

## GUIDE D'INSTALLATION

### PLANCHERS DE BOIS D'INGÉNIERIE COLLÉS OU CLOUÉS OU CLOUÉ AVEC ASSISTANCE DE COLLE.

#### Introduction

Veillez lire attentivement toutes les directives avant de commencer la pose du plancher. Une installation mal exécutée pourrait annuler la garantie.

#### Spécification du produit

Les planchers contrecollés peuvent être installés à l'étage, au rez-de-chaussée ou au sous-sol. Il est aussi possible d'installer la plupart des essences de bois par-dessus un sous-plancher muni d'un système de chauffage radiant, à l'exclusion du jatoba (cerisier brésilien/koubari) et cumaru et de l'ipé.

Leur composition permet de les coller sur un sous-plancher de bois ou de béton, ou de les agraffer sur un contreplaqué à l'aide d'une agrafeuse pour planchers de bois franc. L'ajuster pour l'ingénierie. Utiliser des produits adéquats pour sceller la dalle.

#### Responsabilité de l'installateur et du propriétaire

Avant la pose, l'installateur et le propriétaire doivent s'assurer que l'environnement de travail et les sous-planchers respectent ou dépassent les conditions minimales précisées dans le présent guide d'installation.

L'industrie prévoit une marge d'erreur de 5 % pour les imperfections naturelles et les défauts de fabrication. Avant la pose, l'installateur et le propriétaire doivent procéder à l'inspection finale du grade, de la couleur, de la qualité de fabrication et de la finition des lames de bois pour s'assurer que le plancher à installer est conforme au produit acheté. Toute lame de plancher installée sera considérée comme acceptée par l'installateur et le propriétaire, que ce dernier soit présent ou non au moment de l'installation. Au moment de commander la quantité de bois franc nécessaire pour un plancher, il convient d'ajouter un surplus afin de compenser les pertes occasionnées par les coupes. Prévoir 5 % de plus pour les coupes 2 ¼" et 3 ¼", 6 % pour le 4 ¼", 8 % pour le 5" et, pour le 6" à 8", prévoir 10% à 12% de plus minimum.

## Élément de prévention

Pour des informations sur l'entretien du plancher, consultez le guide d'entretien sur le site [www.americanwideplanflooring.ca](http://www.americanwideplanflooring.ca).

## Outils

### Outils et accessoires recommandés

- Aspirateur ou balai
- Grattoir
- Barre de nivellement
- Niveau
- Composé de nivellement (si nécessaire)
- Papier sablé 20 (si nécessaire)
- Testeur d'humidité pour bois (et béton si nécessaire)
- Scie à onglets
- Égoïne
- Marteau
- Chasse-clou
- Barre levier (pied-de-biche)
- Équerre 16" x 24 "
- Ruban à mesurer
- Cordeau à tracer (chalk line)
- Languettes de renversement (si nécessaire)
- Produits d'entretien Finitec
- Carver

## Installation collée est à 100% possible pour toutes les planches d'ingénierie

### Adhésifs recommandés :

- Adhésifs à l'uréthane Green Force ou Finitec AD844
- Tout autre adhésif rencontrant les mêmes critères de performance;
- Truelle recommandée par le manufacturier de l'adhésif utilisé. (Le bon format de dents pour la truelle est très important afin d'assurer une bonne adhérence de la lame et de maintenir la validité de la garantie);
- Clous à béton de 2 " (50 mm) et lattes de 1 " x 3 " x 8 ' (25 mm x 75 mm x 245 cm) pour créer le point d'appui;
- Ruban adhésif bleu 3M ou l'équivalent (ruban amovible);
- Rouleau compresseur de 100 à 150 lb (45 à 68 kg);
- Serviettes nettoyantes pour les mains
- Nettoyeur pour adhésif
- Courroie de rapprochement pour planche courbée.

Installation agrafée (Spécifiquement pour les plancher de bois d'ingénierie de 5" inclusivement et moins et ou les plancher de bois massif de 4" et moins.)

Agrafeuses pneumatiques recommandées :

Pour les planchers 3/4" (19mm) d'épais :

Utiliser seulement des agrafes de 1-3/4" ou 2" et de diamètre de 15,5 gauges de diamètre. La pression du compresseur devrait être à environ 90 psi de façon à ce que l'ajustement de la profondeur des agrafes et du sommier d'agrafe puisse être optimal.

Pour les planchers 5/8" (15mm) ou 1/2" (12mm) d'épais

- Bostitch 800-556-6696 ([www.bostitch.com](http://www.bostitch.com))
- SX150-BHF-2 avec agrafes de 1-1/4" (32 mm) à 1-1/2" (38mm)
- Perceuse et mèche de 1/16" (1,5mm).
- Clous de finition – environ 1-1/2" (38mm).
- Vis à plancher.

Pour les planchers 1/2" (12mm) d'épais

- Primatch Q550ACR ou équivalent
- 18-gauge avec agrafes de 1-1/4" (32 mm) à 1-1/2" (38mm)
- Perceuse et mèche de 1/16" (1,5mm).
- Clous de finition – environ 1-1/2" (38mm).
- Vis à plancher.




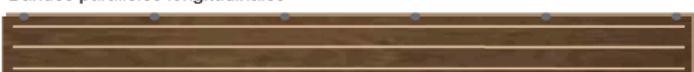
Vous pouvez également vous procurer certains accessoires pré vernis ou pré huilés, tels les réduits, nez de marche d'escalier, etc., auprès de votre détaillant autorisé D'Atelier du Bois David Gilbert.

**Note : Atelier du bois David Gilbert n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation d'outils inadéquats ou d'un adhésif différent de ceux recommandés. Tout le matériel d'installation doit être à la température ambiante recommandée pour l'installation  $\pm 22$  °C ( $\pm 72$  °F).**

## Installation agrafée avec assistance de colle – spécifiquement pour les planchers d'ingénierie de 6" a 10¼" de large.

- Cette méthode est la plus utilisée. L'utilisation d'une colle avec la méthode clouée/agrafée apporte une assistance additionnelle au sous-plancher et va permettre de réduire les craquements possibles.
- Utiliser la même colle (généralement sous forme de tube) répondant au mêmes critères qu'un plancher collé à 100%.
- Pendant l'installation, afin d'éviter que des poches d'air se forment entre le sous-plancher et la planche, mettre suffisamment de poids sur la planche avant de clouée/agrafée. Les cordons de colle ne doivent pas créer de vide avec le sous-plancher car pourrait causer des craquements.
- L'application de colle doit être à 1" des rebords de la planche, sous celle-ci ou directement sur le sous-plancher.
- Le trait de colle doit être d'environ 3/16" à ¼" de large.
- Pour les planchers d'ingénierie de 10½" et plus, l'installation collé à 100% est obligatoire et pour les planchers de bois massif de 5" à 8", l'installation 100% collé avec assistance d'agrafes est obligatoire.

### Modèles autorisés lors de l'utilisation d'un adhésif:

<p>Serpentin (Onde sinusoïdale)</p>  <p>Bandes parallèles</p>  <p>Extrémités et mortaises</p>  <p>Bandes parallèles longitudinales</p>  <p>ILLUSTRATION COURTESY OF NWFA</p>	<p>1: <b>Serpentin (Onde sinusoïdale)</b>: Espacer les pics des ondes sinusoïdales d'environ 6 à 8 po.</p> <p>2: <b>Bandes parallèles</b> : Les cordons doivent être perpendiculaires au sens longitudinal de la planche avec un espacement de 6 à 10 po entre eux.</p> <p>3: <b>Extrémités et mortaises</b> : Le cordon de colle doit être appliqué sur le rebord de la mortaise et se prolonger sur les deux extrémités de la planche (optionnel).</p> <p>4: <b>Bandes parallèles longitudinales</b> : Les cordons de colle doivent être appliqués à 1 po des rebords de la planche. 3 options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 cordon sur le côté du tenon;</li><li>• Ou 2 sur chacun des rebords;</li><li>• Ou 3 avec un cordon appliqué au centre.</li></ul>
--	---

- Prendre note que la NWFA (National Wood Flooring Association) recommande fortement pour l'installation de plancher d'ingénierie ayant des planches de 6" de large et plus, au minimum cloué avec assistance de colle. S'assurer que le sous-plancher soit exempt de débris afin d'assurer la meilleure adhérence possible avec le sol. Le sous-plancher peut être fait d'un matériau différent mais doit rencontrer les normes de la NWFA et des codes de bâtiment en cours dans votre région.

## Préparation

### Manutention et acclimatation

N'oubliez pas que **l'installation d'un plancher de bois fini demande un peu plus de temps et de soins dans la manipulation** que les planchers non finis. Manipuler les lames avec soin afin d'éviter d'endommager la surface et le fini.

## Préparation des lieux

### Environnement

- L'installation des planchers de bois franc devrait être la dernière étape d'une construction ou d'une rénovation.
- Le système de chauffage doit être fonctionnel et la température de la pièce doit avoir été maintenue à  $\pm 22$  °C ( $\pm 72$  °F) pendant une semaine.
- Le sous-plancher doit être sec et le sous-sol, bien aéré afin d'éviter les dommages causés par une source d'humidité.
- Lors d'une installation au sous-sol ou sur dalle de béton, s'assurer que toutes les parties ou tous les objets adjacents au sol (murs, sous-plancher, tuyaux, etc.) soient étanches. Utiliser des produits coupe-vapeur avant ou lors de l'installation de façon à augmenter l'étanchéité.

Toujours maintenir le taux d'humidité relative à  $\pm 45\%$  (entre 40 et 60%). Conditions relatives au système de chauffage radiant :

- L'installation sur un plancher radiant doit être collée.
- Le système doit avoir été testé et être en marche pendant quelques semaines avant l'installation du plancher.
- Fermer le système durant la période d'installation et pour les 24 heures suivantes afin que la colle puisse sécher normalement.
- La température de la surface du bois ne doit jamais excéder 27 °C (80 °F).

- Si les tuyaux du système sont apparents ou exposés au plancher, vous devez les couvrir avec un contre-plaqué de 3/8" (10 mm) afin de répartir la chaleur uniformément.
- À cause de certaines propriétés physiques, le jatoba (cerisier brésilien/koubari) ne doit pas être installé sur un plancher radiant.

## Procédure à suivre

Sous-plancher de bois : À l'aide d'un testeur d'humidité pour bois, disponible chez votre détaillant autorisé Atelier du Bois David Gilbert, s'assurer que le **taux d'humidité du sous-plancher de bois ne dépasse pas 9 %** et qu'il ne diffère pas de plus de 2 % de celui du plancher qui sera installé. Si le taux d'humidité est trop élevé, trouver la source et la corriger s'il y a lieu, retarder l'installation du plancher et augmenter le chauffage et la ventilation ou installer un coupe-vapeur (si l'écart n'est pas plus de 4%).

Sous-plancher de béton : Le sous-plancher de béton doit avoir séché pendant un **minimum de 30 jours**, mais préférablement entre 45 et 90 jours. À l'aide d'un testeur d'humidité pour béton, vérifier s'il y a présence d'humidité. Si oui, le test au chlorure de calcium doit être effectué. **Le taux d'humidité du sous-plancher de béton ne doit pas excéder 3 lb sur 1 000 pi<sup>2</sup> par 24 heures**. S'il excède 3 lb, installer un système complet d'imperméabilisation du béton (scellant et adhésif) Franklin ou Sika. Vous devez consulter la documentation du fabricant afin de connaître sa garantie, la limitation de son produit et suivre ses recommandations ainsi que ses méthodes d'installation. Le sous-plancher de béton étant directement sur le sol doit avoir été isolé sous la dalle de béton ainsi que scellé avec une pellicule coupe-vapeur.

**Note : Entreposer les boîtes de bois dans la pièce où le plancher sera installé au moins 24 heures avant la pose. L'installateur et le propriétaire ont l'entière responsabilité de vérifier le taux d'humidité et d'étanchéité du sous-plancher et de s'assurer qu'il se situe et qu'il demeure dans les limites recommandées tout au long de la durée de vie du plancher.**

## Sous-plancher

- Pour une installation agrafée, le sous-plancher doit être composé de contreplaqués d'un minimum de 5/8" (16mm) d'épaisseur ou de panneaux de particules (OSB) approuvés de 3/4" (19mm).
- État structurel : Visser fermement le sous-plancher aux solives afin de prévenir les mouvements et les craquements. Remplacer le plancher existant ou le sous-plancher qui aurait pu être endommagé par l'eau ou avoir des faiblesses structurelles. Le béton doit être dans un bon état structurel.

- Niveau : La surface doit être plane. La tolérance maximale est de 3/16" (5mm) de variation sur 10' (3m) et de 2.5mm sur 3' (1m). S'il y a lieu, sabler les élévations avec un papier sablé 20 ou remplir les dénivellations avec du composé de nivellement.
- Humidité : Le taux d'humidité du sous-plancher doit se situer dans les limites recommandées.
- Propreté : Le sous-plancher doit être bien balayé, lisse et débarrassé de débris, d'agrafes, de clous apparents, d'anciens adhésifs ou d'autres produits séchés.

## Préparation

- Préparer un croquis de l'installation afin d'éviter les surprises désagréables.
- Déterminer le mur ou le point de départ.
- Déterminer dans quelle direction les lames seront installées.
- Enlever les plinthes, les seuils de portes et le vieux couvre-plancher s'il y a lieu.
- À l'aide d'une égoïne, enlever l'espace nécessaire au bas des cadres de portes, ce qui permettra d'insérer les lames de bois franc sous les butoirs.
- Pour optimiser l'apparence visuelle, utiliser plusieurs boîtes en même temps et mélanger les lames afin d'assurer une variation de couleurs, de nuances et de longueurs.
- Dès le départ, sélectionner les lames qui s'harmonisent le mieux avec les moulures de transition qui seront installées.

## Installation collée - Marche à suivre

### Étape 1 – Établir la ligne de départ

- En utilisant le cordeau, tracer une ligne guide parallèle au mur de départ à 31" (788mm) pour des lames de 2-9/16" (65mm) de large, à 33-3/8" (848mm) pour des lames de 3-5/16" (84mm) de large, à 30-1/4" (768mm) pour des lames de 5" (127mm) de large, ou à 32-11/16" (832mm) pour des lames de 7" (1778mm) de large. La section située entre le mur de départ et la ligne deviendra l'aire de travail pour le début de l'installation et sera la dernière partie du plancher à recouvrir. Cette mesure vous évitera de rétrécir la dernière rangée de lames tout en laissant le 1/4" (6mm) minimum requis pour le joint d'expansion.
- Clouer des lattes guide, à l'intérieur de l'aire de travail, le long de la ligne. Ces lattes guide serviront de point d'appui pour l'installation des premières lames.

## Étape 2 – Application de l'adhésif

- Appliquer l'adhésif en glissant la truelle à un angle de 45°. L'adhésif qui se déposera entre les dents de la truelle correspondra à la quantité nécessaire à appliquer. (Approximativement un gallon pour 30 à 50 pieds carrés selon le fabricant de l'adhésif.) Note : Ne pas étendre l'adhésif sur une superficie qui demande plus de 2 heures à couvrir. L'adhésif pourrait sécher et ne plus produire une bonne adhérence. Consulter les informations sur le contenant de l'adhésif. Le temps de réaction pour l'adhérence varie d'un fabricant à l'autre. Il peut aussi être affecté par la température et le taux d'humidité relative dans la pièce.

## Étape 3 – Installation des lames

- Il est très important de partir droit et d'équerre.
- Sélectionner les lames attentivement. Au besoin, couper et relocaliser dans un endroit moins visible les lames jugées différentes.
- En utilisant l'aire de travail, installer la première lame à 1/4" (6mm) du mur perpendiculaire à votre gauche, le côté de la languette de la lame contre la latte, et presser la lame dans l'adhésif.
- Installer les lames suivantes en vous dirigeant vers la droite jusqu'à ce que vous ayez à couper la dernière lame pour terminer la rangée.
- La lame sélectionnée pour terminer la première rangée devrait avoir une longueur suffisante permettant de commencer la deuxième rangée avec le bout restant, ce qui minimisera les pertes causées par la coupe. Laisser 1/4" (6mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.
- Commencer la seconde rangée avec le bout restant, qui devrait avoir au moins 6" [150mm] de plus ou de moins que la lame utilisée dans la première rangée. Le décalage des joints transversaux d'une rangée de lames à l'autre doit être d'au moins 6" (150mm). Éviter l'effet d'alignement ou d'une escalade trop régulière des joints.
- Engager le bout de la rainure dans la languette de la lame et abaisser celle-ci aussi près que possible de la lame adjacente. Glisser le côté languette dans la rainure, puis presser sur la lame.
- Les rangées subséquentes s'installent de la même manière que les précédentes.
- Lorsque le recouvrement de la section principale du plancher est terminé, retirer les lattes guides, puis effectuer l'installation dans l'aire de travail de la même façon. Emboîter la dernière rangée de lames à l'aide de la barre à levier en n'oubliant pas qu'il est nécessaire d'avoir un espace de 1/4" (6mm) minimum pour le joint d'expansion.

Notes : Si vous installez une membrane acoustique, celle-ci doit obligatoirement être collée au sous-



plancher, et les lames de bois devront ensuite être collées sur la membrane en utilisant le même adhésif recommandé.

- La coupe extrêmement précise des lames peut nécessiter l'utilisation d'un « tapping block » pour bien emboîter celles-ci les unes dans les autres.
- Ne pas mettre d'adhésif dans les rainures des lames, ce qui empêcherait l'emboîtement parfait avec la rangée de lames suivante.
- Éviter de salir vos doigts avec l'adhésif afin de minimiser le nettoyage. Tout au cours de l'installation, essuyer immédiatement l'adhésif en contact avec la surface du plancher en utilisant les serviettes nettoyantes ou le nettoyant pour adhésif. Si l'adhésif persiste, utiliser un solvant à peinture ou de l'essence à briquet.
- Utiliser un ruban adhésif bleu 3M pour maintenir les lames en place. Cela évitera le mouvement des lames qui causerait des espaces entre celles-ci lors de l'installation.
- Après avoir installé une section du plancher, il est recommandé d'utiliser le rouleau tel que prescrit par le fabricant de l'adhésif (environ 100 à 150 lb/45 à 68 kg) afin d'assurer un meilleur contact des lames avec l'adhésif. Entourer le rouleau d'une pellicule protectrice afin d'éviter d'endommager la surface du plancher et utiliser-le pendant la période active de l'adhésif.

Notes: Plus les lames de bois sont longues, plus le risque qu'elles présentent des courbures est grand. Il se peut que des courroies de rapprochement pour l'installation de plancher soient nécessaires pour compléter un bel ouvrage.

#### Étape 4 – Installation des moulures

- Si le cas s'applique, installer les moulures de transition, les nez-de-marche et les réduits.
- Réinstaller les plinthes et les quarts-de-rond au besoin, en s'assurant de les clouer aux murs et non au plancher (cela permettra le mouvement naturel du plancher).

#### Étape 5 – Entretien

- Attendre 24 heures avant de replacer les meubles et d'autoriser une circulation intense.
- Conserver quelques lames en réserve pour d'éventuelles réparations.
- L'installation terminée, passer soigneusement l'aspirateur. Suivre le guide d'entretien D'Atelier du Bois David Gilbert.

## Installation agrafée - Marche à suivre

### Étape 1 – Établir la ligne de départ

- En utilisant le cordeau, tracer une ligne guide parallèle au mur de départ à 2-13/16" (71mm) pour des lames de 2-9/16" (65mm) de large à 3-9/16" (90mm) pour des lames de 3-5/16" (84mm) de large, à 5-1/4" (133mm) pour des lames de 5" (127mm) de large, ou à 32-11/16" (832mm) pour des lames de 7" (1778mm) de large, considérant le 1/4" (6mm) minimum requis pour le joint d'expansion. Cette ligne guide doit être perpendiculaire au mur adjacent.

### Étape 2 – Installation des lames

- Il est très important de partir droit et d'équerre.
- Sélectionner les lames attentivement. Au besoin, couper et relocaliser dans un endroit moins visible les lames jugées différentes.
- Installer la première lame à 1/4" (6mm) du mur perpendiculaire à votre droite, le côté de la languette de la lame placé le long de la ligne de départ, et le côté de la rainure face au mur de départ. Percer et clouer la lame sur le dessus, aussi près que possible du mur. Les moulures de bas du mur ou des plinthes cacheront les têtes de clous. Installer les lames suivantes en vous dirigeant vers la gauche jusqu'à ce que vous ayez à couper la dernière lame pour terminer la rangée.
- La lame sélectionnée pour terminer la première rangée devrait avoir une longueur suffisante permettant de commencer la deuxième rangée avec le bout restant, ce qui minimisera les pertes causées par la coupe. Laisser 1/4" (6mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.
- Commencer la seconde rangée avec le bout restant, qui devrait avoir au moins 6" [150mm] de plus ou de moins que la lame utilisée dans la première rangée. Le décalage des joints transversaux d'une rangée de lames à l'autre doit être d'au moins 6" (150mm). Éviter l'effet d'alignement ou d'une escalade trop régulière des joints.
- Les premières rangées de lames doivent être clouées à la main à l'aide d'un marteau, d'un chasse-clou et de clous de finition à cause du mur faisant obstacle à l'utilisation de l'agrafeuse. Les clous doivent être fixés sur le long de la languette à environ 4" (100mm) de distance les uns des autres.
- Les rangées subséquentes s'installent de la même manière, mais en utilisant l'agrafeuse. (Voir plus bas les conseils sur l'utilisation de l'agrafeuse.) Les agrafes doivent se situer à environ 4 à 6" (100 à 125mm) les uns des autres, et à plus de 2" (50mm) du bout de chaque lame.
- Les 4 ou 5 dernières rangées devront être installées de la même manière que les premières rangées

en raison de la proximité du mur. Vous aurez peut-être à rétrécir les lames qui longent le mur pour laisser le 1/4" (6mm) nécessaire pour le joint d'expansion.

Note: La coupe extrêmement précise des lames peut nécessiter l'utilisation d'un « tapping block » pour bien emboîter celles-ci les unes dans les autres.

### Étape 3 – Installation des moulures

- Si le cas s'applique, installer les moulures de transition, les nez-de-marche et les réduits.
- Réinstaller les plinthes et les quarts-de-rond au besoin, en s'assurant de les clouer aux murs et non au plancher (cela permettra le mouvement naturel du plancher).

### Étape 4 – Entretien

- Conserver quelques lames en réserve pour d'éventuelles réparations (généralement 1 à 5 boîtes).
- L'installation terminée, passer soigneusement l'aspirateur. Suivre le guide d'entretien D'Atelier du Bois David Gilbert.

## Utilisation de l'agrafeuse pneumatique

### Conseils généraux

- La base de l'agrafeuse doit toujours demeurer propre et lisse.
- Déposer l'agrafeuse sur le contreplaqué ou sur un carton plutôt que sur le plancher de bois franc afin d'éviter d'endommager les lames.
- S'assurer que l'agrafeuse est toujours bien appuyée à la fois sur le dessus et sur le côté de la lame avant d'agrafer.
- Vérifier régulièrement l'état de l'agrafeuse ainsi que son bon fonctionnement afin d'éviter d'endommager les lames.
- Bien ajuster la pression d'air selon le type de sous-plancher et la vérifier régulièrement par la suite.