

FIRMFIT® TILES – INSTALLATION INSTRUCTIONS

Thank you for choosing our flooring. When properly installed and cared for, your new flooring will be easy to maintain and will keep its great look for years. Please read all the instructions before you begin the installation. Improper installation will void the warranty.

I. GENERAL PREPARATIONS

TOOLS REQUIRED: Spacers, 16 oz rubber mallet, ruler, pencil, tape measure, utility knife, tapping block.

- Prior to installation, inspect material in daylight for visible faults/damage, including defects or discrepancies in color or gloss; check the edges of the flooring for straightness and any damage. No claims on surface defects will be accepted after installation.
- It is preferable to lay tiles perpendicular to the window, following the direction of the main source of light. For the best result, make sure to always work from 3 to 4 cartons at a time, mixing the tiles during the installation.
- Check if subfloor/site conditions comply with the specifications described in these instructions. If you are not satisfied, do not install, and contact your supplier.
- Flooring products can be damaged by rough handling before installation. Exercise care when handling and transporting these products. Store, transport and handle the cartons in a manner to prevent any damage. Store cartons flat, never on edge.
- Flooring products can be heavy and bulky. Always use proper lifting techniques when handling these products. Whenever possible, make use of material-handling equipment such as dollies or material carts. Never lift more than you can safely handle; get assistance.
- Calculate the room surface prior to installation and plan an extra 5-10% of flooring for cutting waste.
- The environment where the flooring is to be installed is critically important with regard to successful installation and continued performance of the flooring products. The flooring is intended to be installed in interior locations only. These interior locations must meet climatic and structural requirements as well.
- In most cases, this product does not need to be acclimated. However, if the boxes of flooring were exposed over 2 hours to extreme temperatures under 50°F / 10°C or over 90°F / 32°C within the 12 hours before the installation, acclimation is required. In this case, keep the tiles in room temperature for at least 12 hours in unopened package before you start the installation. The room temperature must be maintained consistent between 50-90°F / 10-32°C before and during the installation.
- Flooring should only be installed in temperature ranges between 50-90°F / 10-32°C, it is necessary to maintain a constant temperature before and during the installation. Portable heaters are not recommended as they may not heat the room and subfloor sufficiently. Kerosene heaters should never be used.
- After installation, make sure that the flooring is not exposed to temperatures less than -22°F / -30°C or greater than 140°F / 60°C.
- For floor surfaces exceeding 6400 ft² / 620 m² and/or lengths exceeding 80 ft / 25 m, use expansion moldings.

II. SUBFLOOR INFORMATION

- The flooring can be installed over most existing hard surface floor coverings, provided that the existing floor surface is clean, flat, dry, securely fastened, structurally sound and level to 3/16" / 5 mm within 10 ft / 3 m.
- The substrate should not slope more than 1" / 25 mm per 6 ft / 2 m in any direction.
- Depressions, deep grooves, expansion joints and other subfloor imperfections must be filled with patching & levelling compound.
- Substrates must be free from excessive moisture or alkali. Remove dirt, paint, varnish, wax, oils, solvents, any foreign matter and contaminants.
- Do not use products containing petroleum, solvents or citrus oils to prepare substrates as they can cause staining and expansion of the new flooring.
- Although this floor is waterproof, it is not aimed to be used as a moisture barrier. The concrete moisture vapor emissions should not exceed 8 lb / 3.63 kg (ASTM F1869) / 90 % RH (ASTM F2170) with a PH limit of 9 / max 2.5 % moisture content (CM method).
- This product is also not to be installed in areas that have a risk of flooding such as saunas or outdoor areas.
- Existing sheet vinyl floors should not be heavily cushioned and not exceed more than one layer in thickness. Soft underlayment and soft substrates will cause damage to the locking mechanism, related to vertical deflection, and will void warranty.

WOOD SUBFLOORS

- If this flooring is intended to be installed over an existing wood floor, it is recommended to repair any loose boards or squeaks before you begin the installation.
- Nail or screw every 6" / 15 cm along joints to avoid squeaking.
- Moisture content should not exceed 12%.
- Basements and crawl spaces must be dry. Use of a 6 mil / 0.15 mm poly-film is required to cover 100 % of the crawl space ground.
- We recommend laying the flooring crossways to the existing floorboards.
- All other subfloors - Plywood, OSB, particleboard, chipboard, wafer board, etc. must be structurally sound and must be installed following their manufacturer's recommendations.
- Double-Layered APA rated plywood subfloors should be a minimum 1" (25 mm) total thickness, with at least 18" (45 cm) well ventilated air space beneath. It is recommended that your chosen APA underlayment grade panels be designed for installation under resilient flooring, and carry a written warranty covering replacement of the entire flooring system.

CONCRETE SUBFLOORS

- Existing concrete subfloors must be fully cured, at least 60 days old, smooth, permanently dry, clean, and free of all foreign material such as dust, wax, solvents, paint, grease, oils, and old adhesive residue. Curing agents and hardeners could cause bonding failure and should not be used.

- We recommend using a minimum 6 mil / 0.15 mm poly-film as a moisture barrier between the concrete subfloor and the flooring.

DO NOT INSTALL OVER

- Any type of carpet.
- Existing cushion-backed vinyl flooring.
- Floating floor of any type, loose lay, and perimeter fastened sheet vinyl.
- Hardwood flooring / wood subfloors that lay directly on concrete or over dimensional lumber or plywood used over concrete.

IMPORTANT NOTICE

In-floor Radiant Heat: Flooring can be installed over 1/2" / 12 mm embedded radiant heat using the floating method. Maximum operating temperature should never exceed 85 F / 30 C. Use of an in-floor temperature sensor is recommended to avoid overheating.

- Turn the heat off for 24 hours before, during and 24 hours after installation when installing over radiant heated subfloors.
- Before installing over newly constructed radiant heat systems, operate the system at maximum capacity to force any residual moisture from the cementitious topping of the radiant heat system.
- Make sure that the temperature in the room is maintained consistent between 50-90 F / 10-32 C before and during the installation.
- Floor temperature must not exceed 85 F / 30 C.
- Once the installation has been completed, the heating system should be turned on and increased gradually (5 C increments) until returning to normal operating conditions.
- Refer to the radiant heat system's manufacturer recommendations for additional guidance.

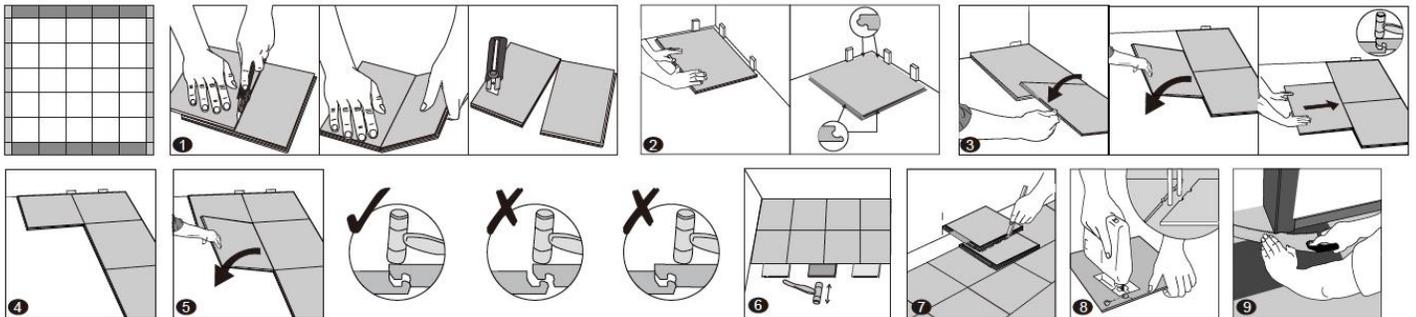
Warning: Electric heating mats that are not embedded into the subfloor are not recommended for use underneath the floors. Using electric heating mats that are not embedded and applied directly underneath the floors could void the warranty for your floor in case of failure. It is best to install the flooring over embedded radiant floor heating systems and adhere to the guidelines listed above.

III. INSTALLATION

- Remove baseboard, quarter-round moldings, wall base, appliances and furniture from room. For best results, door trim should be under-cut to allow flooring to move freely without being pinched. After preparation work, sweep and vacuum the entire work area to remove all dust and debris.
- With a floating floor you must always ensure you leave 5/16" / 8 mm gap between walls and fixtures such as pillars, stairs, etc. These gaps will be covered with trim moldings after the floor is installed.

- Whenever possible, plan the layout so that the joints in the tiles do not fall on top of joints or seams in the existing substrate. Do not install over-expansion joints. Avoid installing pieces shorter than 12" / 30 cm at beginning or end of rows.
- Do not install your kitchen cabinets directly over your floor. The floor's quality can only be guaranteed as long as the floor is allowed move freely.
- Decide the installation direction. It is recommended to install the tiles perpendicular to the window following the direction of the main source of light.
- **IMPORTANT:** Measure the area to be installed; perimeter rows of opposing walls shall be the same width (min 2"/50mm). Adjust the width and the length of the first tile to be installed accordingly. In narrow hallways, it is recommended to install the floor parallel to the length of the hall.
- **UNDERLAY:** If the floor does not have a pre-attached underlayment, an additional underlayment is recommended in order to improve acoustic performance and absorb some irregularities on the substrate. Best results can be expected with an underlayment of 0.04" / 1 mm to max 0.06" / 1.5 mm thickness with a high density (>11.2 lbs / ft³ / >180 kg / m³) and high compressive strength (>200 kPa) that supports the click system during daily use. Underlayments with a low density and inadequate compressive strength could damage the locking mechanism and will void the warranty. If the floor has a pre-attached underlayment, the use of an additional underlayment could damage the locking mechanism and will void the warranty.

MONOLITHIC / LINEAR PATTERN



1. **First row, first tile:** After thoroughly cleaning the subfloor, begin laying at the left-hand corner of the longest wall and proceed from the wall with the tongue sides facing walls and the grooves facing outward, away from the walls. Use spacers to create 5/16" / 8 mm expansion gaps.
2. **First row, second tile:** Lay down the second tile on the right-hand side of the first tile, aligning its left side over the right-side groove of the first. Make sure both tiles are perfectly aligned. Gently tap down with a rubber mallet to lock it into the groove of the first tile, until both are at the same height. The end-joint locking mechanism is engaged by tapping with a rubber mallet directly above the end joint, allowing for a correct engagement. Tapping elsewhere on the board may result in permanent damage to the joint. See image above.

Tip: Perfect alignment of the first row is crucial. To help, place the 2 first tiles of the row without

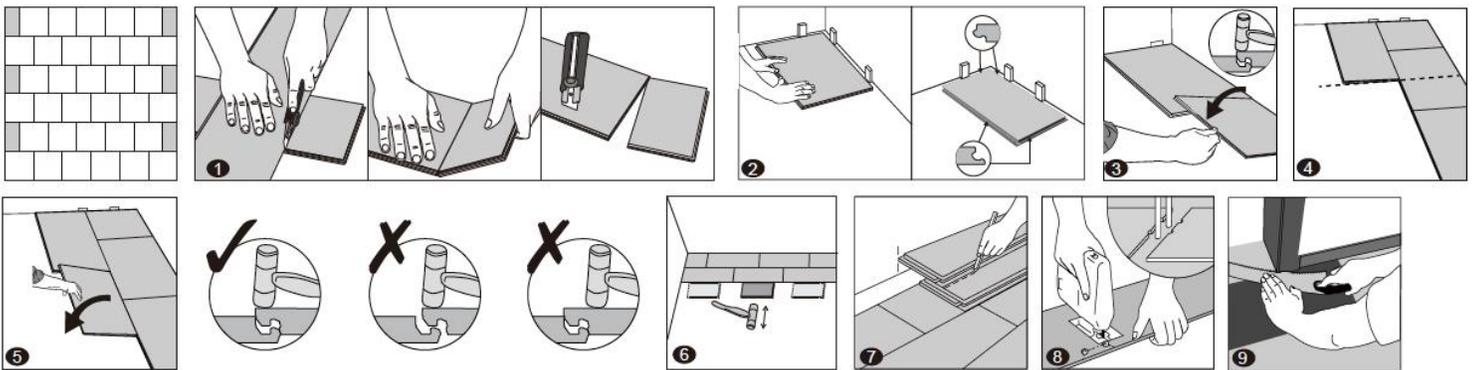
yet engaging them, and use a third tile or a cut off and engage in a way that it is clicked to the 2 first tiles. This will ensure alignment before tapping the two tiles together. Finish the first row by installing each tile one by one with the above method.

Note: Tapping the area close to the edge, but not directly above it, may result in permanent damage to the joint. If you notice both tiles aren't at the same height, are not well locked together, or are not properly lined up, please follow the disassembling instructions at the bottom of the page, disassemble and check if any debris is stuck inside the lock. Continuing the installation could result in permanent damage to the end joint or the entire installation.

3. **First row, last tile:** At the end of the first row, leave an expansion gap of 5/16" / 8 mm to the wall and measure the length of the last tile to fit. Second row, first tile: Click the tongue side of the tile into the previous row with both groove sides facing out at an angle of 25-30°, slide towards the wall (respect the 5/16" / 8 mm expansion gap) and fold down, ensuring that the long side is fully engaged with no visible gaps, and that the right edge of the tile is perfectly aligned with the first tile of the first row.
4. **To cut the tile:** Use a simple utility knife and ruler, and with the top side facing up, cut heavily and several times on the same axis. The knife will not go through the surface but make a deep cut. You can then lift one half of the tile using your other hand to hold down the second placing it very close to the cut. The floorboard will split naturally.
5. **Second row, second tile:** The end-joint locking mechanism is engaged in a scissoring motion, starting from the angled in long side at the previous row. Lay down the second tile on the right-hand side of the first tile by clicking it into the previous row at a 25-30° angle, aligning its left side over the right-side groove of the first. Moderate (non-excessive) force should be exerted on the end-joint. If the end-joint is lined up correctly, very little force is required. Gently tap down with a rubber mallet to lock it into the groove of the first tile, until both are at the same height. The joint can be damaged if forced. Start tapping from the inside edge and work across the joint so the joint engages smoothly. The mallet should hit the tile directly above the locking system, allowing for a correct engagement. Make sure both tiles are perfectly aligned.
6. **After finishing the installation of every row:** A tapping block should be used consistently to ensure that the long side joint is engaged correctly (completely). Use tapping block and a small hammer or rubber mallet to gently tap the tiles into the click of the previous row to make sure they are tightly engaged together and make sure there is no gap between the long side of the tiles installed. Any gapping can compromise the whole installation.
Tip: After the first 2-3 rows of tiles are installed; they should be checked with a string line to ensure that rows are still running straight. If they are not, it could be that the starting wall has some irregularities that caused bowing in the installation. If so, the starting row of tiles may have to be scribed and re-trimmed to account for any unevenness in the wall. This can be done without having to disassemble the beginning rows.
7. **To lay the last row:** Position a loose tile exactly on top of the last row laid. Place another tile on top, with the tongue side touching the wall. Draw a line along the edge of this tiles, to mark the first tile. Cut along the edge of this tile to mark the first tile. Cut along this line to obtain the required width. Insert this cut tile against the wall. The last row should be at least 2" / 50 mm wide. The spacers can then be removed.

8. **Holes for pipes:** Measure the diameter of the pipe and drill a hole that is 5/8" / 16 mm larger. Saw off a piece as shown in the figure and lay the tile in place on the floor. Then lay the sawed-off piece in place.
9. **Door molding and skirting:** Lay a tile (with the decorative side down) next to the door molding and saw as shown in the figure. Then slide the floorboard under molding.

BRICK PATTERN



1. **To cut the tile:** Use a simple utility knife and ruler, and with the top side facing up, cut heavily and several times on the same axis. The knife will not go through the surface but make a deep cut. You can then lift one half of the tile using your other hand to hold down the second placing it very close to the cut. The floorboard will split naturally.
2. **First row, first tile:** After adjusting the measurements of the first panel as described above, begin laying at the left-hand corner of the longest wall and proceed from the wall with the tongue sides facing walls and the grooves facing outward, away from the walls. Use spacers to create 5/16" / 8 mm expansion gaps.
3. **First row, second tile:** Lay down the second tile on the right-hand side of the first tile, aligning its left side over the right-side groove of the first. Make sure both tiles are perfectly aligned. Gently tap down with a rubber mallet to lock it into the groove of the first tile, until both are at the same height. The end-joint locking mechanism is engaged by tapping with a rubber mallet directly above the end joint, allowing for a correct engagement. Tapping elsewhere on the board may result in permanent damage to the joint. See image above.

Note: Tapping the area close to the edge, but not directly above it, may result in permanent damage to the joint. If you notice both tiles aren't at the same height, are not well locked together, or are not properly lined up, please follow the disassembling instructions at the bottom of the page, disassemble and check if any debris is stuck inside the lock. Continuing the installation could result in permanent damage to the end joint or the entire installation.

4. **First row, last tile:** At the end of the first row, leave an expansion gap of 5/16" / 8 mm to the wall and measure the length of the last tile to fit. **Second row, first tile:** Before starting the second row,

it is crucial to mark the center of the second tile in the first row and draw a chalk line / place a string at a 90° to the first row following the central line to the opposite wall. Adjust the size of the first tile in the second row, so that the right edge is perfectly aligned with the chalk line / the string in the middle of the second tile in the first row. Click the tongue side of the tile into the previous row with both groove sides facing out at an angle of 25-30°, slide towards the wall (respect the 5/16" / 8 mm expansion gap) and fold down, ensuring that the long side is fully engaged with no visible gaps, and that the right edge of the tile is perfectly aligned with the first tile of the first row.

5. **Second row, second tile:** The end-joint locking mechanism is engaged in a scissoring motion, starting from the angled in long side at the previous row. Lay down the second tile on the right-hand side of the first tile by clicking it into the previous row at a 25-30° angle, aligning its left side over the right-side groove of the first. Moderate (non-excessive) force should be exerted on the end-joint. If the end-joint is lined up correctly, very little force is required. Gently tap down with a rubber mallet to lock it into the groove of the first tile, until both are at the same height. The joint can be damaged if forced. Start tapping from the inside edge and work across the joint so the joint engages smoothly. The mallet should hit the tile directly above the locking system, allowing for a correct engagement. Make sure both tiles are perfectly aligned.
6. **After finishing the installation of every row:** A tapping block should be used consistently to ensure that the long side joint is engaged correctly (completely). Use tapping block and a small hammer or rubber mallet to gently tap the tiles into the click of the previous row to make sure they are tightly engaged together and make sure there is no gap between the long side of the tiles installed. Any gapping can compromise the whole installation.
Tip: After the first 2-3 rows of tiles are installed, they should be checked with a string line to ensure that rows are still running straight. If they are not, it could be that the starting wall has some irregularities that caused bowing in the installation. If so, the starting row of tiles may have to be scribed and re-trimmed to account for any unevenness in the wall. This can be done without having to disassemble the beginning rows.
7. **To lay the last row:** Position a loose tile exactly on top of the last row laid. Place another board on top, with the tongue side touching the wall. Draw a line along the edge of this tiles, to mark the first tile. Cut along the edge of this tile to mark the first tile. Cut along this line to obtain the required width. Insert this cut tile against the wall. The last row should be at least 2" / 50 mm wide. The spacers can then be removed.
8. **Holes for pipes:** Measure the diameter of the pipe and drill a hole that is 5/8" / 16 mm larger. Saw off a piece as shown in the figure and lay the tile in place on the floor. Then lay the sawed-off piece in place.
9. **Door molding and skirting:** Lay a tile (with the decorative side down) next to the door molding and saw as shown in the figure. Then slide the floorboard under molding.

IV. FINISHING THE INSTALLATION

Replace molding or wall base, allowing slight clearance between the molding and the tiles. Nail the molding to the wall surface, not through the flooring. At doorways and at other areas where the flooring tiles may meet other flooring surfaces, the use of a transition molding is required to cover the exposed edge but do not pinch the tiles. Leave a 5/16" / 8 mm gap between the tiles and the adjoining surface.

V. MAINTENANCE

- Sweep or vacuum daily using soft bristle attachments.
- Clean up spills and excessive liquids immediately.
- Damp mop as needed and use cleaners recommended for vinyl flooring.
- The use of residential steam mops on this product is allowed. Use at lowest power with a suitable soft pad, and do not hold a steam mop on one spot for an extended period of time (longer than 5 minutes).
- Refer to the steam mop's manufacturer instructions for proper usage.
- Use proper floor protection devices such as felt protectors under furniture.
- Place a walk-off mat at outside entrances to reduce the amount of dirt brought into your home. Do not use mats with a latex or rubber backing since these backings can cause permanent discoloration.
- Do not use abrasive cleaners, bleach or wax to maintain the floor.
- Do not drag or slide heavy objects across the floor.

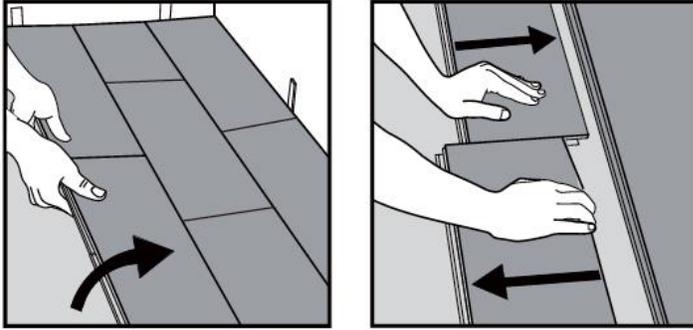
VI. PREVENTIVE CARE

- When moving appliances or heavy furniture always use 1/8" hardboard runways to protect the floor. Always use hardboard runways even if you have an appliance dolly or even if heavy objects are equipped with wheels or rollers. Be sure to roll or "walk" the item across hardboard runways. This protects your floor from scuffing, gouging, and tears.
- Frequently moved furniture should be equipped with felt pads to avoid scratching the floor.
- Heavy furniture and appliances should be equipped with non-staining large surface floor protectors.
- Furniture with castors or wheels must be easy swiveling, large surface, non-staining, and suitable for resilient floors. Do NOT use ball type castors as they can damage the floor. Recommend using 1/8" hardboard runways when moving these types of heavy wheeled furniture.
- Castor wheeled chairs should have wide, rubber castors. It is mandatory to place protective mats under office chairs or warranty is voided.
- Use floor protectors under furniture to reduce indentation. As a general rule of thumb, the heavier the item, the wider the floor protector needed.

VII. DISASSEMBLING

Separate the whole row by lifting it up delicately at an angle. To separate the boards, leave them flat on the ground and slide them apart. If boards do not separate easy, you can slightly lift up the boards (5°) when sliding them apart.

Tip: If the boards are difficult to slide apart, it may be the lock is not fully engaged. Try tapping down with a rubber mallet, making sure the full length is engaged, then slide apart keeping boards flat on the ground.



February 2023

FIRMFIT® TILES – DIRECTIVES D'INSTALLATION

Merci d'avoir choisi notre revêtement de sol. Lorsqu'il est installé et entretenu correctement, votre nouveau revêtement de sol sera facile à entretenir et aura très belle apparence pendant plusieurs années. Veuillez lire toutes les instructions avant d'entreprendre l'installation. Une mauvaise installation entraînera une annulation de la garantie.

I. PRÉPARATIONS GÉNÉRALES

OUTILS REQUIS: Cales d'espacement, maillet en caoutchouc 16 oz, règle, crayon, ruban à mesurer, couteau tout usage, un bout de bois à jeter.

- Avant l'installation, inspectez chaque lame à la lumière du jour pour voir s'il comporte des défauts ou dommages visibles. y compris à la couleur ou au niveau de brillance. Vérifier que les bords du revêtement de sol soient droits et qu'ils ne soient pas endommagés. Aucune réclamation liée à des défauts de surface ne sera acceptée après la pose.
- Il est recommandé de poser les lames de sorte que la longueur soit dans la même direction que la source de lumière principale. Pour un résultat optimal, il est important de mélanger le contenu de 3 à 4 cartons pendant la pose pour assurer une variation de couleur aléatoire.
- Avant de commencer l'installation, vérifier la surface des lieux et le type de support. Le type de support doit être conforme aux spécifications décrites dans ces instructions. Si le support est inadapté, n'installez pas le produit et communiquez avec votre fournisseur.
- Le revêtement de sol peut être endommagé par une manipulation brutale avant l'installation. Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez et transportez ces produits. Rangez, transportez et manipulez les cartons de manière à éviter toute déformation. N'entrez jamais des boîtes à la vertical, mais toujours à plat.
- Le revêtement de sol peut être lourd et encombrant. Employez toujours des techniques de levage adéquates lorsque vous manipulez ces produits. Dans la mesure du possible, utilisez de l'équipement de manutention de matériaux comme des plateaux roulants ou des chariots à matériaux. Ne levez jamais des charges supérieures à celles que vous pouvez manipuler en toute sécurité; obtenez de l'aide.
- Calculez la surface de la pièce avant l'installation et prévoyez un supplément de 5-10% lors de l'achat pour les découpes.
- L'environnement dans lequel le revêtement de sol sera installé est d'une importance cruciale en ce qui a trait à l'installation fructueuse et le rendement continu des produits de couvre-plancher. Ce produit est uniquement réservé à une installation intérieure. Ces emplacements intérieurs doivent également répondre aux exigences climatiques et structurelles.
- Dans la plupart des cas ce produit n'a pas besoin d'acclimatation. Cependant, si les boîtes de revêtement de sol ont été exposées plus de 2 heures à des températures extrêmes en dessous de 50°F / 10°C ou au-dessus de 90°F / 32°C dans les 12 heures avant l'installation, une acclimatation est nécessaire. Dans ce cas, garder les lames dans une température ambiante pendant au moins 12 heures à l'emballage fermé avant de commencer l'installation. La température de la pièce doit être maintenue constante entre 50-90°F / 10-32°C avant et pendant l'installation.

- Le revêtement de sol ne devrait être installé que dans les environnements où la température est comprise entre 50-90°F / 10-32°C. Il est nécessaire de maintenir une température constante avant et pendant l'installation. Les appareils de chauffage portatifs ne sont pas recommandés, puisqu'ils peuvent ne pas chauffer la pièce et le sous plancher suffisamment. Des appareils de chauffage au kérosène ne devraient jamais être utilisés.
- Après l'installation, assurez-vous que revêtement de sol n'est pas exposé à des températures inférieures à -22°F / -30°C ou supérieures à 140°F / 60°C.
- Pour les surfaces supérieures à 6400 ft² / 620 m² et ou les longueurs supérieures à 80 ft / 25 m , utiliser des joints d'expansion.

II. INFORMATION SUR LE TYPE DE SUPPORT

- Les lames peuvent être installées sur la plupart des revêtements de sol de surface durs existants, à condition que la surface du plancher existante soit propre, plate, sèche, solidement attachée, structurellement saine et plane à 3/16" / 5 mm dans un rayon de 10 ft / 3 m.
- Le support ne peut pas s'incliner de plus de 1" / 25 mm par 6 ft / 2 m dans toutes les directions.
- Les dépressions, sillons profonds, joints de dilatation et autres imperfections du support doivent être remplis de composé de ragréage et de nivellement.
- Les soubassements doivent être exempts d'humidité excessive ou d'alcalis. Enlevez la saleté, la peinture, le vernis, la cire, les huiles, les solvants, toute matière étrangère et les contaminants.
- N'utilisez pas de produit comportant du pétrole, des solvants ou des essences d'agrumes pour préparer les soubassements, puisqu'ils peuvent provoquer la souillure et la dilatation du nouveau couvre-plancher.
- Bien que ce revêtement de sol soit résistant à l'eau, il ne doit pas être utilisé comme une barrière à l'humidité ou pare vapeur. L'émission de vapeur d'humidité du béton ne peut pas dépasser 8 livres / 3.63 kg (ASTM F1869) / 90% HR (ASTM F2170) avec une limite de pH de 9 / max. Teneur en humidité de 2,5% (méthode CM).
- Ce produit ne doit également pas être installé dans les endroits où le risque d'inondation existe, comme des saunas ou des espaces extérieurs.
- Les revêtements de sol en feuilles de vinyle existants ne doivent pas être souple ni dépasser plus d'une couche d'épaisseur. L'utilisation de sous-couches trop souples risquent d'endommager le mécanisme de verrouillage, et annuleront la garantie.

SUPPORT EN BOIS

- Si ce revêtement de sol est destiné à être installé sur un plancher de bois existant, il est recommandé de réparer les planches disjointes et les grincements avant de commencer l'installation.
- Clouez ou vissez à tous les 6" / 15 cm le long des solives pour éviter le grincement.
- La teneur en humidité ne doit pas dépasser 12%.
- Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs. L'utilisation d'un polyéthylène noir de 0.6 mil / 15 mm est nécessaire pour couvrir 100 % du sol du vide sanitaire.
- Nous recommandons de poser le revêtement de sol transversalement sur les planches de bois qui forment le plancher de bois actuel.

- Tous les autres sous-planchers (contreplaqué, panneaux OSB, panneaux de particules, aggloméré, panneaux gaufrés, etc.) doivent avoir une structure solide et être installés conformément aux recommandations de leur fabricant.
- Les sous-planchers de contreplaqué à double couche classés APA doivent avoir une épaisseur totale d'au moins 1" (25 mm), avec au moins 18" (45 cm) d'espace d'air bien ventilé en dessous. Il est recommandé que vos panneaux de sous-couche APA choisis soient conçus pour être installés sous un revêtement
- de sol vinyle et qu'ils soient accompagnés d'une garantie écrite couvrant le remplacement de l'ensemble du système de revêtement de sol.

SUPPORT EN BÉTON

- Les planchers doivent être complètement durcis et avoir au moins 60 jours, être lisses, secs en permanence, propres et exempts de toute matière étrangère, comme de la poussière, de la cire, des solvants, de la peinture, de la graisse, des essences et de vieux résidus d'adhésif. Les durcisseurs et agents de durcissement pourraient causer des défauts d'adhérence et ne devraient pas être utilisés.
- Nous vous recommandons d'utiliser un film pare vapeur d'au moins 6 mil / 0,15 mm entre le sous-plancher en béton et le revêtement de sol.

NE PAS INSTALLER CE PRODUIT SUR

- N'importe quel type de tapis.
- Un revêtement de sol existant en vinyle avec endos en mousse.
- Un plancher flottant de n'importe quel type, un revêtement en pose libre et un revêtement de vinyle en feuille fixé sur le périmètre.
- Des couvre-planchers de bois franc / des sous-planchers en bois qui reposent directement sur le béton ou sur du bois de construction de dimensions courantes ou du contreplaqué employé par-dessus du béton.

III. INSTALLATION

- Enlever les plinthes, les quarts-de-rond, le socle mural, les appareils ménagers et les meubles de la pièce. Pour de meilleurs résultats, la bordure de porte devrait être sous-cavée afin de laisser le revêtement de sol bouger librement sans être coincé. Après les travaux de préparation, balayer et passer l'aspirateur sur la surface de travail au complet pour enlever la poussière et tous les débris.

AVIS IMPORTANT

Chauffage par rayonnement à partir du plancher : Les systèmes de chauffage par rayonnement doivent avoir une séparation minimale de 1/2" / 12 mm avec le produit. La température maximale de fonctionnement ne doit jamais dépasser 85°F / 30°C. L'utilisation d'un capteur de température de plancher est

recommandée pour éviter une surchauffe.

- Eteignez le chauffage 24 heures avant, pendant et 24 heures après l'installation lorsque vous installez ce revêtement de sol sur des sous-planchers chauffés par rayonnement.
- Avant d'installer ce revêtement de sol sur des systèmes de chauffage par rayonnement nouvellement construits, faire fonctionner le système à capacité maximale pour éliminer toute humidité résiduelle de la garniture cimentaire du système de chauffage par rayonnement.
- Il est nécessaire de maintenir une température 50-90°F / 10-32°C constante avant et pendant l'installation.
- La température du plancher ne doit pas dépasser 85°F / 30°C.
- Une fois l'installation terminée, le système de chauffage doit être mis en marche et son intensité doit être augmentée progressivement (par incréments de 5 degrés) jusqu'à ce que l'on revienne à des conditions normales de fonctionnement.
- Voir les recommandations du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour obtenir des conseils supplémentaires.

Avertissement: L'utilisation de tapis chauffants électriques qui ne sont pas encastrés dans le sous-plancher n'est pas recommandée sous les planchers. L'utilisation de tapis chauffants électriques qui ne sont pas encastrés et appliqués directement sous les planchers pourrait annuler la garantie de votre plancher

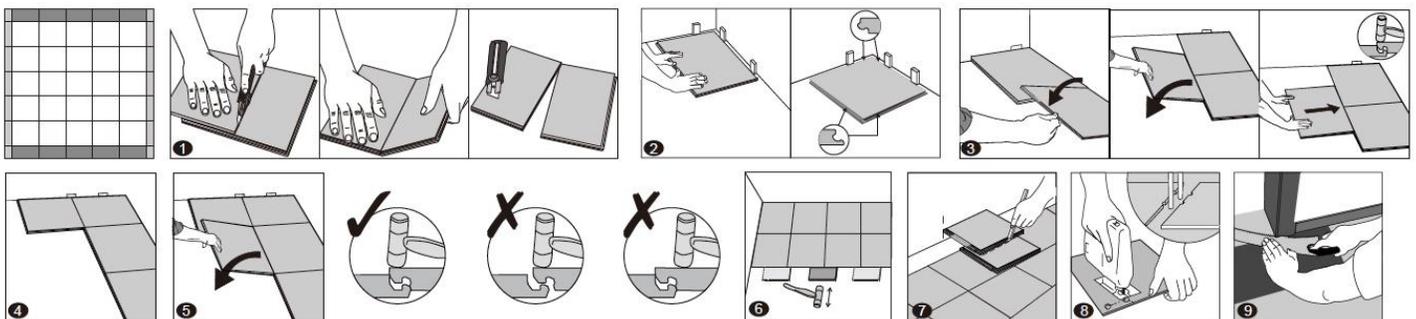
en cas de défaillance. C'est mieux d'installer le revêtement de sol sur des systèmes de chauffage par rayonnement encastrés et de respecter les directives énumérées ci-dessus.

- Avec un plancher flottant, vous devez toujours vous assurer de laisser un jeu de 1/4" / 6 mm entre les murs et les éléments fixes, comme les tuyaux et les colonnes, les escaliers, etc. Ces jeux seront couverts par les moulures de garniture une fois le plancher installé.
- Dans la mesure du possible, prévoyez la disposition de façon à ce que les joints dans les planches ne tombent pas sur le dessus des joints dans le soubassement actuel. Les joints d'extrémité des planches devraient être échelonnés à au moins 8" / 20 cm les uns des autres. Ne

pas installer ce revêtement de sol sur les joints de dilatation. Évitez d'installer des pièces de moins de 12" / 30 cm de longueur au début et à la fin des rangées.

- N'installez pas vos armoires de cuisine directement sur votre plancher. La qualité du plancher ne peut être garantie, tant que le plancher est autorisé à bouger librement.
- Décidez le sens de l'installation. Il est recommandé d'installer le sens de la longueur des planches parallèlement au sens de la lumière principale.
- **IMPORTANT** : Mesurez la superficie sur laquelle le revêtement de sol doit être installé: La largeur des planches de la dernière rangée ne doit pas être de moins de 2" / 50 mm. Si c'est le cas, adaptez la largeur de la première rangée qui doit être installée en conséquence. Dans les corridors étroits, il est recommandé d'installer le plancher parallèlement au sens de la longueur du corridor.
- **SOUS-COUCHE**: Si le sol n'a pas de sous-couche intégrée, une sous-couche supplémentaire est recommandée afin d'améliorer les performances acoustiques et d'absorber certaines irrégularités du sol. De meilleurs résultats peuvent être obtenus avec une sous-couche de 0.04" / 1 mm à 0.06" / 1.5 mm d'épaisseur maximum avec une densité élevée (> 11.2 lbs / ft³ / > 180 kg / m³) et une résistance à la compression élevée (> 200 kPa) qui soutient le système clique au quotidien. Les sous-couches de faible densité et de résistance à la compression inadéquate peuvent endommager le système clique et annuler la garantie. Si le plancher a une sous-couche pré-intégrée, l'utilisation d'une sous-couche supplémentaire pourrait annuler la garantie.

Motif monolithique/linéaire



1. **Pour découper le panneau:** utilisez un simple couteau utilitaire et une règle et, la partie supérieure vers le haut, découpez avec force et plusieurs fois en suivant le même axe. Le couteau ne passera pas à travers la surface, mais il laissera une entaille profonde. Vous pouvez ensuite soulever la moitié de la planche en utilisant votre autre main pour tenir l'autre moitié en la plaçant très près de l'entaille. La lame de parquet se fendra naturellement.
2. **Première rangée, premier panneau:** Après avoir ajusté les mesures du premier panneau de la façon décrite ci-dessus, commencez à poser au coin gauche du mur le plus long et procédez à partir du mur avec les côtés de la languette face aux murs et les rainures vers l'extérieur. Utilisez des entretoises pour créer des jeux de dilatation de 5/16" / 8 mm.

3. **Première rangée, deuxième panneau:** Posez le deuxième carreau sur le côté droit du premier en les alignant parfaitement. Tapotez doucement avec le maillet en caoutchouc pour le verrouiller dans la rainure du premier carreau, jusqu'à ce que les deux soient à la même hauteur. Le mécanisme de verrouillage du joint est engagé en tapotant avec un maillet en caoutchouc directement au-dessus du joint d'extrémité. Tapoter ailleurs sur la planche peut entraîner des dommages permanents au joint. Voir l'image ci-dessus.

Astuce: un alignement parfait de la première rangée est crucial. Pour vous aider, placez les 2 premières tuiles de la rangée sans encore les engager, et utilisez une troisième tuile ou une coupure la cliquée au 2 premières tuiles. Cela garantira l'alignement avant de tapoter les deux tuiles ensemble. Terminez la première rangée en installant chaque tuile une par une avec la méthode ci-dessus.

Avis: Tapoter sur la partie tout près du bord court, mais non directement au-dessus de celle-ci, peut endommager le joint de façon permanente.

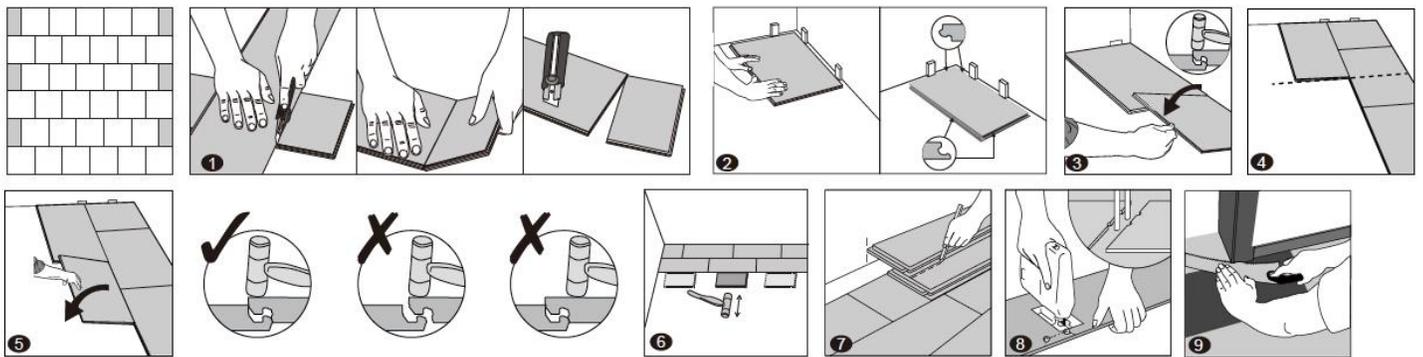
Si vous remarquez que les deux planches ne sont pas de la même hauteur ou qu'elles ne sont pas bien emboîtées l'une dans l'autre, veuillez suivre les instructions de démontage au bas de la page, démontez-les et vérifiez si des débris coincés à l'intérieur de l'emboîtement obstruent la rainure. Le fait de ne pas aligner correctement le joint d'extrémité et d'essayer de le forcer en lorsque les lames sont mal alignées peut entraîner des dommages permanents aux joints d'extrémité.
4. **Première rangée, dernier panneau:** Au bout de la première rangée, laissez un jeu de dilatation de 5/16" / 8 mm au mur et mesurez la longueur du dernier carreau à ajuster. Deuxième rangée, premier panneau: cliquez le côté languette du carreau dans la rangée précédente avec les deux côtés de la rainure tournés vers l'extérieur à un angle de 25-30°. glissez-le vers le mur (en respectant le jeu de dilatation de 5/16" / 8 mm) et rabattez-le, en veillant à ce que le côté long soit pleinement enclenché, en ne laissant aucun jeu visible, et à ce que le bord de droite du panneau soit aligné avec le premier panneau de la première rangée.
5. **Deuxième rangée, deuxième panneau:** Le mécanisme de clipsage est engagé dans un mouvement de ciseaux, en partant du côté long coudé de la rangée précédente. Posez la deuxième tuile sur le côté droit de la première tuile en la cliquant dans la rangée précédente à un angle de 25-30 °, en alignant son côté gauche sur la rainure du côté droit de la première. Une force modérée (non excessive) doit être exercée sur le joint d'extrémité. Si le joint d'extrémité est correctement aligné, très peu de force est nécessaire. Tapotez doucement avec un maillet en caoutchouc pour le verrouiller au la premier carreau, jusqu'à ce que les deux soient à la même hauteur. Le joint peut être endommagé s'il est forcé. Commencez à tapoter à partir du bord intérieur et tapotez vers l'extérieur pour que le joint s'engage en douceur. Le maillet doit tapoter le carreau directement au-dessus du système de verrouillage, permettant un engagement. Assurez-vous que les deux carreaux sont parfaitement alignés.
6. **Après avoir terminé l'installation de chaque rangée:** Un bloc de taraudage doit être utilisé de manière constante pour s'assurer que le long joint latéral est engagé correctement (complètement). Utilisez un bout de bois à jeter et un petit marteau ou un maillet en caoutchouc pour tapoter délicatement sur le panneau de façon à ce qu'elle s'emboîte dans la rangée précédente en s'assurant que les deux panneaux sont emboîtés bien fermement l'une dans l'autre et qu'il n'y a aucun jeu entre le côté long des planches installées. Un jeu, quel qu'il soit, peut compromettre l'installation au complet.

Conseil: Une fois les deux ou trois premières rangées de panneaux installées, elles devraient être vérifiées avec un cordeau pour s'assurer qu'elles sont toujours bien droites. Si ce n'est pas

le cas, il se pourrait que le mur de départ ait certaines irrégularités qui ont causé le fléchissement de l'installation. Le cas échéant, il est possible qu'il faille étriquer et découper de nouveau la rangée de panneaux de départ pour tenir compte de toute inégalité dans le mur. Cela peut être fait sans avoir à démonter les premières rangées.

7. **Dernière rangée:** Placez un carreau lâche parfaitement au-dessus de la dernière rangée. Placez un autre sur le dessus, avec le côté de la langue touchant le mur. Tracez une ligne le long du bord de ce carreau, pour marquer le premier carreau. Coupez le long de cette ligne pour obtenir la largeur souhaitée. Insérez ce carreau coupé contre le mur. La dernière rangée doit être au moins 2" / 50 mm de large. Les entretoises peuvent alors être retirées.
8. **Ouvertures pour les tuyaux:** Mesurez le diamètre du tuyau et percez un trou qui est 5/8" / 16 mm plus large que ce diamètre. Sciez un morceau de la façon illustrée dans la figure et mettez le panneau en place sur le plancher. Fixez ensuite le morceau scié en place.
9. **Moultures de porte et plinthes:** Posez un panneau (le côté décoratif vers le bas) à côté de la moulure de porte et sciez de la façon illustrée dans la figure. Glissez ensuite la lame de parquet sous la moulure.

Motif en brique



1. **Pour découper la planchet:** utilisez un simple couteau utilitaire et une règle et, la partie supérieure vers le haut, découpez avec force et plusieurs fois en suivant le même axe. Le couteau ne passera pas à travers la surface, mais il laissera une entaille profonde. Vous pouvez ensuite soulever la moitié de la planche en utilisant votre autre main pour tenir l'autre moitié en la plaçant très près de l'entaille. La lame de parquet se fendra naturellement.
2. **Première rangée, premier panneau:** Après avoir ajusté les mesures du premier panneau de la façon décrite ci-dessus, commencez à poser au coin gauche du mur le plus long et procédez à partir du mur avec les côtés de la languette face aux murs et les rainures vers l'extérieur. Utilisez des entretoises pour créer des jeux de dilatation de 5/16" / 8 mm.
3. **Première rangée, deuxième panneau:** Posez le deuxième carreau sur le côté droit du premier en les alignant parfaitement. Tapotez doucement avec le maillet en caoutchouc pour le verrouiller dans la rainure du premier carreau, jusqu'à ce que les deux soient à la même hauteur. Le mécanisme de verrouillage du joint est engagé en tapotant avec un maillet en caoutchouc

directement au-dessus du joint d'extrémité. Taper ailleurs sur la planche peut entraîner des dommages permanents au joint. Voir l'image ci-dessus.

Avis: Tapoter sur la partie tout près du bord court, mais non directement au-dessus de celle-ci, peut endommager le joint de façon permanente.

Si vous remarquez que les deux planches ne sont pas de la même hauteur ou qu'elles ne sont pas bien emboîtées l'une dans l'autre, veuillez suivre les instructions de démontage au bas de la page, démontez-les et vérifiez si des débris coincés à l'intérieur de l'emboîtement obstruent la rainure. Le fait de ne pas aligner correctement le joint d'extrémité et d'essayer de le forcer en lorsque les lames sont mal alignées peut entraîner des dommages permanents aux joints d'extrémité.

4. **Première rangée, dernier panneau:** Au bout de la première rangée, laissez un jeu de dilatation de 5/16" / 8 mm au mur et mesurez la longueur du dernier carreau à ajuster. Deuxième rangée, premier panneau: Avant de commencer la deuxième rangée, il est crucial de marquer le centre du deuxième panneau de la première rangée et tracez une ligne au cordeau / placez une ficelle dans une angle de 90° par rapport à la première rangée en suivant la ligne centrale vers le mur opposé. Ajustez la taille du premier carreau de la deuxième rangée, de sorte que le bord droit soit parfaitement aligné avec la ligne de craie / la ficelle au milieu du deuxième carreau de la première rangée. Cliquez sur le côté languette du carreau dans la rangée précédente à un angle de 25-30 °, glissez-le vers le mur (en respectant le jeu de dilatation de 5/16" / 8 mm) et rabattez-le, en veillant à ce que le côté long soit pleinement enclenché, en ne laissant aucun jeu visible, et à ce que le bord de droite du panneau soit aligné avec le premier panneau de la première rangée.
5. **Deuxième rangée, deuxième panneau:** Le mécanisme de clipsage est engagé dans un mouvement de ciseaux, en partant du côté long coudé de la rangée précédente. Posez la deuxième tuile sur le côté droit de la première tuile en la cliquant dans la rangée précédente à un angle de 25-30 °, en alignant son côté gauche sur la rainure du côté droit de la première. Une force modérée (non excessive) doit être exercée sur le joint d'extrémité. Si le joint d'extrémité est correctement aligné, très peu de force est nécessaire. Tapotez doucement avec un maillet en caoutchouc pour le verrouiller au la premier carreau, jusqu'à ce que les deux soient à la même hauteur. Le joint peut être endommagé s'il est forcé. Commencez à tapoter à partir du bord intérieur et tapotez vers l'extérieur pour que le joint s'engage en douceur. Le maillet doit tapoter le carreau directement au-dessus du système de verrouillage, permettant un engagement. Assurez-vous que les deux carreaux sont parfaitement alignés.
6. **Après avoir terminé l'installation de chaque rangée:** Un bloc de taraudage doit être utilisé de manière constante pour s'assurer que le long joint latéral est engagé correctement (complètement). Utilisez un bout de bois à jeter et un petit marteau ou un maillet en caoutchouc pour tapoter délicatement sur le panneau de façon à ce qu'elle s'emboîte dans la rangée précédente en s'assurant que les deux panneaux sont emboîtées bien fermement l'une dans l'autre et qu'il n'y a aucun jeu entre le côté long des planches installées. Un jeu, quel qu'il soit, peut compromettre l'installation au complet.
Conseil: Une fois les deux ou trois premières rangées de panneaux installées, elles devraient être vérifiées avec un cordeau pour s'assurer qu'elles sont toujours bien droites. Si ce n'est pas le cas, il se pourrait que le mur de départ ait certaines irrégularités qui ont causé le fléchissement de l'installation. Le cas échéant, il est possible qu'il faille étriquer et découper de nouveau la rangée de panneaux de départ pour tenir compte de toute inégalité dans le mur. Cela peut être fait sans avoir à démonter les premières rangées.

7. **Dernière rangée:** Placez un carreau lâche parfaitement au-dessus de la dernière rangée. Placez un autre sur le dessus, avec le côté de la langue touchant le mur. Tracez une ligne le long du bord de ce carreau, pour marquer le premier carreau. Coupez le long de cette ligne pour obtenir la largeur souhaitée. Insérez ce carreau coupée contre le mur. La dernière rangée doit être au moins 2" / 50 mm de large. Les entretoises peuvent alors être retirées.
8. **Ouvertures pour les tuyaux:** Mesurez le diamètre du tuyau et percez un trou qui est 5/8" / 16 mm plus large que ce diamètre. Sciez un morceau de la façon illustrée dans la figure et mettez la planche en place sur le plancher. Fixez ensuite le morceau scié en place.
9. **Moules de porte et plinthes:** Posez un panneau (le côté décoratif vers le bas) à côté de la moulure de porte et sciez de la façon illustrée dans la figure. Glissez ensuite la lame de parquet sous la moulure.

IV. TERMINER L'INSTALLATION

Replacer la moulure ou le socle mural, en laissant un léger jeu entre la moulure et les planches. Clouer la moulure sur la surface du mur et non sur le couvre-plancher. Aux portes et à d'autres endroits où les carreaux peuvent rencontrer d'autres surfaces de plancher, l'utilisation d'une moulure de transition est nécessaire pour recouvrir le bord exposé, mais ne pas pincer les carreaux au sol. Laisser un espace de 5/16" / 8 mm entre les lames et la surface adjacente.

V. ENTRETIEN

- Passez le balai ou l'aspirateur à tous les jours en utilisant des accessoires à poils souples.
- Nettoyez les déversements et les liquides excédentaires immédiatement.
- Humectez la vadrouille suivant les besoins et utilisez les produits nettoyants recommandés pour les couvre planchers de vinyle.
- Vous pourrez utiliser un nettoyeur vapeur. Il conviendra de toujours utiliser un chiffon approprié et de mettre la vapeur à la plus faible puissance. Il est également crucial de prendre soin à ne pas tenir l'appareil trop longtemps au même endroit (5 minutes). Faites référence aux instructions du fabricant pour une utilisation correcte.
- Utilisez des dispositifs de protection adéquats, comme des patins protecteurs en feutre sous les meubles.
- Placez un essuie-pieds à l'extérieur des entrées afin de réduire la quantité de saletés amenées à l'intérieur de votre foyer. N'utilisez aucun tapis muni d'un endos en latex ou en caoutchouc, puisqu'un tel endos peut causer une décoloration permanente.
- N'utilisez aucun produit nettoyant abrasif, agent de blanchiment ou cire pour entretenir le plancher.
- Ne pas traîner ou faire glisser des objets lourds sur le plancher.

VI. SOINS PRÉVENTIFS

- Lorsque vous déplacez des appareils électroménagers ou des meubles lourds, utilisez toujours des chemins de roulement en panneaux durs de 1/8" pour protéger le sol. Utilisez toujours des pistes en carton dur même si vous avez un chariot pour appareils électroménagers ou même si des objets lourds sont équipés de roues ou de rouleaux. Assurez-vous de rouler l'article sur les pistes en panneaux durs. Cela protège votre sol des éraflures, des entailles et des déchirures.
- Les meubles fréquemment déplacés doivent être équipés de patins en feutre pour éviter de rayer le sol.
- Les meubles et appareils électroménagers lourds doivent être équipés de protecteurs de sol de grande surface qui ne tachent pas.
- Les meubles à roulettes doivent pouvoir pivoter facilement, être de grande surface, ne pas tacher et convenir aux revêtements de sols vinyles. N'utilisez PAS de roulettes à billes car elles peuvent endommager le sol. Il est recommandé d'utiliser des pistes en panneaux durs de 1/8" pour déplacer ce type de meubles lourds sur roulettes.
- Les fauteuils à roulettes doivent avoir de larges roulettes en caoutchouc. Il est obligatoire de placer des tapis de protection sous les chaises de bureau ou la garantie est annulée.
- Utilisez des protecteurs de sol sous les meubles pour réduire l'indentation. En règle générale, plus l'article est lourd, plus le protecteur de sol doit être large.

VII. DÉMONTAGE

Séparez toute la rangée en la soulevant délicatement en biais. Pour séparer les panneaux dans une rangée qui ont été «tapotés» ensemble, laissez-les à plat sur le sol et faites-les glisser. Si les panneaux ne se séparent pas facilement, vous pouvez légèrement soulever les carreaux (5 °) en les faisant glisser.

Conseil: si les panneaux sont difficiles à séparer, il se peut que le verrou ne soit pas complètement engagé. Essayez de taper avec un maillet en caoutchouc, en vous assurant que toute la longueur est engagée, puis faites glisser les panneaux en gardant les panneaux à plat sur le sol.

