



PLANCHERS D'INGÉNIERIE

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 lames d'un plancher à base de bois naturel. Le fabricant ne peut garantir l'absence de variations naturelles sur une même lame, ni de différences mineures entre les lames 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'installez 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 2 mm n'est pas garanti contre les fissures et craquelures.

Nous vous incitons 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 lames taillées au début de chaque nouvelle rangée et de disposer les lames de façon à créer une apparence aléatoire. Les lames 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 en raison des variations d'humidité. Même si le plancher est installé correctement, des espaces peuvent apparaître entre les lames et de légères déformations peuvent se créer. Ces phénomènes naturels sont exclus de la garantie.

Disposition des lames

Ce processus est important afin de produire une apparence aléatoire. Commencez par utiliser les lames de longueurs égales contenues dans chacune des boîtes ou taillez quatre ou cinq lames 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 lames de longueurs similaires afin d'éviter un motif régulier. Ne gaspillez aucun matériau: les retailles des premières rangées pourront être utilisées 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 lames de plusieurs boîtes afin d'assurer un bon équilibre quant aux teintes et au fil du bois.

NOTE 2 : Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des coûts engagés lorsque des lames 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 lames 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 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 lames 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 1,36 kg / 92,9 m² (3 livres / 1000 pi²) 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 rayonnante pourvu que la température de surface dégagée par ce système n'excède pas les 90°F (32°C). Avant d'effectuer la pose sur des systèmes à chaleur rayonnante 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 6,35 mm sur plus de 2 mètres ou de 1/4 po sur plus de 6 pieds 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 0,2 mm / 0,008 po, 100 % vierge avec une densité de 14.73 kg / m³ (0.92 lb / pi³) 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 gommé large le long de tout le joint.
5. **Obligatoire** - Faire monter la pellicule de polyéthylène sur 25 mm / 1 po 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 6,35 mm sur plus de 2 mètres ou de 1/4 po sur plus de 6 pieds 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 15°C / 60°F 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. La sous-couche en mousse doit avoir une densité et une épaisseur constante, + / - 25 % et + / - 15 % respectivement.
4. De la colle 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 PVA résistante à l'eau capable d'atteindre une force maximale de 4000 psi. Utilisez les cales d'espacement d'installation entre les planches et le mur ou tout autre objet fixe, par ex., un îlot de cuisine, afin de laisser un espace d'expansion de 6,35 mm (1/4 po). Vous aurez besoin d'environ une cale d'espacement par pied carré.

Remarques spéciales

N'installez pas le plancher d'ingénierie dans une pièce ayant un siphon de sol ou sur un plancher ayant une pompe de puisard. 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 vidange 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 où 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 12,5 mm / 1/2 po 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 (8 mm / 5/16 po) sous le cadre de porte pour permettre la dilatation du plancher d'ingénierie.
3. Enlever les moulures 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 • 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 • 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 6,35mm (1/4 po) en dessous de chacun d'eux.
2. Assembler le premier rang de lames 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 lames alignées et les joints bien enclenchés.
3. Poser des cales d'espacement pour maintenir un jeu de dilatation de 6,35 mm (1/4 po).
4. Enlever la languette au bout de la première lame et la languette latérale de toutes les lames qui seront posées le long du mur de démarrage lorsque celui-ci est rectiligne.
5. Si le mur de démarrage n'est pas rectiligne, trusquiner son profil ou le tracer au crayon sur les lames et découper celles-ci le long de la ligne tracée. Enlever également la languette au bout de la première lame du premier rang.
6. Déroulez une largeur de mousse d'insonorisation, au besoin. Ne l'utilisez que sous des planches n'ayant pas de mousse d'insonorisation.
7. Poser sans les ajuster les deux premiers rangs de lames à environ 60 cm (2 pi) du mur de démarrage. Couper la première lame du deuxième rang à une longueur de 81 cm (32 po) et poser sans les ajuster plusieurs lames de longueur normale pour le deuxième rang.
8. Insérer légèrement en oblique la languette de la lame 2 dans la rainure de la lame 1 jusqu'à ce que les bords en stratifié se touchent, puis appuyer jusqu'à ce que les joints s'enclenchent. Il ne doit y avoir aucun jeu au niveau des joints.
9. A. Poser la seconde planche de la deuxième rangée en insérant la languette du côté long dans la rainure du côté long.
B. Glisser la planche pour aligner le joint transversal.
C. Faire pivoter vers le bas, puis enclencher complètement les joints. Il ne doit pas y avoir d'espacement ou de côté surélevé. En

procédant de cette façon, installer chaque rangée jusqu'au mur opposé jusqu'à ce que le plancher soit terminé. D'une rangée à l'autre, décaler les joints d'extrémité d'au moins 30 cm.

10. Faire glisser les deux rangs assemblés jusqu'au mur de démarrage. Maintenir un jeu de dilatation de 6,35 mm (1/4 po) au moyen de cales d'espacement. 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 30 cm (12 po) d'un rang à l'autre.

11. Coupe du dernier rang : placer un rang complet de lames directement par-dessus le dernier rang de lames complètes posé. Utiliser la largeur totale d'un morceau de lame. 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 tuyaux, laisser un jeu de dilatation de 6,35 mm (1/4 po) autour des tuyaux. Utiliser de la colle pour joindre les morceaux coupés.

Installation du revêtement sous les cadres de porte :

Enlevez la saillie de verrouillage sur le joint d'extrémité

A. Appliquez une ligne de 3,2 mm (1/8 po) de colle à bois blanche.

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

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

D. Méthode de pose à l'aide d'un bloc de pose, à n'utiliser que lorsqu'il est impossible de relever ou de faire pivoter une lame. Placez le bloc de pose à au moins 20 cm (8 po) de l'un ou l'autre bout de la lame et donnez de petits coups de marteau le long du côté long jusqu'à ce que le joint soit bien enclenché. Nettoyez l'excédent de colle avec un chiffon humide.

Inspection finale

Une fois le plancher nettoyé, inspectez-le pour y déceler les entailles, les égratignures ou les lames 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 retouches.

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, afin d'éviter de fendre le bois et enfoncez un clou dans le mur tous les 18 po (45 cm). Fixer ces matériaux au mur sans les coller sur le plancher.

Entretien

Uniboard Canada recommande de nettoyer le plancher avec un balai ou un aspirateur, ou avec un chiffon imbibé d'une petite quantité de produit nettoyant dilué.