INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Richmond Vinyl WPC Angle/Angle Flooring

I. GENERAL PREPARATIONS

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.

TOOLS REQUIRED: Electric jigsaw, circular or chop saw, Vinyl cutter and utility knife. (if necessary, drill) Undercut saw, tape measure, square and carpenter pencil, tapping block (for door jams), rubber mallet, and spacer(s). Broom, vacuum, moisture meter and hygrometer. Wear suitable protective equipment such as safety goggles, dust mask and gloves when sawing / cutting the planks.

- Prior to installation, inspect material in proper or adequate lighting 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.
- 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. Failure to properly prepare the subfloor prior to installation of Richmond Vinyl Floor will cause issues and void warranties which may have applied.
- 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 regarding successful installation and continued performance of the flooring. The flooring is intended to be installed in interior locations only. These interior locations must meet climatic and structural requirements as well.
- The flooring must acclimate for 48 hours prior to installation in temperature ranges between 65-85˚F / 18-29˚C and out of direct sunlight.
- Flooring should only be installed in temperature ranges between 65-85˚F / 18-29˚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 65˚F /18°C or greater than 85˚F / 29°C. Window coverings are needed to protect the floor from fading and expanding under direct sunlight.
- For floor surfaces exceeding 6400 ft2 / 620 m2 and/or lengths exceeding 80 ft / 25 m, use expansion moldings.

II. SUBFLOOR INFORMATION

- The subfloor must be clean, dry, smooth, structurally sound, and flat.
- 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 any undulations are ≤2 mm/m (0.08 inch per 3.3 ft) must be remediated.
- Cracking, Depressions, deep grooves, and other subfloor imperfections must be filled with patching & leveling compound.
- 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.

- 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, any loose boards or squeaks must be repaired before you begin the installation.
- Moisture content should not exceed 12%.
- New flooring boards must be laid at a right angle to the existing floorboards.
- All other subfloors - Plywood, OSB, particleboard, chipboard, wafer board, solid board, etc. must be structurally sound and must be installed following their manufacturer's recommendations.
- Use a system-specific insulation underlay to improve the impact noise if there is no attached pad on the flooring planks. Do not place a moisture barrier on wood-based subfloors.

CONCRETE SUBFLOORS

- 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).
- Existing concrete subfloors must be fully cured, at least 60 days old, smooth, flat, permanently dry, and clean.
- Use a vapour barrier (a 6 mil / 0.15 mm poly-film) as a moisture barrier between the concrete subfloor and the flooring.

CRAWL SPACES

- Basements and crawl spaces must be dry. The use of a 6 mil / 0.15 mm poly-film is required to cover 100% of the crawl space ground.

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 / 29°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 65-85˚F / 18-29˚C before and during the installation.
- Floor temperature must not exceed 85˚F / 29°C.
- Once the installation has been completed, the heating system should be turned on and increased gradually (5º 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.

INSTALLING UNDER KITCHEN CABINETS

Synergy is approved for installation under kitchen cabinets; however, the following conditions must be met:

- If cabinets are to be installed on top of the flooring (including islands), that area of material must be fully adhered to the subfloor (including an additional 2'ft beyond the cabinets and islands). Follow the adhesive manufacturer's application instructions. **NOTE:** this product may only be glued underneath cabinets and at flush mount stair nosing

- Leave a ½" (12mm) expansion space is left at the opposite end of the installation area from the glued area
- The installation span cannot exceed 10 meters (32 ft)
- The flooring cannot be exposed to direct sunlight, and the room temperature must remain between 18 - 29 ° C (64 - 85 ° F). Radiant underfloor heating is not permitted for this installation.

DO NOT INSTALL OVER

- Heating panel.
- Carpet/ Carpet Pad.
- Existing cushion-backed vinyl flooring.
- Floating floor of any type, loose lay, and perimeter fastened sheet vinyl.
- Wood subfloors that lay directly on concrete or over dimensional lumber or plywood used over concrete.
- Products with low dimensional stability.

IMPORTANT: Wheelchairs and other mobility aids can add stress to vinyl based rigid core flooring joints and can cause failure of the fastening system. The torque from the wheeled mobility aids can damage the click joint. Only glue down product should be used with this installation.

III. INSTALLATION

- Remove baseboard, quarter-round moldings, wall base, appliances, and furniture from room. Undercut all door jams. After preparation work, sweep and vacuum the entire work area to remove all dust and debris.
- Installing Richmond vinyl for areas less than 2,500 sq. ft. use 1/4" expansion gaps and for areas larger than 2,500 sq. ft. use 1/2" expansion gaps between walls and fixtures such as pillars, stairs, and any vertical obstructions, etc. These gaps will be covered with trim moldings after the floor is installed.
- The end joints of the planks should be staggered a minimum of 12" / 30 cm apart for aesthetics. Do not install over expansion joints. Avoid installing pieces shorter than 12" / 30 cm at beginning or end of rows.
- Measure the area to be installed to avoid the board width of the last row shall not be less than 2" / 5cm wide. If so, adjust the width of the first row to be installed. In narrow hallways, install the floor parallel to the length of the hall or room.
- Areas that receive direct sunlight should be glued in place to minimize the risk of expansion due to excessive temperature. Alternately, glue the end-joints in areas that receive direct sunlight. This minimizes the risk of end-gapping associated with expansion and contraction caused by excessive temperatures. Use floating floor tongue and groove PVA adhesive.
- Decide the installation direction. Install the boards perpendicular to the window following the direction of the main source of light.
- Flooring transitions are to be used for room lengths and/ or widths more than 80 ft / 25 m. It is up to the installer to coordinate the mouldings with the flooring planks when installing. If the mouldings are not coordinating with the planks, it is up to the installer to not install and contact the Richmond representative.
- When cutting to size by using a circular, plunge or cross-cut saw, place the floorboards with the decor side facing upwards. When cutting to size by using jigsaw, move it over the back of the board.
- Pull from several cases of flooring shuffling planks to ensure a seamless finish.

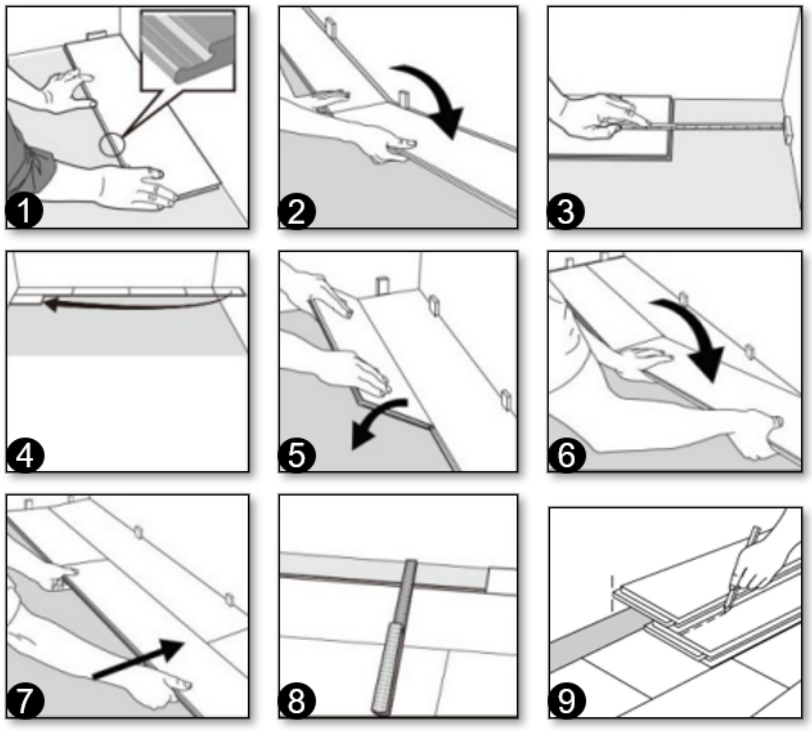
- **UNDERLAY:** If the flooring planks do not have a pre-attached underlayment, an underlayment is recommended in order to improve acoustic performance and absorb some irregularities on the substrate. Best results can be expected with an underlayment of 0.04" / 1 mm to max 0.06" / 1.5 mm thickness with a high density (>11.2 lbs / ft3 / >180 kg / m3) and high compressive strength (>200 kPa) that supports the click system during daily use. Underlayment's with a low density and an inadequate compressive strength could damage the locking mechanism and will void 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. For Glue down vinyl flooring, if an underlayment is used it must be double glued.

INSTALLATION METHOD:

1. **First row, first plank**: Start laying the first row of planks in a left-hand corner of the room with the grooved edge facing you. Place the floorboard 8mm-10mm from the left wall for expansion space. Use spacers between the wall and the floorboard (Fig. 1).
2. **First row, second plank:** Insert the next floorboard at an angle to the first one, engaging the lock system then lay the plank down. Ensure that the click system is fully locked into place and both planks are the same height. (Fig. 2).
   Note: Do not use a tapping block or mallet to engage the click system as it will damage the click profile and will void the warranty. ***Only use around door jambs***
3. **First row, last board:** At the end of the first row, leave an expansion gap of 8mm-10mm to the wall and measure the length of the last plank to fit (Fig. 3).

Note to cut the plank: Use a 40 tooth carbide blade or equivalent.

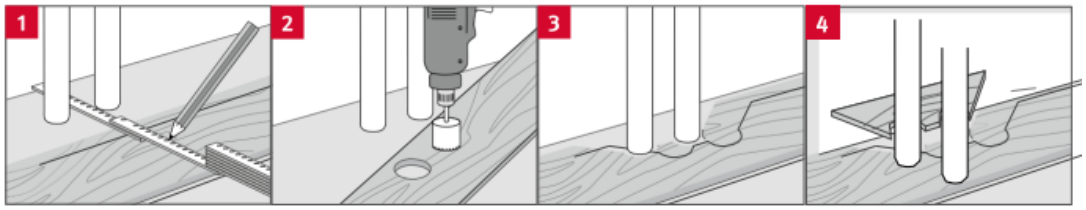
4. **Second row, first board:** Start the second row with the leftover cut part of the last plank of the previous row. This small plank should measure at least 12" / 30 cm. Otherwise, cut a new plank in half and use it to begin the second row. The end joints of each adjoining row should not be closer than 8" / 20 cm to each other. Whenever practical, use the piece cut from the preceding row to start the next row (Fig. 4). Place the new board at an angle to the edge of the last row. Place the board at an angle to fit the lock systems together and fold down at the same time to fully engage the lock system. Once locked together the height of the two rows will be the same. (Fig.5)
5. **Second row, second board and all subsequent boards of a row as follows:** The second board is to be angled into the first board on the short side but keeping the long side from engaging. (Fig.6) Once lock is engaged on the short side, lift the planks so they can be angled on the long side and slide into the long side lock system engaging it. Ensure that the click system is fully locked into place and both planks are the same height. (Fig.7)
   Tip: After the first 2-3 rows of planks 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 planks 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. (Fig.8)
6. **Last row:** Position a loose board 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 the board, to mark the first board. Keep in mind that there needs to be an 8mm-10mm gap for expansion space. Cut along this line to obtain the required width. Insert this cut board against the wall. The last row should be at least 2" / 50 mm wide (Fig. 9).



DOOR SKIRTING AND IRREGULAR AREAS

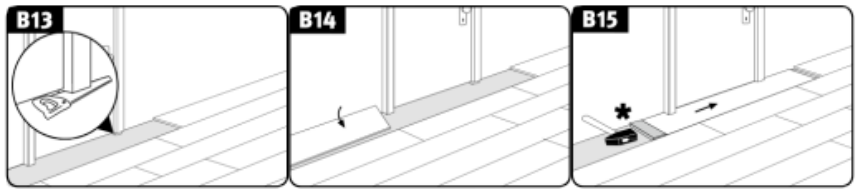
Pipes

• Measure the position of the pipes and mark it on the panel (allow for expansion gaps).
• Drill at least 12 mm (1/2 inch) larger than the diameter of the pipe.
• Saw the holes at a 45° angle.
• Fit and glue the piece, as modified.



Door frames

• If there are wooden door frames, they should be shortened by the installation height (flooring plus underlay materials) in consultation with the customer.
• Then install the Vinyl Flooring under the frame with an appropriate expansion gap. In case the installation takes you to such a frame, the respective board can be angled longitudinally and lowered before the frame. Subsequently, the element placed flat on the floor is tapped under the door frame and the narrow side is locked through horizontal knocking with a mallet and tapping block.



Floor Thresholds (T Bars) and Base Panels

Floor transition thresholds (T Bars) and base panels should be installed only after installation of the flooring. The required expansion space should be present under the threshold.
Attention! If the transition threshold (T Bar) is required, the base on which to attach them should be installed prior to installing the adjoining piece of Vinyl flooring.

IV. FINISHING THE INSTALLATION

Remove spacers from the perimeter to allow the floor to expand and contract accordingly. Replace molding or wall base, allowing slight clearance between the molding and the planks. Nail the molding to the wall surface, not through the flooring. At doorways and at other areas where the flooring planks may meet other flooring surfaces, the use of a transition molding is required to cover the exposed edge but do not pinch the planks. Do not install any hardware through the floor, that will prevent it from moving freely.

V. MAINTENANCE

- Dry mop or vacuum daily using soft bristle attachments (Beater bars should be disabled). When water or solvents are used, please squeeze out all water.
- Damp mop as needed. Do not use household cleaning products that may leave residue or change the luster of the finish. Use a product-specific flooring cleaner.
- Clean up spills and excessive liquids immediately.
- Place a walk-off mat at outside entrances to reduce the amount of dirt brought into your home. Do not use mats with a rubber or latex backing as it can cause discolouration to the vinyl flooring.
- In commercial applications where the vinyl flooring area leads directly outside, an appropriately sized walk off zone must be built into the floor structure.
- Do not use abrasive cleaners, bleach, or wax to maintain the floor.

VI. PREVENTIVE CARE

- Use proper floor protection devices such as felt protectors under furniture.
- Never slide appliances or other heavy items across the floor. 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.
- Attach felt pads to the feet of furniture, including chairs and tables. Clean these regularly, check for proper functionality, and replace if required.
- 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 vinyl floors. Do NOT use ball type castors as they can damage the floor. Use 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 needs to be.
- Avoid dropping heavy objects as they may dent or chip the surface.

SYSTÈME DE BLOCAGE DE TYPE « ANGLE/ANGLE » DU COMPOSITE DE POLYMÈRE SOLIDE (WPC) – INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Couvre-plancher de vinyle Richmond

I. PRÉPARATIFS GÉNÉRAUX

Merci d'avoir choisi notre couvre-plancher. Lorsqu'il est installé correctement et bien soigné, votre nouveau couvre-plancher sera facile à entretenir et conservera sa fière allure pendant des années. Veuillez lire toutes les instructions avant d'entreprendre l'installation. Une mauvaise installation annulera la garantie.

OUTILS NÉCESSAIRES : Scie sauteuse électrique, scie circulaire ou à découper, découpe de vinyle et couteau tout usage.
(si nécessaire, perceuse) Scie à jambage, ruban à mesurer, équerre et crayon de charpentier, cale de frappe (pour les montants de porte), maillet de caoutchouc et cale(s) d'espacement. Balai, aspirateur, humidimètre et hygromètre. Portez l'équipement de protection adéquat, comme des lunettes de sécurité, un masque antipoussière et des gants lorsque vous sciez/coupez les planches.

- Avant l'installation, inspectez le matériau sous un éclairage suffisant ou adéquat pour voir s'il comporte des défauts ou dommages visibles, y compris des défauts ou des divergences en termes de teinte ou de lustre; vérifiez les bords du couvre-plancher pour vous assurer qu'ils sont bien droits et qu'ils ne comportent aucun dommage. Aucune réclamation concernant des défauts superficiels ne sera acceptée après l'installation;
- Vérifiez si les conditions du sous-plancher / du lieu d'installation respectent les spécifications décrites dans les présentes instructions. Si vous n'êtes pas satisfait du produit, ne l'installez pas et communiquez avec votre fournisseur. L'omission de préparer convenablement le sous-plancher avant l'installation du plancher de Vinyle Richmond entraînera des problèmes et annulera toutes les garanties qui auraient pu s'appliquer;
- Les produits de couvre-plancher peuvent être lourds et encombrants. 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 superficie de la pièce avant l'installation et prévoyez 5 à 10 % de couvre-plancher de plus pour combler les pertes dues à la coupe;
- L'environnement dans lequel le couvre-plancher sera installé est d'une importance cruciale en ce qui a trait à l'installation fructueuse et le rendement continu du couvre-plancher. Le couvre-plancher est conçu pour n'être installé qu'à des endroits à l'intérieur. Ces emplacements intérieurs doivent également répondre aux exigences climatiques et structurelles;
- Le couvre-plancher doit être acclimaté pendant 48 heures avant son installation à des températures variant entre 18 et 29˚C (65 et 85˚F) et à un endroit non exposé directement au soleil;
- Le couvre-plancher ne doit être installé qu'à des températures variant entre 18 et 29˚C (65 et 85˚F); 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 le couvre-plancher n'est pas exposé à des températures inférieures à 18°C (65˚F) ou supérieures à 29°C (85˚F). Des couvre-fenêtres sont nécessaires

pour protéger le plancher contre la décoloration et la dilatation sous l'effet de l'exposition directe au soleil;
- Dans le cas de surfaces de plancher dont la superficie est supérieure à 620 m2 (6 400 pi2) et/ou ayant des longueurs de plus de 25 m (80 pi), utilisez des moulures de dilatation.

II. RENSEIGNEMENTS SUR LES SOUS-PLANCHERS

- Le sous-plancher doit être propre, sec, lisse, solide du point de vue structurel et plat;
- Le couvre-plancher peut être installé sur la plupart des couvre-planchers à surface dure déjà en place, à condition que la surface de plancher déjà en place soit propre, plane, sèche, bien fixée, solide du point de vue structurel et toutes les ondulations doivent être ≤ 2 mm/m (0,08 po par 3,3 pi), autrement il faut y remédier;
- Les fissures, dépressions, rainures profondes et autres imperfections du sous-plancher doivent être remplies d'un composé de colmatage et de nivellement;
- 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 plancher soit imperméable, il n'est pas conçu pour être utilisé comme une barrière contre l'humidité;
- Les planchers de vinyle en feuille déjà en place ne devraient pas être dotés d'un endos coussiné très épais et avoir plus d'une couche d'épaisseur. Un sous-plancher et des soubassements souples causeront des dommages au mécanisme de blocage liés à la déviation verticale et annuleront la garantie.

SOUS-PLANCHERS DE BOIS

- Si ce couvre-plancher est destiné à être installé sur un plancher de bois déjà en place, tous les panneaux mal fixés ou les grincements doivent être réparés avant d'entreprendre l'installation;
- La teneur en humidité ne doit pas dépasser 12 %;
- Les nouvelles planches de couvre-plancher doivent être posées dans un angle droit par rapport aux lames déjà en place;
- Tous les autres sous-planchers (contreplaqué, panneaux de copeaux orientés [OSB], panneaux de particules, aggloméré, panneaux gaufrés, planches solides, etc.) doivent avoir une structure solide et être installés en suivant les recommandations de leur fabricant;
- Utilisez une sous-couche isolante correspondant au système pour améliorer la réduction du bruit des chocs s'il n'y a aucune sous-couche coussinée sur les planches de couvre-plancher. Ne pas mettre de membrane étanche à l'humidité sur les sous-planchers de bois.

SOUS-PLANCHERS DE BÉTON

- Les émissions de vapeur d'humidité du béton ne doivent pas dépasser 3,63 kg (8 lb) (ASTM F1869) / 90 % d'HR (ASTM F2170) et avoir une limite de pH de 9 / teneur en humidité maximale de 2,5 % (selon la méthode CM);
- Les sous-planchers de béton déjà en place doivent être entièrement durcis, avoir au moins 60 jours et être lisses, plats, secs en permanence et propres;
- Utilisez un pare-vapeur (une pellicule de 6 mil / 0,15 mm) comme barrière d'humidité entre le sous-plancher de béton et le couvre-plancher.

VIDES SANITAIRES

- Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs. L'utilisation d'une pellicule de polyéthylène de 6 mil / 0,15 mm est nécessaire pour recouvrir 100 % de la terre du vide sanitaire.

AVIS IMPORTANT
Plancher chauffant par rayonnement : Le couvre-plancher peut être installé sur un système de chauffage par rayonnement intégré de 12 mm (1/2 po) en utilisant la méthode de pose flottante. La température maximale de fonctionnement ne devrait jamais dépasser 29°C (85˚F). L'utilisation d'un capteur thermique intégré au plancher est recommandée pour éviter la surchauffe.

- Éteignez le chauffage pendant 24 heures avant, durant et pendant 24 heures après l'installation lorsque vous installez le couvre-plancher sur des sous-planchers chauffés par rayonnement;
- Avant l'installation sur des systèmes de chauffage par rayonnement nouvellement construits, faites fonctionner le système à capacité maximale pour éliminer toute humidité résiduelle de la garniture cimentaire du système de chauffage par rayonnement;
- Assurez-vous de maintenir la température ambiante dans la pièce à une température constante entre 18 et 29ºC (65 et 85ºF) avant et pendant l'installation;
- La température du plancher ne doit pas dépasser 29ºC (85˚F);
- Une fois l'installation terminée, le système de chauffage doit être mis en marche et la chaleur doit être augmentée progressivement (à raison d'incréments de 5ºC) jusqu'à ce que l'on soit de retour aux conditions normales de fonctionnement;
- Consultez les recommandations du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour obtenir des directives supplémentaires.

INSTALLATION SOUS LES ARMOIRES DE CUISINE
L'installation du sous-plancher Synergy sous les armoires de cuisine est approuvée; mais les conditions suivantes doivent toutefois être respectées :

- Si les armoires seront installées par-dessus le couvre-plancher (y compris les îlots), cette section de matériau doit être entièrement collée au sous-plancher (y compris un jeu de 2 pi supplémentaire en périphérie des armoires et des îlots). Suivez les directives d'application du fabricant de l'adhésif. **REMARQUE :** Ce produit ne peut être collé que sous les armoires et aux nez de marche affleurants;
- Laissez un jeu de dilatation de ½ po (12 mm) à l'extrémité opposée de la superficie d'installation à partir de la partie collée;
- La plage d'installation ne peut pas dépasser 10 mètres (32 pi);
- Le couvre-plancher ne peut pas être exposé directement aux rayons du soleil et la température ambiante de la pièce doit demeurer entre 18 et 29°C (64 et 85°F). Le chauffage par rayonnement sous le plancher n'est pas permis pour cette installation.

NE PAS INSTALLER SUR :

- Un panneau chauffant;
- Du tapis / un sous-tapis;
- Un couvre-plancher de vinyle à endos coussiné;
- N'importe quel type de plancher flottant ou sur du vinyle en feuille en pose libre ou fixé sur le périmètre;
- Des planchers de bois franc / sous-planchers de bois qui reposent directement sur le béton ou sur du contreplaqué ou du bois de construction de dimensions courantes utilisé sur du béton;
- Des produits ayant une faible stabilité dimensionnelle.

IMPORTANT : Les fauteuils roulants et autres dispositifs d'aide à la mobilité peuvent accroître la tension imposée aux joints des couvre-planchers à âme rigide en vinyle et peuvent provoquer la défaillance du système de fixation. La rotation des roues des dispositifs d'aide à la mobilité roulants peut endommager les joints à encliquetage. Seuls les produits à installer en pose collée devraient être utilisés avec cette installation.

III. INSTALLATION

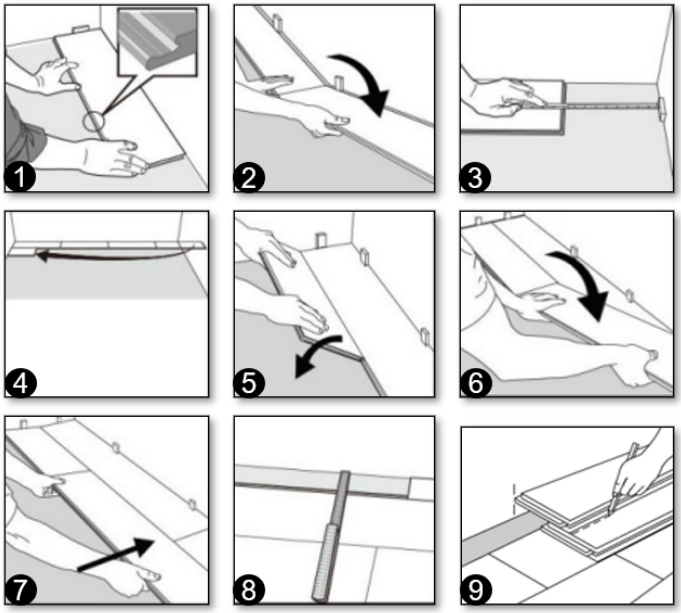
- Enlevez les plinthes, les quarts-de-rond, le socle mural, les appareils ménagers et les meubles de la pièce. Découpez un espace sous tous les montants de porte. Après les travaux de préparation, balayez et passez l'aspirateur sur la surface de travail au complet pour enlever la poussière et tous les débris;
- Lorsque vous installez le vinyle Richmond sur des superficies de moins de 2 500 pi^2, utilisez des jeux de dilatation de ¼ po et pour les superficies de plus de 2 500 pi^2, utilisez des jeux de dilatation de ½ po entre les murs et les installations fixes comme les piliers, les escaliers et toute obstruction verticale, etc. Ces jeux de dilatation seront couverts de moulures de garnissage une fois le plancher installé.
- Les joints d'extrémité des planches devraient être échelonnés à au moins 12 po / 30 cm les uns des autres pour une meilleure esthétique. Ne pas installer ce couvre-plancher sur les joints de dilatation. Évitez d'installer des pièces de moins de 12 po / 30 cm de longueur au début ou à la fin des rangées;
- Mesurez la superficie de l'installation pour éviter que la largeur de planche de la dernière rangée soit inférieure à 5 cm (2 po). Si c'est le cas, ajustez la largeur de la première rangée à installer. Dans les corridors étroits, installez le plancher parallèlement au sens de la longueur du corridor ou de la pièce;
- Dans les endroits où le couvre-plancher est exposé directement au soleil, le couvre-plancher doit être collé bien en place pour minimiser le risque de dilatation en raison de la température excessive. Sinon, collez les joints d'extrémité dans les endroits directement exposés au soleil. Cela minimise le risque d'espacement aux joints d'extrémité liés à la dilatation et à la contraction causées par des températures excessives. Appliquez de la colle d'acétate de polyvinyle (colle PVA) sur la languette et la rainure du plancher flottant;
- Décidez le sens de l'installation. Installez les panneaux perpendiculairement à la fenêtre en suivant le sens dans lequel va la source principale de lumière;
- Des transitions doivent être employées lorsque la longueur et la largeur de la pièce excèdent 25 m (80 pi). Il appartient à l'installateur de coordonner les moulures avec les planches du revêtement au moment de l'installation. Si les moulures ne sont pas coordonnées avec les planches, il appartient à l'installateur de ne pas installer le couvre-plancher et de communiquer avec le représentant ou la représentante de Richmond;
- Lorsque vous découpez une planche sur mesure en utilisant une scie circulaire, plongeante ou à débiter, placez-la de façon à ce que la surface décorative soit orientée vers le haut. Lorsque vous découpez une planche sur mesure en utilisant une scie sauteuse, déplacez-la scie vers l'arrière de la planche;
- Choisissez des planches provenant de plusieurs emballages de couvre-plancher différents en les mélangeant pour vous assurer d'obtenir un fini homogène;
- **SOUS-COUCHE :** Si les planches du revêtement n'ont pas une sous-couche intégrée au préalable, une sous-couche est recommandée afin d'améliorer le rendement acoustique et absorber certaines irrégularités sur le soubassement. On peut s'attendre à obtenir des résultats optimaux avec une sous-couche d'une épaisseur allant de 1 mm (0,04 po) jusqu'à 1,5 mm (0,06 po) au maximum ayant une densité élevée (>180 kg/m^3 [11,2 lb/pi^3]) et une résistance à la compression élevée (>200 kPa) compatible avec le système d'encliquetage durant l'utilisation quotidienne. Les sous-couches ayant une faible densité et une résistance à la compression inadéquate pourraient endommager le mécanisme de blocage et annuleront la garantie. Si le plancher est doté d'une sous-couche intégrée au préalable, l'utilisation d'une sous-couche supplémentaire pourrait endommager le mécanisme de blocage et annulera la garantie. Dans le cas des couvre-planchers installés par pose flottante, si une sous-couche est utilisée, elle doit être doublement collée.

MÉTHODES D'INSTALLATION

1. **Première rangée, première planche :** Commencez à poser la première rangée de planches dans un coin à gauche de la pièce, le côté rainuré orienté vers vous. Placez la lame de parquet à une distance variant entre 8 et 10 mm du mur de gauche, de façon à laisser un jeu de dilatation. Utilisez des cales d'espacement entre le mur et la latte de plancher (Fig. 1).
2. **Première rangée, deuxième planche :** Insérez la prochaine lame de parquet dans un certain angle par rapport à la première en engageant le système de blocage puis déposez la planche sur le sol. Assurez-vous que le système d'encliquetage est entièrement bloqué bien en place et que les deux planches sont à la même hauteur. (Fig. 2)
   Remarque : N'utilisez pas une cale de frappe ni un maillet pour engager le système d'encliquetage, puisque cela endommagera le profil d'encliquetage et annulera la garantie. ***Ne les utilisez qu'autour des montants de porte***.
3. **Première rangée, dernière planche :** À la fin de la première rangée, laissez un jeu de dilatation variant entre 8 et 10 mm au pied du mur et mesurez la longueur de la dernière planche pour qu'elle convienne à l'espace qu'il reste en tenant compte de ce jeu (Fig. 3).

Remarque concernant le découpage de la planche : Utilisez une lame en carbure de 40 dents ou l'équivalent.

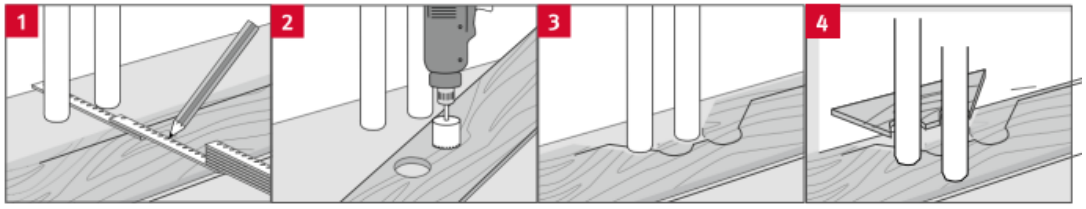
4. **Deuxième rangée, première planche :** Entamez la deuxième rangée avec le reste de la partie découpée de la dernière planche de la rangée précédente. Cette petite planche devrait mesurer au moins 30 cm (12 po), sinon, découpez une nouvelle planche au milieu et utilisez-la pour entamer la deuxième rangée. Les joints d'extrémité de chaque rangée adjacente ne doivent pas être plus rapprochés que 20 cm (8 po) les uns des autres. Chaque fois que c'est possible, utilisez le reste du morceau découpé pour terminer la rangée précédente pour entamer la rangée suivante (Fig. 4). Placez la nouvelle planche en angle au bord de la dernière rangée. Placez la planche en angle de façon à ce que leur système de blocage respectif entre l'un dans l'autre et la rabattre en même temps pour engager complètement le système de blocage. Une fois les planches bien encliquetées les unes dans les autres, la hauteur des deux rangées sera la même. (Fig.5)
5. **Deuxième rangée, deuxième planche et toutes les planches suivantes de la rangée, faire comme suit :** La deuxième planche doit être insérée en angle dans la première planche sur le côté court, mais en empêchant le côté long de s'engager dans les planches de l'autre rangée. (Fig.6) Une fois le système de blocage engagé sur le côté court, soulevez les planches de façon à ce qu'elles puissent être maintenues en angle sur le côté long et être glissées l'une dans l'autre dans le système de blocage du côté long pour l'engager. Assurez-vous que le système d'encliquetage est entièrement bloqué bien en place et que les deux planches sont à la même hauteur. (Fig.7)
   Astuce : Après avoir installé les deux ou trois premières rangées de planches, elles doivent être vérifiées avec un cordeau pour s'assurer que les rangées sont toujours bien droites. Si ce n'est pas le cas, il se pourrait que le mur de départ ait certaines irrégularités qui ont provoqué la courbure dans l'installation. Le cas échéant, la rangée de planches de départ peut devoir être tracée et taillée pour tenir compte de toute inégalité du mur. Cela peut être fait sans avoir à démonter les rangées de départ. (Fig.8)
6. **Dernière rangée :** Placez une planche non fixée exactement sur le dessus de la dernière rangée posée. Placez une autre planche sur le dessus, avec le côté languette en contact avec le mur. Tracez une ligne le long du bord de la planche pour marquer la première planche. N'oubliez pas qu'il doit y avoir un jeu de dilatation variant entre 8 et 10 mm. Coupez le long de cette ligne pour obtenir une planche de la largeur nécessaire. Insérez cette planche coupée contre le mur. La dernière rangée devrait être d'au moins 50 mm (2 po) de largeur (Fig. 9).



PLINTHES DE PORTE ET AUTRES ENDROITS IRRÉGULIERS

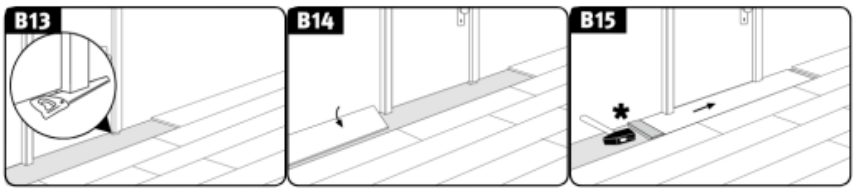
Tuyaux

• Mesurez la position des tuyaux et marquez le contour sur la planche (prévoyez laisser des jeux de dilatation);
• Percez un trou d'au moins 12 mm (1/2 po) plus grand que le diamètre du tuyau;
• Sciez les trous dans un angle de 45°;
• Mettez la pièce bien en place et collez-la avec les modifications apportées.



Cadres de porte

- S'il y a des cadres de porte en bois, ils devraient être raccourcis d'une longueur de la hauteur de l'installation (le couvre-plancher et les matériaux utilisés comme sous-couche) en consultation avec le client;
- Installez ensuite le couvre-plancher stratifié sous le cadre de porte en laissant un jeu de dilatation adéquat. Au cas où l'installation vous amène jusqu'à un tel cadre de porte, la planche en question peut être placée longitudinalement en angle et être abaissée avant le cadre. Par la suite, la pièce placée à plat sur le plancher est tapotée sous le cadre de porte et le côté étroit est bloqué en donnant des coups de maillet horizontalement sur une cale de frappe.



Seuils de plancher (barres en T) et panneaux de base

Les seuils de transition de plancher (les barres en T) et les panneaux de base devraient être installés seulement après l'installation du couvre-plancher. Le jeu de dilatation requis devrait être présent sous le seuil.
Attention! Si le seuil de transition (barre en T) est nécessaire, la base sur laquelle il doit être fixé devrait être installée avant d'installer la pièce de couvre-plancher en vinyle adjacente.

IV. FINIR L'INSTALLATION
Enlevez les cales d'espacement du périmètre pour permettre au plancher de se dilater et de se contracter en conséquence. Replacez la moulure ou la plinthe, en laissant un léger jeu entre la moulure et les planches. Clouez la moulure à la surface du mur, et non au couvre-plancher. Aux portes et à d'autres endroits où les planches du couvre-plancher peuvent rejoindre d'autres surfaces de couvre-plancher, l'utilisation d'une moulure de transition est nécessaire pour recouvrir le bord exposé, mais ne pas coincer les planches. Ne pas installer de quincaillerie à travers le plancher qui pourrait l'empêcher de bouger librement.

V. ENTRETIEN
- Passez une vadrouille sèche ou l'aspirateur en utilisant des accessoires à poils doux (les brosses batteuses doivent être désactivées). Lorsque de l'eau et des solvants sont utilisés, veuillez essorer complètement l'eau;
- Passez une vadrouille humide au besoin. N'utilisez pas de produits de nettoyage ménagers qui pourraient laisser des résidus ou changer le lustre du fini. Utilisez un produit de nettoyage de couvre-plancher conçu expressément pour le produit;
- Nettoyez immédiatement les déversements et les liquides excessifs;
- Placez un paillasson aux entrées extérieures afin de réduire la quantité de saletés amenées à l'intérieur de votre résidence. N'utilisez aucun tapis muni d'un endos en caoutchouc ou en latex, puisque cela peut causer la décoloration du couvre-plancher de vinyle;
- Dans les applications commerciales où la surface de plancher de vinyle mène directement à l'extérieur, un espace pour paillasson d'une taille adéquate doit être intégrée dans la structure du plancher;
- Ne pas utiliser de nettoyants abrasifs, de javellisant ou de cire pour entretenir le plancher.

VI. ENTRETIEN PRÉVENTIF
- Utilisez les dispositifs de protection de plancher indiqués, comme des protecteurs de feutre sous les meubles;
- Ne jamais faire glisser les appareils ménagers ou d'autres objets lourds sur le plancher. Lorsque vous déplacez les appareils ménagers ou des meubles lourds, utilisez toujours des passerelles de bois pour protéger le plancher. Utilisez toujours des passerelles de bois même si vous disposez d'un chariot à roulettes pour appareils ménagers ou même si des objets lourds sont munis de roulettes ou de rouleaux. Assurez-vous de faire rouler ou de déplacer autrement l'objet sur les passerelles de bois. Cela protège votre plancher contre les éraflures, les entailles et les déchirures;
- Apposez des patins en feutre sous les pattes des meubles, y compris les chaises et les tables. Nettoyez-les régulièrement, vérifiez leur bon fonctionnement et remplacez-les, au besoin;
- Les meubles lourds et les appareils ménagers doivent être munis de protecteurs de plancher à grande surface qui ne tachent pas;
- Les meubles sur roulettes doivent être faciles à faire pivoter et les roulettes doivent couvrir une grande surface, ne pas laisser de taches et convenir aux planchers de vinyle. Ne PAS utiliser des roulettes de type sphérique puisqu'elles peuvent endommager le plancher. Utilisez des passerelles de bois de 1/8 po lorsque vous déplacez ces types de meubles lourds munis de roulettes;
- Les fauteuils roulants doivent être munis de larges roulettes en caoutchouc. C'est obligatoire de placer des tapis protecteurs sous les chaises de bureau, sinon cela annule la garantie;

- Utilisez des protecteurs de plancher sous les meubles afin de réduire le renfoncement. En règle générale, plus l'objet est lourd, plus le protecteur de plancher doit être large;
- Évitez de laisser tomber des objets lourds, puisqu'ils peuvent renfoncer ou ébrécher la surface.