

GUIDE D'INSTALLATION PLANCHER D'INGÉNIEURIE PRÉ-HUILÉ

Sous-Plancher :

Important : Le tapis mur à mur doit être enlevé avant l'installation de votre nouveau plancher de bois franc.

Contreplaqué: L'industrie permet maintenant l'utilisation du contreplaqué CDX (grade extérieur) avec languette et rainure d'un minimum de 5/8 po. Assurez-vous que le sous-plancher est fixé avec les attaches convenables (des vis à plancher et à terrasse conviennent parfaitement). **L'utilisation de vis à gypse n'est pas acceptable.** Nous recommandons de clouer ou de visser les panneaux à tous les 4 à 6 po à l'intérieur du panneau et à tous les 2 à 4 po sur le pourtour. Il est toujours préférable de fixer les panneaux directement aux solives. Avant l'installation, il faut s'assurer, à l'aide d'un testeur d'humidité, que le taux d'humidité du contreplaqué ne dépasse pas 12%.

Béton: Toujours vérifier, à l'aide d'un testeur d'humidité pour béton, que le taux d'humidité ne dépasse pas 4% avant l'installation. Vous pouvez aussi coller une toile de plastique de 2 pi x 2 pi par-dessus le béton pendant 48 heures et vérifier si le béton change de couleur ou si de la condensation apparaît. Il faut effectuer un test de ce genre pour chaque 200 pi² de superficie. Si le béton est trop humide (par exemple, si plus de 4% selon le résultat du testeur d'humidité ou si le béton change de couleur ou de la condensation apparaît suite au test avec la toile de plastique), on doit effectuer un test au chlorure de calcium afin de déterminer si l'humidité contenue excède 3 lb/1000 pi² par 24 heures. Si tel est le cas, mais que le résultat est inférieur à 7 lb/1000 pi² par 24 heures, on peut utiliser une membrane imperméable approuvée pour recouvrir le béton. Ne jamais installer un plancher de bois franc si le test au chlorure de calcium indique un résultat supérieur à 7 lb/1000 pi² par 24 heures.

Assurez-vous d'avoir une bonne liaison. Le scellant à béton doit être enlevé, ce qui peut être fait à l'aide d'une ponceuse. Pour vérifier si le béton est recouvert d'un scellant, laissez tomber une goutte d'eau dessus : si la goutte est absorbée par le béton, c'est qu'il n'y a pas de scellant.

Pour un nouveau plancher de béton, il faut allouer une période d'attente minimale de 60 jours. Le béton doit être uni et de niveau en deçà de 3/16 po sur une longueur de 10 pi.

Système de chauffage par rayonnement (chauffage radiant) : Si vous installez votre plancher d'ingénierie sur un système de chauffage de ce genre, assurez-vous qu'un test de chauffage et de fuite a été effectué et que le système a été mis en fonction et éteint à plusieurs reprises pendant quelques semaines avant l'installation du plancher. Le système de chauffage doit être éteint et avoir atteint la température de la pièce avant d'installer le plancher. Une fois l'installation achevée, vous pouvez ramener graduellement le système de chauffage à la température désirée, à raison de 3°C (5,4°F) par jour. La température à la surface du système de chauffage ne devrait jamais dépasser 30°C (86°F). De plus, si les conduits du système radiant sont à découvert ou apparents sur le sous-plancher, il faut recouvrir les conduits à l'aide d'un contreplaqué de 3/8 po afin de diffuser la chaleur plus uniformément.

Carreaux souples: Il ne faut pas enlever les carreaux de ce genre, car certains sont fixés à l'aide d'un adhésif qui pourrait empêcher la colle pour plancher d'ingénierie d'adhérer efficacement au sous-plancher.

État du sous-plancher et inspection :

1) STRUCTURELLEMENT SOLIDE : Clouez ou vissez le sous-plancher (contreplaqué) si certaines sections ont du jeu et peuvent causer des craquements. Le simple fait de coller ou de clouer le plancher de bois franc au sous-plancher ne fera pas disparaître les craquements. La solidité de votre sous-plancher est garante de la qualité de l'installation de votre plancher. Le sous-plancher doit être suffisamment solide pour supporter le poids du plancher Bois Ditton. La réussite de l'installation de votre plancher est directement reliée à la condition du sous-plancher. Nous vous suggérons d'utiliser du contreplaqué, du contreplaqué CDX ou du béton.

2) UNI ET DE NIVEAU : À l'aide d'une règle ou d'un niveau, vérifiez si le sous-plancher (béton) est de niveau en deçà de 3/16 po sur une longueur de 10 pi ou de 1/8 po sur une longueur de 6 pi. S'il est nécessaire de remplir certaines dépressions, assurez-vous d'utiliser un composé de remplissage à base de ciment d'une capacité de 3000 lb/po². Prenez soin de ne pas dépasser l'épaisseur maximale recommandée par le fabricant, sinon vous pourriez appliquer trop de composé de remplissage dans les zones creuses et le remplissage pourrait ne pas être assez fort pour supporter les objets lourds. Assurez-vous que le sous-plancher n'a aucune imperfection (incluant clous ou vis).

3) PROPRE : Passez le balai ou l'aspirateur sur toute la surface. Assurez-vous qu'il n'y a pas de cire, de taches de peinture, d'huile ou d'autres substances qui pourraient nuire à l'adhérence de la colle au sous-plancher.

4) SEC : Mesurez le taux d'humidité à différents endroits du sous-plancher et notez les résultats. Pour un sous-plancher de contreplaqué, la différence de taux d'humidité entre le plancher de bois franc et le sous-plancher ne doit pas dépasser 2 % avec un maximum de 12 % pour le sous-plancher. Pour un sous-plancher de béton, le taux d'humidité ne devrait jamais dépasser 4 %. L'installateur et le propriétaire du plancher sont tous deux responsables de la mesure du taux d'humidité du sous-plancher et ils doivent s'assurer que celui-ci se situe dans les limites recommandées avant l'installation du plancher.

Installation par clouage :

Étape 1 : Choisissez une cloueuse pneumatique ou manuelle. Assurez-vous qu'elle convient à un plancher d'ingénierie d'une épaisseur de 7/16 po. Communiquez avec le fabricant ou le fournisseur pour plus de détails. Il faut absolument utiliser des clous ou agrafes d'une longueur appropriée. Suivez les instructions de sécurité du fabricant concernant la protection (lunettes, souliers, casque, si nécessaire), les cordons d'alimentation, la mise à la terre de l'équipement pneumatique, etc.

Étape 2 : Il est recommandé d'installer les lattes de plancher de bois franc perpendiculairement aux solives.

Étape 3 : En prévoyant un joint d'expansion de 1/2 po le long du mur, tracez une ligne avec le cordeau à tracer pour la largeur d'une planche plus 1/2 po. Par exemple, 5 3/16 po + 1/2 po = 5 11/16 po.

Étape 4 : Placez les lattes devant la ligne tracée. Sortez et étalez les lattes de 3 ou 4 boîtes à la fois. Étendez les lattes selon un patron approximatif qui mélange couleur, grain et longueur.

Étape 5 : Placez l'extrémité des lattes (côté languette) le long de la ligne tracée, le côté rainure faisant face au mur de départ.

Étape 6 : Clouage en surface (pour la première rangée seulement): Percez le dessus de la planche à tous les 8 à 10 po, à une distance de 1/2 à 3/4 po de l'extrémité de la latte (côté rainure). Pour une meilleure apparence, percez dans le grain foncé du bois plutôt que dans le grain pâle. Enfoncez les clous à l'aide d'un chasse-clou. Nous recommandons de couvrir ces trous de bois en pâte même s'ils doivent être couverts par un quart-de-rond ou une plinthe, afin d'empêcher les produits nettoyeurs de s'infiltrer dans le bois.

Étape 7 : Clouage invisible: Clouez ensuite l'autre côté de la latte, à angle de 45 degrés dans la languette, à tous les 8 à 10 po. Complétez toute la première

rangée le long de la ligne tracée et vérifiez si vous pouvez commencer à utiliser la cloueuse sans frapper le mur ou tout autre objet. Vous devrez peut-être fixer la deuxième rangée avec la méthode de clouage invisible (pas de clouage en surface pour la seconde rangée ni les suivantes).

Étape 8 : Il est recommandé d'espacer les joints d'au moins le double de la largeur d'une latte. Par exemple, pour des lattes de 5 3/16 po de largeur, distancez les joints de 10 1/2 po. Si disponible, une cloueuse à clous à tête perdue constitue l'outil idéal pour accélérer le clouage en surface et le clouage invisible. Assurez-vous qu'il y a un clou à environ 1 ou 2 po de chaque bout de la latte.

Étape 9 : Commencez à clouer en utilisant une cloueuse à tous les 8 à 10 po et une agrafeuse à 1 ou 2 po de chaque bout. Étalez les planches de 3 ou 4 boîtes selon un patron approximatif. Prenez soin de bien mélanger les lattes en fonction de leur longueur, de leur couleur (pâles et foncées) et du grain du bois, afin de donner à votre plancher l'aspect naturel du bois.

Étape 10 : Continuez l'installation. Lorsque vous coupez la dernière latte d'une rangée, vous pouvez utiliser la retaille pour commencer la rangée suivante, pourvu que cette retaille ait plus de 6 po de long.

Étape 11 : Lorsque vous êtes rendu aux dernières rangées, il devient impossible d'utiliser la cloueuse. Vous devez donc fixer les planches par clouage invisible, comme expliqué plus haut: un clou à tous les 8 à 10 po et à 1 ou 2 po de chaque bout.

Étape 12 : Fixez la dernière rangée avec la méthode de clouage en surface, en masquant les trous avec un chasse-clou et du bois en pâte. Souvenez-vous de clouer seulement dans la portion la plus foncée du grain de bois afin de rendre les trous moins apparents. N'oubliez pas de laisser un joint d'expansion de 1/2 po.

Étape 13 : S'il s'avère nécessaire d'installer des lattes plus étroites pour la dernière rangée, mesurez les lattes en tenant compte du joint d'expansion de 1/2 po le long du mur et refendez les lattes sur un banc de scie.

Installation par collage :

Utilisez seulement l'adhésif à l'uréthane séchant à l'humidité, le format de truelle et le taux d'application recommandés pour assurer la meilleure adhésion possible entre le sous-plancher et le bois franc. Vérifiez la date de péremption de l'adhésif. Testez l'humidité du béton. Étendez une petite quantité d'adhésif sur le béton et vérifiez son adhérence.

Au cours des prochaines étapes de l'installation par collage, il est important de noter que les lattes sont disposées à l'inverse de l'installation par clouage. Le côté languette fait face au mur de départ et le côté rainure est tourné vers la surface à couvrir. Utilisez seulement une truelle en métal. Les dents d'une truelle en plastique s'usent et causent une différence dans le taux d'application de l'adhésif, ce qui affecte directement la capacité du bois franc à adhérer au sous-plancher.

Le plancher d'ingénierie peut être installé au sous-sol tout comme aux étages supérieurs.

Quelques notes :

- Le temps de prise des adhésifs peut varier d'une marque à l'autre.
- Assurez-vous de ne pas appliquer plus d'adhésif que votre rythme de travail ne le permet.
- Retirez toute trace d'adhésif de la surface finie à l'aide du dissolvant approprié. Consultez les instructions du fabricant de l'adhésif à ce sujet.
- Ne jamais glisser ou traîner une latte sur la surface imprégnée d'adhésif, car la mémoire thermomécanique de l'adhésif peut occasionner un déplacement de la latte.
- Appuyez fermement sur la truelle en maintenant un angle de 45 degrés. Respectez le taux d'application mentionné dans les directives du fabricant.
- Remplacez toute truelle dont les dents sont usées. N'essayez pas de faire de nouvelles entailles à l'aide de cisailles de ferblantier.
- Le délai de collage peut varier selon la température, la région et l'humidité ambiante.
- Il est recommandé de vérifier de temps à autre si l'endos des lattes est suffisamment enduit d'adhésif.
- Pour une installation à grande échelle sur béton, utilisez plus d'une truelle, car les dents s'useront.

ÉTAPE 1 : Les produits d'ingénierie Bois Ditton mesurent 7/16 po x 5 3/16 po, et leur longueur peut atteindre 78 po. Nous recommandons d'installer les lattes parallèlement au mur extérieur, qui est habituellement le plus long et le plus droit. Donc, tracer une ligne à 5 11/16 po du mur.

ÉTAPE 2 : Appliquez de l'adhésif sur une surface suffisante pour le temps de prise ou le temps de travail dont vous disposez (environ de 18 à 24 po). L'adhésif appliqué doit porter la marque des nervures laissées par la truelle. Appliquez de l'adhésif seulement jusqu'à la ligne tracée, sans empiéter sur celle-ci.

ÉTAPE 3 : En utilisant 3 ou 4 boîtes à la fois, déposez les lattes sur l'adhésif humide en alignant le côté rainure sur la ligne tracée et le côté languette face au mur extérieur. Cette disposition est l'inverse de celle utilisée pour l'installation par clouage. Faites varier les longueurs, les grains et les couleurs de manière à obtenir un meilleur effet visuel.

ÉTAPE 4 : Taillez la dernière latte de la rangée de départ à environ 1/2 po du mur et utilisez la retaille pour commencer la deuxième rangée. Il est préférable de ne pas utiliser cette retaille si sa longueur est inférieure à 6 po, car elle pourrait avoir tendance à se déplacer. Continuez à poser les lattes en insérant d'abord la languette dans la rainure du côté de la latte, puis la languette dans la rainure du bout. Évitez de regrouper les joints; pour ce faire, espacez ces derniers d'au

moins 10 1/2 po. Enlevez toute trace d'adhésif de la surface finie des lattes avant qu'il sèche en utilisant le dissolvant approprié.

ÉTAPE 5 : Pour éviter que les lattes ne se déplacent, nous vous recommandons fortement d'employer un ruban de peintre ou le ruban à masquer bleu de 3M. Ne pas utiliser de ruban à masquer ordinaire, de ruban à conduits ou de ruban électrique, car ceux-ci peuvent laisser une pellicule indésirable à la surface de la latte. Appliquez, perpendiculairement à la direction des lattes, des longueurs de ruban de 15 à 16 po ou assez longues pour couvrir 3 rangées. Faites chevaucher ou enroulez l'extrémité du ruban pour qu'il soit plus facile à enlever. Posez le ruban à 48 po d'intervalle.

ÉTAPE 6 : Procédez ainsi sur toute la surface à couvrir. Pour la dernière latte, laissez à nouveau un joint d'expansion de 1/2 po le long du mur. S'il est nécessaire de terminer l'installation avec une rangée moins large que 5 3/16, refendez les lattes à l'aide d'un banc de scie. Portez toujours des lunettes de sécurité.

ÉTAPE 7 : Posez les réducteurs, les nez de marches et les quarts-de-rond requis pour compléter l'installation.

ÉTAPE 8 : Éviter de circuler sur la surface fraîchement installée pendant 24 heures. Si cela est impossible, déplacez-vous à genoux sur une planche afin de distribuer le poids et le mouvement.

ÉTAPE 9 : Nettoyez votre truelle et vos mains en utilisant le dissolvant à adhésif

Outils :

- Aspirateur ou balai
- Niveau
- Ruban à mesurer
- Grattoir
- Cordeau traceur
- Perceuse
- Scie de montant de porte (pour dégager les chambranles et les bâtis)
- Testeur d'humidité pour bois et béton
- Scie circulaire
- Ruban de 1/8 po ou ruban de peintre
- Bloc de tapement
- Couteau à bois
- Levier de tirage (pour la dernière latte)
- Chasse-clou
- Scie radiale ou égoïne
- Marteau
- Clous à finir de 1 1/2 po (pour sous-plancher de bois seulement)
- Ensembles de retouche et d'entretien Bois Ditton
- Cloueuse appropriée avec clous et agrafes (pour les planchers cloués)
- Adhésif à l'uréthane séchant à l'humidité (pour les planchers collés)