



GUIDE D'INSTALLATION DES PLANCHERS D'INGÉNIERIE BELLEFLOOR

RESPONSABILITÉS DE L'INSTALLATEUR ET DU PROPRIÉTAIRE

Les planchers d'ingénierie en bois franc BELLEFLOOR sont fabriqués par WoodWalk International Co., Ltd. pour répondre aux normes de qualité et de beauté les plus rigoureuses. Bien qu'une garantie globale soit offerte sur notre produit, une installation adéquate et un entretien continu de votre nouveau plancher BELLEFLOOR sont également essentiels pour vous donner satisfaction pendant de nombreuses années. Il est donc extrêmement important que l'installateur et le propriétaire lisent le présent guide d'installation et qu'ils le comprennent entièrement avant de débiter les travaux. Une installation inadéquate annulera la garantie.

Le bois franc est un produit de la nature et il n'est donc pas parfait. Bien que les planchers d'ingénierie en bois franc BELLEFLOOR soient fabriqués pour répondre aux normes de qualité les plus rigoureuses de l'industrie, une tolérance de 5% au niveau des défauts et de la variance de classement est autorisée. Les défauts peuvent être des défauts de fabrication ou des défauts naturels. Nous vous recommandons donc, en tant qu'inspecteur de fin des travaux d'installation, de vous assurer de la couleur, de la finition, du style et de la qualité des lames de plancher avant le début des travaux d'installation. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des coûts encourus suite à l'installation de lames de bois affichant des défauts apparents.

Lorsque vous commandez des produits BELLEFLOOR pour couvrir la surface actuelle (en pieds carrés) d'un plancher, nous vous recommandons d'ajouter environ 5% de produits supplémentaires pour tenir compte des pertes lors de la coupe des lames de plancher et pour tenir compte de la variance de classement.

L'installateur et le propriétaire du plancher BELLEFLOOR sont responsables de l'inspection de fin des travaux d'installation en ce qui concerne la catégorie, la fabrication et la finition appliquée en usine. L'installateur doit effectuer une sélection raisonnable et mettre de côté ou couper les pièces affichant des défauts, quelle que soit la raison. L'utilisation d'une teinture, d'un bâton de mastic, d'un crayon à retoucher ou d'un bâton de remplissage pour corriger les défauts pendant l'installation devrait être acceptée comme étant une procédure normale. S'il y a un doute sur une pièce quelconque en ce qui concerne la catégorie, la fabrication ou la finition, l'installateur de devrait pas utiliser la pièce.

L'INSTALLATION IMPLIQUE L'ACCEPTATION DU PRODUIT

Avant l'installation, l'installateur doit confirmer que l'environnement où seront effectués les travaux d'installation et que les surfaces sous-jacentes concernées répondent ou dépassent toutes les exigences spécifiées dans le guide d'installation. L'installateur doit utiliser les outils et les produits appropriés lors de la préparation du sous-plancher avant l'installation. Le fabricant ne sera pas tenu responsable des coûts encourus par des lacunes au niveau de la surface sous-jacente ou au niveau de l'environnement où seront effectués les travaux.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Le produit d'ingénierie BELLEFLOOR est une lame de bois franc préfini pour plancher de 9/16 pouce d'épaisseur par 3,5 pouces de largeur, à rainure et languette sur les 4 côtés, avec micro-biseau (arête arrondie) à la surface supérieure. La lame est un produit à 2 plis avec une base de contreplaqué à 7 plis, rayée à l'arrière. La couche d'usure en bois franc affiche une épaisseur de 1/8 pouce.

UTILISATION DU PRODUIT

Le produit d'ingénierie BELLEFLOOR peut être collé sur un sous-plancher de béton ou de contreplaqué, cloué avec des clous invisibles (agrafes ou crampons) sur un sous-plancher de bois franc avec une agrafeuse pneumatique ou un cloueur pneumatique, ou collé sur les chants et déposé comme plancher flottant.

Le produit d'ingénierie BELLEFLOOR peut être installé au-dessus du niveau du sol, au niveau du sol ou sous le niveau du sol (la ligne de niveau du sol extérieur). Il n'est pas recommandé d'installer ce produit dans les salles de bain. Ce produit peut également être installé sur les systèmes de chauffage rayonnant.

Lors de l'installation du produit BELLEFLOOR sur un plancher rayonnant, l'installateur et le propriétaire devraient consulter le détaillant ou analyser les directives de la NWFA pour obtenir les procédures appropriées d'installation et d'entretien. Il n'est pas recommandé d'installer les produits BELLEFLOOR en Érable franc d'Amérique, Kempas, Acajou d'Asie, Acajou Tangerine et Ironwood sur un plancher radiant.

OUTILS REQUIS POUR INSTALLER LE PRODUIT ADÉQUATEMENT

Outils électriques

- Scie circulaire à table, scie à onglet électrique, scie à ruban, tronçonneuse, scie de jambage électrique ou scie sauteuse

Outils à main

- Balai et porte-poussière, ou aspirateur
- Mesure à ruban
- Équerre et ruban à mesurer
- Humidimètre (à bois, à béton ou les deux)
- Cordeau et craie
- Ruban bleu 3M
- Scie à main
- Marteau à plancher ou agrafeuse
- Maillet en caoutchouc
- Bloc à frapper
- Levier
- Couteau à mastiquer (5 pouces / 12,5 cm), mastic
- Lunettes de sécurité
- Bâton de remplissage et crayon à retoucher
- Nettoyant à plancher de bois franc

Outils supplémentaires pour collage

- Adhésif et dissolvant d'adhésif recommandés
(Bostik Best®, Bostik BST®, Franklin 811 Advantage, Franklin 531 Moisture control, Stauf SMP 960 , 100% d'adhésif à l'uréthane)
- Chiffons ou serviettes de tissu-éponge
- Truelle (Suivre les instructions du fabricant d'adhésif)
(Remarque : Il est extrêmement important d'utiliser une truelle affichant un encochage approprié pour s'assurer que l'adhésif produira une bonne liaison entre le sous-plancher et le nouveau plancher).
- Dissolvant d'adhésif à l'uréthane
- Produit de nivelage (si applicable)
- Rouleau de 100 à 150 livres (si applicable)
- Clous à béton de 2 pouces et bloc de retenue

Outils supplémentaires pour installer un plancher en utilisant des agrafes

- Agrafeuse pneumatique ou un cloueur pneumatique
(HighPro modèle AS-4090 ou Agrafeuse spécialisée avec agrafes de 1,5 pouce. Un adaptateur est requis pour placer les agrafes au bon endroit le long de la languette).
- Perceuse
- Tuyaux d'air
- Agrafes ou clous de finition (1,5 pouce)
- Pare-vapeur en polyéthylène de 8 millièmes
- Colle pour plancher flottant
- Régulateur pneumatique en ligne
- Compresseur

Outils supplémentaires pour installer un plancher flottant

- Pare-vapeur en polyéthylène de 8 mm d'épaisseur
- Sous-couche de mousse
- Colle pour plancher flottant

- Sous-plancher insonorisant comme du liège ou Durason

PROCÉDURES AVANT INSTALLATION

Les planchers d'ingénierie en bois franc préfini BELLEFLOOR devraient constituer l'un des derniers éléments installés. Pour une nouvelle construction ou une rénovation, le système de chauffage doit être opérationnel et la maison doit avoir été chauffée pendant une semaine (7 jours) à une température constante de ± 70 °F (± 22 °C) avant l'installation. Tous les travaux concernant l'eau et l'humidité (comme les travaux de plâtrage, les travaux de bétonnage, les travaux de plomberie, etc.) doivent avoir été complétés et tous les matériaux doivent être complètement secs. Les constructions en béton doivent être complètement sèches (Laisser sécher le béton pendant une période de 45 à 90 jours).

Vérifier les vides sanitaires du sous-sol et du sous-plancher pour vous assurer qu'ils sont secs et bien ventilés afin d'éviter les dommages causés par l'humidité.

Les installations effectuées sous le niveau du sol exigent que toutes les surfaces exposées au sol doivent être convenablement imperméabilisées.

Le niveau d'humidité relative dans votre maison doit être maintenu à environ 45% (c.-à-d. entre 40% et 60%) pendant toute l'année. Les dimensions du produit d'ingénierie BELLEFLOOR sont beaucoup plus stables que celles des lames de plancher en bois franc solide de 3/4 pouce d'épaisseur. Le bois est cependant un produit vivant qui réagira aux changements de niveau d'humidité relative. Le bois absorbe et relâche l'humidité selon les saisons, et sans système de climatisation, ses dimensions peuvent varier.

En été, lorsque le niveau d'humidité est plus élevé, le bois prend alors de l'expansion et il absorbe l'humidité. Ces variations peuvent être minimisées avec une ventilation ou une déshumidification adéquate.

D'autre part, **en hiver**, lorsque le système de chauffage fonctionne, le niveau d'humidité relative dans la maison est beaucoup moins élevé. Le bois relâche alors son humidité; il se contracte donc et il rétrécit. Il est donc recommandé d'utiliser un humidificateur pour minimiser les effets extrêmes du rétrécissement.

En utilisant un humidimètre, vérifiez le niveau d'humidité du sous-plancher. Le niveau d'humidité **ne devrait pas dépasser 12%**, et il devrait demeurer à 4% du niveau d'humidité du bois installé. Si le niveau d'humidité est trop élevé, retardez l'installation, augmentez la température du système de chauffage et augmentez la ventilation.

L'installateur et le propriétaire sont entièrement responsables de vérifier le niveau d'humidité afin de s'assurer que le sous-plancher de bois et la dalle de béton (si applicable) respectent les limites acceptables.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Déchargez et manipulez les matériaux avec soin. Entrez les matériaux dans un endroit climatisé, sur une surface de béton au niveau du sol, en laissant un espace d'air d'au moins 4 pouces sous les boîtes. Les lames de plancher ne devraient pas être livrées tant que les fenêtres et les portes du bâtiment n'auront pas été mises en place, et tant que les installations de béton, les installations de plâtre et les autres installations « humides » n'auront pas été complétées, et tant qu'elles ne seront pas complètement sèches.

PRÉPARATION

Pour une nouvelle construction ou une rénovation :

- Enlevez les plinthes et les seuils de porte.
- Enlevez le vieux revêtement de plancher (si applicable).
- Utilisez une scie à main pour couper et enlever une section de 9/16 (14 mm) pouce dans la partie inférieure des cadres de porte afin de glisser le produit sous les cadres de porte.
- Pour une application où les lames de plancher sont clouées, le sous-plancher devrait être construit en panneaux de contreplaqué d'une épaisseur de 5/8 pouce (17 mm) ou plus [ou en panneaux OBS approuvés d'une épaisseur de 3/4 pouce (ou 23/32 pouce)] lorsqu'il est installé sur des solives espacées de 16 pouces (40 cm).

Le sous-plancher doit afficher les caractéristiques suivantes :

- Propre** : Grattez, nettoyez et égalisez le sous-plancher. Il doit être libre de cire, d'huile, d'enduits et d'adhésifs.
- Structure solide** : Vissez le sous-plancher solidement aux solives pour empêcher les bruits insolites. Remplacez les sous-couches ou les sous-planchers endommagés par l'eau. Le sous-plancher de béton doit être solide.
- De niveau** : Le sous-plancher doit être plat; une tolérance de 3/16 pouce par 10 pieds doit être appliquée. Les zones très fréquentées doivent être sablées ou polies avec un papier sablé à grains abrasifs de calibre 3,5 (s'il s'agit d'un sous-plancher de béton). Les zones peu fréquentées doivent être remplies avec un produit de nivellement approprié.
- Sec** : Le sous-plancher (contreplaqué ou béton) doit être vérifié et il doit afficher un niveau d'humidité acceptable.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE **(Application où les lames de plancher sont collées)**

ÉTAPE 1 – Établissez une ligne de départ

- Pour obtenir un meilleur effet visuel, il est recommandé d'installer les lames de plancher parallèlement au mur le plus long de la pièce.
- Utilisez un cordeau pour tracer une ligne de départ à 38,5 pouces (98,0 cm) parallèle au mur de départ. La zone qui se trouve entre le mur et la ligne de craie devient votre zone de travail pour débiter l'installation, et votre dernière zone de travail pour compléter l'installation. Il est très important de travailler en plaçant vos pieds sur le sous-plancher et NON PAS sur le nouveau plancher installé pendant les travaux d'installation. Dans le cas contraire, vous pourriez déplacer des lames de plancher et créer des espaces aux joints d'extrémités et aux joints latéraux.
- En utilisant des planches de bois droites de 1x2 pouces et des clous à béton de 2 pouces, clouez les planches de bois le long de la ligne de craie à l'intérieur de la zone de travail comme bloc de retenue. Ceci empêchera votre première rangée de se déplacer pendant l'installation.

ÉTAPE 2 – Étendez l'adhésif

- Appliquez l'adhésif recommandé avec une truelle conformément aux instructions d'installation du fabricant (ces instructions se trouvent sur le seau d'adhésif) pour l'adhésif spécifique utilisé.
- Les temps ouverts et/ou les temps de séchage instantané varient pour chaque fabricant d'adhésif. Ces temps peuvent également être très affectés par la température et l'humidité.
- Tenez la truelle fermement à un angle de 45° contre le sous-plancher pour obtenir un taux d'étalement de 45 à 50 pieds carrés par gallon. La truelle laissera des sillons d'adhésif et elle laissera très peu d'adhésif entre les sillons.
- N'étendez pas d'adhésif sur une zone trop vaste sur laquelle vous ne pourriez pas installer les lames de plancher en moins de 2 heures, car autrement, l'adhésif pourrait être trop sec pour assurer une bonne adhérence.

ÉTAPE 3 – Installez les lames

- Sélectionnez toujours vos lames avec soin. Les lames les plus colorées devraient être installées aux endroits les moins visibles (c.-à-d. dans un placard ou sous le réfrigérateur). Les pièces affichant des défauts devraient être recoupées.
- En utilisant la zone de travail pour installer vos lames de plancher, alignez la première lame en plaçant la languette vers le mur, puis enfoncez la lame dans l'adhésif en la maintenant contre le bloc de retenue. En travaillant de gauche à droite, placez la prochaine lame et continuez à travailler vers la droite jusqu'à ce que vous ayez besoin de couper une lame.
- Mesurez et coupez la lame à la longueur requise pour compléter la première rangée. Pour minimiser les pertes lorsque vous devez couper une lame, la lame sélectionnée pour compléter la première rangée devrait être assez longue pour que la section restante soit suffisamment longue pour amorcer la prochaine rangée. Laissez un espace de 1/2 pouce (12 mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.

- Amorcez la deuxième rangée avec une lame d'au moins 6 pouces (15 cm) plus courte ou plus longue que la lame utilisée dans la première rangée. Ceci permettra d'éviter d'aligner ou de regrouper les joints d'extrémité.
- Continuez à placer les rangées de lames subséquentes en suivant la même procédure.
- Lorsque vous installez des lames, évitez de les faire glisser dans l'adhésif lorsque vous les mettez en place. Insérez d'abord le joint d'extrémité dans la lame déjà installée, abaissez ensuite la nouvelle lame de façon à ce qu'elle soit aussi près que possible de la lame de l'autre rangée, puis insérez la nouvelle lame dans la rangée de lames déjà en place.
- Vous devez vous assurer qu'il n'y a pas d'adhésif qui pénètre dans la rainure des lames que vous installez, car autrement, ces lames de plancher ne s'inséreront pas complètement dans la rangée précédente.
- Utilisez un bloc à frapper pour insérer les lames les unes dans les autres jusqu'à ce que la languette soit complètement encastrée dans la rainure, de façon à ne pas laisser d'espace sur les bords et aux extrémités des lames adjacentes.
- Pour éviter de déplacer les lames ou de créer des espaces entre les lames pendant l'installation, utilisez du ruban bleu 3M pour les maintenir ensemble. Enlevez le ruban en moins de 24 heures. Évitez d'utiliser du ruban-cache qui laisse un résidu d'adhésif.
- Après avoir installé une section de lames de plancher, vous devrez peut-être rouler cette section en utilisant un rouleau de 100 ou 150 livres pour vous assurer que toutes les lames font un bon contact avec l'adhésif.
- Roulez toujours la section de lames installées avant que l'adhésif sèche.
- Installez un matériel de protection ou un matelas de caoutchouc-mousse sous le rouleau pour éviter de bosseler ou de denteler la surface du bois franc.
- Lorsque vous arriverez au mur opposé, vous devrez peut-être utiliser une scie à refendre pour couper les lames de façon à vous permettre d'installer la dernière rangée de lames près du mur. Installez les lames en utilisant le levier et laissez un espace d'expansion d'au moins 1/2 pouce (12 mm).
- Après avoir installé les lames de plancher dans votre zone principale, complétez l'installation dans votre zone de travail en suivant la même procédure d'installation pour les autres sections du plancher.

ÉTAPE 4 – Installez les pièces de transition

- Installez les pièces de transition si nécessaire, comme les nez de marche et les raccords de réduction. Ces produits préfinis sont disponibles pour s'agencer à vos lames de plancher.
- Réinstallez vos plinthes et/ou vos quarts-de-rond. Assurez-vous de clouer les moulures dans le mur, et non pas dans le plancher.
- Conservez toujours quelques lames de rechange de votre installation initiale pour pouvoir effectuer des réparations possibles.
- Attendez 24 heures avant de remettre les meubles et les appareils électroménagers en place sur les lames de plancher que vous venez d'installer.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE **(Application où les lames de plancher sont clouées ou agrafées)**

Réglage et utilisation d'agrafeuses pneumatiques et de cloueurs pneumatiques

- Lisez et suivez les instructions du fabricant concernant le réglage et le fonctionnement de l'équipement.
- Assurez-vous que les dimensions de l'adaptateur de l'agrafeuse pneumatique ou du cloueur pneumatique correspondent à l'épaisseur (9/16 pouce) des lames de plancher installées et que l'adaptateur de l'outil s'insère adéquatement dans la languette des lames de plancher.
- Évitez d'égratigner ou de denteler la surface de la lame en maintenant toujours la plaque (base) du cloueur propre, et libre de fissures et d'égratignures. Assurez-vous également de déposer le cloueur sur le contreplaqué ou sur un morceau de carton, et non pas directement sur le plancher préfini.
- En adoptant une position debout lorsque vous utiliserez le cloueur manuel, vous devrez dépenser plus d'énergie lorsque vous enfoncerez les clous. Les clous qui sont partiellement enfoncés peuvent être complètement enfoncés en utilisant un marteau et un chasse-clou.
- Maintenez le cloueur solidement en place et frappez avec l'extrémité en caoutchouc du maillet.
- Assurez-vous que la base du cloueur est d'équerre et qu'elle fait un bon contact avec le bord de la lame pour éviter d'endommager les bords des lames.
- Cloueur pneumatique : La pression d'air devrait être réglée adéquatement pour chaque type de plancher de bois franc installé et elle devrait être vérifiée régulièrement (vérifiez toujours son fonctionnement avant de l'utiliser).

ÉTAPE 1 – Établissez une ligne de départ

- Utilisez un cordeau pour tracer une ligne de référence à 3 7/8 pouces (98 mm) du mur pour le produit BELLEFLOOR de 3 1/2 pouces (90 mm) d'épaisseur.
- Il est très important de démarrer en suivant une ligne droite et d'équerre.
- L'installation d'une feuille de polyéthylène de 8 mil. étanche à l'humidité entre le sous-plancher et les lames de plancher en bois peut aider à retarder l'humidité provenant du sous-plancher, et peut empêcher les bruits insolites.

ÉTAPE 2 – Installez les lames de plancher

- Sélectionnez toujours vos lames avec soin. Les lames les plus colorées devraient être installées aux endroits les moins visibles (c.-à-d. dans un placard ou sous le réfrigérateur). Les pièces affichant des défauts devraient être recoupées.
- Dans une installation de plancher flottant, les lames de plancher sont collées uniquement sur le côté de la lame et sur les rainures des extrémités. Ceci devrait être fait en plaçant un mince trait de colle sur la partie supérieure de la rainure sur toute sa longueur ainsi que sur les bouts de chaque lame. Pour de bons résultats, faite cette opération en tournant la planche à l'envers.**

- Utilisez les lames les plus longues et les plus droites dans la première rangée. Alignez la languette de la première rangée sur la ligne de craie. La rainure devrait faire face au mur. Enfoncez les clous aussi près que possible du mur pour pouvoir recouvrir les têtes de clou avec la moulure en forme de quart de rond.
- Les premières quelques rangées doivent être clouées manuellement au lieu d'utiliser une cloueuse en raison de l'obstruction causée par le mur vertical. Les clous devraient être espacés de 6 pouces.
- Mesurez et coupez la lame à la longueur requise pour compléter la première rangée. Pour minimiser les pertes lorsque vous devez couper une lame, la lame sélectionnée pour compléter la première rangée devrait être assez longue pour que la section restante soit suffisamment longue pour amorcer la prochaine rangée. Laissez un espace de 1/2 pouce (12 mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.
- Amorcez la deuxième rangée avec une lame d'au moins 6 pouces (15 cm) plus courte ou plus longue que la lame utilisée dans la première rangée. Ceci permettra d'éviter d'aligner ou de regrouper les joints d'extrémité.
- Lorsque la zone n'est plus obstruée par le mur, vous pouvez répéter la procédure d'installation en utilisant une agrafeuse pneumatique. Vous devez enfoncer un clou à tous les 4 à 5 pouces (10 à 13 cm), et à une distance d'au moins 2 pouces (5 cm) de l'extrémité de chaque lame.
- Encore une fois, en raison de l'obstacle vertical, les dernières 4 à 5 rangées de lames doivent être installées de la même façon que les premières rangées.
- Lorsque vous atteignez le mur opposé et que vous êtes à nouveau confronté à l'obstacle vertical, les 4 à 5 dernières rangées de lames devront être installées de la même façon que les premières rangées. Il est également possible que vous ayez à utiliser une scie à refendre pour couper les lames de façon à vous permettre d'installer la dernière rangée de lames près du mur. Laissez un espace d'expansion d'au moins 1/2 pouce (12 mm).
- Finalement, installez les pièces de transition, les plinthes et/ou les moulures en forme de quart-de-rond.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE (Application consistant à installer un plancher flottant)

Sous-plancher

L'installateur constitue le juge final pour déterminer si le sous-plancher répond aux exigences suivantes. Il est **TRÈS IMPORTANT** de s'assurer que l'état du sous-plancher répond à ces critères avant d'effectuer ce type d'installation.

- Le plancher doit être propre et libre de tout défaut.
- Le plancher de béton doit être totalement dur et sec; il ne doit pas excéder 10 pour cent d'humidité. Un essai au chlorure de calcium produisant une lecture de 3 livres par 1 000 pieds carrés ou moins est recommandé.
- Dans le cas d'un sous-plancher de bois, le niveau d'humidité ne doit pas dépasser 10 pour cent.

- Les planchers devraient être plats et solides, et ils ne devraient pas contenir d'espaces vides excédant une longueur de 3 pouces. Le plancher doit être de niveau et respecter une tolérance de 3/16 pouce sur une longueur de 10 pieds.
- Si le plancher est installé sur un revêtement de vinyle, assurez-vous que ce revêtement de vinyle est bien fixé au sous-plancher.
- Si le nouveau plancher est installé sur un plancher de bois existant, fixez au sous-plancher toutes les lames de plancher qui grincent et qui ne sont pas solides avec des vis, et installez le nouveau plancher à angle droit par rapport à l'ancien plancher.
- Les planchers flottants ne devraient pas être installés sur un plancher de bois massif qui est collé à un sous-plancher de béton.

ÉTAPE 1 – Installez les sous-couches

- Installez un pare-vapeur en polyéthylène de 8 mil. d'épaisseur sur toute la surface du plancher. Faites chevaucher les feuilles de polyéthylène sur une distance de 16 pouces et utilisez du ruban adhésif pour les coller ensemble et créer un scellement hermétique.
- En utilisant une sous-couche de mousse, déroulez un rouleau à la fois sur le pare-vapeur. Étendez le matelas de caoutchouc-mousse en recouvrant les murs sur une distance de 1 à 1,5 pouce, et fixez-le en place avec du ruban adhésif. Collez ensemble les sections de matelas de caoutchouc-mousse avec une bande de ruban adhésif. Utilisez du ruban adhésif pour coller les bords qui ne sont pas solidement fixés en place.

ÉTAPE 2 – Préparation des rangées de départ

- Il est très important de maintenir un espace d'expansion adéquat entre le plancher flottant et les différents murs. On prévoit un espace d'expansion en plaçant des cales d'épaisseur de 1/2 pouce (12 mm) espacées de 8 pouces autour des différents murs verticaux. Identifiez les murs qui ne sont pas droits, et utilisez les cales d'épaisseur adéquates qui vous permettront de maintenir le plancher droit et d'équerre.
- Mesurez la largeur de la chambre perpendiculairement au sens d'installation du nouveau plancher planifié. La dernière rangée de lames de plancher devrait afficher une largeur d'au moins 1,5 pouce. Si la largeur de la dernière rangée de lames est inférieure à 1,5 pouce, vous devriez utiliser une scie à refendre pour diminuer la largeur de la première rangée de lames.
- Avant de commencer à coller les lames, établissez un motif d'essai à sec sur les deux premières rangées de lames de plancher. En travaillant de gauche à droite, installez les lames en plaçant la rainure vers le mur, et continuez à travailler vers la droite jusqu'à ce que vous ayez besoin de couper une lame.
- Mesurez et coupez la lame à la longueur requise pour compléter la première rangée. Pour minimiser les pertes lorsque vous devez couper une lame, la lame sélectionnée pour compléter la première rangée devrait être assez longue pour que la section restante soit suffisamment longue pour amorcer la prochaine rangée. Laissez un espace de 1/2 pouce (12 mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.
- Amorcez la deuxième rangée avec une lame d'au moins 6 pouces (15 cm) plus courte ou plus longue que la lame utilisée dans la première rangée. Ceci permettra d'éviter d'aligner ou de regrouper les joints d'extrémité. Cependant, si la section restante est plus courte que 8 pouces, ne l'installez pas; coupez plutôt une nouvelle pièce qui mesurera au moins 8 pouces de long.

- Après avoir établi un motif d'essai à sec sur les deux premières rangées de lames de plancher, enlevez toutes les lames en respectant l'ordre. Vous êtes maintenant prêt à coller vos lames de plancher.

ÉTAPE 3 – Coller les lames de plancher

- Dans une installation de plancher flottant, les lames de plancher ne sont pas collées ou clouées à la sous-couche, mais elles sont plutôt collées uniquement sur le côté de la lame et sur les rainures des extrémités. Ceci devrait être fait en plaçant des gouttes de colle sur la partie supérieure de la rainure sur toute sa longueur ainsi que sur les bouts de chaque lame. Pour de bons résultats, faite cette opération en tournant la planche à l'envers.
- La séquence d'installation est critique et elle permet de stabiliser les deux premières rangées. Un bon alignement est indispensable puisqu'un mauvais alignement des rangées de départ peut ruiner toute l'installation.
- Installez la première rangée de lames de plancher en plaçant la rainure vers le mur de départ. Utilisez un bloc à frapper et un maillet pour pousser ou frapper doucement sur les lames collées afin de les assembler jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace entre les lames et en vous assurant que les joints d'extrémité sont d'équerre. N'utilisez jamais un maillet ou un marteau pour frapper directement sur la surface des lames de plancher. Essuyez immédiatement tout excès d'adhésif avec un chiffon propre et humide.
- Au mur d'extrémité, utilisez un levier si nécessaire pour assembler les extrémités des lames en insérant complètement la languette d'une lame dans la rainure de l'autre lame. Continuez à placer les lames de plancher sur la sous-couche en travaillant de la gauche vers la droite et en utilisant un bloc à frapper pour assembler les lames sans laisser d'espace. Assurez-vous de continuer à placer des lames de plancher en utilisant des cales d'épaisseur de 1/2 pouce le long des différents murs de la zone d'installation.
- Pour éviter de déplacer les lames ou de créer des espaces entre les lames pendant l'installation, collez des bandes de ruban bleu 3M perpendiculaires aux lames pour les maintenir ensemble. Enlevez le ruban en moins de 24 heures. Évitez d'utiliser du ruban-cache qui laisse un résidu d'adhésif.
- Vous devrez très probablement couper les lames de la dernière rangée pour obtenir la bonne largeur, mais la largeur ne devrait pas être inférieure à 1,5 pouce. Pour couper les lames à la bonne largeur, placez une rangée complète de lames sur la dernière rangée de lames installées. Insérez une cale d'épaisseur de 1/2 pouce contre le mur, et en utilisant une bande pleine largeur, tracez une ligne indiquant la bonne largeur de la dernière rangée de lame par rapport au mur. Coupez les lames de la dernière rangée en suivant la ligne tracée pour indiquer la largeur de ces lames. Appliquez de la colle et assemblez les lames avec un levier.
- Laissez sécher le plancher pendant une période d'au moins 12 heures avant d'enlever toutes les cales d'épaisseur et avant de laisser les gens circuler sur le plancher.
- Finalement, installez les pièces de transition, les plinthes et/ou les moulures en forme de quart-de-rond.

COMPLÉTER LES TRAVAUX – TOUS LES TYPES D'INSTALLATION

- Nettoyez le plancher avec un nettoyeur à plancher de bois franc.
- Installez les pièces de transition.
- Inspectez le nouveau plancher installé pour déceler les fissures ou les petits espaces, et remplissez-les avec un mastic approprié de la couleur du bois.
- Remettez la brochure de garantie et d'entretien au client ou au propriétaire.
- Vous devriez remettre les matériaux non utilisés au propriétaire pour qu'il les entrepose dans un local sec afin qu'ils soient disponibles pour effectuer des réparations futures au besoin.
- Utilisez un contreplaqué ou un panneau dur lorsque vous devez déplacer des appareils électroménagers lourds ou des meubles lourds sur le plancher.

CONSEILS CONCERNANT L'ENTRETIEN ET LA PRÉVENTION

Le bois est un produit de la nature et votre plancher de bois montrera donc des signes d'usure avec le temps selon le style de vie de votre famille. Voici quelques conseils qui vous aideront à préserver l'apparence exceptionnelle de votre plancher pendant une plus longue période de temps. La liste suivante n'a cependant pas pour but de fournir une liste complète :

- Nettoyez régulièrement le plancher avec un balai ou un aspirateur pour empêcher le sable ou la poussière abrasive de s'accumuler et d'égratigner la surface du plancher.
- Le sable et l'eau constituent les pires ennemis du bois. Placez des tapis intérieurs à chaque entrée de la maison (pour retenir le sable), devant l'évier de la cuisine, les cabinets de travail de la cuisine et le lave-vaisselle pour protéger le plancher contre l'eau ou les détergents huileux.
- Placez un matériel adéquat de protection pour plancher (coussinets de feutre) sous tous les meubles et sous toutes les pattes de chaise pour faciliter leur déplacement et pour empêcher les égratignures.
- Après l'eau, les talons hauts constituent l'un des pires ennemis des planchers de bois franc. Veuillez maintenir les souliers à « talons hauts » en bon état. Les talons hauts endommagés ou usés peuvent afficher des pointes métalliques qui endommageront sûrement la surface du plancher.
- N'utilisez JAMAIS des détergents à base d'huile ou d'autres types de produits de nettoyage domestique. Ces produits peuvent ternir ou endommager la surface du plancher en laissant une pellicule grasseuse, ce qui rend le plancher glissant et plus difficile à nettoyer.
- N'utilisez JAMAIS une vadrouille humide ou mouillée, et ne répandez jamais d'eau ou d'autres produits sur le plancher. Ceci peut gravement endommager les lames de plancher, et les garanties seront annulées. Il est fortement recommandé d'utiliser un Swiffer^{MD} sec ou un produit similaire. N'utilisez pas des machines à nettoyer les planchers de bois franc (c.-à-d. une polisseuse).
- On peut facilement traiter les égratignures légères en utilisant une *Trousse de produits à retoucher*. Nettoyez la surface endommagée, colorez l'égratignure avec un bâton de remplissage, et appliquez une mince couche de polyuréthane.

- Protégez votre plancher contre la lumière directe du soleil ou contre toute source intense d'éclairage artificiel. Avec le temps, la lumière intense décolorera les surfaces exposées. Ce phénomène affectant les surfaces de bois est normal et naturel. Plus la couleur du bois naturel est pâle, plus ce phénomène sera apparent.
- Coupez régulièrement les ongles de vos animaux domestiques, et assurez-vous que leurs pattes sont toujours propres.
- Utilisez un chariot et des panneaux de protection en contreplaqué lorsque vous déplacez des objets, des meubles ou des appareils électroménagers lourds.
- Assurez-vous que les roulettes des meubles sont propres et qu'elles fonctionnent adéquatement (des roulettes d'une largeur d'au moins 1 pouce sont recommandées).
- N'utilisez pas des tapis en plastique enduits de caoutchouc ou enduits de mousse puisqu'ils peuvent décolorer le plancher. Pour empêcher les tapis de glisser, utilisez une sous-couche en vinyle approuvée pour tapis.
- Maintenez un niveau normal d'humidité relative intérieure se situant entre 45% et 65% pendant toute l'année pour minimiser l'expansion naturelle et la contraction naturelle du bois.
 - Saison de chauffage (**Sec**) - Il est recommandé d'utiliser un humidificateur pour empêcher le rétrécissement excessif causé par les bas niveaux d'humidité. Les poêles à bois, les appareils de chauffage au gaz et les appareils de chauffage électrique tendent à créer des conditions très sèches.
 - Autres saisons (**Humide**) – Vous pouvez utiliser un climatiseur ou un déshumidificateur pour maintenir le niveau d'humidité pendant les mois d'été.
- Après quelques années, vous pouvez facilement restaurer la finition ou modifier la couleur de votre plancher. Demandez à un professionnel d'évaluer l'état du plancher avant de prendre une décision.

EXIGENCES CONCERNANT LES INSTALLATIONS SPÉCIALES SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT

Lors de l'installation du produit BELLEFLOOR sur un plancher rayonnant, l'installateur et le propriétaire devraient consulter le détaillant ou analyser les directives de la NWFA pour obtenir les procédures appropriées d'installation et d'entretien. Il n'est pas recommandé d'installer les produits BELLEFLOOR en Érable franc d'Amérique, Kempas, Acajou d'Asie, Acajou Tangerine et Ironwood sur un plancher radiant..

L'installateur et le propriétaire doivent se conformer aux directives strictes prescrites par la NWFA. - *Exigences concernant les installations spéciales – Chapitre 8 - Systèmes de chauffage par rayonnement.* Contactez votre distributeur autorisé BELLEFLOOR pour obtenir des renseignements supplémentaires. Voici quelques-unes des directives concernant l'installation d'un nouveau plancher sur un plancher rayonnant. La liste suivante n'a cependant pas pour but de fournir une liste complète :

- Les sous-planchers doivent afficher un niveau d'humidité adéquat et ils doivent être approuvés par la NWFA. (Voir les directives de la NWFA, Section V, AA)
- Le système de chauffage rayonnant doit avoir été installé et vérifié, et il doit avoir fonctionné pendant quelques semaines avant l'installation.

- On doit mettre le système de chauffage hors service avant l'installation.
- La température de la surface ne doit jamais dépasser 85 °F (28 °C).
- Lorsque le système de chauffage rayonnant est mis en service, celui-ci fonctionne plus efficacement et il risque moins d'endommager le plancher de bois si le processus de chauffage est graduel.
- Utilisez un adhésif approuvé par le fabricant.
- Attendez-vous à ce que le plancher de bois rétrécisse pendant la saison de chauffage.