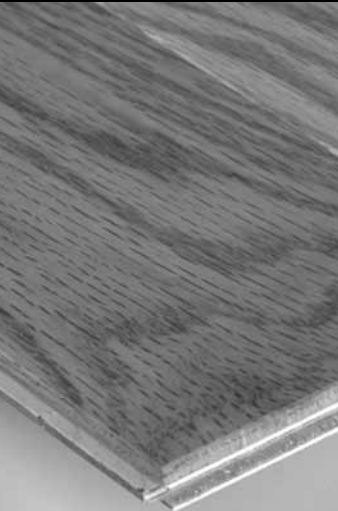


Guide d'installation

Planchers de bois franc préverni contrecollé
Série Herringbone

ENGLISH VERSION ON REVERSE SIDE

mirage
Engineered



1

INTRODUCTION

mirage

La série Herringbone de la collection Mirage Engineered se distingue par les motifs variés que vous pourrez créer en l'installant. Par contre, son installation demande une plus grande discipline que les autres types de planchers. **Il est donc fortement recommandé d'utiliser les services d'un professionnel.**

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Les planchers contrecollés Mirage peuvent être installés à l'étage, au rez-de-chaussée ou au sous-sol. Il est aussi possible d'installer la plupart des essences de bois par-dessus un sous-plancher muni d'un système de chauffage radiant à l'exclusion du Jatoba [Cesier brésilien/Koubari].

Qu'il s'agisse d'un sous-plancher de bois ou de béton, les lames de la série Herringbone **requièrent une installation collée.**

RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR ET DU PROPRIÉTAIRE

Avant la pose, l'installateur et le propriétaire doivent s'assurer que l'environnement de travail et les sous-planchers respectent ou dépassent les conditions minimales précisées dans le guide d'installation du produit Mirage sélectionné.

L'industrie prévoit une marge d'erreur de 5 % pour les imperfections naturelles et les défauts de fabrication. Avant la pose, l'installateur et le propriétaire doivent procéder à l'inspection finale du grade, de la couleur, de la qualité de fabrication et de la finition des lames de bois pour s'assurer que le plancher à installer est conforme au produit acheté.

Toute lame de plancher installée sera considérée comme acceptée par l'installateur et le propriétaire, que ce dernier soit présent ou non au moment de l'installation.

GARANTIE

Garantie structurelle à vie limitée

Garantie contre l'usure du fini

Boa-Franc consent à l'acheteur original une garantie sur le fini des lames de plancher contre l'usure totale ou la séparation du fini et de la surface de bois, pour une période de :

- **Vingt-cinq [25] ans** à partir de la date d'achat suivant une utilisation dans des **conditions résidentielles** normales;
- **Trois [3] ans** à partir de la date d'achat suivant un **usage commercial léger**;
- **Cinq [5] ans** à partir de la date d'achat, à l'égard du fini **Nanolin^{MC} Premium**, suivant une utilisation dans des **conditions commerciales** à l'exclusion des installations soumises à un usage commercial lourd.

L'usure doit être évidente et représenter au moins dix pour cent [10 %] de la superficie totale du plancher.

Pour de plus amples informations sur la garantie, consultez le Certificat de garantie Mirage. En cas de disparité entre l'information du Guide d'installation et du Certificat de garantie Mirage, cette dernière a priorité.

ÉLÉMENTS DE PRÉVENTION

Pour des informations sur l'entretien du plancher, consultez le document Entretien résidentiel et certificat de garantie de Mirage sur le site www.planchersmirage.com

Boa-Franc, S.E.N.C., Service technique
1255, 98e Rue, Saint-Georges [Québec] Canada G5Y 8J5
Tél. : 418-227-1181 – 800-463-1303 – Fax : 418-227-1188
ou par courriel : technique@boa-franc.com



2

OUTILS

mirage



OUTILS ET ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Aspirateur ou balai
- Grattoir
- Barre de nivellement
- Niveau
- Composé de nivellement [si nécessaire]
- Papier sablé 20 [si nécessaire]
- Testeur d'humidité pour bois [et béton si nécessaire]
- Scie à onglets
- Égoïne
- Marteau
- Chasse-clou
- Barre levier [pied-de-biche]
- Équerre 16" x 24"
- Ruban à mesurer
- Cordeau « chalk line » [différentes couleurs recommandées]
- Languettes de renversement
- Trousse de réparation *Mirage Touch*
- Produits d'entretien *Mirage Clean*

Installation collée

- Adhésifs recommandés :
 - Adhésifs à l'uréthane Bostik's Best, BST, EFA ou TKO.
 - Franklin 811 Advantage.
 - Sikabond T-55.
- Tout autre adhésif rencontrant les critères de performance énoncés dans le bulletin technique Mirage numéro 23.
- Truelle recommandée par le fabricant de l'adhésif utilisé. [Le bon format de dents pour la truelle est très important afin d'assurer une bonne adhérence de la lame.]
- Contreplaqué de 20" x 20" [500 mm x 500 mm] pour créer le gabarit.
- Ruban adhésif bleu « 3M » ou l'équivalent [ruban amovible].
- Rouleau compresseur de 100 à 150 lb [45 à 68 kg].
- Serviettes nettoyantes pour les mains et les outils Bostik's Ultimate.
- Nettoyeur pour adhésif Bostik's Ultimate.

Vous pouvez également vous procurer certains accessoires prévernés, tels les réduits, nez de marche d'escalier, etc., auprès de votre détaillant autorisé Mirage.

Notes : Boa-Franc n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation d'outils inadéquats ou d'un adhésif différent de ceux recommandés.

Tout le matériel d'installation doit être à la température ambiante recommandée pour l'installation ± 22 °C [± 72 °F].



Collée

MANUTENTION ET ACCLIMATATION

N'oubliez pas que **l'installation d'un plancher de bois franc préverni demande un peu plus de temps et de soins dans la manipulation** que les planchers non vernis. Manipuler les lames avec soin afin d'éviter d'en endommager la surface et le fini.

PRÉPARATION DES LIEUX**Environnement**

- L'installation des planchers de bois franc devrait être la dernière étape d'une construction ou d'une rénovation.
- Le système de chauffage doit être fonctionnel et la température de la pièce doit avoir été maintenue à $\pm 22\text{ }^\circ\text{C}$ [$\pm 72\text{ }^\circ\text{F}$] pendant une semaine.
- Le sous-plancher doit être sec et le sous-sol bien aéré afin d'éviter les dommages causés par une source d'humidité.
- Lors d'une installation au sous-sol, s'assurer que toutes les parties ou objets adjacents au sol [murs, sous-plancher, tuyaux, etc.] soient étanches.
- **Toujours maintenir le taux d'humidité relative à $\pm 45\%$** [entre 40 et 60 %].
- **Conditions relatives au système de chauffage radiant :**
 - Le système doit avoir été testé et être en opération pendant quelques semaines avant l'installation du plancher.
 - Fermer le système durant la période d'installation et pour les 24 heures suivantes afin que la colle puisse sécher normalement.
 - La température de la surface du bois ne doit jamais excéder $27\text{ }^\circ\text{C}$ [$80\text{ }^\circ\text{F}$].
 - Si les tuyaux du système sont apparents ou exposés au plancher, vous devez les couvrir avec un contreplaqué de $3/8"$ [10 mm] afin de répartir la chaleur uniformément.
 - À cause de certaines propriétés physiques, le Jatoba [Cérisier brésilien/Koubari] ne doit pas être installé sur un plancher radiant.

Procédure à suivre

Sous-plancher de bois : À l'aide d'un testeur d'humidité pour bois, disponible chez votre détaillant autorisé Mirage, s'assurer que **le taux d'humidité du sous-plancher de bois ne dépasse pas 12 %** et qu'il ne diffère pas de plus de 4 % de celui du plancher qui sera installé. Si le taux d'humidité est trop élevé, trouver la source et la corriger s'il y a lieu, retarder l'installation du plancher et augmenter le chauffage et la ventilation.

Sous-plancher de béton : Le sous-plancher de béton doit avoir séché pendant un **minimum de 30 jours**, mais préférentiellement entre 45 et 90 jours. À l'aide d'un testeur d'humidité pour béton, vérifier s'il y a présence d'humidité. Si oui, le test au chlorure de calcium doit être effectué. **Le taux d'humidité du sous-plancher de béton ne doit pas excéder 3 lb par 1 000 pi² par 24 heures.** S'il excède 3 lb, installer un système complet d'imperméabilisation du béton [scellant et adhésif] fabriqué par Bostik, Franklin ou Sikka. Vous devez consulter la documentation du fabricant afin de connaître sa garantie, la limitation de son produit et suivre ses recommandations ainsi que ses méthodes d'installation.

Notes : Entreposer les boîtes de bois dans la pièce où le plancher sera installé au moins 24 heures avant la pose.

L'installateur et le propriétaire ont l'entière responsabilité de vérifier le taux d'humidité du sous-plancher et de s'assurer qu'il se situe et qu'il demeure dans les limites recommandées.

SOUS-PLANCHER

- **État structurel :** Visser fermement le sous-plancher aux solives afin de prévenir les mouvements et les craquements. Remplacer le plancher existant ou le sous-plancher qui aurait pu être endommagé par l'eau ou avoir des faiblesses structurelles. Le béton doit être dans un bon état structurel.
- **De niveau :** La surface doit être plane. La tolérance maximale est de $3/16"$ [5 mm] de variation sur $10'$ [3 m]. S'il y a lieu, sabler les élévations avec un papier sablé 20 ou remplir les dénivellations avec du composé de nivellement.
- **Sec :** Le taux d'humidité du sous-plancher doit se situer dans les limites recommandées.
- **Propre :** Le sous-plancher doit être bien balayé, lisse et débarrassé de débris, d'agrafes, de clous apparents, d'anciens adhésifs ou d'autres produits séchés.

PRÉPARATION

- Enlever les plinthes, les seuils de portes et le vieux couvre-plancher s'il y a lieu.
- À l'aide d'une égoïne, enlever l'espace nécessaire au bas des cadres de portes, ce qui permettra d'insérer les lames de bois franc sous les butoirs.
- Pour optimiser l'apparence visuelle, utiliser plusieurs boîtes en même temps et mélanger les lames afin d'assurer une variation de couleurs et de nuances.
- Dès le départ, sélectionner les lames qui s'harmonisent le mieux avec les moulures de transition qui seront installées.

MARCHE À SUIVRE - Installation collée [illustration numéro 1]**Mesurer, mesurer et mesurer !**

Le secret de l'installation d'un plancher de type Herringbone réside dans les précautions que vous prendrez au niveau des mesures. Plus précisément vous mesurerez, meilleur sera le résultat. Assurez-vous d'avoir les mesures exactes de la pièce. Quand vous débutez l'installation, validez les mesures régulièrement et ajustez l'installation au besoin. Puisque les lames sont fabriquées selon le système métrique, votre installation sera plus précise si vous tracez vos lignes de travail en métrique.

Étape 1 – Déterminer l'orientation du motif

- Les planchers de la série Herringbone peuvent être installés à partir de n'importe quel point de repère dans la pièce. Toutefois, il est recommandé de considérer deux points importants lors du choix de l'orientation du motif :
 - la section la plus longue de la pièce, ou
 - les points architecturaux majeurs [l'entrée principale, un mur avec fenêtre ou un foyer].

Étape 2 – Établir les lignes de travail

- En utilisant le cordeau, tracer une ligne guide **A** au centre de la pièce. Cette ligne déterminera le centre du motif.
- Tracer deux autres lignes guides **B** et **C** de chaque côté de la ligne du centre à $15/16"$ [$23,8\text{ mm}$]. Celles-ci seront vos lignes de référence pour placer les coins supérieurs des lames.
- Vous pouvez également tracer d'autres lignes parallèles **K** sur la surface du plancher pour les autres rangées. Ces lignes seront vos références tout au long de l'installation.

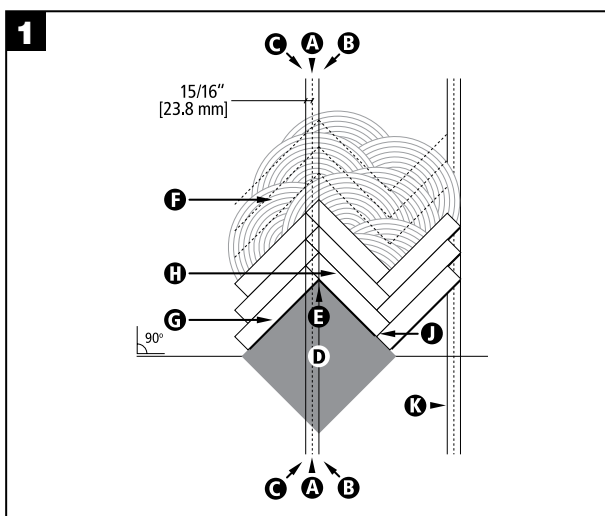
Note : Pour une plus grande facilité lors de la pose, n'hésitez pas à utiliser des cordeaux de différentes couleurs.

Étape 3 – Construire un gabarit

- L'une des façons pratiques de débiter la première rangée consiste à construire un gabarit **D** avec une pièce de contreplaqué. Pour ce faire, tailler un carré d'une dimension de $15" \times 15"$ [$375\text{ mm} \times 375\text{ mm}$] si vous utilisez des lames de $13\text{-}3/4"$ [350 mm], ou de $20" \times 20"$ [$500\text{ mm} \times 500\text{ mm}$] si vous utilisez des lames de $17\text{-}7/8"$ [455 mm]. Assurez-vous que ce carré est parfaitement droit.
- Débiter l'installation au centre de la pièce. Aligner un coin du gabarit **E** sur la ligne guide **B** puis le fixer au sous-plancher. Placer une lame de chaque côté du carré afin de vous assurer que toutes vos mesures correspondent, puis les retirer.

Étape 4 – Application de l'adhésif

- Appliquer l'adhésif **F** en glissant la truelle à un angle de 45° . L'adhésif qui se déposera entre les dents de la truelle correspondra à la quantité nécessaire à appliquer. [Approximativement un gallon pour 45 à 50 pieds carrés selon le manufacturier de l'adhésif.]



Note : Ne pas étendre l'adhésif sur une superficie qui demande plus de 2 heures à couvrir [maximum 5 rangées]. L'adhésif pourrait sécher et ne plus produire une bonne adhérence. Consulter les informations sur le contenant de l'adhésif. Le temps de réaction pour l'adhérence varie d'un manufacturier à l'autre. Il peut aussi être affecté par la température et le taux d'humidité relative dans la pièce.

Étape 5 – Installation des lames

- Il est très important de partir droit et d'équerre.
- Couper plusieurs languettes de renversement **L** d'une longueur de $2\text{-}1/4"$ [60 mm] qui vous serviront tout au long de l'installation [illustration numéro 2].
- Sélectionner les lames attentivement. Celles qui comportent des imperfections ou qui présentent des variations de couleur trop prononcées peuvent être relocalisées dans un endroit moins visible.
- Installer la première lame **M** en alignant le coin droit de celle-ci sur la ligne guide **B** et le coin gauche sur la ligne guide **C**, le côté de la languette contre le gabarit, et presser la lame dans l'adhésif. Vous aurez besoin de clouer manuellement les lames de la première rangée afin de solidifier l'installation.
- Installer la seconde lame **N**, en appuyant l'extrémité contre la première, le côté de la languette contre le gabarit, puis presser la lame dans l'adhésif et la clouer.
- Placer les autres lames de la même façon jusqu'à ce que vous ayez à couper la dernière lame pour terminer la rangée.
- Si ce n'est déjà fait, tracer les trois autres lignes guides **K** de la prochaine rangée.
- Pour installer la deuxième rangée, vous devrez insérer des languettes de renversement **L** dans les rainures situées aux extrémités des lames.
- Les rangées subséquentes s'installent de la même manière que la première.
- Laisser toujours $1/4"$ [6 mm] entre le mur et l'extrémité de la dernière lame de chaque rangée pour le joint d'expansion.
- **Vérifier l'alignement et l'installation à toutes les quatre ou cinq rangées afin de vous assurer qu'ils sont toujours d'équerre.** Une erreur de quelques millimètres peut devenir catastrophique car elle s'amplifiera à chaque rangée.

Notes :

- Si vous installez une membrane acoustique, celle-ci doit obligatoirement être collée au sous-plancher, et les lames de bois devront ensuite être collées sur la membrane en utilisant le même adhésif recommandé.
- La coupe extrêmement précise des lames peut nécessiter l'utilisation d'un « tapping block » pour bien emboîter celles-ci les unes dans les autres.
- Ne pas mettre d'adhésif dans les rainures des lames, ce qui empêcherait l'emboîtement parfait avec la rangée de lames suivante.
- Éviter de salir vos doigts avec l'adhésif afin de minimiser le nettoyage. **Tout au cours de l'installation, essayer immédiatement l'adhésif en contact avec la surface du plancher** en utilisant les serviettes nettoyantes ou le nettoyant pour adhésif Bostik's Ultimate. Si l'adhésif persiste, utiliser un solvant à peinture ou de l'essence à briquet.
- Utiliser un ruban adhésif bleu « 3M » pour maintenir les lames en place. Cela évitera le mouvement des lames qui causerait des espaces entre celles-ci lors de l'installation.
- Après avoir installé une section du plancher, il est recommandé d'utiliser le rouleau, tel que prescrit par le manufacturier de l'adhésif [environ 100 à 150 lb / 45 à 68 kg], afin d'assurer un meilleur contact des lames avec l'adhésif. Entourer le rouleau d'une pellicule protectrice afin d'éviter d'endommager la surface du plancher et utilisez-le **pendant la période active de l'adhésif.**

Étape 6 – Installation des moulures

- Si le cas s'applique, installer les moulures de transition, les nez de marche et les réduits.
- Réinstaller les plinthes, les quarts-de-rond au besoin, en s'assurant de les clouer aux murs et non au plancher [cela permettra le mouvement naturel du plancher].

Étape 7 – Entretien

- Attendre 24 heures avant de replacer les meubles et d'autoriser une circulation intense.
- Conserver quelques lames en réserve pour d'éventuelles réparations.
- L'installation terminée, passer soigneusement l'aspirateur. Vaporiser légèrement le nettoyant *Mirage Clean* sur la vadrouille, puis essuyer le plancher.

