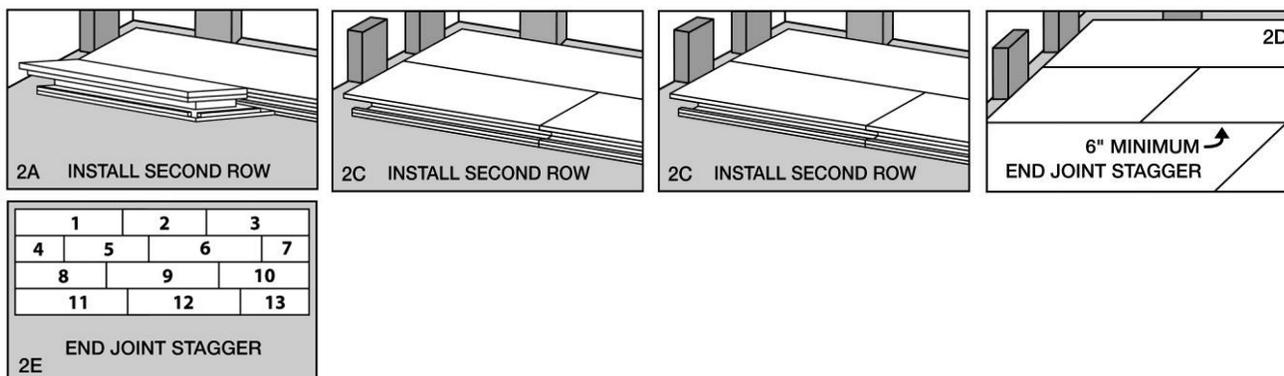
Étape 1 – Installer la première rangée

- Si possible, commencer l'installation à partir du mur le plus droit. Si possible, installer le plancher de façon perpendiculaire aux solives.
- Couper la languette des planches de la première rangée.
- Laisser un jeu de dilatation de 1/2 pouce entre les planches et les murs. Utiliser des espaceurs ou une planche.
- Placer la première planche, en mettant la rainure vers le côté **opposé** des murs.
- Placer l'extrémité munie de la partie supérieure du système Drop-Lock de la deuxième planche sur l'extrémité munie de la partie inférieure du système Drop-Lock de la première planche. Les extrémités ne sont pas munies de joints emboîtables. Maintenir une bordure droite tout le long des rangées.
- Continuer de placer les planches suivantes pour terminer la rangée.



Étape 2 – Installer la deuxième rangée et les rangées restantes

- Couper une section de la première planche en longueur pour assurer un décalage des joints de 6 pouces.
- Tenir la planche, la languette placée vers la rangée précédente. La tenir à un angle d'environ 30°.
- Insérer la languette dans la rainure.
- S'assurer que les languettes soient bien emboîtées dans les rainures en exerçant une pression constante dans la direction de la languette.
- Maintenir la pression tout en pressant la planche à plat pour assembler les joints des côtés.
- Les petits espaces tout le long des joints des côtés peuvent être éliminés avec l'aide d'une cale de frappe et d'un maillet en plastique. Faire attention de ne pas endommager le bois sous l'impact.

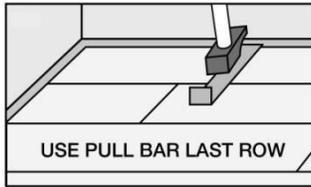


1	2	3
4	5	6
8	9	10
11	12	13

2E END JOINT STAGGER

Étape 3 – Installer la dernière rangée

- Utiliser la barre de tirage pour rapprocher la dernière rangée afin qu'elle se place parfaitement avec la rangée précédente.



Installation en pose collée

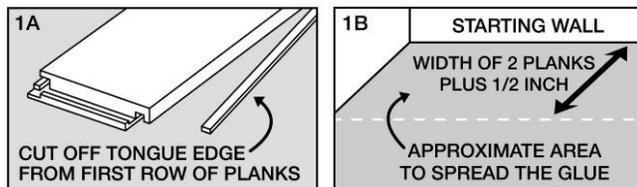
VEUILLEZ NOTER :

TOUT EXCÉDENT DE COLLE QUI SE RETROUVE SUR LA SURFACE SUR PLANCHER DOIT ÊTRE ENLEVÉ IMMÉDIATEMENT AVEC UN DISSOLVANT À MATIÈRE ADHÉSIVE.

Les étapes pour la méthode de pose collée sont très similaires à celles de la méthode de l'installation flottante. La seule différence est l'application de la colle sur le faux-plancher avant l'installation. Pour des directives plus détaillées, veuillez consulter la section relative à l'installation flottante ci-dessus.

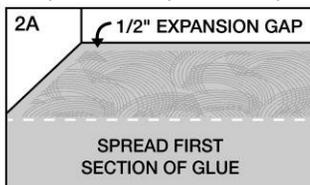
Étape 1 – Préparation

- Pour les premières rangées, couper la languette sur le côté de la longueur des planches.
- S'assurer de laisser un jeu de dilatation en faisant une marque pour la ligne de départ, à 1/2 pouce du mur à partir duquel l'installation est commencée. Marquer un espace d'une largeur d'environ deux planches pour étendre la colle.



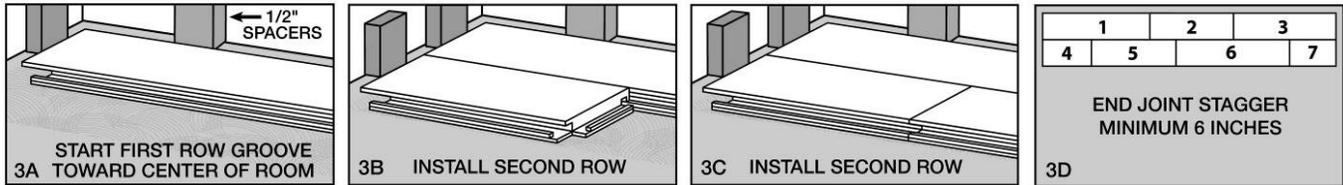
Étape 2 – Étendre la colle

- Étendre la colle sur une largeur de deux planches en partant de la ligne de départ vers le centre de la pièce. Étendre seulement suffisamment de colle pour ce qui est possible d'être installé en 45 minutes (15 minutes de TEMPS OUVERT et 30 minutes de plus pour l'installation elle-même. Habituellement, une couverture d'une largeur d'environ deux rangées est convenable). Le temps ouvert et le temps de durcissement recommandés peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Utiliser des espaceurs ou des planches pour maintenir le jeu de dilatation pendant l'installation.
- Répéter ces opérations pour les deux prochaines rangées.



Étape 3 – Installer les deux premières rangées

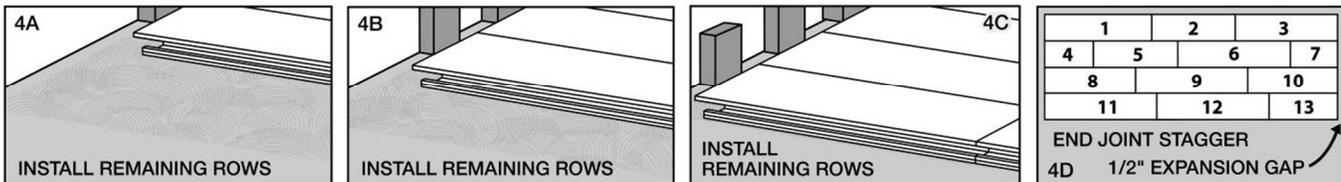
- Installer la première rangée des planches de départ.
- Il pourrait être nécessaire de couper la dernière planche de la première rangée. Jeter le reste de la planche parce que cette partie n'a plus de languette.
- Installer la deuxième rangée. S'assurer de décaler aléatoirement les joints d'extrémité d'au moins 6 pouces.
- Porter une attention particulière pour décaler les extrémités des planches correctement dans les rangées adjacentes de façon à éviter qu'il y ait beaucoup de joints d'extrémité regroupés.
- Enlever immédiatement toute colle qui entre en contact avec la surface de la planche au moyen d'un dissolvant à matière adhésive formulé pour la colle utilisée. Suivre les directives du fabricant de la matière adhésive sur la façon de l'enlever adéquatement.



Pour toute question technique, communiquez avec le Service à la clientèle en composant sans frais le 1 800 758-9580.

Étape 4 – Installer les rangées restantes

- Étendre une autre section de colle. Ne jamais étendre plus que ce qui peut être recouvert avant que la matière adhésive durcisse. Si la matière adhésive durcit et ne se transfère pas sur le dos de la planche, gratter la matière adhésive pour l'enlever et appliquer une nouvelle fois la matière adhésive.
- Continuer l'installation des rangées suivantes. S'assurer de décaler aléatoirement les joints d'extrémité d'au moins 6 pouces.
- Maintenir un jeu de dilatation de 1/2 pouce entre le plancher et les murs.
- Répéter ces opérations pour les rangées additionnelles.
- S'assurer que le plancher de bois et la matière adhésive entrent totalement en contact.



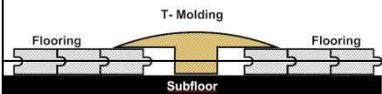
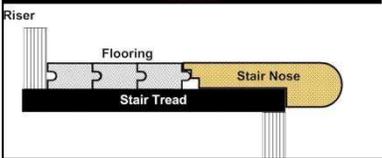
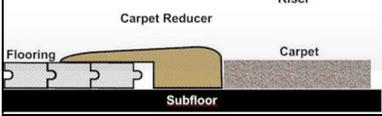
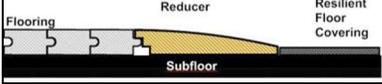
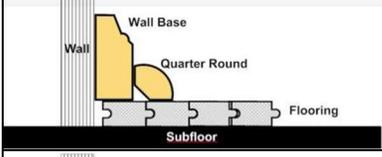
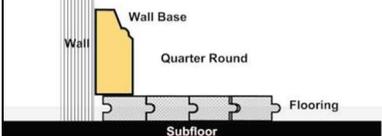
Touches de finition

- Laver le plancher.
- Utiliser de la futée qui s'agence avec la couleur du bois aux endroits nécessaires.
- Installer de nouvelles moulures ou réinstaller les anciennes. Les clouer au mur, et non au faux-plancher pour éviter de restreindre le jeu de dilatation.
- Installer les moulures de transition. Les clouer au faux-plancher, et non au plancher.
- Aux embrasures de portes, des transitions devraient être utilisées pour protéger la bordure du plancher et pour faire une transition décorative d'un type de plancher à un autre.
- Si le plancher doit être recouvert, utiliser une matière respirante comme le carton. Ne pas recouvrir de plastique. **Ne pas appliquer de ruban adhésif à la surface du produit pour protection ou toute autre raison. Une personne qui applique du ruban adhésif est entièrement responsable de tout dommage causé au fini, et ces dommages ne sont pas couverts aux termes de la garantie.**

Pour toute question technique, communiquez avec le Service à la clientèle en composant sans frais le 1 800 758-9580.

Accessoires

Les photographies ne sont présentées qu'à des fins d'illustration générale. Les produits réels peuvent être différents de ceux apparaissant sur les photographies.

	<p>Les moulures en T sont utilisées pour créer une transition entre les recouvrements de plancher de hauteur similaire ou pour couvrir un jeu de dilatation.</p>
	<p>Des nez-de-marche sont utilisés lorsque le plancher est installé dans des escaliers ou pour apporter la finition à la bordure d'un plancher de niveau plus élevé, comme dans le cas d'une salle de séjour en contrebas.</p>
	<p>Les réducteurs de tapis (aussi appelés « petits seuils ») sont utilisés pour faire la transition entre les recouvrements de plancher de différentes hauteurs. Cette bande de réduction est aussi communément utilisée en bordure des foyers, des portes coulissantes en verre et d'autres montants de porte extérieurs.</p>
	<p>Les réducteurs de surface dure sont utilisés pour faire la transition avec un autre plancher à surface dure de différente hauteur, comme la tuile, le vinyle et le béton.</p>
	<p>Des quarts-de-rond sont utilisés pour couvrir le jeu de dilatation entre la plinthe et le plancher. Ils peuvent aussi être utilisés pour faire des transitions fluides entre le plancher et les armoires. Ils peuvent être utilisés avec ou sans moulure de plinthe.</p>
	<p>La plinthe est utilisée pour donner un aspect fini à la base des murs. Elle peut être utilisée avec ou sans quart de rond.</p>

Soutien technique

Pour de l'information sur l'installation et des questions techniques qui ne sont pas couvertes dans le présent guide d'installation, veuillez communiquer avec notre représentant du Soutien technique en composant sans frais le numéro ci-dessous.

Pour toute question technique, communiquez avec le Service à la clientèle en composant sans frais le 1 800 758-9580.

Soins et entretien

Entretien quotidien

- Balayer la poussière, nettoyer le plancher et passer la balayeuse régulièrement pour enlever toute particule pouvant causer une abrasion ou rayer le plancher. MISE EN GARDE : Les aspirateurs munis d'une barre de battage ou d'une tête de brosse rotative électrique peuvent endommager les planchers et ne devraient jamais être utilisés.
- Appliquer la solution de nettoyage appropriée sur le chiffon de nettoyage/la vadrouille. Utiliser un produit nettoyant spécialement conçu pour les planchers de bois franc. Ne pas utiliser d'eau ni de vinaigre. NE PAS appliquer le produit nettoyant directement sur le plancher.
 - Pour les taches plus tenaces, utiliser une plus forte concentration d'alcool isopropylique et d'eau distillée.
 - Pour les cas extrêmes, une solution de dissolvant à vernis à ongles (acétone) et d'eau distillée peut être utilisée.

ASTUCE : Pour des résultats optimaux, laver le plancher en suivant la direction des planches. Lorsque le chiffon de nettoyage ou la vadrouille deviennent sales, les rincer ou les remplacer par des propres. Terminer avec un chiffon propre et sec permettra d'enlever les stries ou les taches résiduelles.

3. Ne PAS laisser de liquide (eau, jus, boisson gazeuse, dégâts, entre autres) sur le plancher. Nettoyer tout endroit mouillé immédiatement.
4. Ne PAS utiliser de nettoyeur à vapeur.
5. Ne PAS utiliser de vadrouille mouillée ni inonder le plancher avec de l'eau ou des produits nettoyants liquides. Le liquide peut s'infiltrer entre les craques et causer des dommages attribuables à l'humidité.
6. Ne PAS utiliser d'agent de nettoyage contenant de la cire, de l'huile ou du vernis. Les résidus qui sont laissés sur le plancher formeront une pellicule terne.
7. Ne PAS utiliser de laine d'acier ou de poudre à récurer, ce qui causerait des rayures sur le plancher.

Produits d'entretien pour planchers de marque ou en vente libre

- Si aucune des solutions précitées n'est efficace et que vous choisissez d'utiliser un produit acheté en magasin, tester le produit à un endroit discret (c.-à-d., un garde-robe, un coin ou une pièce rejetée) pour vous assurer qu'il n'endommage pas le plancher.

Entretien préventif

- Protéger votre plancher lorsque vous utilisez un diable pour déplacer des meubles ou des électroménagers. Des feuilles protectrices ou des panneaux de contreplaqué pourraient être nécessaires. Ne jamais faire glisser ou rouler des meubles ou des électroménagers lourds sur le plancher.
- Placer des coussinets de protection sous les pattes des meubles et autres objets lourds.
- Éviter l'exposition excessive à l'eau provenant de l'extérieur par mauvais temps.
- Minimiser les matières abrasives et la poussière en plaçant des paillasons des deux côtés des portes extérieures et en utilisant des tapis décoratifs dans les endroits où il y a beaucoup de trafic.
- Réaménager la pièce et les tapis décoratifs de façon périodique pour éviter que la couleur ne soit pas uniforme et les changements de teinte causés par l'exposition à la lumière.
- Utiliser un tapis de protection sous les chaises à roulettes, et garder les roulettes des meubles propres.
- Tailler les griffes des animaux de compagnie.
- Avant de marcher sur le plancher, enlever les chaussures à crampons ou les chaussures cloutées, ou encore les chaussures qui ont des talons exceptionnellement pointus.

Maintien du climat

- Il importe de garder les taux d'humidité entre 30 et 50 %. Les planchers de bois franc peuvent se dégrader en raison des niveaux d'humidité inadéquats.
- Climat sec : Un humidificateur est recommandé pour maintenir les taux d'humidité. Les poêles à bois et les appareils de chauffage électrique ont tendance à créer des conditions très sèches pendant l'hiver, et peuvent causer le rétrécissement du plancher.
- Climat humide : Les taux d'humidité appropriés peuvent être maintenus au moyen d'un climatiseur, d'un appareil de chauffage ou d'un déshumidificateur pour prévenir la dilatation excessive attribuable à une teneur élevée en humidité.

Réparation du plancher

- Les rayures très petites et à la surface peuvent être réparées au moyen d'un crayon à retouche contenant de la teinture de la couleur appropriée.
- Les rayures légèrement plus profondes peuvent être réparées au moyen de futée de couleur ou de teinture. Remplir la rayure avec de la futée. Mettre au niveau avec un couteau à futée. Essuyer l'excédent de futée.
- Pour réparer les rayures très profondes, le remplacement des planches pourrait être nécessaire.

Villa Barcelona™

Pour toute question technique, communiquez avec le Service à la clientèle en composant sans frais le 1 800 758-9580.