



Installation Guidelines for Rigid Core Luxury Vinyl Plank Floors

Important Information Before You Begin



Installer/Owner Responsibility

Carefully inspect all materials before installation. Materials installed with visible defects are not covered under the warranty. Do not install – if you are not satisfied with the flooring; contact store immediately. Final quality checks and approval of the product is the sole responsibility of the owner and installer. Make sure you are installing the correct color; no claims will be accepted for color once the material is installed. Please read the provided warranty for your product before installation.

The installer/owner must determine that the job-site environment and sub-floor surfaces meet applicable construction and material industry standards. The Manufacturer declines any responsibility for job failure resulting from deficiencies caused by sub-floor or job-site environment or installation related items. All subfloors must be clean, flat, dry and structurally sound.



General Information

- Prior to installation material should be stored in a climate controlled environment between 55-85 F (13-29C) degrees prior to installation. If needed allow the material to acclimate prior to installation for a period of 48 hours prior to installation. Material is approved for interior use only and must only be installed in an area that is climate controlled once installed - Do NOT install this material in an environment where the temperature cannot be maintained between 65-85 degrees (18.3-29C) post installation.
 - To help prevent discoloration or fading from UV light/direct sunlight use of blinds and/or drapes is recommended. Additionally, high direct temperature from sunlight may result in thermal expansion causing the material to buckle or expand – this is **NOT** a defect of the material.
 - Do not install cabinets directly on the floor as this is a floating installation method – proper expansion space is required at all vertical surfaces.
 - Install material from several cartons at a time to blend the material.
-

- Carefully inspect material prior to installation – look for damage to the locking profile and check that the locking profile properly is engaged to prevent separation after installing. If any concerns with the material contact the place of purchase and do **NOT** install the material.
- Use the proper leveling compounds to provide a flat surface – subfloors should be 3/16” in 10’ or 1/8” in 6’ – the use of a 6’ level can help to determine the flatness of the subfloor.
- Perimeter expansion is required for floating floors – maintain proper expansion space based on the total square footage – for areas less than 2500 sq. ft – minimum expansion space is ¼” areas larger than 2500 sq. ft. – maintain a space of 3/8” to 1/2”.
- **Material has a pre-attached underlayment – do not use or add additional underlayment underneath the flooring as this will void the warranty.**
- Moisture testing is required and should be performed with the proper testing equipment.



Approved Subfloors

Concrete, APA rated Plywood & OSB, Particleboard, Ceramic tile, Non Cushioned Sheet Vinyl (single layer).



Non Approved Subfloors

Wood subfloors/Sleepers or Wood flooring installed directly over concrete, Carpet or Carpet Padding, Floating wood or laminate floors, Rubber or Cork floors.



General Subfloor Requirements

- **Clean:** All wood and concrete subfloors must be swept clean or vacuumed to remove dust and debris. Do not install flooring over any chemically treated subfloor. Remove adhesive residue when present. Do not use chemical or solvent to remove the adhesive.
- **Flat:** All wood and concrete subfloors must be flat within 1/8” over a 6’ span, or 3/16” over a 10’ span. All areas of the subfloor must be checked prior to installation. High spots can be sanded or grinded down and low spots filled with appropriate patching compounds. A cementitious patching/leveling compound is advised with a minimum compressive strength of 3000 psi. Never sand and grind materials covered with lead paint, or containing asbestos. Follow local building codes for proper removal practices of asbestos and lead paints.
- **Dry:** Wood subfloors should be dry. **The moisture in wood subfloors should not exceed 12%.** If high moisture is present stop installation until the moisture source has been corrected. Use a pin type moisture meter to measure the moisture content of the subfloor.
- **Do NOT install over any sleeper systems, wood subfloor or wood flooring that is directly installed over a concrete subfloor** – doing so may trap moisture under the flooring and damage the wood subfloor/flooring.

Crawl Space – Ground in the crawl space must be dry and the ground covered 100% with a 6 mil black polyethylene. Clearance from ground to the bottom of the floor joists is a minimum of 18” and the perimeter venting must be a minimum of 1.5% of the total square footage of the crawl space area. Where necessary, local regulations prevail.

Concrete subfloors must be fully cured for at least 60 days. Concrete subfloors must be tested for moisture by conducting a Calcium Chloride test (ASTM F 1869) or Relative Humidity In-Situ Probe test (ASTM F 2170).

Calcium Chloride test results cannot exceed 8 lbs. per 1000sqft in 24hrs. Relative Humidity In-Situ probe test should not exceed 85%. Concrete should be between 7-9 per pH test (ASTM F710).



Radiant Heat Systems

- There must be a minimum of a 1/2" (13mm) separation between the heating element and the underside of the flooring.
- The radiant heat system must have been tested and in operation for 2 weeks or more prior to installation to remove excess moisture from the subfloor.
- The radiant heating system needs to be turned off prior to installation or lowered to 65 degrees and the floor needs to be close to room temperature 65 to 75 degrees.
- After the flooring is installed, slowly raise the temperature to the preferred comfort level (over at least a 3 day timeframe) after installation or at the onset of colder weather conditions.
- The radiant heat system must be controlled and the surface temperature of the flooring must never be allowed to exceed 85°F.



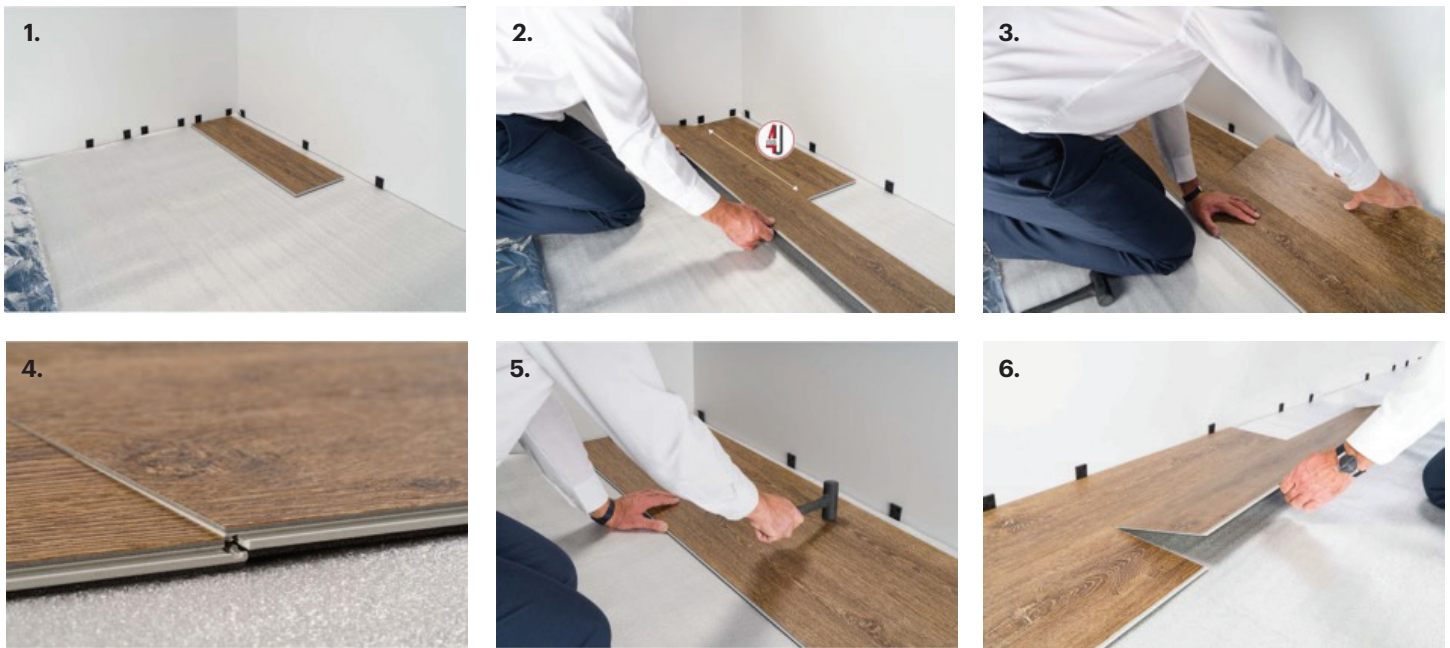
Basic Tools and Equipment

Broom or vacuum, moisture meter, chalk line & chalk, tapping block, tape measure, safety glasses, utility knife and or electric saw, miter saw, rubber mallet, pull bar, straight edge, tapping block. Failure to use a tapping block properly when installing can /will cause damage to the locking profile.



Installation

- Prior to installing properly prepare the area – clean the subfloor, check the flatness of the subfloor and make any corrections needed to achieve the proper flatness of the subfloor. Test the subfloor for moisture to ensure that the proper moisture levels are in place.
- Use a jamb saw or a handsaw to undercut all door jambs/door casings as needed. You can take a scrap piece of flooring and place it along the edge of the door jamb to use as a guide to cut the proper height. This is a critical step to allow the flooring to properly fit underneath the door jamb/casing and to allow for expansion.
- Using a tape measure determine the squareness of the room/s and adjust as needed. You will start at the longest wall – preferably at an outside wall and begin to lay the planks out working from the left to right.
- Set the wall spacers in place for proper expansion space. You can use a piece of blue painters tape to hold them in place and do not remove the spacers until the installation is complete.
- Work from several cartons of material at a time to blend the material and create a random look.



<p>1.</p>	<p>Working from the left side cut the first plank in half and place at the wall with the spacers in place. You can use a chalk line for the first row to help keep the rows in line with the wall and adjust if needed. The tongue (smaller profile) should face the wall and the groove side will be facing you.</p>
<p>2.</p>	<p>Next take a full piece and engage the long side of full plank into the first – using an angle approach to properly lock the second row to the first.</p>
<p>3.</p>	<p>Next take a full plank and place it at the first row (working backwards) engage the long side first then use a tapping block and mallet to engage the short side. Complete the first row using the same procedure until you reach the end wall.</p>
<p>4.</p>	<p>Once the first two rows are complete properly align the material to the wall and place wall spacers where needed if the wall has a bow in it to prevent the material from shifting.</p>
<p>5.</p>	<p>Now continue to add rows to the installed floor using the same method. – engage the long side first and then using a tapping block and mallet to gently engage the short side.</p>
<p>6.</p>	<p>Try to space the end joints a minimum of 6 inches from the installed end joint and create a random stagger to avoid a pattern look to the floor.</p> <p>Once complete remove the wall spacers from the perimeter and install the base or quarter round to cover the expansion space. Sweep/clean the floor. The floor is now ready for use.</p>

For Installation and Technical Support please call: 1-800-758-9580 for assistance.



Directives relatives à l'installation de SPC

Informations importantes avant utilisation



Responsabilité du propriétaire et de l'installateur

Inspectez soigneusement tous les matériaux avant l'installation. Les matériaux installés qui ont des défauts visibles ne sont pas couverts par la garantie. Évitez d'installer de tels matériaux : si la qualité du revêtement de sol ne vous satisfait pas, contactez immédiatement le magasin. Les vérifications de la qualité et l'approbation du produit finales relèvent de la seule responsabilité du propriétaire et de l'installateur. Assurez-vous que le produit installé est de la bonne couleur; aucune réclamation liée à une erreur de couleur ne sera acceptée une fois le matériau installé. Veuillez lire la garantie fournie pour votre produit avant l'installation.

L'installateur et le propriétaire doivent s'assurer que le lieu de l'installation et les surfaces du sous-plancher respectent les normes applicables dans l'industrie de la construction et des matériaux. Nous déclinons toute responsabilité pour une installation défectueuse en raison de problèmes avec le sous-plancher, le lieu d'installation ou d'autres aspects liés à l'installation. Tous les sous-planchers doivent être propres, plats, secs et structurellement solides.



Renseignements généraux

- Avant l'installation, le matériau doit être rangé dans un milieu dont l'ambiance est contrôlée à une température entre 13 et 29 °C (55 et 85 °F). Si nécessaire, laissez le matériau s'acclimater pendant 48 heures avant l'installation. Le matériau est approuvé pour un usage intérieur uniquement et doit être installé dans un endroit où la température est contrôlée. N'installez PAS ce matériau dans un environnement où la température ne peut être maintenue entre 65 et 85 °F (entre 18,3 et 29 °C) après l'installation.
- Pour éviter la décoloration ou la dégradation de la couleur dues aux rayons UV ou à l'exposition directe au soleil, il est recommandé d'utiliser des stores ou des rideaux. En outre, une température directe élevée due à la lumière du soleil peut entraîner une dilatation thermique ou le gauchissement du matériau : il ne s'agit PAS d'un défaut du matériau.
- N'installez pas d'armoire directement sur le revêtement de sol, parce qu'il faut employer la méthode pour l'installation flottante : il faut un espace de dilatation suffisant sur toutes les surfaces verticales.
- Installez le contenu de plusieurs boîtes à la fois pour mélanger les matériaux.

- Inspectez soigneusement le matériau avant l'installation : soyez à l'affût des éventuels dommages sur le profilé de verrouillage et assurez-vous que celui-ci est adéquatement emboîté pour éviter toute séparation après l'installation. Si vous remarquez un problème avec le matériau, avisez le lieu d'achat et ne procédez PAS à l'installation.
- Utilisez les composés de nivelage appropriés pour obtenir une surface plane (les sous-planchers peuvent avoir un écart de 3/16 po sur 10 pi ou de 1/8 po sur 6 pi). L'utilisation d'un niveau de 6 pi peut aider à déterminer la planéité du sous-plancher.
- Puisqu'une dilatation du périmètre est nécessaire pour les planchers flottants, maintenez un espace de dilatation suffisant selon la superficie totale, en pieds carrés. Pour les zones inférieures à 2 500 pi², l'espace de dilatation doit être d'au moins 1/4 po; pour les zones de 2 500 pi² ou plus, maintenez un espace de 3/8 à 1/2 po.
- **Le matériau est doté d'une sous-couche intégrée : évitez d'utiliser ou d'ajouter une sous-couche supplémentaire sous le revêtement de sol, sinon cela annulera la garantie.**
- Un test d'humidité doit être effectué avec l'outillage d'essai approprié.



Sous-planchers approuvés

Béton, contreplaqué et panneaux à copeaux orientés homologués APA, panneaux de particules, carreaux de céramique et feuilles de vinyle non coussinées (une seule couche)



Sous-planchers non approuvés

Dormants et sous-planchers en bois ou revêtements de sol en bois installés directement sur du béton, moquette ou sous-tapis, parquet flottant en bois et revêtements de sol en stratifié, en caoutchouc ou en liège.



Exigences générales pour les sous-planchers

- **Surface propre:** tous les sous-planchers en bois et en béton doivent être nettoyés à l'aide d'un balai ou d'un aspirateur de façon à ce qu'ils soient exempts de poussière et de débris. N'installez pas de revêtement de sol sur un sous-plancher traité au moyen d'un produit chimique. Enlevez les résidus d'adhésif lorsqu'ils sont présents. Ne pas utiliser de produits chimiques ou de solvants pour enlever l'adhésif.
- **Surface plate:** tous les sous-planchers en bois et en béton doivent présenter une surface plate, soit un jeu d'au plus 1/8 po sur une superficie de 6 pi ou d'au plus 3/16 po sur une superficie de 10 pi. Il faut vérifier toute la surface du sous-plancher avant de commencer l'installation. Les bosses peuvent être sablées ou aplanies à l'aide d'une meule et les creux peuvent être remplis avec une pâte de colmatage appropriée. Il est recommandé d'utiliser de la pâte de colmatage ou un composé de nivelage à base de ciment ayant une résistance minimale à la compression de 3 000 psi. Ne sablez et ne meulez jamais des matériaux couverts de peinture au plomb ou contenant de l'amiante. Respectez les codes du bâtiment en vigueur dans votre région en ce qui concerne les bonnes pratiques pour retirer l'amiante et la peinture au plomb.
- **Surface sèche:** les sous-planchers en bois doivent être secs. Le taux d'humidité des sous-planchers en bois ne doit pas dépasser 12 %. Si le niveau d'humidité est élevé, arrêtez l'installation jusqu'à ce que le problème d'humidité ait été corrigé à la source. Utilisez un humidimètre à ergots pour mesurer le taux d'humidité du sous-plancher.

- **Ne faites PAS l'installation sur des dormants, un sous-plancher ou un revêtement de sol en bois directement installé sur un sous** – plancher en béton, puisque cela peut retenir l'humidité sous le revêtement et endommager ce dernier ou le sous-plancher.

Vide sanitaire – le sol des vides sanitaires doit être sec et entièrement recouvert au moyen d'une feuille de polyéthylène noir d'une épaisseur de 6 mil. L'espace libre entre le sol et le bas des solives de plancher est d'au moins 18 po et il doit y avoir une ventilation périphérique d'au moins 1,5 % de la superficie totale du vide sanitaire. Le cas échéant, les réglementations locales prévalent.

Les sous-planchers en béton doivent être complètement durcis depuis au moins 60 jours. Pour les sous-planchers en béton, il faut vérifier la teneur en humidité à l'aide d'un essai au chlorure de calcium (ASTM F1869) ou d'un test d'humidité relative avec sonde (ASTM F2170). Le résultat de l'essai au chlorure de calcium ne peut dépasser 8 lb sur 1 000 pi² en 24 heures. Le résultat du test d'humidité relative ne doit pas dépasser 85 %. Le béton doit se situer entre 7 et 9 selon le test de pH (ASTM F710).



Systemes de chauffage à rayonnement

- Il doit y avoir une séparation d'au moins 13 mm (½ po) entre l'élément chauffant et le dessous du revêtement de sol.
- Le système de chauffage par rayonnement doit être éprouvé et fonctionnel depuis au moins deux semaines avant l'installation afin d'éliminer tout excès d'humidité du sous-plancher.
- Le système de chauffage à rayonnement doit être éteint avant l'installation ou atteindre une température de 18,3 °C (65 °F), et la température à la surface du revêtement de sol doit s'approcher de celle de la pièce, soit entre 18,3 et 23,9 °C (65 et 75 °F).
- Une fois que le revêtement de sol est installé, augmentez graduellement la température de la pièce à un niveau de confort qui vous convient (l'augmentation doit se faire sur une période d'au moins trois jours) après l'installation ou à l'apparition de conditions météorologiques plus froides.
- Le système de chauffage à rayonnement doit être contrôlé et la température à la surface du revêtement de sol ne doit jamais dépasser 29,4 °C (85 °F).



Outils et équipements de base

Il faut ce qui suit : balai ou aspirateur, humidimètre, cordeau et craie, bloc de battage, ruban à mesurer, lunettes de sécurité, couteau universel et/ou scie électrique, scie à onglet, maillet en caoutchouc, levier et règle. L'utilisation inadéquate d'un bloc de battage risque d'endommager le profilé de verrouillage.

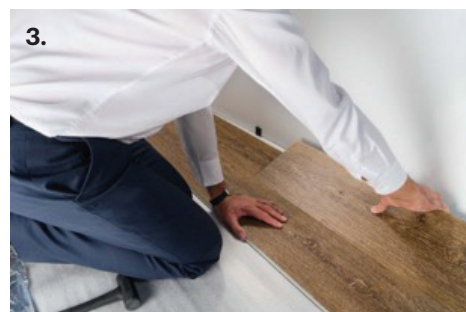
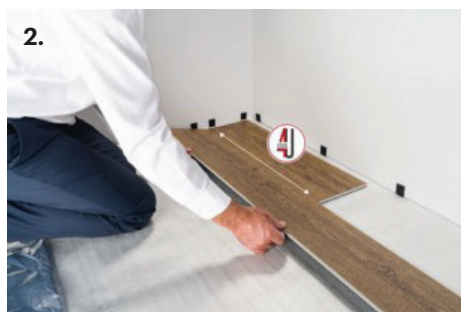


INSTALLATION

- Avant l'installation, préparez correctement la zone : nettoyez le sous-plancher, vérifiez-en la planéité et apportez les corrections nécessaires pour que le sous-plancher soit assez plat. Testez l'humidité du sous-plancher pour vous assurer que les niveaux d'humidité y sont appropriés.
- Utilisez une scie de jambage ou une égoïne pour découper tous les jambages de porte et les bâtis pour portes, si nécessaire. Vous pouvez prendre un morceau du revêtement de sol et l'installer le long du jambage de porte afin de l'utiliser comme guide pour couper la bonne hauteur. Il s'agit d'une étape essentielle

pour permettre au revêtement de sol de s'ajuster correctement sous le montant ou le cadre de porte, mais aussi pour permettre la dilatation.

- À l'aide d'un ruban à mesurer, déterminez la perpendicularité de la ou les pièces et faites les ajustements nécessaires, le cas échéant. Débutez par le mur le plus long, idéalement un mur extérieur, puis commencez à poser les planches de gauche à droite.
- Installez des cales murales pour obtenir un espace de dilatation adéquat. Vous pouvez utiliser un morceau de ruban-cache bleu pour garder les cales en place; évitez de retirer celles-ci avant la fin de l'installation.
- Utilisez les matériaux de plusieurs boîtes à la fois pour mélanger le tout et créer un aspect aléatoire.



1.	En partant du côté gauche, coupez la première planche en deux et posez-la au mur avec les cales en place. Vous pouvez utiliser un cordeau pour la première rangée afin que les rangées restent vis-à-vis le mur, et faites des ajustements si nécessaire. Alignez la languette (le plus petit profilé) vers le côté du mur et alignez la rainure vers vous.
2.	Prenez ensuite une deuxième planche et emboîtez son côté long dans la première, le tout selon une approche angulaire pour que la deuxième rangée s'emboîte bien à la première.
3.	Ensuite, prenez une planche entière et installez-la sur la première rangée (en allant à l'envers) en engageant d'abord le côté long, puis utilisez un bloc de battage et un maillet pour emboîter le côté court. Terminez la première rangée et refaites la même procédure jusqu'à ce que vous atteigniez le mur d'extrémité.
4.	Une fois que les deux premières rangées sont terminées, alignez correctement le matériau sur le mur. Si le mur présente une courbure, placez des cales d'espacement aux endroits nécessaires pour éviter que le matériau ne se déplace.

5.	Poursuivez avec la même méthode pour continuer l'installation des rangées de revêtement. Emboîtez d'abord le côté long, puis utilisez un bloc de battage et un maillet pour emboîter lentement le côté court.
6.	Essayez d'espacer les joints transversaux d'au moins 6 po par rapport aux joints installés, puis créez un décalage aléatoire pour éviter que le sol ne présente un aspect à motifs. Après l'installation, retirez les cales murales du périmètre et installez la base ou le quart-de-rond pour couvrir l'espace de dilatation. Balayez ou nettoyez le revêtement, qui sera ensuite prêt à l'emploi.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'INSTALLATION OU POUR OBTENIR DU SOUTIEN TECHNIQUE, VEUILLEZ COMPOSER LE 1-800-758-9580.