

## 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 NWFPA Certified Professionals in your area can be found online at [www.nwfap.org](http://www.nwfap.org)**

Site Conditions, Handling, and Storage (NWFPA 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)

Our 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 doorjambs, 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

#### Multiple Width Products

Some products produced come with 3 separate widths, the cartons are packaged so that there is the same linear feet of each width in each carton. The pattern to be followed must be a combination of the 3 separate widths (for instance, if you product comes in widths of 3", 4", 5", then the pattern should be 3",4",5"3",4",5", etc or combination of the 3 repeating widths). If the pattern calls for 5" plank for instance next to a wall or other obstruction, **Do not substitute a narrower width**, otherwise you may run out of the required width in your pattern when completing your installation

### 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.

**FOR TECHNICAL SUPPORT, PLEASE CALL 800-928-6168**

Malibu Wide Plank

## Malibu Wide Plank

### **RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR / DUEÑO – MUY IMPORTANTE**

**LA INSTALACIÓN IMPLICA LA ACEPTACIÓN** del material del suelo, el contrasuelo/substrato, el lugar de trabajo en sí, incluyendo la temperatura ambiente y la humedad relativa en el momento de la instalación, el contenido de humedad del contrasuelo y el suelo, y todas las variables que puedan afectar a un suelo de madera. Es responsabilidad tanto del instalador como del propietario inspeccionar y aprobar cada pieza de suelo antes de la instalación. **SI EL SUELO SUMINISTRADO NO SATISFACE PLENAMENTE AL CLIENTE, NO CONTINUE CON LA INSTALACIÓN.** La decisión de no continuar debe tomarse dentro de los primeros 10% o 100 pies cuadrados de suelo abierto, lo que sea menor. Las normas de la industria permiten una variación de las tolerancias de clasificación y fabricación del 5%.

Nota para instaladores: Protejan su negocio. Su arduo trabajo probando las condiciones de humedad se pierde si no pueden demostrarlo cuando se les solicita. Ahora se recomienda fotografiar las lecturas de humedad de dos medidores, incluyendo la anotación de la ubicación, fecha e iniciales en el contrasuelo con marcador permanente. Este es un registro permanente de su trabajo que puede protegerlo si alguna vez se le desafía a demostrar que hizo su trabajo de manera completa y correcta.

En el lugar de instalación, se deben tomar muchas decisiones importantes, y por lo tanto deben ser responsabilidad exclusiva del instalador/dueño. Estas decisiones incluyen, pero no se limitan a, almacenamiento y manejo adecuados, evaluación completa de las condiciones del sitio, incluida la prueba de humedad del contrasuelo y el suelo, aclimatación del suelo a condiciones apropiadas, preparación del contrasuelo, disposición del suelo, fresado, clasificación, color y brillo, raspado, métodos de instalación adecuados, cantidad suficiente en mano para completar el trabajo y limpieza del lugar de trabajo. **Para obtener los mejores resultados, sugerimos utilizar a un Profesional Certificado por la Asociación Nacional de Suelos de Madera para instalar su suelo. Puede encontrar una lista de Profesionales Certificados activos de la NWFA en su área en línea en [www.nwfacp.org](http://www.nwfacp.org).**

Condiciones del Sitio, Manejo y Almacenamiento (Directrices de Instalación de la NWFA, Sección I):

El suelo de madera maciza puede instalarse sobre o a nivel del suelo, no por debajo del nivel del suelo. El suelo de madera debe instalarse después de que se haya completado toda otra construcción que pueda afectarlo. El concreto, la cartulina yeso, la fontanería y cualquier otro trabajo "húmedo" deben curarse completamente. El suelo terminado en fábrica es madera trabajada, manéjelo con cuidado para evitar daños.

**LOS SUELOS DE MADERA MACIZA NO ESTÁN APROBADOS PARA SU INSTALACIÓN SOBRE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN RADIANTE O EN EL SUELO**

Mantenga el suelo seco, plano y asegure una buena circulación de aire en el almacenamiento. **REGISTRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL CONTRASUELO Y DEL SUELO AL MOMENTO DE LA ENTREGA Y DURANTE LA INSTALACIÓN, Y CONSERVE ESTOS REGISTROS.**

Aclimate el suelo de madera maciza a condiciones controladas del sitio; consulte las Directrices de Instalación de la NWFA, Sección I, Capítulo 2 para obtener información detallada.

El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) debe estar en funcionamiento antes, durante y después de la instalación (consulte las Directrices de Instalación de la NWFA, Sección I, Capítulo 1, Parte 1). Se recomienda una temperatura de 70 grados F +/- 10 grados y una humedad relativa entre 30-50%. Las unidades de calefacción o conductos sin aislar cerca del suelo o contrasuelo pueden causar "puntos calientes" que deben eliminarse antes de la instalación.

**Las pruebas de humedad son fundamentales** (consulte las Directrices de Instalación de la NWFA, Sección I, Capítulo 3). Confirme que existe un drenaje adecuado alrededor de la estructura. En espacios de rastreo, la tierra expuesta debe estar completamente cubierta con una lámina de polietileno de al menos 6 milésimas. Las aberturas de los espacios de rastreo deben estar abiertas en todo momento y deben ser al menos el 1.5% del total de pies cuadrados del espacio de rastreo. Los sótanos deben estar secos y permanecer secos.

Tipos y Condiciones del Contrasuelo (Directrices de Instalación de la NWFA, Sección II)  
General:

El contrasuelo debe estar limpio, seco, plano (dentro de 3/16" en 10'), y estructuralmente sólido. Corrija cualquier junta o área que no esté plana. Asegure cualquier tablero o panel suelto.

Madera: (consulte las Directrices de Instalación de la NWFA, Sección II, Capítulo 4)  
Los paneles de contrachapado con exposición CD 1 y los paneles de contrasuelo OSB con exposición 1 son materiales de contrasuelo apropiados (marcados con grado US PS1-95). Los contrasuelos de tablero sólido deben ser de 1" x 6" nominal, maderas blandas densas del Grupo 1, #2 Común, KD. El grosor mínimo del contrasuelo de una sola capa es de 5/8" para paneles de contrachapado y 3/4" de OSB en vigas a 16" de centro. o 3/4" en vigas a 19.2" de centro y 7/8" en vigas a 24" de centro. **Los paneles de tablero de partículas no sostendrán adecuadamente los sujetadores y no se aceptará ninguna reclamación con respecto al ruido al caminar sobre ellos.** El suelo debe colocarse perpendicular a las vigas del suelo, o se requiere un grosor adicional de contrasuelo (contrachapado de 1/2" o producto equivalente). El suelo de madera debe tener un contenido de humedad entre el 6% y el 9%, y el contrasuelo debe estar dentro del 4% del contenido de humedad del suelo (**2% en suelos de 3-1/4" o más anchos**). En ningún caso debe ninguna lectura de humedad de madera superar el 12%.

Concreto: (consulte las Directrices de Instalación de la NWFA, Sección II, Capítulos 5 y 6)

Nuestro suelo de madera maciza se puede instalar sobre contrasuelos de concreto utilizando un sistema de contrachapado sobre concreto; consulte la NWFA para obtener detalles sobre métodos de instalación alternativos. Se debe consultar cuidadosamente la Sección I, Capítulo 3, Parte 3 de las Directrices de Instalación de la NWFA.

Instalación (Directrices de Instalación de la NWFA, Sección III, Capítulo 9)

Preparación

Permita un espacio de expansión de 3/4" entre el suelo de madera y cualquier pared u otras obstrucciones. Corte las jambas de las puertas, las molduras, el cartón yeso, etc. Sobre el contrasuelo, instale una capa de fieltro de construcción #15 (o un índice de permeabilidad equivalente), superpuesto 4" en las juntas. Consulte la NWFA, Sección I, Capítulo 3, Parte 2-A para obtener más detalles sobre barreras de humedad aceptables.



### Diseño

La mejor apariencia generalmente se logra instalando paralelo a la longitud de la habitación, pero siempre instale perpendicular a las vigas del suelo a menos que se cumplan condiciones especiales del contrasuelo (consulte contrasuelos de madera). Aunque cada trabajo es único, es fundamental establecer una línea de trabajo principal para todo el trabajo (generalmente a través de la área continua más larga que se va a instalar) y referenciar todo el diseño del suelo desde esa línea. Siempre coloque el suelo antes de la instalación para evitar uniones finales agrupadas y patrones repetitivos. Coloque todo el trabajo para asegurarse de tener suficiente suelo para completar todo el trabajo y que el color de la mancha sea consistente. Las uniones finales de filas adyacentes deben estar separadas por 6"-8" para evitar una apariencia escalonada de las uniones y las uniones en H siempre que sea posible.

### Productos de Múltiples Anchuras

Algunos productos vienen con 3 anchuras separadas, los cartones se empaquetan de manera que haya la misma longitud lineal de cada ancho en cada cartón. El patrón a seguir debe ser una combinación de las 3 anchuras separadas (por ejemplo, si su producto viene en anchos de 3", 4", 5", entonces el patrón debería ser 3", 4", 5", 3", 4", 5", etc. o una combinación de las 3 anchuras que se repiten). Si el patrón indica un tablón de 5", por ejemplo, junto a una pared u otra obstrucción, **no sustituya un ancho más estrecho, de lo contrario**, podría quedarse sin el ancho requerido en su patrón al completar la instalación.

### Fijación

Tenga precaución para evitar daños en los bordes y la cara durante la instalación. Hay placas especiales para los pies disponibles para las herramientas de suelo para proteger las caras y bordes de los suelos ya acabados en fábrica. Utilice tableros traseros de contrachapado de 1/2 pulgada cortados a un ancho apropiado para establecer líneas rectas. Los tableros traseros deben fijarse al contrasuelo y alinearse cuidadosamente con las líneas de inicio.

Utilice sujetadores para suelos (clavos o grapas) con una longitud preferida de 2 pulgadas (para contrachapado sobre concreto sería de 1 1/2 pulgadas) diseñados para suelos de madera maciza. La presión de aire debe regularse para que el sujetador se asiente correctamente sin dividir la lengüeta o la madera debajo de ella.

El programa de clavado es estándar según las pautas de NWFA; para suelos de tablones (de 3 1/4 pulgadas o más) el programa de sujetadores es cada 6-8 pulgadas a lo largo del tablón y de 1-3 pulgadas desde las juntas finales. Consulte las Pautas de instalación de NWFA, Sección IV, Apéndice F.

Clava solo según sea necesario con clavos de acabado de 7d u 8d o con grapas, a 1/2 pulgada de la ranura, perforando previamente los agujeros para evitar la división. El programa de clavado es de 10-12 pulgadas en el centro. Los clavos en la cara deben estar hundidos y cubiertos por molduras o rellenos adecuadamente.

Instalación de adhesivo/sujetador:

En tablones de mayor anchura (4 pulgadas o más), combinar adhesivos y sujetadores es una opción para minimizar el movimiento del suelo después de la instalación. Para obtener mejores resultados, aplique una fila perpendicular de adhesivo al contrasuelo cada 6-8 pulgadas para cada fila de suelo. El papel de subsuelo debe omitirse al usar adhesivos. Utilice un adhesivo de uretano de calidad recomendado por el fabricante de adhesivos para instalaciones de madera maciza. Siga todas las prácticas recomendadas por el fabricante de adhesivos, incluidos sistemas de barrera de vapor, temperatura del adhesivo, temperatura y humedad de la habitación, ventilación adecuada, tasa de aplicación, tiempo abierto, procedimientos y equipo de seguridad, limpieza y tiempo de curado. Evite que los residuos de adhesivo se sequen en la cara del suelo. Hay limpiadores especiales disponibles (del fabricante de adhesivos) para eliminar cualquier residuo.

Toques Finales:

Utilice perfiles estándar de molduras acabadas en fábrica que se mezclen con su suelo de madera maciza. Estas molduras resolverán la mayoría de las situaciones de recorte y transición de manera rápida y efectiva, y deben solicitarse con el suelo para evitar retrasos innecesarios en la finalización de la instalación.

Llene cualquier agujero de clavo o pequeña grieta con el relleno adecuado para suelos acabados en fábrica. Coloree cualquier abolladura y borde astillado con un marcador de manchas de un color adecuado.

Elimine todos los residuos y limpie el suelo a fondo utilizando un limpiador adecuado para suelos de madera maciza. Pruebe cualquier limpiador para asegurar la compatibilidad con el acabado antes de usarlo en el suelo instalado. Deje información sobre el cuidado y mantenimiento para el consumidor.

Si se va a realizar trabajo adicional después de la instalación del suelo, este debe cubrirse completamente, de pared a pared. **NO APLIQUE CINTA DIRECTAMENTE EN LA SUPERFICIE DEL SUELO. LOS DAÑOS CAUSADOS POR LA ADHERENCIA DE LA CINTA NO ESTÁN CUBIERTOS POR LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA.**

Aplicar un acabado adicional sobre el acabado de fábrica puede causar problemas y no mejora la durabilidad ni sella las juntas.

**PARA SOPORTE TÉCNICO, POR FAVOR LLAME AL 800-928-6168**

Malibu Wide Plank