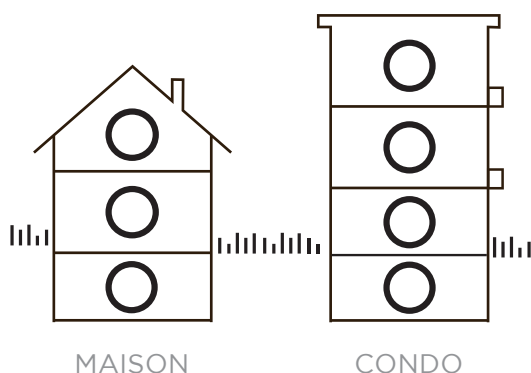


MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Le bois franc est une matière vivante qui réagit aux différentes variations d'humidité relative. Il absorbe et libère l'humidité avant et après l'installation en fonction des variations de l'environnement. Le bois prend de l'expansion en été et rétrécit en hiver. Afin de minimiser l'expansion ou le rétrécissement de votre plancher de bois franc, il est recommandé de maintenir le taux d'humidité relative de votre demeure, bureau, chalet, maison secondaire, etc. (lieu où est installé le plancher) au taux d'humidité approprié pour votre région (entre 37% et 50%) en tout temps.

Votre Détaillant / Distributeur vous fournit des boîtes qui ont été entreposées dans un entrepôt chauffé et bien ventilé. C'est pourquoi il est important de ne pas transporter les boîtes sous la pluie ou dans des conditions d'humidité extrême et de ne pas les entreposer dans un endroit qui n'est pas chauffé et ventilé adéquatement, hors des valeurs recommandées ci-haut.

LOCATION



Les planchers d'ingénierie Preverco peuvent être installés au sous-sol tout comme aux étages supérieurs.

À PROPOS DE L'INSTALLATION

Afin d'assurer une installation adéquate de ses produits, Preverco vous recommande de suivre les conseils mentionnés dans ce document, que vous l'installiez vous-même ou que vous recouriez aux services d'un installateur professionnel ou d'une entreprise d'installation autorisée.

- Preverco décline toute responsabilité en cas de piètre qualité de la pose de ses produits.
- Si le propriétaire engage une tierce personne pour l'installation de son plancher et qu'il ne peut être présent lors de la pose, le propriétaire se porte alors responsable du jugement de cette tierce personne. L'installateur devra être en mesure d'évaluer la qualité du bois (grade et moulurage) et d'agencer les couleurs selon les variations naturelles de l'essence choisie. Preverco ne peut être tenue responsable d'une erreur due au mauvais jugement de l'installateur.
- L'installateur et/ou le propriétaire doit effectuer un tri raisonnable des lames et au besoin, omettre, placer à des endroits

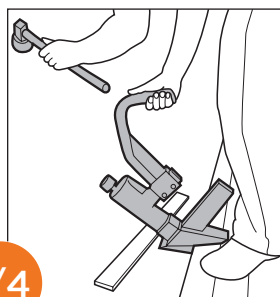
moins apparents ou recouper certaines lames qui présenteraient des défauts ou des variations de couleur plus importantes.

- **Installateur** : S.V.P prendre le temps de lire attentivement les instructions d'installation détaillées car elles pourraient être différentes des autres produits d'ingénierie.
- Vous devez prévoir une perte de matériel représentant 5% de la surface totale à couvrir, afin de tenir compte des variations dans la qualité du bois. L'utilisation de bois en pâte, bouche-pores ou teinture peut être requise pendant l'installation et est considérée comme une pratique standard dans l'industrie.
- En tout temps, si vous pensez que notre produit Preverco n'est pas conforme aux normes établies relativement à l'apparence, à la largeur, à la teinture, au fini ou à la précision de la coupe de la languette et de la rainure, **ARRÊTEZ l'installation et contactez votre détaillant Preverco.**

OUTILS NÉCESSAIRES

- Adhésif pour rainures et languettes (pour les planchers flottants)
- Aspirateur ou balai
- Niveau
- Ruban à mesurer
- Grattoir
- Cordeau traceur (chalk line)
- Perceuse
- Scie de montant de porte (pour dégager les chambranles et les bâtis)
- Humidimètre pour bois et béton
- Scie circulaire
- Ruban de 1/8 po ou ruban de peinture
- Bloc de tapement
- Couteau à bois
- Levier de tirage (pour la dernière latte)
- Chasse-clou
- Scie radiale ou égoïne
- Marteau
- Clous de finition 1 1/2 po (pour sous plancher seulement)
- Ensembles de retouche et d'entretien Preverco
- Mousse à alvéoles fermées de 1/8 po (pour les planchers flottants)
- Cloueuse/Agrafeuse appropriée avec crampe ou clou (méthode clouée)
- Adhésif à l'uréthane séchant à l'humidité (pour les planchers collés)

NOTE: La sélection d'agrafeuses telles que les cloueuses à bois franc varie selon les manufacturiers offrant aux consommateurs le choix entre les cloueuses manuelles ou pneumatiques (à l'air). Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que la crampe est bien enfoncée dans le plancher car l'effet de «fossettes» sur la face du bois n'est pas considéré comme un défaut de fabrication. Il est recommandé de tester quelques pièces; les clouer et vérifier les extrémités où les planches de bois se rejoignent, spécialement pour les installations à un angle de 90 degrés d'un mur extérieur où la lumière du jour plombe directement sur le plancher



Nos produits d'ingénierie sont conçus pour être installés sur le béton (pose collée ou flottante), le contreplaqué, et le O.S.B. (clouée ou collée) aux épaisseurs et espacements recommandés par la NWA. Consultez votre détaillant ou le département de service à la clientèle de Preverco pour toutes questions concernant l'installation.

ÉTAT ET INSPECTION

- 1. STRUCTURELLEMENT SOLIDE:** Clouez ou vissez le sous-plancher (contreplaqué ou OSB) si certaines sections ont du jeu et peuvent causer des craquements. Le simple fait de coller ou de clouer le plancher de bois franc au sous-plancher ne fera pas disparaître les craquements. La solidité de votre sous-plancher est garante de la qualité de l'installation de votre plancher. Le sous-plancher doit rencontrer les normes de la NWFA et des codes de bâtiment locaux. La réussite de l'installation de votre plancher est directement reliée à la condition du sous-plancher. Nous vous suggérons d'utiliser du contreplaqué, du contreplaqué CDX ou du béton.
- 2. SEC:** Mesurez le taux d'humidité à différents endroits du sous-plancher et notez les résultats. Pour un sous-plancher de contreplaqué ou de panneaux à copeaux orientés (OSB), la différence de taux d'humidité entre le plancher de bois franc et le sous-plancher ne doit pas dépasser 2% avec un maximum de 12% pour le sous-plancher. Pour un sous-plancher de béton, le taux d'humidité ne devrait jamais dépasser 4% pour un appareil à conduction électrique (type Tramex ou équivalent) ou à 75% lors d'un test ASTM F 2170. L'installateur et le propriétaire du plancher sont tous deux responsables de la mesure du taux d'humidité du sous-plancher et ils doivent s'assurer que celui-ci se situe dans les limites recommandées avant l'installation du plancher.
- 3. PROPRES:** Passez le balai ou l'aspirateur sur toute la surface. Assurez-vous qu'il n'y a pas de contaminant, tel que : cire, taches de peinture, huile ou autres substances qui pourraient nuire à l'adhérence de la colle au sous-plancher.
- 4. PLANÉITÉ:** À l'aide d'une règle ou d'un niveau, vérifiez si le sous-plancher (béton) est de niveau en deçà de 3/16 po sur une longueur de 10 pi ou de 1/8 po sur une longueur de 6 pi. S'il est nécessaire de remplir certaines dépressions, assurez-vous d'utiliser un composé de remplissage à base de ciment/polymère d'une capacité de 3000 lb/po². Prenez soin de ne pas dépasser l'épaisseur maximale recommandée par le fabricant, sinon vous pourriez appliquer trop de composé de remplissage dans les zones creuses et le remplissage pourrait ne pas être assez fort pour supporter les objets lourds. Assurez-vous que le sous-plancher n'a aucune imperfection (incluant clous ou vis). Nos produits d'ingénierie sont conçus pour être utilisés sur les sous-planchers de béton, de contreplaqué ou de panneaux à copeaux orientés. Les sous-planchers peuvent être faits d'un matériau différent, en autant qu'ils rencontrent les normes de la NWFA et des codes de bâtiment locaux.
- 5. PERFORMANCE ACOUSTIQUE:** Pour des raisons de performance acoustique et de stabilité, nous vous recommandons d'installer la membrane SoundLoc 2.0 (ou une membrane d'une épaisseur maximum de 1/8 po (3 mm), d'une compression maximale de 20 %. Vous devez aussi installer une pellicule pare-vapeur afin d'éviter toute déformation du plancher pouvant être causée par l'humidité provenant du sous-plancher. Afin que l'installation soit optimale et garantie, assurez-vous préalablement de la planéité du support de plancher (dalle de béton OU plancher en contreplaqué). Celui-ci ne doit pas comporter d'irrégularités de surface de type

vallonnement (voir le point 4 dans la section «États du sous-plancher et inspection»). Vous pouvez corriger ces irrégularités à l'aide de béton autonivelant qui peut être aussi bien appliqué sur le béton que sur le contreplaqué. Afin d'être mieux informé à ce sujet, consultez un de nos agents au service à la clientèle pour obtenir les produits recommandés par le fabricant.

IMPORTANT: Le tapis mur à mur et les revêtements souples doivent être enlevés avant l'installation de votre nouveau plancher de bois franc

CONTREPLAQUÉ: L'industrie permet maintenant l'utilisation du contreplaqué CDX (grade extérieur) avec languette et rainure d'un minimum de 5/8 po (16 mm). Assurez-vous que le sous-plancher est fixé avec les attaches convenables (des vis à plancher et à terrasse conviennent parfaitement). L'utilisation de vis à gypse n'est pas acceptable. Nous recommandons de clouer ou de visser les panneaux à tous les 4 à 6 po (10 à 15 cm) à l'intérieur du panneau et à tous les 2 à 4 po (5 à 10 cm) sur le pourtour. Il est toujours préférable de fixer les panneaux directement aux solives. Avant l'installation, il faut s'assurer, à l'aide d'un humidimètre, que le taux d'humidité du contreplaqué ne dépasse pas 12%. Vous devez aussi vous assurer que l'écart entre le taux d'humidité de votre plancher et celui du sous-plancher est inférieur à 2%.

SOUS-PLANCHER À COPEAUX ORIENTÉS (O.S.B.) Le grade extérieur de 3/4 po (19 mm) ou de 23/32 po (18,5 mm) est aussi accepté. Installez les panneaux seulement à 90 degrés par rapport aux solives. Assurez-vous, à l'aide d'un humidimètre, que le taux d'humidité du contreplaqué ne dépasse pas 12%. Vous devez aussi vous assurer que l'écart entre le taux d'humidité de votre plancher et celui du sous-plancher est inférieur à 2%.

BÉTON: Pour un nouveau plancher de béton, il faut allouer une période d'attente minimale de 30 jours avant de commencer les tests d'humidité de béton. Différentes méthodes et testeurs existent afin de vous assurer du niveau d'humidité du sous-plancher en béton

- **Test avec polythène (ASTM D 4263)** test en surface. Coller une toile de plastique de 2 pi x 2 pi (60 x 60 cm) sur le béton pendant 48 heures minimum et vérifier si le béton change de couleur ou si il y a condensation sous la toile. Cette information indiquera que le plancher de béton est humide et n'est pas prêt à recevoir le plancher de bois. Cette méthode est empirique et demeure un test préliminaire, une analyse plus poussée sera nécessaire.

- **Test d'humidité relative (ASTM 2170)** test en profondeur. À l'aide d'un détecteur électronique et d'une sonde, vérifier le taux d'humidité relative de la dalle de béton à 40 % de sa profondeur. Une lecture de 75 % HR et moins indique que la dalle de béton est prête à recevoir le bois de plancher, une lecture entre 75% et 85% indique qu'il est préférable de placer une membrane de type retardateur avant de poser le plancher de bois. Une humidité relative supérieure à 85 % et plus n'est pas recommandée pour l'installation de plancher de bois.

- **Test au chlorure de Calcium (ASTM F 1869)** test en profondeur. À l'aide d'une trousse de mesure vérifier le taux d'humidité ou le taux d'émission en humidité pour 1000 pi² par 24 h ainsi si l'humidité est inférieure à 3 lbs / 1000 pi² / 24hrs le plancher de bois peut être installé directement sur la dalle de béton, une teneur entre 3 lbs et 7 lbs / 1000 pi² par 24 h nécessitera une membrane de type retardateur. Toutefois si le taux d'humidité est supérieur à 7 lbs / 1000 pi² par 24 h il est non recommandé de faire l'installation du plancher. Il est préférable, même si le sous-plancher est sec, d'utiliser un pare vapeur puisque les conditions peuvent changer rapidement.

SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT (CHAUFFAGE RADIANT) : Si vous installez votre plancher d'ingénierie sur un système de chauffage de ce genre, assurez-vous qu'un test de chauffage et de fuite a été effectué et que le système a été mis en fonction et éteint à plusieurs reprises pendant quelques semaines avant l'installation du plancher. Le système de chauffage doit être éteint et avoir atteint la température de la pièce avant d'installer le plancher. Une fois l'installation achevée, vous pouvez ramener graduellement le système de chauffage à la température désirée, à raison de 3°C (5,4°F) par jour. La température à la surface du système de chauffage ne devrait jamais dépasser 29°C (85°F). De plus, si les conduits ou éléments de chauffage du système radiant sont à découvert ou apparents sur le sous-plancher, il faut recouvrir le système à l'aide d'un contreplaqué de 3/8 po (9,5 mm) ou d'une couche de béton de 1/2 po (12,7 mm) afin de diffuser la chaleur plus uniformément.

NOTE: La garantie de votre plancher Preverco pourrait être invalide s'il est démontré que le système radiant a été utilisé de façon inadéquate ou que le système et son installation sont non-conformes.

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

PLANCHES DE RÉSINEUX de 1 po x 5 po ou de 1 po x 6 po posées en diagonale : Ce sous-plancher doit être recouvert d'un contreplaqué de 5/8 po (16 mm) ou d'un panneau à copeaux orientés (OSB) de 3/4 po (19 mm) qui doit être cloué ou vissé.

INSTALLATION PAR POSE FLOTTANTE

ÉTAPE 1: Pour faciliter l'installation, déroulez toujours la membrane dans la même direction que le produit d'ingénierie. Joignez ensemble les extrémités de la membrane à l'aide d'un ruban (Tuck tape est le meilleur choix). Certaines membranes sont déjà munies d'un ruban adhésif sur leur pourtour. Pour des raisons de performance acoustique et de stabilité, nous vous recommandons d'installer la membrane SoundLoc 2.0 ou toute autre membrane avec pellicule pare-vapeur d'une épaisseur maximum de 1/8 po (3 mm) d'une compression maximale de 20 %

ÉTAPE 2: Laissez toujours un joint d'expansion suffisant le long de tous les murs. Les gammes de produits d'ingénierie utilisés pour l'installation de planchers flottants requièrent l'emploi de coins ou d'espaceurs appuyés contre le mur de départ afin d'empêcher le revêtement de sol de glisser ou de se déplacer durant l'installation. S'assurer de choisir un mur de départ qui est droit et perpendiculaire à la pièce. Référez-vous au tableau suivant.

ÉTAPE 3: Appliquez un cordon d'adhésif à l'intérieur de la rainure (côté femelle) de côté sur la base de celle-ci, de même que le bout. Inversez la direction des lattes en plaçant le côté languette vers la planche de départ. N'oubliez pas de laisser un joint d'expansion suffisant le long des murs d'extrémité. Emboîtez les lattes les unes dans les autres.

ÉTAPE 4: Continuez la mise en place de la première rangée de lattes. Taillez la dernière latte en laissant un joint d'expansion suffisant. Utilisez la retaille pour commencer la deuxième rangée. Si la retaille est trop courte, utilisez plutôt une nouvelle latte. Posez les autres rangées de lattes. Il faut utiliser un bloc de tapement. Ne jamais frapper le côté ou le bout languette d'une latte, car cela pourrait l'endommager.

Essayez simplement avec un linge humecté d'eau toute trace d'adhésif qui viendrait en contact avec la surface finie de la latte. Vérifiez auprès du fabricant de l'adhésif pour plus de détails.

NOTE: Si possible, prenez soin d'espacer tous les joints d'environ le double de leur largeur (au moins 6 1/2 po) pour obtenir un meilleur effet visuel. Faites varier la longueur et le grain des lattes pour obtenir un meilleur effet visuel. Au besoin, on peut se servir d'un levier de tirage pour emboîter les joints de bout.

ÉTAPE 5: Dans la plupart des cas, la dernière rangée de lattes devra être refendue à la largeur désirée. N'oubliez pas d'inclure un joint d'expansion suffisant .

ÉTAPE 6: Effectuez une inspection finale pour vous assurer qu'il ne reste aucune trace d'adhésif à la surface du produit. Assurez-vous d'utiliser les produits recommandés par le fabricant et compatibles avec les produits Preverco.

MISE EN GARDE EN POSE FLOTTANTE

LE PLANCHER NE DOIT ÊTRE FIXÉ À AUCUNE SURFACE NI AUCUN AUTRE POINT DE SERRAGE

Le joint d'expansion posé tout autour de la pièce joue un rôle fondamental dans la durabilité du plancher posé. Lui seul permet au plancher de réagir aux variations d'humidité de la pièce et, ainsi, aux variations internes du bois. Lorsque l'humidité de la pièce varie assez fortement, l'expansion et la contraction du plancher cumulées peuvent devenir dommageables pour l'esthétique et pour la durabilité du plancher.

La norme établit un joint d'expansion d'au moins 1/2 po (13 mm) minimum tout autour de la pièce (voir le tableau de référence ci-dessous). Un joint d'expansion doit également être prévu pour tous les éléments fixes de la pièce (murs, moulures, colonnes, cadres de porte, objet lourd, etc.) Utilisez des butoirs sur chacun des murs (ou tout autres éléments fixes de la pièce) pour assurer l'espace d'expansion approprié. Si la longueur ou la largeur de la pièce dépasse 26 pi (8 m). Voir tableau de référence qui suit.

TABLEAU DE RÉFÉRENCE ESPACE D'EXPANSION REQUIS

Espace d'expansion requis	Largeur maximale de la pièce	Longueur maximale de la pièce
1/2 po (13 mm)	Jusqu'à 26 pieds (8 mètres)	Jusqu'à 52 pieds (16 mètre)
3/4 po (19 mm)	De 26 à 40 pieds (de 7 à 12 mètres)	De 52 à 80 pieds (de 14 à 24 mètres)

NOTE: Il peut être nécessaire d'installer une moulure en T dans les pièces mesurant plus de 40 pieds (12,2 m) en longueur ou en largeur. Le bas des cloisons sèches devrait être taillé de manière à obtenir suffisamment d'espace pour permettre l'expansion du plancher

INSTALLATION DES MOULURES

Il faut prévoir suffisamment d'espace lors de l'installation des moulures pour permettre l'expansion du plancher. Nous recommandons d'utiliser l'utilisation d'un adhésif pour plancher d'ingénierie pour fixer la moulure au sous-plancher. Ne jamais fixer les moulures en T directement sur le plancher flottant. Lors de l'installation des moulures en T, s'assurer que la moulure ne nuira pas au mouvement du plancher. Les plinthes et les quarts-de-rond doivent être cloués uniquement sur le mur, ne jamais les clouer sur le plancher flottant

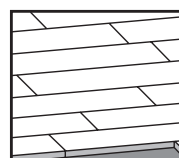


FIGURE 1.1 (CORRECTE)

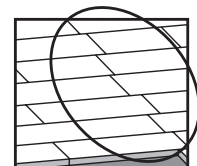


FIGURE 1.2 (INCORRECTE)

ENTRETIEN PRÉVENTIF ET RÉGULIER

Preverco a élaboré une gamme de produits d'entretien conçus spécialement pour préserver l'aspect original de vos planchers de bois franc. D'utilisation simple et rapide, ils vous faciliteront la vie et protégeront votre investissement pour longtemps.

- Maintenir l'humidité relative de votre demeure au taux d'humidité recommandé pour votre région (entre 37% et 50%) et ce, en tout temps. Pour équilibrer le taux d'humidité, utiliser un humidificateur ou un déshumidificateur selon le cas ou selon la saison.
- Passez régulièrement l'aspirateur afin de prévenir l'accumulation de sable et de poussières abrasives qui pourraient abîmer votre plancher.
- En plaçant des tapis aux portes d'entrées de votre demeure, vous réduisez considérablement les quantités de sable, roches, gravier et autres poussières abrasives qui pourraient endommager votre plancher.
- Rappelez-vous que votre plancher de bois et l'eau ne font pas bon ménage! Ne nettoyez jamais votre plancher Preverco avec de l'eau, car cela pourrait l'abîmer. Essayez immédiatement toutes taches et ne laissez jamais de liquide sécher sur votre plancher.

NOTE: Évitez d'utiliser du vinaigre



- Assurez-vous que les griffes de votre animal domestique soient propres et bien coupées, car elles pourraient endommager votre plancher.
- Même si le fini de votre plancher Preverco est très résistant, le contact avec des objets tranchants ou pointus pourrait en abîmer le fini.
- N'appliquez aucun vernis ou scellant.
- N'utilisez pas de cire, de détergent ménager ou de savon sur votre plancher : ils laisseront une pellicule grasse et en terniront le fini. Évitez également les produits à base d'huile ainsi que les produits destinés à l'entretien de vos meubles de bois. Ces produits ne sont pas conçus pour l'entretien de votre plancher de bois franc. Utilisez plutôt les produits d'entretien Preverco spécialement conçus à cette fin. Finalement, nettoyez toujours votre plancher de bois franc dans le sens des lames.
- Évitez le port de talons aiguilles sur votre plancher Preverco. Évitez également de porter des chaussures dont la semelle est recouverte de particules de sable, de gravier ou autres poussières abrasives.
- Utilisez des protecteurs sous les pieds des meubles ainsi que sous les appareils électroménagers. Placez des carpettes aux entrées et près de l'évier et/ou du lave-vaisselle.
- Pour déplacer un meuble lourd, le déposer sur l'envers d'un morceau de tapis et le faire glisser. Vous pouvez également utiliser un morceau de contre-plaqué de 1.6 cm (5/8") pour déplacer les objets d'un endroit à l'autre (deux personnes doivent effectuer cette tâche en prenant soin d'élever le contreplaqué à une bonne distance du sol).

RÉPARATIONS

S'il advenait un accident causant des dommages à votre plancher de bois franc pré-vernifié, veuillez noter que le remplacement des planches affectées peut se faire aisément. N'hésitez pas à consulter votre Détaillant local autorisé qui se fera un plaisir de vous conseiller dans le cas de réparations de ce genre. Nous vous suggérons de conserver quelques lattes pour d'éventuelles réparations.

ENGAGEMENT DU FABRICANT

S'il est prouvé que l'entretien approprié et que les conditions mentionnées dans le présent document sont respectés et si la qualité du produit ou fini ne rencontre pas les normes de qualité établies, Preverco réparera votre plancher à l'aide d'un produit de qualité supérieure disponible sur le marché. Pour toute réclamation, veuillez consulter les documents de garantie.