



Revêtements de sol recyclables sans PVC

GUIDE D'INSTALLATION DES REVÊTEMENTS DE SOL INTÉRIEURS SANS PVC TIER ELEMENT

Installation 2G et 5G

Version D1.3

2025-11



Veuillez vous assurer d'avoir
téléchargé la dernière version
en scannant ce code.



SOMMAIRE

Introduction.....	3
Points clés de l'installation	3
Préparation du sous-plancher	3
Joints de dilatation.....	4
Mesures et installation des panneaux.....	5
Pré-installation.....	5
Normes.....	5
Sécurité.....	5
Stockage et manipulation	6
Sous-plancher.....	6
Barrières contre l'humidité/la vapeur	7
Sous-couche :.....	7
Chauffage par rayonnement dans le sol.....	7
Planification et préparation du site	8
Calcul des besoins en matière de sciage de planches.....	9
Dilatation et contraction	10
Joints de dilatation.....	10
Plinthes, transitions ou similaires.....	10
Fluctuations excessives de température.....	12
Étapes pour déterminer les espaces de dilatation et de contraction	12
Travailler avec les revêtements de sol TIER.....	14
Outils.....	14
Découpe	14
Processus d'installation	15
Processus d'installation - Angles.....	15
Processus d'installation 2G.....	16
Démontage des panneaux 2G.....	16
Processus d'installation 5G.....	17
Panneaux de démontage 5G	17
Résumé du nettoyage et de l'entretien	18



Introduction

Merci d'avoir choisi le revêtement de sol intérieur sans PVC de TIER Element. Ces instructions ont pour but de vous aider à réaliser une installation qui durera aussi longtemps que les produits TIER eux-mêmes.

Ces instructions tiennent compte de variations de température pouvant atteindre 27 °C (81 °F) par rapport à la température au moment de l'installation et d'une humidité de l'air comprise entre 30 et 60 %. La plage de température d'utilisation est supposée être comprise entre 15 °C (59 °F) et 27 °C (81 °F). Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la fiche technique TIER (TDS).

Les codes et normes de construction peuvent varier d'une juridiction ou d'un comté à l'autre. Avant d'installer un revêtement de sol TIER, assurez-vous que l'application est rationnelle et conforme aux réglementations locales et aux codes de construction, ou consultez un expert qualifié. Assurez-vous que le choix des produits de revêtement de sol TIER est adapté à l'usage prévu. Il est recommandé de faire installer les revêtements de sol TIER par un installateur professionnel afin de garantir le respect des exigences d'installation et de garantie.

Points clés de l'installation

- L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations locales applicables.
- Utilisez un équipement de sécurité ou de protection approprié chaque fois que cela est nécessaire.
- Le revêtement de sol devrait être l'un des derniers éléments installés dans un projet de construction neuve ou de rénovation. Tous les travaux impliquant de l'eau ou de l'humidité doivent être terminés avant l'installation du revêtement de sol. L'installation sur un sous-plancher humide risque fortement de provoquer un gondolage, un soulèvement des bords ou une déformation du centre et de la couche de surface.
- Examinez attentivement le revêtement de sol avant l'installation afin de vérifier son niveau, sa couleur, sa finition et sa qualité. Assurez-vous que l'éclairage est suffisant pour permettre une inspection adéquate. Si le revêtement de sol n'est pas acceptable, contactez immédiatement votre fournisseur afin d'organiser son remplacement. Aucune réclamation concernant des défauts de surface ne sera acceptée après l'installation.
- Vérifiez les dégagements des portes et des cadres de porte et assurez-vous que les niveaux du sol entre les pièces sont uniformes avant la pose.

Préparation du sous-plancher

- Les sous-planchers doivent être exempts de débris, rigides, plats, secs et structurellement solides.
 - Les écarts admissibles du sous-plancher ne doivent pas dépasser 3 mm (0,12 po) en aucun point sur une longueur de 3 m (10 pi). Dans la plupart des cas, une chape autonivelante sera nécessaire avant la pose de votre produit TIER.
 - Les sous-planchers en béton nouvellement coulés doivent durcir pendant 28 jours pour chaque 25 mm (1 po) d'épaisseur.
 - Dans tous les cas, utilisez une barrière anti-humidité en polyéthylène de 6 mil (0,15 mm / 0,006 po) entre le sous-plancher et le revêtement de sol TIER.
 - Il convient d'éviter de recouvrir les sols existants.
 - À moins que le sous-plancher ne soit parfaitement plat, une chape autonivelante doit être appliquée.
 - Consultez le dernier guide d'installation complet pour connaître les revêtements de sol spécifiques autorisés.
 - La surface d'installation doit constituer une barrière contre l'humidité et être complètement sèche avant la pose du revêtement TIER.

Contrôle de l'humidité :

- Utilisez une barrière anti-humidité en polyéthylène de 6 mil (0,15 mm / 0,006 po) sur le béton ou d'autres types de sous-planchers lorsque le taux d'humidité est supérieur à 3,5 %.

Sous-couche :

- N'installez pas TIER Element sur des sous-planchers souples tels que de la moquette ou des tapis en mousse.

Préparation du sous-plancher - suite

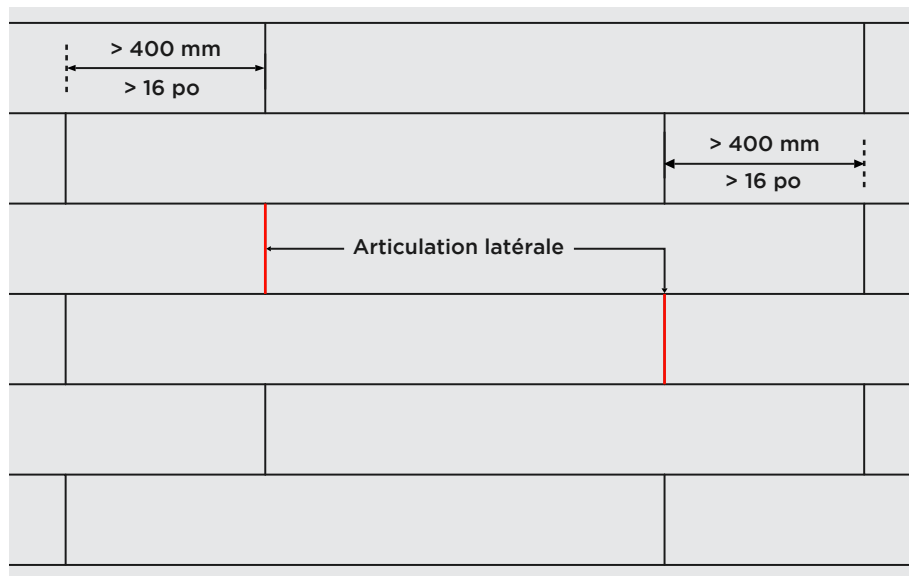
Joint de dilatation

- Il est recommandé de laisser le revêtement TIER s'acclimater pendant 48 heures avant la pose en empilant les cartons non ouverts dans la zone de pose à une température ambiante comprise entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F). Les lames doivent être conservées à cette température avant, après et pendant la pose.
- Installez les lames à la même température que celle à laquelle elles ont été acclimatées. N'installez pas de lames froides ou gelées.
- Après la pose, maintenez la température ambiante dans la même plage afin d'éviter tout dommage. Des températures trop élevées ou trop basses peuvent endommager le sol, ce qui n'est pas couvert par la garantie.
- Si les températures de fonctionnement ne se situent pas dans cette plage, veuillez consulter le guide d'installation complet et les tableaux d'expansion pour plus d'informations.
 - N'exposez pas les revêtements de sol TIER à des températures supérieures à 60 °C.
- Jeux de dilatation recommandés autour du périmètre de la pièce et de tous les autres objets fixes :
 - Dans des environnements à température contrôlée entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F) :
 - Pour les longueurs continues allant jusqu'à 30 m (100 pi), laissez un espace de 12,5 mm (0,5 po).
 - Pour les longueurs continues inférieures à 10 m (32,8 pi), le joint de dilatation peut être réduit à 6,5 mm (0,25 po).
 - Dans les pièces sans contrôle de température (limitant les variations de température à +/- 20 °C) :
 - Limitez les longueurs continues à 10 m (32,8 pi), en utilisant des joints de dilatation tous les 10 m (32,8 pi) et en prévoyant un joint de dilatation de 10,0 mm (0,4 po).
 - Les joints de dilatation doivent être maintenus propres et recouverts à l'aide de plinthes, de transitions ou d'éléments similaires appropriés.
 - Les plinthes ne doivent pas être clouées à travers le revêtement de sol et le joint de dilatation doit rester dégagé.
 - Les plinthes doivent laisser un espace suffisant pour permettre aux lames de se contracter et empêcher les débris et l'eau de pénétrer dans le joint de dilatation.
- Des moulures en T sont nécessaires entre les transitions de pièces pour les pièces de plus de 30 m (100 pi).
 - Un espace de dilatation supplémentaire est nécessaire pour les pièces de plus de 30 m (100 pi) de longueur/largeur.
 - Si la différence de température entre les pièces dépasse 10 °C, il peut être nécessaire d'utiliser un joint de dilatation pour éviter une dilatation inégale.
- Assurez-vous que tout système de chauffage par le sol fonctionne entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F). Ou ajustez les joints de dilatation en conséquence. Éteignez le chauffage par le sol pendant l'installation, assurez-vous que le sol est à la même température que la pièce, puis augmentez progressivement la température par paliers de 5 °C après l'installation, en veillant à laisser un espace d'au moins 12 mm (0,5 po) entre le système de chauffage et le produit.

Préparation du sous-plancher - suite

Mesures et installation des panneaux

- Travaillez à partir de plusieurs boîtes à la fois pour éviter les motifs répétitifs
- **La distance entre les joints latéraux consécutifs des lames adjacentes doit être d'au moins 400 mm (16 po).**
 - Ne coupez pas les lames profilées à une longueur inférieure à 400 mm (16 po).



- Ne coupez pas les lames profilées à une longueur inférieure à 400 mm (16 po).
 - Pour respecter cette consigne, il est parfois nécessaire de couper la première et la dernière planche.
- Lorsque vous retirez ou ajustez une planche de parquet TIER, soulevez délicatement les deux planches de chaque côté du joint simultanément. Évitez de plier ou d'endommager les bords profilés de la planche.
- Ne fixez pas le revêtement de sol TIER avec des objets lourds, en particulier des plans de travail de cuisine ou des îlots flottants. Le revêtement de sol doit être installé après toute installation de cuisine. TIER est un « plancher flottant » et doit donc pouvoir se dilater et se contracter naturellement.

Pré-installation

Normes

Veillez à respecter les normes applicables et les spécifications du fabricant. Vérifiez que le produit que vous avez choisi est adapté à l'usage auquel vous le destinez. Pour plus d'informations sur les spécifications et les caractéristiques du produit, consultez le site www.tierflooring.ca.

Sécurité

Pour plus d'informations, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) applicable. N'hésitez pas à contacter TIER Flooring Americas, LLC si vous avez besoin d'aide supplémentaire.

Portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) approprié pour les différentes activités liées à la pose des revêtements de sol TIER.

Pré-installation - suite (Sécurité)

Tenez compte des points suivants :

- La découpe des panneaux TIER peut générer des particules fines. Par conséquent, veillez à :
 - Travailler dans des zones bien ventilées.
 - Porter un masque anti-poussière pendant la découpe et le nettoyage.
 - Porter des lunettes de sécurité pendant la découpe.
- Les panneaux découpés peuvent présenter des bords tranchants. Soyez prudent lorsque vous manipulez des panneaux découpés ou lorsque vous utilisez une guillotine à parquet, un coupe-stratifié, un couteau utilitaire ou tout autre outil similaire.
- Nettoyez soigneusement l'espace de travail. Essuyez les surfaces avec un chiffon humide, passez la serpillière ou aspirez. Ne balayez pas à sec, car cela pourrait disperser la poussière. Évitez d'utiliser de trop grande quantité d'eau lors du nettoyage. Assurez-vous qu'il ne reste pas de débris sur le sous-plancher ou dans les joints de dilatation. L'utilisation de bâches de protection peut être utile.

Stockage et manipulation

- Faites attention lorsque vous soulevez, placez ou retirez des cartons de palettes ou d'autres surfaces.
- Assurez-vous que la masse manipulée ne dépasse pas les limites de sécurité définies par la législation locale applicable.
- La chute des panneaux (et toute charge à fort impact en général) peut endommager le profil ou la surface du panneau.
- Pendant le transport, utilisez des protections d'angle lorsque des sangles sont nécessaires.
- Toutes les boîtes de produits TIER doivent être stockées à l'abri, à l'abri de la chaleur et/ou de l'exposition directe au soleil, car cela pourrait endommager le produit.
- Toutes les boîtes doivent être stockées de manière sécurisée, en évitant les empilages excessifs et/ou excentriques.
- Lors du stockage des panneaux, une palette ou une surface plane doit être utilisée pour soutenir toute la longueur de chaque boîte.
- Aucun produit ne doit être exposé à l'eau ou à un environnement très humide.
- Conservez les panneaux excédentaires en cas d'accidents imprévus. Stockez ces panneaux à l'intérieur, dans un endroit frais et sec. Assurez-vous que les panneaux sont posés à plat, entièrement soutenus et surélevés par rapport au sol.
- Avant la pose, inspectez visuellement tous les matériaux dans des conditions d'éclairage optimales afin de vérifier que le produit présente le design, la couleur et le motif corrects et qu'il ne présente aucun défaut.

Sous-plancher

- Les sous-planchers doivent être exempts de débris, rigides, plats, secs et structurellement solides.
- Les écarts admissibles du sous-plancher ne doivent pas dépasser 3 mm (0,11 po) en aucun point sur une surface de 3 m (10 pi). Dans la plupart des cas, une chape autonivelante sera nécessaire avant l'installation de votre produit TIER.
- La surface d'installation doit offrir une barrière contre l'humidité et être complètement sèche avant la pose du revêtement de sol TIER.
- Il faut éviter de recouvrir les sols existants.
- À moins que le sous-plancher ne soit parfaitement plat, une chape autonivelante doit être appliquée.
- Les sous-planchers en béton nouvellement coulés doivent durcir pendant 28 jours pour chaque 25 mm (1 po) d'épaisseur.
- Dans tous les cas, utilisez une barrière anti-humidité en polyéthylène de 6 mil (0,15 mm / 0,006 po) entre le sous-plancher et le revêtement de sol TIER.
- Évitez de recouvrir un revêtement de sol existant. Dans la mesure du possible, retirez le revêtement de sol existant et remettez le sous-plancher dans un état adapté à la pose du revêtement TIER.
- Les sous-planchers doivent être construits de manière à protéger le revêtement TIER de l'humidité ou de la vapeur provenant du sol. Lorsque les structures n'offrent pas une protection adéquate contre l'humidité, des pare-vapeur doivent être utilisés.

Pour les sous-planchers en béton :

- L'excès d'eau dans la base (au-dessus de toute membrane) doit pouvoir s'évaporer. Les nouvelles bases ont besoin de temps pour durcir, généralement 28 jours pour chaque 25 mm (1 po) d'épaisseur de base.
- Le revêtement de sol ne doit pas être posé tant que la teneur en humidité de la base n'est pas inférieure à 4 % (masse/masse).
 - Le test non destructif idéal pour évaluer l'humidité du sol est la procédure de test à l'hygromètre isolé décrite à l'annexe B de la norme SANS 10070. Ce test mesure efficacement l'humidité qui s'échappe du sol, à partir de laquelle la teneur en humidité du sol. Les humidimètres à résistance ne sont pas recommandés pour estimer l'humidité du sol.

Pré-installation - suite (sous-plancher)

Pour les sous-planchers en bois :

- Les sous-planchers en bois doivent être soigneusement évalués afin de déterminer s'ils sont adaptés à la pose d'un revêtement TIER.
- Les sous-planchers en bois dont la teneur en humidité dépasse 18 % à un endroit quelconque ne doivent pas être recouverts.
- Un sous-plancher en bois susceptible de voir son humidité augmenter (par exemple, les sols au niveau du sol) ne doit pas être recouvert d'un revêtement de sol TIER. Un sous-plancher en bois suspendu au niveau du sol ne peut être recouvert que si la ventilation de l'espace sous le sol est conforme à la norme SANS 10043.
- Dans le cas de nouvelles installations, le sous-plancher en bois doit être conforme à la norme SANS 10082. Avant la pose d'un sous-plancher en bois, la teneur en humidité du support doit être égale à la teneur en humidité qu'il atteindra à terme dans des conditions normales d'utilisation.
- La surface sur laquelle TIER est installé doit être rigide et plane. Dans la plupart des cas, une chape autonivelante sera nécessaire avant l'installation de votre produit TIER. Un temps de séchage suffisant doit être prévu.
 - Les écarts admissibles du sous-plancher ne doivent pas dépasser 3 mm (0,11 po) en aucun point sur une surface de 3 m (10 pi).
 - Les petites imperfections de certaines surfaces peuvent être corrigées à l'aide de composés de ragréage ou par ponçage.
 - Les imperfections plus importantes de la surface doivent être corrigées à l'aide d'une chape standard ou autonivelante.
- Ne laissez jamais de débris sur le sous-plancher avant la pose du revêtement de sol TIER.

Barrières contre l'humidité/la vapeur

- Utilisez un pare-vapeur en polyéthylène de 6 mm (0,24 po) sur le béton ou d'autres types de sous-planchers lorsque le taux d'humidité est supérieur à 3,5 %.
- Vérifiez les dégagements des portes et des cadres de porte avant l'installation afin de vous assurer que le revêtement de sol combiné aux barrières n'entre pas en conflit avec les niveaux des cadres de porte.
- Lorsque les structures n'offrent pas une protection adéquate contre l'humidité, il convient d'utiliser des pare-vapeur/pare-humidité appropriés.
- Il existe différents types de barrières dans le commerce, allant des feuilles de polyoléfine aux solutions liquides/fluides. Lorsque vous utilisez des solutions fluides/liquides, telles que X-Shield VaporStop HB, vous devez respecter les instructions du fabricant. Le type et l'épaisseur des feuilles de polyoléfine dépendent des conditions du sous-plancher et doivent être déterminés par une personne qualifiée. En général, une feuille de polyéthylène de 6 mil (0,15 mm / 0,006 po) convient pour les cas de figure classiques.
 - Les joints de la feuille doivent être réduits au minimum. Lorsque des joints sont nécessaires, veillez à ce que le chevauchement des feuilles adjacentes soit d'au moins 200 mm (8 po). Les joints qui se chevauchent doivent être recouverts en continu d'un ruban adhésif approprié. Les feuilles doivent également remonter minimum de 50 mm (2 po) sur les murs et derrière les plinthes (car cela peut influencer le choix des plinthes).

Sous-couche :

- N'installez pas TIER Element sur des sous-planchers souples tels que de la moquette ou des tapis en mousse.
- Si une sous-couche est nécessaire, utilisez une couche de IXPE de 1,0 mm d'épaisseur avec une densité comprise entre 7,5X et 10X.
- Ne pas installer si une sous-couche est déjà en place.

Chauffage par rayonnement dans le sol

- Compatibilité et directives d'installation
 - Ce produit peut être installé sur des systèmes de chauffage par le sol avec une séparation minimale de 12 mm (0,5 po) par rapport au produit. La température maximale de fonctionnement ne doit jamais dépasser 85 °F (30 °C). Il est recommandé d'utiliser un capteur de température au sol pour éviter toute surchauffe.
- Préparation avant l'installation
 - Pour les systèmes de chauffage par rayonnement nouvellement construits, faites fonctionner le système à pleine capacité avant l'installation afin d'éliminer toute humidité résiduelle du revêtement cimentaire. La teneur maximale en humidité ne doit pas dépasser 3,5 % (méthode CM).
 - Éteignez le système de chauffage 24 heures avant, pendant et 24 heures après l'installation lorsque vous installez sur des sous-planchers chauffés par rayonnement. Assurez-vous que la température ambiante est comprise entre 15 °C (60 °F) et 25 °C (80 °F) pendant l'installation.

Pré-installation - suite (chauffage par rayonnement dans le sol)

- Après l'installation :
 - Une fois l'installation terminée, rallumez progressivement le système de chauffage, en augmentant la température par paliers de 5 degrés jusqu'à atteindre les conditions normales de fonctionnement.
 - Reportez-vous aux recommandations du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour obtenir des conseils supplémentaires.

Avertissement important :

- Les tapis chauffants électriques qui ne sont pas intégrés dans le sous-plancher ne sont pas recommandés pour une utilisation sous le revêtement de sol. L'utilisation de tapis chauffants électriques qui ne sont pas encastrés et posés directement sous le revêtement de sol annulera la garantie.
- Les fauteuils roulants et autres aides à la mobilité peuvent exercer une pression supplémentaire sur les joints rigides des revêtements de sol flottants et entraîner la défaillance du système de fixation. Le couple exercé par les aides à la mobilité à roulettes peut endommager le joint à clic.

Planification et préparation du site

Remarques générales

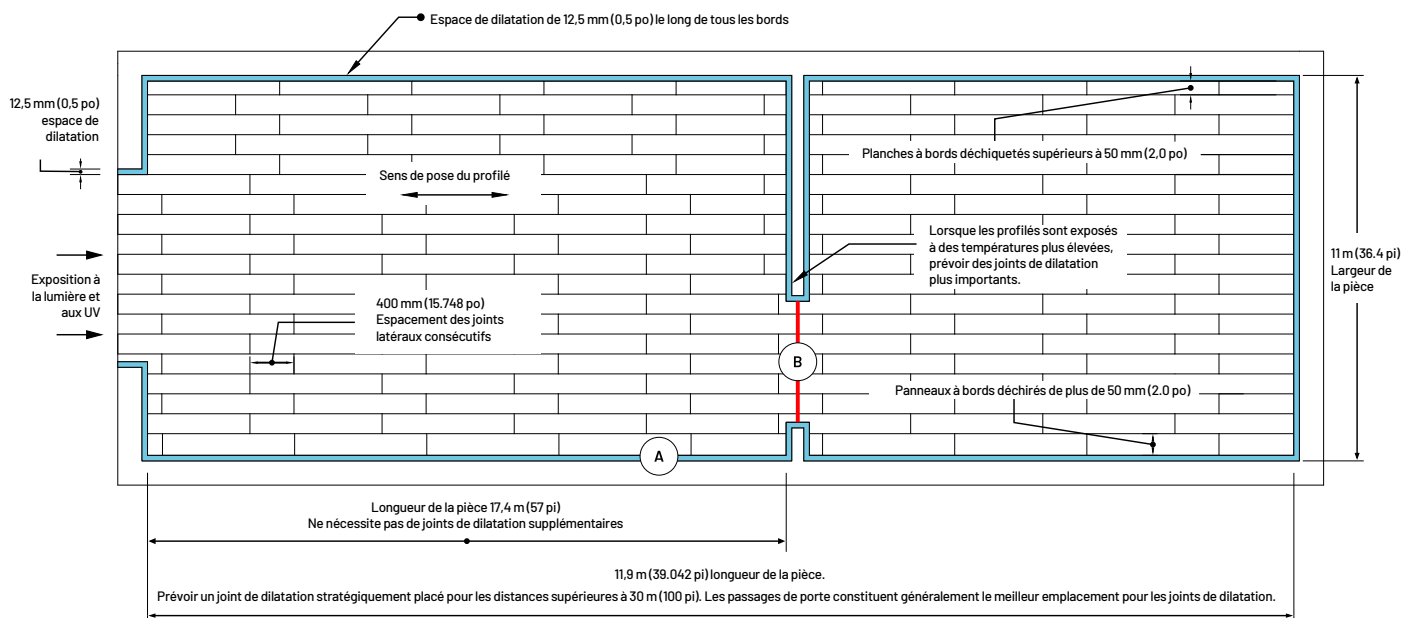
- Idéalement, la préparation et la pose du revêtement de sol ne devraient pas commencer avant que tous les autres corps de métier aient terminé leur travail afin d'éviter d'endommager le revêtement de sol ou toute préparation nécessaire du sous-plancher. Si cela n'est pas possible, des bâches résistantes peuvent aider à protéger le sous-plancher et/ou le revêtement de sol.
- Dans les pièces à température contrôlée, pour les longueurs supérieures à 30 m (100 pi) ou les pièces de plus de 30 m x 30 m = 900 m carré (127 pi x 127 pi = 9 687 pi carré), il est nécessaire d'installer le revêtement de sol en sections plus petites entrecoupées de joints de dilatation.
- Utilisez des transitions pour les longueurs supérieures à 30 m (100 pi).
- Il est souvent utile d'installer des joints de dilatation au niveau des portes ou des intersections similaires afin d'éviter des transitions inesthétiques dans les pièces. Vérifiez les espaces entre les portes et les cadres avant l'installation, ainsi que les niveaux des pièces.
- Essayez de faire passer le revêtement de sol TIER sous les cadres de porte lorsque cela est possible, en vous assurant qu'il y a un espace entre le cadre et le sol pour éviter que le sol ne soit coincé. Si cela n'est pas possible, découpez autour du cadre de porte et installez des plinthes, comme on le ferait pour les intersections entre les lames de parquet et les murs. Veillez à laisser des espaces de dilatation appropriés lorsque cela est nécessaire.
- Installez les éléments fixes avant la pose du revêtement de sol TIER, en prévoyant les joints de dilatation nécessaires et autres éléments similaires.
- Évitez de placer des objets lourds sur les installations flottantes du revêtement de sol TIER, car cela risquerait de coincer le sol, ce qui pourrait entraîner des problèmes ou des défaillances du produit.

Planification du site

- Mesurez soigneusement la pièce pour déterminer si elle est carrée. Si ce n'est pas le cas, les lames extérieures (en particulier les dernières) devront être coupées pour s'adapter aux bords de la pièce. Dans certains cas, il peut être nécessaire (ou plus esthétique) de couper à la fois les premières et les dernières.
- Mesurez la largeur de la pièce et calculez la largeur de la dernière rangée de lames. Si elle est inférieure à 50 mm (2 po), découpez la première et la dernière rangée de lames afin d'égaliser leur largeur.
- N'oubliez pas de tenir compte des joints de dilatation dans ces calculs.
- Décidez de quel côté de la pièce se trouvera la dernière rangée de lames. Il peut être préférable, pour l'aspect final, de placer cette rangée sur le bord extérieur de la pièce, loin des pièces adjacentes.
- Lorsque vous installez plusieurs pièces communicantes, il est préférable de commencer dans un passage ou au centre des pièces communicantes et de progresser vers l'extérieur des pièces.
- Planifiez le sens de pose des lames. Il est courant de poser un parquet TIER dans le sens de la lumière naturelle qui pénètre dans la pièce, généralement perpendiculairement à une fenêtre.

Planification et préparation du site - suite

Vous trouverez ci-dessous un exemple de planification d'un motif de pose de sol :



Calcul des besoins en matière de sciage de planches

Étape 1 : Largeur effective de la pièce = Largeur de la pièce - 2 x Joint de dilatation (minimum 12,5 mm (0,5 po) (A)).

Étape 2 : Nombre de lames (arrondi à l'unité inférieure) = Largeur effective de la pièce ÷ Largeur des lames (B).

Étape 3 : Déterminer la largeur de la dernière lame = A - (B x largeur de la lame).

Exemple :

Étape 1 : Largeur de la pièce = 3 700 mm - (10 mm x 2) = 3 675 mm (12,14 pi - (0,5 po x 2) = 12,1 pi).

Étape 2 : Nombre de lames nécessaires = 3 675 mm / 181 = 20,33 lames (12,1 pi / 0,6 pi = 20,33 lames).
Arrondir à 20 planches.

Étape 3 : Largeur de la dernière planche = 3 680 mm - (20 x 181) = 55 mm (12,1 pi - (20 x 0,6 pi) = 0,2 po).

Si la largeur du dernier profilé est supérieure à 50 mm (2 po), seul le dernier doit être scié.

Dilatation et contraction

Directives générales pour les joints de dilatation TIER

Joint de dilatation

- Il est recommandé de laisser le revêtement TIER s'acclimater pendant 48 heures avant la pose en empilant les cartons non ouverts dans la zone de pose à une température ambiante comprise entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F). Les lames doivent être conservées à cette température avant, après et pendant la pose.
 - Installez les lames à la même température que celle à laquelle elles ont été acclimatées. N'installez pas de lames froides ou gelées.
 - Après la pose, maintenez la température ambiante dans la même plage afin d'éviter tout dommage. Des températures trop élevées ou trop basses peuvent endommager le sol, ce qui n'est pas couvert par la garantie.
 - Si les températures de fonctionnement ne se situent pas dans cette plage, veuillez consulter le guide d'installation complet et les tableaux d'expansion pour plus d'informations.
 - N'exposez pas les revêtements de sol TIER à des températures supérieures à 60 °C.
- Jeux de dilatation recommandés autour du périmètre de la pièce et de tous les autres objets fixes :
 - Dans des environnements à température contrôlée entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F) :
 - Pour les longueurs continues allant jusqu'à 30 m (100 pi), laissez un espace de 12,5 mm (0,5 po).
 - Pour les longueurs continues inférieures à 10 m (32,8 pi), le joint de dilatation peut être réduit à 6,5 mm (0,25 po).
 - Dans les pièces sans contrôle de température (limitant les variations de température à +/- 20 °C) :
 - Limitez les longueurs continues à 10 m (32,8 pi), en utilisant des joints de dilatation tous les 10 m (32,8 pi) et en prévoyant un joint de dilatation de 10,0 mm (0,4 po).
 - Les plinthes ne doivent pas être clouées à travers le revêtement de sol et le joint de dilatation doit rester dégagé.
 - Les plinthes doivent laisser un espace suffisant pour permettre aux lames de se contracter et empêcher les débris et l'eau de pénétrer dans le joint de dilatation.
- Des moulures en T sont nécessaires entre les transitions de pièces pour les pièces de plus de 30 m (100 pi).
 - Un espace de dilatation supplémentaire est nécessaire pour les pièces de plus de 30 m (100 pi) de longueur/largeur.
 - Si la différence de température entre les pièces dépasse 10 °C, il peut être nécessaire d'utiliser un joint de dilatation pour éviter une dilatation inégale.
 - Assurez-vous que tout système de chauffage par le sol fonctionne entre 15 °C et 27 °C (59 °F et 81 °F). Ou ajustez les joints de dilatation en conséquence.
 - Éteignez le chauffage par le sol pendant l'installation, assurez-vous que le sol est à la même température que la pièce, puis augmentez progressivement la température par paliers de 5 °C après l'installation, en veillant à laisser un espace d'au moins 12 mm (0,5 po) entre le système de chauffage et le produit.

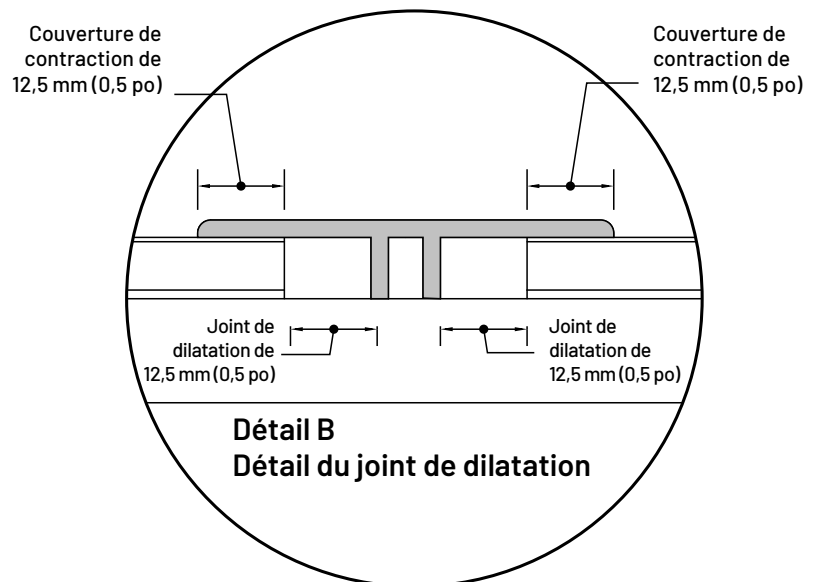
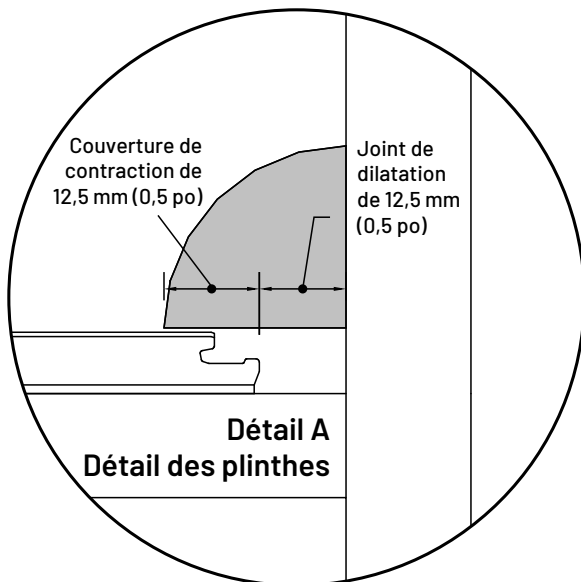
Plinthes, transitions ou similaires

Il est possible de calculer l'espace exact en fonction de la température d'installation spécifique afin d'optimiser l'espace requis. Pour plus de détails sur ce calcul, veuillez vous reporter à la section « Fluctuations excessives de température ».

- Utilisez des plinthes, des transitions, des moulures ou des éléments similaires pour couvrir les joints autour des bords du sol ou au niveau des portes et autres intersections similaires. Cela permet d'obtenir un aspect net et fini tout en tenant compte de la dilatation et de la contraction nécessaires.
- Assurez-vous que la plinthe est suffisamment large pour couvrir le joint de dilatation tout en laissant un espace suffisant pour que les lames de parquet puissent se contracter.

Dilatation et contraction - suite

- Lors de l'installation à une température de 27 °C (81 °F), prévoyez un espace de contraction de 12,5 mm (0,5 po). Comme il s'agit de la température maximale prévue, l'espace de dilatation peut être réduit. Pour simplifier l'installation, choisissez une plinthe qui peut fournir une couverture suffisante pour la lame installée à sa température de fonctionnement la plus élevée ou la plus basse. Cela signifie qu'il faut prévoir un espace de mouvement total de 25 mm (1 po), tenant compte à la fois de la dilatation et de la contraction (12,5 mm {0,5 po} chacune).
- Les plinthes (ou similaires) ne doivent pas être clouées ou fixées au sol. Les plinthes (ou similaires) ne doivent pas clouer les lames de plancher, mais doivent empêcher les débris et l'eau de pénétrer dans le joint de dilatation.
- Du silicone, des joints en caoutchouc et d'autres produits d'étanchéité souples peuvent être utilisés pour empêcher l'infiltration d'eau si nécessaire.



Dilatation et contraction - suite

Fluctuations excessives de température

Les directives générales ci-dessus fournissent des paramètres d'installation pratiques basés sur des conditions typiques. Cependant, pour les applications ne répondant pas à ces conditions, il peut être nécessaire de calculer des exigences spécifiques en fonction des plages de température réelles prévues.

Pour estimer le mouvement prévu :

- Pour obtenir un espace de dilatation approprié (ΔL) pour la longueur d'une pièce, multipliez la longueur de la pièce en mètres ou en pieds (L) par un coefficient de 0,06 α (0,033) et par la différence maximale entre la température maximale et la température minimale et la température d'installation acclimatée des panneaux (ΔT).
- $\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$
 - Utilisez la même méthode pour estimer la taille maximale de contraction (lorsque les panneaux sont complètement contractés).
 - Pour déterminer la largeur/couverture de la plinthe, additionnez les estimations de dilatation et de contraction.

Étapes pour déterminer les espaces de dilatation et de contraction

1. Déterminez les températures maximale et minimale de la pièce.

Bien que les températures intérieures respectent généralement les normes de construction, le maintien d'une température agréable (généralement entre 15 °C et 27 °C [59 °F et 81 °F]) dans des espaces tels que les grands halls, les entrées, les patios fermés, les vérandas ou les pièces dotées de grandes fenêtres peut entraîner des fluctuations de température plus importantes. Pour garantir une installation correcte, consultez les données historiques sur les températures provenant de sources fiables, telles que les sites web météorologiques locaux, afin de déterminer les extrêmes potentiels. Bien que les températures intérieures descendent rarement en dessous de zéro ou atteignent les maximales extérieures, la vérification des variations maximales et minimales de température peut fournir des indications utiles pour tenir compte de ces variations dans la pièce.

2. Déterminez la variation de température.

- a. Température de la dilatation = température maximale de la pièce - température ambiante
- b. Température de la contraction = température ambiante - température minimale de la pièce

3. Calculez la dilatation et la contraction.

- a. Utilisez un coefficient de dilatation linéaire pour estimer le mouvement des panneaux. Pour TIER, ce coefficient est de + - 0,055 mm/m/°C. La formule pour calculer la dilatation et la contraction est la suivante :

Taille de l'espace requis = longueur du panneau en mètres (pouces) x 0,055 mm/m/°C ou (0,033 po/pi/°F) x variation de température.

4. Utilisez le tableau suivant pour déterminer la variation maximale de température, multipliez la taille de l'espace par mètre (ou pied) par la longueur de la pièce.

Taille d'espace requise = longueur de la pièce en mètres (pieds) x espace correspondant en mm (pouces) en fonction de la variation de température.

Taille de l'espace par mètre de pièce par variation de température (taille de l'espace (mm) /m/°C)*												
Variation de température (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Taille de l'espace par mètre (mm)	0.28	0.55	0.83	1.1	1.38	1.65	1.93	2.2	2.48	2.75	3.03	3.3
Taille de l'espace par pied de pièce par variation de température (taille de l'espace (po) /pi/°F) *												
Variation de température (°F)	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Taille de l'écart par pied (po)*	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.039

*Lorsque vous utilisez le tableau pour déterminer les unités impériales, ajoutez 32 ° à F pour ajuster l'échelle de température.

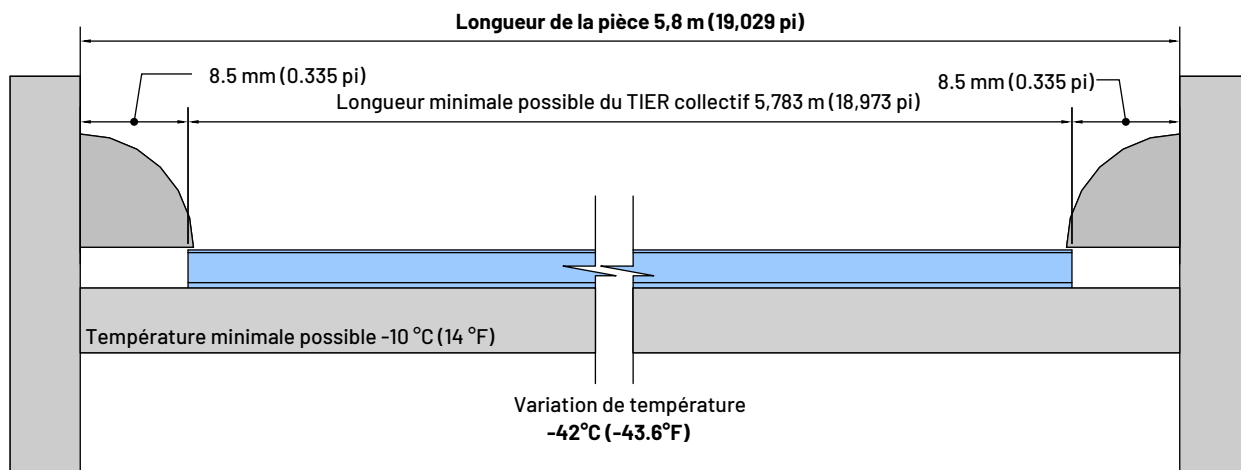
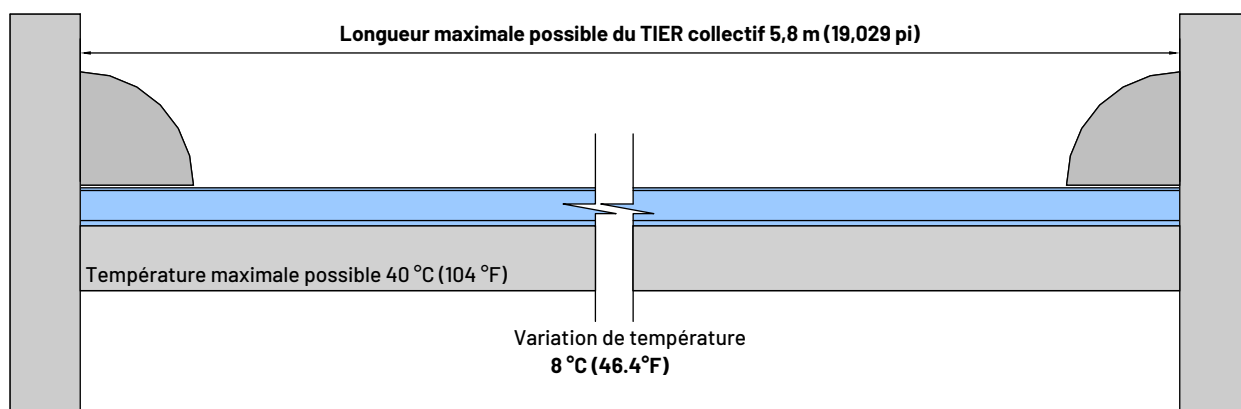
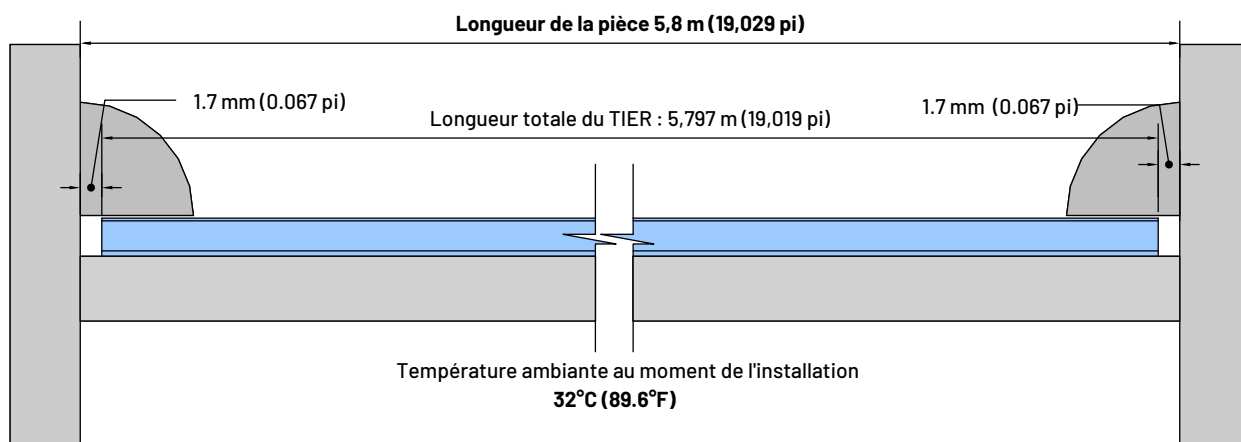
Dilatation et contraction - suite

En utilisant les conditions de l'exemple fourni précédemment

La longueur de la pièce est de 5 800 mm (229 po)

- La température d'installation est de 32 °C (90 °F), avec une température maximale prévue de 40 °C (104 °F) et une température minimale de -10 °C (14 °F).
- Un espace de dilatation de 4 mm (0,18 po) est suffisant compte tenu de la proximité de la pièce par rapport à la température maximale prévue.
- Un joint de contraction de 17 mm (0,7 po) est nécessaire en raison de la faible température minimale prévue.

Les deux calculs concernent l'espace total de la pièce et seraient généralement répartis entre les deux côtés de la pièce.



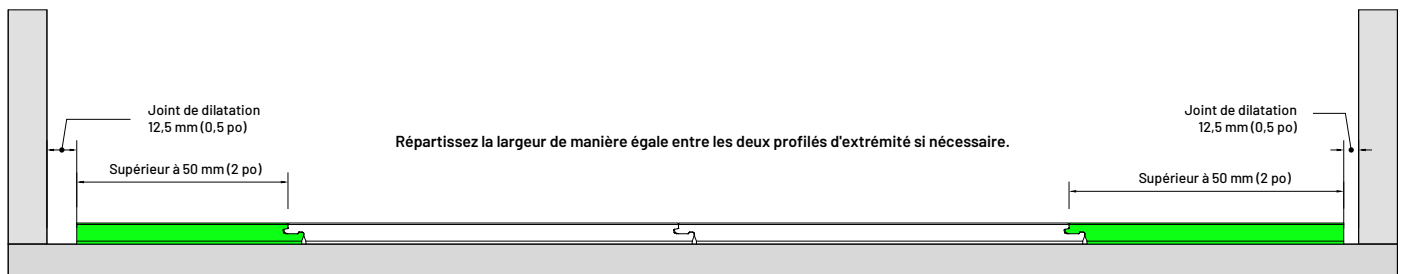
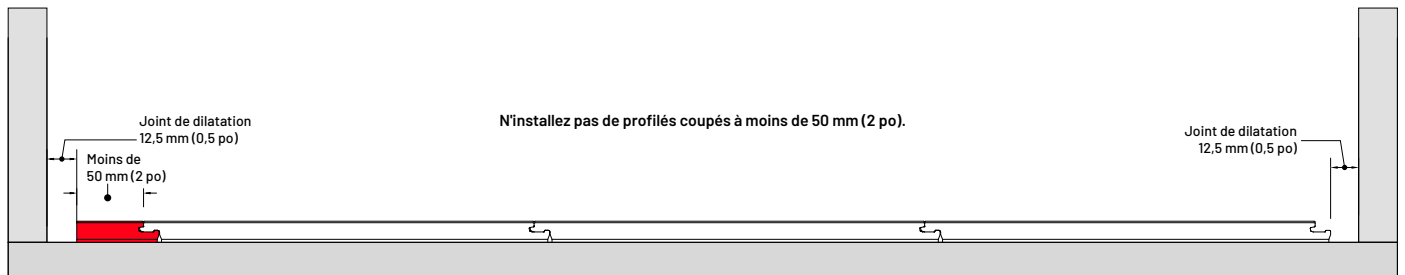
Travailler avec les revêtements de sol TIER

Outils

Pour une installation réussie, les outils suivants seront nécessaires : crayon, couteau utilitaire, guillotine à revêtement de sol ou coupe-laminé, ruban à mesurer, règle/règle à bord droit, équerre de menuisier, scie circulaire à table, entretoises, barre de traction, maillet en caoutchouc, bloc de frappe, scie cloche.

Découpe

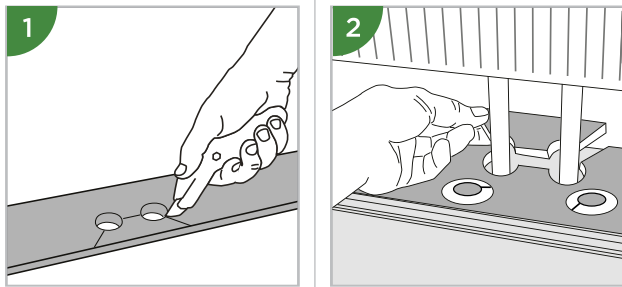
- Pour couper une lame de parquet TIER, utilisez une guillotine pour les revêtements de sol d'intérieur, un coupe-stratifié ou un cutter.
- Faites preuve de prudence lorsque vous coupez des lames de parquet TIER, car elles sont tranchantes.
- N'utilisez pas de lames coupées à moins de 400 mm (16 po).
- Estimez la largeur de la dernière lame. Si celle-ci est inférieure à 50 mm (2 po), commencez la première rangée de lames en les coupant dans le sens de la longueur afin que la dernière rangée de lames soit plus large que 50 mm (2 po).



Processus d'installation

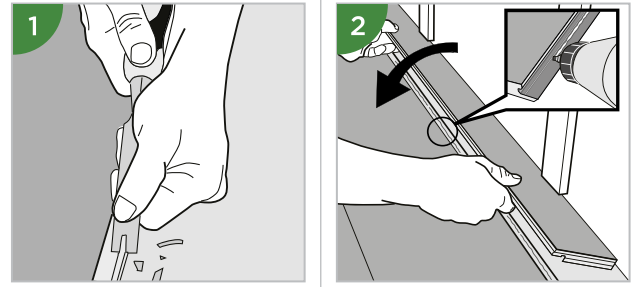
Processus d'installation - Angles

Installation autour des radiateurs et des tuyaux de chauffage 2G et 5G



Percez des trous deux fois plus grands que le diamètre du tuyau, retirez un morceau du panneau, mettez le panneau en place et fixez le petit morceau de panneau à l'aide d'un adhésif approprié.

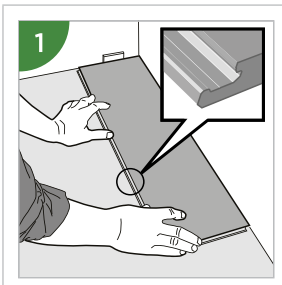
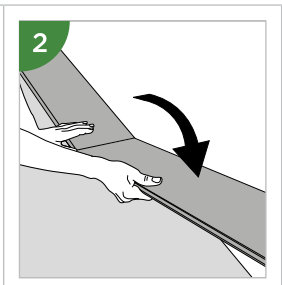
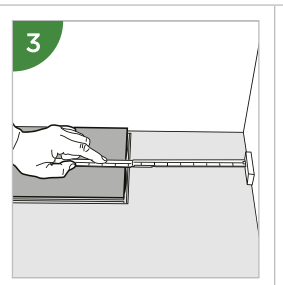
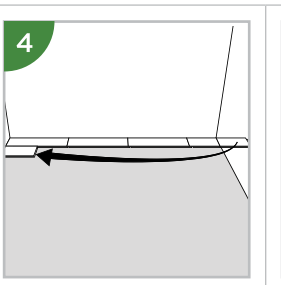
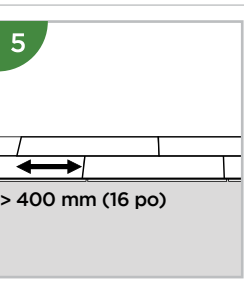
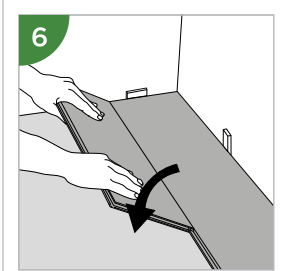

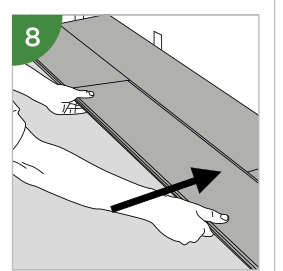
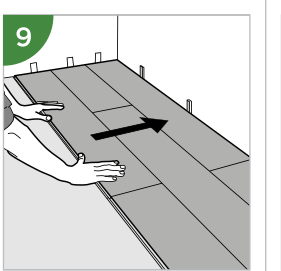

Lorsqu'il n'est pas possible d'incliner le profil



Retirer la bande de blocage verticale à l'aide d'un ciseau à bois, appliquer une colle appropriée sur la bande et emboîter les panneaux horizontalement, en plaçant des entretoises entre le dernier panneau et mur.



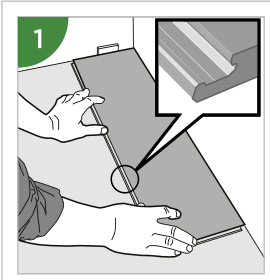
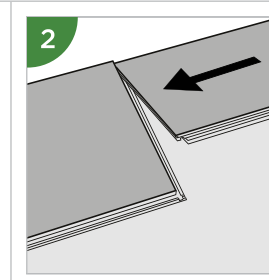
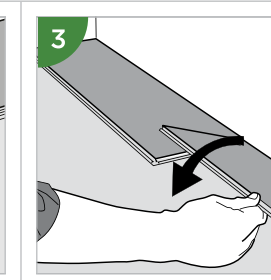
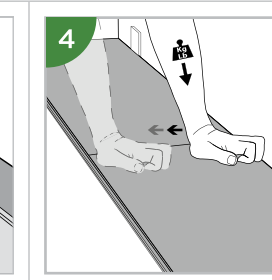
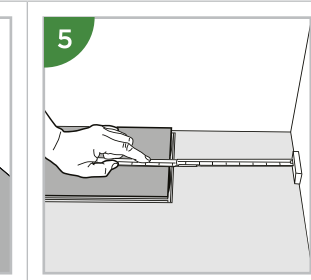
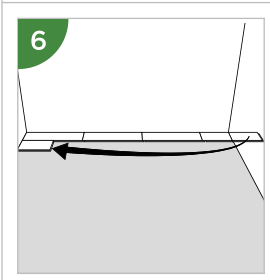
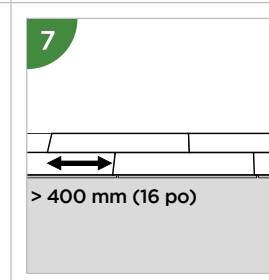
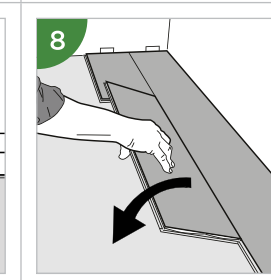
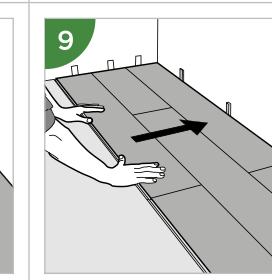

Processus d'installation 2G

				
<p>Pour la première planche de la première rangée, insérer une entretoise d'épaisseur recommandée à gauche et aligner le panneau avec le mur. Utiliser une cale toutes les trois rangées complètes pour faciliter le positionnement.</p>	<p>Pour la deuxième planche de première rangée, inclinez l'extrémité courte contre la planche précédente, puis rabattez-la vers le bas. Poursuivez cette méthode pour terminer la première rangée.</p>	<p>À la fin de la première rangée, placez une entretoise contre le mur et mesurez la longueur du dernier panneau pour vous assurer qu'il s'adapte.</p>	<p>Pour la deuxième rangée, veillez à ce que le premier panneau ait une longueur d'au moins 400 mm (16 po) et placez une entretoise contre le mur gauche.</p>	<p>Maintenir une distance minimale de 400 mm (16 po) entre les joints latéraux consécutifs des planches adjacentes et éviter de couper des profils plus courts que 400 mm (16 po).</p>
				
<p>Lorsque vous placez la planche, inclinez-la contre la planche de la rangée précédente, en exerçant une pression vers l'avant tout en la rabattant simultanément. Lorsque les planches commencent à s'emboîter, laissez la planche légèrement inclinée vers le haut et envisagez d'utiliser une cale avec un angle approprié sous la planche près du joint du côté court pour la soutenir.</p>	<p>Pour la deuxième planche de la deuxième rangée, placez l'extrémité courte de la planche en biais contre la planche déjà installée et rabattez-la complètement.</p>	<p>Poussez et faites glisser la planche pour l'aligner avec la première de la rangée précédente, en inclinant la planche pour qu'elle soit bien ajustée. Une fois l'alignement réalisé, rabattez la première/précédente planche vers le bas pour la rendre à l'horizontale. Si vous utilisez une cale comme support, vous pouvez la déplacer jusqu'au prochain joint d'extrémité court.</p>	<p>Après avoir terminé les rangées deux et trois, ajustez la distance par rapport au mur frontal en plaçant des entretoises. Maintenez ces entretoises en position pendant toute la durée d'installation et retirez-les une fois l'installation terminée.</p>	<p>Pour la dernière rangée (et éventuellement la première), prévoir une largeur minimale de 50 mm. Commencez par placer une entretoise contre le mur avant de prendre les mesures. Créez un outil de dessin simple (un morceau de bois avec trou). Utilisez-le pour marquer le panneau le long du mur, puis coupez les panneaux dans le sens de la longueur.</p>

Démontage des panneaux 2G

	<p>Pour séparer l'ensemble de la rangée, soulevez et relâchez doucement l'ensemble de la rangée. Relevez la rangée et dégagez tout le côté long.</p>		<p>Démontez les panneaux en inclinant les petits côtés verticalement vers le haut.</p>
--	--	--	--

Processus d'installation 5G

				
<p>Pour la première planche de la première rangée, insérer une entretoise d'épaisseur recommandée à gauche et aligner le panneau avec le mur. Utiliser une cale toutes les trois rangées complètes pour faciliter le positionnement.</p>	<p>Pour la deuxième, placez-la délicatement contre le mur, en alignant les bords de la planche.</p>	<p>Commencez à plier à partir du coin le plus proche de la rangée précédente, en vous déplaçant vers le centre vers le grand côté opposé, en veillant à ce que les panneaux restent étroitement adjacents.</p>	<p>Après le pli, exercez une légère pression le long de l'extrémité courte nouvellement installée.</p>	<p>À l'extrémité de la première rangée, placez une entretoise contre mur et mesurez la longueur nécessaire pour que la pièce finale s'insère.</p>
				
<p>Pour la deuxième rangée, veillez à ce que la première planche ait une longueur d'au moins 400 mm (16 po). Placez une entretoise contre mur de gauche.</p>	<p>Assurer une distance de joint décalée : l'écart minimal entre les extrémités courtes des panneaux de rangées adjacentes ne doit pas être inférieur à la longueur spécifiée.</p>	<p>Pour la deuxième planche de deuxième rangée, alignez le panneau étroitement avec l'extrémité courte du panneau précédent, puis en un seul mouvement régulier.</p>	<p>Après avoir installé 2 ou 3 rangées, ajustez l'écart par rapport au mur frontal en insérant des entretoises.</p>	<p>Pour la dernière (et éventuellement la première) rangée, veillez à ce que la largeur minimale soit de 50 mm (2 po). Avant de prendre les mesures, placez une entretoise contre mur. Utilisez un outil de dessin simple - un morceau bois percé d'un trou - pour faire des marques le long du mur. Coupez les panneaux dans le sens de la longueur, y compris les languettes flexibles.</p>

Panneaux de démontage 5G

	<p>Pour séparer toute la rangée, soulevez-la délicatement et relâchez-la. Relevez la rangée et dégagez tout le côté long.</p>		<p>Démonter les panneaux en les faisant glisser l'extrémité courte horizontalement.</p> <p>Important - Ne jamais replier le car cela endommage les profils.</p>
--	---	--	--



Résumé du nettoyage et de l'entretien

Nettoyage régulier :

- Balayez ou passez l'aspirateur régulièrement pour éliminer les débris.
- Pour les salissures tenaces, nettoyez avec un mélange peu concentré d'eau et de liquide vaisselle. Éliminez rapidement l'excès d'eau.

Nettoyage à la vapeur :

- Un balai vapeur domestique peut être utilisé à condition que la vapeur soit appliquée sur un tampon en microfibre et non directement sur le sol.
- Réglez le balai vapeur sur le réglage approprié pour le sol TIER et ne dépassez pas 60 °C (140 °F).
- Passez le balai vapeur uniquement dans le sens de la longueur des lames.

Gestion des déversements :

- Ne laissez pas l'humidité superficielle rester sur le sol plus longtemps que le temps spécifié dans la garantie du produit.
- Bien que les revêtements de sol TIER soient hautement résistants à l'eau, il est important de nettoyer rapidement les déversements afin d'éviter tout dommage potentiel.

Compatibilité chimique

- Évitez d'utiliser des cires et des produits de polissage, car ils n'ont aucun effet sur les revêtements de sol TIER.
- Consultez les fiches techniques (TDS) de TIER pour obtenir des informations sur la compatibilité chimique.

Protection du mobilier :

- Les meubles doivent être déplacés sur le sol nouvellement installé à l'aide d'un diable ou d'un chariot à meubles, sur des passerelles en panneaux durs.
- Les meubles fréquemment déplacés doivent être équipés de patins en feutre afin d'éviter de rayer le sol.
- Les meubles et appareils électroménagers lourds doivent être équipés de protections de sol à grande surface non tachantes.
- Les meubles équipés de roulettes ou de roues doivent être munis de roulettes larges en caoutchouc non tachantes adaptées aux sols résilients. N'utilisez pas de roulettes à bille, car elles peuvent endommager le sol.
- Les chaises à roulettes doivent être équipées de roulettes larges en caoutchouc, et des tapis de protection sont nécessaires sous les chaises de bureau.

Tapis et protections de sol :

- Utilisez des tapis non tachants. Les tapis en caoutchouc peuvent décolorer le sol.
- Utilisez des tapis d'entrée pour empêcher la saleté et les graviers d'être transportés sur le sol.

Manipulation des produits pétroliers et dérivés :

- Les produits à base d'huile ou de pétrole peuvent tacher les surfaces. Évitez de laisser des traces de mastic d'asphalte ou de gouttes d'huile automobile sur le revêtement TIER.

Considérations relatives à la température :

- N'exposez pas le revêtement TIER à des températures supérieures à 60 °C (140 °F).

Sécurité du sol

- Comme tout autre sol lisse, le sol TIER peut devenir glissant lorsqu'il est mouillé. Laissez le sol sécher complètement après le nettoyage.

Déplacement de meubles lourds

- Lorsque vous déplacez des meubles lourds, soulevez-les plutôt que de les traîner afin d'éviter de rayer le sol.

Robots nettoyeurs

- Le revêtement de sol TIER est adapté à l'utilisation d'aspirateurs et de balais robots.

Conseils d'entretien :

- Le respect de ces consignes vous aidera à préserver la beauté et la durabilité de votre revêtement de sol TIER.



Clause de non-responsabilité et droits d'auteur

Clause de non-responsabilité relative au document

Les informations fournies sont présentées de bonne foi comme étant exactes, mais sans garantie. TIER Flooring Americas, LLC ne donne aucune garantie et ne fait aucune déclaration (expresse ou implicite) quant à l'exactitude, l'adéquation, l'actualité ou l'exhaustivité des informations, ni quant à leur nécessairement adaptées à l'usage prévu.

La conformité au présent document ne garantit pas l'immunité contre toute violation des exigences légales, des codes de construction ou des normes applicables. La responsabilité finale de la conception et des spécifications correctes incombe au concepteur et, pour leur exécution satisfaisante, à l'entrepreneur. Des avertissements appropriés et des procédures de manipulation sécuritaires doivent être fournis aux manipulateurs et aux utilisateurs.

Bien que la plupart des données aient été compilées à partir de recherches, d'études de cas, d'expériences et d'essais, de petits changements dans l'environnement peuvent entraîner des différences notables dans les performances. La décision d'utiliser un matériau, et de quelle manière, est prise à vos propres risques. L'utilisation d'un matériau et d'une méthode peut donc devoir être modifiée en fonction de l'utilisation finale et de l'environnement prévus.

TIER Flooring Americas, LLC, ses administrateurs, dirigeants ou employés ne peuvent être tenus responsables de toute perte ou dommage direct, indirect ou spécial résultant de, ou consécutif à, l'utilisation ou la confiance accordée à toute information contenue dans le présent document ou dans d'autres documents auxquels il fait référence. TIER Flooring Americas, LLC décline expressément toute responsabilité fondée sur ou découlant des informations ou de toute erreur, omission ou inexactitude contenues dans le présent document.

Avertissement concernant les dessins

Toutes les dimensions et spécifications sont fournies de bonne foi et sont considérées comme exactes, mais sans garantie. Les informations contenues dans le présent document peuvent ne pas être exhaustives. TIER Flooring Americas, LLC ne donne aucune garantie et ne fait aucune déclaration (exprimée ou implicite) quant à l'exactitude, l'adéquation, l'actualité ou l'exhaustivité des informations, ni quant à leur adéquation à l'usage prévu.

La conformité au présent document ne garantit pas l'immunité contre toute violation des exigences légales, des codes de construction ou des normes applicables. La responsabilité finale de la conception et des spécifications correctes incombe au concepteur et, pour une exécution satisfaisante exécution, à l'entrepreneur.

Avertissement d'utilisation

La législation peut varier d'une juridiction à l'autre. Avant d'installer un produit TIER Flooring Americas, LLC, assurez-vous que l'application est rationnelle et conforme aux réglementations locales et aux codes de construction. Si nécessaire, consultez un professionnel qualifié. Veillez à respecter les spécifications du fabricant du matériau. En cas de divergence entre les spécifications du fabricant et les codes de construction, référez-vous aux exigences des codes de construction. Vérifiez que le produit que vous avez choisi est adapté à l'application prévue. Pour plus d'informations sur les spécifications et les caractéristiques des produits, consultez le site www.tierflooring.ca.

Droits d'auteur

En cas de réimpression, de reproduction ou d'utilisation sous quelque forme que ce soit, TIER Flooring Americas, LLC doit être mentionné comme source de l'information. TIER Flooring Americas, LLC met régulièrement à jour les informations contenues dans ce document ainsi que ceux qui y sont référencés. Avant d'utiliser ce document, veuillez consulter le site web de TIER Flooring Americas, LLC (www.tierflooring.ca) pour obtenir les documents les plus récents.

Coordonnées

TIER Flooring Americas, LLC

Tel: +1 (325) 933-2701

Email: sales@tierflooring.com

Website: www.tierflooring.ca