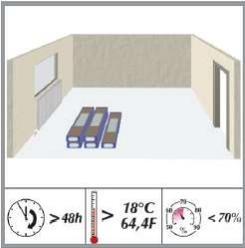


AQUASURE - INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Acclimation — The cartons should be laid flat and unopened and a minimum of 3 feet away from the walls where they will be installed and from any A/C or heat vents. Do not store in sheds or garages, or directly on concrete. If they must be placed on cement, lay down a layer of plastic tarp to protect from moisture, and elevate to allow for air circulation. The cartons should remain in this condition for a minimum of 48 hours before beginning installation, (96 hrs. in very dry or very humid climates). It is important that the HVAC system be running and maintain a Relative humidity range of 35-65%, a temperature range of 60-85°F and a subfloor temperature of at least 59°F during product acclimation. These ranges should be maintained during and after the installation for the lifetime of the flooring.



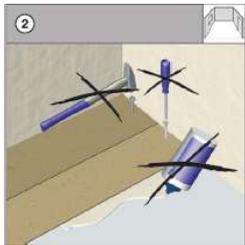
Storage before installation:

The panels should be stored unopened in the middle of the room. Please store the unopened Laminated Flooring packs at a room temperature of at least 18°C (64,4°F) and a relative humidity of ≤ 70% for min. 48 hours.



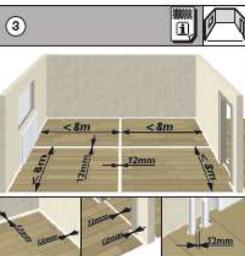
Needed installation tools:

- Vapour barrier: Floor area +10%
- Saw
- Hammer: at least 500 gr.
- Pull Bar
- Tapping Block
- Spacer
- Measuring device
- Pencil
- flooring glue for special cases



No fixing with the subfloor

The flooring is laid without the use of any adhesives or other means of attachment – the tongue and groove are mechanically locked together. Under no circumstances must the panels be glued, nailed, or otherwise fixed (e.g., heavy objects, aquariums, etc.) to the subfloor.



REQUIRED EXPANSION GAP

Room sizes up to 26'(8m) in width and 26'(8m) in length require a perimeter expansion of 1/2"(12mm) around the flooring and all fixed vertical objects. Room sizes up to 50'(15m) in width and 50'(15m) in length require a perimeter expansion of 3/4"(19mm) around the flooring and all fixed vertical objects. We do not recommend installing EF Laminate in rooms larger than 2500 sq. ft. Laminate flooring consists largely of wood. Wood is a hygroscopic material and always adapts to the ambient humidity, which in turn results in a change in dimension. The expansion can reach up to 1/16" on 3'(2 mm/m). This fact should be considered from a construction viewpoint when laying the flooring. Expansion joints of at least 1/2'(12 mm) must be provided between rooms. These expansion joints can be covered with special profiles.

Subfloor requirements

Dry, level, firm and clean sub floor.

Evenness

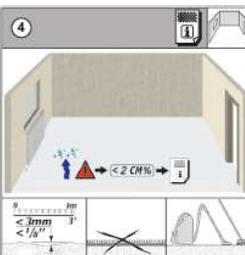
The sub-floor has to be even max. 3 mm/m (1/8" on 3'). Small differences in floor level can be adjusted with an underlay. Differences in floor level of more than max. 3 mm/m (1/8" on 3') must either be sanded down or filled in with filling/leveling compound.

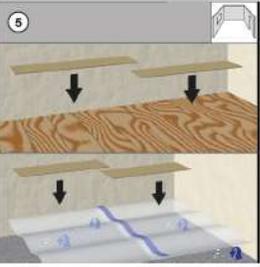
Existing Subfloors

Old, fixed carpets, Needle felt carpets are unhygienic and too soft for installing laminate flooring over and must be removed. An installation on PVC and linoleum- coating can only be done-, if the floor is glued down and has no loose areas and if there is no underfloor heating.

Cleanness

The subfloor has to be absolutely clean before installing the laminate and free of any debris.





Installation on concrete/mineral compound subfloor

When using a calcium chloride moisture test for concrete subfloors (ASTM F1869), values must be $\leq 5 \text{ lbs./1000ft}^2/24\text{-hr}$ or $<80\% \text{ RH}$ with an in-situ probe (ASTM F2170).

New Construction:

A freshly poured concrete floor should be dry for at least 1 week for every 3/8-inch thickness up to 1-1/2 inches. Any thicknesses that are over 1-1/2 inches will require double the drying time. For example: a 2-1/2-inch concrete subfloor will need to dry for a minimum of 8 weeks before flooring can be installed over it.

The time it takes for drying depends on the climate conditions, any stated drying times should be considered guidelines. To be certain of the moisture content, the concrete should be tested using an appropriate measuring device e.g.

- CM method (calcium carbide method). Base Drying Period Remaining Humidity
- CM-concrete c.f. 1 week/cm 2,0%
- anhydrate c.f. weeks/cm 0,3%
- pureed asphalt from 18 sup/supC
- magnesia c.f. humidity balance
- mineral filler prod. Instructions

A PE film (polyethylene film) or similar of at least 0.2mm (8mil) thickness must be used as a vapor barrier against any possible rising moisture coming from the subfloor. Allow the PE film to overlap by 20 mm (1")

Installation on wood subfloors

Wooden constructions must be sufficiently ventilated ($4\text{cm}^2/\text{sup}$ ventilation area per each m^2/sup of flooring). Principally subfloors consisting of wood (chipboard, hardboard and floorboard etc.) must not be covered with airtight materials as beneath the covering the microorganisms find ideal conditions to exist thereby ruining the floor. The moisture content of the wood may not exceed 12%.

Since sufficient ventilation must be allowed, in sections of the installation near the wall wooden strip must be adjusted to allow for ventilation to pass through floor construction, including after the floor is installed.

It must be presumed that the existing hollow/space underneath the construction will be constantly dry, to guarantee the balance of moisture of the wooden construction independent of the seasons, and thereby PE film as vapour absorption will not be needed.

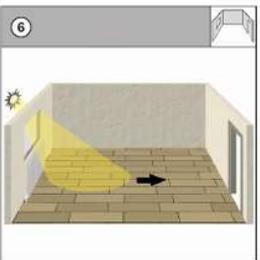
Subfloor

1. PE Film

A PE film (polyethylene film) or similar of at least 0.2 mm thickness must be laid as a vapour barrier against rising moisture. Allow the PE film to overlap by 20 mm (1"). Glue joints together. Pull the film 4-5 cm (1 1/2 - 2") up the wall.

If Underlayment is already attached, no additional underlayment is needed.

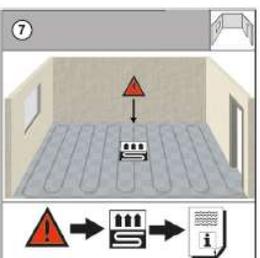
Note: an acoustical underlayment should be chosen that meets the NALFA and manufacturer's minimum standard specification for compression strength. For normal residential installations, this means a (CS) compressive strength value of 21kPa @ 0.5mm of deflection or 3psi @ 0.020". The Richmond Silent performer underlayment meets these minimum requirements, therefore is recommended.



Laying Direction

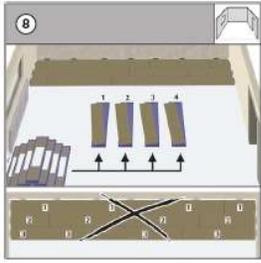
Recommended installation direction is lengthwise to the main light source. Flooring consists of several individual boards. The single planks can always be seen in strong light.

The joints are more visible crosswise than lengthwise to the light source. Because of the panel format there are less joints in the length than in the width. This is only recommended because there are also other influences.



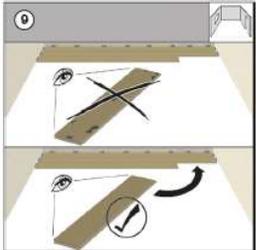
Installation in conjunction with underfloor heating

Laminate flooring can be installed trouble-free in conjunction with hot water underfloor heating systems. In case that laminate flooring should be installed in conjunction with electric underfloor heating. Please also see the information sheet on underfloor heating.



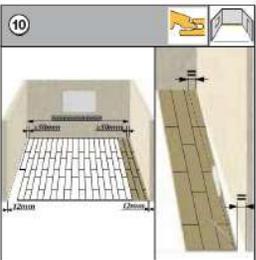
Panel mixing

Prepare at least 4 packs of flooring. Mix panels from different packs during installation. We recommend alternate fitting of the panels from four different packs at the same time. Keep alternating the panels across the entire floor area. This guarantees the best possible appearance of your flooring product.



Check for defective panels

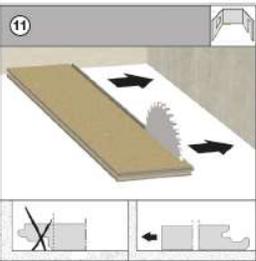
Always carefully inspect the panels for damage before installation. Color, decor, clean edge processing and small damages or visual imperfections on the surface. Panels with minor damage can be used in situations where the panels must be cut. The installation has to be done using daylight or equivalent good lighting because it can be possible that small damages can't be recognized. No complaints can be accepted in the case of panels which have already been used.



First panel row parallel towards the wall

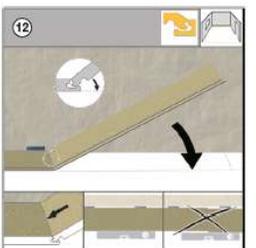
Please insure a minimum of > 50 mm (> 2") width of the first and last row.

The panels must follow the course of the wall; unevenness 5 mm (1/5") must be marked on the first row of panels using a spacer. The panels must be sawn lengthways following the marking. The last row of panels at the opposite wall should not be less than 5 cm (2") wide, if so, the width of the first row of panels should be cut down lengthways to avoid this. Please make sure that there is a min. distance to the wall of 1/2" (12 mm) - 3/4" (19 mm). Bear this in mind when calculating the last row.



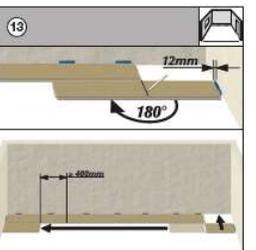
Installation start

Remove the tongue of the first panel row and lay it against the wall.



First row

Insert the panel at an angle of approx. 25° degrees and lower the panel to lock into place. Connect the panels of the first row on the short side. Insert the panel into the groove of the first panel at an angle of 25° degrees; and lower the panel to lock it into place. Ensure that the row is straight. Please see also in the installation video.

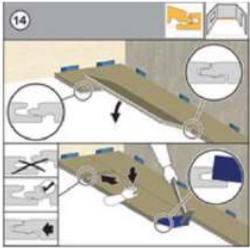


Offset installation

Mark length, of last panel in each row to allow for minimum offset to the following rows. For accurate cutting of the last panel in the row, rotate this through 180° degrees; and with the pattern side upwards, place beside the already installed row. Allow for distance from wall at end of panel. Mark out offset and saw off. Always saw from the upper surface of the panel (to avoid splintering the edges) only when using an electric jig saw or a hand-held circular saw should the patterned side be placed facing downwards. Start each row with the left of the left-over piece from the preceding row. The transverse shocks must be set in an appropriate offset. Because of the offset there is stability in the layout.

(Longitudinal connection) Angle / Tap:

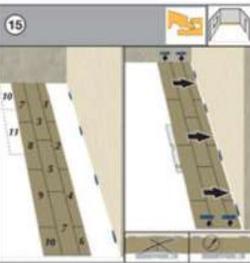
Place the panel lengthwise at an angle of approx. 25° and angle it in. Shift the panel already now to the short side of the first panel. Push the panel down gently so that the prestressed profile locks in neatly. Pay attention to the positioning of the short sides to ensure the profile pieces are perfectly aligned.



Once the plank is lying flat, place the tapping block on the profile and use a hammer to gently tap so that the tongue and groove have a tight connection. Please note that the tapping block should be positioned properly on the tongue, so damage does not occur.

(Diagonal connection) Angle / Tap:

To start the second row, place the plank lengthwise and angle at approx. 25° before dropping the plank down. Install the next plank by angling the long side at approx. 25° and dropping down, keeping in mind the short side should be 2-3mm away from the end of the previous plank. Pay attention to the positioning of the short sides to ensure the profile pieces are perfectly aligned. Once the plank is lying flat, place the tapping block on the profile and use a hammer to gently tap so that the tongue and groove have a tight connection. Please note that the tapping block should be positioned properly on the tongue, so damage does not occur.



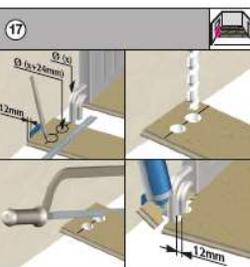
Installation with stair-stepping offset:

The panels are laid according to the numbering in the image. (Trim the first row, if necessary, as described in Figure 10.) In this sequence, the first 3 rows are laid out in the room. This way of laying ensures that the rows are connected in straight lines. The pre-installed rows are then pushed against the wall. The distance between the wall and the panel rows is fixed with space wedges. After that, the laying can be continued row by row.



No possibility to angle the panels

Special cases: If you are not able to angle the panels (e.g., under a door frame or low fitted radiator) cut away the locking edge, Glue and tap the panels tight together. If you are not able to angle the panels (e.g., under a door frame or low fitted radiator) you must cut away the locking edge of lip of the bottom groove by using a wood chisel or a small block plane. Run a bead of glue on the modified tongue and groove. Tap the panels tight together by using a hammer and push block or pull-bar. If necessary, fix it with an adhesive tape.



Installation towards heating pipes (Minimum distance 1/2" (12 mm) 3/4" (19 mm))

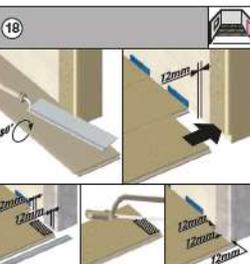
Position the panel row so that a transverse joint coincides with the pipe. Join up the sawn-off piece again tightly behind the heating pipe (using the spacer). Position the panel row so that a transverse joint coincides with the pipe. First cut the panel to the correct length. Then lay the panel section beside the actual position, measure the recesses with the ruler and draw in.

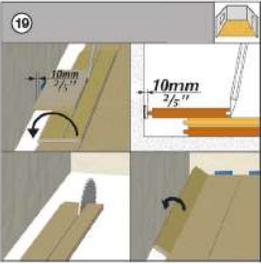
Installation towards wooden door frames

Minimum distance 1/2" (12 mm) - 3/4" (19 mm) Lay a panel next to the door frame (with the patterned side facing downwards) Cut into the door frame with the straight back saw. Then slide the panel under the frame with the side upwards. Don't forget to allow for freedom of movement here too 1/2" (12 patterned mm) - 3/4" (19 mm).

Installation towards metal door frames

Minimum distance 1/2" (12 mm) - 3/4" (19 mm). Mark the measurements of the metal door frame on the panel, remember the necessary distance 1/2" (12 mm) - 3/4" (19 mm) on each side. Now saw out the marked section. Place the panel and make sure, that the freedom of movement is given 1/2" (12 mm) - 3/4" (19 mm).





The final panel row

Lay a panel exactly on the previous row. Lay a second panel (original width) on the top of it and draw an exact line for cutting. Cut away excess wood. Join the panel lengthways. Minimum expansion gap 1.5 mm/1m (1/16" on 3')

Measure the exact width of the last panel row.

To do this lay a panel on the previous panel row. Then lay a second panel on the panel to be measured with the tongue to the wall and use as a straight edge. Cut away excess wood. Minimum expansion gap 1.5 mm/1m (1/16" on 3'). Insert the panel lengthways and lower down.



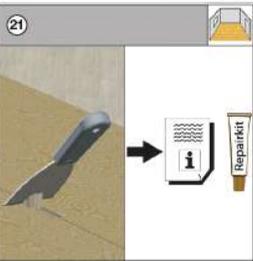
If the installation is to take place in an area that is susceptible to spills or liquid getting behind skirting (molding) boards, the perimeter of the room must be completely sealed. A 13mm (3/8") compressible polyethylene (PE) foam backer rod should be inserted to fill all expansion spaces. The backer rod should be completely covered with 100% silicone sealant around the entire perimeter of the installation. An acrylic sealant should not be used. A small silicone bead should be applied where the skirting (molding) meets the floor, creating a perimeter barrier to prevent any spills or liquids from getting underneath or behind the skirting. The same result can be achieved with waterproof skirting. Any fixed objects, door frames, etc. should be sealed in the same way using a 100% silicone sealant.

Care

No wet cleaning. Use felt protectors for furniture feet. Maintain optimum room climate. The laminate floor is very hygienic and easy to care for. Please, however, give the following rules your attention: For daily care, sweeping or vacuuming will suffice. Footprints and dirt can easily be removed with damp cloth. Please use a well-wrung out, damp cloth. Under no circumstances should the floor be cleaned with a wet cloth or mop or be soaked with liquid. Hardened glue-residue can be removed with acetone or a special glue solvent or usual household cleaners may be used, please avoid scouring agents, wax or polish. Larger soiling and persistent stains like color, glue, nail varnish or oil can easily be removed using acetone or any other alcohol containing solvents.

Maintenance

Put flowerpots on water resistant mats. Furniture legs ought to be fitted with felt gliding pad. Rollable furniture should have soft rubber rollers (type W) in accordance with DIN 12529.

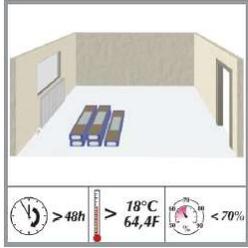


Repair of small damages

Should minor damages such as cracks or indentations occur, you can take care of it yourself with the color coordinated repair-set. This won't reduce the quality of the floor. Greater damage, however, should be repaired by a trained professional.

AQUASURE - DIRECTIVES D'INSTALLATION

Entreposage :



Acclimatation — Les cartons doivent être déposés à plat sans les ouvrir à une distance d'au moins 3 pi des murs dans la pièce dans laquelle ils seront installés, de même que de toute bouche d'aération de systèmes de climatisation ou de chauffage. Ne pas les entreposer dans les remises ou garages, ou directement sur le béton. S'ils doivent être placés sur du ciment, étendez une bâche en plastique de façon à former une couche de protection du carton contre l'humidité et la surélever de façon à permettre la circulation d'air. Les cartons doivent rester dans cet état pendant au moins 48 heures avant d'entreprendre l'installation, (96 heures dans les climats très secs ou très humides). C'est important que le système de CVC fonctionne et maintienne l'humidité relative à un niveau variant entre 35 et 65 %, une température ambiante variant entre 15 et 30°C et une température du sous-plancher d'au moins 15°C durant l'acclimatation du produit. Ces intervalles devraient être maintenus durant et après l'installation pendant toute la durée de vie utile du couvre-plancher.

Entreposage avant l'installation :

Les panneaux doivent être entreposés dans leur emballage non ouvert au milieu de la pièce. Veuillez entreposer les emballages de plancher stratifié non ouverts à une température ambiante dans la pièce d'au moins 18°C (64,4°F) et à une humidité relative (HR) ≤ 70 % pendant au moins 48 heures.

Outils nécessaires à l'installation

- Pare-vapeur : superficie du plancher + 10 %;
- Scie;
- Marteau d'au moins 500 g;
- Barre de tirage;
- Cale de frappe;
- Cale d'espacement;
- Appareil de mesure;
- Crayon;
- Colle pour couvre-plancher pour les cas particuliers.

Ce couvre-plancher n'a pas besoin d'être fixé au sous-plancher.

Le couvre-plancher se pose sans avoir à utiliser une colle quelconque ou un autre moyen de fixation – la languette et la rainure s'encliquètent mécaniquement l'une dans l'autre. Les panneaux ne doivent en aucun cas être collés, cloués ou fixés autrement au sous-plancher (p. ex., au moyen d'objets lourds, d'aquariums, etc.).

JEU DE DILATATION REQUIS

Les pièces d'une superficie allant jusqu'à 40 pi de largeur par 40 pi de longueur nécessitent un jeu de dilatation de ½ po (12 mm) sur tout le périmètre autour du couvre-plancher et de tous les objets verticaux fixes.

Les pièces d'une superficie allant jusqu'à 50 pi (15 m) de largeur par 50 pi (15 m) de longueur nécessitent un jeu de dilatation de ¾ po (19 mm) sur tout le périmètre autour du couvre-plancher et de tous les objets verticaux fixes. Nous ne recommandons pas d'installer le stratifié EF dans les pièces d'une superficie supérieure à 2 500 pi². Le couvre-plancher stratifié est constitué en grande partie de bois. Le bois est un matériau hygroscopique et s'adapte toujours à l'humidité ambiante, ce qui entraîne en revanche un changement de dimensions. La dilatation peut atteindre jusqu'à 1/16 po par tranche de 3 pi (2 mm/m). Ce fait devrait être pris en considération du point de vue de la construction lorsque l'on pose le couvre-plancher. Il faut prévoir des joints de dilatation d'au moins ½ po (12 mm) entre les pièces.

Ces joints de dilatation peuvent être recouverts de profilés spéciaux.

Exigences concernant le sous-plancher

Le sous-plancher doit être sec, au niveau, ferme et propre.

Planéité

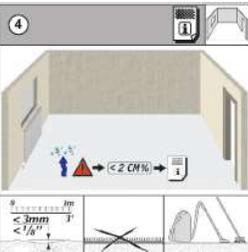
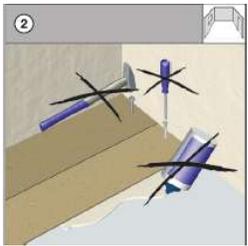
Le sous-plancher doit présenter des irrégularités maximales de 3 mm/m (1/8 po par tranche de 3 pi). Les différences minimales de la planéité du plancher peuvent être réglées avec une sous-couche. Les différences en termes de planéité du plancher de plus de 3 mm/m (1/8 po par tranche de 3 pi) doivent soit être sablées ou remplies avec un composé de remplissage/nivellement.

Sous-planchers existants

Les anciens tapis collés, les tapis en feutre aiguilleté ne sont pas hygiéniques et sont trop moelleux pour installer un couvre-plancher stratifié directement sur ceux-ci et doivent donc être enlevés au préalable. Une installation sur un revêtement en PVC et linoléum ne peut être faite que si le plancher est collé, qu'il n'y a aucune partie lâche et qu'il n'y a aucun chauffage par le sol.

Propreté

Le sous-plancher doit être parfaitement propre et être complètement exempt de saletés avant d'installer le stratifié.



Installation sur un sous-plancher en composé de béton / minéral

Quand on a recours à un essai d'humidité au chlorure de calcium pour déterminer la teneur en eau des sous-planchers de béton (ASTM F1869), les valeurs doivent être $\leq 5 \text{ lb}/1\,000 \text{ pi}^2/24 \text{ h}$ ou $< 80 \% \text{ d'HR}$ avec une sonde *in situ* (ASTM F2170).

Nouvelle construction :

Un plancher de béton fraîchement coulé doit sécher pendant au moins une semaine pour chaque tranche d'épaisseur de 3/8 po jusqu'à une épaisseur de 1 1/2 po. Toute épaisseur de plus de 1 1/2 po nécessitera le double du temps de séchage. Par exemple, un sous-plancher de béton de 2 1/2 po devra sécher pendant au moins 8 semaines avant qu'un couvre-plancher puisse être installé sur celui-ci.

Le temps de séchage nécessaire dépend des conditions climatiques, tout temps de séchage indiqué doit être considéré comme une ligne directrice. Pour être sûr de sa teneur en eau, le béton doit être soumis à un essai d'humidité en utilisant l'instrument de mesure adéquat, soit, par exemple :

- La méthode CM (méthode de mesure du carbure de calcium). Humidité résiduelle au terme de la période de séchage de base du Béton : Teneur en eau de 2,0 % 1 pi³ par semaine/cm d'épaisseur;
- Anhydre : Teneur en eau de 0,3 % 1 pi³ par semaine/cm d'épaisseur;
- Asphalte coulé : à partir de 18 supo/supC;
- Magnésium : équilibre de l'humidité par pied cube;
- Selon les instructions accompagnant le produit de remplissage minéral. Une mesure de la teneur en eau est fortement recommandée afin de déterminer si un degré d'humidité élevé existe dans le sous-plancher. Quand on a recours à la méthode de mesure du carbure de calcium pour mesurer la teneur en eau des sous-planchers de béton (ASTM F1869), les valeurs doivent être $\leq 5 \text{ lb}/1\,000 \text{ pi}^2/24 \text{ h}$ ou $< 80 \% \text{ HR}$ avec une sonde *in situ* (ASTM F2170). Les lectures de la teneur en eau des sous-planchers de bois doivent être $\leq 12 \%$.

Une pellicule en PE (pellicule en polyéthylène, ou un matériau semblable) d'au moins 0,2 mm (8 mil) d'épaisseur doit être utilisée comme pare-vapeur pour contrer toute humidité montante possible provenant du sous-plancher. Laissez la pellicule en PE chevaucher les parois de 20 mm (1 po).

Installation sur les sous-planchers en bois

Les constructions en bois doivent être suffisamment ventilées (aire de ventilation de 4 cm²/sup_ pour chaque m²/sup_ de couvre-plancher). Les sous-planchers constitués de bois (panneaux de particules, panneaux de fibres durs et panneaux de revêtement de plancher, etc.) principalement ne doivent pas être recouverts avec des matériaux étanches à l'air puisque les microorganismes retrouvent, sous le revêtement, les conditions idéales leur permettant d'exister, abîmant ainsi le plancher. La teneur en humidité du bois ne peut pas dépasser 12 %.

Étant donné qu'il faut permettre une ventilation suffisante dans certaines sections de l'installation près du mur, la bande en bois doit être ajustée de manière à permettre la ventilation de passer à travers la construction du plancher, y compris après l'installation du couvre-plancher.

Il faut supposer que l'espace vide existant sous la construction sera constamment sec pour garantir l'équilibre de l'humidité dans la construction de bois, peu importe la saison et que le recours à une pellicule en PE comme dispositif d'absorption de vapeur ne sera donc pas nécessaire.

Sous-plancher

1. Pellicule en PE

Une pellicule en PE (pellicule en polyéthylène ou un matériau semblable) d'au moins d'au moins 0,2 mm (8 mil) d'épaisseur doit être utilisée comme pare-vapeur pour contrer toute humidité montante possible provenant du sous-plancher. Laissez la pellicule en PE chevaucher les parois de 20 mm (1 po). Collez les joints les uns aux autres. Tirez la pellicule de 4 à 5 cm (1 1/2 à 2 po) le long du mur.

Si une sous-couche est déjà intégrée au revêtement, aucune sous-couche supplémentaire n'est nécessaire.

Remarque : Une sous-couche acoustique qui satisfait aux normes de la NALFA et à la spécification de la norme minimale du fabricant en termes de résistance à la compression devrait être choisie. Dans le cas des installations résidentielles ordinaires, cela signifie une valeur de résistance à la compression (RC) de 21 kPa @ 0,5 mm de déviation ou 3 psi @ 0,020 po. La sous-couche Silent Performer de Richmond satisfait à ces exigences minimales et est par conséquent recommandée.

Sens de pose

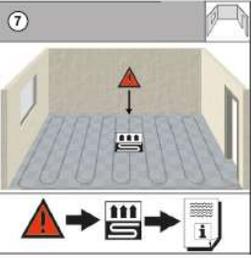
Le sens d'installation recommandé est sur le sens de la longueur par rapport à la source de lumière principale.

Le couvre-plancher consiste en plusieurs planches individuelles. Les planches uniques peuvent toujours être vues sous une lumière vive.

Les joints sont plus visibles perpendiculairement que sur le sens de la longueur par rapport à la source de lumière.

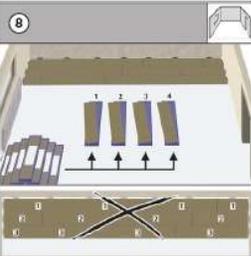
En raison du format des panneaux, il y a moins de joints sur le sens de la longueur que sur celui de la largeur.

Cela n'est qu'une simple recommandation puisqu'il y a également d'autres influences.



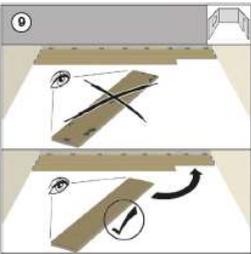
Installation en même temps qu'un système de chauffage par le sol

Le couvre-plancher stratifié peut être installé sans encombre en même temps que des systèmes de chauffage par le sol à l'eau chaude. Au cas où le couvre-plancher stratifié doit être installé en même temps qu'un système de chauffage par le sol électrique, veuillez également consulter la fiche d'information sur le chauffage par le sol.



Mélange des panneaux

Préparez au moins quatre emballages de couvre-plancher. Mélangez les panneaux provenant d'emballage différents durant l'installation. Nous recommandons le raccord en alternance de panneaux provenant des quatre emballages différents en même temps. Continuez d'alterner les panneaux sur toute la surface du plancher. Cela garantit la meilleure apparence possible de votre produit de couvre-plancher.



Vérification à savoir s'il y a des panneaux défectueux

Inspectez toujours minutieusement les panneaux pour vérifier s'ils sont endommagés avant de les installer. La couleur, le décor, la propreté du traitement des bords et les petits dommages ou les imperfections visuelles sur la surface. Les panneaux présentant de légers dommages peuvent être utilisés dans les situations dans lesquelles les panneaux doivent être découpés.

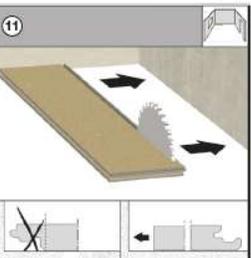
L'installation doit être faite en se servant de la lumière du jour ou d'un bon éclairage équivalent parce qu'il est possible que des légers dommages ne puissent être reconnus. Aucune plainte ne peut être acceptée dans le cas de panneaux qui ont déjà été utilisés.



Première rangée de panneaux parallèles en direction du mur

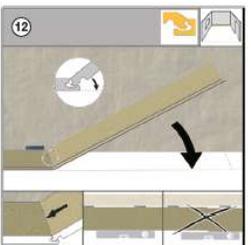
Veuillez vous assurer d'obtenir une largeur minimale d'au moins 50 mm (2 po) pour la première et la dernière rangée.

Les panneaux doivent suivre le cours du mur; une inégalité de 5 mm (1/5 po) doit être marquée sur la première rangée de panneaux à l'aide d'une cale d'espacement. Les panneaux doivent être sciés sur le sens de la longueur en suivant la marque. Les panneaux de la dernière rangée le long du mur opposé ne doivent pas avoir une largeur de moins de 5 cm (2 po). Si c'est le cas, la largeur de la première rangée de panneaux doit être réduite en découpant les panneaux sur le sens de la longueur pour éviter cette situation. Veuillez vous assurer de laisser une distance minimale de 1/2 po (12 mm) à 3/4 po (19 mm) par rapport au mur. Gardez cela en tête lorsque vous calculez la largeur de la dernière rangée.



Début de l'installation

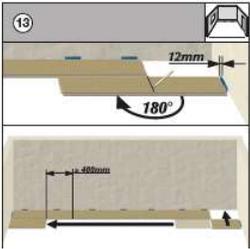
Enlevez la languette des panneaux de la première rangée et déposez les panneaux contre le mur.



Première rangée

Insérez le panneau dans un angle d'environ 25° et abaissez-le de façon à ce qu'il s'encliquète bien en place.

Connectez les panneaux de la première rangée sur le côté court. Insérez le panneau dans la rainure du premier panneau dans un angle de 25° et abaissez-le de façon à ce qu'il s'encliquète bien en place. Assurez-vous que la rangée est bien droite. Veuillez également regarder la vidéo d'installation.



Installation décalée

Marquez la longueur du dernier panneau de chaque rangée pour prévoir le décalage minimal des rangées suivantes. Pour obtenir une coupe précise du dernier panneau de la rangée, faites-le pivoter de 180°, le côté du motif vers le haut, et placez-le à côté de la rangée déjà installée. Laissez une certaine distance entre l'extrémité du panneau et le mur. Marquez la chute et sciez le panneau. Sciez toujours à partir de la surface supérieure du panneau (pour éviter l'éclatement des rebords) seulement lorsque vous utilisez une scie sauteuse électrique ou une scie circulaire manuelle si le côté du motif est placé vers le bas.

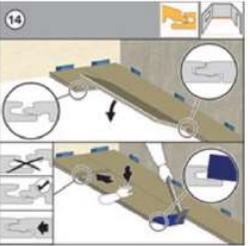
Commencez chaque rangée avec le morceau restant de la coupe du dernier panneau de la rangée précédente. Les chocs transversaux doivent être placés selon un décalage adéquat.

À cause du décalage, il y a une stabilité dans le motif dessiné par les rangées.

(Connexion longitudinale) avec le système d'encliquetage de type « Angle / Tap » :

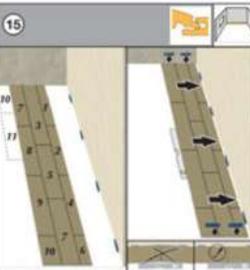
Placez le panneau sur sa longueur dans un angle d'environ 25° et encliquetez-le dans cet angle. Déplacez le panneau qui se trouve désormais déjà sur le côté court du premier panneau. Poussez doucement le panneau vers le bas de façon à ce que le profil précontraint s'encliquète parfaitement.

Portez attention au positionnement des côtés courts afin de vous assurer que les profilés sont parfaitement alignés. Une fois la planche posée à plat, placez la cale de frappe sur le profilé et utilisez un marteau pour le tapoter délicatement de façon à encliqueter fermement la languette dans la rainure. Veuillez noter que la cale de frappe devrait être positionnée correctement sur la languette de façon à ne causer aucun dommage.



(Connexion diagonale) avec le système d'encliquetage de type « Angle / Tap » :

Pour commencer la deuxième rangée, placez la planche sur sa longueur et dans un angle d'environ 25° avant de l'abaisser. Installez la planche suivante en la plaçant dans un angle d'environ 25° sur le côté long et en l'abaissant, en gardant en tête que le côté court devrait se trouver à 2 à 3 mm de l'extrémité de la planche précédente. Portez attention au positionnement des côtés courts afin de vous assurer que les profilés sont parfaitement alignés. Une fois la planche posée à plat, placez la cale de frappe sur le profilé et utilisez un marteau pour le tapoter délicatement de façon à encliqueter fermement la languette dans la rainure. Veuillez noter que la cale de frappe devrait être positionnée correctement sur la languette de façon à ne causer aucun dommage.



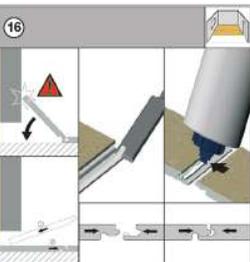
Installation avec décalage en forme d'escalier :

Les panneaux sont posés selon la numérotation sur l'image. (Taillez la première rangée, au besoin, de la façon décrite dans la Figure 10.) Dans cette séquence, les trois premières rangées sont disposées dans la pièce.

La façon de les disposer permet de s'assurer que les rangées sont connectées en parfaite ligne droite.

Les rangées préinstallées sont ensuite poussées contre le mur. La distance entre le mur et les rangées de panneaux est fixée à l'aide de cales d'espacement.

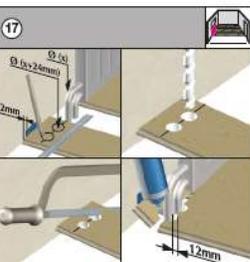
Après cela, la pose peut se poursuivre, rangée par rangée.



Aucune possibilité de placer les panneaux en angle

Cas particuliers : Si vous n'êtes pas en mesure de placer les panneaux en angle (p. ex., sous un cadre de porte ou un radiateur monté dans le bas du mur), découpez le côté sur lequel se trouve le dispositif de blocage. Collez solidement les panneaux en les tapotant pour qu'ils soient le plus rapprochés possible.

Si vous n'êtes pas en mesure de placer les panneaux en angle (p. ex., sous un cadre de porte ou un radiateur monté dans le bas du mur), vous devez découper le côté sur lequel se trouve le dispositif de blocage du rebord de la rainure inférieure à l'aide d'un ciseau à bois ou d'un petit rabot de coupe. Appliquez un cordon de colle sur la languette et la rainure modifiées. Tapotez les panneaux de façon à ce qu'ils soient bien serrés l'un contre l'autre en utilisant un marteau et un bloc poussoir ou une barre de tirage. Si nécessaire, fixez-les avec du ruban adhésif.



Installation vers les tuyaux de chauffage (à une distance minimale entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm))

Positionnez la rangée de panneaux de façon à ce qu'un joint transversal coïncide avec le tuyau.

Joignez les pièces coupées bien serrées l'une contre l'autre une fois de plus derrière le tuyau de chauffage (en utilisant la cale d'espacement). Positionnez la rangée de panneaux de façon à ce qu'un joint transversal coïncide avec le tuyau.

Découpez en premier lieu le panneau afin d'obtenir la bonne longueur. Déposez ensuite la section de panneaux derrière leur position réelle, mesurez les cavités nécessaires pour faire place aux tuyaux avec la règle et mettez la section de panneaux en place.

Installation vers les cadres de porte en bois

Distance minimale entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm)

Déposez un panneau à côté du cadre de porte (le côté présentant le motif tourné vers le plancher). Découpez le panneau de façon à ce qu'il épouse la forme du cadre de porte avec la scie à dos droit. Glissez ensuite le panneau sous le cadre de porte le côté présentant le motif tourné vers le haut. N'oubliez pas de laisser un jeu entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm) pour permettre une liberté de mouvement ici aussi.

Installation vers les cadres de porte en métal

Distance minimale entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm)

Marquez les mesures du cadre de porte en métal sur le panneau. N'oubliez pas de tenir compte de la distance nécessaire entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm) de chaque côté. Maintenant, sciez la section marquée.

Placez le panneau et assurez-vous de laisser un jeu entre ½ po (12 mm) et ¾ po (19 mm) pour permettre la liberté de mouvement.

La dernière rangée de panneaux

Déposez un panneau directement sur la rangée précédente. Déposez un deuxième panneau (de la largeur originale) par-dessus le premier et tracez une ligne pour indiquer précisément où effectuer la coupe.

Découpez le bois excédentaire. Joignez les panneaux sur le sens de la longueur. Jeu de dilatation minimal : 1,5 mm/m (1/16 po par tranche de 3 pi)

Mesurez la largeur exacte de la dernière rangée de panneaux. Pour ce faire, déposez un panneau sur la rangée de panneaux précédente. Déposez ensuite un deuxième panneau sur le panneau à mesurer, la languette tournée vers le mur, et utilisez une règle à tracer. Découpez le bois excédentaire. Jeu de dilatation minimal : 1,5 mm/m (1/16 po par tranche de 3 pi).

Insérez le panneau sur le sens de la longueur et abaissez-le.

Si l'installation est effectuée à un endroit propice aux déversements de liquides ou à l'écoulement de liquides derrière les plinthes (moules), le périmètre de la pièce doit être parfaitement étanche. Une armature en mousse compressible de polyéthylène (PE) de 13 mm (3/8 po) devrait être insérée pour combler tous les espaces de dilatation. L'armature devrait être entièrement recouverte d'un produit d'étanchéité en silicone à 100 % autour de l'ensemble du périmètre de l'installation. Un produit d'étanchéité à base d'acrylique ne devrait pas être employé. Un petit joint de silicone doit être appliqué là où les plinthes (moules) entrent en contact avec le plancher, en créant une barrière périmétrique pour empêcher les déversements ou les liquides de s'infiltrer sous ou derrière les plinthes. Le même résultat peut être obtenu avec des plinthes étanches. Tous les objets fixes, cadres de porte, etc. doivent être recouverts de façon étanche de la même façon à l'aide d'un produit d'étanchéité en silicone à 100 %.

Soins

Ne jamais nettoyer à l'eau. Munissez les pattes des meubles de feutres protecteurs. Maintenez le climat ambiant optimal dans la pièce. Le plancher stratifié est très hygiénique et facile d'entretien. Veuillez toutefois porter attention aux règles suivantes : pour ce qui est des soins quotidiens, un coup de balai ou passer l'aspirateur sera suffisant. Les traces de pas et les saletés peuvent être facilement enlevées avec un chiffon humide. Veuillez utiliser un chiffon humide bien pressé. Le plancher ne devrait être nettoyé en aucun cas avec un chiffon mouillé ou une serpillère mouillée, ni être enduit de liquide. Les résidus de colle durcie peuvent être enlevés avec de l'acétone ou un dissolvant à colle spécial ou les produits de nettoyage domestique habituels peuvent être utilisés, mais veuillez toutefois éviter les agents abrasifs, la cire ou les produits de polissage. Les salissures plus importantes et les taches persistantes comme une coloration, de la colle, du vernis à ongles ou de l'huile, peuvent être enlevées facilement en utilisant de l'acétone ou tout autre solvant à base d'alcool.

Entretien

Placez les pots de fleurs sur des tapis résistants à l'eau. Les pattes des meubles doivent être munies de patins en feutre. Les meubles sur roulettes doivent être munis de roulettes en caoutchouc souple (de type W), conformément à la norme DIN 12529.

Réparation des légers dommages

Si de légers dommages comme des fissures ou des renforcements devaient survenir, vous pouvez les réparer vous-même à l'aide de la trousse de réparation aux couleurs assorties. Cela ne diminuera pas la qualité du plancher. Les dommages plus importants devraient toutefois être réparés par un professionnel formé.