

# Instructions d'installation d'un plancher de bois franc d'ingénierie

## Pour les planchers de bois franc d'ingénierie à languettes et rainures

Les planchers de bois franc d'ingénierie à languettes et rainures peuvent être posés sur la plupart des sous-planchers préparés adéquatement. Ils sont conçus pour offrir une bonne stabilité dimensionnelle, et sont donc parfaits pour une installation à tous les niveaux où l'humidité n'est pas un problème.

Nous sommes toujours à l'avant-garde des avancées technologiques afin d'améliorer la performance de nos produits et les techniques ou les méthodes de pose de plancher. Pour vous assurer d'avoir en main les instructions d'installation les plus récentes, veuillez communiquer avec notre service technique au 877 282-4352.

### Mise en garde : Poussière de bois

La coupe, le ponçage et le travail de produits en bois génèrent de la *poussière de bois*. Les produits en bois ne sont pas considérés comme un matériau dangereux en vertu de la norme Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) de l'OSHA. Toutefois, le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) et l'État de la Californie considèrent la poussière de bois comme un agent cancérigène pour les humains.

**MISE EN GARDE (PROPOSITION 65):** Ce produit génère de la *poussière de bois* lorsqu'il est coupé, poncé ou autrement travaillé. La poussière de bois est considérée comme un agent cancérigène par l'État de la Californie.

**Mesures préventives :** La poussière de bois en suspension dans l'air peut causer l'irritation des voies respiratoires, de la peau et des yeux. Utilisez des outils électriques dotés d'un collecteur de poussière, ainsi qu'un masque antipoussières adéquat et certifié par le NIOSH. Évitez tout contact de la poussière avec la peau et les yeux.

**Mesures de premiers soins :** En cas d'irritation, rincez les yeux à grande eau. Au besoin, consultez un médecin. En cas de dermatite, consultez un médecin.

Pour obtenir la fiche de données de sécurité, composez le 877 282-4352.

**AVERTISSEMENT!** N'UTILISEZ JAMAIS UN OUTIL MÉCANIQUE POUR ÉCAILLER OU PULVÉRISER LE PLANCHER SOUPLE ACTUEL, SON ENDOS, SA DOUBLURE EN FEUTRE, SON ADHÉSIF BITUMINÉ OU TOUT AUTRE TYPE D'ADHÉSIF.

Les *planchers souples* déjà installés et leur adhésif bituminé peuvent contenir de l'amiante et/ou de la silice cristallisée. Les produits qui se trouvent dans cette boîte ne contiennent PAS d'amiante ni de silice cristallisée. Évitez de générer de la poussière. L'inhalation de poussière d'amiante et de silice cristallisée peut causer le cancer et pose un risque pour les voies respiratoires. Les personnes qui fument et qui sont exposées aux fibres d'amiante courent un risque accru de blessures graves. Si vous n'êtes pas entièrement certain que le produit soit exempt d'amiante, vous devez supposer qu'il en contient. Certaines réglementations exigent l'analyse des matériaux pour détecter la présence d'amiante et, le cas échéant, régissent les procédures de retrait et d'élimination de l'amiante. Pour obtenir plus de détails, ainsi que des instructions sur le retrait de tout plancher souple existant, consultez l'édition la plus récente des pratiques recommandées pour le retrait des planchers souples du Resilient Floor Covering Institute (RFCI).

### RESPONSABILITÉS DE L'INSTALLATEUR OU DE L'ACHETEUR :

Il incombe à l'installateur ou au propriétaire de s'assurer que la condition environnementale ainsi que la condition du sous-plancher et de la surface de base respectent ou dépassent les exigences décrites dans les instructions d'installation avant la pose du plancher. Par la présente, le fabricant décline toute responsabilité concernant la performance du produit ou l'échec de l'installation découlant d'un défaut du sous-plancher ou de la base ou du non-respect des conditions environnementales.

Tous les travaux impliquant de l'eau ou de l'humidité (plomberie, maçonnerie, peinture, plâtrage, etc.) doivent être terminés avant la livraison du plancher. L'enveloppe du bâtiment doit être terminée, les portes et les fenêtres extérieures doivent être installées, le nivellement extérieur doit être terminé, les gouttières et les descentes d'eaux pluviales doivent être installées et les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) doivent être en marche depuis au moins 14 jours avant la livraison des planchers sur le site des travaux. Des mesures adéquates doivent être prises pour protéger les planchers des autres travaux. **N'utilisez pas une bâche de plastique, un papier colophane rouge, du papier feutre ou ciré ni un carton déjà utilisé pour recouvrir les planchers. Utilisez plutôt un matériau respirant comme du carton propre, sec et exempt de revêtement ou du papier kraft. L'encre du carton imprimé peut endommager les planchers de bois franc.** Avant de recouvrir le plancher, nettoyez-le bien afin d'éliminer les particules et les débris qui pourraient endommager son fini. Assurez-vous que le plancher est entièrement recouvert afin d'éviter la décoloration inégale due à l'exposition aux rayons UV.

Le fabricant exige une période d'acclimatation de 48 heures avant la pose de tout produit en bois franc d'ingénierie. La période d'acclimatation permet au plancher d'atteindre le même degré d'humidité d'équilibre que l'environnement où il sera installé. Tous les types de bois se dilatent et se contractent continuellement jusqu'à atteindre le même degré d'humidité d'équilibre que l'environnement de pose. Comme pour tous les planchers de bois, la dilatation et la contraction sont moindres si le climat est contrôlé tout au long de l'année. **Cette régulation climatique est particulièrement importante dans le cas des espèces tropicales. En effet, les espèces de bois plus denses se contractent beaucoup plus si elles se trouvent dans un environnement très peu humide.**

**La température de la pièce doit se situer entre 60 °F et 80 °F (15,5 °C et 27 °C) et le taux d'humidité relative, entre 35 % et 55 %. Ces conditions environnementales sont des exigences de préinstallation qui doivent également être maintenues tout au long de la vie du produit.**

L'intérieur d'un bâtiment peut être affecté par deux saisons d'humidité différentes : la saison avec chauffage et la saison sans chauffage. Prenez soin de maintenir un taux d'humidité de 35 % à 55 % tout au long de l'année. **Les garanties du fabricant ne couvrent pas la dilatation et la contraction naturelles causant un espacement entre les planches, ni les dommages causés par un taux d'humidité excessivement faible ou élevé. L'espacement saisonnier n'est pas considéré comme un défaut de fabrication.**

**Saison avec chauffage – taux d'humidité faible et air sec.** Tous les modes de chauffage créent un environnement peu humide et sec. Il est recommandé d'utiliser des humidificateurs afin d'éviter la contraction ou l'espacement excessifs des planches de bois causés par un taux d'humidité saisonnier faible.

**Saison sans chauffage et régions côtières et riveraines – taux d'humidité élevé et air humide.** Pendant les mois d'été, il est recommandé d'utiliser un climatiseur, un déshumidificateur ou encore le système de chauffage de façon périodique afin de maintenir un taux d'humidité adéquat.

**N'installez jamais ce produit dans une salle de bain, qu'elle soit partielle ou complète.**

Avant d'installer le plancher, examinez sa couleur, son fini et sa qualité. Si vous n'êtes pas satisfait du produit, communiquez avec votre vendeur immédiatement. Le bois est un produit naturel ayant plusieurs caractéristiques, notamment une certaine variation de la couleur, du ton et du grain. Ces planchers de bois sont fabriqués conformément aux normes du secteur qui permettent une tolérance des défauts naturels et de fabrication pouvant aller jusqu'à 5 % de la surface totale d'installation. L'installateur devrait poser des planches de plusieurs boîtes à la fois afin d'assurer une belle couleur et un ton uniforme. L'installateur ne devrait pas installer les planches qui ne sont pas attrayantes.

Les garanties de planchers ne couvrent PAS les matériaux ayant des défauts esthétiques une fois installés. Il incombe à l'installateur et au propriétaire d'effectuer l'inspection finale du plancher (fabrication, qualité et fini). Assurez-vous d'acheter une quantité supplémentaire de 5 % de planchers pour compenser les coupes et une quantité supplémentaire de 10 % si vous posez le plancher en diagonale.

**REMARQUE CONCERNANT LA GARANTIE :** Aux fins de la garantie, l'installateur doit fournir au propriétaire l'étiquette d'une boîte du produit installé. Le propriétaire doit conserver cette étiquette, ainsi qu'une copie de sa facture, le nom du modèle et le numéro du modèle dans ses dossiers. Le propriétaire devrait également conserver les boîtes restantes de plancher et les entreposer aux fins de futures réparations dans l'éventualité où des planches sont endommagées.

L'utilisation d'une teinture, d'un enduit ou du mastic pour corriger les défauts est considérée comme une pratique normale qui fait partie intégrante du processus d'installation.

## **OUTILS :**

### **OUTILS ET ACCESSOIRES DE BASE :**

Balai, chiffons en tissu éponge, couteau à mastic, bandes ou moulures de transition agencées, essence minérale, teinture agencée, enduit ou mastic, cordeau à craie, scie à jambage électrique ou manuelle, scie circulaire électrique ou scie à onglets, blocs de feutre ou de caoutchouc, hygromètre pour bois, pour béton ou pour les deux, lunettes de sécurité, espaceurs de bois de ½ po, règle de précision, scie circulaire à table, ruban à mesurer, équerre de menuisier, levier ou barre arrache-moulure, couteau universel, crayon, barre de tirage, feutre imprégné de 15 lb, colle pour plancher flottant (dans le cas d'une pose flottante), cale de frappe Uniclic, ruban bleu 3M (n° 2080), racloir en plastique, adhésif d'uréthane (dans le cas d'une pose collée), membrane étanche à l'humidité, nettoyant pour plancher en bois franc

**Pour la méthode de pose flottante :** Utilisez des sous-couches ou des produits Performance Accessories qui respectent ou dépassent les caractéristiques desdits produits. **L'utilisation d'accessoires d'une autre marque que Performance Accessories pourrait endommager le plancher de bois franc d'ingénierie. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser des produits spécialement conçus et testés pour les planchers de bois franc d'ingénierie.**

**Pour la méthode de pose collée :** Il est important de vérifier auprès du fabricant de l'adhésif pour connaître le bon adhésif et la bonne truelle à utiliser selon le sous-plancher et les planchers choisis. Si vous posez le plancher sur un sous-plancher de béton, remplacez les truelles à tous les 3 000 pi. N'utilisez jamais un adhésif à base d'eau pour installer un plancher en bois franc d'ingénierie.

## **ENTREPOSAGE ET MANIPULATION :**

Les boîtes de plancher doivent être livrées et entreposées à l'emplacement des travaux 48 heures avant l'installation pour permettre au produit de s'acclimater à l'endroit après le transport et l'entreposage. Laissez au moins 4 po d'espace sous les boîtes lors de l'entreposage. N'ouvrez pas les boîtes, mais retirez toute pellicule plastique utilisée lors de l'expédition. Cette étape est particulièrement importante si vous vivez dans une région où le climat est très humide ou très sec.

## **CONDITIONS AVANT L'INSTALLATION À L'ENDROIT DES TRAVAUX**

### **EXIGENCES LIÉES AU SOUS-PLANCHER :**

Les recommandations suivantes concernant le sous-plancher ont pour but de compléter les instructions d'installation d'un plancher de bois franc à l'intérieur. Un plancher de bois franc n'est pas un élément structurel. Ces recommandations ne visent pas à remplacer les codes du bâtiment locaux, étatiques, provinciaux ou fédéraux. Toutefois, comme pour plusieurs autres produits de finition d'intérieur, le plancher de bois franc peut exiger la modification de certains éléments structurels existants pour une installation réussie.

**REMARQUE :** Si l'espacement entre les solives dépasse le traditionnel 16 po centre à centre, nous vous recommandons d'appliquer une petite goutte de colle pour languettes et rainures sur le côté inférieur de la rainure pour fixer le mécanisme en place. Vous réduirez ainsi le risque de mouvement du mécanisme de languette et rainure, mouvement qui contribue normalement au grincement et au couinement des planchers. Si vous utilisez cette nouvelle méthode de pose, vous pouvez tout de même décider de clouer ou d'agrafer le plancher de bois franc, selon vos préférences. L'utilisation d'agrafes ou de clous en plus de la colle pour languettes et rainures réduit le mouvement du plancher lors du fléchissement de sous-plancher.

### **RECOMMANDATIONS POUR LA PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER (TOUTES LES MÉTHODES DE POSE) :**

Les planchers de bois franc d'ingénierie peuvent être installés sur tous les niveaux du sol et tous les types de sous-planchers; ces derniers doivent être plats, propres et secs. N'installez jamais ce produit dans une salle de bain, qu'elle soit partielle ou complète.

Tout sous-plancher doit être :

- **PROPRE** – le sous-plancher doit être propre et exempt de saletés, d'agent de durcissement, de plâtre pour cloison sèche, de cire, de peinture, d'huile, de scellant, d'adhésif et de tout autre débris. Ces derniers peuvent être éliminés à l'aide d'outils mécaniques.

- **PLAT** – à 3/16 po par rayon de 10 pi (5 mm par rayon de 3 m) ou à 1/8 po par rayon de 6 pi (3 mm par rayon de 2 m). Poncez les bosses et les joints. Remplissez les trous avec un produit de ragréage Portland ayant une résistance à la compression élevée (minimum 3 000 psi).

- **SEC** – choisissez un test d'humidité approprié, c'est-à-dire spécialement conçu pour les sous-planchers de béton ou de bois. Mesurez la teneur en humidité et notez le résultat.

- **SOLIDE** – clouez ou vissez toutes les zones qui grincent ou qui sont mal fixées. Les panneaux de bois doivent être assemblés selon un modèle de fixation adéquat qu'ils soient collés, vissés ou cloués (selon les exigences du système) à l'aide d'un modèle de clouage acceptable.

Modèle standard : 6 po (15 cm) sur la longueur des bords porteurs et 12 po (31 cm) sur la longueur des supports intermédiaires. En cas de présence de gonflement des bords, aplatissez-les. Remplacez tout sous-plancher ou toute sous-couche ayant subi un décollement, un gonflement ou des dommages liés à l'eau.

Les codes du bâtiment ont établi des exigences concernant les éléments de support structurel des systèmes de planchers qui ne fournissent pas une rigidité et un support adéquats pour l'installation et la performance appropriées d'un plancher de bois franc. Si possible, installez les planches de façon à ce qu'elles soient perpendiculaires aux solives de plancher. Vous obtiendrez ainsi une stabilité optimale.

**REMARQUE :** Évitez les sous-planchers permettant un mouvement vertical ou un fléchissement trop important; le mouvement du sous-plancher sera également transmis au plancher installé. Voici quelques signes de fléchissement trop important : usure inégale du fini, relâchement des éléments d'assemblage, grincement, endommagement des systèmes de verrouillage, contours de coupes (zones plus élevées ou plus basses) et inégalité des planches. Clouez ou vissez les panneaux de sous-plancher qui présentent un mouvement vertical ou un fléchissement trop important afin de les maintenir en place. Si le sous-plancher présente un mouvement vertical (fléchissement) excessif avant l'installation du plancher, il est fort probable que ce mouvement sera toujours présent une fois le plancher installé. Nos garanties ne couvrent PAS les problèmes causés par un sous-plancher inadéquat ou l'installation inadéquate dudit sous-plancher.

## **Vérification de la teneur en humidité du sous-plancher**

**Remarque :** Pour un résultat plus précis et fiable, mesurez la teneur en humidité au moins 14 jours après la mise en marche du système CVC. Si une teneur en humidité trop élevée n'est pas décelée et corrigée avant la pose du plancher, ce dernier fera défaut. **Les garanties ne couvrent PAS les produits installés sur un sous-plancher ou une base qui n'ont pas été préparés adéquatement ni les défauts liés à l'environnement.**

Voici les conditions acceptables pour l'installation à tous les niveaux :

### **Teneur en humidité pour un sous-plancher de béton**

Les planchers installés au niveau du sol et au-dessous du niveau du sol sont exposés à l'humidité et doivent donc faire l'objet d'un test d'humidité avant l'installation, et ce, à plusieurs endroits de la zone de pose. L'installateur doit noter les résultats d'analyse de la teneur en humidité dans l'espace à cet effet, situé à la dernière page de ce document, et laisser le tout au propriétaire pour ses dossiers. Voici les conditions acceptables pour l'installation sur du béton à tous les niveaux :

Moins de 3 lb/1 000 pi<sup>2</sup>/24 h si vous utilisez un test au chlorure de calcium (ASTM F1869)

ou

Moins de 75 % de taux d'humidité relative si vous utilisez une sonde in situ (ASTM F 2170-02)

ou

Maximum de 5 % sur le détecteur d'humidité pour béton Tramex (ou tout autre hygromètre équivalent)

## **N'INSTALLEZ PAS LE PLANCHER SI LE RÉSULTAT DU TEST D'HUMIDITÉ DÉPASSE LES LIMITES RECOMMANDÉES.**

### **REMARQUE :**

Vous devez laisser sécher toute nouvelle dalle de béton pendant au moins 60 jours avant de la recouvrir d'un plancher de bois. (Elle doit être complètement durcie.) Même si le premier test d'humidité indique que la dalle de béton est sèche, la teneur en humidité peut augmenter en raison des fluctuations de la saison ou des conditions météorologiques. Toute nouvelle construction devrait avoir une membrane en polyéthylène de 10 mil entre le sol et le béton.

## Teneur en humidité pour un sous-plancher en bois

Mesurez la teneur en humidité du sous-plancher de bois et du plancher de bois à l'aide d'un hygromètre à broche fiable. La teneur en humidité du sous-plancher ne doit pas dépasser 12 %. La différence entre la teneur en humidité du sous-plancher de bois et celle du plancher de bois franc ne doit pas dépasser 4 %.

Si la teneur en humidité du sous-plancher dépasse les limites recommandées pour le béton ou le bois, vous **DEVEZ** prendre des mesures pour réduire la teneur en humidité. Ces mesures peuvent notamment inclure une période d'attente pour laisser le sous-plancher sécher suffisamment ou l'utilisation d'un pare-vapeur adéquat, par exemple une membrane à l'uréthane étanche à l'humidité.

**REMARQUE :** Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs. Utilisez une membrane de polyéthylène noire de 6 mil pour couvrir le sol du vide sanitaire en entier. La distance entre le sol et le dessous des solives dans un vide sanitaire doit être d'au moins 18 po (46 cm), et il doit y avoir un espace d'au moins 1,5 % de la superficie totale du vide sanitaire sur tout le périmètre aux fins de la ventilation transversale.

**Si vous devez corriger un problème d'humidité du sous-plancher, attendez qu'il sèche suffisamment pour respecter les exigences, ou utilisez un pare-vapeur adéquat.**

## Sous-plancher de béton

### **Béton léger**

Pour savoir si le béton est léger ou acoustique, grattez la surface du sous-plancher avec une pièce de monnaie ou une clé. Si la surface s'émiette facilement (si elle a une masse volumique sèche de 100 lb/pi<sup>3</sup> ou moins), vous pouvez uniquement installer le plancher de bois franc d'ingénierie à l'aide de la méthode de pose flottante. Seuls les planchers en bois franc d'ingénierie à quatre couches et plus peuvent être installés à l'aide de la méthode de pose flottante.

## Sous-plancher de bois

**REMARQUE :** Comme pour plusieurs autres produits de finition d'intérieur, il peut être nécessaire de modifier certains éléments structurels existants pour une installation réussie.

### Sous-plancher de bois – pose collée et flottante

- Épaisseur minimale de 3/4 po (19 mm) et largeur maximale de 6 po (15 cm); installé de façon à former un angle de 45° avec les solives de plancher.
- Bois mou et dense du groupe 1 (pin, mélèze, sapin de Douglas, etc.), catégorie n° 2 (communs), séché artificiellement, avec l'extrémité de chaque planche reposant sur les solives.
- Pour la méthode de pose collée, ajoutez une sous-couche approuvée de 3/8 po (9,5 mm).

### Plancher de bois existant – pose collée et flottante

Le plancher de bois d'ingénierie actuel doit être bien collé ou fixé. Si vous collez le nouveau plancher sur un plancher de bois existant, vous devez abraser ou retirer d'une autre façon le fini du bois pour assurer l'efficacité de la colle. Si la largeur du plancher de bois franc existant dépasse 6 po (15 mm), vous devez recouvrir le plancher d'une sous-couche approuvée de 3/8 po (9,5 mm) et la fixer adéquatement. **N'installez pas le plancher sur un plancher de bois franc ou d'ingénierie existant fixé directement au béton.**

Les sous-planchers de bois doivent être cloués ou vissés en place. Utilisez des clous annelés ou des vis à tête fraisée. Le sous-plancher de bois doit être solide (c'est-à-dire qu'il ne contient aucun panneau, aucun carreau et aucune planche de vinyle mal fixés). S'il s'agit de panneaux de sous-plancher à une couche (moins de 3/4 po d'épaisseur), ajoutez une autre couche de panneaux perpendiculaires pour une solidité et une stabilité accrues (épaisseur minimale de 3/8 po pour une épaisseur totale de 1 1/8 po).

Les panneaux de sous-couche doivent être installés de façon à ce que le côté scellé soit orienté vers le bas. Si vous les utilisez comme sous-plancher, laissez un espace de 1/8 po (3 mm) entre chaque panneau pour permettre la dilatation. S'il n'y a pas assez d'espace, utilisez une scie circulaire. Ne coupez pas les panneaux à languette et rainure pour créer l'espace de dilatation. Si vous l'installez de façon à ce qu'il soit parallèle aux solives de plancher, vous devrez probablement augmenter la rigidité de votre système de sous-plancher en ajoutant au moins un panneau de sous-couche d'une épaisseur minimale de 3/8 po (9,5 mm).

### Les panneaux de sous-couche approuvés doivent respecter ou dépasser les exigences suivantes :

**Contreplaqué :** il doit être de classe CDX au minimum (classe 1) et respecter la norme américaine Voluntary Product Standard PS1 ou la norme de performance canadienne CAN/CSA 0325-0-92. L'épaisseur optimale est de 3/4 po (19 mm) pour le sous-plancher (minimum 5/8 po [16 mm]) et de 3/8 po (9,5 mm) pour la sous-couche.

**Panneau à copeaux orientés :** il doit respecter la norme américaine Voluntary Product Standard PS2 ou la norme de performance canadienne CAN/CSA 0325-0-92 pour les revêtements de construction. Vous trouverez le code du panneau à l'arrière. Si vous utilisez ce type de panneau comme sous-plancher, les panneaux doivent être dotés de languettes et de rainures et le côté scellé doit être orienté vers le bas. L'épaisseur minimale est de 23/32 po (18 mm) pour le sous-plancher et de 3/8 po (9,5 mm) pour la sous-couche.

**Panneau gaufré et panneau de particules :** ils doivent respecter la norme américaine Voluntary Product Standard PS2 ou la norme de performance canadienne CAN/CSA 0325-0-92. L'épaisseur minimale est de 3/4 po (19 mm) pour le sous-plancher et de 3/8 po (9,5 mm) pour la sous-couche.

**Panneau de particules :** il doit avoir une masse volumique minimale de 40 lb, une classe de sous-couche approuvée et une épaisseur de 3/4 po (19 mm) (**plancher flottant uniquement**).

### Sous-planchers autres qu'en bois ou en béton :

**Remarque :** Les carreaux de vinyle et de caoutchouc collés sur le périmètre de la pièce ne représentent pas des sous-couches acceptables et doivent être retirés.

**Le terrazzo, le vinyle, les carreaux souples, le liège, le linoléum** et toute autre surface dure représentent des options de sous-plancher acceptables, tant qu'ils sont secs, solides et plats. Tel que mentionné précédemment, la surface doit être solide, bien fixée et exempte de peinture, d'huile, d'adhésif, de cire, de graisse et de saleté. Le terrazzo et les carreaux de céramique doivent être grattés afin d'assurer l'adhérence du nouveau plancher.

**Avertissement!** Ne poncez jamais les vieux planchers souples, les planchers en feuille, leur endos ou leur doublure en feutre. Ces produits peuvent contenir des fibres d'amiante qui ne sont pas faciles à repérer. L'inhalation de poussière d'amiante peut causer une amiantose ou d'autres dommages corporels importants. Consultez les lois locales, étatiques, provinciales et fédérales sur la manipulation de matières dangereuses avant de tenter d'éliminer ce type de plancher.

**Méthode de pose collée :** Assurez-vous que le plancher est bien collé au sous-plancher ou à la sous-couche. Pour ce faire, répandez bien l'adhésif et évitez d'en mettre plus de deux couches et de dépasser 3/16 po (5 mm) d'épaisseur.

Si vous utilisez un sous-plancher en bois ou bois composite approuvé, dont les carreaux en vinyle ou autre sont mal fixés, brisés ou en piètre état, installez un panneau de sous-plancher de 3/8 po (9,5 mm) supplémentaire directement par-dessus.

Nettoyez le plancher existant au besoin pour éliminer la cire, le scellant et les résidus de nettoyant afin d'assurer une bonne adhérence.

Tout enduit de ragréage pour plancher en liège ou autre enduit de surface doit être éliminé. Assurez-vous toujours qu'il y a une bonne adhérence avant de commencer l'installation du plancher à l'aide de la méthode de pose collée.

### Sous-plancher et système de plancher radiant

**Il est important de suivre ces directives à la lettre, à défaut de quoi vous pourriez obtenir des résultats insatisfaisants.**

Seule la méthode de pose flottante est admise pour les systèmes de plancher radiant. Les méthodes de pose collée et clouée NE SONT PAS RECOMMANDÉES.

Avant d'installer un plancher de bois franc sur un sous-plancher doté d'un système de plancher radiant, assurez-vous que ce dernier est compatible avec les planchers de bois franc. Il est recommandé d'utiliser un système de plancher radiant conçu spécialement pour les planchers de bois franc. **Un système de plancher radiant conçu pour les revêtements de plancher qui ont une résistance à la chaleur plus élevée (p. ex. le tapis) endommagera votre plancher de bois.** Les systèmes à un seul circuit de chauffage conçus pour une variété de types de planchers doivent être réglés pour fonctionner à des températures adéquates pour les planchers de bois franc. **Vous devez utiliser une sonde de température du plancher, ainsi qu'un thermostat distinct dans chaque pièce. Vous devriez également utiliser une sonde de température extérieure afin de régler la température de l'eau selon la perte de chaleur anticipée.**

**Remarque :** Si le système de plancher radiant est installé dans la dalle de béton, le lit de mortier ou le plâtre, il est très important de le faire fonctionner jusqu'à ce que le béton, le mortier ou le plâtre soit complètement sec avant d'y installer le plancher de bois franc. Cela peut prendre plusieurs semaines. Faites également fonctionner le système CVC afin de permettre la stabilisation du taux d'humidité (35 % à 55 % d'humidité relative) dans la ou les pièces où vous installerez le plancher de bois franc. Laissez le bois franc s'acclimater à ce taux d'humidité avant de l'installer. Vous limiterez ainsi les variations dimensionnelles dues à l'humidité.

Avant d'installer le plancher sur un système de plancher radiant, éteignez le chauffage et attendez que le plancher atteigne la température ambiante, soit 70 °F à 75 °F (21 °C à 24 °C). Une fois l'installation terminée, rallumez le chauffage et augmentez la température par incréments de cinq degrés. **MISE EN GARDE : La température à la surface du plancher ne doit jamais dépasser 85 °F (29 °C).**

### Pose de planches de différentes largeurs

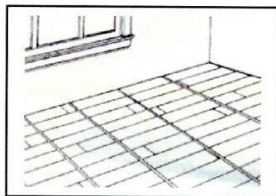
L'installation de planches de différentes largeurs nécessite une attention particulière. Les planchers à largeurs multiples sont livrés dans les mêmes boîtes que les autres types de planchers. Vous pouvez donc prendre vos mesures de la même façon.

Commencez toujours l'installation avec la planche la plus large, puis continuez en installant les planches en largeurs descendantes (p. ex. 7 po, 5 po, 3 po; 7 po, 5 po, 3 po; etc.).

N'essayez pas de mélanger les largeurs dans une même rangée.

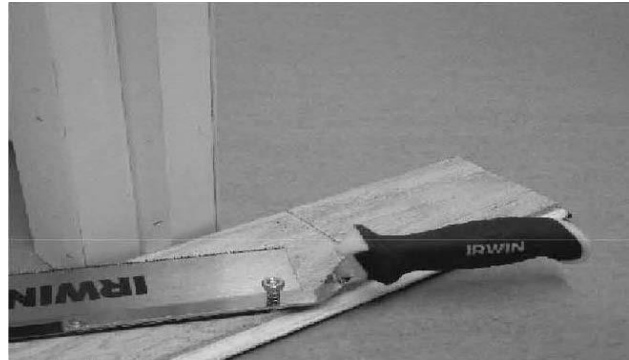
### Avant de commencer

- Déterminez la disposition et la direction des planches dans la pièce. L'installation des planches de façon à ce qu'elles soient parallèles aux fenêtres est la meilleure manière de mettre en valeur le bois franc.
- Mélangez les boîtes. Pour obtenir un style uniforme, choisissez les planches de bois franc qui s'agencent le mieux avec les moulures et les plinthes, et mettez-les de côté. Installez ces planches à côté desdites moulures.
- Retirez toutes les moulures fixées aux murs, notamment les plinthes et les quarts-de-rond.
- Vous devriez installer le plancher en utilisant des planches de différentes boîtes afin d'assurer une couleur et un dégradé optimal à travers la pièce.
- Prenez soin de décaler l'extrémité des planches de 4 po à 6 po (10 cm à 15 cm) si possible entre chaque rangée.
- Les sous-couches pour plancher flottant sont souvent dotées d'un ruban adhésif à double face pour faciliter l'application du ruban sur les joints précoupés qui doivent se chevaucher. Si vous utilisez une sous-couche non adhésive, appliquez du ruban sur tous les joints.
- N'installez pas ce plancher dans les pièces où le taux d'humidité est élevé, notamment les salles de bain complètes et partielles.



### PRÉPARATION :

**Coupez le bas des encadrements de portes :** coupez tous les jambages de porte de 1/16 po de plus que l'épaisseur du plancher à installer. Pour ce faire, utilisez un morceau de retaille comme guide. Placez-le sur le sous-plancher et coupez l'encadrement à l'aide d'une scie à main ou d'une scie à jambage électrique préalablement réglée à la bonne hauteur. Retirez toutes les plinthes et les quarts de rond et coupez le bas de tous les encadrements de porte.



### MÉTHODE DE POSE FLOTTANTE

**REMARQUE :** Seuls les planchers de bois franc avec des planches d'une largeur de 4 po ou plus peuvent être installés avec la méthode de pose flottante.

#### **Sous-couche :**

Utilisez une **sous-couche Performance Accessories** ou une sous-couche équivalente ayant des spécifications égales ou supérieures. Le respect des exigences liées à la sous-couche est essentiel à la pose d'un plancher flottant. La compression excessive (ou compactage) est une cause commune des défauts de joints. Assurez-vous de placer la sous-couche en orientant le pare-vapeur vers le haut. La sous-couche doit être parallèle à la direction du plancher. Pour la première rangée de planches, la sous-couche devrait chevaucher tous les murs perpendiculaires d'environ 1 po. Placez la deuxième rangée à côté de la première, sur la partie inférieure du chevauchement du pare-vapeur. Retirez la bande adhésive et rabattez la partie supérieure du chevauchement sur la deuxième rangée. Assurez-vous que la sous-couche est bien serrée (ne laissez pas d'écart). À la dernière rangée, placez la sous-couche de façon à ce qu'elle chevauche le mur de 1 po. Pour joindre les rouleaux sur le côté court de la sous-couche, utilisez un ruban adhésif résistant à l'humidité pour empêcher l'eau de pénétrer sous le plancher.

#### **Espace de dilatation :**

Laissez un espace de dilatation d'au moins ½ po sur tout le périmètre de la pièce et autour des tuyaux, des comptoirs, des armoires, des foyers, des cadres de porte et de tout autre objet vertical dans la pièce. **Vous devez utiliser une moulure en T pour les entrées de porte ou les arcades de 4 pi ou moins et pour les pièces de plus de 26 pi X 33 pi.**

#### **Application de la colle :**

Pour une pose flottante, nous vous recommandons la colle DriTac Tongue & Groove, conçue pour la pose de planchers flottants. Appliquez la colle sur toute la longueur du côté supérieur de la rainure. Pour ce faire, retournez la planche et appliquez une goutte de colle (3/32 po) sur le côté supérieur de la rainure (le côté le plus près du devant de la planche). Lorsque vous retournerez à nouveau la planche, la colle circulera pour couvrir la rainure entière. Appliquez uniquement une goutte de 3/32 po de colle. Si la rainure est remplie de colle, vous aurez de la difficulté à bien « fermer » le joint, qui ne sera alors pas assez serré.

#### **Pour commencer :**

Commencez l'installation avec trois rangées de planches collées et maintenues en place par du ruban bleu 3M (n° 2080), le côté de la rainure orienté vers le mur. Utilisez des espaceurs pour créer un espace de dilatation d'au moins ½ po du mur. Ces trois rangées doivent être droites, d'équerre et bien fixées, car elles établissent l'alignement du reste du plancher. Après avoir installé ces trois

rangées, laissez la colle sécher (environ 15 à 45 minutes) avant de continuer l'installation. Placez les planches avec la languette orientée vers l'extérieure, puis enclenchez le système de verrouillage en frappant sur la languette à l'aide de la cale de frappe afin de bien fixer le tout. Une fois que vous aurez installé 8 à 10 rangées, prenez un pas de recul et assurez-vous qu'il n'y a pas de couronnement, ni de soulèvement dû à la tension, ni de dommage causé par une technique de frappe incorrecte.

#### NETTOYEZ AU FUR ET À MESURE :

**Si de la colle ressort des joints entre les planches, laissez-la sécher pendant 10 à 15 minutes. Vous pourrez ensuite l'éliminer à l'aide d'un grattoir en plastique ou d'un couteau à mastic. Vous pouvez ensuite nettoyer la colle restante avec un chiffon mouillé. Ne laissez jamais de la colle sécher sur la surface du plancher; elle sera alors très difficile à nettoyer.**

#### Première étape : les trois premières rangées

##### Première rangée :

Posez la première planche dans le coin gauche de la pièce. Utilisez des coins en bois pour maintenir l'espace de 1/2 po sur tout le périmètre de la pièce. Posez les planches en orientant le côté de la rainure vers le mur. Commencez la première rangée avec une planche pleine longueur. Puisque vous installez du plancher de bois franc d'ingénierie, vous devez effectuer l'installation de gauche à droite. Faites glisser la planche à installer en orientant la rainure vers le mur pour y insérer la languette de la dernière planche posée. Posez chaque planche fermement contre les coins en bois. Une fois la première rangée posée, assurez-vous que vous avez un bon point de départ, puis posez trois ou quatre autres rangées avant de commencer l'installation. Figure 3 : la languette de la planche 2 est emboîtée dans la rainure de la planche 1. Posez le reste de la première rangée, planche par planche, de la même manière. Coupez la dernière planche. Assurez-vous que la première rangée est droite et utilisez les coins en bois pour maintenir l'espace de dilatation de 1/2 po du mur.

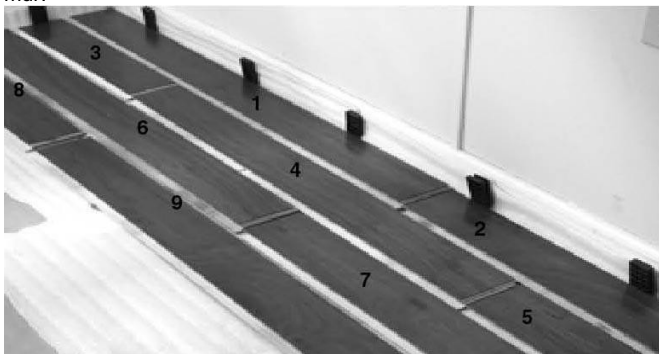


FIGURE 3

##### Deuxième rangée :

Si possible, utilisez le morceau coupé de la dernière planche de la première rangée pour commencer la deuxième rangée. Cela vous permettra de minimiser les pertes. La disposition initiale des planches vous permettra de vous assurer que les joints d'extrémité ne sont pas trop près les uns des autres. Il doit y avoir un écart d'au moins 6 po entre les joints d'extrémité de chaque rangée. Alignez cette planche et fixez-la en place contre la première planche de la première rangée. Alignez d'abord la prochaine planche avec le joint d'extrémité de la planche précédente de la deuxième rangée. Tapez ensuite délicatement sur le côté de la planche pour la fixer contre la dernière rangée posée. Continuez la pose de cette manière pour la rangée complète. Retirez le coin et appuyez légèrement sur le côté long des planches de la rangée. Les planches s'emboîteront les unes dans les autres. Vous aurez besoin de la cale de frappe Uniclic carrée pour assurer la bonne fixation du système de verrouillage sur le côté long des planches. Posez ensuite les planches, une rangée à la fois, en suivant les mêmes étapes.

##### Troisième rangée et les suivantes :

Modifiez la disposition des rangées au besoin afin d'éliminer les motifs de joints indésirables (figure 2A). Les joints d'extrémité de toutes les autres rangées doivent être disposés de façon aléatoire (figure 1A). Vos trois premières rangées doivent être décalées de façon à ce que

l'écart entre la rangée précédente et le joint d'extrémité soit d'au moins 6 po. Lorsque vous frappez sur la cale de frappe pour fixer les planches en place, utilisez la méthode pyramidale (ou en escaliers) non aléatoire. Ainsi, les planches conservent leur engagement tout au long de la frappe. La figure 3 démontre le processus numéroté.

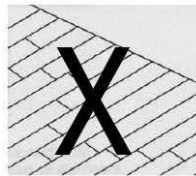


Figure 2A

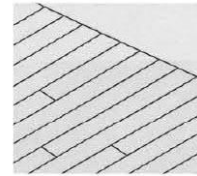


Figure 1A

Dans la plupart des cas, les murs ne sont pas d'équerre. Vous devrez donc probablement tracer la forme et couper les planches de la première rangée pour qu'elles suivent la forme du mur et conservent leur espace de dilatation de 1/2 po. N'oubliez pas de laisser un espace de dilatation de 1/2 po autour de tous les obstacles verticaux. Pour ce faire, utilisez des coins en bois de 1/2 po ou coupez des retailles de planches en petits morceaux de 1/2 po et placez-les contre le mur pour vous assurer que les planches conservent cet espace de dilatation. Il est important que les planches suivent le mur. Si le mur n'est pas droit, tracez la forme et coupez les planches. D'abord, marquez la planche à l'aide d'un outil traceur ou d'un autre outil vous permettant de suivre la forme du mur, puis coupez la planche sur la longueur en suivant la ligne. (Figure 2)



**REMARQUE :** Pour obtenir un bon point de départ, vous pouvez également visser un morceau de bois droit de 1 po x 3 po ou tout autre matériau droit et solide sur la longueur du mur de départ. Le matériau doit être fixé sur la bordure extérieure à une distance équivalente à la largeur de votre dernière planche, plus l'espace de dilatation de 1/2 po. Une fois que le reste du plancher est installé, l'espace sera rempli et adapté à la taille des planches. Vous pourrez alors retirer ce matériau.

#### Emboîtement des planches

Lorsque vous frappez pour emboîter les planches les unes dans les autres, voici la meilleure marche à suivre : 1) À l'aide de la cale de frappe Uniclic, frappez délicatement chaque planche des trois ou quatre premières rangées. Une fois les trois ou quatre premières rangées terminées, vous aurez uniquement besoin de la cale de frappe Uniclic à toutes les trois rangées. Commencez à frapper la planche à l'extrémité opposée sur toute la longueur (de gauche à droite), en vous assurant que chaque planche s'emboîte entièrement avant de continuer (figure 4).

2) Lorsque vous posez une planche, glissez le joint d'extrémité sur la planche précédente, puis levez la planche que vous installez à ce moment à un angle d'environ 45 degrés pendant que vous emboîtez le joint latéral (figure 6).

3) Une fois que la planche est bien placée, descendez-la tout en la poussant vers l'intérieur jusqu'à ce qu'elle s'emboîte correctement. À ce moment, les planches devraient s'emboîter (figure 7).

**Si vos premières rangées ne s'appuient pas sur une structure de départ solide, il se peut que vous trouviez les rangées suivantes plus difficiles à emboîter.**

Vous devez utiliser la cale de frappe Uniclic carrée afin de distribuer la force de frappe de façon uniforme sur la languette sans l'endommager

(figure 4 et 5). Pour obtenir de meilleurs résultats, faites glisser la cale de frappe sur le sous-plancher sur la longueur de la rangée, et frappez délicatement avec un marteau en petits coups pour engager le système de verrouillage. Si les planches ne s'emboîtent pas, assurez-vous qu'elles ne se déplacent pas vers le mur à chaque coup. Si tel est le cas, réglez les coins pour les rendre plus solides ou utilisez la méthode de vissage de la rangée de départ.

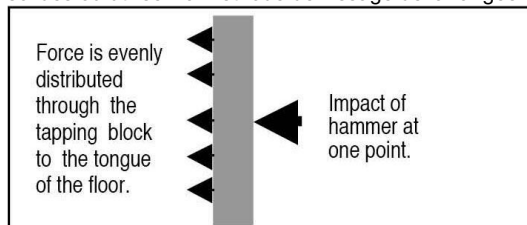


FIGURE 4

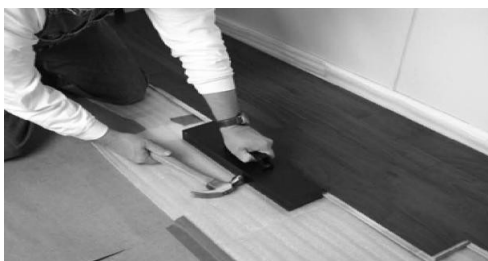


FIGURE 5

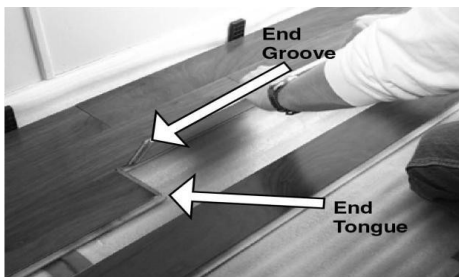


FIGURE 6



FIGURE 7



FIGURE 8

#### GARANTIE :

Dans le cas de séparation des planches, la garantie est la responsabilité de l'installateur.

## Instructions pour la pose à agrafes ou à clous

### MÉTHODE DE POSE À AGRAFES OU À CLOUS

**REMARQUE :** La méthode de pose à agrafes ou à clous n'est pas approuvée pour les planchers de bois franc d'ingénierie d'une épaisseur de 5/16 po. Pour ces planchers, nous vous recommandons la méthode de pose collée uniquement.

**AVIS IMPORTANT :** Nous vous recommandons de fixer les planchers de bois franc d'ingénierie **SOLID CORE** (notamment Outer Banks Elite, Classical Elegance et Charter House) sur un sous-plancher approuvé et avec des **AGRAFES UNIQUEMENT**. L'utilisation de clous peut diminuer la solidité de l'installation et des fixations. Un manque de solidité des fixations peut causer le mouvement du plancher et entraînera l'annulation de la garantie.

Les planchers en bois franc d'ingénierie (à l'exception du meranti, du parquet et du Masonite) peuvent être installés sur un sous-plancher de bois à l'aide d'agrafes ou de clous à plancher. Si vous installez des planches ou des bandes de planchers de bois franc d'ingénierie avec des clous ou des agrafes, vous devez utiliser l'agrafeuse ou la cloueuse conçue pour l'épaisseur du plancher que vous posez.

**Remarque :** En plus d'installer un couvre-sol dans le vide sanitaire, vous devez installer une membrane de polyéthylène de 6 mil ou un papier feutre ou colophane de 15 lb sur le sous-plancher avant de poser le plancher de bois franc d'ingénierie afin de réduire les grincements et les bruits causés par les planchers opposés.

#### Installation d'une membrane de polyéthylène de 6 mil

Installez la membrane de polyéthylène de façon à ce qu'elle soit parallèle à la direction du plancher et laissez 3 po de plus sur tout le périmètre de la pièce. Assurez-vous que chaque bande de membrane de polyéthylène chevauche la précédente d'au moins 6 po.

#### Préparation de la pièce

Mesurez, à partir des deux extrémités du mur de départ, 2 3/4 po (si vous installez des bandes de 2 1/4 po) ou 3 1/2 po (si vous installez des planches de 3 po), et marquez ces deux endroits. Si possible, posez le plancher à un angle de 90 degrés par rapport aux solives. À partir des marques que vous avez faites, faites une ligne de craie sur la longueur du mur de départ.

#### Début de l'installation

**Remarque :** Vous devez laisser un espace de dilatation sur tout le périmètre de la ou les pièces où vous installerez le plancher. La mesure de cet espace dépend de l'épaisseur du plancher choisi. Par exemple : pour un plancher d'une épaisseur de 3/8 po, laissez un espace de dilatation de 3/8 po; pour un plancher d'une épaisseur de 1/2 po, laissez un espace de dilatation de 1/2 po, pour un plancher d'une épaisseur de 3/4 po, laissez un espace de dilatation de 3/4 po, etc.

Placez les planches (avec les languettes orientées vers vous et les rainures vers le mur) sur la longueur de la ligne de craie. À l'aide de petits clous de finition, fixez la rangée de départ sur la longueur du mur. Enfoncez un clou à 1 po ou 2 po des extrémités et tous les 4 po à 6 po sur les côtés. Encastrer les clous et remplissez les petits trous ainsi créés à l'aide du bouche-pores qui correspond à la couleur du plancher. Enfoncez les clous dans les endroits où le grain du bois est plus foncé. Les plinthes et les quarts de rond couvriront les clous. Enfoncez les clous à 45 degrés dans les languettes de façon à dissimuler les têtes de clou. Pour faciliter cette étape, **PRÉPERCEZ LES TROUS DANS LES LANGUETTES**. Enfoncez un clou à 1 po ou 2 po des extrémités et à tous les 4 po à 6 po sur les côtés. Vous devrez dissimuler les têtes de clous pour les deux prochaines rangées. Vous pouvez également utiliser une cloueuse de finition avec des clous de 1 po à 1 3/8 po pour dissimuler les têtes. Si c'est le cas, nul besoin de prépercer les trous. Continuez l'installation à l'aide d'une agrafeuse ou d'une cloueuse conçue pour les planchers de bois franc et les agrafes ou les clous recommandés. Enfoncez un clou à 1 po ou 2 po des extrémités et tous les 4 po à 6 po sur les côtés.

#### Agrafeuse pneumatique recommandée

Utilisez des agrafes de calibre 18 ou 20 et de 1 po ou plus sur les planches de 3 po de largeur et de 1/2 po d'épaisseur ou moins. Si

vous installez des planches d'une largeur de 5 po ou plus, utilisez des agrafes de calibre 18 et de 1 1/4 po ou plus. (**Remarques :** **Certaines agrafeuses nécessitent l'utilisation d'un adaptateur adéquat selon l'épaisseur du bois. De plus,** Si vous installez des planches de 3/4 po d'épaisseur, vous devez les fixer à l'aide d'une cloueuse ou d'une agrafeuse de 3/4 po pour bois franc, peu importe la marque; utiliser la taille d'agrafes ou de clous recommandée pour l'installation de planchers de bois franc de 3/4 po; et suivre le modèle de clouage suivant : distance de 1 po à 3 po des extrémités et écart de 8 po à 10 po le long des planches.) Enfoncez une agrafe ou un clou à 1 po ou 2 po des extrémités et à tous les 4 po à 6 po sur toute la longueur (le long des languettes des planches). Ainsi, vous obtiendrez des résultats plus satisfaisants. Nous vous recommandons de régler le compresseur à une pression de 80 à 85 PSI pour commencer, et d'adapter la pression au besoin pour bien enfoncer les agrafes et les empêcher de passer à travers les languettes et de les briser. Si vous n'utilisez pas la bonne technique de fixation, le plancher pourrait grincer. Il pourrait être nécessaire de changer les réglages pour assurer une bonne pénétration des clous ou des agrafes. Ces derniers devraient être alignés avec le bord du trou. Utilisez une retaille de plancher pour tester et régler vos outils avant de commencer.

#### **Touches finales**

Installez les moulures adéquates autour des portes afin d'obtenir une belle transition et les plinthes adéquates le long du bas des murs pour couvrir les extrémités ainsi que les écarts causés par des anomalies. Pour terminer, utilisez un bouche-pores correspondant à la couleur du plancher installé pour remplir tout espacement autour des joints et là où des clous de finition ont été enfoncés dans les moulures ou le plancher. Lavez le plancher avec un nettoyeur pour plancher de bois franc et stratifié.

## **LIGNES DIRECTRICES POUR LA MÉTHODE POSE COLLÉE**

Utilisez un adhésif recommandé à base de caoutchouc ou d'uréthane à durcissement par humidité et la bonne taille de truelle et respectez la densité d'application de la colle adéquate afin d'assurer l'efficacité de l'adhésif sur le sous-plancher et le bois franc. Vérifiez la date de péremption de l'adhésif. Effectuez un test d'humidité sur le béton (consultez le paragraphe sur le béton de la section sur le sous-plancher du document).

Mettez une petite quantité de colle sur le béton et vérifiez l'adhérence. Utilisez uniquement une truelle en métal. Les dents d'une truelle en plastique risquent de s'user et de changer la densité d'application, ce qui influencerait l'efficacité de l'adhérence du plancher de bois franc au sous-plancher.

Pour obtenir un plancher plus stable et un meilleur rendement acoustique, nous vous recommandons d'utiliser une membrane adéquate à double adhérence entre le sous-plancher et les planches de bois franc.

**Si la teneur en humidité du sous-plancher est trop élevée, nous vous recommandons d'utiliser un scellant adhésif ou d'installer une membrane à l'uréthane étanche à l'humidité avec un adhésif à l'uréthane avant de commencer la pose du plancher.**

**Si la teneur en humidité du sous-plancher se trouve sous le taux recommandé, utilisez la méthode de pose collée ci-dessous.**

#### **Remarques :**

- Les adhésifs Bostik's Best, BST, Franklin 811 et Acoustitech AD-316 AD-532 fonctionnent bien si vous suivez les instructions du fabricant pour les planchers de bois franc d'ingénierie de 3/4 po (19 mm). Si vous avez un système de plancher radiant, consultez d'abord le fabricant de l'adhésif.
- Le délai d'application des adhésifs varie d'une marque à l'autre.
- Assurez-vous de ne pas appliquer trop d'adhésif pour votre vitesse de travail.
- Éliminez immédiatement toute trace d'adhésif que se retrouve sur la surface du bois franc à l'aide d'un dissolvant d'adhésif approprié. Pour plus de détails, référez-vous à l'étiquette de l'adhésif.

- Ne faites jamais glisser une planche sur l'adhésif, car ce dernier à une mémoire élastique et changera de position.
- Tenez la truelle à un angle de 45 degrés et appuyez fermement. Respectez la densité d'application recommandée par le fabricant.
- Remplacez votre truelle si ses dents sont usées. Ne tentez pas de créer des encoches vous-même en coupant les dents de la truelle à l'aide d'une cisaille de ferblantier.
- Le délai de collage dépend du climat, de la région et du taux d'humidité du bâtiment.
- Il est considéré comme une bonne pratique de vérifier, occasionnellement, qu'il y a un transfert d'adhésif suffisant à l'arrière des planches de bois franc.
- Si vous posez le plancher sur un sous-plancher de béton dans une grande pièce, utilisez plus d'une truelle, car les dents s'useront.

### **Début de la pose collée :**

Si vous utilisez un adhésif pour plancher de bois à l'uréthane étanche à l'humidité, il existe deux méthodes de pose : la pose mouillée (c.-à-d. les planches sont posées directement sur l'adhésif avant qu'il sèche) et la pose sèche (c.-à-d. laisser l'adhésif sécher légèrement afin qu'il devienne collant).

**Mise en garde :** Peu importe la méthode que vous choisissez, suivez les lignes directrices du fabricant de l'adhésif et du fabricant du plancher. Si vous ne respectez pas les lignes directrices, votre garantie pourrait être annulée.

### **Renseignements généraux pour la méthode de pose collée**

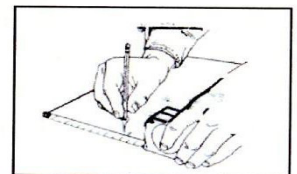
1. Utilisez un produit de ragréage ou enduit de parement à base de ciment pour corriger tous les défauts de la base.
2. Régulez la température et le taux d'humidité 72 heures avant la pose, pendant la pose et après la pose.
3. Au moins 48 heures avant la pose, mettez les boîtes de plancher dans la pièce où le plancher sera installé.
4. Installez et fixez la rangée de départ.
5. Appliquez de l'adhésif avec la truelle recommandée en vous assurant qu'il y a un contact de l'adhésif de 95 % à 100 %.
6. Pose mouillée : déposez les planches sur l'adhésif immédiatement après l'application à la truelle et appuyez fermement sur les planches.
7. Examinez le tout et éliminez toute bavure ou goutte d'adhésif immédiatement.

Remarque : L'adhésif à l'uréthane est extrêmement difficile à éliminer une fois sec et dur. Faites votre possible pour éviter les dégâts sur la surface du plancher. Pour de meilleurs résultats, ayez toujours un dissolvant d'adhésif à l'uréthane à portée de main pour pouvoir éliminer les bavures et les gouttes d'adhésif pendant l'installation.

8. Nettoyez vos outils pendant que l'adhésif est frais à l'aide d'un dissolvant d'adhésif à l'uréthane ou à l'essence minérale.
9. Évitez d'exposer le plancher à la lumière et à la circulation normale pendant au moins 12 heures. Évitez d'exposer le plancher à la lumière et à la circulation intense pendant au moins 24 heures.
10. Consultez les lignes directrices du fabricant de l'adhésif pour connaître le DÉLAI DE COLLAGE.
11. Assurez-vous qu'il y a une bonne circulation d'air dans la pièce. Un ventilateur électrique peut être utile à cet effet.

### **Première étape (pose mouillée)**

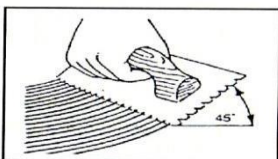
Choisissez un mur de départ. Nous vous recommandons de commencer l'installation le long d'un mur extérieur. Ainsi, il est plus probable que le tout soit droit et d'équerre par rapport à la pièce. À partir des deux extrémités du mur, mesurez la largeur de deux planches et faites une marque. Utilisez ensuite le cordeau à craie pour tracer une ligne.





## Deuxième étape

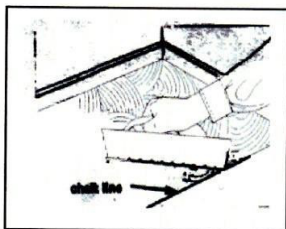
Étalez de l'adhésif de cette ligne jusqu'au mur à l'aide d'une truelle de la taille recommandée. Il est important d'utiliser la bonne truelle à un angle de 45 degrés afin d'assurer une bonne répartition de l'adhésif sur le sous-plancher, ce qui permettra de créer une bonne adhérence permanente. Une mauvaise adhérence peut créer des zones mal fixées ou creuses.



**Remarque :** Remplacez votre truelle à tous les 2 000 à 3 000 pi<sup>2</sup>, car les dents seront usées. Ainsi, vous obtiendrez toujours une bonne répartition de l'adhésif.

## Troisième étape

Installez la première rangée de planches en orientant les languettes vers le mur de départ et fixez le tout. L'alignement est essentiel. Pour y arriver, vous pouvez fixer un morceau de bois droit sur la longueur de la ligne de craie (un 2 x 4 fonctionne bien), clouer le haut de la première rangée avec des clous de finition (sous-plancher de bois) ou utiliser des espaceurs réglables (sous-plancher de béton). Vous empêcherez ainsi les planches de glisser, ce qui pourrait causer un mauvais alignement.



**Remarque :** Vous devrez probablement couper les planches qui se trouvent le long du mur afin de maintenir un espace de dilatation adéquat puisque certains murs ne sont pas droits. Tentez de conserver au moins 2 po sur les planches que vous coupez.

## Quatrième étape

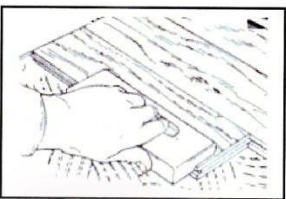
Une fois la première rangée fixée, étalez 2 ½ pi à 3 pi d'adhésif sur la longueur de la pièce (ne mettez jamais plus d'adhésif que ce que vous êtes en mesure de couvrir en environ deux heures). Emboîtez les languettes dans les rainures et appuyez fermement dans l'adhésif. Ne faites jamais glisser une planche ou une bande sur l'adhésif. Utilisez la cale de frappe Uniclic pour emboîter les planches en frappant sur les côtés et les extrémités. Éliminez tout adhésif se retrouvant sur la surface avant qu'il sèche à l'aide d'un chiffon en tissu éponge imbibé d'un dissolvant à l'essence minérale.



**Remarque :** Ne marchez jamais sur le plancher fraîchement installé pour poser les autres planches. Si vous ne pouvez pas l'éviter, utilisez un panneau à genoux.

À l'aide d'un morceau de bois droit (2 x 4), fixez les premières rangées. Une fois le reste du plancher installé, retournez au début et retirez les morceaux de bois.

Mettez de l'adhésif sur le sous-plancher alors exposé. N'oubliez pas que vous devrez probablement couper les planches les plus près du mur pour les adapter aux irrégularités du mur.



## Nettoyage

Utilisez un chiffon en tissu éponge propre imbibé d'essence minérale pour nettoyer pendant l'installation. Le tissu éponge est facile et pratique à utiliser. Si l'adhésif a séché et durci sur la surface du plancher, il peut être difficile à éliminer. Une circulation faible peut être permise après 12 heures. Attendez toutefois 24 heures avant de retirer le ruban bleu 3M. Une fois le ruban retiré, éliminez tout résidu de colle à l'aide d'un chiffon en tissu éponge propre imbibé d'essence minérale.

## Touches finales

Installez les moulures adéquates autour des portes afin d'obtenir une belle transition et les plinthes adéquates sur le bas des murs pour couvrir les extrémités ainsi que les écarts causés par des anomalies.

Pour terminer, utilisez un bouche-pores correspondant à la couleur du plancher installé pour corriger les défauts mineurs et là où des clous de finition ont été enfoncés dans les moulures ou le plancher. Lavez le plancher avec un nettoyant pour plancher de bois franc et stratifié.

Coupez la sous-couche qui dépasse (méthode de pose flottante uniquement) et installez les moulures de transition, les moulures de réduction, les moulures en T, les moulures de seuil, les plinthes et les quarts de rond. Clouez les moulures et les plinthes dans le mur, et non dans le plancher.

Pour éviter d'endommager la surface, ne faites jamais rouler des meubles lourds ou des électroménagers sur le plancher. Utilisez un panneau de contreplaqué ou de bois dur ou encore un appareil pour soulever les électroménagers. Installez des roulettes protectrices ou des patins de feutre sur les pattes des meubles pour les empêcher d'endommager le plancher.

## Nettoyage

Utilisez un chiffon en tissu éponge propre imbibé d'essence minérale pour nettoyer pendant l'installation. Le tissu éponge est facile et pratique à utiliser. Si l'adhésif a séché et durci sur la surface du plancher, il peut être difficile à éliminer. Prenez des mesures adéquates pour protéger les planchers lors des autres travaux. **Si vous recouvrez le plancher, nettoyez-le bien préalablement pour éviter d'endommager la fini. N'utilisez pas une bâche de plastique, un papier colophane rouge, du papier feutre ou ciré ni un carton déjà utilisé pour recouvrir le plancher. Utilisez plutôt un matériau respirant comme du carton propre, sec et exempt de revêtement ou du papier kraft. L'encre du carton imprimé peut endommager les planchers de bois franc.** Nous vous recommandons d'utiliser du papier de construction renforcé. Collez tout objet recouvrant le plancher aux plinthes ou aux quarts de rond à l'aide d'un ruban à faible adhérence. Ne collez pas le ruban sur le plancher. Lorsque vous collez des feuilles de papier ensemble avec du ruban adhésif, assurez-vous de ne pas coller le ruban sur le plancher. Assurez-vous que le plancher est entièrement recouvert afin d'éviter la décoloration inégale due à l'exposition aux rayons UV.

## ENTRETIEN

Les planchers de bois franc d'ingénierie sont très faciles à entretenir : pas de cire, pas de dégat. Utilisez simplement un nettoyant pour plancher de bois franc et une vadrouille en tissu éponge.

**PREMIÈRE ÉTAPE :** Passez le balai afin d'éliminer toute particule qui pourrait rayer le plancher.

**Avvertissement :** Les aspirateurs dotés de brosses batteuses ou rotatives peuvent endommager le plancher de bois. N'utilisez jamais ce type d'aspirateur.

**DEUXIÈME ÉTAPE :** Mettez le nettoyant pour plancher de bois franc directement sur la tête de vadrouille en tissu éponge, et **non** sur le plancher.

**TROISIÈME ÉTAPE :** Effectuez un mouvement de va-et-vient avec la vadrouille. Lorsque la tête de vadrouille en tissu éponge est sale, remplacez-la. Si vous lavez le plancher avec une tête de vadrouille sale, vous pourriez laisser des traces sur le plancher. Les têtes de vadrouille sont réutilisables. Il suffit de les laver et de les sécher comme vous le feriez pour une serviette. **N'UTILISEZ PAS D'ASSOUPLEUR** lorsque vous lavez les têtes de vadrouille en tissu éponge.

#### Conseils et avertissements :

- Balayez régulièrement à l'aide d'un balai à poils doux.
- Nettoyez les dégâts immédiatement à l'aide d'un nettoyeur pour planchers de bois franc et d'un chiffon propre.
- Installez des patins de feutre sous les meubles lourds et les pattes de chaises.
- Placez des tapis de protection à toutes les entrées extérieures. N'utilisez pas des tapis ou des sous-tapis en caoutchouc ni en PVC. Utilisez plutôt des tapis à endos en uréthane.
- Les souliers endommagés et les chaussures à talons aiguilles peuvent gravement endommager le plancher.
- Si vos meubles sont dotés de roues ou de roulettes en plastique ou en métal, remplacez-les par des roulettes de caoutchouc mou ou placez un tapis protecteur sous les roulettes.
- Ne lavez jamais vos planchers de bois avec une vadrouille humide ou mouillée, car l'eau peut les endommager.
- N'utilisez jamais des savons à l'huile, de la cire, ni tout autre liquide ou produit d'entretien domestique pour nettoyer votre plancher.
- Les rayons UV du soleil peuvent changer la couleur de votre plancher.
- Coupez régulièrement les griffes de vos animaux domestiques.
- Protégez vos planchers lorsque vous utilisez un chariot pour déplacer vos meubles ou vos électroménagers. Ne faites jamais glisser ou rouler des meubles ou des électroménagers directement sur le plancher.
- N'utilisez jamais un nettoyeur à vapeur sur vos planchers de bois. Cet appareil ferait pénétrer de l'humidité dans votre plancher et causerait des dommages.
- Utilisez des couvre-fenêtres pour protéger vos planchers de bois franc de la chaleur excessive durant les périodes où ils sont exposés à la lumière directe du soleil.

Placez des tapis à toutes les entrées extérieures pour éviter d'exposer vos planchers à l'humidité que les souliers peuvent faire pénétrer dans la maison par mauvais temps. Nettoyez régulièrement ces tapis pour éviter qu'ils deviennent une source de saleté. N'utilisez pas des tapis ou des sous-tapis en caoutchouc ni en PVC. Utilisez plutôt des tapis à endos en uréthane.

#### Les rayons du soleil ont un effet sur les planchers de bois franc

La structure cellulaire du bois dur contient certains types d'acides. Lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil, ces acides deviennent ambrés. Ce changement de couleur s'appelle « patine ». Le bois atteindra naturellement son degré de chaleur et de patine et cessera de changer de couleur. Le degré de patine est directement lié à l'espèce de bois, la quantité d'acide et l'intensité de l'ensoleillement. Après un certain temps, la surface entière du plancher atteindra le même degré de patine. Vous remarquez ce phénomène si vous enlevez un tapis; la couleur du plancher qui se trouvait sous le tapis sera différente. Lorsque vous enlèverez le tapis, la surface entière du plancher sera exposée au même degré d'ensoleillement; la couleur du plancher deviendra donc plus uniforme au fil du temps.

#### Un plancher de bois franc aura des marques et des rayures

En raison du mode de vie actif d'aujourd'hui, il est important de noter que tout plancher de bois franc présentera inévitablement des marques et des rayures à la surface. Pour savoir comment protéger votre plancher de bois franc, consultez la section Conseils et avertissements. Pour éviter l'usure excessive, l'utilisation de tapis placés stratégiquement et de protecteurs de plancher sous les pattes des chaises et des tables est un incontournable.

#### Tests d'humidité du sous-plancher avant l'installation :

L'installateur peut utiliser cette section pour noter les résultats des tests de teneur en humidité, puis la remettre au propriétaire, qui devrait la conserver pour ses dossiers.

| Sous-plancher de bois      |  |
|----------------------------|--|
| Teneur en humidité :       | _____ % (teneur en humidité du sous-plancher)              |
|                            | _____ % (teneur en humidité du plancher de bois)           |
|                            | _____ % (différence entre le sous-plancher et le plancher) |
| Sous-plancher de béton     |  |
| Méthode de test utilisée : | _____ Chlorure de calcium (ASTM F1869)                     |
|                            | _____ Humidité relative (ASTM F2170-02/F1869)              |
|                            | _____ Indicateur électronique (Tramex ou équivalent)       |
| Lectures :                 |  |
|                            |  |
|                            |  |

#### Service technique et renseignements sur la garantie :

877 282-4352