

## Earthy Elements Flooring Installation Instructions

Instrucciones generales para la instalación de pisos de madera

Directives d'installation des revêtements de sol en bois



# Installation Instructions Earthly Elements Plank & Wood Tile Flooring

## Product Description

Mannington Earthly Elements is available in both plank and uniquely designed wood tile formats that are a breakaway from traditional wood planks. The Earthly Elements planks are 6" wide available in random length (from 12" to 48" lengths) with a traditional milled tongue and groove profile. Earthly Elements wood tiles are offered in a 12" X12" square format, as well as, a 12" X24" rectangular format that have unique removable, non-continuous plastic splines which allow for a multitude of design opportunities. Both the planks and tiles allow for endless design possibilities and a straight forward, fully adhered installation process.

## Storage & Handling

When storing pallets, do not stack them more than two high and make certain they are protected from forklift trucks or other traffic. Also during storage, carefully protect package corners and lay boxes horizontally. All wood products should be stored in conditioned indoor environments.

Avoid extreme temperature and humidity variations between storage site and job site.

## Product Inspection

Wood is a natural product, containing natural variations in color, tone, and grain.

Before any Mannington engineered wood flooring leaves our plant, each wood tile goes through numerous inspection stations. A slight color variation between wood tiles, however, is to be expected in a natural wood floor. Mannington cannot guarantee against natural variation in each wood tile, nor minor differences between samples and the color of the floor.

With Mannington, you're protected by our exclusive PREINSTALLATION LIMITED WARRANTY (Gold and Silver Series only). Return any wood tiles you are not satisfied with, uncut, BEFORE installation and we'll replace them. No questions asked.

We urge you to inspect for color, finish, and graining BEFORE installation. Care should be taken during installation to remove or repair particular characteristics you do not desire.

## Job Site Conditions

Mannington Engineered Hardwood may only be installed in climate controlled conditioned indoor environments. The HVAC system must be operational to maintain a 55° F to 75° F temperature and a 35% to 55% relative humidity level. The job site should have sufficient lighting to fully illuminate the work area. The hard wood should be installed only after the job site is free of other trades that may damage the finished flooring.

## Subfloor/Underfloor Recommendations & Preparation

### Structural Requirements

The structural integrity of the jobsite is critical for a satisfactory wood installation. The type and method of construction, grade level, and flooring system components all impact the installation of wood flooring products. Many times local building codes establish only minimum requirements for flooring systems.

These minimum requirements may not provide sufficient rigidity for successful installation and continued performance of wood flooring products.

Structural flooring systems are either constructed of concrete (or cement-like materials) or wood. For more comprehensive information, contact the manufacturer of the particular flooring system. The American Concrete Institute and the American Plywood Association can provide details for their respective products.

### Subfloor Requirements

Make certain to check subfloor thoroughly for the following:

- Subfloor must be clean. Remove all oil, dirt, grease, wax, sealers, paint, adhesives, or any other substance that would hinder installation.
- Subfloor must be flat to ¼" per 10' span.

- Subfloor must be thoroughly dry.

Wood subfloor moisture content must never exceed 14% moisture content when measured with a dependable moisture meter. The difference between the wood subfloor system moisture content and that of the hardwood flooring should not be greater than 4%.

All wood subfloors must be structurally sound, dry, at least ¾" in thickness, solidly fastened to appropriately spaced floor joists, and in compliance with all local building codes.

- Earthly Elements may be adhered to a single layer of ¾" thick, tongue-and-groove plywood or structural grade oriented strand board (OSB) substrate over appropriately spaced floor joists. However, an underlayment panel should be installed to facilitate removal of the flooring in the future and prevent damage of the structural subfloor due to the tenacious bond of the adhesive.
- If the subfloor is plywood or OSB less than ¾" thick, add a second cross layer for strength and stability (minimum 3/8" thick to total 1" in thickness).
- Joist spacing of 19.2" and 24" on center may be acceptable if the subfloor system is designed in accordance with local building codes and is free of deflection.

**NOTE: Structurally sound wood floors will not have movements or deflections. Subfloor movement or improper subfloor installation will eventually cause squeaking. It is the owner's responsibility to be certain the substrate and substructure are in compliance with all local building codes.**

Concrete subfloors must be visibly dry, with no history of or show no evidence of excessive moisture or moisture vapor transmission. Just as a frame of reference, Calcium Chloride test results should be at 5 pounds or less moisture vapor transmission. The calcium chloride test must be performed in accordance with the ASTM F 1869 procedure. Additionally the in situ relative humidity should not exceed 75%. Relative humidity testing must be performed in accordance with the ASTM F 2170 procedure.

### Existing Floor Coverings

- In most cases, the existing floor covering should be removed and the substrate prepared to receive a new resilient floor covering.
- When removal of the existing hard surface flooring is not an option, Mannington Earthly Elements can be installed over a properly prepared single layer of existing floor coverings.
- Prepare the existing hard surface flooring by thoroughly stripping the surface of all dirt, wax, oils, or grease and then covering with an appropriate cementitious topping designed for this purpose. (such as Mannington MVP 2023 /latex)
- It is the floor covering retailers or installer's responsibility to determine if the existing floor covering is suitable as an underfloor for the installation of any Mannington flooring product. If there is any doubt about the suitability of the existing floor, remove it or cover it with an appropriate underlayment.

## Lay-Out and Installation

### Determine Design

The unique modularity of Earthly Elements allows for interesting design and layout possibilities. We have identified five patterns that combine the tile shape, size and coloration to provide for interesting flooring layouts. Keep in mind that certain designs and room configuration will affect the percentage of product that will need to be ordered beyond the actual square foot requirements of the work area. Typically a 10 to 15 % "waste factor" should be included.

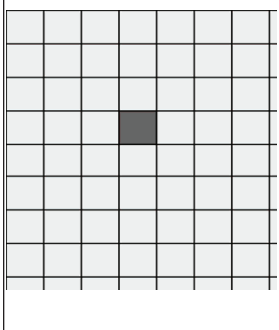
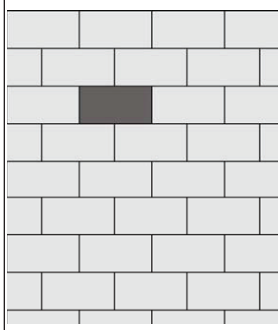
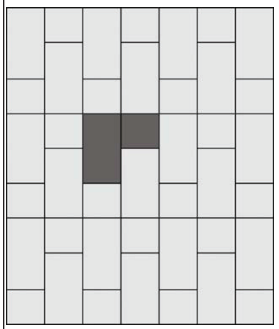
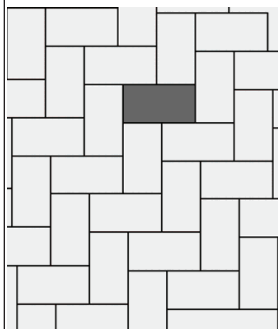
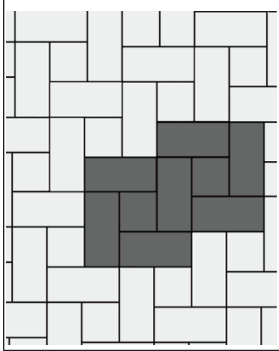
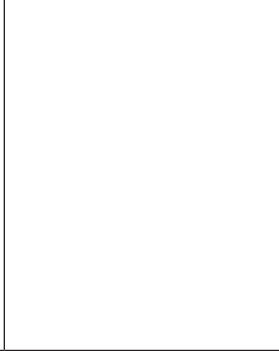
### Blend Cartons

To provide for a uniform appearance throughout the entire installation, open sufficient cartons to blend wood tiles for shade variations. Make sure your work area is well-lit. Good visibility ensures that color is consistent and that visually defective wood tiles are detected and removed.

Match all transition moldings with a plank or wood tile that is close in graining and color before installation.

# Installation Instructions Earthly Elements Plank & Wood Tile Flooring

It is always a good idea to retain product from the original installation in case a repair is ever required.

|   |  |
|---|--|
| <p><b>E-1 Checkerboard</b><br/>100% 12" X 12"</p>                               | <p><b>E-2 Subway</b><br/>100% 12" X 24"</p>                                     |
| <p><b>E-3 Modified Weave</b><br/>33% 12" X 12"<br/>66% 12" X 24"</p>            | <p><b>E-4 Herringbone</b><br/>100% 12" X 24"</p>                                |
| <p><b>E-5 Staggered Pinwheel</b><br/>12.5% 12" X 12"<br/>87.5% 12" X 24"</p>  | <p><b>E-6 Staggered Pinwheel</b><br/>12.5% 12" X 12"<br/>87.5% 12" X 24"</p>  |

**Layout Design**

The selected design should be "balanced" in the work area. Careful and accurate measurements are required. Typically the center of the work area must be determined and "squared" by snapping chalk lines across both the width and length of the room. Using these lines as a reference, transpose the lines to the starting wall being certain to maintain squareness and straightness.

**Fully Adhered Installation Procedures**

Apply Mannington UltraSpread urethane adhesive with a 3/16" X 5/32" V notched trowel in an area that can be covered in less than 60 minutes. Working off of the plank or tile, place the first piece into the adhesive at the intersection of the starting lines to insure it is straight and square. Orient the adjoining wood tile so the plastic splines align in the groove of the adhered wood tile. If necessary to accommodate a non-typical design the plastic splines can be repositioned in the groove, but it is critical that the splines and grooves of adjoining wood tiles are fully engaged to prevent "over

wood" or ledging from occurring. When utilizing both planks and tiles it is necessary to remove the splines from the tile so the fixed tongue of the plank can be adjoined. Be certain that the grain of the wood tile is in the proper direction as dictated by the design before positioning tile into the adhesive. If necessary, use a Mannington Wood Flooring tapping block to assure that the tiles are tightly positioned.

**NEVER STRIKE THE SURFACE OF A FACTORY FINISHED WOOD FLOORING PRODUCT WITH ANY TYPE OF MALLET AS IT MAY MAR THE SURFACE.**

Continue positioning wood tiles into the adhesive, being watchful of the design and grain positioning, until the adhered area is covered. Cut and fit tiles along the walls and fixed vertical surfaces as the installation progresses. For best results, strike a parallel chalk line to define the adhesive application area. If necessary, non-marring blue painter's tape may be used to secure wood tiles until the adhesive sets.

Releasable blue painters tape should never be left on flooring planks for more than a few hours. This type of tape is affected by heat and sunlight and will lose its "releasable" property. Always use fresh tape when securing wood tiles. Never get mineral spirits or paint thinner on the blue tape as this may leave a blemish.

Once the entire work area has been installed, roll the wood tile flooring with a clean, 100 lbs. three section floor roller. Limit light foot traffic for several hours and do not expose the wood tile to heavy traffic for at least twelve hours.

**Final Inspection**

After the floor is cleaned, inspect it for nicks and scratches, and for planks that may have moved during installation, as well as any other imperfections that need attention. Touch up nicks and scratches with Mannington Hardwood Floors touch-up products.

**Floor Protection During Construction**

Always protect the surface of installed flooring during construction by laying a quality felt paper over the floor and taping it to the baseboards. Never use plastic or polyethylene sheeting to cover the floor because they trap moisture. The covering material must allow the floor to breathe.

**Repairs – Mannington Earthly Elements Hardwood Floors**

Although Mannington engineered wood flooring is inherently tough, it can be accidentally chipped by something falling on top of it. Always inspect each plank closely before installation. If damage occurs after installation, however, the following repair procedure may be used.

**NOTE: Warranty does not cover labor for repair and replacement when a floor with visual defects has been permanently installed.**

The bond of the UltraSpread adhesive is very tenacious and makes complete removal of a damaged tile difficult. Make certain the replacement tile is of the same size and color before starting the removal process. To remove a damaged tile, set the blade depth of a circular saw to the exact thickness of the wood tile and cut approximately 1/2" in from the edge of the tile. Use a hammer and sharp wood chisel to carefully cut to the corners. Using a flat bar or hammer and chisel as necessary remove the center portion of the tile. Carefully, wedge the flat bar under the remaining edges of the damaged tile and use vise grips to remove. Scrape as much residual adhesive as possible from the repair area. If the splines were damaged during the tile removal, reinsert the splines from the replacement tile into the groove of the existing tiles to provide a "platform" to position the replacement tile. As required remove the bottom of the groove of the replacement tile to allow it to "sit" on the splines, apply a sufficient application of UltraSpread adhesive to bond the replacement tile. Be careful to not apply too thick of adhesive application as to cause ledging. Weight the newly adhered tile in place and protect from traffic until the adhesive fully sets.

# Instrucciones de colocación Pisos de tablas y mosaicos de madera Earthly Elements

## Descripción del producto

Earthly Elements de Mannington se comercializa en formatos de tablas y mosaicos de madera de diseño único que constituyen una alternativa a las tradicionales tablas de madera. Las tablas Earthly Elements tienen 6" de ancho y están disponibles en longitudes variables (de 12" a 48" de largo) con un perfil fresado de lengüeta y ranura tradicional. Los mosaicos de madera Earthly Elements se ofrecen en un formato cuadrado de 12" x 12" y en un formato rectangular de 12" x 24" que incluyen lengüetas únicas de plástico discontinuas desmontables que brindan una gran variedad de oportunidades de diseño. Las tablas y los mosaicos permiten infinitas posibilidades de diseño y un proceso de colocación simple y de total adherencia.

## Almacenamiento y manipulación

Al almacenar los palets, no apile más de dos y asegúrese de que estén protegidos de los montacargas u otro tipo de transporte. Durante el almacenamiento, también proteja con cuidado las esquinas de los paquetes y coloque las cajas en forma horizontal. Todos los productos de madera deben almacenarse en ambientes cerrados acondicionados.

Evite las temperaturas extremas y las variaciones de humedad entre el lugar de almacenamiento y el lugar de trabajo.

## Inspección del producto

La madera es un producto natural, que presenta variaciones naturales en el color, el tono y la veta.

Antes de que algún piso de madera de ingeniería de Mannington abandone la planta, cada mosaico de madera atraviesa por varias etapas de inspección. Sin embargo, se espera que exista una variación leve de color entre los mosaicos de madera en un piso de madera natural. Mannington no puede garantizar que no existan variaciones naturales en cada mosaico de madera, ni diferencias menores entre las muestras y el color del piso.

Con Mannington, está protegido por nuestra exclusiva GARANTÍA LIMITADA PREVIA A LA COLOCACIÓN (únicamente para las series Gold y Silver). Devuelva cualquier mosaico de madera con el que no esté satisfecho, sin cortar, ANTES de la colocación y lo cambiaremos. Sin preguntas.

Le recomendamos que verifique el color, el acabado y la veta ANTES de realizar la colocación. Se debe tener cuidado durante la colocación de eliminar o reparar características particulares que no desee.

## Condiciones del lugar de trabajo

Los pisos de madera dura de ingeniería de Mannington sólo pueden instalarse en entornos cerrados acondicionados y climatizados. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) debe estar en funcionamiento para mantener una temperatura de 55 °F a 75 °F y un nivel de humedad relativa de 35% a 55%. El lugar de trabajo debe contar con suficiente luz para iluminar completamente el área de trabajo. La madera dura debe colocarse sólo luego de que en el lugar de trabajo no haya nadie de otro oficio que pudiera dañar el piso acabado.

## Recomendaciones y preparación del contrapiso/piso inferior

### Requisitos estructurales

La integridad estructural del lugar de trabajo es crucial para lograr una colocación satisfactoria de la madera. El tipo y el método de construcción, el nivel del suelo y los componentes del sistema de piso afectan la colocación de productos de pisos de madera. Muchas veces, los códigos de construcción locales sólo establecen requisitos mínimos para los sistemas de piso.

Es posible que estos requisitos mínimos no provean la rigurosidad necesaria para realizar una colocación exitosa y un rendimiento continuo de productos para pisos de madera.

Los sistemas de pisos estructurales están elaborados con concreto (o materiales similares al cemento) o madera. Para obtener información más detallada, comuníquese con el fabricante del sistema de piso en particular. El American Concrete Institute (instituto estadounidense del concreto) y la American Plywood Association (asociación estadounidense de madera contrachapada) pueden ofrecer detalles de sus respectivos productos.

### Requisitos del contrapiso

Asegúrese de controlar bien el contrapiso y verifique lo siguiente:

- El contrapiso debe estar limpio. Quite todo rastro de aceite, suciedad, grasa, cera, selladores, pintura, adhesivos o cualquier otra sustancia que podría dificultar la colocación.

- El contrapiso debe nivelarse a ¼" por tramo de 10'.
- El contrapiso debe estar completamente seco.

El contenido de humedad del contrapiso de madera nunca debe superar el 14% cuando se mide con un medidor de humedad confiable. La diferencia entre el contenido de humedad del sistema de contrapiso de madera y el del piso de madera dura no debería superar el 4%.

Todos los contrapisos de madera deben ser estructuralmente sólidos, estar secos y deben tener un espesor de al menos ¾", estar sólidamente sujetos a viguetas de apoyo separadas adecuadamente y deben cumplir con todos los códigos de construcción locales.

- Earthly Elements puede adherirse a una capa única de madera contrachapada de ¾" de espesor con lengüeta y ranura, o a un sustrato de panel de fibras orientadas (OSB) de tipo estructural sobre viguetas de apoyo separadas adecuadamente. Sin embargo, se debe colocar una base de piso para facilitar la extracción del piso en el futuro y evitar el daño del contrapiso estructural debido a la gran adherencia del adhesivo.

- Si el contrapiso es de madera contrachapada u OSB de menos de ¾" de espesor, agregue una segunda capa cruzada para mayor resistencia y estabilidad (mínimo de 3/8" de espesor a un máximo de 1").

- Es aceptable una separación de las viguetas de 19.2" y 24" sobre el centro si el sistema de contrapiso está diseñado de acuerdo con los códigos de construcción locales y no tiene desviaciones.

**NOTA:** Los pisos de madera estructuralmente sólidos no se moverán ni desviarán. El movimiento del contrapiso o la colocación inadecuada del contrapiso eventualmente producirá crujidos. El propietario debe asegurarse de que el sustrato y la subestructura cumplan con todos los códigos de construcción locales.

**Los contrapisos de concreto deben estar visiblemente secos, sin que hayan tenido o sin presentar evidencia de excesiva humedad o emisión de vapor de humedad. Sólo como punto de referencia, los resultados de la prueba de cloruro de calcio deben ser de 5 libras o menos de emisiones de vapor de humedad. La prueba de cloruro de calcio debe realizarse según el procedimiento ASTM F 1869. Además, la humedad relativa en el lugar no debe superar el 75%. La prueba de humedad relativa debe realizarse según el procedimiento ASTM F 2170.**

### Revestimientos de pisos existentes

- En la mayoría de los casos, el revestimiento existente debe quitarse y se debe preparar el sustrato para recibir un nuevo revestimiento flexible.

- Cuando no es posible quitar la superficie dura existente del piso, Earthly Elements de Mannington puede colocarse sobre una capa única preparada adecuadamente de revestimiento de piso existente.

- Para preparar el piso de superficie dura existente, elimine todo rastro de suciedad, cera, aceite o grasa de la superficie y luego cúbrala con un recubrimiento cementoso adecuado diseñado para este propósito (como Mannington MVP 2023/ látex).

- Es responsabilidad de los comerciantes minoristas o instaladores del recubrimiento para pisos determinar si el recubrimiento existente es adecuado como piso inferior para la colocación de cualquier producto para piso de Mannington. Si tiene alguna duda sobre la aptitud del piso existente, quítelo o cúbralo con una base de piso adecuada.

## Disposición y colocación

### Determinar el diseño

La modularidad única de Earthly Elements ofrece posibilidades de diseño y disposición interesantes. Hemos identificado cinco patrones que combinan la forma, el tamaño y el color del mosaico para lograr disposiciones interesantes para el piso. Tenga en cuenta que ciertos diseños y configuraciones de salas afectarán el porcentaje del producto que deberá pedir, más allá de los requisitos reales de pies cuadrados del área de trabajo. Normalmente, debe incluirse un "factor de desecho" del 10 al 15%.

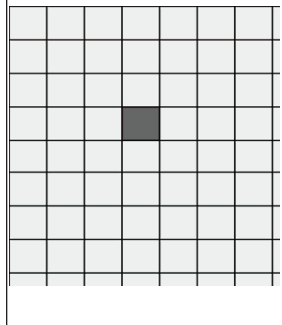
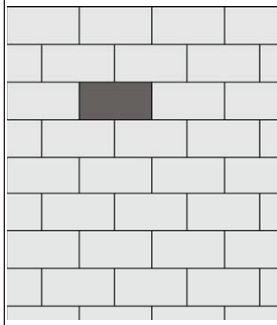
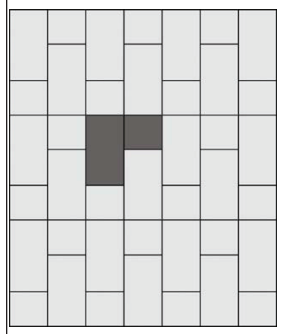
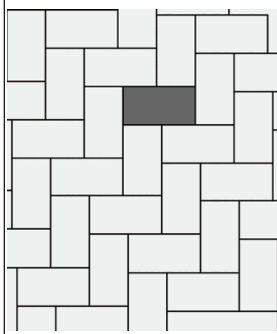
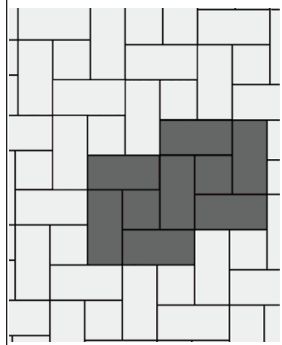
### Mezclar las cajas

Para obtener un aspecto uniforme en toda la colocación, abra suficientes cajas para mezclar los mosaicos de madera y variar los matices. Asegúrese de que el área de trabajo esté bien iluminada. La buena visibilidad garantiza que el color sea uniforme y que se puedan detectar y retirar los mosaicos de madera con defectos visibles.

Combine todas las molduras de transición con una tabla o un mosaico de madera que tenga un color y una veta similares antes de la colocación.

# Instrucciones de colocación Pisos de tablas y mosaicos de madera Earthly Elements

Siempre se recomienda conservar parte del producto de la colocación original en caso de que alguna vez sea necesario realizar una reparación.

|   |  |
|---|--|
| <p>E-1 Checkerboard (tablero de ajedrez) 100% 12" x 12"</p>                             | <p>E-2 Subway (Subterráneo) 100% 12" x 24"</p>    |
| <p>E-3 Modified Weave (Trama modificada) 33% 12" x 12" 66% 12" x 24"</p>                | <p>E-4 Herringbone (Espigado) 100% 12" x 24"</p>  |
| <p>E-5 Staggered Pinwheel (Molinete intercalado) 12.5% 12" x 12" 87.5% 12" x 24"</p>  |  |

## Diseño

El diseño seleccionado debe "exhibirse" en el área de trabajo. Se deben tomar las medidas con precisión y cuidado. Normalmente, se debe determinar el centro del área de trabajo y "encuadrarlo" trazando líneas con tiza a lo largo y lo ancho de la sala. Con estas líneas como referencia, traslade las líneas a la pared de comienzo manteniendo la simetría y rectitud.

## Procedimientos de colocación para una adherencia total

Aplique el adhesivo de uretano UltraSpread de Mannington con una paleta dentada en V de 3/16" x 5/32" en un área que pueda cubrirse en menos de 60 minutos. Cuando comience a trabajar en la tabla o el mosaico, coloque la primera pieza en el adhesivo en la intersección de las líneas de comienzo para garantizar que esté recta y simétrica. Oriente el mosaico de madera adyacente para que las lengüetas plásticas se alineen en la ranura del mosaico de madera adherido. Si es necesario adecuar un diseño que no es típico, las lengüetas plásticas pueden volver a ubicarse en la

ranura, pero es muy importante que las lengüetas y las ranuras de los mosaicos de madera adyacentes estén totalmente acopladas para evitar la superposición de madera o rebordes. Si utiliza tablas y mosaicos, es necesario retirar las lengüetas del mosaico para que la lengüeta fija de la tabla pueda unirse. Asegúrese de que la veta del mosaico de madera esté en la dirección adecuada según el diseño, antes de colocar los mosaicos en el adhesivo. De ser necesario, use un bloque para golpear piso de madera de Mannington para asegurar de que los mosaicos estén ubicados estrechamente.

## NUNCA GOLPEE LA SUPERFICIE DE UN PRODUCTO DE PISO DE MADERA ACABADO EN FÁBRICA CON NINGÚN TIPO DE MAZO YA QUE PODRÍA ARRUIINAR LA SUPERFICIE.

Continúe colocando los mosaicos de madera en el adhesivo, y esté atento al diseño y a la ubicación de la veta, hasta que el área adherida esté cubierta. Corte y acomode los mosaicos a lo largo de las paredes y superficies verticales fijas a medida que la colocación avance. Para obtener mejores resultados, trace una línea paralela con tiza para definir el área de aplicación del adhesivo. De ser necesario, puede utilizar la cinta de pintor azul que no deja marcas para asegurar los mosaicos de madera hasta que el adhesivo se fije.

La cinta de pintor azul despegable nunca debe dejarse en las tablas de piso más de un par de horas. A este tipo de cinta la afecta el calor y la luz del sol y perderá su capacidad de despegarse. Siempre use cinta nueva cuando asegure los mosaicos de madera. Nunca coloque alcohol mineral o diluyente sobre la cinta azul ya que podría dejar una mancha.

Una vez que haya terminado la colocación en toda el área de trabajo, presione el piso de mosaicos de madera con un rodillo limpio para pisos de tres secciones de 100 libras. Durante varias horas, limite la intensidad de la circulación a pocas personas, y por al menos doce horas, evite la circulación de gran intensidad sobre los mosaicos de madera.

## Inspección final

Una vez que el piso esté limpio, verifique si existen mellas y ralladuras, y si las tablas se movieron durante la colocación, así como también cualquier otra imperfección que deba solucionarse. Retoque las mellas y las ralladuras con los productos para retoque de pisos de madera dura de Mannington.

## Protección del piso durante la construcción

Durante la construcción, siempre coloque un papel de fieltro de calidad sobre el piso y péguelo con cinta a los zócalos para proteger la superficie del piso colocado. Nunca utilice láminas de polietileno o plástico para cubrir el piso porque retienen la humedad. El material que se utilice para cubrir debe permitir que el piso se ventile.

## Reparaciones: pisos de madera dura Earthly Elements de Mannington

Aunque el piso de madera de ingeniería de Mannington es naturalmente resistente, puede astillarse accidentalmente si algo le cae encima. Siempre inspeccione cada tabla con atención antes de la colocación. Sin embargo, si se daña luego de la colocación, se debe seguir el siguiente procedimiento de reparación.

**NOTA:** La garantía no cubre la mano de obra para la reparación y el reemplazo cuando se colocó en forma permanente un piso con defectos visibles.

La fijación del adhesivo UltraSpread es muy resistente y dificulta la extracción total de un mosaico dañado. Asegúrese de que el mosaico de repuesto sea del mismo tamaño y color antes de comenzar con el proceso de extracción. Para quitar un mosaico dañado, establezca la profundidad de la hoja de una sierra circular con el espesor exacto del mosaico de madera y corte aproximadamente 1/2" desde el borde del mosaico. Use un martillo y un cincel para madera afilado para cortar con cuidado las esquinas. Con una barra plana o un martillo y un cincel según sea necesario, quite la parte central del mosaico. Con cuidado, trabe la barra plana debajo de los bordes restantes del mosaico dañado y use pinzas de sujeción para quitarlos. Raspe para sacar la mayor cantidad posible de adhesivo del área de reparación. Si las lengüetas se dañaron durante la extracción del mosaico, vuelva a introducir las lengüetas del mosaico de repuesto en la ranura de los mosaicos existentes para crear una "plataforma" donde ubicar el mosaico de repuesto. Según sea necesario, retire el fondo de la ranura del mosaico de repuesto para permitir que se asiente sobre las lengüetas; aplique suficiente adhesivo UltraSpread para pegar el mosaico de repuesto. Tenga cuidado de no aplicar una capa muy espesa de adhesivo que forme rebordes. Oprima el mosaico recién adherido en su lugar y evite la circulación de personas sobre éste hasta que el adhesivo se fije totalmente.

# Directives de pose Planche et carreau en bois Earthly Elements pour revêtement de sol

## Description du produit

Earthly Elements de Mannington est offert en format planche ou carreau en bois de conception unique se démarquant des planches en bois traditionnelles. Les planches Earthly Elements de 15,2 cm (6 po) de large sont offertes en longueur aléatoire (de 30 cm à 122 cm [12 po à 48 po] de long) avec une languette ouverte traditionnelle et un profil rainuré. Les carreaux en bois Earthly Elements sont offerts en format carré de 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po), ainsi qu'en format rectangulaire de 30 cm x 60 cm (12 po x 24 po) comportant des languettes non continues amovibles en plastique qui permettent une multitude de styles. Tant les planches que les carreaux permettent des possibilités infinies de styles ainsi qu'un processus de pose simple à adhérence complète.

## Entreposage et manipulation

Lors de l'entreposage des palettes, ne pas en empiler plus de deux par hauteur et veiller à ce qu'elles soient protégées des chariots élévateurs et de toute autre circulation. Également lors de l'entreposage, veiller à protéger les coins de l'emballage et déposer les boîtes à l'horizontale. Tous les produits de bois doivent être entreposés à l'intérieur dans des environnements conditionnés.

Éviter les températures extrêmes et les variations d'humidité entre les sites d'entreposage et le chantier.

## Inspection du produit

Le bois est un produit naturel dont les couleurs, les teintes et le grain comportent des variations naturelles.

Avant qu'un revêtement de sol en bois d'ingénierie Mannington ne quitte l'usine, chaque carreau en bois subit de nombreuses inspections. Toutefois, une légère variation de couleur entre les carreaux en bois est à prévoir dans un revêtement de sol en bois naturel. Mannington ne peut offrir de garantie contre une variation naturelle de chaque carreau en bois, ni contre les différences mineures entre les échantillons et la couleur du revêtement de sol.

Avec Mannington, vous êtes protégé par notre GARANTIE LIMITÉE AVANT LA POSE exclusive (série Gold et Silver uniquement). Retournez tout carreau en bois non coupé dont vous n'êtes pas satisfait AVANT la pose et nous le remplacerons. Sans poser de questions.

Nous vous invitons à vérifier la couleur, le fini et le grain AVANT la pose. Des précautions doivent être prises lors de la pose pour retirer ou réparer les caractéristiques particulières que vous ne souhaitez pas.

## État du site de pose

Le bois dur d'ingénierie Mannington peut être installé seulement à l'intérieur dans un environnement conditionné. Le système CVCA (chauffage, ventilation et conditionnement d'air) doit être opérationnel afin de maintenir une température de 12,5 °C à 24 °C (55 °F à 75 °F) et un taux d'humidité relative de 35 % à 55 %. Le site doit avoir un éclairage adéquat pour éclairer complètement la surface de travail. Le bois dur doit être installé seulement après que tous les autres corps de métiers qui pourraient endommager le revêtement de sol aient libéré le site.

## Recommandations et préparation pour les faux planchers/sous-planchers

### Exigences structurelles

L'intégrité de la structure du chantier est importante pour obtenir une pose satisfaisante du plancher en bois. Le type et la méthode de construction, le niveau de qualité et les composants du revêtement de sol ont tous un impact sur la pose des produits de revêtement de sol en bois. Souvent, les codes du bâtiment locaux établissent seulement des exigences minimales pour les revêtements de sol.

Ces exigences minimales n'offrent pas suffisamment de rigidité pour réussir une pose ni assurer la conservation des produits de revêtement de sol en bois.

Les systèmes structurels de plancher sont bâtis soit en béton (ou matériaux de type-ciment) ou en bois. Afin d'obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le fabricant du revêtement de sol en particulier. L'American Concrete Institute et l'American Plywood Association peuvent vous fournir des renseignements sur leurs produits respectifs.

### Exigences pour sous-plancher

Points à vérifier pour le sous-plancher :

- Les sous-planchers doivent être propres. Éliminez toute présence d'huile, saleté, graisse, cire, scellant, peinture, adhésif et autre substance pouvant nuire à la pose.
- Le sous-plancher doit être plat à 6,3 mm par 3 m (¼ po par 10 pi) de portée.
- Le sous-plancher doit être complètement sec.

Le taux d'humidité d'un sous-plancher en bois ne doit jamais dépasser 14 % lorsqu'il est mesuré avec un humidimètre fiable. La différence entre le taux d'humidité d'un sous-plancher en bois et le taux d'humidité d'un revêtement de sol en bois dur ne doit pas être supérieure à 4 %.

Tous les sous-planchers en bois doivent être structurellement sains, secs, d'au moins 19,5 mm (¾ po) d'épaisseur, fixés solidement aux solives espacées de manière appropriée et en conformité avec tous les codes de construction locaux.

- Earthly Elements peut adhérer à une seule épaisseur de contre-plaqué à languette et rainure de 19,5 mm (¾ po) d'épaisseur ou à un panneau à copeaux orientés (OSB) de qualité structurelle posée sur des solives de plancher convenablement espacées. Toutefois, un panneau de sous-couche devrait être installé afin de faciliter l'enlèvement futur du revêtement de sol et prévenir les dommages du sous-plancher structurel en raison du lien tenace de l'adhésif.
- Si le sous-plancher est en contre-plaqué ou en OSB de moins de 19,5 mm (¾ po) d'épaisseur, il faut ajouter une seconde couche transversale pour une solidité (minimum de 9,5 mm [3/8 po] à un total de 2,54 cm [1 po] d'épaisseur).
- L'espacement des solives de 48,7 cm et 60 cm (19,2 po et 24 po) sur le centre peut être acceptable, si le système de sous-plancher est conçu en conformité avec les codes de construction locaux et exempts de flexion.

**REMARQUE :** Les planchers en bois structurellement solides ne bougeront pas ni ne fléchiront. Le mouvement du sous-plancher ou une pose inadéquate causera éventuellement des grincements. Il incombe au propriétaire d'être certain que le substrat et l'infrastructure sont en conformité avec tous les codes de construction locaux.

Les sous-planchers en béton doivent avoir l'apparence d'être secs, sans antécédent ou évidence de transmission de vapeur d'humidité excessive. Comme barème de référence, le résultat du test de chlorure de calcium doit être à 2,5 kg (5 lb) ou moins de transmission de vapeur d'humidité. Le test de chlorure de calcium doit être exécuté conformément à la procédure ASTM F 1869. De plus, le taux d'humidité relative du site ne doit pas excéder 75 %. Le test d'humidité relative doit être exécuté conformément à la procédure ASTM F 2170.

### Revêtements de sol existants

- Dans la plupart des cas, le revêtement de sol existant doit être retiré et le substrat préparé pour recevoir un nouveau revêtement de sol résilient.
- Lorsque le retrait d'un revêtement de sol n'est pas possible, le revêtement Earthly Elements de Mannington peut être posé sur une seule épaisseur de revêtement de sol adéquat préparé.
- Préparer le revêtement de sol existant en éliminant de la surface toute saleté, cire, huiles ou graisse et ensuite couvrir avec une application cimentaire conçue à cet effet. (tel que Mannington MVP 2023 / latex).
- Il incombe aux détaillants de revêtements de sol ou des poseurs de revêtement de sol de déterminer si le revêtement de sol existant convient comme sous-plancher pour la pose d'un revêtement de sol Mannington. En cas de doute sur la convenance du plancher existant, enlevez-le ou couvrez-le d'une sous-finition appropriée.

## Disposition et pose

### Déterminer le design

La modularité unique d'Earthly Elements permet des possibilités de design et d'agencement intéressantes. Nous avons identifié cinq motifs combinant la forme de carreau, la dimension et la coloration afin de produire des agencements de revêtement intéressants. Gardez à l'esprit que certains designs et certaines configurations de pièce auront une incidence sur le pourcentage de produit devant être commandé en plus des besoins réels en pieds carrés de la surface de travail. Habituellement, un « facteur déchet » de 10 à 15 % devrait être compris.

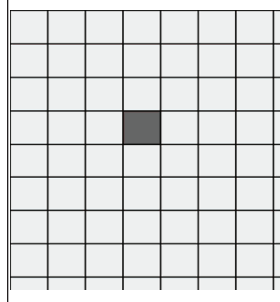
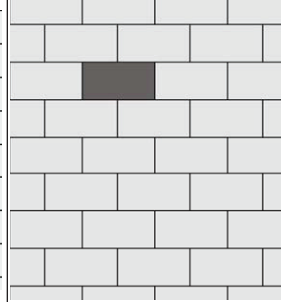
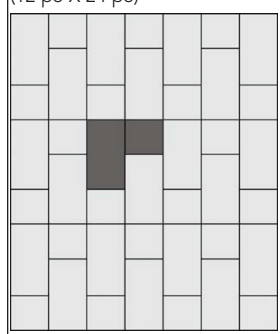
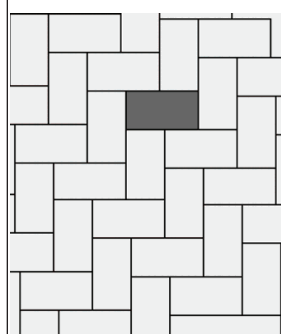
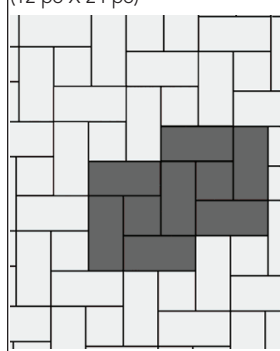
### Mélanger les boîtes

Afin d'obtenir une apparence uniforme sur toute la superficie, ouvrez suffisamment de boîtes pour pouvoir mélanger les différentes teintes de carreaux. Assurez-vous d'avoir un bon éclairage. Une bonne visibilité permet de s'assurer que la couleur est régulière et que les carreaux défectueux apparents sont détectés et éliminés.

Agencez toutes les moules de transition avec une planche ou un carreau en bois qui est proche en grainage et en couleur avant la pose.

C'est toujours une bonne idée de conserver le produit de l'installation originale au cas où une réparation deviendrait nécessaire.

# Directives de pose Planche et carreau en bois Earthly Elements pour revêtement de sol

|   |   |
|---|---|
| <p><b>E-1 Checkerboard</b><br/>100 % 30 cm X 30 cm<br/>(12 po X 12 po)</p>    | <p><b>E-2 Subway</b><br/>100 % 30 cm X 60 cm<br/>(12 po X 24 po)</p>       |
| <p><b>E-3 Modified Weave</b><br/>33 % 30 cm X 30 cm<br/>(12 po X 12 po)<br/>66 % 30 cm X 60 cm<br/>(12 po X 24 po)</p>            | <p><b>E-4 Herringbone</b><br/>100 % 30 cm X 60 cm<br/>(12 po X 24 po)</p>  |
| <p><b>E-5 Staggered Pinwheel</b><br/>12,5 % 30 cm X 30 cm<br/>(12 po X 12 po)<br/>87,5 % 30 cm X 60 cm<br/>(12 po X 24 po)</p>  |   |

## Disposition du design

La sélection du design doit être « équilibrée » sur la surface de travail. Un mesurage minutieux et précis est nécessaire. Habituellement, le centre de la surface de travail doit être déterminé et « équerre » à l'aide de lignes de craie sur la largeur et sur la longueur de la pièce. En vous servant de ces lignes comme référence, transposez les lignes au mur de départ en vous assurant de maintenir l'équerrage et la rectitude.

## Procédures de la pose à adhérence complète

Appliquez l'adhésif en uréthane UltraSpread de Mannington avec une truelle bretteuse de 4,7 mm X 4 mm (3/16 po X 5/32 po) sur une surface pouvant être recouverte en moins de 60 minutes. En travaillant progressivement, placez la première pièce sur l'adhésif à l'intersection des lignes de départ pour s'assurer qu'elle est droite et d'équerre. Orientez le carreau en bois adjacent afin que les languettes de plastique s'alignent dans la rainure du carreau en bois collé. Au besoin, pour accommoder un design inhabituel, les languettes de plastique peuvent être repositionnées dans les rainures, mais il est

essentiel que les languettes et les rainures soient complètement engagées afin de prévenir les décalages et les dénivellements par-dessus le bois. Lors de l'utilisation simultanée de carreaux et de planches, il est nécessaire d'enlever les languettes du carreau afin que la languette de la planche puisse être jointée. Il faut que le grain du carreau en bois soit dans le bon sens, comme dicté par le design, avant de placer le carreau sur l'adhésif. Au besoin, utilisez le bloc d'emboîtement pour revêtement de sol Mannington afin de s'assurer que les carreaux sont fermement en position.

## NE JAMAIS FRAPPER LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT DE SOL EN BOIS USINÉ AVEC AUCUN TYPE DE MAILLET PUISQU'IL PEUT MARQUER LA SURFACE.

Continuez de placer les carreaux en bois sur l'adhésif en portant attention au design et au sens du grain jusqu'à ce que la surface adhérente soit couverte. Coupez et ajustez les carreaux le long des murs et des surfaces verticales fixes à mesure que la pose progresse. Pour de meilleurs résultats, tracez une ligne de craie parallèle pour définir la surface de l'application de l'adhésif. Au besoin, un ruban bleu non marquant de peinture peut être utilisé pour fixer les carreaux en bois jusqu'à ce que l'adhésif durcisse.

Le ruban bleu de peinture ne doit jamais rester plus de quelques heures sur les planches de revêtement de sol. La chaleur et les rayons de soleil agissent sur ce genre de ruban lui faisant perdre sa qualité de rétention. Utilisez toujours du ruban neuf pour fixer les carreaux en bois. N'utilisez jamais d'essence minérale ou de diluant sur le ruban bleu au risque d'abîmer le plancher.

Une fois que la surface de travail est posée, faites rouler sur le revêtement de sol un rouleau à trois sections de 45 kg (100 lb) exempt de saleté. Limitez la circulation légère pendant plusieurs heures et ne pas exposer les carreaux en bois à la circulation intense pendant au moins douze heures.

## Inspection finale

Lorsque le plancher est nettoyé, vérifiez la présence éventuelle de fissures, d'éraflures, le déplacement éventuel de planches pendant la pose, ainsi que toute autre imperfection nécessitant votre attention. Faites les retouches pertinentes avec les produits de retouche pour planchers en bois dur de Mannington.

## Protection du plancher pendant la construction

Protégez toujours la surface des revêtements de sol lors de la construction en étalant du papier-feutre de qualité sur le plancher et en le fixant avec du ruban sur les plinthes. Ne recouvrez jamais le plancher avec des feuilles de plastique ou de polyéthylène, car elles emprisonnent l'humidité. Le matériel de protection doit permettre au plancher de respirer.

## Réparations – Planchers de bois dur Earthly Elements de Mannington

Bien que le revêtement de sol en bois d'ingénierie Mannington soit dur, il peut être ébréché accidentellement lorsque quelque chose tombe dessus. Vérifiez toujours chaque planche attentivement avant de les poser. Cependant, si un dommage survient après la pose, vous pouvez utiliser la procédure de réparation suivante.

## REMARQUE : La garantie ne couvre pas les frais de réparation et de remplacement lorsqu'un plancher avec des défauts apparents a été posé de façon permanente.

Le lien créé par l'adhésif UltraSpread est très tenace et rend l'enlèvement complet d'un carreau endommagé difficile. Il faut vérifier que le carreau de remplacement est de la même couleur et dimension avant de commencer la procédure d'enlèvement. Pour enlever un carreau endommagé, réglez la profondeur de la lame de la scie circulaire à exactement la même épaisseur que le carreau en bois et coupez à approximativement 1,27 cm (1/2 po) du bord du carreau. Utilisez un marteau et un ciseau à bois afin de couper minutieusement les coins. À l'aide d'un levier plat ou un marteau et un ciseau à bois, le cas échéant, retirez la partie centrale du carreau. Soigneusement, insérez le levier plat sous les bords restants du carreau endommagé et utilisez des pinces-étaux pour l'enlever. Grattez autant d'adhésif résiduel que possible de la surface à réparer. Si des languettes ont été endommagées lors de l'enlèvement du carreau, réinsérez les languettes provenant du carreau de remplacement dans les rainures des carreaux en place afin de fournir une « plateforme » pour positionner le carreau de remplacement. Comme requis, enlevez la partie inférieure de la rainure du carreau de remplacement afin de « déposer » celui-ci sur les languettes, appliquez une quantité suffisante d'adhésif UltraSpread pour coller le carreau de remplacement. Faites attention de ne pas appliquer une trop grande quantité d'adhésif qui causerait un dénivèlement. Déposez un poids sur le carreau de remplacement et protégez-le contre la circulation jusqu'à ce que l'adhésif ait durci.

 MANNINGTON®

