

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR BOIS DUR EMBOITABLE ÉTANCHE À L'EAU AVEC TECHNOLOGIE ANGLE/ANGLE POUR LES APPLICATIONS FLOTTANTES ET COLLÉES

ADHÉSIFS RECOMMANDÉS : Lorsque vous collez un produit avec une sous-couche attachée, utilisez l'adhésif Bruce TuffLink ou un adhésif sensible à la pression similaire disponible dans le commerce. Lorsque vous collez un produit sans sous-couche attachée, utilisez Bruce Equalizer Pro ou un produit similaire.

DISSOLVANT D'ADHÉSIF RECOMMANDÉ : Essence minérale à faible odeur

NETTOYANT RECOMMANDÉ : Nettoyant pour revêtements de sol en bois dur et stratifiés Bruce^{MD}, ou produit similaire

Correctement posé et maintenu, votre nouveau revêtement de sol sera facile à entretenir et conservera sa beauté pendant des années.

Ces directives sont basées sur les normes de l'industrie et les meilleures pratiques. Le non-respect de ces instructions d'installation peut endommager le sol et annuler la garantie du revêtement de sol.

- COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE DÉTAILLANT POUR DES RENSEIGNEMENTS DÉTAILLÉS SUR LA GARANTIE.
- Contactez votre détaillant pour des questions techniques, d'installation ou pour de l'information d'ordre général.

INFORMATION D'ORDRE GÉNÉRAL

Responsabilité du propriétaire/installateur

REMARQUE : Le revêtement de sol en bois dur se pose comme un revêtement de sol flottant. Un espace de dilatation de 1/2 po (13 mm) (espace de dilatation de 6 mm (1/4 po) requise pour les installations collées) doit être maintenue à tous les obstacles verticaux, y compris les portes et les bandes de transition. Le revêtement de sol ne peut pas être posé directement contre une surface verticale telle que les marches d'escalier, les murs ou les tuyaux. Ne fixez ou ne pincez le revêtement de sol à aucun endroit du plancher brut lorsque vous le posez comme un revêtement de sol flottant ou collé, cloué ou de quelque méthode que ce soit. Ne restreignez pas le mouvement horizontal du revêtement de sol en coinçant les planches sous les surfaces telles que les montants de porte, les plinthes ou les bandes de transition existantes. Les armoires basses ne doivent pas être installées sur le dessus des planches.

- Les beaux revêtements de sol en bois dur sont des produits naturels et sont donc imparfaits. Nos planchers de bois dur sont fabriqués conformément aux normes reconnues de l'industrie. Pour un plancher de bois dur aux performances optimales, lisez attentivement et suivez les instructions d'installation suivantes.
- Ces revêtements de sol en bois dur sont fabriqués conformément aux normes établies dans l'industrie, autorisant une tolérance aux défauts qui ne doit pas dépasser 5 %. Il peut s'agir d'un défaut de fabrication ou d'un défaut naturel. Lors de la commande du revêtement de sol, vous devez ajouter 5 % à la surface réelle nécessaire pour tenir compte des coupes et des défauts (10 % pour la pose en diagonale).
 - Le propriétaire/installateur a la responsabilité d'exécuter l'inspection finale relative à la catégorie, à la fabrication et à la finition effectuée à l'usine. Une inspection de tout le revêtement de sol devrait être exécutée avant la pose. Le revêtement de sol doit également être soigneusement examiné pour la couleur, la finition et la qualité avant de l'installer.
 - Le poseur doit effectuer la sélection de façon raisonnable et rejeter ou couper les morceaux de planche qui ont des défauts, quelle qu'en soit la cause. Si le poseur doute de la classe, de la fabrication ou de la finition d'une section de planche, il ne devrait pas l'utiliser. Si le produit n'est pas acceptable, ne le posez pas et contactez immédiatement le vendeur.
 - Avant de poser tout revêtement de sol en bois dur, le propriétaire/poseur doit s'assurer que le site du chantier et les sous-planchers visés par la pose sont conformes à toutes les normes applicables ou les dépassent. Les recommandations des industries de la construction et des matériaux doivent être observées. Selon ces recommandations, la construction et le plancher brut doivent être propres, secs, structurellement sains et plats. Le fabricant n'assume aucune responsabilité quant aux défauts de la pose liés à des défaillances environnementales du plancher brut et des supports ou du lieu de travail.
 - Les retouches effectuées à l'aide de teinture, de bouche-pores ou de béton de mastic et autres produits appropriés pour corriger les aspérités des planchers bruts font partie des procédures de pose normales.

AVERTISSEMENT ADRESSÉ AUX POSEURS

ATTENTION : POUSSIÈRE DE BOIS

LE FAIT DE SCIER, PONCER ET USINER LES PRODUITS DE BOIS PEUT PRODUIRE DE LA POUSSIÈRE. LA POUSSIÈRE DE BOIS EN SUSPENSION DANS L'AIR PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU. LE CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER (CIRC) A CLASSIFIÉ LA POUSSIÈRE DE BOIS EN TANT QU'AGENT CANCÉRIGÈNE NASAL CHEZ LES HUMAINS.

Précautions : Les outils électriques utilisés devraient être munis d'un collecteur de poussière. En cas de niveaux de poussière élevés, utilisez le masque antipoussières homologué par le NIOSH. Évitez tout contact de la poussière avec les yeux et la peau.

Premiers soins en cas d'irritation : En cas d'irritation, rincez la peau ou les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

IMPORTANT AVIS MÉDICAL À L'ATTENTION DES RÉSIDENTS DU MINNESOTA UNIQUEMENT :

LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ÉMETTENT DU FORMALDÉHYDE. DES PROBLÈMES D'IRRITATION DES YEUX, DU NEZ, DE LA GORGE, AINSI QUE DES MAUX DE TÊTE, DES NAUSÉES ET TOUTE UNE VARIÉTÉ DE SYMPTÔMES ASTHMATIQUES, Y COMPRIS DES ESSOUFLEMENTS, ONT ÉTÉ SIGNALÉS APRÈS UNE EXPOSITION AU FORMALDÉHYDE. LES PERSONNES ÂGÉES ET LES JEUNES ENFANTS, AINSI QUE TOUS CEUX QUI ONT DES PROBLÈMES D'ASTHME, D'ALLERGIES OU PULMONAIRES POURRAIENT ÊTRE EXPOSÉS À PLUS DE RISQUES. LA RECHERCHE SE POURSUIT SUR LES EFFETS POSSIBLES À LONG TERME D'UNE EXPOSITION AU FORMALDÉHYDE.

UNE VENTILATION INSUFFISANTE PEUT ENTRAÎNER UNE ACCUMULATION DE FORMALDÉHYDE ET AUTRES CONTAMINANTS DANS L'AIR INTÉRIEUR. DES TEMPÉRATURES ET UN TAUX D'HUMIDITÉ INTÉRIEURES ÉLEVÉS AUGMENTENT LES NIVEAUX DE FORMALDÉHYDE. SI LA RÉSIDENCE EST SITUÉE DANS UNE RÉGION OÙ LES TEMPÉRATURES ESTIVALES SONT EXTRÊMES, UN SYSTÈME DE CLIMATISATION PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR LES RÉGLER. D'AUTRES MOYENS DE CONTRÔLE MÉCANIQUES PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE FORMALDÉHYDE ET AUTRES CONTAMINANTS DE L'AIR INTÉRIEUR.

POUR TOUTES QUESTIONS RELATIVES AUX EFFETS DU FORMALDÉHYDE SUR LA SANTÉ, CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN OU LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ.

AVERTISSEMENT : REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES DÉJÀ EN PLACE ET ADHÉSIFS À BASE D'ASPHALTE. NE PAS PONCER, BALAYER À SEC, GRATTER À SEC, PERCER, SCIER, DÉCAPER NI DÉCHQUETER OU PULVÉRISER MÉCANIQUEMENT LES REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES EXISTANTS, LES ENDOS DE TAPIS, LES THIBAUTES, LE BITUME ASPHALTIQUE « FLUIDIFIÉ » OU AUTRES ADHÉSIFS. Ces produits déjà en place peuvent contenir des fibres d'amiante et/ou de la silice cristalline.

Évitez de produire de la poussière. L'inhalation d'une telle poussière présente un risque de cancer ou de lésion des voies respiratoires.

L'usage du tabac combiné à une exposition aux fibres d'amiante augmente considérablement le risque de maladie grave.

À moins d'être certain que le produit ne contient pas d'amiante, vous devez présumer qu'il en contient. La législation pourrait exiger de soumettre les matériaux à des essais pour en déterminer la teneur en amiante et prescrire des méthodes pour enlever et éliminer ces produits.

Pour consulter les instructions de dépose de revêtements de sol souple, consultez l'édition courante de la brochure du Resilient Floor Covering Institute, intitulée Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings (Méthodes recommandées pour la dépose des revêtements de sol souples). Vous pouvez également communiquer avec AHF Products Inc. en composant le 1 866 243-2746.

Les revêtements de sol et adhésifs AHF ne contiennent PAS d'amiante.

PRÉPARATION

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

- Manipulez et déchargez le produit avec précaution. Entrezposez-le dans un endroit sec en assurant une hauteur libre de 10 cm (4 po) au moins sous les cartons entreposés sur les planchers en béton « au niveau » du sol. Le revêtement de sol ne doit pas être livré tant que l'édifice n'a pas été fermé par la mise en place des portes et des fenêtres, et que la pose du ciment, du plâtre et autres travaux favorisant l'humidité ne sont pas terminés et complètement secs.
- Même s'il n'est pas nécessaire d'acclimater le revêtement de sol d'ingénierie, il est préférable de l'entreposer dans un milieu doux les conditions ambiantes sont comparables à celles de la pièce où il sera utilisé. Consultez l'étiquette de l'adhésif pour les restrictions d'entreposage.

SOUS-COUCHE RECOMMANDÉE : Lors de l'installation d'un produit avec une sous-couche attachée, aucune sous-couche supplémentaire ne doit être utilisée. Lors de l'installation du produit sans sous-couche attachée, utilisez une sous-couche de qualité supérieure conçue pour les planchers flottants.

COLLE À BOIS RECOMMANDÉE : (pose modifiée de plancher emboîtable collé) : Adhésif EverSeal^{MC} Bruce^{MD} ou adhésif similaire

CONDITIONS DU CHANTIER

- L'édifice devrait être fermé avec toutes les portes extérieures et les fenêtres en place. La pose du ciment, du plâtre et autres travaux favorisant l'humidité doivent être terminés et complètement secs. Les revêtements muraux doivent être posés et les travaux de peinture terminés, sauf la dernière couche sur les plinthes. Autant que possible, différez la pose des plinthes jusqu'à ce que la pose du revêtement de sol soit complètement terminée. Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs et bien aérés avec une barrière contre l'humidité appropriée dans le vide sanitaire.
- Le terrassement extérieur doit être terminé et drainé en surface au moyen d'un dénivellement minimum de 7,6 cm sur 3,05 m (3 po sur 10 pi) pour diriger l'écoulement de l'eau à l'écart du bâtiment. Toutes les gouttières et descentes d'eau doivent être en place.
- Le revêtement de sol en bois dur d'ingénierie peut être posé au niveau, au-dessus ou au-dessous du niveau du sol.
- Il ne doit pas être installé dans les salles de bain complètes.
- Les vides sanitaires doivent se trouver à un minimum de 46 cm (18 po) entre le sol et le dessous des solives. Il est indispensable d'utiliser un pare-vapeur consistant en un tapis de sol en une pellicule de polyéthylène noire de 6 à 20 mils dont les joints se chevauchent sur 15 cm (6 po) et sont fixés au moyen de ruban adhésif résistant à l'humidité. Le pourtour du vide sanitaire doit être pourvu d'un périmètre de ventilation équivalent à 1,5 % de la surface au minimum. Les événements doivent être correctement placés de façon à assurer une ventilation transversale (fig. 1).
- Selon les besoins, les codes locaux ont préséance.
- La pièce visée par la pose doit être maintenue à une température de 16 à 27 °C (60 à 80 °F) et à un taux d'humidité de 30 à 50 % pendant une période de 14 jours avant la pose, pendant la pose et jusqu'à ce qu'elle soit occupée.

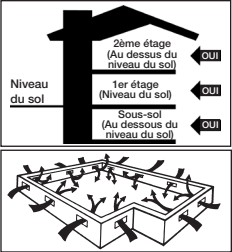


Figure 1

OUTILS ET ACCESSOIRES REQUIS

- Balai • Crayon • Lunettes de sécurité • Bouche-pore assorti • Humidimètre (bois, béton ou les deux)
- Moulures de transition et murales au besoin • Scie à main, scie à table, scie circulaire ou scie à ruban
- Sous-couche de qualité supérieure (uniquement lors de l'installation de produits sans sous-couche attachée)
- Ruban à mesurer • Équerre de menuisier • Marteau ou mallet en caoutchouc • Bloc de frappe en vinyle / plastique
- Barre de tirage • Couteau universel • Masque antipoussières désigné NIOSH • Colle à bois recommandée
- Ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch^{MD} 2080

(Suppléments pour les revêtements de sol collés)

- Adhésif et dissolvant d'adhésif recommandés
- Truelle à encoches en V de 3/16 x 1/4 x 5/16 po (fig. 2)
- Truelle à encoches en V de 1/2 x 15/32 ou 1/4 x 1/4 po pour bancher contre l'humidité/le son ou truelle d'un autre fabricant d'adhésif

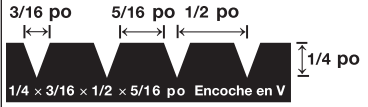


Figure 2

CONDITIONS DU PLANCHER BRUT

Les revêtements de sols flottants peuvent être posés sur n'importe quel plancher brut structurellement sain, plat, propre et sec et à tous les niveaux du sol. Tous les supports doivent se conformer aux codes applicables du document ou les dépasser et être :

- PROPRES – Le plancher brut doit être exempt de cire, de peinture, d'huile, de mastic, d'adhésif et autres résidus.
- PLATS – Tolérance de 5 mm sur 3 m (3/16 po sur 10 pi) ou de 3 mm sur 2 m (1/8 po sur 6 pi). Poncez les bosses et les joints. Combinez les manques avec un composé de nivelage à base de ciment et contenant du latex d'une résistance à la compression d'au moins 20 000 kPa (3 000 PSI) et d'une sous-couche. Suivez le mode d'emploi du composé de nivelage fourni par le fabricant du produit. Les composés de nivelage doivent être testés pour en déterminer le taux d'humidité afin de s'assurer qu'ils répondent aux exigences spécifiques de la pose.
- SECS – Vérifiez et corroborez le taux d'humidité du plancher brut en effectuant le test d'humidité approprié. Le taux d'humidité des planchers bruts en bois ne doit pas dépasser 12 % sur l'humidimètre ou différer de plus de 3 % du taux d'humidité du produit à poser.

STRUCTURELLEMENT SAINS – Clouez ou vissez toutes les sections qui grincent ou qui démontrent du jeu. Le modèle de clouage des panneaux en bois doit être adéquat. Généralement, le clouage est effectué tous les 15 cm (6 po) le long des murs porteurs et tous les 30 cm (12 po) le long des supports intermédiaires. Au besoin, aplanissez les bords gonflés. Remplacez toute section endommagée par l'eau, gonflée ou décollée du plancher brut ou de la sous-couche.

REMARQUE : Évitez les planchers bruts qui démontrent un jeu excessif dans le sens vertical. Le rendement optimal des produits de revêtement de sol est obtenu lorsque le plancher brut ne démontre aucun jeu, tant à l'horizontale qu'à la verticale. Si le plancher brut démontre un jeu trop important dans le sens vertical (fléchissement) avant la pose du revêtement de sol, il est probable que ce phénomène se maintiendra après la pose.

Béton

(Toutes les méthodes de pose)

Le revêtement de sol peut être collé directement sur le béton et sa résistance à la compression doit être de 20 000 kPa (3 000 PSI) minimum. Il ne doit pas être posé sur du mastic pour béton ou sur du béton peint. Ce type de béton doit être dépoli ou poncé. Il ne doit pas être posé sur du béton lisse, grossièrement arasé ou poli. Bouchardez la surface au besoin en la ponçant ou en la dépolissant. Utilisez un masque antipoussières approprié homologué par le NIOSH. Les planchers flottants peuvent être posés sur n'importe quelle surface en béton structurellement saine.

Essais d'humidité du béton

Un essai visant à déterminer la teneur en humidité doit être effectué sur tous les planchers bruts en béton et les résultats doivent être corroborés. Les vérifications à l'œil nu pourraient ne pas se révéler fiables. Effectuez les essais à plusieurs endroits, tout particulièrement près des murs extérieurs ou sur lesquels de l'équipement de plomberie est installé. Voici quelques-unes des méthodes d'essai acceptables :

- **Humidimètre Tramex pour béton (fig. 3) :** la valeur relative à l'humidité ne devrait pas dépasser 4,5 sur la graduation supérieure. (La fig. 3 montre une valeur inacceptable de plus de 4,5.) Les humidimètres à béton donnent des résultats de lecture qualitative et non quantitative. Ces résultats sont un moyen rapide de déterminer si des tests supplémentaires sont nécessaires.

REMARQUE : Les essais suivants sont requis dans les bâtiments résidentiels/commerciaux. L'un ou les deux essais sont acceptables.

• **Essai au chlorure de calcium (ASTM F 1869) :** Selon cet essai, le transfert maximum d'humidité ne doit pas dépasser 1,46 kg pour 100 m² (3 lb/1 000 pi²) en 24 heures.

• **Pour le béton utilisant des sondes en place (ASTM F2170),** la teneur en HR ne doit pas dépasser 75 %.

LE BÉTON « SEC », TEL QUE DÉFINI PAR CES ESSAIS, PEUT ÊTRE HUMIDE À D'AUTRES PÉRIODES DE L'ANNÉE. CES ESSAIS NE GARANTISSENT PAS UNE DALLE SÈCHE.

Systèmes retardateurs d'humidité

Si une humidité excessive est présente ou anticipée, utilisez un système retardateur d'humidité, un adhésif Summit SelectTM Bruce^{MD} ou un produit similaire une feuille de vinyle bon marché doit être utilisée pour réduire l'intrusion de vapeur.

- **Adhésif tout en un Summit Select^{MC} Bruce^{MD} ou un produit similaire :** Appliquez l'adhésif à l'aide de la truelle inscrite sur chaque seau.
- **Adhésif Summit Select^{MC} Bruce^{MD} ou un produit similaire :** Appliquez l'adhésif à l'aide de la truelle Summit inscrite sur chaque seau. Le revêtement de sol peut être installé immédiatement après l'application de l'adhésif. (Uniquement lors de l'installation d'un produit sans sous-couche attachée.)



Figure 3

- **Feuille de vinyle** : Il est possible de poser une feuille de vinyle ou « intercalaire » (couche en vinyle doublée de feutre) bon marché. Utilisez un adhésif de première qualité, résistant aux alcalis, ainsi qu'un applicateur pour étalement complet afin de bien faire adhérer le vinyle au plancher brut. Suivez les recommandations d'installation du fabricant de la feuille de vinyle. Un essai de collage peut être requis pour vérifier l'adhérence. Posez plusieurs sections de 1 m x 1 m (3 pi x 3 pi) et laissez reposer le vinyle pendant 72 heures. Retirez le vinyle. Si l'endos reste attaché au béton, vous pouvez commencer à poser la feuille de vinyle sur le plancher brut. Installez la feuille de vinyle et laissez sécher l'adhésif pendant 24 heures avant de commencer la pose. Dépoussiérez au besoin pour assurer une adhérence adéquate. Vérifiez toujours si l'adhérence de l'adhésif est adéquate.

Béton insonorisant

(Toutes les méthodes de pose)

Le béton insonorisant contient généralement de grandes quantités de gypse qui peuvent empêcher l'adhésif d'adhérer correctement. Le béton insonorisant doit être enduit d'un apprêt comme le Taylor 2025 ou l'apprêt/durcisseur de surface recommandé par le fabricant du béton. Effectuez un test du béton en grattant la surface avec l'ongle ou un objet pointu. Si le béton se réduit en poudre ou s'effrite, cela signifie qu'il n'est pas sain ni adapté pour recevoir directement le revêtement de sol et pourrait requérir l'utilisation d'un système de plancher brut flottant. Vérifiez toujours si l'adhérence de l'adhésif est adéquate. Le béton doit avoir une résistance à la compression de 13 790 kPa (2 000 PSI) minimum.

Céramique, granito, ardoise et marbre

(Toutes les méthodes de pose)

Tous les joints remplis de coulis et les angles cassés de plus de 5 mm (3/16 po) doivent être comblés avec un composé de nivelage et de sous-couche à base de ciment. La surface devrait être nettoyée et abrassée afin d'assurer une surface d'adhésion adéquate à l'adhésif. Les carreaux décollés doivent être recollés au plancher brut ou comblés tel qu'expliqué ci-dessus. Enlevez tous enduits et produits de traitement de surface. Vérifiez toujours si l'adhérence de l'adhésif est adéquate.

Sous-couche en liège insonorisant

(Toutes les méthodes de pose)

Le revêtement de sol peut être collé ou posé directement sur du liège insonorisant collé en permanence sur toute la surface. Le liège devrait avoir une densité minimum de 11,4 lb/pi³. En général, vous devriez utiliser un liège pur combiné à un agent liant à base de polyuréthane ou de résine. Posez le liège conformément aux recommandations du fabricant. Vérifiez toujours si l'adhérence de l'adhésif est adéquate. Si vous posez un plancher flottant sur du liège, n'utilisez PAS de sous-couche en mousse.

Planchers bruts et sous-couches en bois

(Toutes les méthodes de pose)

Information d'ordre général : La teneur en humidité des matériaux de plancher brut ne doit pas dépasser 13 %. À l'aide d'un humidimètre fiable et conçu pour le bois, mesurez la teneur en humidité du plancher brut et du revêtement de sol en bois. La teneur en humidité des planchers bruts en bois ne doit pas dépasser 12 %, comme indiqué par un humidimètre à bois, et se situer à moins de 3 % de la teneur en humidité du produit à installer. Si vous effectuez la pose parallèlement aux solives de plancher, vous devrez peut-être raffermir le plancher brut en installant une sous-couche additionnelle approuvée de 9,5 mm (3/8 po) minimum. Les normes applicables et les recommandations des industries de la construction et des matériaux doivent être respectées, voire dépassées.

REMARQUE : En tant que fabricants de revêtement de sol, nous ne pouvons pas évaluer tous les systèmes d'ingénierie. Il incombe au constructeur, à l'ingénieur, à l'architecte ou au consommateur, soit à la personne la plus apte à prévoir les résultats en se basant sur les conditions et la performance du site, d'établir les espacements et les portées. L'information d'ordre général fournie ci-après décrit les systèmes de solives/planchers bruts qui ne sont pas en bois d'ingénierie. Les systèmes de revêtement de sol en bois d'ingénierie autorisent un plus grand espacement des solives et l'utilisation de matériaux de plancher brut plus minces.

Planchers bruts en panneaux structuraux en bois et sous-couche

(Toutes les méthodes de pose)

Les panneaux structuraux/sous-couches doivent être posés côté du joint vers le bas. Lorsque vous utilisez un plancher brut, laissez un espace de 3 mm (1/8 po) entre chaque panneau en prévision de la dilatation. Si l'espacement n'est pas adéquat, coupez à l'aide d'une scie circulaire, mais ne coupez pas les panneaux à languette et à rainure.

- **Contreplaqué** : Doit être de catégorie CDX (exposition 1) au minimum et conforme à la norme de performance américaine US Voluntary Product Standard PS1 ou canadienne CAN/CSA 0325-0-92. L'épaisseur recommandée est de 19 mm (3/4 po) pour un plancher brut [minimum 16 mm (5/8 po)] ou de 9,5 mm (3/8 po) pour une sous-couche.
- **Panneaux à copeaux orientés (OSB)** : Conformité à la norme américaine US Voluntary Product Standard PS2 ou canadienne CAN/CSA 0325-0-92 relatives aux voliges. Vérifiez les codes figurant sur le dessous du panneau. S'ils sont utilisés comme plancher brut, les panneaux doivent être à languette et à rainure et posés le côté du joint vers le bas. Leur épaisseur minimum doit être de 18 mm (23/32 po) s'ils sont utilisés comme plancher brut et de 9,5 mm (3/8 po) s'ils sont utilisés comme sous-couche.
- **Panneaux agglomérés ou de grandes particules** : Conformité à la norme américaine US Voluntary Product Standard PS2 ou canadienne CAN/CSA 0325-0-92. Doit être de 19 mm (3/4 po) s'ils sont utilisés comme plancher brut et de 9,5 mm (3/8 po) s'ils sont utilisés comme sous-couche.
- **Panneaux de particules** : Doivent être d'une densité minimum de 40 lb, d'une épaisseur de 19 mm (3/4 po) et porter la marque « catégorie sous-couche ».

Planchers bruts en bois dur

(Toutes les méthodes de pose)

- Épaisseur minimum de 19 mm (3/4 po) et largeur maximum de 15 cm (6 po), pose selon un angle de 45 degrés par rapport aux solives de plancher.
- Bois résineux compact du groupe 1 (pin, mélèze, Douglas taxifolié, etc.), n° 2 commun, séché au séchoir avec toutes les extrémités des planches en align sur les solives.
- Pour les revêtements de sol collés, ajoutez une sous-couche approuvée de 9,5 mm (3/8 po).

Revêtements de sol en bois existants

(Toutes les méthodes de pose)

- Les revêtements de sol en bois d'ingénierie existants doivent être bien collés/fixés. Lorsque vous collez sur du revêtement de sol existant de quelque épaisseur que ce soit, le matériau de finition doit être abrasé ou enlevé pour favoriser l'adhésion adéquate de l'adhésif. Lorsque le plancher doit être fixé mécaniquement, le plancher de bois d'ingénierie existant doit avoir une épaisseur minimale de 9,5 mm (3/8 po) installé sur une sous-couche de bois / composite de bois approuvée correctement fixée. Lors de l'installation sur un plancher d'ingénierie collé au béton, l'épaisseur minimale de ce plancher doit être de 1/2 po (13 mm) pour tenir compte de la longueur de l'agrafe.
- Les revêtements de sol en bois massif existants de plus de 15 mm (6 po) d'épaisseur doivent être recouverts d'une sous-couche approuvée de 9,5 mm (3/8 po) et fixés selon les besoins. Ne les posez pas sur un revêtement de sol en bois massif directement fixé au béton.

POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

Avant de commencer

- Le chauffage central ou la climatisation doit avoir fonctionné pendant les 14 jours précédant la pose.
- Pendant la pose, la température ambiante doit être supérieure à 16 °C (60 °F) et le taux d'humidité doit se situer entre 30 et 50 %.
- Dans les pièces pourvues d'un chauffage par rayonnement intégré au plancher, la température de la surface du plancher brut ne peut, en aucun cas, dépasser 29 °C (85 °F). L'augmentation de la température ne doit être faite que par palier de 5 degrés. Assurez-vous que le plancher brut est correctement conçu ou contrôlé pour recevoir le revêtement de sol. Les planchers bruts conçus pour des matériaux ayant une plus grande résistance à la chaleur, comme la moquette, ENDOMMAGERONT le revêtement de sol. Dans le cas des poses qui comprennent plusieurs revêtements de sol sur un seul circuit de chauffage, la température doit être réglée pour le revêtement de sol dont le transfert de chaleur est le plus élevé ou à la température la plus basse.
- Autant que possible, repérez et mettez de côté les planches les mieux assorties aux moulures horizontales (réducteurs/ nez de marche, etc.), afin d'assurer l'uniformité de l'apparence finale. Installez ces planches le long des moulures.
- Choisissez des planches de plusieurs cartons simultanément pour assurer un mélange adéquat des couleurs et des tons.
- Dans les rangées adjacentes, si possible, veillez à décaler les extrémités des planches de 10 à 15 cm (4 à 6 po). Vous assurerez ainsi une meilleure apparence de l'ensemble du revêtement de sol.

ÉTAPE 1 : Préparation des entrées de porte et des murs

(Installations flottantes)

- Raccourcissez les montants et les chambranles de porte. Retirez les plinthes, les quarts-de-rond ou les seuils de porte existants. Vous les réinstallerez après la pose. Lorsqu'il scie les montants de porte, le poseur devrait s'assurer de maintenir l'espace recommandé en prévision de la dilatation. Un espace de 1,6 mm (1/16 po) doit être prévu sous les montants de porte pour permettre au revêtements de sol de flotter sans être soumis à une restriction verticale.

ÉTAPE 2 : Planifiez la disposition des planches en exécutant les étapes suivantes

(Toutes les méthodes de pose)

- Déterminez dans quel sens vous souhaitez poser le revêtement de sol dans la pièce. La pièce sera davantage mise en valeur si les planches sont posées parallèlement aux fenêtres. Les revêtements de sol devraient être posés perpendiculairement aux solives de plancher. Si le revêtement de sol est installé parallèlement aux solives en fonction des besoins d'installation, il peut être nécessaire d'ajouter une sous-couche supplémentaire d'au moins 3/8 po d'épaisseur pour s'assurer que le plancher brut est adéquat pour cette disposition. Renforcez les planchers bruts au besoin afin d'éviter le jeu vertical.

REMARQUE : Si la pièce dépasse la largeur ou la longueur maximum de 9 m (30 pi), un espace supplémentaire est requis en prévision de la dilatation. Les moulures en « T » peuvent être utilisées aux entrées de porte ou aux intersections pour augmenter l'espace prévu pour la dilatation.

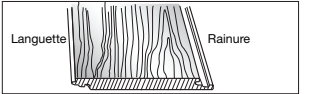


Figure 4

ÉTAPE 3 : Disposition de la sous-couche

(Lors de l'installation du Bruce Hydropel uniquement)

- Posez la sous-couche dans le sens selon lequel le revêtement de sol en bois dur sera posé.
- Prolongez-la de quelques centimètres sur le mur.
- Coupez l'excès avant d'installer la plinthe ou les moulures.
- La sous-couche du revêtement de sol flottant est peut-être déjà pourvue d'un ruban double face qui facilitera le jointement des joints chevauchant précoupés. Si vous utilisez une sous-couche non-adhésive, appliquez le ruban recommandé sur tous les joints.

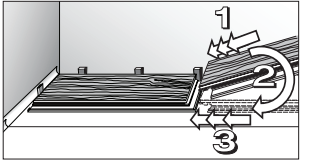


Figure 5

ÉTAPE 4 : Installation de la première rangée

(Installations flottantes)

- Commencez du côté gauche de la pièce en vous dirigeant vers le côté droit.
- Déposez la première planche entière en faisant en sorte que le petit côté de la languette soit face au mur (fig. 4).
- Installez la deuxième planche et les planches non coupées suivantes de la première rangée en alignant les côtés courts des planches et en les emboîtant (fig. 5).
- Utilisez des espacateurs le long des côtés qui touchent aux murs pour maintenir un espace de dilatation de 13 mm (1/2 po) (fig. 4 et 5 et 6).
- Continuez d'installer les planches dans la première rangée jusqu'à ce que vous arriviez au point où vous devez couper la dernière planche.
- Mesurez la distance entre le mur de départ et la face de la dernière planche. Soustrayez 6 mm (1/2 po), et coupez la planche. (consultez ci-dessus les instructions relatives à la coupe).
- Si la distance est inférieure à 20 cm (8 po), retournez à la première planche entière et coupez-la d'environ 20 cm (8 po) à partir du bout le plus près du mur de départ. La dernière planche de la première rangée sera donc plus longue.

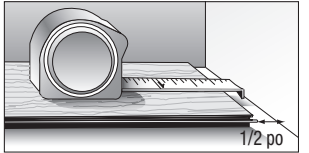


Figure 6

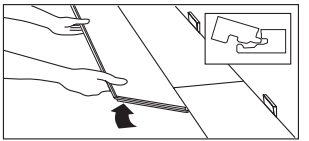


Figure 7

Installation des rangées restantes

- Commencez l'installation de la deuxième rangée de planches avec la chute de la dernière planche de la première rangée. Si la longueur du morceau est inférieure à 20 cm (8 po), coupez une nouvelle planche en deux et utilisez-la pour commencer l'installation de la deuxième rangée. Si possible, utilisez la chute de la rangée précédente pour commencer l'installation de la rangée suivante. Les joints d'extrémité de toutes les planches devraient être espacés d'au moins 20 cm (8 po).
- Installez le long côté de la première planche en biais par rapport à la planche de la rangée précédente. Maintenez la planche à son angle naturel, celle-ci étant légèrement relevée par rapport au plancher brut (fig. 7). Au besoin, utilisez un morceau de bois dur inutilisé pour supporter la rangée.
- Continuez d'installer les planches entières dans la deuxième rangée en inclinant le côté court de la planche suivante de la rangée pour l'emboîter dans la planche qui la précède (fig. 8). Placez la planche de sorte que son côté long soit près des planches de la rangée précédente et qu'il chevauche leurs rainures.
- Maintenez la planche inclinée vers le haut et poussez vers l'avant jusqu'à ce que les planches s'emboîtent l'une dans l'autre (fig. 9).
- Poursuivez l'installation des planches entières dans la deuxième rangée et dans les rangées subséquentes jusqu'à ce que vous atteignez le mur situé à votre droite.
- Faites une marque sur le dernier morceau, avant de le couper et de l'installer. Une fois toutes les planches installées, appuyez ou marchez sur les planches de la rangée afin qu'elles soient bien à plat sur le plancher brut avant de commencer l'installation de la rangée suivante (fig. 10).
- Utilisez au besoin une barre de tirage pour vous assurer que les joints sont serrés (fig. 11).

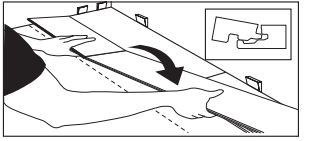


Figure 8

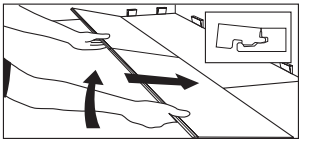


Figure 9

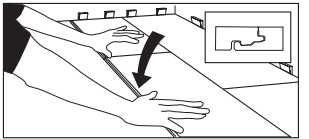


Figure 10

Installation de la dernière rangée

- Il se peut qu'il faille couper les planches de la dernière rangée dans le sens de la longueur.
- Placez la rangée de planches à poser par dessus la dernière rangée de planches posée. Utilisez un compas ou un morceau de planche en guise de traceur pour tracer le contour du mur (fig. 12).
- Assurez-vous de placer un espacateur entre le marqueur et le morceau de planche traceur. Ceci ajoutera le 1/4 po (6 mm).

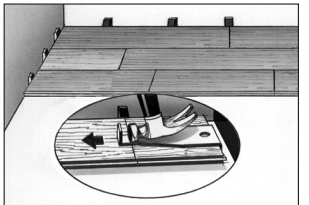


Figure 11

Information d'ordre général pour les revêtements de sol collés

REMARQUE : N'UTILISEZ PAS DE MAILLETS EN CAOUTCHOUC POUR POSER LE REVÊTEMENT DE SOL. EN FRAPPANT SUR LA SURFACE AVEC UN MAILLET EN CAOUTCHOUC, VOUS POURRIEZ « BRÛLER » LA FINITION ET CAUSER DES DOMMAGES IRRÉPARABLES.

- Temps de travail maximum des adhésifs : 50 à 60 minutes
- Lorsque vous n'utilisez pas l'adhésif, maintenez le contenant hermétiquement fermé pour empêcher que l'adhésif ne s'épaississe. Si l'adhésif s'épaissit, il sera difficile à étaler. Bruce[®] Summit Select – 50 minutes
- Les délais de collage et de séchage de TOUS les adhésifs varient en fonction de la porosité du plancher brut, de la circulation de l'air, de l'humidité et de la température de la pièce. L'adhésif uréthane a un temps de travail raccourci dans les environnements à forte humidité. Dans les endroits où l'humidité est faible, le temps de travail sera plus long avec les adhésifs uréthane et plus court avec certains adhésifs. Ajustez la quantité d'adhésif à étaler sur le plancher brut en conséquence. L'adhésif ne devrait pas être appliqué si la température du plancher brut ou de la pièce est inférieure à 16 °C (60°F). LE TEMPS D'EMPLOI VARIE SELON LES CONDITIONS DU LIEU DE TRAVAIL.
- Tenez la truelle à un angle minimum de 45° (fig. 13) fermement contre le plancher brut.
- Pour obtenir des instructions d'application additionnelles, suivez les recommandations figurant sur le contenu de l'adhésif.
- Assurez une bonne ventilation dans la pièce pour atténuer les vapeurs. Un ventilateur électrique sera utile. Positionnez le ventilateur pour qu'il ne souffle pas directement sur l'adhésif.

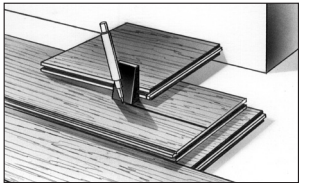


Figure 12

ÉTAPE 3 : Étalez l'adhésif

(Revêtements de sol collés)

- À l'aide de la truelle recommandée, étalez en 60 minutes l'adhésif recommandé en quantités suffisantes (fig. 2) aux endroits qui peuvent être couverts (voir l'information sur l'adhésif).
- Au besoin, à l'aide de clous de 2,5 cm (1 po), clouez une rangée sacrificielle sur le côté sec de la ligne de craie afin de maintenir la première rangée en place.

REMARQUE : Évitez de poser sur la surface du revêtement de sol. Au besoin, répartissez le poids à l'aide d'une planche de support.

ÉTAPE 4 : Pose du revêtement de sol

(Revêtements de sol collés)

(Figures 13 à 18)

- Pour les deux premières rangées, utilisez les planches les plus longues et les plus droites dont vous disposez. Si vous effectuez la pose de façon aléatoire en utilisant des produits de différentes largeurs, utilisez la planche la plus large dans la première rangée. Celle-ci devrait être posée le bord de la rainure alignée avec la ligne de craie. La languette doit faire face au mur de départ. La première rangée doit être alignée et reposée dans l'adhésif, puisque toutes les autres rangées seront repoussées contre elle. Au besoin, retirez la languette sur la rangée posée contre le mur pour assurer l'écart en prévision de la dilatation.
- Lors de la pose, engagez tout d'abord le joint d'extrémité aussi près que possible de la languette et de la rainure latérale (côté long), puis faites glisser les morceaux de planche bien ajustés ensemble pour engager la languette et la rainure latérales (côté long). Pour éviter que l'adhésif traverse et revienne à sa position initiale, évitez de faire glisser autant que possible les planches dans l'adhésif lorsque vous les positionnez.
- Pendant la pose, enlevez de temps en temps un morceau de revêtement de sol du plancher brut et vérifiez l'endos pour déterminer si le transfert de l'adhésif est adéquat. L'adhésif doit se transférer de façon adéquate afin d'assurer une force d'ancrage suffisante.
- Si l'adhésif forme une pellicule et ne se transfère pas, enlevez-le et étalez une nouvelle couche d'adhésif pour assurer une adhésion adéquate.

REMARQUE : Nettoyez souvent la surface du plancher pour enlever l'adhésif en utilisant le dissolvant d'adhésif recommandé. Les adhésifs uréthane sont extrêmement difficiles à enlever lorsqu'ils sont secs. Ne pas utiliser le ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch[®] 2080 avant que l'adhésif n'ait été retiré de la surface. Utilisez des chiffons propres, changez-les souvent, afin d'éviter les voiles et les résidus d'adhésif.

- Vérifiez si tous les bords et extrémités de chaque planche sont bien ajustés. Les joints d'extrémité des rangées adjacentes devraient être, autant que possible, décalés de 10 à 15 cm (4 à 6 po) afin d'assurer un ensemble plus esthétique (fig. 4).
- Il sera peut-être nécessaire d'aligner le produit à l'aide d'une chute, tel qu'illustré (fig. 19 – maintenez l'angle de la chute bas pour éviter d'endommager les bords).
- Pour éliminer un léger décalage ou un écartement du produit pendant l'installation, utilisez le ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch[®] 2080 pour maintenir les planches ensemble. Une fois l'installation terminée, retirez tout le ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch[®] 2080 de la surface du revêtement de sol nouvellement installé. Ne laissez pas le ruban plus de 24 heures sur les revêtements de sol. Évitez d'utiliser du ruban-cache ou du ruban à conduits car ils laissent des résidus d'adhésif et pourraient endommager la finition.
- Au besoin, utilisez des poids pour aplanir les planches arquées jusqu'à ce que l'adhésif soit sec afin d'empêcher tout relèvement. Les planches qui ne peuvent pas être aplanies devraient être raccourcies pour réduire l'arc ou non utilisées.
- Passez le rouleau en travers du sol avec rouleau de 75 à 100 lb dans l'heure suivant l'installation et à nouveau deux heures après pour assurer un transfert correct de l'adhésif.
- Assurez-vous de ne pas étaler l'adhésif trop en avant de votre zone de travail (fig. 18).
- Finissez la pose en utilisant cette technique pour le restant du plancher.
- Limitez le passage sur le revêtement de sol pendant un minimum de 24 heures. Remettez les meubles et les accessoires en place après 24 heures.

Pose sous un montant de porte

(Toutes les méthodes de pose)

- Sous les moulures, notamment sous un montant de porte, la pose de revêtement de sol emboîtable en bois d'ingénierie peut requérir la réduction de la lèvre supérieure de la rainure située sur l'extrémité.
- À l'aide d'un rabot ou d'un couteau à raboter, réduisez le rebord de la rainure.
- Après avoir raboté le bord de la rainure, mettez la planche en place et vérifiez si elle est bien insérée à l'aide d'une barre de tirage. Le poseur doit s'assurer que l'espace prévu pour la dilatation est maintenu et que les revêtements de sol n'est pas pincé.
- Si elle ne s'insère pas correctement, rabotez au besoin. Retirez toute la cire du joint d'extrémité de sorte que vous obtiendrez une bonne adhérence.
- Appliquez un cordon de colle à bois recommandée sur la partie inférieure de la lèvre de la rainure.
- Réinsérez la languette dans la rainure et introduisez la planche en place à l'aide d'une barre de tirage. Maintenez la planche en place avec du ruban de peinture (Ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch[®] 2080) jusqu'à ce que la colle soit sèche. N'utilisez pas de ruban de masquage ou de ruban à conduits qui endommagerait la finition.

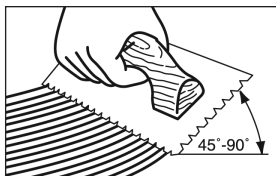


Figure 13

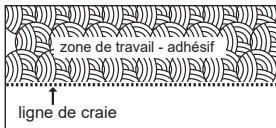


Figure 14

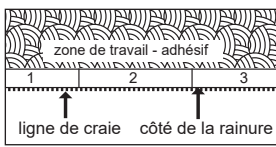


Figure 15

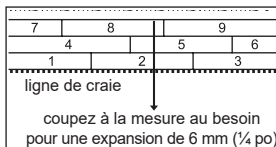


Figure 16

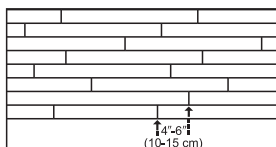


Figure 17

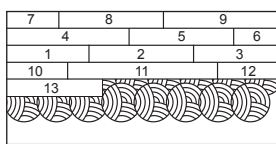


Figure 18

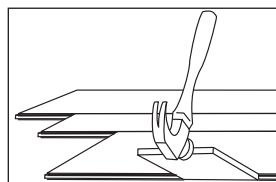


Figure 19

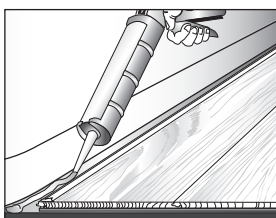


Figure 20

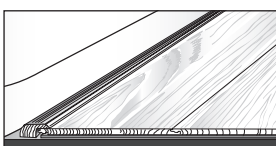


Figure 21

Installations de cuisines ou de salles de bain

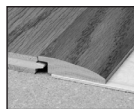
- Une exposition prolongée (plus de 36 heures) à l'eau pourrait endommager le revêtement de sol en bois dur. Les recommandations relatives à l'entretien devraient être suivies de près afin d'éviter que l'eau n'entre en contact avec le matériau principal du plancher.
- Lors d'une pose dans une salle de bains, vous devez faire remonter la sous-couche de 5 cm (2 po) sur le mur. Coupez la sous-couche pour qu'elle soit de hauteur égale à la surface du plancher.
- L'intégrité du joint est essentielle à sa résistance à l'humidité. Évitez de trop plier les joints pendant l'installation.
- En suivant les recommandations du fabricant, calfeutrez complètement, à l'aide d'un enduit d'étanchéité fait à 100 % de silicone, tous les espaces de dilatation autour du périmètre. En appliquant du produit de calfeutrage, il est utile d'apposer une bande de ruban de peinture (Ruban de peinture pour surfaces délicates Scotch[®] 2080) parallèlement au bord du stratifié, à environ 0,8 mm (1/32 po) (fig. 20). Remplissez ensuite l'espace de dilatation d'un enduit d'étanchéité, enlevez l'excédent à l'aide d'un grattoir en plastique ou d'un couteau à mastic et retirez le ruban.
- Des moulures peuvent être installées le long d'une baignoire ou d'un bac de douche aux côtés droits (fig. 21). De l'enduit d'étanchéité fait à 100 % de silicone devrait être appliqué dans l'espace de dilatation et la moulure devrait être déposée sur l'enduit pendant qu'il est encore humide. Le joint entre la moulure et la baignoire ou le bac de douche devrait aussi être calfeutré.
- S'il n'est pas possible d'installer de moulures, on peut maintenir un espace de dilatation normal de 6 mm (1/4 po) par rapport à la baignoire et le remplir complètement d'enduit d'étanchéité fait à 100 % de silicone.
- La toilette devrait être enlevée avant que soit installé le revêtement de sol. Maintenez un espace de dilatation de 13 mm (1/2 po) entre le bord du revêtement de sol stratifié et la bride de la toilette. Scellez complètement la zone avec un enduit d'étanchéité fait à 100 % de silicone.

Compléter l'installation

(Tous types de pose)

- Le cas échéant, enlevez toutes les cales et le ruban utilisés.
- Nettoyez avec le produit nettoyant recommandé pour revêtement de sol en bois dur.
- Si de la poussière de cloison sèche est présente, passez l'aspirateur minutieusement avant d'utiliser le nettoyant recommandé.
- Retaillez légèrement la sous-couche et installez ou réinstallez toutes les plinthes ou quarts de rond. Clouez les moulures au mur, pas au sol. Inspectez les revêtements de sol en enduisant tous les écarts mineurs avec le bouchepores recommandé.
- Si le revêtement de sol doit être recouvert, utilisez un matériau perméable à l'air tel qu'un carton. Ne le recouvrez pas de plastique.
- Laissez la garantie et l'information d'entretien du revêtement de sol au propriétaire. Fournissez-lui le nom et le numéro de code de produit du revêtement de sol qu'il a acheté.
- Pour protéger contre l'endommagement de la surface, évitez de faire rouler des meubles et des appareils ménagers pesants sur le sol. Au besoin, utilisez du contreplaqué, du carton ou des dispositifs de levage d'appareil ménager. Utilisez des roulettes et des coupes repose-roulette ou des patins en feutre sous les pieds des meubles afin d'éviter d'endommager le sol.

MOULURES DE TRANSITION ET PLINTHES



Bande de réduction



Seuil



Nez de marche



Quart-de-rond



Moulure en « T »

- Bande de réduction :** Moulure en forme de larme placée autour des cheminées ou des portes ou utilisée pour séparer des pièces ou effectuer la transition entre le revêtement de sol en bois dur et un revêtement de sol adjacent plus mince. Fixez avec de l'adhésif, de petits clous ou du ruban double face.
- Seuil :** Moulure à encoche placée contre les glissières des portes coulissantes, les cheminées, la moquette ou les carreaux de céramique ou contre un seuil existant afin d'assurer un espace pour la dilatation et une transition en douceur entre deux hauteurs différentes. Fixez au plancher brut avec de l'adhésif ou de petits clous enfoncés dans le talon. Percez des avant-trous pour les clous afin d'éviter les fendillements.
- Nez de marche :** Moulure à encoche placée contre les paliers d'escalier, les pourtours de planchers surélevés et les marches. Fixez solidement avec de l'adhésif, des clous ou des vis. Percez des avant-trous pour les clous afin d'éviter les fendillements.
- Quart-de-rond :** Moulure utilisée pour recouvrir les espaces réservés à la dilatation le long des plinthes, des meubles de rangement et des marches d'escalier. Percez les avant-trous et clouez à la surface verticale, pas au plancher.
- Combinaison de plinthe et de sabot :** Moulure utilisée comme plinthe. Sert à recouvrir l'espace prévu pour la dilatation entre le plancher et le mur. Percez les avant-trous et clouez la moulure au mur, pas au sol.
- Moulure en « T » :** Moulure utilisée pour effectuer la transition entre un revêtement de sol rigide et un autre type de revêtement de hauteur différente ou pour dissimuler l'espace prévu pour la dilatation. Se fixe au talon, au centre de la moulure. Selon l'épaisseur des éléments à recouvrir, il pourrait se révéler nécessaire d'ajouter un autre support rigide au talon. N'utilisez pas cette moulure pour effectuer une transition entre le plancher et de la moquette.

INSTALLATEURS – VEUILLEZ AVISER VOS CLIENTS DE CE QUI SUIT

Changements saisonniers : chauffage et arrêt du chauffage

Les dimensions du revêtement de sol en bois dur subiront de légères modifications dues aux variations des taux d'humidité qui se produiront dans votre bâtiment. Veillez à ce que ces taux ne varient pas hors de la plage de 30 à 50 %. Pour protéger votre investissement et garantir que vos revêtements de sol vous assureront une satisfaction durable, nous vous fournissons les recommandations ci-après.

- Saison avec chauffage (sécheresse) :** L'utilisation d'un humidificateur est recommandée pour empêcher toute rétraction excessive des revêtements de sol en bois dur due à un faible taux d'humidité. La chaleur produite par les poêles à bois et le chauffage électrique tend à favoriser une grande sécheresse.
- Saison sans chauffage (humidité) :** Il est possible de maintenir un taux d'humidité adéquat en utilisant un système de climatisation ou un déshumidificateur ou en mettant régulièrement le chauffage en marche pendant les mois d'été. Évitez d'exposer le revêtement de sol à l'eau laissée par les traces de pas pendant les périodes d'intempéries. Veillez à ne pas obstruer, de quelque façon que ce soit, le joint de dilatation sur le pourtour du revêtement de sol.

Les dommages causés par le non-respect des niveaux d'humidité appropriés ne sont pas liés à la fabrication et annuleront la garantie du sol.

REMARQUE : L'utilisateur final devrait effectuer l'inspection finale en position debout.

RÉPARATION DU PLANCHER

- Les dommages mineurs peuvent être réparés à l'aide du nécessaire pour retouches ou des bâtons de remplissage acrylique Bruce[®]. Pour réparer des dommages majeurs, le remplacement de la planche sera nécessaire et peut être effectué par un poseur de revêtement de sol qualifié.
- Les instructions pour le remplacement de la planche de trouvent sur www.installmyfloor.com, notre site Web technique.