

ANGLE/TAP – INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Richmond Laminate Flooring - Unity

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

Important notice: All wood-based products, even those specifically designed to have increased resistance to moisture are hygroscopic (they will react to the moisture in the environment) and as a result will expand or contract accordingly. All sources of under floor moisture must be rectified prior to the installation of the floor. Any construction dampness must be completely dry.

TOOLS REQUIRED: Hammer/Mallet, tape measure, pencil, saw, tapping block, spacers, and Underlayment (if there is no attached pad). Wear suitable protective equipment such as safety goggles, dust mask and gloves when sawing / cutting the planks.

- Prior to installation, inspect material in daylight for visible faults/damage, including defects or discrepancies in colour or gloss; check the edges of the flooring for straightness and any damage. No claims on surface defects will be accepted after installation.
- Subfloor/site conditions must comply with the specifications described in these instructions. Failure to properly prepare the subfloor prior to installation of Richmond Laminate Floor will void all warranties which may have applied. The environment where the flooring is to be installed is critically important regarding successful installation and continued performance of the flooring.
- Flooring products can be heavy and bulky. Always use proper lifting techniques when handling these products. Whenever possible, make use of material-handling equipment.
- It is required that all materials be adapted to the jobsite conditions for at least 48 hours prior to installation. Store on a flat and level surface away from the walls. In all cases, the jobsite should remain at a constant temperature between 64-77° F / 18-25° C before, during and after the installation. Portable heaters should not be used as they may not heat the room and subfloor sufficiently. Kerosene heaters should never be used. Humidity is to remain at 30-55%.
- For floor surfaces exceeding 15M x 15M / 49.21ft x 49.21ft or 225m² / 2421.88sqft expansion joints will be needed

II. SUBFLOOR INFORMATION

- The subfloor must be clean, dry, smooth, structurally sound, and free of paint varnish, existing adhesives, oil, grease, solvents, and other extraneous material. Do not use products containing petroleum, solvents or citrus oils to prepare substrates as they can cause staining and expansion of the new flooring.

- Inspect your subfloor before you install. The existing floor surface must be clean, flat, dry, securely fastened, structurally sound and level to 3/16" / 5mm within a 10 ft / 3 m radius.
- Cracking, Depressions, deep grooves, expansion joints and other subfloor imperfections must be filled with patching & leveling compound. Repair any loose boards or squeaks before you begin installation.
- *UNDERLAY: Underlayment will improve acoustic performance and absorb some irregularities on the substrate. Best results can be expected with an underlayment maximum of 0.11" / 3 mm thickness IF there is no attached pad on the flooring planks. Underlayment must be designed specifically for laminate flooring and approved in advance. Do not use acoustical underlayment where any dynamic loads are present.*

WOOD SUBFLOORS

- Do not place moisture barrier on wood-based subfloors.
- Any loose boards or squeaks must be repaired before you begin the installation.
- Basements and crawl spaces must be dry. Use of a 6 mil / 0.15 mm polyfilm is required to cover 100% of the crawl space earth.
- Lay 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.
- Moisture content should not exceed 4.5%.
- Use a system-specific insulation underlay to improve the impact noise if there is no attached pad on the flooring planks.

CONCRETE SUBFLOORS

- Existing concrete subfloors must be fully cured, at least 60 days old, smooth, permanently dry, clean, and free of all foreign material. Curing agents and hardeners could cause bonding failure and should not be used.
- The subfloor must be dry. Comply with Mc requirements and tested as per one of below methods:
 - Concrete moisture vapor emissions should not exceed 8 lb/3.63 kg MVER (moisture vapor emission rate) per 1000 ft² / 100 m² per 24 hours. This can be measured with the calcium chloride test (ASTM F1869).
 - 90 % RH (ASTM F2170) with a PH limit of 9.
 - Max. 2.5 % moisture content (CM method / ASTM F2659).
- The use of a 6 mil / 0.15 mm poly-film/ Vapor barrier is required as a moisture barrier between the concrete subfloor and the flooring.

RADIANT HEATING SYSTEMS

- The system temperature/Floor surface temperature must never exceed 82° F (28° C).

- **IMPORTANT:** Electrical radiant heating systems are not to be installed with Richmond Laminate flooring, the sudden temperature changes can negatively affect the flooring. This will not be covered by the warranty. Only Hydronic (water-based) radiant heating systems are permitted.
- The manufacturer of the radiant heat system must warrant that the system is compatible with laminate flooring.

DO NOT INSTALL OVER

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

Wet/Damp Areas, Locations and/or Conditions

Richmond Laminate Floorings are not suitable for installation in wet rooms and wet areas. Installation in such areas will void all warranties.

III. INSTALLATION

- Remove baseboard, quarter-round moldings, wall base, appliances, and furniture from room. After preparation work, sweep and vacuum the entire work area to remove all dust and debris.
- Installing Richmond laminate leave 1/2" / 10 mm gaps between walls and fixtures such as pillars, stairs, 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 8" / 20 cm apart. Do not install over expansion joints and seams in existing substrate. Avoid installing pieces shorter than 12" / 30 cm at beginning or end of rows.
- Decide the installation direction. Install the boards perpendicular to the window following the direction of the main source of light. Please use window coverings to protect the floor from fading under direct sunlight.
- Flooring transitions are to be used in door thresholds, passageways, angled areas, and for room lengths and/ or widths more than 15m / 49.21ft. 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. Work from several cartons of flooring mixing planks to ensure a uniform look.

INSTALLATION METHOD:

1. **Note:** The boards in the first two rows can be installed simultaneously, which means constantly alternating them whilst complying with the minimum offset of the header joints.
2. **Board 1** = lay out in a left-hand corner of the room so that both tongue sides face the wall.
3. **Board 2** = angling the long side of this shortened board.

- For this purpose, place the longitudinal tongue at a slight angle from above into the longitudinal groove of board 1 and lower board 2.
4. **Board 3** = angle in on the long side & tap in on the short side (do not hit!).
→ To begin with, place the longitudinal tongue at a slight angle from above into the longitudinal groove of board 1 (**Fig. C2b**).
→ In this angled position, push board 3 as close as possible to the front edge of board 2 so that the front tongue of board 3 lies on the groove milling of board 2 (**Fig. C3b**).
→ Then lock the longitudinal joint by lowering board 3. Briefly make sure that the height of the front tongue is not too high above the header joint of board 2 (**Fig. C3b**).
→ If the height is correct, lock the header joint by lightly tapping horizontally with a hammer and tapping block (**Fig. C3b**).
Note: → To adjust the height level, it is recommended to place a flooring board on the long side in the area of the front joint.
→ Excessive hammering can lead to damage to the header joint, which may only become apparent later in the course of use.
 5. **Board 4** = opposite longitudinal angling and tapping of the short side as above.
→ Place the longitudinal groove at a slight angle under the longitudinal tongue of board 3 (**Fig. C4b**).
→ In this angled position, push board 4 as close as possible to the front edge of board 1 so that the front tongue of board 4 lies on the groove milling of board 1 (**Fig. C4b**).
→ Then lock the longitudinal joint by lowering board 4. Briefly make sure here as well that the height of the front tongue is not too high above the front joints of board 1 (**Fig. C4b**).
→ If the height is correct, lock the header joint by lightly tapping horizontally with a hammer and tapping block (**Fig. C5b**).
 6. **Board 5** = repeat the procedure for board 3
 7. **Board 6** = repeat the procedure for board 4
 8. **Board 7** = repeat the procedure for board 3
 9. **Board 8** = repeat the procedure for board 4
 10. Repeat this procedure for installation of additional boards to finish the first two rows, making sure an appropriate expansion gap is allowed against all fixed objects, such as walls.
 11. Once the first two rows of flooring are assembled, orient the flooring to ensure it is square to both walls, and insert spacers along the walls to maintain an appropriate expansion gap of 10 mm (1/2 inch) for the remaining installation.

Continue to install the **3rd row**:

12. **Board 1:**
→ Align the long edge (tongue) of this board along the long edge (groove) of the previous row, and connect the boards using the tongue and groove design. The board to be installed should be slightly diagonal to the board of the previous row until the tongue is fit into the groove.
→ Then lower the board into place flat against the previous row.
13. **Board 2:**
→ Align the long edge (tongue) of this board along the long edge (groove) of the previous row, and connect the boards using the tongue and groove design. The board to

be installed should be slightly diagonal to the board of the previous row until the tongue is fit into the groove.

→ In this angled position push the board as close as possible to the narrow side of the left board so that the narrow tongue of the board to be installed lies on the groove milling of the left board.

→ Then lower the board into place flat against the previous row.

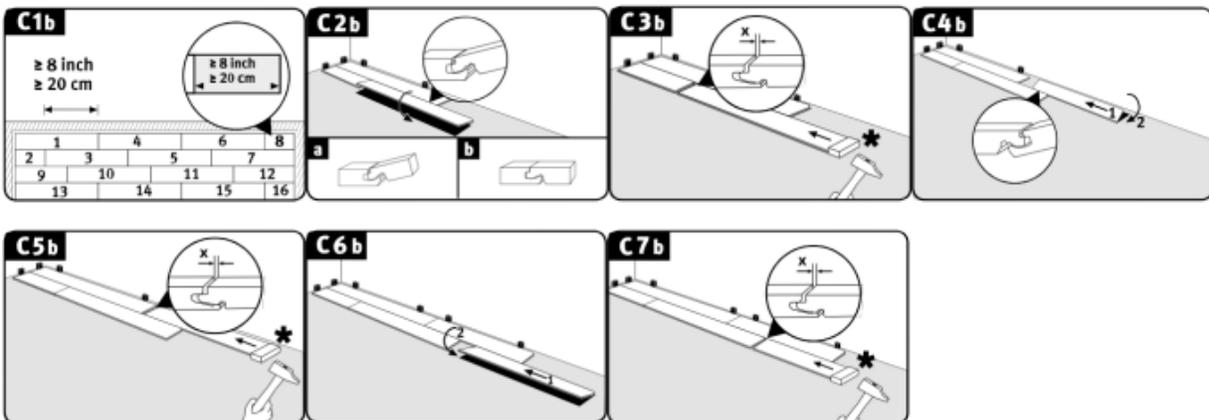
→ Briefly make sure that the height of the narrow tongue is not too high above the groove milling of the left board.

→ If the position is correct, lock the header joint by lightly tapping horizontally with a hammer and tapping block.

14. Board 3, Board 4, ...

→ Repeat this procedure to install remaining boards to finish the 3rd row. Continue to install all other rows:

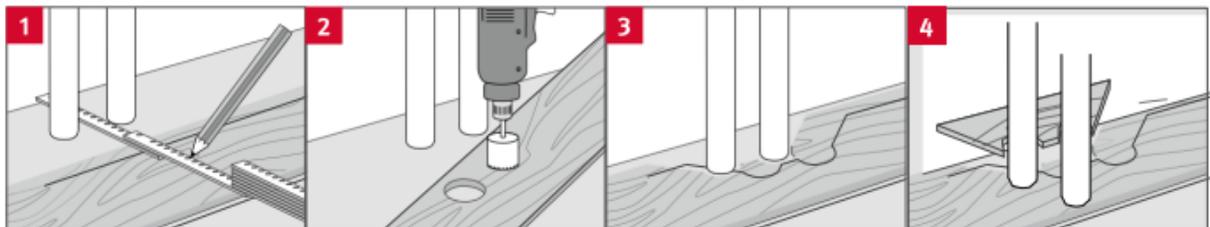
15. Repeat the procedure for installation of all additional rows as described for the 3rd row, by cutting the length of the first and/ or last board of any row to the necessary size and what will result in the desired staggering.



DOOR SKIRTING AND IRREGULAR AREAS

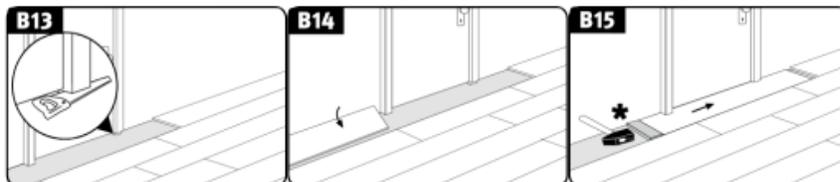
Pipes

- Measure the position of the pipes and mark it on the panel (allow for expansion gaps).
- Drill at least 20 mm (3/4 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 Laminate 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 hammer and tapping block.
- On door frames that cannot be shortened, the fitted expansion joint must be sealed or covered with a standard PE joint filler profile (rubbed/ covered with silicone) or suitable end profiles



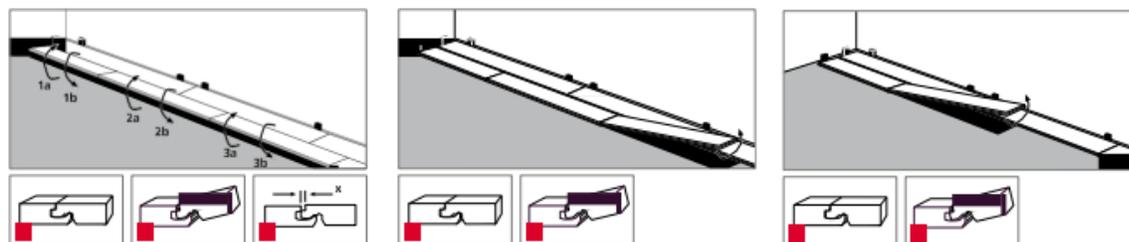
Floor Thresholds (T Bars) and Base Panels

Floor transition thresholds (T Bars) and base panels should be installed only after installation of the flooring.

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 laminate flooring.

Removal/dismantling of boards

In order to replace installed panels without destroying them, you first have to unlock the entire row by tilting it and then offset the panels at the short ends while tilted. Be careful to avoid damaging the tongue and groove.

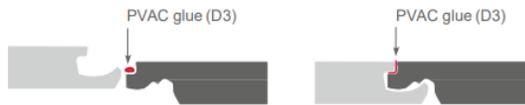


CRITICAL INSTALLATION GUIDELINES

Light and Medium Commercial Installation:

Refer to the Warranty for confirmation of commercial application prior to installation

- Commercial areas are exposed to higher levels of moisture and because of this, additional sealing with PVAC glue (D3), is required in such applications. The sealing glue should be applied on the long and short side of the tongue of the board being installed so that it can leak out along the full length of the connection at the top when the boards are joined together. Make sure that there is no gap in the flooring joints under the glue which has oozed out. Excess sealing glue is easy to remove from the surface immediately or after a short drying period.



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.

NOTE: Do not install heavy objects such as kitchen cabinets directly over the flooring planks. The floating installation requires that the planks move 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.
- Do not use cleaning products that may leave a residue. Use a product-specific flooring cleaner.
- Clean up spills and excessive liquids immediately.
- 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.
- In commercial applications where the laminate flooring area leads directly outside, an appropriately sized walk off zone must be built into the floor structure.

VI. PREVENTIVE CARE

- 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, and gouging.

- 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 resilient 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 needed.

SYSTÈME DE BLOCAGE « ANGLE/TAP » – INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Couvre-plancher stratifié Richmond – Unity

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.

I. PRÉPARATIFS GÉNÉRAUX

Avis important : Tous les produits à base de bois, même ceux expressément conçus pour avoir une résistance accrue à l'humidité, sont hygroscopiques (ils réagiront à l'humidité ambiante) et se dilateront ou se contracteront en conséquence. Toutes les sources d'humidité sous le plancher doivent être corrigées avant l'installation du plancher. Toute humidité dans la construction doit être complètement sèche.

OUTILS NÉCESSAIRES : Marteau/maillet, ruban à mesurer, crayon, scie, cale de frappe, cales d'espacement et sous-couche (s'il n'y a aucune sous-couche coussinée intégrée). Porter 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 à la lumière du jour 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;
- Les conditions du sous-plancher / du lieu d'installation respectent les spécifications décrites dans les présentes instructions. L'omission de préparer convenablement le sous-plancher avant l'installation du plancher stratifié Richmond annulera toutes les garanties qui auraient pu s'appliquer. 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;
- 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;
- Il est nécessaire que tous les matériaux soient adaptés aux conditions du lieu d'installation pendant au moins 48 heures avant l'installation. Entrez le couvre-plancher sur une surface plane et au niveau, loin des murs. Dans tous les cas, le lieu d'installation doit demeurer soumis à une température constante variant entre 18 et 25°C (64 et 77°F) avant, pendant et après l'installation. Les appareils de chauffage portatifs ne doivent pas être utilisés, puisqu'ils peuvent ne pas chauffer la pièce et le sous-plancher suffisamment. Des appareils de chauffage au kérosène ne devraient jamais être utilisés. Le taux d'humidité doit demeurer entre 30 % et 55 %;

- Dans le cas des surfaces de plancher de plus 15 m x 15 m (49,2 pi x 49,2 pi) / 225 m² (2 421,88 pi²), des joints de dilatation seront nécessaires.

II. RENSEIGNEMENTS SUR LES SOUS-PLANCHERS

- Le sous-plancher doit être propre, sec, lisse, solide sur le plan structural et être exempt de peinture, de vernis, d'adhésifs existants, d'huile, de graisse, de solvants et d'autres matières étrangères. 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;
- Inspectez votre sous-plancher avant de procéder à l'installation. La surface du sous-plancher déjà en place doit être propre, plane, bien fixée, solide sur le plan structural et au niveau jusque dans un jeu de 5 mm (3/16 po) dans un rayon de 3 m (10 pi);
- Les fissures, dépressions, rainures profondes, joints de dilatation et autres imperfections du sous-plancher doivent être remplis d'un composé de colmatage et de nivellement. Réparez les planches qui branlent ou qui grincent avant d'entreprendre l'installation;
- *SOUS-COUCHE : Une sous-couche améliorera le rendement acoustique et absorbera certaines irrégularités du soubassement. On peut s'attendre à de meilleurs résultats avec une sous-couche d'une épaisseur maximale de 3 mm (0,11 po) **s'il** n'y a pas de sous-couche coussinée intégrée aux planches de couvre-plancher. La sous-couche doit être conçue expressément pour le couvre-plancher stratifié et être approuvée à l'avance. Ne pas utiliser une sous-couche acoustique en présence de charges dynamiques.*

SOUS-PLANCHERS DE BOIS

- Ne pas mettre de membrane étanche à l'humidité sur les sous-planchers de bois;
- Toutes les planches qui branlent ou qui grincent doivent être réparées avant d'entreprendre l'installation;
- Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs. L'utilisation d'un polyéthylène noir de 6 mil est nécessaire pour recouvrir 100 % de la terre du vide sanitaire;
- Poser le couvre-plancher perpendiculairement aux lames de plancher déjà en place;
- Tous les autres sous-planchers (contreplaqué, panneaux de copeaux orientés [OSB], panneaux de particules, aggloméré, panneaux gaufrés, etc.) doivent avoir une structure solide et être installés en suivant les recommandations de leur fabricant;
- Les sous-planchers de contreplaqué à deux couches homologué par l'APA doivent avoir une épaisseur totale maximale de 25 mm (1 po) et avoir un vide d'air bien ventilé d'au moins 45 cm (18 po) en-dessous;
- La teneur en humidité ne doit pas dépasser 4,5 %;
- 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.

SOUS-PLANCHERS DE BÉTON

- Les sous-planchers de béton déjà en place doivent exister depuis au moins 60 jours et être complètement durcis, lisses, secs en permanence, propres et exempts de toute

matière étrangère. Les produits de cure et les durcisseurs pourraient entraîner une défaillance du collage et ne doivent pas être utilisés;

- Le sous-plancher doit être sec. Il doit être conforme aux exigences en matière de teneur en vapeur d'humidité (Mc) et avoir été soumis à des essais conformément à l'une des méthodes ci-dessous :
 - Les émissions de vapeur d'humidité du béton ne doivent pas dépasser un taux d'émission de vapeur d'humidité (TEVH) de 3,63 kg (8 lb) par tranche de 100 m² (1 000 pi²) et par tranche de 24 heures. Le TEVH peut être mesuré à l'aide de l'essai d'humidité au chlorure de calcium (ASTM F1869);
 - HR de 90 % (ASTM F2170) avec une limite de PH de 9;
 - Teneur en humidité maximale de 2,5 % (méthode CM / ASTM F2659).
- L'utilisation d'un pare-vapeur / d'une pellicule en polyéthylène est nécessaire comme barrière contre l'humidité entre le sous-plancher de béton et le couvre-plancher.

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT

- La température du système / à la surface du plancher ne doit jamais dépasser 28°C (82°F);
- **IMPORTANT** : Les systèmes de chauffage électrique par rayonnement ne doivent pas être installés avec le couvre-plancher stratifié Richmond puisque les changements soudains de température peuvent avoir un effet négatif sur celui-ci. Cela ne sera pas couvert par la garantie. Seuls les systèmes de chauffage par rayonnement à eau chaude (hydroniques) sont permis;
- Le fabricant du système de chauffage par rayonnement doit garantir que le système est compatible avec le couvre-plancher stratifié.

NE PAS INSTALLER SUR :

Un panneau chauffant, un tapis / sous-tapis, sur un couvre-plancher de vinyle à endos coussiné déjà en place, un plancher flottant de n'importe quel type, un couvre-plancher installé en pose libre, du vinyle en feuille fixé sur le périmètre, un couvre-plancher de bois franc / les sous-planchers en bois posés directement sur le béton ou sur du contreplaqué ou du bois de construction de dimensions courantes utilisé sur du béton et les produits ayant une faible stabilité dimensionnelle.

Endroits, pièces et/ou conditions humides

L'installation des couvre-planchers stratifiés Richmond ne convient pas aux pièces et aux endroits humides. L'installation dans de tels endroits annulera les garanties.

III. INSTALLATION

- Enlevez les plinthes, les quarts-de-rond, le socle mural, les appareils ménagers et les meubles de la pièce. 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 couvre-plancher stratifié Richmond, laissez un jeu de 10 mm (1/2 po) entre les murs et les éléments fixes comme les piliers, les escaliers, etc. Ces jeux seront recouverts de moulures de garnissage une fois le plancher installé;

- Les joints d'extrémité des planches devraient être échelonnés à au moins 20 cm (8 po) les uns des autres. Ne pas installer ce couvre-plancher sur les joints de dilatation et sur les joints dans le soubassement existant. Évitez d'installer des pièces de moins de 30 cm (12 po) de longueur au début ou à la fin des rangées;
- 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. Veuillez utiliser des couvre-fenêtres pour protéger le plancher contre la décoloration lorsqu'il est directement exposé aux rayons du soleil;
- Des transitions du couvre-plancher doivent être faites dans les seuils de porte, les couloirs, les sections en angle et lorsque la longueur et la largeur de la pièce excèdent 15 m / 49,21 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. Effectuez le travail en utilisant plusieurs cartons de couvre-plancher en mélangeant les planches pour assurer une apparence uniforme.

MÉTHODES D'INSTALLATION

- 16. Remarque :** Les planches des deux premières rangées peuvent être installées simultanément, ce qui veut dire de les alterner continuellement tout en respectant le décalage minimum des joints de tête.
- 17. Planche 1** = disposez-la dans un coin gauche de la pièce de façon à ce que les deux côtés munis d'une languette soient face au mur.
- 18. Planche 2** = inclinez le côté long de cette planche de longueur réduite en angle.
→ À cette fin, placez la languette longitudinale légèrement en angle du haut vers le bas dans la rainure longitudinale de la planche 1 et abaissez la planche 2.
- 19. Planche 3** = insérez-la en angle dans le côté long et tapotez-la doucement pour l'insérer dans le côté court (ne la frappez pas!).
→ Pour commencer, placez la languette longitudinale légèrement en angle du haut vers le bas dans la rainure longitudinale de la planche 1 (**Fig. C2b**).
→ Dans cette position en angle, poussez la planche 3 aussi près que possible de l'arête frontale de la planche 2 de façon à ce que la languette frontale de la planche 3 repose sur le rainurage de la planche 2 (**Fig. C3b**).
→ Bloquez ensuite le joint longitudinal en abaissant la planche 3. Assurez-vous brièvement que la hauteur de la languette frontale n'est pas trop haute par rapport au joint de tête de la planche 2 (**Fig. C3b**).
→ Si la hauteur est bonne, bloquez le joint de tête en le tapotant doucement horizontalement avec un marteau et une cale de frappe (**Fig. C3b**).
Remarque : → Pour ajuster la hauteur, il est recommandé de placer une planche de couvre-plancher sur le côté long dans la partie du joint frontal.
→ Un martelage excessif peut entraîner des dommages au joint de tête, ce qui ne peut se manifester que plus tard au cours de l'utilisation.
- 20. Planche 4** = placez la planche en angle du côté longitudinal opposé et tapotez le côté court comme ci-dessus.
→ Placez la rainure longitudinale légèrement en angle sous la languette longitudinale de la planche 3 (**Fig. C4b**).

→ Dans cette position en angle, poussez la planche 4 aussi près que possible de l'arête frontale de la planche 1 de façon à ce que la languette frontale de la planche 4 repose sur le rainurage de la planche 1 (**Fig. C4b**).

→ Bloquez ensuite le joint longitudinal en abaissant la planche 4. Assurez-vous brièvement ici aussi que la hauteur de la languette frontale n'est pas trop haute par rapport aux joints frontaux de la planche 2 (**Fig. C4b**).

→ Si la hauteur est bonne, bloquez le joint de tête en le tapotant doucement horizontalement avec un marteau et une cale de frappe (**Fig. C5b**).

21. **Planche 5** = répétez la même procédure que pour la planche 3
22. **Planche 6** = répétez la même procédure que pour la planche 4
23. **Planche 7** = répétez la même procédure que pour la planche 3
24. **Planche 8** = répétez la même procédure que pour la planche 4
25. Répétez cette procédure pour l'installation d'autres planches pour finir les deux premières rangées, en vous assurant de laisser un jeu de dilatation adéquat contre tous les objets fixes, comme les murs.
26. Une fois les deux premières rangées de couvre-plancher assemblées, orientez le couvre-plancher de façon à vous assurer qu'il est à l'équerre avec les deux murs et insérez des cales d'espacement le long des murs pour maintenir un jeu de dilatation adéquat de 10 mm (1/2 po) pour le reste de l'installation.

Continuez à installer la **3^e rangée** :

27. Planche 1 :

→ Alignez le bord long (doté d'une languette) de cette planche le long du côté long (doté d'une rainure) des planches de la rangée précédente et encliquez les planches les unes dans les autres en utilisant les languettes et les rainures. La planche à installer devrait être légèrement en diagonale par rapport à la planche de la rangée précédente jusqu'à ce que la languette soit insérée dans la rainure.

→ Abaissez ensuite la planche pour la mettre en place à plat contre la planche précédente.

28. Planche 2 :

→ Alignez le bord long (doté d'une languette) de cette planche le long du côté long (doté d'une rainure) des planches de la rangée précédente et encliquez les planches les unes dans les autres en utilisant les languettes et les rainures. La planche à installer devrait être légèrement en diagonale par rapport à la planche de la rangée précédente jusqu'à ce que la languette soit insérée dans la rainure.

→ Dans cette position en angle poussez la planche aussi près que possible du bord étroit de la planche de gauche de façon à ce que la languette étroite de la planche à installer repose sur le rainurage de la planche de gauche.

→ Abaissez ensuite la planche pour la mettre en place à plat contre la planche précédente.

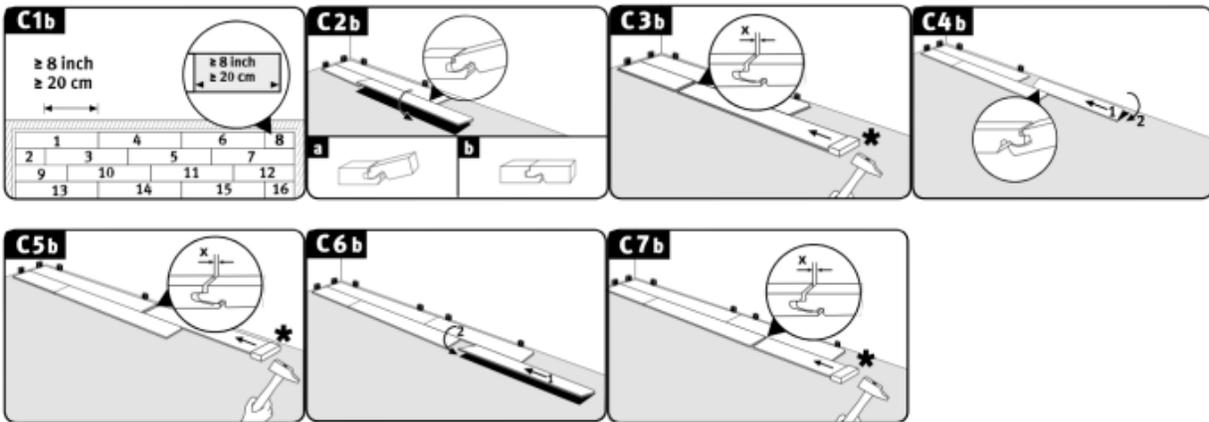
→ Assurez-vous brièvement que la hauteur de la languette étroite n'est pas trop haute par rapport au rainurage de la planche de gauche.

→ Si la position est bonne, bloquez le joint de tête en le tapotant doucement horizontalement avec un marteau et une cale de frappe.

29. Planche 3, Planche 4, ...

→ Répétez cette procédure pour installer le reste des planches pour finir la 3^e rangée.
Continuez à installer toutes les autres rangées :

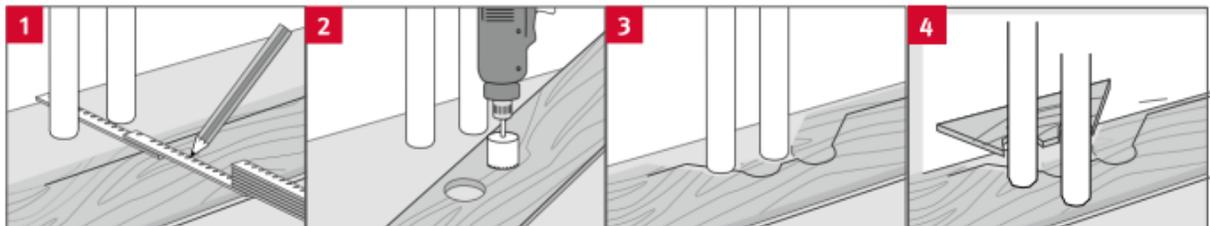
30. Répétez la procédure pour l'installation de toutes les autres rangées de la façon décrite pour la 3^e rangée, en coupant la longueur de la première planche et de la dernière planche de n'importe quelle rangée de la taille nécessaire, en fonction du motif d'échelonnement désiré.



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 20 mm (3/4 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.

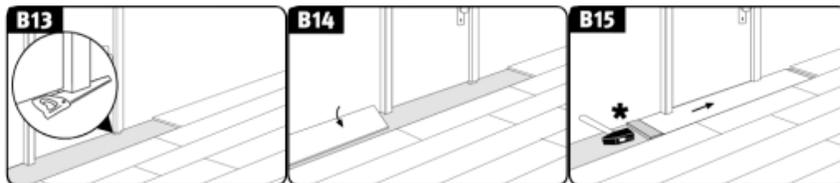


Cadres de porte

- 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 marteau horizontalement sur une cale de frappe;

- Sur les cadres de porte qui ne peuvent être raccourcis, le joint de dilatation inséré doit être scellé ou recouvert avec un profil de remplissage de joint en polyéthylène standard (enduit ou recouvert de silicone) ou des profils d'extrémité adéquats.



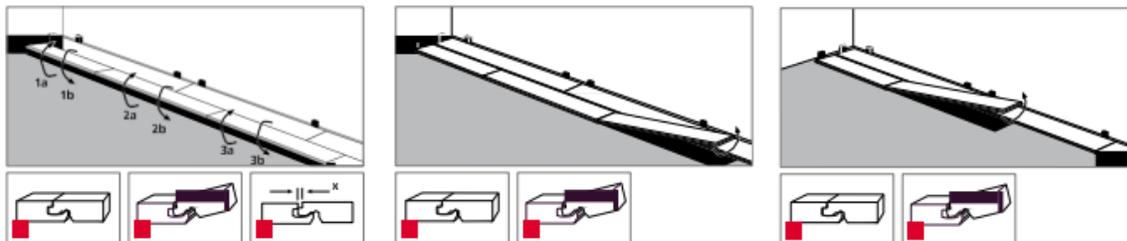
Seuils de plancher (barres en T) et panneaux de base

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.

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 stratifié adjacente.

Enlèvement / démantèlement des planches

Pour remplacer des planches installées sans les détruire, vous devez d'abord débloquer la rangée au complet en l'inclinant et en décalant les planches les unes des autres aux extrémités courtes pendant qu'elles sont inclinées. Soyez prudent pour éviter d'endommager les languettes et rainures.



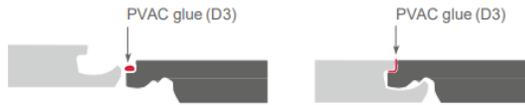
DIRECTIVES D'INSTALLATION CRUCIALES

Installation commerciale légère et moyenne :

Consultez la garantie pour obtenir la confirmation de l'application commerciale avant l'installation

- Les espaces commerciaux sont exposés à des niveaux plus élevés d'humidité et pour cette raison, une étanchéité supplémentaire avec de la colle PVAC (D3) est nécessaire pour ces applications. La colle d'étanchéité devrait être appliquée sur le côté long et le côté court de la languette de la planche que vous installez de façon à ce qu'elle puisse fuir sur toute la longueur du raccord sur le dessus lorsque les planches sont raccordées

l'une à l'autre. Assurez-vous qu'il n'y a aucun jeu dans les joints de couvre-plancher sous la colle qui a suinté hors du joint. L'excès de colle d'étanchéité est facile à enlever de la surface immédiatement ou après une brève période de séchage.



IV. FINIR L'INSTALLATION

Enlevez les cales d'espacement du périmètre pour permettre au plancher de se dilater et de se contracter en conséquence. Remplacez 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.

REMARQUE : Ne pas installer d'objets lourds comme des armoires de cuisine directement sur les planches de revêtement. L'installation en pose flottante nécessite que les planches bougent 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;
- Ne pas utiliser de produits de nettoyage qui peuvent laisser un résidu. Utilisez un produit de nettoyage de couvre-plancher conçu expressément pour le produit;
- Nettoyez immédiatement les déversements et les liquides excessifs;
- Utilisez les dispositifs de protection de plancher indiqués, comme des protecteurs de feutre sous les meubles;
- Placez un paillason aux entrées extérieures afin de réduire la quantité de saletés amenées à l'intérieur de votre résidence;
- Dans les applications commerciales où la surface de plancher stratifié mène directement à l'extérieur, un espace pour paillason d'une taille adéquate doit être intégrée dans la structure du plancher.

VI. ENTRETIEN PRÉVENTIF

- Ne jamais faire glisser les appareils ménagers ou d'autres objets lourds sur le plancher. Lorsque vous déplacez des 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 et les entailles;

- Appez 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 résilients. 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 renforcement. En règle générale, plus l'objet est lourd, plus le protecteur de plancher doit être large.