

DIRECTIVES GÉNÉRALES POUR L'INSTALLATION DE PLANCHERS DE BOIS D'INGÉNIERIE

Inspection du produit

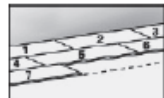
Le bois est un produit naturel, présentant des variations naturelles de couleur, de ton et de fil. Il est normal de noter des différences de couleur entre les planches d'un revêtement de sol à base de bois naturel. Le fabricant ne peut garantir l'absence de variations naturelles sur une même planche, ni de différences mineures entre les planches ou dans la teinte du plancher. L'installateur ou l'acquéreur d'un plancher doit faire l'inspection finale du produit avant la pose. N'installer pas un produit dont le grade, la fabrication ou la finition sont douteuses. Les normes de l'industrie admettent jusqu'à 5 % d'imperfections.

Un produit avec une couche de surface de moins de 1/16 po (2 mm) n'est pas garanti contre les fissures et craquelures.

Nous vous invitons à examiner la couleur, le fini et le fil du bois AVANT la pose. On devrait prendre soin, au cours de la pose, de retirer les pièces indésirables ou d'en réparer les défauts. Nous vous suggérons d'utiliser des planches taillées au début de chaque nouvelle rangée et de disposer les planches de façon à créer une apparence aléatoire. Les planches de plancher installées sont considérées comme acceptées par l'installateur et le propriétaire, que ce dernier soit présent ou non lors de l'installation. Le bois se contracte et se dilate de par les variations d'humidité. Même si le plancher est installé correctement, des espaces peuvent apparaître entre les planches et de légères déformations peuvent se créer. Ces phénomènes naturels sont exclus de la garantie.

Disposition des planches

Ce processus est important afin de produire une apparence aléatoire. Commencez par utiliser les planches de longueurs égales contenues dans chacune des boîtes ou taillez quatre ou cinq planches de longueurs diverses, ayant au moins 12 po (300 mm) de différence. Lorsque vous disposez les premières rangées ou amorcez un motif, assurez-vous de toujours mesurer à partir du côté tenon pour la coupe. Au fur et à mesure que progresse la pose sur toute la surface, assurez-vous de garder une distance minimale de 12 po (300 mm) entre les jointures dans les rangées adjacentes. Posez de façon aléatoire des planches de longueurs similaires afin d'éviter un motif régulier. Ne gaspillez aucun matériau: les restes des premières rangées pourront être utilisés de l'autre côté de la pièce pour compléter ou entamer les rangées suivantes, si elles ont 12 po (300 mm) ou plus.



NOTE 1 : Il est important de mélanger les planches de plusieurs boîtes afin d'assurer un bon équilibre quant aux linteils et au fil du bois.

NOTE 2 : Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des coûts engagés lorsque des planches comportant des défauts visibles ont été posées de façon permanente.

État du lieu de travail

Il n'est pas nécessaire d'acclimater le revêtement de bois au lieu de travail, à moins que les planches n'aient été transportées d'une température extrême à une autre. Assurez-vous de laisser reposer les boîtes de revêtement de sol, si elles subissaient une différence de température importante. Leur température doit se situer entre 60,8 °F et 69,8 °F (16 °C et 21 °C) pendant au moins 5 jours avant la pose et pour toute l'année par la suite. L'humidité est la principale cause d'insuccès des recouvrements de sol à base de bois dur. Le plancher d'ingénierie doit être installé en fonction de certaines conditions environnementales dont le maintien d'un taux d'humidité relative de 35 à 65 %. Il faut absolument que le sous-plancher de bois demeure sec en tout temps sans que le taux d'humidité ne varie de plus de 5 % par rapport à celui des planches du plancher d'ingénierie (produite entre 6 et 9 %). Le taux d'émissions de vapeur d'eau des sous-planchers en béton ne doit pas dépasser 3 livres / 1000 pi² (1,36 kg / 92,9 m²) en 24 heures, selon le test au chlorure de calcium anhydre (ASTM F1869-98).

Les faux-planchers à chaleur radiante

Les revêtements de bois d'ingénierie peuvent être posés sur des faux-planchers à chaleur radiante pourvu que la température de surface dégagée par ce système n'exécède pas les 90°F (32°C). Avant d'effectuer la pose sur des systèmes à chaleur radiante récents, faites fonctionner ce système à capacité maximale afin d'extraire toute humidité résiduelle de sa surface cimentée. Réglez ensuite le thermostat à une température confortable pour la pose.

Sous-planchers en béton

1. Le sous-plancher doit être sec (humidité < 10 %).
2. S'assurer que le sous-plancher est propre, plat, lisse et bien nivelé. Les inclinaisons de plus de 1/4 po sur plus de 6 pieds ou de 6,35 mm sur plus de 2 mètres doivent être nivelées. Corriger toute variation d'inclinaison au moyen d'un composé nivelant. Laisser sécher le composé à fond, soit pendant au moins 1 semaine, avant d'installer le plancher d'ingénierie.
3. Appliquer un agent de scellement anti poussière.

4. **Obligatoire** - Étendre une pellicule de polyéthylène de 0,008 po (0,2 mm), 100 % vierge avec une densité de 0,92 lb / pi³ (14,73 kg / m³) et d'une tolérance d'épaisseur de +/- 10 % et faire chevaucher les bords sur 200 mm / 8 po. Sceller les bords en installant du ruban gomme large le long de tout le joint.
5. **Obligatoire** - Faire monter la pellicule de polyéthylène sur 1 po (25 mm) des murs afin d'empêcher l'humidité de s'infiltrer dans les bords du plancher.
6. Passer aux instructions relatives à La préparation à l'installation.

Sous-planchers de bois et autres surfaces

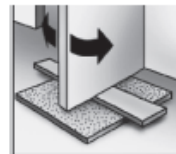
1. S'assurer que le sous-plancher est propre, plat, lisse et bien à niveau. Les inclinaisons de plus de 1/4 po sur plus de 6 pieds ou de 6,35 mm sur plus de 2 mètres doivent être nivelées. Corriger toute variation d'inclinaison (si un composé nivelant est utilisé, une membrane étanche doit être installée sur la section en réparation).
2. Passer aux instructions relatives à la préparation à l'installation.

Notes spéciales

1. Sur tous les planchers de béton, le tapis et le sous-tapis doivent être enlevés afin d'éviter tout problème d'humidité.
2. Dans le cas des planchers avec chauffage radiant, s'assurer de baisser le thermostat à 60 °F (15 °C) au moins 1 semaine avant l'installation (ne pas fermer le chauffage si la température extérieure est sous le point de congélation).
3. Il est recommandé d'installer une sous-couche en mousse avec le plancher contrecollé-composé afin de réduire l'effet de claquement (bruit) résultant de la méthode de pose flottante. Une sous-couche en mousse de 1/16 po (1,5 mm) doit avoir une force de compression minimale de 300 kPa et une épaisseur constant de +/- 15%.
4. De la colle cyanoacrylate peut être utilisée seulement sur un revêtement de sol spécifique muni d'instructions pour appliquer de la colle aux joints de revêtement de sol. La colle doit respecter ou dépasser la norme de colle cyanoacrylate résistante à l'eau capable d'atteindre une force maximale de 4 000 psi. Utilisez les cales d'espacement d'installation entre les planches et le mur ou tout autre objet fixe, par ex., un trot de cuisine, afin de laisser un espace d'expansion de 1/4 po (6,35 mm). Vous aurez besoin d'environ une cale d'espacement par pied carré (0,093 m²).
5. Tout le périmètre du jeu permettant le travail du bois, de même que tous autres jeux se trouvant dans une buanderie ou une salle de bain, y compris ceux entourant le manchon du drain de vidage de la toilette, doivent être remplis d'un agent d'étanchéité à base de silicone 100 % résistant à la moisissure. Les jeux se trouvant dans la cuisine ou à d'autres endroits spécifiques ou il y a un risque d'humidité ou de fuites d'eau doivent également être remplis d'un agent d'étanchéité (c.-à-d., devant un évier, un lave-vaisselle, un réfrigérateur, autour de la machine à glaçon, une porte extérieure, une porte coulissante en verre).

Préparation à l'installation

1. S'assurer de laisser un espace libre d'au moins 1/2 po (12,5 mm) entre le dessus du plancher d'ingénierie et le dessous des plinthes électriques.
2. Vérifier le dégagement entre les portes et les cadres de porte afin de s'assurer que les portes bougent librement sans entrer en contact avec la surface en question et d'avoir suffisamment d'espace libre 5/16 po (8 mm) sous le cadre de porte pour permettre la dilatation du plancher d'ingénierie.
3. Enlever les moutures et les plinthes.
4. Bien que l'on puisse installer les planches dans n'importe quel sens, les planches doivent généralement être installées de manière perpendiculaire à un mur comportant une fenêtre. Également, le fait d'installer les planches parallèlement au mur le plus long tend à faire paraître la pièce plus grande.



Installation :

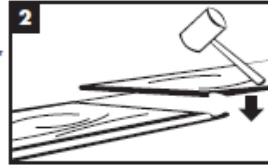
Outils et matériaux requis

• Pellicule de polyéthylène (si nécessaire) • Cales d'espacement • Cale de frappe • Barre d'installation • Couteau • Ruban à mesurer • Crayon • Scie circulaire munie d'une lame au carbure à dents fines ou scie à main à dents fines • Lunettes et gants de sécurité • Marteau de caoutchouc • Recommandé : mousse d'insonorisation.

Le plancher d'ingénierie s'installe sans colle et doit être posé comme un «plancher flottant».



1. Éviter le bas de l'encadrement de porte et de la base du mur. Glisser le revêtement de sol d'au moins l'épaisseur du matériel sous l'encadrement et la base du mur. Laisser également le même jeu d'espace en dessous de chacun d'eux.



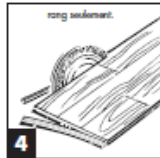
2. Assembler le premier rang de planches en plaçant la languette du côté du mur de démarrage. Insérer la languette dans la rainure des joints en bout et déposer vers le bas. Maintenir les planches alignées et les joints bien enclenchés à l'aide d'un marteau de caoutchouc.



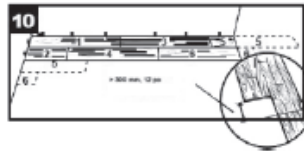
9. A. Posez la seconde planche de la deuxième rangée en insérant la languette du côté long dans la rainure du côté long.
B. Glissez la planche pour aligner le joint transversal.
C. Faites pivoter vers le bas, puis avec le marteau de caoutchouc, appuyer jusqu'à ce que les joints s'enclenchent. Il ne doit pas y avoir d'espacement ou de côté surélevé. En procédant de cette façon, installez chaque rangée jusqu'au mur opposé jusqu'à ce que le plancher soit terminé. D'une rangée à l'autre, décalez les joints d'extrémité d'au moins 12 po (300 mm).



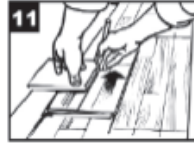
3. Laissez l'épaisseur du matériel comme espacement pour faciliter l'assemblage.



4. Enlever la languette au bout de la première planche et la languette latérale de toutes les planches qui seront posées le long du mur de démarrage lorsque celui-ci est rectiligne.



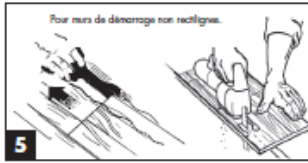
10. Faire glisser les deux rangs assemblés jusqu'au mur de démarrage. Maintenez un jeu de dilatation d'au moins l'épaisseur du matériel. Se servir des morceaux coupés au niveau du mur opposé pour entamer le rang suivant ou un autre rang en veillant toujours à décaler les joints en bout d'au moins 12 po (300 mm) d'un rang à l'autre.



11. Coupe du dernier rang: placer un rang complet de planches directement par-dessus le dernier rang de planches complètes installées. Utiliser la largeur totale d'un morceau de planche. Placer le côté languette contre le mur et le crayon contre la rainure allongée, puis tracer une ligne de la longueur du mur. Couper le long de la ligne tracée au crayon.



12. Lors de la pose autour de luyaux, laisser un espacement de la largeur du produit autour des luyaux. Utiliser de la colle cyanoacrylate pour joindre les morceaux coupés.

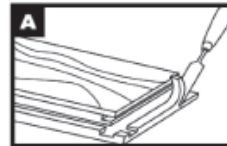


5. Si le mur de démarrage n'est pas rectiligne, brusquiner son profil ou le tracer au crayon sur les planches et découper celles-ci le long de la ligne tracée. Enlever également la languette au bout de la première planche du premier rang.

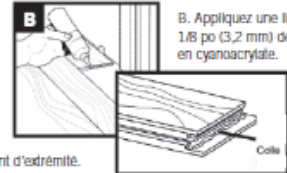


6. Déroulez une largeur de sous-couche de mousse de 1/16 po (1,5 mm) avec une force de compression minimale de 300 kPa. Ne l'utilisez que sous des planches n'ayant pas de mousse de sous-finition.

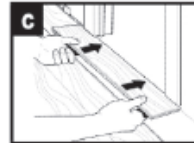
Installation du revêtement sous les cadres de porte :



A. Enlevez la saillie de verrouillage sur le joint d'extrémité.



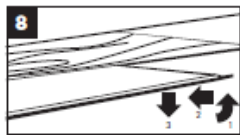
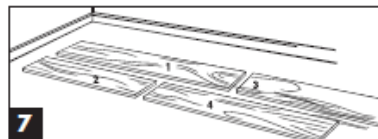
B. Appliquez une ligne de 1/8 po (3,2 mm) de colle en cyanoacrylate.



C. Alignez la languette dans la rainure du côté court. Glissez la planche sous le cadre de la porte.



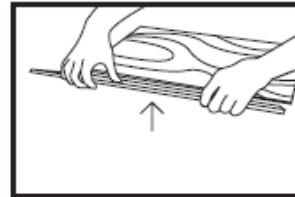
D. Méthode de pose à l'aide d'une cale de frappe, à utiliser lorsque il est impossible de relever ou de faire pivoter une planche. Placez la batte à au moins 8 po (20,3 cm) de l'un ou l'autre bout de la planche et appuyez le long du côté long jusqu'à ce que le joint soit bien enclenché. Nettoyez l'excédent de colle avec de l'eau chaude.



8. Insérer légèrement en oblique la languette de la planche 2 dans la rainure de la planche 1 jusqu'à ce que les bords en se touchent. Il ne doit y avoir aucun jeu au niveau des joints.

7. Poser sans les ajuster les deux premiers rangs de planches à environ 2 pi (60 cm) du mur de démarrage. Couper la première planche du deuxième rang à une longueur de 32 po (81 cm) et poser sans les ajuster plusieurs planches de longueur normale pour le deuxième rang. Vous pouvez couper l'excédent à l'aide d'un couteau utilitaire.

Désinstallation des planches (si nécessaire)



A. Soulevez tous les panneaux de la rangée sur les côtés longs des planches contre la rangée précédente.



B. Soulevez légèrement, et faites glisser horizontalement les panneaux indésirables du côté court. Ne pas soulever les panneaux contre le côté court lorsque les panneaux sont cliqués.

Inspection finale

Une fois le plancher nettoyé, inspectez-le pour y déceler les entailles, les égratignures ou les planches qui pourraient s'être déplacées durant la pose, de même que toute autre imperfection qui nécessiterait votre attention. Retouchez les entailles et les égratignures avec des produits pour rebouches.

Pose des plinthes et quart-de-rond

Clouez les quarts-de-rond et les plinthes au mur à l'aide de clous de finition. On peut poser les plinthes et les quarts-de-rond individuellement ou ensemble, selon l'apparence souhaitée. Ne fixez pas ces moulures directement au plancher. Elles devraient demeurer légèrement au-dessus du plancher de façon à ne pas coincer le revêtement. Lorsque vous posez les quarts-de-rond et les plinthes, il est important d'assembler en onglet tous les coins et toutes les jointures. Percez de petits trous pour clouer les moulures et enfoncez un clou dans le mur tous les 18 po (45 cm). Fixer ces matériaux au mur sans les coller sur le plancher.

Remplacement d'une planche.

En utilisant un couteau utilitaire tranchant et droit, coupez le centre de la planche endommagée à environ un pouce des planches adjacentes. Retirez le centre de la planche endommagée. Coupez chaque angle de l'extérieur vers le côté intérieur. Retirez avec précaution les bords de la planche coupée. N'endommagez pas les planches adjacentes. Préparez la planche de remplacement en enlevant la languette et la rainure de chaque côté et en retirant la rainure du côté long.