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.

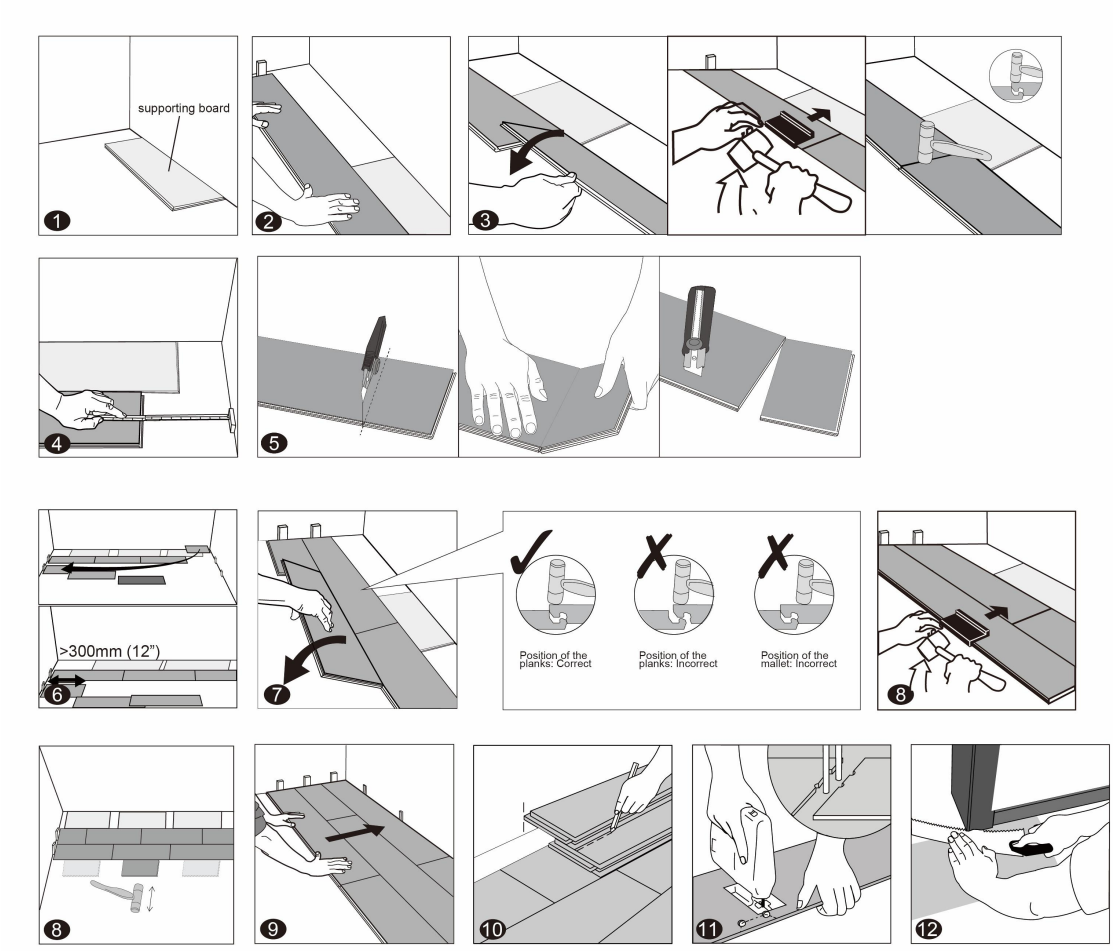
- Apague la calefacción durante 24 horas antes, durante y 24 horas después de la instalación cuando se instale sobre subsuelos con calefacción radiante.
- Antes de instalar sobre sistemas de calefacción radiante recién construidos, haga funcionar el sistema al máximo de su capacidad para expulsar cualquier 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, el zócalo de la pared, los electrodomésticos y los muebles de la habitación. Para obtener los mejores resultados, las jambas de las puertas deben estar rebajadas para permitir que el suelo se mueva libremente sin ser pellizcado. Tras los trabajos de preparación, barra y aspire toda la zona de trabajo para eliminar todo el polvo y los restos.
- Con un piso flotante siempre debe asegurarse de dejar un espacio de 10 mm entre las paredes y los accesorios como pilares, escaleras, etc. Estos espacios se cubrirán con molduras una vez instalado el suelo.
- **NOTA: NO RELLENE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN CON SILICONA. PARA LA INSTALACIÓN EN CUARTOS DE BAÑO Y OTRAS ESTANCIAS HÚMEDAS, CONSULTE LA SECCIÓN «INSTALACIÓN EN ZONAS HÚMEDAS».**
- Siempre que sea posible, planifique la disposición de modo que las juntas de las planchas no caigan sobre juntas o uniones del sustrato existente. Las juntas de los extremos de las planchas deben escalonarse a una distancia mínima de 20 cm. No instale sobre las juntas de dilatación. Evite instalar piezas de menos de 30 cm al principio o al final de las filas.
- No instale los armarios de cocina directamente sobre el suelo. Los armarios empotrados, los armarios de cocina, las islas y otros elementos pesados similares deben instalarse en primer lugar. Sólo entonces podrá instalarse el suelo, dejando un hueco de dilatación adecuado a su alrededor. Este espacio se cubrirá con molduras una vez instalado el suelo. La calidad del suelo sólo puede garantizarse si se le permite moverse libremente. No debe clavarse, adherirse ni fijarse al subsuelo de ninguna manera.
- Decida la dirección de instalación. Se recomienda instalar las tablas perpendicularmente a la ventana siguiendo la dirección de la fuente principal de luz.
- Mida la superficie a instalar: La anchura de las tablas de la última fila no debe ser inferior a 50 mm. Si es así, ajuste la anchura de la primera fila a instalar. En pasillos estrechos, se recomienda instalar el suelo paralelo a la longitud del pasillo.
- **CAPA BASE:** Si el suelo NO TIENE una capa base pre-fijada, se recomienda una capa base adicional para mejorar el rendimiento acústico y absorber algunas irregularidades del sustrato. Se pueden esperar los mejores resultados con un contrapiso de 1 mm de grosor máximo con una densidad alta (>135 kg/m3), alta resistencia a la 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 clic durante el uso diario. Los contrapisos más gruesos, los contrapisos con una densidad baja y una resistencia a la compresión inadecuada podrían dañar el mecanismo de bloqueo y anularán la garantía. Si el suelo TIENE un contrapiso preadherido, el uso de un contrapiso adicional podría dañar el mecanismo de bloqueo y ANULARÁ la garantía.



1. **Tablas de apoyo:** Después de limpiar a fondo el subsuelo, coloque las tablas de apoyo junto a la pared. Coloque una tabla de apoyo por cada junta corta de la primera fila. Estas tablas se retirarán en fases posteriores de la instalación.
2. **Primera fila, primera tabla:** Coloque la primera plancha de modo que el borde ranurado quede orientado hacia usted. Coloque la tarima a 10 mm de la pared izquierda. Utilice separadores entre la pared y la tarima.
3. **Primera fila, segundo tablón:** Deje caer la plancha y golpee suavemente el extremo con un mazo de goma para que encaje firmemente en la plancha anterior hasta que ambas queden a la misma altura. Asegúrese de que ambos tablones estén perfectamente alineados. Es crucial que después de que los bordes cortos de dos tablones de conexión estén correctamente alineados y el mazo de goma entre en contacto con el tablón en la zona situada directamente encima del borde corto, lo que permitirá un bloqueo correcto.
   Nota: Golpear la zona cercana al borde corto, pero no directamente encima, puede provocar daños permanentes en la junta. Continúe instalando la primera fila hasta llegar a la pared de la derecha.

IMPORTANTE: Si observa que ambos tablones no están a la misma altura o no están bien encajados, siga las instrucciones de desmontaje al final de la página, desmonte y compruebe si hay algún residuo atascado en el interior de la cerradura que esté obstruyendo. Si no se alinea correctamente la junta del extremo y se intenta introducirla a la fuerza mientras está desalineada, se podrían producir daños permanentes en la junta del extremo.

4. **Primera fila, última tabla:** Al final de la primera fila, deje una junta de dilatación de 10 mm con la pared y mida la longitud de la última plancha para ajustarla.
5. **Para cortar la tabla:** Utilice un cuchillo multiusos sencillo y una regla, y con la cara superior hacia arriba, marque fuertemente y varias veces en el mismo eje. El cuchillo no atravesará la superficie pero hará un corte profundo. A continuación, puede partir una mitad de la plancha utilizando la otra mano para sujetar la segunda colocándola muy cerca del corte. La tabla se partirá de forma natural.
6. **Segunda fila, primera tabla:** Comience la segunda fila con la parte cortada sobrante de la última tabla de la fila anterior. Este pequeño tablón debe medir al menos 30 cm. De lo contrario, corte un nuevo tablón por la mitad y utilícelo para empezar la segunda fila. Las juntas de los extremos de cada hilera contigua no deben estar a menos de 20 cm entre sí. Siempre que resulte práctico, utilice la pieza cortada de la hilera anterior para comenzar la hilera siguiente.
7. **Segunda fila, segundo tablón:** Encaje el lado largo del tablón en la fila anterior y colóquelo ajustado al extremo corto del tablón anterior con un ángulo de 25-30°. Deje caer el tablón y golpee suavemente el extremo con un mazo de goma para que encaje firmemente en el tablón anterior hasta que ambos queden a la misma altura. Asegúrese de que ambos tablones están perfectamente alineados.
8. **Una vez terminada la instalación de cada fila :** Utilice un taco para golpear y un martillo pequeño o una maza de goma para golpear suavemente las planchas en el encaje de la fila anterior para asegurarse de que están bien encajadas y de que no queda ningún hueco entre el lado largo de las planchas instaladas. Cualquier hueco puede comprometer toda la instalación.
9. **Después de completar la instalación de la tercera fila:** Retire las tablas de soporte y deslice los paneles conectados hacia la pared. Asegúrese de colocar separadores entre el suelo y las paredes. Una vez instaladas las 3 primeras filas de planchas, deben comprobarse con un cordel para asegurarse de que las filas siguen estando rectas. Si no lo están, puede ser que la pared de inicio tenga alguna irregularidad que haya provocado un arqueo en la instalación. Si es así, es posible que haya que trazar y volver a recortar la hilera inicial de planchas para tener en cuenta las irregularidades de la pared. Esto puede hacerse sin tener que desmontar las hileras iniciales.
10. **Para colocar la última fila:** Coloque una tabla suelta exactamente encima de la última fila colocada. Coloque otra tabla encima, con el lado de la lengüeta tocando la pared. Trace una línea a lo largo del borde de esta tabla, para marcar la primera tabla. Corte a lo largo del borde de esta tabla para marcar la primera tabla. Corta a lo largo de esta línea para obtener la anchura deseada. Inserte esta tabla cortada contra la pared. La última fila debe tener al menos 50 mm de ancho. A continuación, se pueden retirar los separadores.
11. **Orificios para tuberías:** Mida el diámetro de la tubería y taladre un agujero 20 mm más grande. Corte un trozo como se muestra en la figura y coloque el tablero en el suelo. En el suelo. A continuación, coloque la pieza cortada.
12. **Moldura de la puerta:** Coloque una tabla (con el lado decorativo hacia abajo) junto a la moldura de la puerta y sierre como se muestra en la figura. A continuación, deslice la tabla por debajo de 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

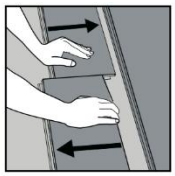
- Proteja todos los bordes expuestos del piso instalando molduras de pared y/o listones de transición. Deje un ligero espacio entre la moldura y las planchas. Asegúrese de que ninguna plancha quede sujeta de ningún modo al subsuelo.
- En los umbrales de las puertas y en otras zonas donde las planchas 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.
12. El piso puede utilizarse en viviendas donde se necesiten sillas de ruedas, pero sólo pueden instalarse productos de cierto grosor para ese fin - sin incluir el soporte preadherido, producto de 5 mm de grosor como mínimo. El pavimento no debe aplicarse en rampas. NO deben utilizarse sillas de ruedas motorizadas.

VI. DESMONTAJE





Separe toda la hilera levantándola delicadamente en ángulo.
Para separar los tablones, déjelos apoyados en el suelo y deslícelos para separarlos. Si los tablones no se separan con facilidad, puede levantarlos ligeramente (5°) al separarlos.