

Malibu Wide Plank™

INSTALLER / OWNER RESPONSIBILITY—VERY IMPORTANT

INSTALLATION CONSTITUTES ACCEPTANCE of flooring material, subfloor/substrate, the jobsite itself including the ambient temperature and relative humidity at the time of installation, moisture content of the subflooring and flooring, and all impacting variables that may affect a wood floor. It is the responsibility of both the installer and owner to inspect and approve each piece of flooring prior to installation. **IF THE FLOORING AS SUPPLIED WILL NOT SATISFY THE CUSTOMER IN FULL, DO NOT PROCEED TO INSTALL.** The decision not to proceed must be made within the first 10% or 100 square feet of flooring opened, whichever is less. Industry standards allow a variance from grading and manufacturing tolerances of 5%.

Note to Installers: Protect your business. Your hard work testing moisture conditions is lost if you can't prove it on request. It is now recommended you photograph moisture readings from two meters, including noting the location, date, and initials on the subfloor in permanent marker. This is a permanent record of your work that can protect you if you are ever challenged to prove you did your job completely and correctly.

Many important decisions must be made at the installation site, and therefore must be the sole responsibility of the installer/owner. These include but are not limited to proper storage and handling, complete evaluation of site conditions including moisture testing of the subfloor and flooring, acclimation of flooring to appropriate conditions, subfloor preparation, flooring layout, milling, grade, color and gloss, scraping, proper installation methods, sufficient quantity on hand to complete the job, and jobsite cleanup. **For best results, we suggest using a National Wood Flooring Association Certified Professional to install your floor. A list of active NWFACAP Certified Professionals in your area can be found online at www.nwfacp.org**

Site Conditions, Handling, and Storage (NWFACAP Installation Guidelines, Sec. I):
Solid hardwood flooring may be installed above or on grade, not below grade. Hardwood flooring should be installed after all other construction that may affect them is completed. Concrete, drywall, plumbing and any other "wet work" should be thoroughly cured. Factory finished flooring is finished woodwork, handle carefully to avoid damage.

SOLID HARDWOOD FLOORING IS NOT APPROVED FOR INSTALLATION OVER RADIANT OR IN-FLOOR HEATING SYSTEMS

Keep flooring dry, flat, and maintain good air circulation in storage. **RECORD SUBFLOOR AND FLOORING MOISTURE CONTENT UPON DELIVERY AND AT TIME OF INSTALLATION AND RETAIN THESE RECORDS.**

Acclimate Solid Hardwood Flooring to controlled site conditions; refer to NWFA Installation Guidelines, Sec. I, Ch. 2 for detailed information.

HVAC must be in operation before, during, and after installation (refer to NWFA Installation Guidelines, Sec. I, Ch. 1, Part 1). A temperature of 70 degrees F +/- 10 degrees and a relative humidity between 30-50% is recommended. Heating units or uninsulated ductwork close to the flooring or subfloor may cause "hot spots" which must be eliminated prior to installation.

Moisture testing is critical (refer to NWFA Installation Guidelines, Sec. I, Ch. 3).

Confirm proper drainage exists around the structure. In crawl spaces, exposed earth must be fully covered with minimum 6-mil polyethylene sheeting. Crawl space vents must be open at all times and must equal at least 1.5% of the total square footage of the crawl space. Basements must be dry and remain dry.

Subfloor Types and Conditions (NWFA Installation Guidelines, Sec. II)

General:

The subfloor must be clean, dry, flat (within 3/16" in 10'), and structurally sound. Correct any joints or areas that are not flat. Secure any loose boards or panels.

Wood: (refer to NWFA Installation Guidelines, Sec. II, Ch. 4)

CD Exposure 1 plywood and OSB Exposure 1 subfloor panels are appropriate subfloor materials (grade stamped US PS1-95). Solid board subfloors should be 1" x 6" nominal, Group 1 dense softwoods, #2 Common, KD. Minimum single layer subfloor thickness is 5/8" for plywood panels and 3/4" OSB on 16" O.C. Joists or 3/4" on 19.2" O.C. Joists and 7/8" on 24" O.C. Joists. **Particle board panels will not properly hold fasteners and no claim with regard to noise when walked upon will be accepted.** The flooring must run perpendicular to the floor joists, or additional subfloor thickness is required (1/2" plywood or equivalent product). Hardwood flooring should be between 6 and 9%

moisture content, and the subfloor should be within 4% of flooring m.c. (**2% on 3-1/4" or wider flooring**). In no case should any wood moisture reading exceed 12%.

Concrete: (refer to NWFA Installation Guidelines, Sec.II, Ch. 5 & 6)

Somerset solid hardwood flooring may be installed over concrete subfloors when using a plywood over concrete system; refer to NWFA for details on alternate installation methods. NWFA Installation Guidelines, Section I, Ch. 3, Part 3 should be consulted carefully.

Installation (NWFA Installation Guidelines, Sec. III, Ch. 9)

Preparation

Allow 3/4" expansion space between the wood flooring and any walls or other obstructions. Undercut doorjamb, casings, drywall, etc. Over the subfloor, install a layer of #15 building felt (or equivalent perm rating), overlapped 4" at the seams. See NWFA, Sec. I, Ch. 3, Part 2-A for more detail on acceptable moisture barriers.

Layout

The best appearance is usually achieved by installing parallel to the length of the room, but always install perpendicular to the floor joists unless special subfloor conditions are met (see wood subfloors). While each job is unique, it is critical to establish a primary working line for the entire job (usually through the longest continuous area to be installed) and reference all flooring layout from that line. Always rack out the flooring before installing to avoid clustered end joints and repeating patterns. Rack out the entire job to assure you have enough flooring to complete the entire job and that the stain color is consistent. End joints of adjacent rows should be 6"-8" apart also avoid a stair-stepping appearance of joints and H-Joints when possible

Fastening

Use caution to avoid edge and face damage during installation. Special footer plates are available for flooring tools to protect factory finished flooring faces and edges.

Use backer boards of 1/2" plywood ripped to an appropriate width to establish straight lines. Backer boards should be secured to the subfloor and carefully aligned with starter lines.

Use flooring fasteners (cleat or staple) with a preferred length of 2" (plywood over concrete would be 1 1/2" in length) designed for solid hardwood flooring. Air pressure

should be regulated so the fastener seats properly but does not split the tongue or wood below it.

Nailing schedule is standard per NWFA guidelines, for plank flooring (3 1/4" or wider) the fastener schedule is every 6" - 8" along the length of the plank and 1"-3" from end joints. Refer to NWFA Installation Guidelines, Sec IV, Appendix F.

Face nail only as required with 7d or 8d finish nails or cleats, 1/2" from the groove, pre-drilling the nail holes to prevent splitting. Nailing schedule is 10-12" O.C. Face nails should be counter sunk and covered by molding or properly filled.

Adhesive/Fastener Installation:

On wider width planks (4" and wider), combining adhesives and fasteners is an option to minimize flooring movement after installation. For best results apply a perpendicular bead of adhesive to the subfloor every 6"-8" apart for each row of flooring.

Underlayment paper must be omitted when using adhesives. Use a quality urethane flooring adhesive recommended by the adhesive manufacturer for solid hardwood installations. Follow all practices recommended by the adhesive manufacturer including vapor barrier systems, adhesive temperature, room temperature and humidity, proper ventilation, spread rate, open time, safety procedures and equipment, cleanup and cure time. Avoid allowing adhesive residue to dry on the face of the flooring. Special cleaners are available (from the adhesive manufacturer) to remove any residue.

Finishing Touches:

Use standard molding profiles factory finished to blend with your hardwood floor. These moldings will address most trim and transition situations quickly and effectively and should be ordered with the flooring to avoid needless delays in flooring completion.

Fill any nail holes or small cracks with the proper filler for factory finished flooring. Color any nicks and splintered edges with a suitable/like-colored stain marker

Remove all debris and clean the floor thoroughly using a suitable hardwood floor cleaner. Test any cleaner for finish compatibility before using on installed flooring. Leave care and maintenance information for the consumer.

If additional work is to be completed after the flooring has been installed, the floors should be covered completely, wall to wall. **DO NOT APPLY ANY TAPE DIRECTLY TO THE FLOORING SURFACE. DAMAGE CAUSED BY TAPE ADHESION IS NOT COVERED UNDER TERMS OF THE WARRANTY**

Applying additional finish over the factory finish may cause problems and does not improve durability or seal the joints.

Call Technical Support Toll Free at 800-928-6168 with all Technical Questions Concerns

Malibu Wide Plank™

Malibu Wide Plank™

RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE OU DE L'INSTALLATEUR – INFORMATIONS TRÈS IMPORTANTES

PAR « INSTALLATION », ON ENTEND L'ACCEPTATION du revêtement de sol, du sous-plancher/faux-plancher, du lieu des travaux avec la température ambiante et l'humidité relative au moment de l'installation, de la teneur en humidité du sous-plancher et du revêtement de sol, ainsi que de toutes les variables pouvant avoir une incidence sur les revêtements de sol en bois. Il est de la responsabilité de l'installateur et du propriétaire d'inspecter et d'approuver chaque planche avant de commencer l'installation. SI LE REVÊTEMENT DE SOL TEL QUE FOURNI NE SATISFAIT PAS COMPLÈTEMENT LE CLIENT, NE COMMENCEZ PAS L'INSTALLATION. La décision de ne pas aller de l'avant avec l'installation doit se prendre au plus tard après avoir ouvert 10 % ou l'équivalent de 100 pi² du revêtement de sol, selon le moindre des deux. Les normes de l'industrie permettent une tolérance aux écarts de classification et de fabrication n'excédant pas 5 %.

Remarque pour les installateurs : Protégez votre travail. Le temps et les moyens que vous avez pris pour tester les conditions d'humidité seront perdus si vous ne pouvez pas prouver vos mesures sur demande. Il est désormais recommandé pour l'installateur ou le propriétaire de prendre en photo les lectures d'humidité de deux hygromètres différents et d'inscrire l'adresse, la date et ses initiales sur le sous-plancher avec un marqueur permanent. Cela vous permet d'avoir une preuve permanente de votre travail et de vous protéger si jamais vous avez à prouver que vous avez rempli complètement et correctement votre mandat.

Comme il y a beaucoup de décisions importantes à prendre à l'emplacement de l'installation, elles relèvent exclusivement de l'installateur ou du propriétaire. Ces décisions concernent notamment l'entreposage et la manutention adéquats; l'évaluation complète des conditions d'emplacement, y compris les essais d'humidité du sous-plancher et du revêtement de sol; l'acclimatation du revêtement de sol aux conditions appropriées; la préparation du sous-plancher, la disposition, l'usinage, la catégorie, la couleur et le lustre du revêtement de sol; le grattage; les bonnes méthodes d'installation; la présence d'une quantité suffisante disponible pour effectuer le travail; et le nettoyage du lieu des travaux. **Pour des résultats optimaux, nous vous suggérons de faire installer votre revêtement de sol par un professionnel accrédité de la National Wood Flooring**

Association (NWFA). Vous pouvez trouver une liste de professionnels accrédités qui offrent leurs services dans votre région en visitant le site Web www.nwfacp.org (en anglais seulement).

Conditions d'emplacement, manutention et entreposage (lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section I)

Les revêtements de sol en bois franc massif peuvent être installés au niveau du sol ou au-dessus du niveau du sol, mais pas au-dessous du niveau du sol. Les revêtements de sol en bois franc ne devraient être installés qu'une fois que tous les autres travaux de construction pouvant avoir une incidence sur le plancher sont terminés. Les travaux dits humides, comme le béton, les cloisons sèches et la plomberie, doivent être complètement secs ou durcis. Les revêtements de sol fabriqués en usine sont des boiseries; veillez à les manipuler avec soin pour éviter de les endommager.

LES REVÊTEMENTS DE SOL EN BOIS FRANC MASSIF NE SONT PAS APPROUVÉS POUR UNE INSTALLATION AU-DESSUS DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT OU À PARTIR DU PLANCHER.

Entreposez le revêtement de sol de sorte qu'il reste sec et à plat et assurez-vous qu'il y a une bonne circulation de l'air. **MESUREZ LA TENEUR EN HUMIDITÉ DU SOUS-PLANCHER ET DU REVÊTEMENT DE SOL À LA LIVRAISON ET AU MOMENT DE COMMENCER L'INSTALLATION, ET CONSERVEZ CES LECTURES.**

Acclimitez le revêtement de sol en bois franc massif à des conditions d'emplacement contrôlées. Consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section I, chapitre 2 pour obtenir des précisions à ce sujet.

Le système de chauffage, de ventilation et de climatisation doit être en marche avant, pendant et après l'installation (consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section I, chapitre 1, partie 1). Il est recommandé de maintenir une température de 21,1 °C (écart de ± 5 °C accepté) et une humidité relative se situant entre 30 et 50 %. Les appareils de chauffage et les systèmes de conduits non isolés qui sont près du revêtement de sol ou du sous-plancher peuvent créer des points chauds, qui doivent être éliminés avant de commencer l'installation.

Il est essentiel d'effectuer un essai d'humidité (consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section I, chapitre 3). Assurez-vous qu'il y a un système de drainage adéquat autour de la structure. Dans les vides sanitaires, les sols en terre

exposés doivent être complètement recouverts d'un pare-vapeur en polyéthylène d'au moins 6 mil. Les conduits d'évacuation des vides sanitaires doivent être ouverts en tout temps et correspondre à au moins 1,5 % de la superficie en pieds carrés du vide sanitaire. Les sous-sols doivent être secs et rester secs.

Types et conditions de sous-plancher (lignes directrices pour l'installation de la NWFAs, sec. II)

Généralités :

Le sous-plancher doit être propre, sec, plat (soit un jeu d'au plus 3/16 po sur une superficie de 10 pi) et solide. Apportez des corrections à tout joint et à toute zone qui ne sont pas plats. Fixez les planches ou panneaux qui sont lâches.

Bois (consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFAs, section II, chapitre 4)

Les panneaux de sous-plancher de contreplaqué avec exposition de CD 1 et les panneaux de sous-plancher OSB Exposition 1 sont des revêtements de sol appropriés (ils portent l'estampille de catégorie américaine PS1-95). Les sous-planchers faits de panneaux pleins doivent respecter les conditions suivantes : dimensions nominales de 1 po x 6 po, groupe 1 Bois résineux denses, grade commun n° 2, séché au séchoir. Le sous-plancher doit avoir une épaisseur simple d'au moins 5/8 po pour les panneaux de contreplaqué et d'au moins 3/4 po pour les panneaux à copeaux orientés sur des solives espacées de manière à ce que l'entraxe se situe à 16 po, ou de 3/4 po sur des solives espacées de manière à ce que l'entraxe soit de 19,2 po et de 7/8 po sur des solives espacées de manière à ce que l'entraxe se situe à 24 po. Comme les panneaux d'aggloméré ne retiennent pas bien les fixations, aucune réclamation quant au bruit qui se fait entendre lorsqu'on marche sur ces planches ne sera acceptée. Le revêtement de sol doit être posé perpendiculairement aux solives du plancher; autrement, le sous-plancher devra être plus épais (contreplaqué de 1/2 po ou produit équivalent). Les revêtements de sol en bois franc doivent présenter une teneur en humidité entre 6 et 9 %, et la teneur en humidité du sous-plancher doit se situer à ± 4 % de celle du revêtement de sol (ou ± 2 % sur les revêtements de 3 1/4 po ou plus de large). La lecture de l'humidité du bois ne devrait en aucun cas dépasser 12 %.

Béton (consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFAs, section II, chapitres 5 et 6)

Les revêtements de sol en bois franc massif Somerset peuvent être installés sur un sous-plancher de béton si du contreplaqué est posé sur le béton; consultez les lignes

directrices de la NWFA pour avoir des précisions sur les méthodes d'installation alternatives. La partie 3 du chapitre 3 de la section I doit être lue attentivement.

Installation (consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section III, chapitre 9)

Préparation

Prévoyez un espace de dilatation de 3/4 po entre le revêtement de sol en bois et tout mur ou toute autre obstruction. Découpez les jambages de porte, les cadrages, les cloisons sèches, etc. Sur le sous-plancher, installez une couche de feutre d'asphalte n° 15 (ou d'imperméabilité équivalente) qui chevauche les joints de 4 po. Consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section I, chapitre 3, partie 2-A pour avoir de plus amples renseignements sur les membranes pare-vapeur acceptables.

Disposition

Pour une apparence optimale, le mieux est généralement de poser les planches parallèlement à la longueur de la pièce, mais dans tous les cas, installez-les toujours perpendiculairement aux solives du plancher, à moins que vous remplissiez les conditions spéciales propres au sous-plancher (voir la section sur les sous-planchers de bois). Bien que chaque installation soit unique, il est essentiel d'établir un axe de travail principal pour l'ensemble des travaux (généralement la plus longue surface continue à installer) et de disposer les planches à partir de là. Disposez toujours toutes les planches sur le plancher avant de les installer pour éviter le chevauchement des joints d'extrémités et les motifs répétitifs. Cela vous permettra aussi de vous assurer que vous avez assez de revêtement de sol pour remplir toute la surface requise et que la couleur de la teinture est uniforme. Les joints d'extrémités des rangées adjacentes doivent se trouver à une distance de 6 à 8 po les uns des autres. De plus, évitez un effet de décalé en escalier des joints et des joints en H, si possible.

Fixation

Faites attention de ne pas endommager les rebords et la face des planches durant l'installation. Il existe des plaques de protection spéciales à mettre sous les outils pour revêtement de sol pour éviter qu'ils n'endommagent les rebords et la face des revêtements de sol fabriqués en usine.

Utilisez des planches d'appui en contreplaqué de 1/2 po, coupées à la largeur appropriée, pour établir des lignes droites. Les planches d'appui doivent être fixées au sous-plancher et soigneusement alignées avec les lignes de départ.

Utilisez des fixations (clavettes ou agrafes) qui ont idéalement une longueur de 2 po (ou de 1 1/2 po pour du contreplaqué posé sur du béton) et qui sont conçues pour des revêtements de sol en bois franc massif. La pression d'air doit être réglée de sorte que la fixation s'insère correctement sans briser la languette ou le bois en dessous.

La disposition des fixations est conforme à la norme des lignes directrices de la NWFA, soit à tous les 6 à 8 po sur le long des planches de 3 1/4 po de large ou plus et à une distance de 1 à 3 po des joints d'extrémités. Consultez les lignes directrices pour l'installation de la NWFA, section IV, annexe F.

Ne clouez perpendiculairement que si cela est nécessaire, et avec des clous ou clavettes de finition 7d ou 8d, à 1/2 po de la rainure, en prenant soin de prépercer les trous des clous pour éviter que le bois ne fendille. Les fixations doivent être disposées de sorte que l'entraxe se trouve à 10 à 12 po, être enfoncées perpendiculairement et recouvertes d'une moulure (ou le trou laissé doit être rempli correctement).

Installation de l'adhésif/des fixations

Sur les planches plus larges (4 po et plus), il est possible de combiner un adhésif et les fixations pour réduire le mouvement du plancher après l'installation. Pour des résultats optimaux, appliquez perpendiculairement au sous-plancher un trait d'adhésif à tous les 6 à 8 po, et ce, pour chaque rangée de revêtement de sol. Si vous décidez d'utiliser un adhésif, vous devez éviter de mettre une sous-couche en papier. Utilisez un adhésif d'uréthane de qualité pour revêtements de sol qui est recommandé par le fabricant de l'adhésif pour les installations de bois franc massif. Respectez toutes les pratiques recommandées par le fabricant de l'adhésif, notamment en ce qui a trait aux pare-vapeurs, à la température de l'adhésif, à la température et à l'humidité de la pièce, à la ventilation adéquate, à la couverture totale, au délai d'adhérence, aux procédures et équipements de sécurité, au nettoyage et au temps de durcissement. Faites en sorte que les résidus de l'adhésif ne sèchent pas à la surface du revêtement de sol. Il existe des nettoyeurs conçus par le fabricant de l'adhésif pour retirer ce genre de résidus.

Finitions :

Utilisez des moulures standard avec rebords fabriquées en usine pour s'agencer à votre plancher en bois franc. Ces moulures corrigeront rapidement et efficacement la plupart des problèmes de garniture et de transition. Vous devriez les commander en même temps que le revêtement de sol pour éviter de repousser inutilement l'achèvement de l'installation du plancher.

Remplissez les trous de clou et les petites fissures avec le bouche-pores approprié pour votre revêtement de sol fabriqué en usine. Dissimulez les égratignures et les craquelures avec de la teinture en bâton d'une couleur correspondante.

Retirez tous les débris et nettoyez le plancher à fond à l'aide d'un nettoyant pour revêtement de sol en bois franc. Avant d'utiliser le nettoyant sur les planches déjà posées, faites un test pour vérifier la compatibilité du fini. Communiquez les renseignements relatifs aux soins et à l'entretien du plancher au client.

Si d'autres travaux sont prévus après que le revêtement de sol a été installé, il est recommandé de couvrir complètement le plancher, d'un mur à l'autre. **N'APPLIQUEZ PAS DE RUBAN ADHÉSIF DIRECTEMENT SUR LA SURFACE DU REVÊTEMENT DE SOL. LES DOMMAGES CAUSÉS PAR L'ADHÉSION DU RUBAN AU PLANCHER NE SONT PAS COUVERTS PAR LES MODALITÉS DE LA GARANTIE.**

L'application d'un fini supplémentaire sur celui fabriqué en usine peut causer des problèmes et n'améliore pas la durabilité ni le scellage des joints.

Pour toute question d'ordre technique et pour tout problème, communiquez avec le centre de service à la clientèle en composant le numéro sans frais 1 800 928-6168.

Malibu Wide Plank™