



## Guide d'installation, plateforme Herringbone



Il est **important** de lire les directives du Guide d'installation, du Guide d'entretien et de la Garantie Mercier **avant** l'installation de votre plancher de bois préverni. **Une installation qui ne respecte pas les consignes pourrait invalider votre garantie.**

Pour toutes questions concernant l'installation, veuillez communiquer avec votre détaillant autorisé Mercier ou contacter le Service technique de Planchers Mercier au 1-866-448-1785 ou au [service.technique@planchersmercier.com](mailto:service.technique@planchersmercier.com).

### Description du produit

Les planchers de bois préverni de type Herringbone de Mercier sont constitués d'une surface en bois franc sciée et collée sur un contreplaqué de bois de franc de première qualité. Les planchers Herringbone requièrent une installation collée. Ils sont conçus pour convenir à tous les types de sous-planchers, que ce soit au sous-sol, sur un plancher avec système de chauffage par rayonnement<sup>1</sup> ou directement sur un sous-plancher de béton. Pour une installation optimale, Planchers Mercier recommande que la pose de ses planchers Herringbone soit effectuée par un professionnel qualifié.

La finition des planchers de bois préverni est entièrement effectuée en usine dans des conditions contrôlées et idéales. Ces lames de plancher sont prêtes à être installées et les occupants n'ont pas à quitter les lieux pendant l'installation.

### Utilisation recommandée



#### Lieux d'installation

- 1<sup>er</sup> étage : Oui
- Rez-de-chaussée : Oui
- Sous-sol : Oui



#### Plancher chauffé par rayonnement

Les planchers Herringbone sont recommandés pour la pose sur un plancher muni d'un système de chauffage radiant.

### Responsabilités de l'installateur et du propriétaire

**Avant de débiter la pose du plancher**, l'installateur et le propriétaire doivent s'assurer que le site d'installation et le sous-plancher respectent les conditions précisées dans le présent document.

**L'installateur et le propriétaire du plancher ont la responsabilité d'effectuer une inspection des lames de plancher avant leur installation et de s'assurer que le produit, le grade, la couleur, le lustre et la qualité sont conformes au produit acheté.**

Les produits Mercier répondent à des normes de qualité sévères et sont conformes aux standards en vigueur dans l'industrie du bois de plancher. L'industrie prévoit une marge d'erreur de 5 % de la quantité achetée pour les imperfections naturelles du bois et les défauts de fabrication et de sélection du grade.

Si l'installateur doute de la sélection du grade, de la qualité de fabrication ou de finition et qu'il ne peut placer la lame à un endroit moins visible ni éliminer l'imperfection, il ne doit pas l'installer. **Une fois la lame installée, elle est considérée comme ayant été acceptée par l'installateur et le propriétaire, même si ce dernier est absent au moment de la pose.** Selon le site d'installation, la commande de plancher Herringbone devrait prévoir environ 15 % de recouvrement supplémentaire pour compenser la perte causée par la coupe.

Planchers Mercier ne remplacera que les produits avec un taux de défectuosité surpassant les 5 % acceptables (excluant les 15 % de perte de coupe). Planchers Mercier ne pourra être tenu responsable d'une mauvaise installation de ses produits ou d'un mauvais jugement de l'installateur. Planchers Mercier n'assumera aucun frais de main-d'œuvre ou d'installation.

<sup>1</sup>Consultez le Bulletin technique #5 pour les spécifications d'installation sur planchers chauffés par rayonnement, au [planchersmercier.com](http://planchersmercier.com).

## Matériel et outils recommandés

Ceci n'est pas une liste exhaustive des outils d'installation qui pourraient être exigés pour l'installation de votre plancher Herringbone. Planchers Mercier n'est pas responsable des dommages occasionnés par l'utilisation d'outils inadéquats.

1. Aspirateur ou balai
2. Scie à onglet
3. Ruban à mesurer
4. Cordeau à tracer « chalk line »
5. Équerre
6. Égoïne
7. Marteau et bloc à frapper (Tapping block)
8. Produit de nivellement ou ponceuse
9. Languette de renversement et colle à bois PVA type II
10. Trousse de retouche Mercier
11. Trousse d'entretien Mercier

### Installation collée

- Adhésif sans eau à base d'uréthane  
Adhésifs recommandés:
  - AD-532+ de Finitec, Division AcoustiTECH
  - Titebond 811 Advantage
  - Bostik's Best, EFA+, BST
- Truelle recommandée par le fabricant de l'adhésif utilisé
- Gabarit de guidage à angle droit taillé dans un contreplaqué
- Rouleau compresseur de 100 à 150 lb (45 à 68 kg)
- Nettoyant pour adhésif à base d'uréthane
- Membrane acoustique AcoustiTECH Leed 3.3\* (si requis)  
(ou un équivalent d'une épaisseur maximum de 5 mm,  $\geq 2$  psi, compression à 25% ou épaisseur de 5 à 8 mm,  $\geq 5$  psi, compression à 25%)

\*L'utilisation d'une membrane plus épaisse ou comportant une compression plus importante peut occasionner des mouvements verticaux plus importants.

## Préparation de l'environnement

La pose d'un plancher de bois préverni devrait être la dernière étape de votre projet. Avant même que les lames de planchers soient livrées, inspectez le site d'installation pour vous assurer que :

- Le béton, le plâtre, la peinture ainsi que le sous-plancher sont entièrement secs.
- Les systèmes de chauffage, de ventilation et/ou de climatisation sont fonctionnels et en marche.
- Le bâtiment est maintenu à des conditions ambiantes normales, soit à une température d'environ 20 °C (68 °F) et une humidité relative d'environ 45 % et ce depuis au moins une (1) semaine précédant la pose.

**L'installateur doit vérifier le taux d'humidité du sous-plancher (contreplaqué ou OSB) à divers endroits à l'aide d'un humidimètre pour le bois.**

**La teneur en humidité du sous-plancher ne doit pas être supérieure à 12 %. L'écart entre le taux d'humidité du sous-plancher et celui des lames de plancher ne doit pas excéder de plus de 2 % le taux d'humidité interne des lames. Ce dernier devant se situer entre 6 % et 9 %.**

**Si le taux d'humidité du sous-plancher ou l'écart entre le plancher et le sous-plancher est trop élevé, veuillez chauffer, ventiler et déshumidifier davantage le site et retarder la livraison et l'installation du plancher jusqu'à l'atteinte des taux recommandés.**

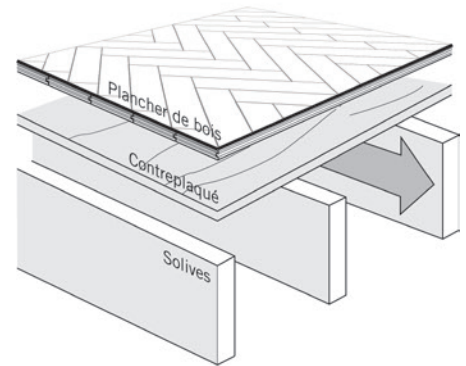
Si le sous-plancher est constitué de dalles de béton, prévoyez une période de séchage d'au moins 30 jours pour un test de niveau d'humidité fiable. Les relevés ne doivent pas excéder 4 % avec un humidimètre pour béton. En présence d'humidité, effectuez un test au chlorure de calcium. Le taux d'humidité relevé par le test au chlorure de calcium ne doit pas excéder 3 lb par 1 000 pi<sup>2</sup> par 24 heures. S'il excède 3 lb, installer un système complet d'imperméabilisation du béton (scellant et adhésif) compatible avec l'adhésif sélectionné.

## Acclimatation

Une fois les conditions recommandées atteintes, entreposez les boîtes de plancher sur le site de l'installation. Laissez le bois s'acclimater pendant une période minimale de 24 heures avant l'installation. Assurez-vous que le bois est à la même température que les lieux de la pose soit environ 20 °C (68 °F). N'entreposez jamais les boîtes de plancher dans un endroit inadéquat tel qu'un cabanon ou un garage non chauffé.

## Préparation et correction du sous-plancher

- Le sous-plancher doit être structurellement sain et solidement fixé aux solives à l'aide de vis à plancher afin d'éviter tout mouvement des panneaux de contreplaqué qui pourraient entraîner des craquements.
- **Le sous-plancher doit être plat et de niveau, la tolérance maximale est de  $\frac{3}{16}$ " (5 mm) sur une distance de 10' (3 m).** Au besoin, combler ou poncer tout renflement, dépression ou dénivellation du sous-plancher.
- La surface du sous-plancher doit être exempte de tout défaut. Si ce n'est pas le cas, comblez les cavités avec du ciment à niveler et sablez les irrégularités.
- La surface doit être propre et exempte de tout contaminant tel que graisse, poussière, huile, clou, agrafe ou autre. Éliminez les agrafes et enfoncez les clous apparents et enlevez les débris et la poussière à l'aide d'un aspirateur.



Pour une installation sur un sous-plancher en béton, assurez-vous que le béton n'est pas de faible densité (inférieur à 3 000 psi) ou friable.

Pour une installation sur un sous-plancher en bois assurez-vous que la structure respecte les exigences suivantes:

- Panneaux de contreplaqué ou panneaux à lamelles orientées (OSB) de  $\frac{3}{4}$ " (19 mm) d'épaisseur, pour des solives espacées d'au plus  $19 \frac{3}{16}$ " (488 mm) centre à centre.
- Panneaux de contreplaqué d'au minimum  $\frac{5}{8}$ " (16 mm) pour des solives espacées d'au plus 16" (406 mm) centre à centre.
- **Attention : si le sous plancher requiert d'être surélevé pour s'adapter aux matériaux adjacents, le matériel utilisé doit être conforme structurellement. Un contreplaqué lauan n'est pas un matériau adéquat.**

## Méthode de travail recommandée pour la pose des lames

Pour une installation optimale, Planchers Mercier recommande que la pose de ses produits Herringbone soit effectuée par un professionnel qualifié.

L'installation d'un plancher Herringbone exige une installation précise et minutieuse. Il est recommandé de travailler avec le système métrique pour plus de précision.

- Planifiez votre projet en faisant un croquis de l'installation.
- Déterminez le point de départ de l'installation. Les planchers Herringbone peuvent être installés à partir de n'importe quel point de la pièce, mais débutent normalement au centre de la pièce.
- Utilisez une surface protectrice pour déposer les outils et la cloueuse à plancher en cours d'installation.
- Avant de commencer l'installation, coupez le bas des moulures autour des portes afin d'y insérer les lames de plancher.
- Un joint d'expansion est nécessaire afin de permettre au bois de réagir aux variations d'humidité ambiante. Les joints d'expansion seront cachés par les plinthes ou les quarts de rond qui devront être cloués au mur et non au plancher.
- Passez fréquemment l'aspirateur pendant l'installation afin d'éliminer le bran de scie et les abrasifs.

## Installation

### Installation collée

Les planchers Herringbone de Mercier peuvent être collés directement sur un sous-plancher de béton ou de bois, au rez-de-chaussée, à l'étage et même dans le sous-sol.

Dans le cas où une membrane acoustique est utilisée, cette dernière doit être préalablement collée au sous-plancher avant de procéder à l'installation des lames de plancher.

#### Attention!

Pendant l'installation, essuyez immédiatement tout adhésif de la surface du plancher avec le nettoyant pour adhésif.

## Étapes à suivre pour l'installation des lames de plancher

- Il est recommandé de construire un gabarit avant de débiter l'installation de votre plancher en motif Herringbone. Pour ce faire, tailler un carré parfaitement droit d'une dimension de 20" x 20" (500 mm x 500 mm) dans un contreplaqué.
- Déterminez le centre du motif (ou le centre de la pièce) et tracez une ligne guide C avec un cordeau à tracer. Tracez une ligne guide A et une ligne guide B à 45 mm de part et d'autre de la ligne guide C du centre. Alignez un coin du gabarit sur la ligne guide B puis le fixer au sous-plancher à l'aide de clous ou de clous à béton. Validez la conformité de vos mesures en plaçant une lame de plancher de chaque côté du gabarit. (voir image 1)
- Tracez à l'avance quelques lignes parallèles sur la surface du plancher pour les rangées subséquentes. Débutez par la ligne guide C du centre à une distance de 646.6 mm les unes des autres. Tracez par la suite les lignes guide A et B des rangées subséquentes.
- Appliquez de l'adhésif avec une truelle à 45 degrés. Il est important d'utiliser la truelle recommandée par le fabricant afin d'appliquer la bonne quantité d'adhésif.
- Installez la première lame de plancher en positionnant le coin inférieur droit sur la ligne guide B le long de la ligne de départ, et le coin supérieur droit sur la ligne A le côté de la languette (clé mâle) adjacent au gabarit.
- La seconde lame doit être installée en alignant la lame avec la précédente et en s'appuyant le côté de la languette (côté mâle) sur le gabarit.
- Poursuivre l'installation des autres lames de la rangée de la même façon jusqu'à ce que la première rangée soit complétée.
- Une fois la première rangée collée, attendre 24 heures que les lames de plancher soient bien fixées au sous-plancher, afin créer un appui solide aux rangées subséquentes et assurer une installation parfaitement d'équerre.
- Si vous procédez à une installation sur un sous-plancher de bois, il est possible de clouer la première rangée afin de poursuivre l'installation sans délai.
- Procédez par petites sections pour éviter que l'adhésif ne sèche avant que les lames ne soient installées.
- Pour installer la deuxième rangée et les suivantes, vous devrez insérer des languettes de renversement précoupées dans les rainures situées **aux extrémités des lames de plancher**. Les languettes doivent être fixées à l'aide de colle PVA de type II. **Ne collez pas les languettes dans la rainure du côté long des lames.** (voir image 2)
- Laissez toujours un joint d'expansion de ½" (13 mm) entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée.
- Vérifiez l'alignement et l'équerrage de l'installation régulièrement. Un léger décalage créera des ouvertures aux extrémités des lames qui ne pourront être corrigées aux rangées subséquentes.
- Utilisez un rouleau compresseur de 100 à 150 lb (45 à 68 kg) pour appliquer une pression sur les sections installées alors que l'adhésif est encore actif, soit dans les 45 à 60 minutes. Recouvrir le rouleau afin d'éviter d'endommager la surface du plancher lors de son utilisation.
- L'utilisation d'un bloc à frapper (tapping block) peut être nécessaire afin de bien engager les lames les unes dans les autres. N'utilisez JAMAIS de marteau ou de masse directement sur les lames de plancher.

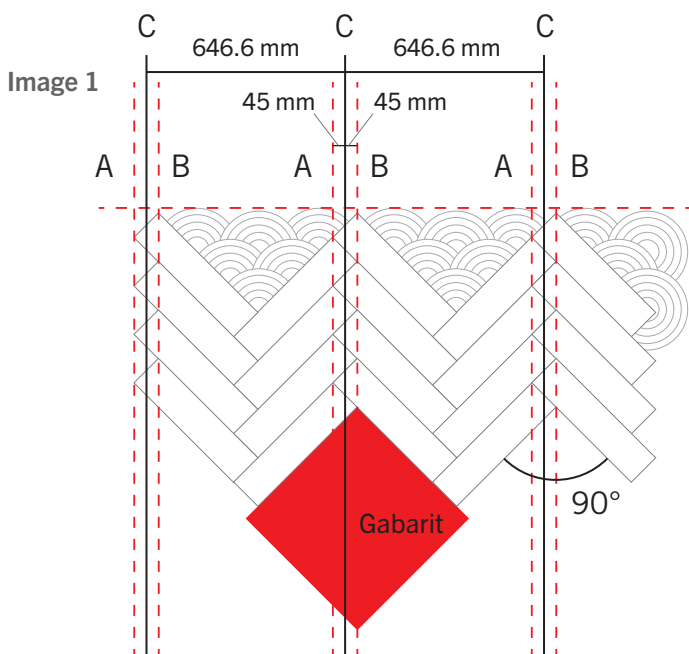
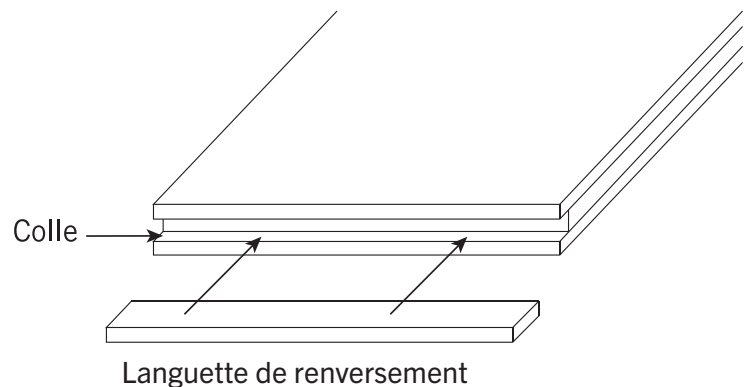


Image 2



## Installation sur plancher avec système de chauffage par rayonnement

---

Référez-vous aux recommandations du fabricant du système de chauffage pour plus d'informations. Les planchers Herringbone peuvent être installés sur un plancher muni d'un système de chauffage par rayonnement au rez-de-chaussée, à l'étage ou au sous-sol en suivant les instructions suivantes. Consultez le Bulletin technique #5 portant sur les planchers chauffés par rayonnement au [planchersmercier.com](http://planchersmercier.com) pour toute l'information nécessaire.

### Précautions et recommandations :

- Le système doit être testé et mis en service quelques semaines avant l'installation du plancher.
- Fermez le système lors de l'installation.
- La surface du plancher muni d'un système de chauffage par rayonnement ne doit jamais dépasser les 27 °C (80 °F) pendant son utilisation.
- Les tuyaux apparents ou exposés doivent être recouverts d'un contreplaqué de  $\frac{3}{8}$ " (10 mm) ou d'une couche de béton afin d'assurer une diffusion uniforme de la chaleur.
- Lors de la mise en marche ou de l'arrêt du système de chauffage par rayonnement au début ou à la fin des saisons, augmentez graduellement la température afin de limiter le stress exercé sur le bois.

Il est possible que vous ayez à procéder à l'installation de nez de palier, de moulures en T, de quarts de rond et de réducteurs de niveau. Ces moulures sont disponibles dans les mêmes couleurs et essences que votre plancher Mercier, chez votre détaillant autorisé Mercier. Ces moulures devraient être commandées en même temps que votre plancher de bois.

**Avant de procéder à l'installation du plancher, il est recommandé de sélectionner des lames qui se marient bien aux moulures afin de ne pas provoquer de contrastes ou de « coupures visuelles » trop marqués.**

### Attention!

Il est suggéré de percer préalablement les moulures pour éviter de les fissurer lorsqu'elles seront clouées.

Si vous installez des moulures, telles que des plinthes et/ou des quarts-de-rond, celles-ci devront être fixées au mur et non au plancher de bois, pour permettre le mouvement du plancher.

Respectez toujours l'espace recommandé pour les joints d'expansion.

## Inspection, finition et entretien

---

Une fois l'installation terminée, passez l'aspirateur sur le plancher et nettoyez la surface à l'aide du nettoyant à plancher de bois Mercier, selon les instructions. Ne lavez JAMAIS un plancher de bois franc à grande eau.

Vous pouvez masquer les petits trous et les marques laissées par les clous de surface à l'aide de la Trousse de retouche Mercier. Pour de plus amples renseignements, consultez les Instructions Ensemble de retouches, ce document est disponible au [planchersmercier.com](http://planchersmercier.com).