

BOIS FRANC D'INGÉNIERIE – INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

DANS LE CAS DES POSES AGRAFÉES, PAR FIXATION MÉCANIQUE, FLOTTANTES ET COLLÉES

Veillez lire toutes les instructions avant d'entreprendre l'installation. Une mauvaise installation annulera la garantie.

AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION :

Les superbes planchers de bois franc sont un produit de la nature et ne sont par conséquent pas parfaits. Nos planchers de bois franc sont fabriqués conformément aux normes acceptées de l'industrie. S'il est installé et soigné correctement, votre nouveau couvre-plancher sera facile à entretenir et conservera sa fière allure pendant des années.

Pour un couvre-plancher de bois franc offrant un rendement optimal, lisez et suivez attentivement ces instructions d'installation, fondées sur les normes et les pratiques exemplaires de l'industrie. L'omission de suivre ces instructions d'installation peut se solder par des dommages au couvre-plancher et annuler sa garantie.

1. Responsabilité du propriétaire / de l'installateur
2. Préparation
3. Exigences et conditions préalables relativement au sous-plancher / à la sous-couche
4. Installation du plancher
 - a. Installation par pose flottante
 - b. Installation par fixation mécanique / pose agrafée
 - c. Installation par pose collée
5. Achèvement de l'installation
6. Soins et entretien
7. Réparation

Pour obtenir des renseignements supplémentaires qui ne figurent pas ci-dessous, veuillez consulter les lignes directrices de la National Wood Flooring Association (NWFA) au <https://nwfa.org/technical-guidelines/>

1. RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE / DE L'INSTALLATEUR

- Ces planchers de bois franc ont été fabriqués conformément aux normes acceptées de l'industrie, qui permettent des défauts influant sur classement de la qualité qui ne dépassent pas 5 %. Ces défauts influant sur classement de la qualité peuvent être des défauts naturels ou de fabrication. Au moment de la commande d'un sous-plancher, il faut ajouter 5 % au nombre de pieds carrés effectivement nécessaires pour prévoir un jeu de découpe et de nivellement (10 % dans le cas des installations diagonales);
- La responsabilité consistant à procéder à l'inspection finale de la qualité, de la fabrication et de la finition d'usine incombe au propriétaire / à l'installateur. L'inspection de tous les couvre-planchers doit être faite avant de les installer. Le couvre-plancher devrait également faire l'objet d'un examen attentif afin d'en déceler les défauts de couleur, de finition et de qualité avant de l'installer;

- L'installateur doit faire un choix raisonnable et ne pas utiliser ou découper des morceaux comportant des déficiences, peu importe la cause. Si la qualité, la fabrication ou la finition d'une usine d'un morceau en particulier semble douteuse, l'installateur ne doit pas utiliser ce morceau. Si le matériau n'est pas acceptable, ne pas l'installer et communiquer immédiatement avec le vendeur;
- Avant l'installation de n'importe quel produit de couvre-plancher en bois franc, le propriétaire / l'installateur doit déterminer que le lieu d'installation et les sous-surfaces qui entrent en ligne de compte satisfont ou dépassent toutes les normes applicables. Les recommandations des industries de la construction et des matériaux, de même que les codes locaux, doivent être suivis. Ces instructions recommandent que la construction et le sous-plancher soient propres, secs, rigides, structurellement solide et plats. Le fabricant décline toute responsabilité quant à la défaillance de l'installation découlant de déficiences environnementales du sous-plancher, des soubassements ou du lieu d'installation;
- L'utilisation de teintures, de bouche-pores ou de bâtonnets de mastic pour les retouches et des produits adéquats pour corriger les cavités du sous-plancher est acceptée dans le cadre des procédures normales d'installation.

ATTENTION INSTALLATEURS	
<p>▲ MISE EN GARDE : POUSSIÈRE DE BOIS</p> <p>LE SCIAGE, LE PONÇAGE ET L'USINAGE DES PRODUITS DU BOIS PEUVENT PRODUIRE DE LA POUSSIÈRE DE BOIS. LA POUSSIÈRE DE BOIS EN SUSPENSION DANS L'AIR PEUT CAUSER UNE IRRITATION RESPIRATOIRE, DES YEUX ET DE LA PEAU. LE CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER (CIRC) CLASSE LA POUSSIÈRE DE BOIS COMME UN CARCINOGENE NASAL CHEZ L'ETRE HUMAIN.</p> <p>Mesures de précaution : Si des outils électriques sont utilisés, ils doivent être munis d'un collecteur de poussière. En présence de niveaux élevés, utilisez un masque antipoussière homologué NIOSH adéquat. Évitez le contact de la poussière avec la peau et les yeux.</p> <p>Mesures de premiers soins en cas d'irritation : En cas d'irritation, rincez les yeux ou la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si vous avez des questions techniques ou portant sur l'installation, ou pour demander une Fiche signalétique, veuillez composer le 1-866-243-2726 ou consulter notre site Web technique au www.hardwoodexpert.ahfproducts.com.</p>	<p>AVERTISSEMENT - COUVRE-PLANCHERS SOUPLES ET ADHÉSIFS BITUMINEUX DÉJÀ EN PLACE. NE PAS SABLER, BALAYER À SEC, GRATTER À SEC, PERÇER, SCIER, DÉCAPER PAR PROJECTION DE PERLES OU ÉCALER MÉCANIQUEMENT OU PULVÉRISER LE COUVRE-PLANCHER, L'ENDOS, LE REVÊTEMENT EN PEINTURE, LES ADHÉSIFS BITUMINEUX « FLUIDIFIÉS » OU TOUT AUTRE ADHÉSIF DÉJÀ EN PLACE.</p> <p>Ces produits déjà en place peuvent contenir des fibres d'amiante et de la silice cristalline. Évitez de créer de la poussière. L'inhalation de ce genre de poussières représente un danger de cancer et pour les voies respiratoires. Fumer en étant exposé aux fibres d'amiante augmente considérablement le risque de blessures corporelles graves.</p> <p>À moins d'être absolument certain que le produit déjà en place est un matériau qui ne contient pas d'amiante, vous devez présupposer que c'est le cas.</p> <p>La réglementation peut exiger que le matériau soit soumis à une analyse pour déterminer sa teneur en amiante et peut régler l'élimination et la mise au rebut du matériau.</p> <p>Consultez notre édition actualisée des Pratiques de travail recommandées du Resilient Floor Covering Institute (RFCI) en ce qui a trait au retrait des couvre-planchers souples pour obtenir les instructions concernant le retrait des structures de couvre-plancher souple ou communiquez avec votre détaillant sur les produits AHF au 1 866-243-2726.</p> <p>Les couvre-planchers et adhésifs de marque AHF ne contiennent PAS d'amiante.</p>

2. PRÉPARATION

2A ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- Manipuler et décharger les matériaux avec précaution. Les entreposer dans un lieu sec en vous assurant de laisser un jeu de 4 pouces permettant à l'air de circuler sous les cartons entreposés sur des planchers de béton au niveau du sol. Le couvre-plancher ne doit pas être livré tant que l'immeuble n'est pas fermé et que les portes et fenêtres ne sont pas en place et que le ciment, le plâtrage et tous les autres travaux « humides » ne sont pas terminés et secs;
- Bien que ce ne soit pas nécessaire d'acclimater le couvre-plancher de bois d'ingénierie, c'est mieux de l'entreposer dans l'environnement dans lequel on prévoit l'utiliser avant l'installation. Vérifier l'étiquette de l'adhésif pour en connaître les limites d'entreposage.

2B CONDITIONS PRÉALABLES LIÉES AU LIEU D'INSTALLATION

- L'immeuble doit être fermé et toutes les portes et fenêtres donnant sur l'extérieur doivent être en place. Le béton, la maçonnerie, les éléments de structure, les cloisons sèches, la peinture et tous les autres travaux « humides » doivent être complètement secs. Les revêtements muraux doivent être en place et les travaux de peinture terminés, sauf la couche finale sur les plinthes murales. Dans la mesure du possible, retarder l'installation des plinthes murales jusqu'à ce que l'installation soit terminée. Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs et bien aérés;

- Le nivellement extérieur devrait être terminé et être doté d'un système de drainage superficiel ayant une chute minimale de 3 po à tous les 10 pi (7,6 cm à tous les 3,05 m) pour éloigner l'écoulement d'eau de la structure. Toutes les gouttières et descentes pluviales doivent être en place;
- Le couvre-plancher en bois d'ingénierie peut être installé sous, au-dessus ou au niveau du sol. Ne pas installer dans les salles de bain complètes;
- Un espace d'au moins 18 po (46 cm) entre le sol et le dessous des solives doit être présent dans les vides sanitaires. Un couvre-sol avec pellicule de polyéthylène noir de 6 à 20 mil est essentiel comme pare-vapeur en chevauchant les jonctions sur 6 po (15 cm) et scellés avec un ruban résistant à l'humidité. Le vide sanitaire doit avoir une aération autour du périmètre également à au moins 1,5 % de la superficie en pieds carrés du vide sanitaire. Ces orifices de ventilation doivent être placés adéquatement de façon à favoriser la ventilation transversale (**Figure 1**);
- Si nécessaire, la réglementation locale prévaut;
- Le lieu d'installation doit être maintenu à une température de pièce stable entre 60 et 80°F (16 et 27°C) et à un taux d'humidité entre 30 et 50 % pendant 14 jours avant et pendant l'installation et jusqu'à ce que la pièce soit occupée.

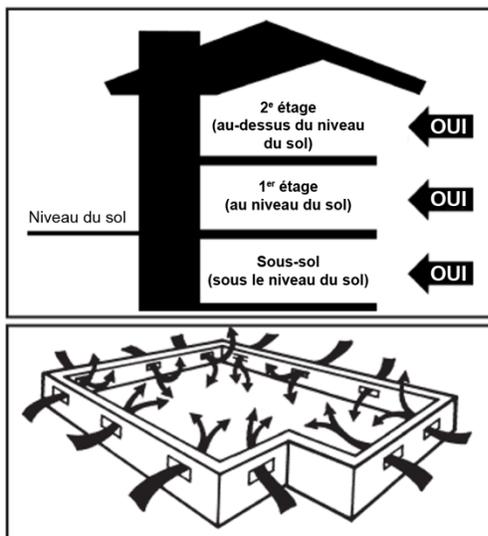


Figure 1

3. EXIGENCES ET CONDITIONS PRÉALABLES RELATIVEMENT AU SOUS-PLANCHER / À LA SOUS-COUCHE

3A CONDITIONS PRÉALABLES RELATIVES AU SOUS-PLANCHER

- **DOIT ÊTRE PROPRE** – Le sous-plancher doit être exempt de cire, de peinture, d'huile, de produits d'étanchéité, d'adhésifs et d'autres débris;
- **DOIT ÊTRE PLAT / AU NIVEAU** – Le sous plancher doit avoir un indice de planéité qui se situe entre 3/16 po par tranche de 10 pi (5 mm par tranche de 3 m) et/ou de 1/8 po par tranche de 6 pi (3 mm par tranche de 2 m). Poncer les joints ou les parties surélevées. Si le plancher sera installé en pose collée, remplir les parties creuses d'un composé de nivellement, de replâtrage et de correction du gaufrage de la sous-couche à base de ciment avec additif de latex ayant une

résistance à la compression minimale de 3 000 PSI et additif pour la sous-couche. Suivre les instructions du fabricant du composé de nivellement, mais il faut s'assurer que les composés de nivellement sont complètement SECS avant d'entreprendre l'installation. Lorsque le plancher doit être fixé mécaniquement, aplanir les sections creuses avec au moins six couches de feutre de construction 15#, de contreplaqué ou de cales (et non avec des composés de nivellement). Les matériaux de nivellement doivent permettre d'obtenir un sous-plancher structurellement solide qui ne compromet pas la résistance à l'arrachement du dispositif de fixation;

- **DOIT ÊTRE SEC** – Vérifier et documenter la teneur en humidité du sous-plancher en utilisant le test d'humidité qui convient. Les sous-planchers de béton doivent être âgés d'au moins 30 jours avant de réaliser le test;
- **DOIT ÊTRE STRUCTURELLEMENT SOLIDE** – Toutes les sections mobiles qui se desserrent et se détachent ou qui grincent doivent être clouées ou vissées. Les panneaux de bois devraient exhiber un schéma de fixation adéquat, qu'il s'agisse d'une pose collée/vissée ou clouée selon l'exigence du système, en utilisant une configuration de clouage acceptable. Schéma typique : aux 6 po (15 cm) le long des chanfreins et aux 12 po (31 cm) le long des appuis intermédiaires. Aplanir le gonflement des bords au besoin. Remplacer tous les éléments du sous-plancher et de la sous-couche qui ont été endommagés par l'eau, gonflés ou décollés;
- Les sous-planchers qui ont un mouvement vertical excessif doivent être évités. On obtient un rendement optimal des produits de couvre-plancher en bois franc lorsqu'il y a peu de mouvement horizontal ou vertical du sous-plancher. Si le sous-plancher présente un mouvement vertical excessif (déflexion) avant de l'installer, ce mouvement persistera probablement après avoir en terminé l'installation.

3B SOUS-PLANCHERS DOTÉS D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT

- **REMARQUE** : Assurez-vous toujours que le produit choisi est recommandé pour ce type d'application. Le système doit être fonctionnel et être mis en marche pendant au moins sept jours avant d'entreprendre l'installation;
- Utilisez une stratégie de contrôle progressive qui expose progressivement le plancher à des changements de température pouvant notamment comprendre un thermostat externe;
- Éteignez le chauffage et laissez le sous-plancher se refroidir jusqu'à la température ambiante de la pièce entre trois et quatre heures avant d'amorcer le travail;
- **AVANT** d'entamer l'installation, assurez-vous que le système de chauffage est conçu et contrôlé pour les couvre-planchers de bois et que le circuit ne touche à aucun autre type de couvre-planchers. L'omission de le faire peut provoquer le rétrécissement et des dommages causés par la chaleur excessive. **REMARQUE** : Consultez les précautions du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour ce qui est de l'installation par pose agrafée. Faire attention pour ne pas poser des agrafes dans les tuyaux et les mailles du système de chauffage par rayonnement;
- Après l'installation du couvre-plancher, remettez le système de chauffage en marche immédiatement. La surface du plancher terminé ne doit pas dépasser 85°F (29°C) tout au long de sa durée de vie;
- Les systèmes de chauffage par rayonnement créent normalement de la chaleur qui peut réduire les niveaux d'humidité à l'intérieur. Il se peut que ce soit nécessaire d'accroître l'humidité ambiante avec des humidificateurs pour maintenir les niveaux recommandés (entre 30 et 50 %) et prévenir les dommages au plancher de bois;

- Le couvre-plancher doit être collé aux extrémités au-dessus du système de chauffage par rayonnement pour réduire le rétrécissement longitudinal. Appliquez un cordon de la colle à bois recommandée dans l'extrémité rainurée et insérez-y ensuite la languette. Essayez l'excédent de colle immédiatement.

3C. EXIGENCES RELATIVES AU SOUS-PLANCHER :

Béton (installations par pose collée et flottante seulement)

Le couvre-plancher peut être collé directement sur le béton avec une résistance à la compression minimale de 3 000 PSI. Ne pas installer le couvre-plancher sur un scellant pour béton ni sur du béton peint. Si un scellant pour béton ou du béton peint est présent, il faut l'enlever par meulage ou ponçage. Ne pas installer le couvre-plancher sur du béton lisse, fortement appliqué à la truelle ou poli. La surface doit être rendue rugueuse au besoin en la ponçant ou en la meulant. Utiliser un masque antipoussière homologué NIOSH adéquat. Les planchers flottants peuvent être installés sur n'importe quel béton structurellement solide.

Tests d'humidité du béton

Tous les sous-planchers en béton doivent être soumis à des tests évaluant leur teneur en humidité et les résultats doivent être documentés. Les vérifications visuelles peuvent ne pas être fiables. Faites des tests sur plusieurs parties du sous-plancher en béton, particulièrement près des murs extérieurs et des murs comportant de la plomberie. Parmi les méthodes de test acceptables pour mesurer la teneur en humidité du béton, mentionnons notamment les suivantes :

- L'utilisation de l'humidimètre Tramex pour béton (**Figure 2**) : Les mesures du taux d'humidité ne doivent pas dépasser 4,5 sur l'échelle supérieure (la **Figure 2** montre une mesure inacceptable de plus de 4,5). Les humidimètres pour béton donnent des mesures qualitatives et non des mesures quantitatives. Ces résultats se veulent une façon rapide de déterminer si d'autres tests sont nécessaires.

REMARQUE : Les tests suivants sont nécessaires dans les applications résidentielles/commerciales. Un des deux ou les deux tests sont acceptables. Si l'on procède aux deux tests, les deux doivent obtenir un résultat acceptable :

- Test au chlorure de calcium (ASTM F 1869) : Le transfert d'humidité maximal ne doit pas dépasser 3 lb/1 000 pi² sur une période de 24 heures avec ce test;
- Les niveaux d'humidité relative (HR) dans le béton en utilisant des sondes in-situ (ASTM F 2170) ne doivent pas dépasser 75 %.

LE BÉTON « SEC », SELON LA DÉFINITION DE CES TESTS, PEUT ÊTRE HUMIDE À D'AUTRES MOMENTS DE L'ANNÉE. CES TESTS NE GARANTISSENT PAS UNE DALLE SÈCHE.



Figure 2

Béton acoustique (installations par pose collée ou flottante seulement)

Le béton acoustique comporte normalement de grandes quantités de gypse qui peuvent inhiber la capacité de l'adhésif à coller correctement. Le béton acoustique doit être apprêté avec la couche de fond / le durcisseur de surface recommandé par le fabricant de béton. Vérifiez la dureté du béton en grattant la surface avec un clou ou un autre objet pointu. Si le béton s'effrite ou s'émiette, s'il n'est pas solide, seule l'installation par pose flottante devrait être utilisée. Le béton doit avoir une résistance à la compression minimale de 3 000 PSI.

Céramique, terrazzo, ardoise et marbre (installations par pose collée ou flottante seulement)

Tous les joints de coulis et les coins cassés sur plus de 3/16 po (5 mm) doivent être remplis d'un composé de nivellement, de replâtrage et de correction du gaufrage de la sous-couche à base de ciment avec additif pour la sous-couche. La surface doit être nettoyée et abrasée afin de créer une bonne surface de collage pour l'adhésif. Les carreaux qui bougent doivent recollés au sous-plancher ou être remplis de la façon décrite ci-dessus. Tous les produits d'étanchéité et traitements de surface doivent être enlevés. Il faut toujours vérifier si l'adhésif est bien collé.

Sous-couche en liège acoustique (installations par pose collée ou flottante seulement)

Le couvre-plancher doit être collé ou flottant directement sur du liège acoustique collé de façon intégrale et permanente. Le liège doit avoir une densité d'au moins 11,4 lb/pi³. En général, le liège doit être du liège pur, combiné à un liant de polyuréthane ou de résine. Installez le liège conformément aux recommandations du fabricant de liège. Il faut toujours vérifier si l'adhésif est bien collé. Lorsque l'on installe des planchers flottants sur du liège, NE PAS utiliser de sous-couche de mousse.

Sous-planchers et sous-couches en bois (toutes les méthodes d'installation)

Généralités : Les matériaux des sous-planchers en bois ne doivent pas avoir une teneur en humidité supérieure à 12 %. En utilisant un humidimètre pour bois fiable, mesurez la teneur en humidité du sous-plancher et du couvre-plancher en bois franc pour déterminer la bonne teneur en humidité. La teneur en humidité du sous-plancher en bois doit être vérifiée à divers endroits tout au long de l'installation et environ 20 mesures ou plus devraient être prises et documentées. La

différence entre la teneur en humidité de la sous-couche en bois et du couvre-plancher en bois franc ne doit pas dépasser 3 %. Lorsque l'installation se fait parallèlement aux solives du plancher, il peut être nécessaire de rigidifier le système de sous-plancher en installant une sous-couche approuvée supplémentaire d'au moins 3/8 po (9,5 mm). Les normes et recommandations applicables des industries de la construction et des matériaux doivent être respectées ou dépassées.

REMARQUE : En tant que fabricants de revêtements de sol, nous ne sommes pas en mesure d'évaluer chaque système d'ingénierie. L'espacement et les intervalles, de même que leurs méthodes d'ingénierie, sont la responsabilité du constructeur, de l'ingénieur, de l'architecte ou du consommateur, qui est le mieux en mesure d'évaluer le résultat attendu en s'appuyant sur les conditions et le rendement liés au lieu d'installation. Les renseignements généraux fournis ci-dessous décrivent les systèmes de solives/sous-plancher communs autres que ceux d'ingénierie. Les systèmes de couvre-plancher d'ingénierie peuvent permettre des espaces plus larges entre les solives et d'utiliser des matériaux de sous-plancher plus minces. Lorsque l'on a recours à un espacement plus large entre les solives de 19,2 po (48,26 cm) ou plus, au moins l'une des options suivantes doit être employée :

Option 1 : Lorsque l'on a recours à un espacement plus large entre les solives de 19,2 po (48,26 cm) ou plus, un matériau de sous-plancher en contreplaqué supplémentaire doit être ajouté pour réduire le mouvement et la déflexion.

Option 2 : En plus de l'utilisation de fixations mécaniques, des applications de colle assistées sont requises. La colle doit être un adhésif en uréthane de qualité supérieure ou l'équivalent. Il faut ensuite suivre le schéma de fixation recommandé.

REMARQUE : Suivre l'une de ses options vise également à réduire le bruit lié à une installation par fixation mécanique.

Sous-planchers et sous-couche en panneaux structuraux en bois (toutes les méthodes d'installation)

La sous-couche / les panneaux structuraux doivent être installés le côté scellé vers le bas. Lorsque des panneaux structuraux sont utilisés comme sous-plancher, un jeu de dilatation de 1/8 po (3 mm) doit être laissé entre chaque panneau. Si l'espacement est inadéquat, coupez les panneaux avec une scie circulaire. Ne coupez pas les languettes et rainures des panneaux pour créer le jeu de dilatation.

- **Contreplaqué :** Doit être au moins de qualité CDX (exposition 1) et satisfaire à la norme volontaire américaine de rendement relative aux produits PS1 ou à la norme canadienne de rendement CAN/CSA 0325-0-92. L'épaisseur préférentielle est de 3/4 po (19 mm) comme sous-plancher [au moins 5/8 po (16 mm) ou de 3/8 po (9,5 mm) comme sous-couche];
- **Panneaux de copeaux orientés (OSB) :** Conformés à la norme volontaire américaine relative aux produits PS2 ou à la norme canadienne de rendement CAN/CSA 0325-0-92 concernant les revêtements de construction. Vérifiez la face inférieure du panneau pour obtenir les codes. Lorsqu'ils sont utilisés comme sous-plancher, les panneaux doivent être munis de languettes et rainures et être installés le côté scellé vers le bas. L'épaisseur des panneaux doit être d'au moins 23/32 po (18 mm) lorsqu'ils sont utilisés comme sous-plancher ou de 3/8 po (9,5 mm) lorsqu'ils sont utilisés comme sous-couche;

- **Panneaux gauffrés et panneaux d'aggloméré** : Conformes à la norme volontaire américaine relative aux produits PS2 ou à la norme canadienne de rendement CAN/CSA 0325-0-92. L'épaisseur des panneaux doit être de 3/4 po (19 mm) lorsqu'ils sont utilisés comme sous-plancher ou de 3/8 po (9,5 mm) lorsqu'ils sont utilisés comme sous-couche;
- **Panneaux de particules** : Ils doivent avoir une densité minimale de 40 lb, être de qualité sous-couche estampée et avoir 3/4 po (19 mm) d'épaisseur.

Sous-planchers en bois massif (toutes les méthodes d'installation)

- Ils doivent avoir une épaisseur d'au moins 3/4 po (19 mm) et une largeur maximale de 6 po (15 cm) et être installés dans un angle de 45° par rapport aux solives de plancher;
- Le sous-plancher doit être fait de résineux dense du Groupe 1 (pin, mélèze, sapin de Douglas, etc.) ordinaire n° 2 séché au séchoir et toutes les extrémités des panneaux doivent porter sur les solives;
- Dans le cas des applications par pose collée, une sous-couche approuvée de 3/8 po (9,5 mm) doit être ajoutée.

Couvre-plancher de bois déjà en place (toutes les méthodes d'installation)

- Le couvre-plancher d'ingénierie doit être bien collé/fixé. Lorsque l'on procède à une pose collée sur un couvre-plancher de bois déjà en place de n'importe quelle épaisseur, les matériaux de finition doivent être abrasés ou retirés pour favoriser une adhérence adéquate de l'adhésif. Lorsque le couvre-plancher doit être fixé mécaniquement, le couvre-plancher d'ingénierie déjà en place doit avoir une épaisseur d'au moins 3/8 po (9,5 mm) et être installé sur une sous-couche de bois / de bois composite approuvée qui a été fixée de façon adéquate. Lorsque l'on installe le couvre-plancher par-dessus un couvre-plancher qui est collé au béton, l'épaisseur de ce couvre-plancher doit être d'au moins 1/2 po (13 mm) pour tenir compte de la longueur de l'élément de fixation;
- Le couvre-plancher en bois massif déjà en place qui a une largeur de plus de 6 po (15 mm) doit être recouvert d'une sous-couche approuvée de 3/8 po (9,5 mm) et être fixé suivant les besoins. Ne pas installer par-dessus un couvre-plancher massif fixé directement sur le béton.

Couvre-plancher de vinyle, de carreaux souples, de liège et de linoléum (Installations par pose collée)

- Assurez-vous que les matériaux du couvre-plancher sont bien collés de façon intégrale au sous-plancher / à la sous-couche avec un adhésif et qu'il n'y a pas plus de deux couches d'épaisseur, qui ne doivent pas dépasser 3/16 po (5 mm);
- Avec les sous-planchers de bois / bois composite approuvés, si le vinyle ou les carreaux ne tiennent pas, sont brisés ou sont en mauvais état, installez une sous-couche approuvée de 3/8 po (9,5 mm) directement sur les matériaux de couvre-plancher;
- Nettoyez les matériaux de couvre-plancher au besoin pour créer une bonne adhérence. Si un matériau d'entretien est présent sur le couvre-plancher, enlevez le lustre avec un tampon à plancher et un décapant disponible sur le marché, puis rincez complètement. Laissez sécher suffisamment longtemps. (**REMARQUE** : Ne sablez aucun produit souple. Ils peuvent contenir des fibres d'amiante qui peuvent être nocives);
- Il faut enlever tous les produits d'étanchéité et traitements de surface des planchers de liège avant d'entreprendre l'installation. Il faut toujours vérifier si l'adhésif est bien collé.

(Installations par fixation mécanique / pose agrafée)

- Ne pas installer sur les planchers qui ont plus d'une couche, puisque l'épaisseur des matériaux du couvre-plancher empêcheront la liaison mécanique adéquate;
- Assurez-vous que les matériaux du sous-plancher respectent les exigences minimales. (Voir les sections précédentes);
- Certains produits de carreaux peuvent être trop cassants pour permettre la pénétration des agrafes. Faites toujours un essai sur une petite surface pour voir si elle casse avant de continuer.

4. Installation du plancher

Conseils d'installation d'ordre général :

- Tous les produits peuvent être agrafés ou fixés mécaniquement, mais les produits de plus de 5 po nécessiteront l'ajout d'un adhésif d'uréthane hygro-réactif de première qualité ou l'équivalent;
- Le plancher doit être installé à partir de plusieurs cartons en même temps pour assurer un bon mélange de couleurs et de tons;
- Dans la mesure du possible, présélectionnez et mettez de côté des panneaux qui se mélangent le mieux à toutes les moulures montées horizontalement pour assurer une apparence finale uniforme. Installez ces panneaux de façon adjacente aux moulures;
- Si possible, veillez à décaler les extrémités des panneaux d'au moins 4 à 6 po (10 à 15 cm) dans les rangées adjacentes (**Figure 3**). Cela aidera à assurer une apparence globale plus favorable du plancher;
- Lorsque vous installez des produits d'ingénierie de longueur uniforme, entamez les rangées avec des premières planches coupées à des longueurs variables. Évitez de décaler les rangées de manière uniforme pour éviter le crénelage. Les planches coupées de l'extrémité opposée de la rangée peuvent être utilisées comme premières planches des rangées suivantes;
- Laissez toujours un jeu de dilatation d'au moins 1/4 po (6 mm) autour de toutes les obstructions verticales. Prévoyez un jeu de 1/2 po (13 mm) dans le cas des planchers flottants.

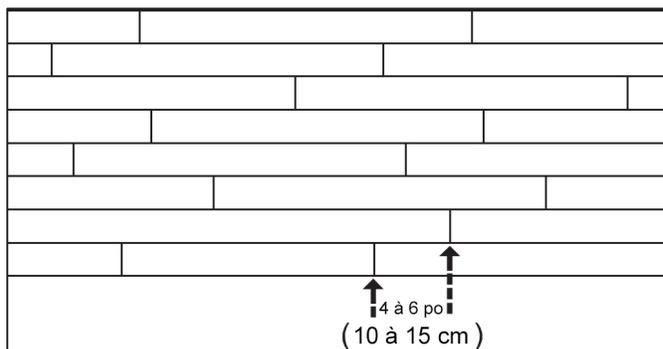


Figure 3 – Alignement privilégié

4A Installation par pose flottante

Outils et accessoires

Balai	Ruban à mesurer	Marteau	Cordeau à craie et craie
Égoïne ou scie à jambage	Nettoyant recommandé pour les couvre-planchers de bois franc	Scie électrique	Lunettes de protection
Humidimètre (bois/béton ou les deux)	Moulures de transition et murales	Masque antipoussière homologué NIOSH	Sous-couche de qualité supérieure pour couvre-plancher en bois franc flottant
Barre de traction	Cale de frappe		

Surfaces de sous-plancher / sous-couche recommandées :

Sous-planchers en bois	Sous-couche et panneaux structuraux en bois	Planchers en bois entièrement collés déjà en place	Feuille de vinyle non coussiné entièrement collée
Carreaux souples	Couvre-plancher en liège et linoléum	Béton	Carreaux de céramique, terrazzo, ardoise et marbre
Liège acoustique			

(Veuillez consulter les pages 3 à 6 pour connaître les conditions et les exigences du sous-plancher)

Renseignements généraux concernant les planchers flottants

Les planches de bois franc d'ingénierie Richmond sont conçues pour être installées en utilisant une méthode de pose flottante en collant la languette et la rainure sur le joint latéral et le joint d'extrémité en utilisant une colle PVA pour languettes et rainures (p. ex., l'adhésif pour couvre-plancher à languettes et rainures D3 ou Titebond). Avant l'installation selon la méthode de pose flottante, installez une sous-couche adéquate. Veuillez noter que tous les sous-planchers et chapes en ciment nécessitent une barrière d'humidité approuvée (c.-à-d. une pellicule en polyéthylène (PE) d'au moins 0,20 mm 8 mil d'épaisseur résistante au vieillissement. Superposez les bords d'au moins 20 cm (8 po) et appliquez du ruban adhésif sur les jonctions. Les matériaux de sous-couche approuvés comprennent notamment le liège de 2 mm, les mousses haute densité (de plus de 30 kg/m³) ayant une épaisseur maximale de 2 mm. La sous-couche doit être aboutée côte à côte, sans se chevaucher. Appliquez du ruban adhésif sur les jonctions.

Laissez un jeu de dilatation ouvert d'au moins 1/2 po (13 mm) autour du périmètre au complet (utilisez des cales d'espacement). Laissez également un jeu de dilatation d'au moins 1/2 po (13 mm) autour des tuyaux, escaliers, colonnes, cadres et seuils de porte. Dans les grandes pièces, un plus grand jeu de dilatation peut être nécessaire. Installez une longueur ou une largeur maximale de 10 m (32 pieds linéaires) sans jeu de dilatation. Si l'installation se fait sur une distance de plus de 10 m (32 pieds linéaires), nous

recommandons de coller ou d'agrafer le plancher. Si l'installation se fait en pose flottante, le plancher doit avoir un jeu de dilatation à 32 pi. Le jeu doit être recouvert d'une moulure en T ou d'un profil similaire.

Les planchers flottants doivent être en mesure de bouger librement sur toute leur superficie installée. Ne pas fixer le couvre-plancher sous les armoires et les îlots. Ne pas raccorder à, ni installer de façon serrée contre, un élément de construction. Un jeu de dilatation est nécessaire dans toutes les ouvertures de porte. De même, les pièces qui ne sont pas faites en forme de carré, les pièces en forme de L, de F, de T ou de U par exemple, exigent que les parties distinctes de la pièce aient la possibilité de se dilater et de se contracter de façon indépendante les unes des autres en installant un jeu de dilatation entre chacune de ces parties. Si vous avez d'autres questions concernant l'installation, communiquez avec votre détaillant.

ÉTAPE 1 : Préparation des entrées de porte et des murs

- Découpez un espace sous les chambranles et les montants de porte. Retirez tous les quarts de rond, plinthes ou seuils de porte. Ces articles peuvent être remplacés après l'installation. Un espace doit être découpé sous tous les montants et chambranles de porte pour éviter les coupes entaillées difficiles (**Figure 4**).

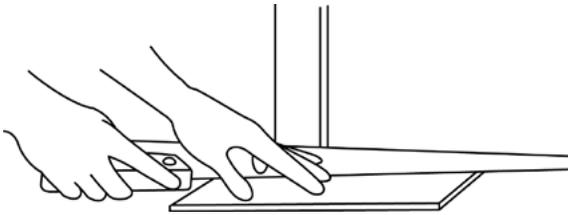


Figure 4

ÉTAPE 2 : Établissement d'un point de départ

- L'installation parallèlement au mur le plus long est recommandée pour obtenir les meilleurs effets visuels, mais le plancher devrait toutefois être installé perpendiculairement aux solives du plancher, à moins que le sous-plancher n'ait été renforcé pour en réduire le relâchement;
- Dans la mesure du possible, entamez la disposition ou l'installation à partir du mur le plus droit, habituellement un mur extérieur;
- À au moins deux endroits, à au moins 18 po (46 cm) du coin, mesurez une distance égale à partir du mur de départ (**Figure 5**) et tracez une ligne de craie. La mesure doit être la somme de la largeur du couvre-plancher et d'une mesure supplémentaire de 3/8 po (9,5 mm) pour laisser un jeu de dilatation de 1/4 po (6 mm), et de la largeur de la languette. Prévoyez un jeu de dilatation de 1/2 po (13 mm) dans le cas des planchers flottants.

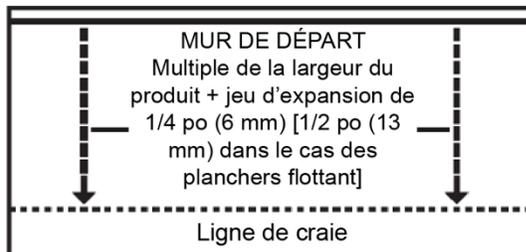


Figure 5

ÉTAPE 3 : Installation de la sous-couche

- Installez la sous-couche dans le même sens que le couvre-plancher de bois franc sera installé;
- Prolongez la sous-couche jusqu'à quelques pouces le long du mur;
- Coupez l'excédent avant d'installer les garnitures ou moulures;
- La sous-couche du plancher flottant est déjà dotée d'un ruban adhésif double face pour faciliter la pose de ruban adhésif sur les jonctions coupées au préalable qui se chevauchent (**Figure 12**). Si une sous-couche non dotée de ruban adhésif est utilisée, abotez toutes les jonctions et apposez-y du ruban adhésif.

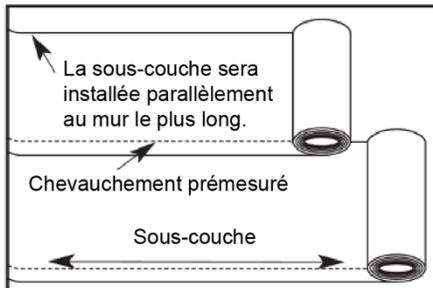


Figure 12

ÉTAPE 4 : Installation du plancher

- La première rangée peut être installée en recourant à l'une de deux méthodes, une fois la disposition terminée (Étape 2). Prévoyez un jeu de 1/2 po (13 mm);
- Si le mur n'est pas droit, tracez un trait sur la première planche (**Figure 13**) si nécessaire pour maintenir l'alignement avec la ligne de craie. Installez une planche sacrificielle (ayant un bord droit) en utilisant les éléments de fixation qui conviennent au sous-plancher. Si une planche est utilisée pour la rangée de départ, assurez-vous que la rainure fait face au mur;
- Alignez la première rangée avec le mur en utilisant des cales afin de maintenir un jeu de dilatation de 1/2 po (13 mm) en place et de stabiliser le produit. Si le mur n'est pas droit, tracez un trait sur la première planche (**Figure 13**) si nécessaire pour maintenir l'alignement avec la ligne de craie.

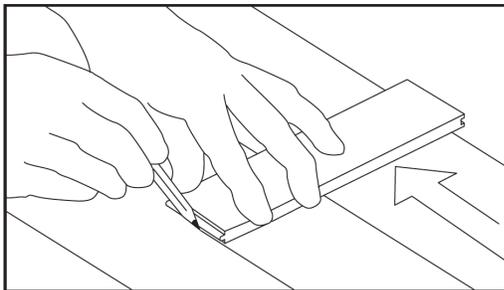


Figure 13

- Choisissez la première planche. Toutes les installations devraient commencer avec le côté sur lequel se trouve la languette, appuyé contre le mur en utilisant les plus longues planches disponibles. Appliquez un cordon de colle continu de 1/8 po (3 mm) dans le fond intérieur de la rainure à l'extrémité de la planche. N'appliquez pas de colle sur le côté de la rainure pour l'instant

(**article C, Figure 14**). Les produits qui ont la languette à l'extrémité du côté gauche doivent être installés de droite à gauche, ceux avec la languette à l'extrémité opposée doivent être installés de gauche à droite. (**Article D, Figure 14**). Si une planche sacrificielle a été utilisée, retirez-la et ne collez **PAS** la première rangée sur celle-ci;

- Finissez d'installer la première rangée. Coupez la dernière planche en laissant un espace de 1/2 po (13 mm) entre le mur et le plancher (utilisez l'extrémité restante de la planche coupée comme planche de départ pour n'importe quelle rangée après la troisième rangée). Installez une cale à l'extrémité de la planche entre le couvre-plancher de bois franc et le mur en laissant un jeu de dilatation de 1/2 po (13 mm). Évitez d'installer toute planche d'une longueur de moins de 16 po (40,6 cm) dans les quatre premières rangées. (**Article F, Figure 14**);
- Utilisez une barre de traction pour tirer la dernière planche bien en place à partir de l'extrémité opposée. Installez des cales dans le jeu et resserrez les planches (**article B, Figure 14**);
- Si de la colle se retrouve sur la surface du couvre-plancher, essuyez-la immédiatement avec un chiffon humide propre;
- Coupez ou utilisez une planche plus courte pour la première planche de la deuxième rangée. Entamez la deuxième rangée en appliquant un cordon de colle de 1/8 po (3 mm) le long du fond intérieur des rainures de l'extrémité et latérale de la nouvelle planche. Installez la première planche de la deuxième rangée. Appliquez un cordon de colle sur le fond intérieur des rainures de l'extrémité et latérale de la prochaine planche et installez-la. Lorsque vous installez des planches les unes dans les autres, utilisez une cale de frappe en l'appuyant contre la languette et non contre la rainure (**article G, Figure 14**). Tapotez sur la cale de frappe avec un marteau pour insérer les planches fermement en place. **NE PAS** tapoter directement sur le bord avec le marteau. Finissez d'installer la deuxième, la troisième et la quatrième rangée en employant cette technique. Insérez des cales aux extrémités, au besoin, pour limiter le mouvement du plancher;
- Dans les rangées restantes, décaler les joints de 4 à 6 po (10 à 15 cm) les uns des autres. Installez le reste du plancher. Assurez-vous que tous les joints sont bien serrés. Utilisez des cales d'espacement sur les murs long et les bouts de murs. Utilisez une barre de frappe pour serrer les joints à partir des extrémités.

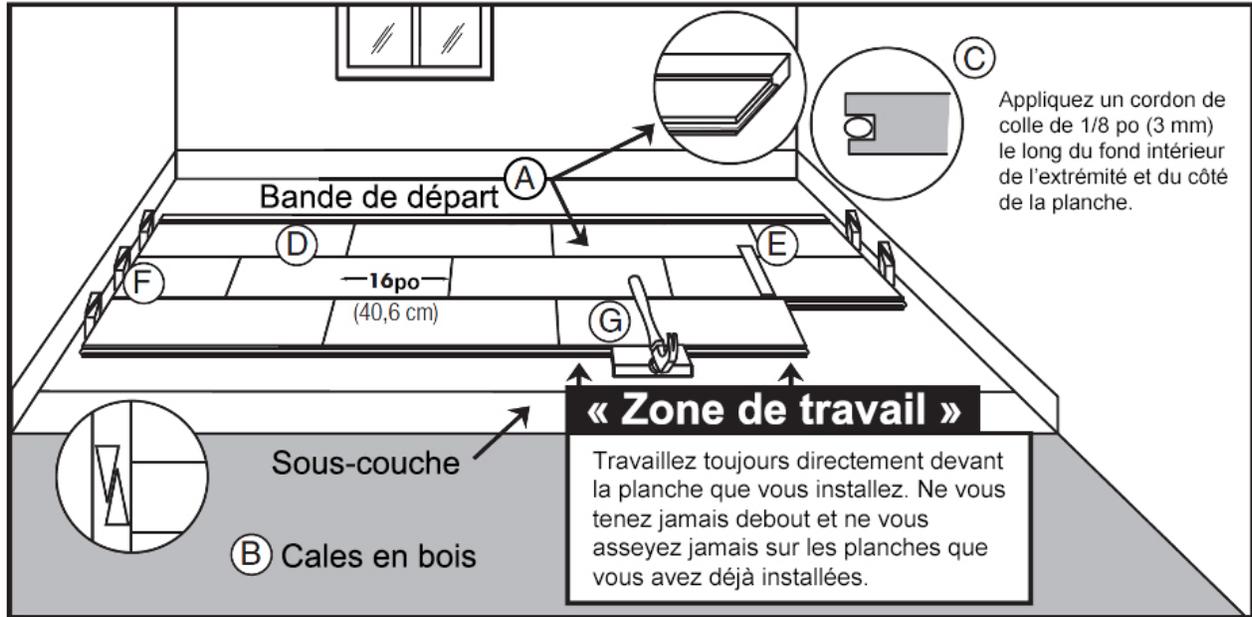


Figure 14

ÉTAPE 5 : Achèvement de l'installation (Consulter la page 19)

4B Installations par fixation mécanique / pose agrafée

Outils et accessoires

Balai	Ruban à mesurer	Marteau	Cordeau à craie et craie
Égoïne ou scie à jambage	Nettoyant recommandé pour les couvre-planchers de bois franc	Scie électrique	Lunettes de protection
Colle à bois recommandée	Humidimètre (Pour bois/béton ou les deux)	Moultures de transition et murales	Masque antipoussière homologué NIOSH
PowerNail®, Primatch®, High ProStanley Bostitch®, Senco®			
Agrafes / éléments de fixation de 1 po (minimum) pour les produits de 3/8 à 1/2 po et de 1 1/4 po pour les produits de 9/16 po			
Pour les produits de 3/4 po, utilisez des agrafes de calibre 18 de 1 1/4 po ou plus avec une couronne de 1/4 po			
Éléments de fixation de calibre 20	Compresseur et tuyau	Cale de frappe en nylon/plastique	Régulateur en ligne
Adhésif d'uréthane hygroréactif de première qualité ou l'équivalent pour les planchers d'une largeur supérieure à 5 po.			

Surfaces de sous-plancher / sous-couche recommandées :

Sous-planchers en bois	Sous-couche et panneaux structuraux en bois	Planchers en bois entièrement collés déjà en place	Feuille de vinyle non coussiné entièrement collée
Carreaux souples	Couvre-plancher en liège et linoléum	Béton	Carreaux de céramique, terrazzo, ardoise et marbre

Liège acoustique

(Veuillez consulter les pages 3 à 6 pour connaître les conditions et les exigences du sous-plancher)

Renseignements généraux concernant les installations par fixation mécanique / pose agrafée

REMARQUE : POUR LES PRODUITS D'UNE LARGEUR SUPÉRIEURE À 5 PO : En plus de l'utilisation de fixations mécaniques, il est souhaitable de recourir aux applications de colle assistées. Sans le complément d'un adhésif, les installations de couvre-planchers à large planches clouées peuvent se solder par le mouvement des planches. Les bruits qui proviennent d'un couvre-plancher installé ne sont pas considérés comme un défaut de fabrication. Ces bruits sont toujours liés au mouvement causé par une fixation insuffisante, des sous-planchers non nivelés ou une pression liée à l'absence d'un jeu de dilatation.

Les adhésifs utilisés dans la méthode de pose assistée de colle peuvent être appliqués à la truelle ou apposés en appliquant un cordon de colle à l'aide d'une cartouche d'adhésif ou d'un pistolet à colle. Suivez les directives générales du fabricant de l'adhésif, puis suivez le modèle de fixation recommandé.

Si vous employez la méthode d'application à la truelle, étendez des rangées d'adhésif perpendiculairement au sens des planches, à pas plus de 12 po d'intervalle. Si vous appliquez un cordon de colle, appliquez le cordon selon un motif en serpentín, directement sur le sous-plancher ou à l'endos des planches, dans le sens des planches (**Figure 7**).

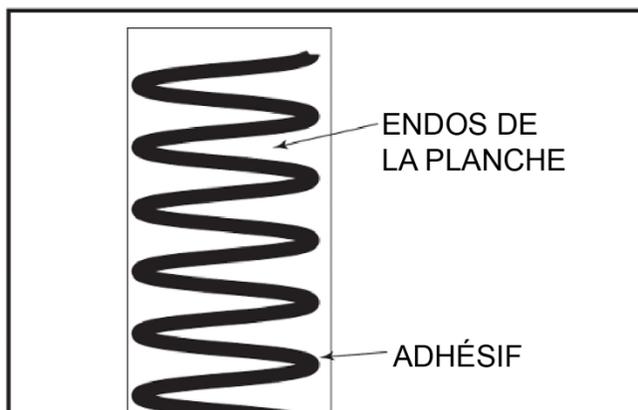


Figure 7

Adhésif recommandé :

Méthode d'application à la truelle : Adhésif d'uréthane hygroréactif (p. ex., Bostik Best ou l'équivalent),

méthode d'application par cordons : Bona R850T (ou l'équivalent). Ne pas utiliser les adhésifs de construction PL Premium ou les adhésifs similaires. L'adhésif doit rester souple pour permettre la dilatation et la contraction normales du couvre-plancher en bois. Assurez-vous de suivre les directives de nettoyage du fabricant de l'adhésif, puisque l'adhésif qui durcit sur la surface du couvre-plancher sera difficile à enlever.

ÉTAPE 1 : Préparation des entrées de porte et des murs

- Découpez un espace sous les chambranles et les montants de porte. Retirez tous les quarts de rond, plinthes ou seuils de porte. Ces articles peuvent être remplacés après l'installation. Un espace doit être découpé sous tous les montants et chambranles de porte pour éviter les coupes entaillées difficiles (**Figure 4**).

ÉTAPE 2 : Établissement d'un point de départ

- L'installation parallèlement au mur le plus long est recommandée pour obtenir les meilleurs effets visuels, mais le plancher devrait toutefois être installé perpendiculairement aux solives du plancher, à moins que le sous-plancher n'ait été renforcé pour en réduire le relâchement;
- Dans la mesure du possible, entamez la disposition ou l'installation à partir du mur le plus droit, habituellement un mur extérieur;
- À au moins deux endroits, à au moins 18 po (46 cm) du coin, mesurez une distance égale à partir du mur de départ (**Figure 5**) et tracez une ligne de craie. La mesure doit être la somme de la largeur du couvre-plancher et d'une mesure supplémentaire de 3/8 po (9,5 mm) pour laisser un jeu de dilatation de 1/4 po (6 mm), et de la largeur de la languette.

ÉTAPE 3 : Installation de la première et de la deuxième rangée

- Utilisez les planches les plus longues et les plus droites disponibles pour les deux premières rangées. Alignez la languette de la première rangée sur la ligne de craie. La rainure devrait faire face au mur de départ. Prépercez des trous de 1/2 po (13 mm) à partir du bord arrière (côté rainure) à partir de 1 à 2 po (2 à 5,5 cm) de chaque extrémité, à des intervalles de 6 po (15 cm) dans la mesure du possible (**Figure 6**). Fixez ces planches en utilisant des clous de finition 4 or 6d ou des clous de finition / à tête perdue pneumatiques de 1 po (2,5 cm). Noyez la tête des clous.

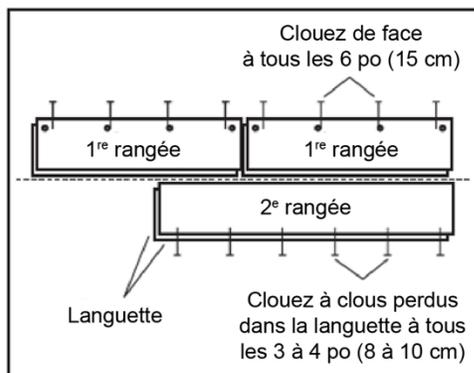


Figure 6

- Prépercez des trous et clouez à clous perdus dans un angle de 45° à travers la languette des planches de la première rangée à tous les 1 à 2 po (2,5 à 5 cm) des extrémités et espacées à des intervalles de 3 à 4 po (7,6 à 10 cm). Noyez la tête des clous pour assurer leur enfoncement complet dans la surface de la rainure de la ou des rangées suivantes. Continuez de clouer à clous perdus en employant cette méthode dans les rangées suivantes jusqu'à ce qu'une agrafeuse puisse être utilisée. Sinon, vous pouvez aussi utiliser une cloueuse de finition pneumatique et installer des clous de finition / à tête perdue d'une longueur d'au moins 1 po (2,5 cm) aux mêmes intervalles;
- Les joints d'extrémité des rangées adjacentes doivent être décalés d'au moins 4 à 6 po (10 à 15 cm) dans la mesure du possible pour assurer une apparence globale plus favorable (**Figure 3**).

ÉTAPE 4 : Installation du plancher

- Utilisez toujours la bonne agrafeuse qui convient au produit en particulier qui est installé (voir la section intitulée « **Applications d'installation** »). L'utilisation d'agrafes d'une longueur d'au moins 1 po (2,5 cm) est recommandée par le fabricant de l'agrafeuse pour les produits d'une épaisseur de 3/8 à 1/2 po et d'agrafes d'une longueur d'au moins 1 1/4 po pour les produits d'une épaisseur de 9/16 po. Pour les produits d'une épaisseur de 3/4 po, utilisez des agrafes de calibre 18 d'une longueur d'au moins 1 1/4 po dotées d'une couronne de 1/4 po à 1 à 2 po (2,5 à 5 cm) des extrémités, espacées à des intervalles de 3 à 4 po (8 à 10 cm);
- Réglez le compresseur à 70 PSI. Si la languette est endommagée, réduisez la pression d'air (**Figure 8**);
- Fixez plusieurs planches sacrificielles au plancher. Au moins deux planches, agrafées côte à côte, doivent être utilisées pour indiquer les bons réglages de la machine;
- Vérifiez s'il y a des dommages superficiels et infligés à la languette, le réglage de la pression d'air, s'il y a gaufrage des bords, etc. avant de poursuivre. Apportez tous les ajustements et corrections nécessaires avant d'entreprendre l'installation. Une fois que tous les bons ajustements ont été faits, retirez et détruisez les planches sacrificielles utilisées;
- Installez le reste du plancher en utilisant des planches provenant de plusieurs cartons;
- La dernière ou les deux dernières rangées devront être clouées de face quand l'espace de dégagement ne permet pas le clouage à clous perdus avec une agrafeuse ou une cloueuse à tête perdue. Prépercez et clouez de face ou avec une cloueuse pneumatique sur le côté de la languette, en suivant le schéma de clouage utilisé pour la première rangée.

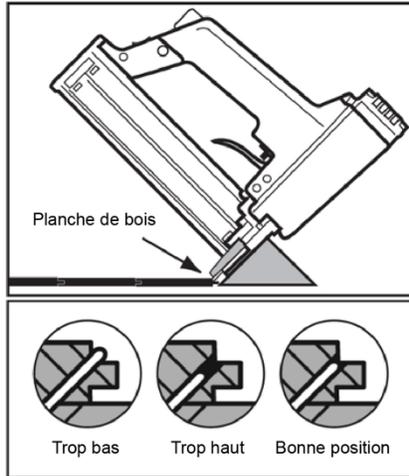


Figure 8

ÉTAPE 5 : Achèvement de l'installation (consulter la page 19)

4C. Installations par pose collée :

Outils et accessoires			
Balai	Ruban à mesurer	Marteau	Cordeau à craie et craie
Égoïne ou scie à jambage	Nettoyant recommandé pour les couvre-planchers en bois franc	Scie électrique	Lunettes de protection
Humidimètre (pour bois/béton ou les deux)	Moulures de transition et murales	Masque antipoussière homologué NIOSH	Adhésif et dissolvant d'adhésif recommandés
Truelle recommandée	Ruban adhésif 3M Scotch-Blue™ 2080		

Surfaces de sous-plancher / sous-couche recommandées :

Sous-planchers en bois	Sous-couche et panneaux structuraux en bois	Planchers en bois entièrement collés déjà en place	Feuille de vinyle non coussiné entièrement collée
Carreaux souples	Couvre-plancher en liège et linoléum	Béton	Carreaux de céramique, terrazzo, ardoise et marbre

Liège acoustique

(Veuillez consulter les pages 3 à 6 pour connaître les conditions et les exigences du sous-plancher)

Renseignements généraux concernant les installations par pose collée

- Les délais de collage et temps de séchage de TOUS les adhésifs varient en fonction de la porosité du sous-plancher, du mouvement d'air, de l'humidité et de la température ambiante dans la pièce. L'adhésif d'uréthane a un temps de prise réduit dans les environnements très humides, tandis que le temps de prise des adhésifs de résine polymère sera prolongé. Dans les endroits peu humides, les délais de collage seront plus longs avec les adhésifs d'uréthane et plus courts avec les adhésifs de résine polymère. Ajustez la quantité d'adhésif que vous étendez sur le sous-plancher en conséquence. L'adhésif ne doit pas être appliqué si la température du sous-plancher ou la température ambiante dans la pièce est inférieure à 16°C (60°F). **LE TEMPS DE PRISE VARIERA EN FONCTION DES CONDITIONS DU LIEU D'INSTALLATION;**
- Appliquez fermement une truelle dans un angle minimal de 45° (**Figure 9**) sur le sous-plancher pour obtenir un taux d'étalement de 40 à 60 pi² (4 à 5,5 m²) par gallon. La truelle dessinera des sillons d'adhésif comportant très peu d'adhésif entre chaque sillon. Cette méthode vous permettra de voir les lignes de craie entre les sillons et vous donnera le taux d'étalement recommandé;
- Pour obtenir des instructions supplémentaires concernant l'application, suivez les recommandations figurant sur le contenant d'adhésif;
- Une aération adéquate dans la pièce est nécessaire pour atténuer les émanations. Un ventilateur électrique est utile;
- Le roulement n'est pas nécessaire, mais si c'est ce que vous désirez, ne le faites pas tant que l'adhésif n'a pas durci pendant au moins deux heures;
- **REMARQUE : NE PAS INSTALLER LE COUVRE-PLANCHER EN UTILISANT DES MAILLETS EN CAOUTCHOUC. FRAPPER LA SURFACE AVEC UN MAILLET EN CAOUTCHOUC PEUT « BRÛLER » LE FINI ET CAUSER DES DOMMAGES IRRÉPARABLES.**

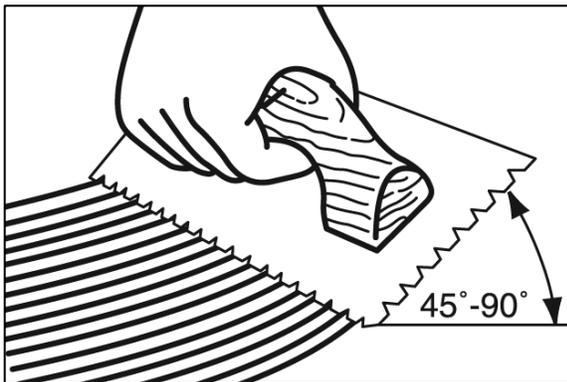


Figure 9

ÉTAPE 1 : Préparation des entrées de porte et des murs

- Découpez un espace sous les chambranles et les montants de porte. Retirez tous les quarts de rond, plinthes ou seuils de porte. Ces articles peuvent être remplacés après l'installation. Un espace doit être découpé sous tous les montants et chambranles de porte pour éviter les coupes entaillées difficiles (**Figure 4**).

ÉTAPE 2 : Établissement d'un point de départ

- L'installation parallèlement au mur le plus long est recommandée pour obtenir les meilleurs effets

visuels, mais le plancher devrait toutefois être installé perpendiculairement aux solives du plancher, à moins que le sous-plancher n'ait été renforcé pour en réduire le relâchement;

- Dans la mesure du possible, entamez la disposition ou l'installation à partir du mur le plus droit, habituellement un mur extérieur;
- À au moins deux endroits, à au moins 18 po (46 cm) du coin, mesurez une distance égale à partir du mur de départ (**Figure 5**) et tracez une ligne de craie. La mesure doit être la somme de la largeur du couvre-plancher et d'une mesure supplémentaire de 3/8 po (9,5 mm) pour laisser un jeu de dilatation de 1/4 po (6 mm), et de la largeur de la languette.

ÉTAPE 3 : Étalement de l'adhésif

- Étalez des quantités suffisantes de l'adhésif recommandé avec la truelle recommandée sur une partie du plancher qui peut être recouverte en 60 minutes (voir les renseignements sur l'adhésif);
- Si nécessaire, clouez une rangée sacrificielle avec des clous de 1 po (2,5 cm) sur le côté sec de votre ligne de craie pour aider à tenir la première rangée bien en place;
- **REMARQUE** : Évitez d'installer sur la surface du couvre-plancher. Si nécessaire, répartissez le poids en utilisant un panneau agenouilloir.

ÉTAPE 4 : Installation du plancher (Figures 10A à 10D)

- Utilisez les planches les plus longues et les plus droites disponibles pour les deux premières rangées. La première rangée de planches devrait être installée le côté de la rainure aligné sur la ligne de craie. La languette devrait faire face au mur de départ. La première rangée doit être alignée et assise dans l'adhésif, puisque toutes les autres rangées seront repoussées à cette rangée originale. Enlevez la languette pour laisser un jeu de dilatation, si nécessaire, sur la rangée longeant le mur;
- Lorsque vous installez des pièces, engagez leur joint d'extrémité en premier, aussi près de la languette et de la rainure latérales (longues) que possible, puis glissez-les de façon à ce qu'elles s'enclenchent fermement sur le côté long l'une dans l'autre. Pour éviter les bavures d'adhésif et le refoulement de la mémoire, évitez, dans la mesure du possible, de glisser les pièces dans l'adhésif lorsque vous les mettez en place;
- Durant l'installation, retirez occasionnellement un morceau de couvre-plancher du sous-plancher et inspectez son endos pour voir si le transfert d'adhésif se fait adéquatement. Un transfert d'adhésif adéquat est nécessaire pour assurer une force de maintien suffisante;
- Si l'adhésif forme une « peau » en surface et son transfert échoue, enlevez l'adhésif en place et étalez une nouvelle couche d'adhésif pour obtenir une bonne adhérence.

REMARQUE : Nettoyez souvent l'adhésif qui se retrouve sur la surface du plancher en utilisant le nettoyeur à adhésif recommandé. Les adhésifs d'uréthane deviennent extrêmement difficiles à enlever une fois durcis. N'utilisez pas le ruban adhésif 3M Scotch-Blue™ 2080 avant d'avoir enlevé tout adhésif présent sur la surface. Utilisez des serviettes propres, remplacées fréquemment, pour éviter la formation d'un voile et les résidus d'adhésif.

- Vérifiez tous les bords et extrémités de chaque planche pour vous assurer qu'ils sont ajustés de façon bien serrée. Les joints d'extrémité des rangées adjacentes doivent être décalés de 4 à 6 po (10 à 15 cm) dans la mesure du possible pour assurer une apparence globale plus favorable (**Figure 3**);

- Il se peut que ce soit nécessaire d'aligner le produit avec un morceau provenant des rebuts de coupe de la façon illustrée (**Figure 11** - maintenir la pièce provenant des rebuts de coupe dans un angle faible pour éviter d'endommager les bords).

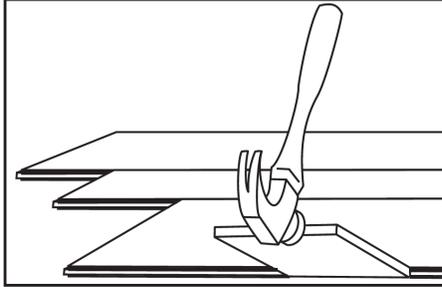


Figure 11

- Pour éliminer les déplacements mineurs ou la formation d'espaces entre les planches du produit durant l'installation, utilisez du ruban adhésif 3M Scotch-Blue™ 2080 pour maintenir les planches bien collées les unes aux autres. Après avoir terminé l'installation, retirez tout le ruban adhésif 3M Scotch-Blue™ 2080 de la surface du couvre-plancher qui vient d'être installé. Ne laissez pas le ruban adhésif collé sur le couvre-plancher pendant plus de 24 heures. Évitez l'utilisation de ruban de masquage ou de ruban à conduits, ce qui laisse un résidu d'adhésif et peut endommager le fini;
- Si nécessaire, utilisez des poids pour aplatir les planches courbées jusqu'à ce que l'adhésif durcisse pour prévenir les points creux. Les planches qui ne peuvent être aplaties doivent être coupées en longueur pour réduire la courbure ou ne devraient pas être utilisées;
- Assurez-vous de ne pas étaler d'adhésif trop loin devant votre aire de travail (**Figure 10D**);
- Terminez l'installation en utilisant cette même technique pour le reste du plancher;
- Évitez la circulation piétonnière importante sur le plancher pendant au moins 24 heures. Soulevez les meubles et accessoires pour les remettre en place après un délai de 24 heures;
- Passez à l'Étape 5.

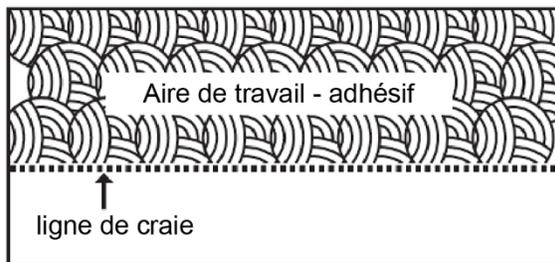


Figure 10A

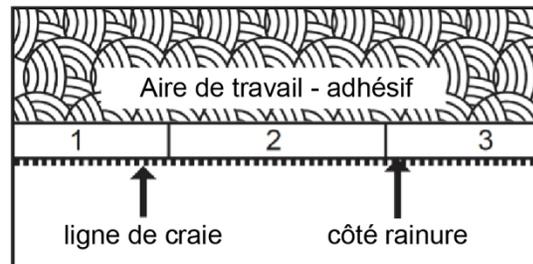


Figure 10B

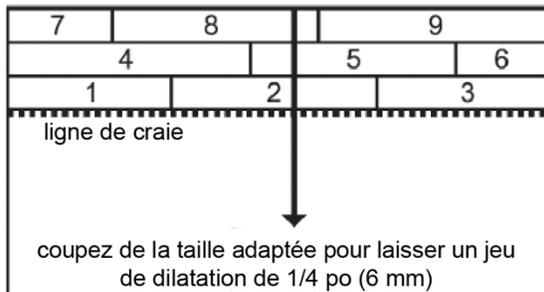


Figure 10C

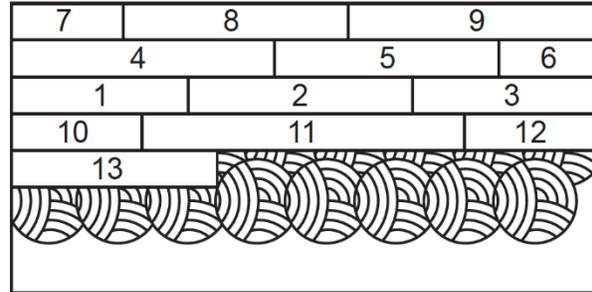


Figure 10D

Étape 5 : Achèvement de l'installation (toutes les installations)

- Retirez tout le ruban adhésif et nettoyez le plancher avec le nettoyeur recommandé pour les couvre-planchers de bois franc;
- Coupez toute la sous-couche (flottante seulement) et installez ou réinstallez toutes les pièces de transition, bandes de réduction, moulures en T qui peuvent être nécessaires. Ces produits sont disponibles avec un préfini pour s'agencer à votre couvre-plancher. Clouez les moulures dans le mur et non dans le plancher;
- Inspectez le plancher et remplissez tous les petits écarts entre les planches avec le produit de remplissage mélangé qui convient;
- Si le plancher doit être recouvert, utilisez un matériau qui respire, comme du carton. Ne pas recouvrir le plancher de plastique;
- Installateurs : Remettez les renseignements sur la garantie et les soins du plancher au propriétaire. Informez-le du nom du produit et du numéro de code du couvre-plancher qu'il a acheté;
- Pour éviter d'endommager la surface, évitez de faire rouler des meubles lourds et des appareils ménagers sur le plancher. Utilisez du contreplaqué, un panneau dur ou des dispositifs de levage des appareils ménagers, si nécessaire. Utilisez des roulettes/coupelles protectrices ou des patins de feutres sous les pattes des meubles pour éviter d'endommager le couvre-plancher.

6. SOINS ET ENTRETIEN

INSTALLATEURS – INFORMEZ VOTRE CLIENT À PROPOS DE CE QUI SUIT :

Saisons : Chauffage et non-chauffage

En reconnaissant que les dimensions du plancher de bois franc seront légèrement touchées par les variations des niveaux d'humidité dans la structure, des précautions doivent être prises pour contrôler les niveaux d'humidité et les maintenir dans la plage de 30 à 50 %. Pour protéger le couvre-plancher et offrir une satisfaction durable, les recommandations du fabricant apparaissent ci-dessous :

- **Saison de chauffage (sèche) :** Un humidificateur est recommandé pour prévenir le rétrécissement excessif des planchers de bois franc en raison des faibles niveaux d'humidité. Les poêles à bois et le chauffage électrique ont tendance à créer des conditions très sèches;
- **Saison de non-chauffage (humide) :** Des niveaux d'humidité adéquats peuvent être maintenus en utilisant un climatiseur, un déshumidificateur ou en mettant votre système de chauffage en marche

de façon périodique durant les mois d'été. Évitez qu'une exposition excessive à l'eau ne permette à l'eau de s'infiltrer durant les périodes de mauvais temps. N'obstruez en aucune façon le joint de dilatation autour du périmètre de votre plancher;

- Les dommages causés en omettant de maintenir les niveaux d'humidité adéquats ne sont pas liés à la fabrication et annuleront la garantie du plancher.

REMARQUE : Inspection finale par l'utilisateur final doit se faire à partir d'une position debout.

7. RÉPARATION DU PLANCHER

- Les dommages mineurs peuvent être réparés avec une trousse de retouche ou un bouche-pores. Les dommages importants nécessiteront le remplacement de planchers, ce qui peut être fait par un installateur de plancher professionnel. Les instructions concernant le remplacement des planches se trouvent sur le site **richmondflooring.ca**.