

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

BLENDING OF CARTONS

To achieve a uniform appearance across the entire floor, we require that you open and work from a minimum of four cartons at a time and lay out the flooring ahead of time. Be sure to mix the planks for the best aesthetic appearance. Make certain the room is well lit to ensure color is consistent and that any visual defects can be seen and removed prior to installation.

LAYOUT OF FLOORING

“Racking the Floor” is essential to achieve a random appearance. Start by cutting several boards in random lengths, differing the lengths by at least six inches. As you continue working across the floor remember to maintain a six-inch minimum space between the end joints.

Randomly install different lengths to avoid a patterned appearance. Never waste materials; the end cuts from starter rows should be used at the opposite side of the room to complete rows or may be used to start the next row.

EXPANSION SPACE

An expansion space of 1/2” must be left around the perimeter of the room and at all vertical obstructions. More or less spacing may be needed depending on the geographical region, interior climate, and or time of the year. Your bamboo flooring WILL move/shrink/expand. This is a normal occurrence of a natural product.

OPERATING INSTRUCTIONS

NAIL DOWN/STAPLE INSTALLATION INSTRUCTIONS

Step One - Establish a Starting Point

1. Remove any existing wall base, shoe molding, quarter round or doorway threshold.
2. Determine the direction of the floor joists – Run the flooring perpendicular (90°) to the floor joists. Do not run flooring parallel to floor joists per NWFA Guidelines.
3. Prior to installing flooring, roll out 15 lb. felt or asphalt impregnated paper in the same direction of the flooring. Overlap each row by 3 in to 4 in. This process will help to keep the floor clean and help to retard moisture from below.
4. Establish a starting point. We recommend the longest exterior running wall.
5. Measure the total width of the flooring (including the tongue), plus 1/2 in for expansion. Measure out this distance in at least 2 places from the starting wall and 12 in from the corners. Then, snap a chalk line parallel to the starting wall.

Step Two - Lay Out

1. Choose the longest and straightest boards and align the plank’s tongue with the working line. Cut the last plank to the proper length leaving a 1/2 in from the end wall.
2. Top nail the boards into place approximately 6 in apart and 1 in from the back edge (groove side) using a pneumatic nailer; Always use a nail set to sink the nail heads below the surface of the flooring. Remember to fill the holes with matching wood putty/filler.
3. Continue to blind nail by hand each succeeding row until the nailer/stapler can be used to install the flooring. It is critical to make sure the starting row is properly aligned and straight.
4. If necessary, we recommend pre-drilling pilot holes spaced 6 in to 8 in apart at a 45° angle along the tongue and blind nail the plank. Be sure to countersink the nails with a nail set.

Step Three – Rack the Floor

1. Once the first four rows are in place, continue to lay out the planks. Remain working from at least four open cartons. Be sure to blend the planks and stagger the end joints a minimum of 6 in apart to ensure a favorable appearance. Avoid H-Joint and other repeating patterns in the floor.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

STEP FOUR - INSTALLATION OF FLOORING

1. Once the initial rows are in place, begin installing the planks using either a manual or pneumatic nailer/stapler using 16-gauge cleats staples. Check to ensure the fastener is set to the proper depth and angle by adjusting the nailer/stapler shoes. Blind nail through the tongue using a minimum 1 1/2 in-2 in staple or cleat; fasten the planks approximately 2 in to 3 in from the ends and every 8 in apart with a minimum of 2 fasteners per plank.
2. Continue installing planks across the room and ending at the far wall using the manual or pneumatic nailer/stapler and following the recommended nailing schedule. Remember, never waste materials; the end cuts from starter rows should be used at the opposite side of the room to complete rows or to start the next row. As you reach the far wall it may be necessary to blind nail by hand until top nailing is required.
3. It may be necessary to rip the last row to allow for the 1/2 in expansion. If the last row is 1 in or less glue the pieces to the last full uninstalled row and install them together. If needed, use a pry bar or lever to fit the remaining rows tight to the installed planks.
4. Top nail the last 1-2 rows into place approximately 6 in apart and 1 in from the back edge(groove side) using a pneumatic finish nailer. Always use a nail set to sink the nail heads below the surface of the flooring. Remember to fill the holes with matching wood putty/filler.

SKIP TO STEP FIVE

GLUE-DOWN INSTALLATION INSTRUCTIONS

The manufacturer recommends the use of a low-VOC, premium, water-free flooring adhesive specifically recommended by the adhesive manufacturer for use with engineered or solid wood flooring.

Step One – Establish a Starting Point

1. Remove any existing wall base, shoe molding, quarter round or doorway threshold.
2. Determine the direction of the floor joists and run the flooring perpendicular(90°) to the floor joists. Do not run flooring parallel to floor joists.
3. Flooring may be installed in any direction over a concrete slab.
4. Establish a starting point. We recommend the longest exterior running wall.
5. Measure the total width of the flooring(including the tongue),plus 1/2 in for expansion. Measure out this distance in at least 2 places from the starting wall and 12 in from the corners. Snap a chalk line parallel to the starting wall.

Step Two – Lay Out

1. Choose the longest and straightest boards and align the plank's tongue with the working line. Cut the last plank to the proper length leaving a 1/2 in from the end wall. Lay out three additional rows, then move these rows away from the working area.
2. Spread enough adhesive to just cover the area of the first four rows of flooring using the appropriate trowels and installation technique. Please refer to the adhesive manufacturer's instructions for application. Never use a "wet-lay" adhesive, as this could trap moisture under the flooring, causing it to warp.
3. Place flooring onto adhesive, one row at a time, making sure that all joints are tight and parallel. Be sure to use 100-150lb. weighted roller to ensure complete transfer of adhesive; always protect the floor when using weighted roller.
4. Allow the adhesive to set per the adhesive manufacturer's recommendation. It is critical to check your work, making sure the starting row is properly aligned and straight.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Step Three – Rack the Floor

1. Once the first four rows are in place, continue to lay out the planks. Remain working from at least four open cartons. Be sure to blend the planks and stagger the end joints a minimum of 6 in apart to ensure a favorable appearance. Avoid H-Joint and other repeating patterns in the floor.

Step Four - Installation of Flooring

1. Trowel out a small working area of adhesive at a time. (approx. 3 ft or according to the adhesive manufacturers recommendation). This ensures the glue remains workable and still has a tack. Begin placing flooring onto adhesive, one row at a time, making sure that all joints are tight and parallel.
2. When installing near a solid object or wall, leave a minimum of 1/2 in as required expansion space.
3. It may be necessary to rip the last row to allow for the 1/2 in expansion. If the last row is 1 in or less, glue the pieces to the last full uninstalled row and install them together. If needed, use a pry bar to fit the remaining rows tight to the installed planks.
4. When installation is complete, use wedges or spacers to hold wood in place while adhesive dries. Spacers may be removed after initial setting of adhesive to allow for normal expansion of wood.
5. Roll and cross-roll floor with a 100-150 lb. roller at the end of the installation to ensure proper transfer of adhesive. Be sure the flooring is cleaned and completely free of any and all debris to avoid damage.
6. Once you have completed laying the bamboo flooring, allow it to dry at least 24 hour without walking on it. (maybe longer if prescribed by the glue manufacturer).

STEP FIVE – COMPLETING THE JOB

1. Clean the floor with a cleaner recommended for pre-finished hardwood floors and specialty terry cloth hardwood flooring mop available.
2. Install transition pieces -i.e. – thresholds, t-moldings, base shoe. Always secure moldings to wall, not the floor.
3. Inspect final floor for nicks and or minor gaps – fill with appropriate color wood putty/filler.
4. Any unused material should be stored in a dry place in case future repairs are needed. We recommend saving at least 2 boxes.

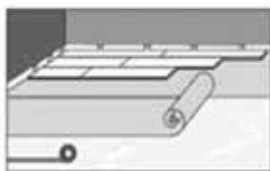


Figure 1

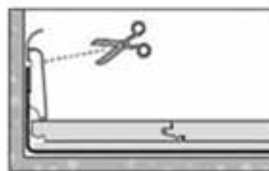


Figure 2

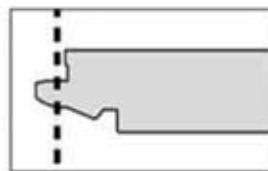


Figure 3

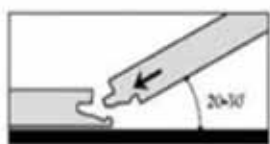


Diagram A-1

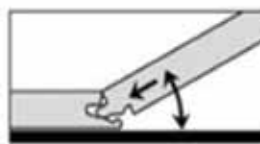


Diagram A-2



Diagram A-3

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

piso. Del mismo modo, si el contenido de humedad del piso es menor que el del subsuelo, el piso puede expandirse o ahuecarse.

MEZCLA DE CAJAS

Para lograr una apariencia uniforme en todo el piso, requerimos que abra y trabaje con un mínimo de cuatro cajas a la vez y que disponga el piso con anticipación. Asegúrese de mezclar las planchas para obtener el mejor aspecto estético. Asegúrese de que la habitación esté bien iluminada para asegurar que el color sea consistente y que se pueda ver y eliminar cualquier defecto visual antes de la instalación.

DISPOSICIÓN DEL PISO

La "presentación del piso" es esencial para lograr una apariencia aleatoria. Comience cortando varias tablas en longitudes aleatorias y varíe las longitudes por lo menos 15,24 cm. A medida que continúe trabajando en el piso, recuerde mantener un espacio mínimo de 15,24 cm entre las juntas de los extremos.

Instale aleatoriamente las distintas longitudes para evitar una apariencia de patrón. Nunca deseche materiales; los cortes de los extremos de las hileras iniciales se deben usar en el lado opuesto de la sala para completar las hileras o se pueden usar para comenzar la siguiente hilera.

ESPACIO DE DILATACIÓN

Se debe dejar un espacio de expansión de 1,27 cm alrededor del perímetro de la habitación y en todas las obstrucciones verticales. Puede ser necesario un espaciado mayor o menor según la región geográfica, el clima interior y la época del año. Su piso de bambú se moverá, encogerá o expandirá. Esto es normal en un producto natural.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CON CLAVOS O GRAPAS

Paso uno: establezca un punto de partida

1. Retire cualquier base de pared existente, moldura de zapata, cuarto bocel o umbral de puerta.
2. Determine la dirección de las viguetas del piso. Coloque el piso perpendicular (90°) a las viguetas del piso. No coloque el piso paralelo a las viguetas del piso según las pautas de la NWFA.
3. Antes de instalar el piso, extienda papel impregnado de fieltro o asfalto de 6,8 kg en la misma dirección del piso. Superponga cada hilera por 7,62 cm a 10,16 cm. Este proceso ayudará a mantener el piso limpio y a retardar la humedad desde abajo.
4. Establezca un punto de partida. Recomendamos la pared exterior más larga.
5. Mida el ancho total del piso (incluida la lengüeta), más 1,27 cm para la expansión. Mida esta distancia en por lo menos 2 lugares desde la pared de inicio y 30,48 cm desde las esquinas. Luego, trace una línea de tiza paralela a la pared inicial.

Paso dos: disposición

1. Elija las tablas más largas y rectas, y alinee la lengüeta de la tabla con la línea de trabajo. Corte la última tabla a la longitud adecuada dejando una distancia de 1,27 cm de la pared de extremo.
2. Clave las tablas en su lugar aproximadamente a 15,24 cm de distancia entre sí y a 2,54 cm del borde posterior (lado de la ranura) con una clavadora neumática. Siempre use un embutidor de clavos para hundir las cabezas de los clavos por debajo de la superficie del piso. Recuerde rellenar los agujeros con masilla/relleno para madera que combine.
3. Continúe ocultando las cabezas de los clavos a mano en cada hilera sucesiva hasta que la clavadora/grapadora se pueda usar para instalar el piso. Es fundamental asegurarse de que la fila inicial esté bien alineada y recta.
4. Si es necesario, recomendamos taladrar previamente orificios piloto espaciados de 15,24 cm a 20,32 cm a un ángulo de 45° a lo largo de la lengüeta y colocar clavos sin cabeza en la tabla. Asegúrese de avellanar los clavos con un embutidor de clavos.

Paso tres: presente el piso

1. Una vez que las primeras cuatro hileras estén en su lugar, continúe colocando las planchas. Permanezca trabajando con al menos cuatro cajas de cartón abiertas. Asegúrese de mezclar las tablas y escalonar las juntas de los extremos con un mínimo de 15,24 cm de separación para asegurar una apariencia favorable. Evite la unión en H y otros patrones repetitivos en el piso.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

PASO CUATRO: INSTALACIÓN DEL PISO

1. Una vez que las hileras iniciales estén en su lugar, comience a instalar las tablas con una clavadora/grapadora manual o neumática y grapas de tachas calibre 16. Compruebe que el sujetador esté ajustado a la profundidad y ángulo correctos, y ajuste las zapatas de la clavadora/grapadora. Coloque clavos sin cabeza a través de la lengüeta con una grapa o tacha de 3,81 cm. a 5,08 cm. como mínimo; sujete las planchas aproximadamente a 5,08 cm a 7,62 cm de los extremos y cada 20,32 cm de distancia entre sí con un mínimo de 2 sujetadores por plancha.
2. Continúe instalando las planchas a lo largo de la habitación y termine en la pared más alejada con el uso de la clavadora/grapadora manual o neumática y el seguimiento del programa de clavado recomendado. Recuerde, nunca deseche materiales; los cortes de los extremos de las hileras iniciales se deben usar en el lado opuesto de la sala para completar las hileras o se pueden usar para comenzar la siguiente hilera. A medida que se llega a la pared más lejana, puede que sea necesario ocultar las cabezas de los clavos a mano hasta que sea necesario clavar la parte superior.
3. Es posible que sea necesario cortar la última hilera para permitir 1,27 cm de expansión. Si la última hilera es de 2,54 cm o menos, pegue las piezas a la última hilera completamente desinstalada e instélelas juntas. Si es necesario, use una barra de palanca para ajustar las hileras restantes firmemente a las planchas instaladas.
4. Clave por encima las últimas 1 a 2 hileras en su lugar aproximadamente a 15,24 cm de distancia y a 2,54 cm del borde posterior (lado de la ranura) con una clavadora para acabados neumática. Siempre use un embutidor de clavos para hundir las cabezas de los clavos debajo de la superficie del piso. Recuerde rellenar los agujeros con masilla/relleno para madera que combine.

VAYA AL PASO CINCO

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CON PEGAMENTO

El fabricante recomienda el uso de un adhesivo para pisos bajo en COV, de primera calidad y sin agua, específicamente recomendado por el fabricante del adhesivo para su uso con pisos de madera sólida o procesada.

Paso uno: establezca un punto de partida

1. Retire cualquier base de pared existente, moldura de zapata, cuarto bocel o umbral de puerta.
2. Determine la dirección de las viguetas del piso y coloque el piso perpendicular (90°) a las viguetas del piso. No coloque el piso paralelo a las viguetas del piso.
3. El piso se puede instalar en cualquier dirección sobre una losa de concreto.
4. Establezca un punto de partida. Recomendamos la pared exterior más larga.
5. Mida el ancho total del piso (incluida la lengüeta), más 1,27 cm para la expansión. Mida la distancia en por lo menos 2 lugares desde la pared de inicio y 30,48 cm desde las esquinas. Trace una línea de tiza paralela a la pared inicial.

Paso dos: disposición

1. Elija las tablas más largas y rectas, y alinee la lengüeta de la tabla con la línea de trabajo. Corte la última tabla a la longitud adecuada dejando una distancia de 1,27 cm de la pared de extremo. Disponga tres hileras adicionales y, a continuación, aleje estas hileras del área de trabajo.
2. Aplique suficiente adhesivo para cubrir el área de las primeras cuatro hileras del piso con el uso de las llanas y la técnica de instalación adecuada. Consulte las instrucciones de aplicación del fabricante del adhesivo. Nunca utilice un adhesivo "de capa húmeda", ya que podría atrapar la humedad bajo el suelo, lo que provocaría que se deforme.
3. Coloque el piso sobre el adhesivo, hilera por hilera, asegurándose de que todas las uniones estén apretadas y paralelas. Asegúrese de utilizar un rodillo con un peso de 45,35 kg a 68,03 kg para garantizar la transferencia completa del adhesivo; siempre proteja el piso cuando utilice un rodillo con peso.
4. Deje secar el adhesivo según las recomendaciones del fabricante. Es fundamental revisar su trabajo y asegurarse de que la fila inicial esté bien alineada y recta.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Paso tres: presente el piso

1. Una vez que las primeras cuatro hileras estén en su lugar, continúe colocando las planchas. Permanezca trabajando con al menos cuatro cajas de cartón abiertas. Asegúrese de mezclar las tablas y escalonar las juntas de los extremos con un mínimo de 15,24 cm de separación para asegurar una apariencia favorable. Evite la unión en H y otros patrones repetitivos en el piso.

Paso cuatro: instalación del piso

1. Con una llana, aplique una pequeña área de trabajo de adhesivo a la vez (aproximadamente 91,44 cm o lo que recomiende el fabricante del adhesivo). Esto garantiza que el pegamento se pueda seguir trabajando y que todavía tenga una buena adherencia. Comience colocando el piso sobre el adhesivo, hilera por hilera, asegurándose de que todas las uniones estén apretadas y paralelas.
2. Cuando instale cerca de un objeto sólido o una pared, deje un mínimo de 1,27 cm en el espacio de expansión requerido.
3. Es posible que sea necesario cortar la última hilera para permitir 1,27 cm de expansión. Si la última hilera es de 2,54 cm o menos, pegue las piezas a la última hilera completamente desinstalada e instélaslas juntas. Si es necesario, use una barra de palanca para ajustar las hileras restantes firmemente a las planchas instaladas.
4. Cuando la instalación está completa, use cuñas o espaciadores para sostener la madera en su lugar mientras se seca el adhesivo. Los espaciadores se pueden retirar después del secado inicial del adhesivo para permitir la expansión normal de la madera.
5. Cubra el piso y aplique trazos cruzados con un rodillo de 45,35 kg a 68,03 kg al final de la instalación para garantizar la transferencia adecuada del adhesivo. Asegúrese de que el piso esté limpio y completamente libre de cualquier tipo de desechos para evitar daños.
6. Una vez que haya terminado de colocar el piso de bambú, déjelo secar por lo menos 24 horas sin caminar sobre él (tal vez más si así lo indica el fabricante del pegamento).

PASO CINCO: FINALIZACIÓN DEL TRABAJO

1. Limpie el piso con un limpiador recomendado para pisos de madera dura preacabados y un trapeador de tela de toalla especializado para pisos de madera dura disponible.
2. Instale piezas de transición, por ejemplo, umbrales, molduras en T, listoncillos de base. Siempre asegure las molduras a la pared, no al piso.
3. Inspeccione el piso final para ver si tiene muescas o espacios menores; rellene con masilla/relleno para madera del color apropiado.
4. Cualquier material no utilizado debe almacenarse en un lugar seco en caso de que sea necesario realizar reparaciones en el futuro. Recomendamos guardar al menos 2 cajas.

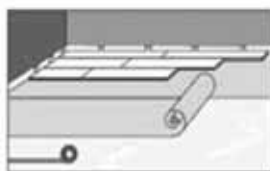


Figura 1

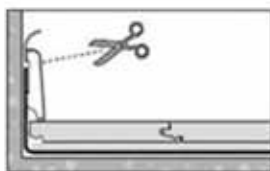


Figura 2

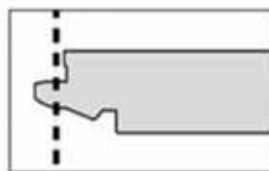


Figura 3

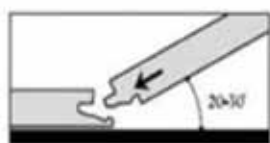


Diagrama A-1

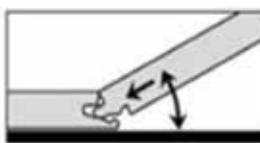


Diagrama A-2



Diagrama A-3