GUIA DE INSTALACIÓN

Gracias por elegir nuestro piso. Al instalarlo adecuadamente, su piso nuevo será fácil de mantener y mantendrá su gran aspecto durante años. Lea todas las instrucciones y siga todas las recomendaciones antes de comenzar la instalación. La instalación incorrecta anulará la garantía.

Marque cada ítem	Item	Norma	Por qué es fundamental
	Planicidad del subsuelo	El subsuelo debe ser plano dentro de un margen de 5 mm a 3 m.	Un subsuelo que no esté plano puede provocar holguras, pandeos y daños en el sistema de cierre.
	Humedad del subsuelo	Piso de concreto: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2.5% - ASTM F2170 RH ≤ 90% - ASTM F1869 ≤ 3.63 kg/92 m2 - ASTM F2659 MC ≤ 4.0% Wood subfloor: - MC ≤12%	La humedad del subsuelo puede causar problemas relacionados con el lugar de instalación, lo que podría provocar fallos en la instalación, daños en las juntas por acumulación de sales alcalinas y una posible fuente de moho. Se requiere una lámina de poliéster de 0,15 mm en sustratos de concreto.
	Desviación del subsuelo	El subsuelo debe ser estructuralmente sólido, sin movimientos ascendentes ni descendentes.	La deflexión del subsuelo provocará holguras y daños en las juntas del mecanismo de click.
	Sustrato aprobado	No debe haber substratos blandos.	No se debe utilizar un contrapiso blando adicional, ya que anulará la garantía. Los vinilos acolchados, los suelos flotantes y las alfombras no son sustratos adecuados. Los suelos de vinilo no deben instalarse nunca sobre madera instalada sobre concreto, ya que de lo contrario se anulará la garantía.
	Inspeccionar los tablones	Inspeccione de cerca los tablones que se van a instalar en busca de daños visibles.	Antes de la instalación, inspeccione el material a la luz del día en busca de defectos/daños visibles, incluidos defectos o discrepancias en el color o el brillo; compruebe que los bordes del suelo estén rectos y no presenten daños. No se aceptarán reclamaciones sobre defectos superficiales después de la instalación.
	Mantener un espacio de expansión adecuado	Los pisos flotantes deben poder moverse libremente	Una dilatación inadecuada puede causar ahuecamientos, huecos y daños en el sistema de cierre.

I. PREPARACIONES GENERALES

Herramientas Requeridas: Espaciadores, mazo de goma, regla, lápiz, cinta métrica, cuchillo multiusos, taco para golpear, barrera antihumedad de 0,15 mm, escuadra, molduras de transición, sierra para jambas, línea de tiza, protección ocular, nivel, rodilleras (opcional), escoba o aspiradora.

- Antes de la instalación, inspeccione el material a la luz del día en busca de defectos/daños visibles, incluidos defectos o discrepancias en el color o el brillo; compruebe que los bordes del suelo estén rectos y no presenten daños. No se aceptarán reclamaciones por defectos superficiales después de la instalación.
- Es preferible colocar las tablas siguiendo la dirección de la fuente principal de luz. Para obtener el mejor resultado, asegúrese de trabajar siempre de 2 a 3 cartones a la vez, mezclando las tablas durante la instalación.
- Compruebe si las condiciones del subsuelo/la obra cumplen las especificaciones descritas en estas instrucciones. Si el subsuelo no cumple las especificaciones, NO INSTALE y póngase en contacto con su proveedor.
- Los productos para pisos pueden resultar dañados por una manipulación brusca antes de su instalación. Tenga cuidado al manipular y transportar estos productos. Almacene, transporte y manipule las cajas de cartón de forma que se evite cualquier daño. Almacene las cajas en posición horizontal, nunca de lado o sobre borde.
- Los productos para pisos pueden ser pesados y voluminosos. Utilice siempre técnicas de elevación adecuadas cuando manipule estos productos. Siempre que sea posible, utilice equipos de manipulación de materiales, como carretillas o carros para materiales. Nunca levante más de lo que pueda manejar con seguridad; pida ayuda.
- Calcule la superficie de la habitación antes de la instalación y prevea entre un 5 y un 10% más de suelo para el margen de corte.
- El entorno en el que se va a instalar el piso es de vital importancia para el éxito de la instalación y el rendimiento continuado de los productos. Los suelos están destinados a ser instalados únicamente en interiores. Estas ubicaciones interiores deben cumplir los requisitos climáticos y estructurales, así como los siguientes.
- Mantenga las tablas a temperatura ambiente durante al menos 24 horas en un embalaje sin abrir antes de iniciar la instalación. La temperatura ambiente debe mantenerse constantemente entre 20 °C y 25 °C antes y durante la instalación.
- El piso sólo debe instalarse en rangos de temperatura entre 20-25°C, es necesario mantener una temperatura constante antes y durante la instalación. No se recomienda el uso de calefactores portátiles, ya que podrían no calentar suficientemente la habitación y el subsuelo. Nunca deben utilizarse calefactores de queroseno.
- Después de la instalación, asegúrese de que el piso no esté expuesto a temperaturas inferiores a 10°C ni superiores a 50°C.
- Para superficies de piso superiores a 400 m2 y/o longitudes superiores a 20 m, utilice molduras de dilatación.

II. INFORMACION DEL SUBSUELO

- El piso puede instalarse sobre la mayoría de los revestimientos de superficie dura existentes, siempre que la superficie del piso existente sea estructuralmente sólida, esté limpia, seca y lisa. Las variaciones del subsuelo no deben superar los 5 mm en 3 m..
- El sustrato no debe tener una inclinación superior a 25 mm por cada 2 m en cualquier dirección.

- Las depresiones, ranuras profundas, juntas de dilatación y otras imperfecciones del subsuelo deben rellenarse con compuesto de nivelación y parcheado.
- Los sustratos deben estar libres de humedad o álcalis excesivos. Eliminar la suciedad, pintura, barniz, cera, aceites, disolventes y cualquier materia extraña y contaminante.
- No utilice productos que contengan petróleo, disolventes o aceites cítricos para preparar los sustratos, ya que pueden provocar manchas y dilatación del nuevo pavimento.
- Aunque este piso es impermeable, no debe utilizarse como barrera contra la humedad.
- Este producto tampoco debe instalarse en zonas con riesgo de inundación, como saunas o zonas al aire libre, porches de temporada, remolques de camping, barcos, vehículos recreativos, terrazas, habitaciones propensas a inundarse o habitaciones u hogares cuya temperatura no esté controlada.
- Los pisos de vinilo en láminas existentes no deben ser acolchados ni tener más de una capa de grosor. Los contrapisos blandos y los sustratos blandos disminuirán la fuerza inherente del producto en el mecanismo de clic y la resistencia a las hendiduras y podrían anular la garantía.
- Las condiciones aceptables de la obra, incluidas las condiciones de humedad del subsuelo, deben mantenerse durante toda la vida útil del suelo.

SUBSUELOS DE MADERA

- Si este piso está destinado a ser instalado sobre un piso de madera existente, se recomienda reparar cualquier tabla suelta o chirridos antes de comenzar la instalación.
- Los subsuelos de madera no deben tener más de un 12% de MC (contenido de humedad).
- Los sótanos y entrepisos deben estar secos. Se requiere el uso de una película de polietileno de 0,15 mm para cubrir el 100% de la tierra del semisótano.
- Recomendamos colocar el piso transversalmente a los tablones existentes.
- Todos los demás subsuelos (madera contrachapada, OSB, tableros de partículas, tableros aglomerados, tableros de obleas, etc.) deben ser estructuralmente sólidos y deben instalarse siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- NO instale sobre subsuelos de construcción de traviesas o subsuelos de madera aplicados directamente sobre concreto.

SUBSUELOS DE CONCRETO

- Los subsuelos de concreto existentes deben estar completamente curados, tener al menos 60 días, ser lisos, estar permanentemente secos, limpios y libres de todo material extraño como polvo, cera, disolventes, pintura, grasa, aceites y residuos de adhesivos antiguos.

- El subsuelo debe estar seco. Con un pH límite de 9 y cumplir con los requisitos de contenido de humedad y probado según los métodos indicados a continuación:
  - Las emisiones de vapor de humedad del concreto no deben superar los 3,63 kg MVER (tasa de emisión de vapor de humedad) por 93 m2 y 24 horas. Esto puede medirse con la prueba de cloruro de calcio (ASTM F1869).
  - 90% RH (ASTM F2170).
  - Máx. 2,5% de humedad (método CM / ASTM F2659).
  - Máx. 4,0 MC según ASTM F2659 (debe utilizarse un medidor calibrado para concreto y validado mediante pruebas gravimétricas.).

Como barrera contra la humedad entre el subsuelo de concreto y el suelo se requiere una película de polietileno de 0,15 mm como mínimo.

NOTA: LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR SI EL SUBSUELO EXISTENTE ES ADECUADO PARA SER INSTALADO SOBRE ÉL RECAE EXCLUSIVAMENTE EN EL INSTALADOR/CONTRATISTA DE REVESTIMIENTOS IN SITU. EN CASO DE DUDA SOBRE LA IDONEIDAD, DEBERÁ RETIRARSE EL SUELO EXISTENTE O INSTALARSE SOBRE ÉL UN SUBSUELO ACEPTABLE. LAS INSTALACIONES SOBRE SUELOS ELÁSTICOS EXISTENTES PUEDEN SER MÁS SUSCEPTIBLES A LAS HENDIDURAS.

NO INSTALE SOBRE

- Cualquier tipo de alfombra.
- Pisos vinílicos existentes con base acolchada.
- Pisos flotantes de cualquier tipo, colocación suelta y vinilo en láminas fijado al perímetro.
- Pisos de madera dura/subsuelos de madera colocados directamente sobre concreto o sobre madera dimensional o contrachapada utilizada sobre concreto.

AVISO IMPORTANTE

Calor radiante en el suelo: El piso puede instalarse sobre calor radiante empotrado de 12 mm utilizando el método flotante. La temperatura máxima de funcionamiento nunca debe superar los 30°C. Se recomienda el uso de un sensor de temperatura en el suelo para evitar el sobrecalentamiento.

- Apague la calefacción durante 24 horas antes, durante y 24 horas después de la instalación cuando se instale sobre subsuelos con calefacción radiante.
- Antes de instalar sobre sistemas de calefacción radiante recién construidos, haga funcionar el sistema al máximo de su capacidad para expulsar cualquier resto de humedad del recubrimiento cementoso del sistema de calefacción radiante.
- Asegúrese de que la temperatura de la habitación se mantiene constantemente entre 20-25°C antes y durante la instalación.
- Una vez finalizada la instalación, el sistema de calefacción debe encenderse a la temperatura ambiente y aumentarse gradualmente en incrementos de 5°C cada 12 horas hasta alcanzar las condiciones normales de funcionamiento.
- Para más información, consulte las recomendaciones del fabricante del sistema de calefacción radiante.

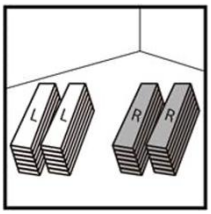
Advertencia: No se recomienda utilizar bajo el suelo esteras calefactoras eléctricas que no estén empotradas en el subsuelo. El uso de esteras de calefacción eléctrica que no estén empotradas y aplicadas directamente debajo de los suelos podría anular la garantía de su suelo en caso de avería. Lo mejor es instalar el piso sobre sistemas de calefacción por suelo radiante empotrados y seguir las directrices indicadas anteriormente

Tip: La mejor idea para maximizar los resultados de su sistema de calefacción es tener horas de «ENCENDIDO» con una temperatura de confort y horas de «APAGADO» con temperaturas de retardo que normalmente son 4 °C más bajas que su temperatura de confort. Las temperaturas de retardo son especialmente importantes, ya que no permiten que la temperatura de la habitación descienda demasiado, lo que significa que es mucho más rápido volver a calentar la habitación a niveles de confort cuando sea necesario.

III. INSTALACION

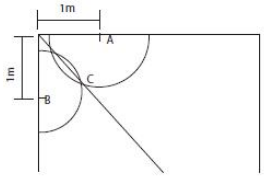
- Retire las molduras, zócalos, electrodomésticos y muebles de la habitación. Para obtener los mejores resultados, los marcos de las puertas deben rebajarse para permitir que el piso se mueva libremente sin quedar atrapado. Después de los trabajos de preparación, barra y aspire toda el área de trabajo para eliminar polvo y residuos.
- Con un piso flotante siempre debe dejar un espacio de 10 mm entre paredes y elementos fijos como pilares, escaleras, etc. Estos espacios se cubrirán con molduras después de instalar el piso.
- **NOTA:** NO RELLENE LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON SILICONA. PARA INSTALACIÓN EN BAÑOS Y OTRAS ÁREAS HÚMEDAS, CONSULTE LA SECCIÓN "INSTALACIÓN EN ZONAS HÚMEDAS".
- Siempre que sea posible, planifique la disposición para que las juntas de las tablas no coincidan con juntas o uniones del sustrato existente.
- No instale sus gabinetes de cocina directamente sobre el piso. Gabinetes empotrados, muebles de cocina, islas y elementos pesados similares deben instalarse primero. Solo entonces podrá instalarse el piso, dejando un espacio de expansión adecuado alrededor. Este espacio se cubrirá con molduras después. La calidad del piso solo se garantiza si puede moverse libremente. No debe clavarse, adherirse ni fijarse al subsuelo de ninguna mane
- **CAPA BASE**: Si el piso NO TIENE una capa base preinstalada, se recomienda una adicional para mejorar el rendimiento acústico y absorber irregularidades del sustrato. Los mejores resultados se obtienen con capas base de máximo 1 mm de grosor, alta densidad (>135 kg/m3), alta resistencia a compresión ($\geq$200 kPa según EN 16354, ASTM D3575-20, Sufijo D), y <10% de cambio de grosor (según ASTM D3575-20, Sufijo B) que soporte el sistema de clic durante el uso diario. Capas base más gruesas, de baja densidad o resistencia inadecuada pueden dañar el mecanismo de cierre y anularán la garantía.
  Si el piso SÍ TIENE capa base preinstalada, usar una adicional podría dañar el mecanismo de cierre y ANULARÁ la garantía.
- **CONSEJOS PARA CORTAR:** Para cortar la tabla, use un cuchillo multiusos y regla, con la cara superior hacia arriba, corte firmemente varias veces en el mismo eje. El cuchillo no atravesará la superficie pero hará un corte profundo. Luego levante una mitad de la tabla usando su otra mano para sostener la segunda colocándola muy cerca del corte. La tabla se partirá naturalmente. Para facilitar la instalación, los cortes pueden hacerse usando un cortador especial para pisos laminados o de vinilo.

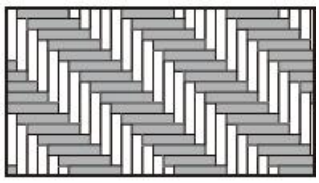
ATENCIÓN: La letra 'L' o 'R' marcada en el reverso de cada tabla de espiga indica dos direcciones de perfilado diferentes. Hay igual cantidad de tablas L y R en cada caja. Preste atención a las marcas e instálelas siempre emparejadas. En las siguientes instrucciones, las tablas L se representan en blanco, las tablas marcadas con R se representan en gris.



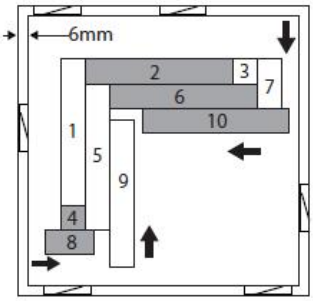
- Separar en pilas distintas facilitará encontrar la tabla correcta en caso de que las marcas L o R hayan sido cortadas

MÉTODO 1 - PATRÓN DIAGONAL ESPINA DE PESCADO



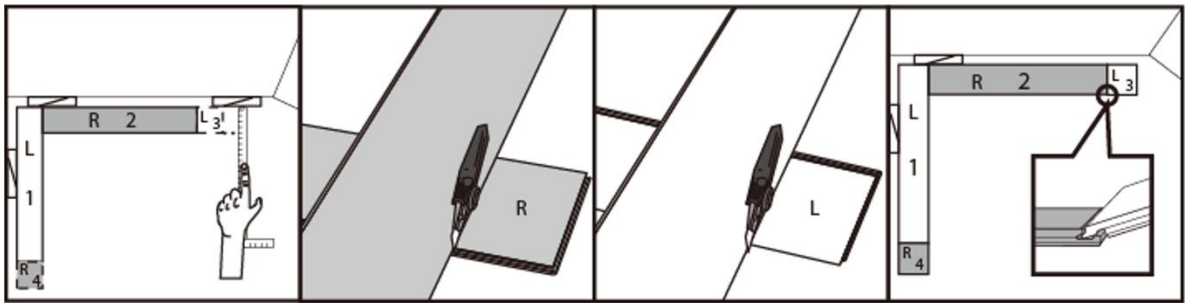


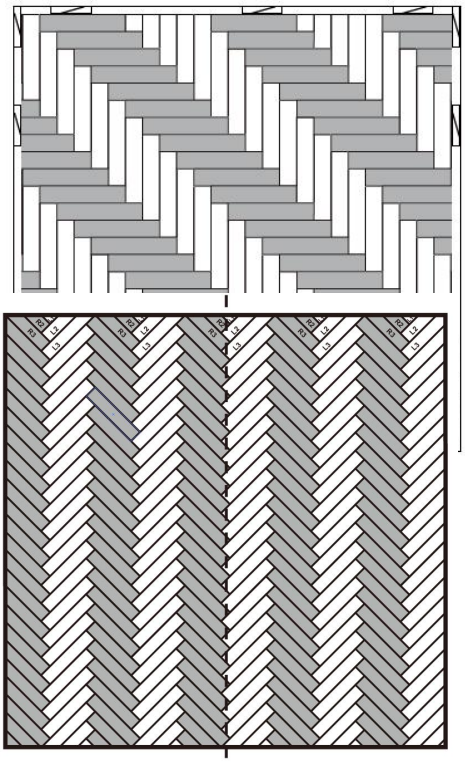
- Usando un lápiz, cuerda y regla, trace una línea a 45° que servirá para alinear el patrón según la imagen. Luego coloque espaciadores a lo largo de la pared, dejando un espacio de expansión de 10 mm con la pared.



- Comience desde la esquina izquierda opuesta a la puerta. Use primero una tabla marcada con 'L' colocando los lados macho contra la pared. Tome su segunda tabla (marcada 'R') y colóquela perpendicular a la primera (consulte los consejos de acople al final de la página). Para la tercera y cuarta tabla, siga los consejos de corte. Continúe la instalación según la secuencia.

CONSEJOS DE CORTE: Para instalar la tercera (L), cuarta (R) y cualquier otra tabla cuyo lado corto quede contra la pared, mida el largo necesario y corte. Asegúrese de usar el lado correcto de la tabla (ver imágenes).

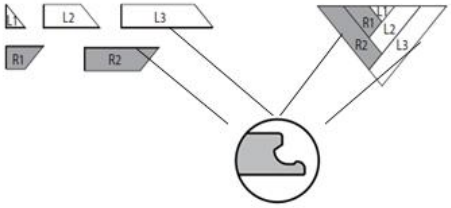




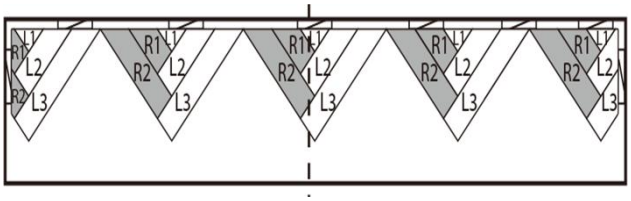
Esta secuencia es un ejemplo; dependerá de la forma de la habitación. Es importante comenzar siempre con las tablas colocadas contra las paredes.

MÉTODO 2 - PATRÓN ESPINA DE PESCADO

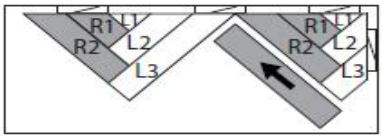
Un conjunto inicial

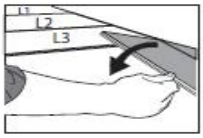


- Primero, siga la plantilla de corte dentro de la caja para cortar las 5 piezas necesarias (L1, L2, L3, R1, R2) de un conjunto inicial. Necesitará 5 tablas completas (no se pueden usar recortes de las mismas tablas en un mismo conjunto).

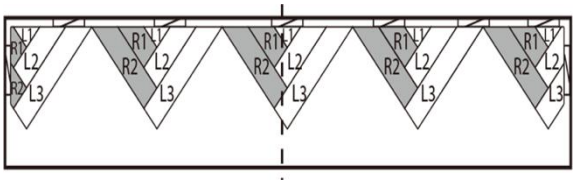


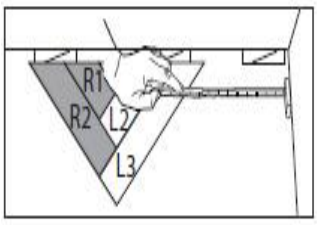
- Alinee el primer conjunto con una línea de tiza que atraviese el centro de la habitación (para centrar la instalación, la línea debe pasar por el centro del lado corto de las tablas). Deje siempre 10 mm de espacio de expansión con la pared.

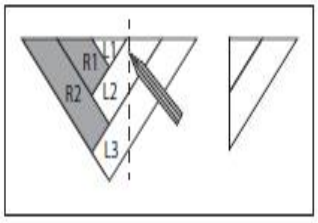




- Cada conjunto mide 1004 mm de ancho. Calcule cuántos conjuntos necesitará según el ancho de la habitación. Puede unir los conjuntos con una tabla completa.



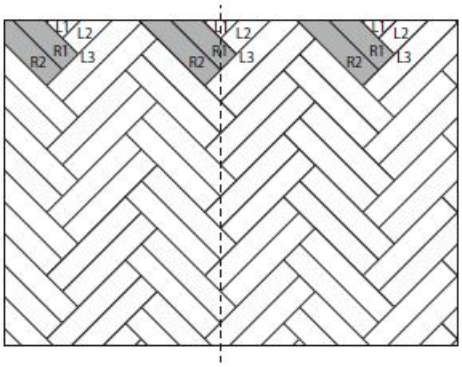




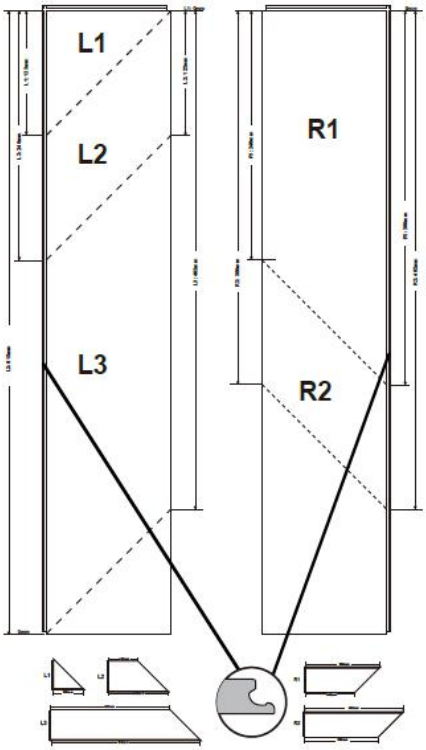
- Al llegar a las paredes laterales, mida la distancia entre la pared y el conjunto más cercano. Arme un nuevo conjunto, marque la medida, corte las tablas (puede desarmar el conjunto para esto) e instálelas en el espacio.

- Continúe este patrón hasta cubrir toda la habitación

MÉTODO 3 - PATRÓN DOBLE ESPINA DE PESCADO



CONJUNTO INICIAL

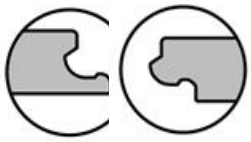




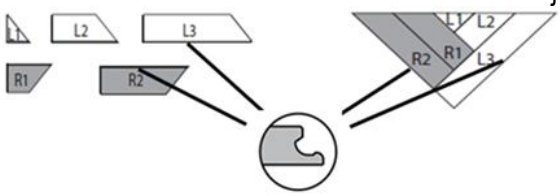
¡ATENCIÓN!
Para este patrón, los cortes difieren de la plantilla en la caja. Use las medidas de la tabla siguiente para cortar las 5 piezas (L1, L2, L3, R1, R2) del conjunto inicial:

Tabla	Lado hembra	Lado macho
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm

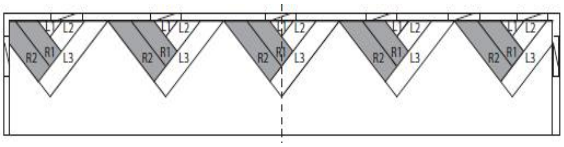
Hembra: Macho:



Un conjunto inicial

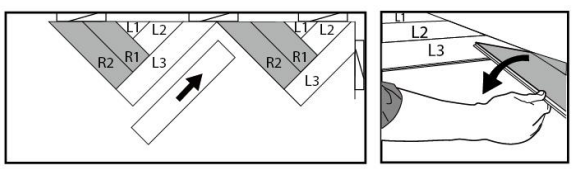


- Necesitará un total de 5 tablas para fabricar las 5 piezas requeridas del conjunto inicial (L1, L2, L3, R1, R2). No podrá utilizar recortes de las mismas tablas dentro de un mismo conjunto.



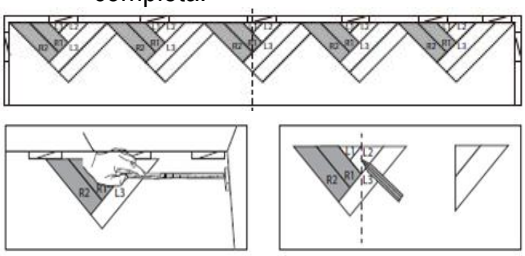
- Alinee el primer conjunto inicial con una línea de tiza que atraviese el centro de la habitación (para centrar la instalación, asegúrese que la línea pase por la punta del diseño). Mantenga siempre un espacio

de dilatación de 10 mm con la pared.



- Cada conjunto inicial mide 1004 mm de ancho, calcule cuántos conjuntos

necesitará según el ancho de la habitación. Puede unir los conjuntos iniciales con una tabla completa.



- Al llegar a las paredes en ambos lados, mida la distancia entre la pared y el conjunto inicial más cercano. Monte un nuevo conjunto, marque la distancia medida, corte las tablas (el conjunto puede desmontarse para esto) e instale las tablas en el espacio.

- Continúe este patrón hasta cubrir toda la habitación

IMPORTANTE: Recomendamos aplicar adhesivo de fraguado rápido en el sistema de cierre del lado corto de las tablas para mayor firmeza. Evite excesos y limpie inmediatamente cualquier residuo en la superficie.

CONSEJOS DE ACOPLE

Coloque el extremo corto contra la tabla perpendicular. Acópielo al lado largo de la tabla paralela en un ángulo de 45° y bájelo en un solo movimiento. Dé pequeños golpes en el borde después del acople para asegurar alineación y ajuste.

IMPORTANTE: Si observa que ambas tablas no están a la misma altura o no están bien acopladas, siga las instrucciones de desmontaje al final de la página, desmonte y verifique si hay residuos atascados en el cierre. Forzar el ensamblaje cuando las juntas no están alineadas correctamente podría dañar permanentemente la junta terminal



- **Agujeros para tuberías:**

Mida el diámetro de la tubería y taladre un agujero 20 mm más grande. Corte un segmento como se muestra en la figura y coloque la tabla en su lugar sobre el piso. Luego coloque el segmento cortado en su posición.

- **Moldura de puerta:**

Coloque una tabla (con el lado decorativo hacia abajo) junto a la moldura de la puerta y serruche como se muestra en la figura. Luego deslice la tabla del piso bajo la moldura.



INSTALACION EN AREAS HUMEDAS

IMPORTANTE: Este producto no está garantizado para su instalación en zonas húmedas con agua corriente y zonas con desagües incorporados, por ejemplo, zonas de piscinas o duchas.

- Utilice una moldura en T para separar la zona húmeda del resto de la instalación.
- Rellene los espacios de dilatación con una varilla de soporte de espuma de PE comprimible y cúbralos con un sellador flexible 100% de silicona en todo el perímetro de la instalación antes de instalar las molduras. Los tubos de silicona de marca y genéricos están disponibles en cualquier centro del hogar o ferretería local.
  I**MPORTANTE**: No utilice sellador acrílico.
- Aplique sellador de silicona a las conexiones con los marcos de las puertas o cualquier otro objeto fijo.

IV. FINALIZACION DE LA INSTALACION

- Proteja todos los bordes expuestos del piso instalando molduras de pared y/o listones de transición. Deje un ligero espacio entre la moldura y las planchas. Asegúrese de que ninguna plancha quede sujeta de ningún modo al subsuelo.
- En los umbrales de las puertas y en otras zonas donde las planchas del piso puedan encontrarse con otras superficies del piso, es necesario utilizar una moldura de transición para cubrir el borde expuesto, pero sin pellizcar las planchas. Deje un espacio de 10 mm entre las planchas y la superficie contigua.

V. MANTENIMIENTO

1. En la medida de lo posible, utilice cubiertas adecuadas para las ventanas, como cortinas, persianas o películas anti-UV en las ventanas, para proteger el producto de la exposición prolongada al calor intenso.
2. Barra o aspire a diario utilizando accesorios de cerdas suaves. No utilice un aspirador equipado con una barra batidora.
3. No pula ni lije la superficie.
4. Limpie inmediatamente los derrames y el exceso de líquidos.
5. Pase una mopa húmeda cuando sea necesario y utilice limpiadores neutros recomendados para suelos de vinilo.
6. Se permite el uso de mopas de vapor residenciales y mopas en spray en este producto. Utilícelas a la potencia más baja con una almohadilla suave adecuada, y no mantenga la mopa de vapor en un mismo lugar durante un periodo de tiempo prolongado (más de 30 segundos). Consulte las instrucciones del fabricante de la mopa para un uso adecuado.
7. Utilice dispositivos de protección del suelo adecuados, como protectores de fieltro debajo de los muebles. Equipe las sillas de oficina con ruedas y otros muebles rodantes con ruedas de superficie ancha de al menos 5 cm de diámetro.
8. Coloque una alfombrilla en las entradas exteriores para reducir la cantidad de suciedad que entra en su casa. No utilice alfombrillas con reverso de látex o goma, ya que estos reversos pueden provocar una decoloración permanente.
9. No utilice limpiadores abrasivos, lejía ni cera para mantener el piso.
10. En caso de derrames persistentes, utilice alcohol mineral de bajo olor o alcohol desnaturalizado aplicado a un paño limpio. No vierta nunca productos químicos directamente sobre el suelo.
11. No arrastre ni deslice objetos pesados por el piso.

VI. DESMONTAJE

Para desmontar, simplemente levante las tablas una por una siguiendo la secuencia inversa a la instalación.

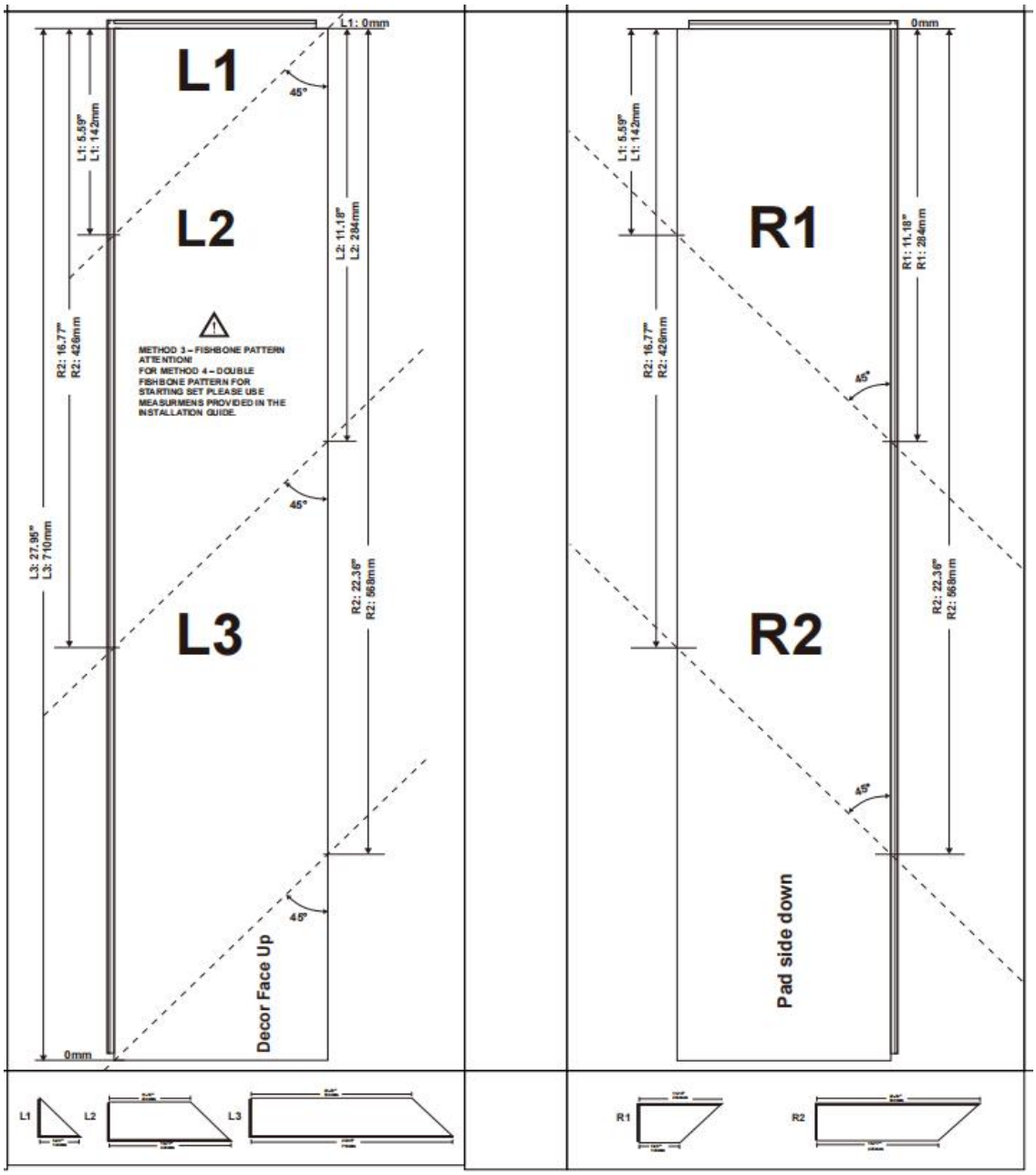


Tabla	Lado hembra	Lado macho
L1	142 mm	0 mm
R1	284 mm	142 mm
L2	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm