

Directrices generales para los suelos LayRed



ANTES DE LA INSTALACIÓN

INSPECCIÓN VISUAL

Es muy importante inspeccionar el producto antes de la instalación y comprobar que no presente daños, defectos o variaciones. Compruebe que los colores se correspondan con los del pedido, que las cantidades sean correctas y que las cajas no presenten daños visibles. Durante la instalación, compruebe que las lamas LayRed no presenten defectos visibles. No instale ninguna lama que presente imperfecciones. Le recomendamos que utilice siempre materiales procedentes de un único lote de producción para cada instalación, dado que nos es imposible garantizar que los tonos sean exactamente iguales en todos los lotes. Tenga en cuenta que algunos diseños presentan un cierto grado de variación natural. También es recomendable mezclar lamas de diferentes cajas.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Las cajas deben almacenarse y transportarse bien apiladas sobre una superficie plana. Almacene las cajas siempre en posición horizontal y no las apoye nunca en vertical sobre sus extremos. No guarde las cajas en ubicaciones a temperaturas muy bajas (menos de 0 °C) ni muy altas (más de +35 °C) o con un elevado grado de humedad.

IDONEIDAD

- Los suelos LayRed se pueden instalar sobre pavimentos de hormigón, maestras de cemento, anhidrita (sulfato cálcico), madera, contrachapado, tableros de aglomerado y baldosas cerámicas, siempre que sean razonablemente planos y regulares o se hayan sometido a una preparación previa adecuada (ver Preparación del subsuelo).
- Los suelos LayRed se pueden utilizar con los sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo de agua tradicionales. No se recomienda su instalación con sistemas eléctricos, incluidos los sistemas de infrarrojos, salvo que estos se encuentren encastrados en un compuesto nivelador adecuado con un espesor mínimo de 9mm. Debe evitarse el contacto directo con sistemas de calefacción eléctricos radiantes. La temperatura de la superficie no debe superar en ningún caso los 27 °C.

En caso de duda, solicite asesoramiento adicional.

- Los suelos LayRed únicamente son aptos para instalación en interiores.
- Condiciones de temperatura estacional: Los suelos LayRed se pueden utilizar en la mayoría de las situaciones, como zonas acristaladas con control de temperatura y residencias de vacaciones. La temperatura debe mantenerse entre 6 °C (mín.) y 35 °C (máx.). Puede que sea posible llevar a cabo la instalación con temperaturas fuera de este intervalo, ver la nota al final de este documento (*).
- Las uniones de los suelos LayRed son resistentes al agua después de la instalación. Si se siguen rigurosamente las instrucciones de instalación, el suelo es apto para baños, cocinas, cuartos de colada y zonas de acceso. No se recomienda utilizar las lamas en zonas húmedas (por ejemplo, piscinas o sus alrededores, saunas y estancias con desagües integrados, como las duchas) porque no poseen unas propiedades antideslizamiento adecuadas.

COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y CALIDAD DEL SUBSUELO

Conocer la composición y estructura del subsuelo o base resulta muy útil para comprobar si su grado de humedad y resistencia a la tracción y compresión es adecuado. Además, eso permite determinar qué tipo de preparación del suelo, compuesto nivelador/alisador y posible aislante de la humedad necesitará durante el proceso de instalación. Si tiene dudas sobre la calidad o composición del subsuelo, consulte al proveedor/fabricante del material de preparación del suelo o del compuesto nivelador.

LEGISLACIÓN Y NORMATIVAS NACIONALES

Las condiciones del emplazamiento y la instalación deben cumplir en todo momento la normativa nacional pertinente y las normas de instalación.

PREPARACIÓN DEL SUBSUELO

Irregularidades en el subsuelo

Una buena preparación es esencial para evitar una instalación exenta de problemas. Además, es indispensable para que los suelos LayRed presenten un acabado excelente. El aspecto de los suelos LayRed será tan bueno como la calidad de la base sobre la que se instalen. Aunque los suelos LayRed son especialmente idóneos para trabajos de reforma en subsuelos que no son perfectamente regulares, las irregularidades importantes, los escalones o las variaciones de nivel abruptas en el subsuelo pueden llegar a ser visibles en el suelo acabado, por lo que deben prepararse convenientemente antes de la instalación.

El subsuelo debe ser sólido, estructuralmente firme, relativamente plano y apto para la aplicación prevista. Tiene que estar limpio y seco y no debe presentar desniveles o imperfecciones. En caso necesario, raspe y elimine los restos de adhesivos anteriores y los fragmentos de compuesto nivelador sueltos o despegados. Compruebe que la superficie del subsuelo no presente sustancias químicas u otros contaminantes.

Las irregularidades del subsuelo no pueden ser de más de 5 mm, medidas en una extensión de 2 m con un nivel o una regla adecuada; en Reino Unido, esto corresponde a un nivel 2 de regularidad de la superficie (SR2). El diseño de LayRed permite salvar pequeños orificios de hasta 30 mm, líneas de lechada, juntas y grietas de hasta 10 mm en el subsuelo. Seleccione un contrachapado/compuesto nivelador adecuado, para garantizar que no se aprecie ninguna irregularidad inesperada en la superficie del suelo acabado. No obstante, la elección de los materiales adecuados, incluidos el contrachapado, los compuestos

alisadores/niveladores y cualquier producto auxiliar, dependerá del uso previsto para el espacio y deberá acordarse con el proveedor de los materiales de preparación y el contratista responsable de la instalación del suelo. Todos los materiales de preparación del suelo empleados deberán utilizarse de conformidad con las recomendaciones del fabricante y con las normas nacionales sobre revestimientos para suelos elásticos.

Contenido de humedad del subsuelo

Los suelos LayRed son resistentes a la humedad; no obstante, se deben seguir las mejores prácticas para evitar el crecimiento de bacterias o la aparición de moho bajo del revestimiento:

Los subsuelos de piedra y hormigón vertido directamente sobre la tierra deben contar con una membrana impermeable (DPM) eficaz que cumpla la legislación nacional sobre instalación de revestimientos para suelos elásticos. En caso necesario, siga las instrucciones detalladas del fabricante para la instalación de la DPM superficial y el uso del compuesto nivelador. IVC puede proporcionarle una lista general de fabricantes y proveedores recomendados.



El contenido de humedad del subsuelo debe respetar la legislación local o nacional aplicable a la instalación de revestimientos para suelos elásticos. En caso de duda, solicite asesoramiento adicional.

Importante: El instalador no debe comenzar la instalación del suelo sin haber evaluado y aprobado previamente el estado del subsuelo y las condiciones para la instalación.

Aclimatación

Los suelos LayRed no necesitan aclimatarse antes de la instalación, siempre y cuando se instalen en espacios y condiciones estándar; consulte la nota al final de este documento (*)

Desembale el suelo LayRed y compruebe a la luz del día que ninguna lama presente defectos o discrepancias de color. En caso de que existan defectos visibles antes de la instalación, IVC no asumirá ninguna responsabilidad por costes de levantamiento y reinstalación.

Temperatura antes y durante la instalación

Las instrucciones de instalación estándar son válidas para espacios y condiciones estándar; consulte la nota al final de este documento (*)

CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Los suelos LayRed se pueden utilizar con los sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo de agua tradicionales (según la norma EN 1264 partes 1 a 5). No se recomienda su uso con sistemas eléctricos, salvo que el instalador/fabricante del sistema radiante pueda garantizar que la temperatura en la superficie no supere los 27 °C y que cualquier incremento de temperatura se producirá de forma gradual/progresiva y no será repentino o rápido.

Nota: Los sistemas eléctricos basados en infrarrojos requieren una especial atención, ya que se calientan rápidamente y pueden elevar la temperatura de partes/capas muy concretas del revestimiento para suelos. Este calentamiento puede provocar un comportamiento impredecible del suelo y supone un riesgo de incendio. En caso de duda, solicite asesoramiento adicional.

REFRIGERACIÓN POR EL SUELO

Los suelos LayRed también se pueden instalar sobre sistemas de refrigeración por el suelo. No obstante, la temperatura de suministro del agua de refrigeración no debe descender por debajo de la temperatura de ambiental. Las temperaturas por debajo de este punto generan condensación, con la posibilidad de que se cree un ambiente húmedo debajo del revestimiento que favorezca la proliferación de moho, etc.

INSTALACIÓN DE LA CAPA DE SUBSUELO

Coloque los rollos a tope, extremo contra extremo, formando un ángulo de 90° grados en el sentido de instalación del nuevo solado. No es necesario unir las láminas entre sí, aunque puede hacerlo por comodidad. No obstante, no adhiera la capa al subsuelo: debe quedar flotante.

Comience a colocar su nuevo suelo siguiendo las instrucciones de instalación. No utilice imprimación ni ningún otro adhesivo.

INICIO DE LA INSTALACIÓN

JUNTA DE DILATACIÓN REQUERIDA

- LayRed es un suelo "flotante". Las lamas no deben adherirse entre sí ni fijarse al subsuelo.
- En "espacios y condiciones estándar", es preciso dejar una junta de dilatación de 0,75 mm por metro lineal de LayRed en todas las direcciones, a lo largo del perímetro de la habitación o zona; consulte la nota al final de este documento (*).

[En espacios y condiciones extremos, la junta de dilatación debe ser de 1,5 mm por metro lineal en todas las direcciones, a lo largo del perímetro de la habitación/zona; ver la información a continuación y la nota al final de este documento (*)]

Metros lineales	Junta de dilatación a ambos lados en espacios y condiciones estándar, en mm (ver a continuación)	Junta de dilatación a ambos lados en espacios y condiciones extremos, en mm (ver a continuación)
2	1,5	3
3	2,25	4,5
4	3	6
5	3,75	7,5
8	6	12
10	7,5	15

Se entienden por espacios y condiciones estándar las zonas con temperaturas comprendidas entre 6 y 35 °C (por ejemplo, sin incidencia de luz solar directa a través de cristales en habitaciones orientadas al sol). Se entienden por espacios y condiciones extremos las zonas con temperaturas superficiales potenciales comprendidas entre 0 y 60 °C, como zonas acristaladas, residencias de vacaciones no ocupadas, etc. En caso de

instalación en un "espacio extremo" (según la definición anterior) a una temperatura por encima de 25 °C, se podrá dejar la junta de dilatación del "espacio estándar" para evitar que quede un hueco excesivo por el efecto de la contracción a temperaturas más bajas.

Si desea una definición más amplia de espacios y condiciones estándar, consulte la nota al final de este documento (*)

- Si la habitación tiene rodapiés y no quiere retirarlos, puede recortar la parte inferior de los mismos con una herramienta de corte específica para este trabajo disponible en el mercado. Por ejemplo: herramienta de corte multiusos Bepo.
- Como alternativa, le recomendamos el uso del junquillo Xtrafloor.

⇒ Descubra soluciones inteligentes para cubrir las juntas de dilatación en "Acabado del suelo"

Instalación de LayRed paso a paso

Herramientas recomendadas:

- Cinta métrica
- Lápiz
- Regla o cordel
- Escuadra (recomendamos el utensilio de ayuda al corte Xtrafloor especialmente diseñado para este trabajo)
- Taco de impacto
- Cúter profesional
- Mazo de nailon o caucho
- Separadores para colocar las primeras filas rectas contra una pared desigual



El diseño de las lamas LayRed le permite elegir por dónde comenzar. Piense en cuál será el modo más sencillo de instalar el revestimiento para suelos. A continuación explicamos el método de instalación para personas diestras, de izquierda a derecha. Puede trabajar en el otro sentido si lo prefiere.

Las lamas LayRed se instalan mediante el método ángulo/ángulo, que se puede llevar a cabo de dos formas distintas:

Método A:

Sítue la unión del extremo de la lama que vaya a instalar a un ángulo de entre 20° y 30° con respecto a la unión del extremo de la lama que ya esté instalada. Deje caer la lama con cuidado aproximadamente 5 mm a lo largo de la unión larga y después levante la lama a 25°

y ejerza presión al mismo tiempo. La lama se deslizará y encajará en su posición. Puede introducir la lengüeta en la ranura o la ranura en la lengüeta. Introducir la lengüeta en la ranura es el método más sencillo y habitual. Disponga las lamas en filas.



Método B:

El diseño de LayRed también permite golpear los extremos largos de las lamas para que encajen entre sí sin necesidad de levantarlas. Para poner en práctica este método, debe utilizar el taco de impacto Xtrafloor especial. Las lamas no deben encajarse con un único golpe. Para evitar que se deterioren, deberá dar varios toques y unir las de forma gradual. Disponga las lamas en filas.

Asegúrese de que las lamas estén suficientemente mezcladas cuando las instale para evitar que coincidan demasiadas lamas con un tono similar, claro u oscuro. Para que el efecto visual sea óptimo, conviene instalar las lamas en el sentido de la pared más larga y en paralelo a la incidencia de la luz.

Antes de empezar, mida con cuidado la longitud y la anchura de la habitación para planificar un diseño preciso y dar un aspecto equilibrado al suelo. Esto es especialmente importante cuando se instalan diseños de baldosa típicos. De este modo, se asegurará de que la última fila no sea demasiado estrecha. En caso de que la última fila mida menos de 40 mm, la instalación le resultará más sencilla si corta las lamas de la primera fila en sentido longitudinal.



En primer lugar, corte la lengüeta del lado largo y el lado corto.



Coloque la lama de modo que los lados cortados queden contra las paredes. Coloque los separadores a lo largo del contorno de la pared para que las lamas no se muevan, estén rectas y queden completamente instaladas y correctamente encajadas.



Asegúrese de que las uniones de los extremos de las lamas de dos filas contiguas nunca coincidan. Asegúrese siempre de que las uniones queden separadas como mínimo 30 cm y evite el "efecto escalera" colocando los sobrantes de forma aleatoria y no en la fila a continuación. Cuando vaya a instalar la última pieza, mida la última lama para asegurarse de mantener la junta de dilatación necesaria. Evite que la lama quede pegada a la pared. Corte la pieza marcada y encaje la lama final del mismo modo que las anteriores. Si corta la lama con un cúter, asegúrese de que ha atravesado la capa de uso antes de romper la pieza.



Sitúe la unión del extremo de la lama que vaya a instalar a un ángulo de entre 20° y 30° con respecto a la unión del extremo de la lama que ya esté instalada. Deje caer la lama con cuidado aproximadamente 5 mm a lo largo de la unión larga y después levante la lama a 25° y ejerza presión al mismo tiempo. La lama se deslizará y encajará en su posición. Puede que

necesite golpear algunas lamas para cerrar la holgura. Utilice el taco de impacto Xtrafloor.

En los lugares donde le resulte muy difícil instalar las lamas LayRed con el taco de impacto (por ejemplo, contra la pared), puede golpearlas con el tira-lamas y un martillo para encajarlas.

Una vez que haya instalado un número de filas suficiente, le será fácil proseguir con la instalación de este modo: Coloque un paquete de lamas sin abrir en las filas que ya haya instalado, para que el peso impida que se muevan. Cambie su posición y encaje el lado corto de la lama en la lama anterior.

A continuación coloque AMBAS manos cerca de la unión como se muestra y tire del lado largo de la lama hacia usted. Las lamas encajarán y quedarán unidas.



Para instalar la última fila de lamas, normalmente tendrá que cortarlas. Para ello, siga estos pasos: coloque una lama sobre la fila

anterior con la ranura orientada hacia la pared. Coloque otra lama boca abajo contra la pared y marque la lama de debajo. Corte la lama siguiendo la marca e instale la última fila.

Las jambas de las puertas y los conductos de la calefacción también requieren adaptaciones específicas en las que se debe dejar cierta holgura. En primer lugar, corte la lama con la longitud adecuada, colóquela junto al objeto en cuestión y marque el encaje adecuado. A continuación, corte la lama siguiendo la marca. Las jambas de las puertas también se pueden serrar (rebajar) a medida en caso necesario, de modo que el suelo LayRed encaje perfectamente debajo de ellas.

⇒ Descubra soluciones inteligentes para cubrir las juntas de dilatación en "Acabado del suelo"

Acabado del suelo

Xtrafloor le ofrece una completa gama de soluciones de solado inteligentes para todas sus necesidades de acabado. Nuestra oferta conjuga funcionalidad excepcional y estilo: soluciones resistentes que garantizan una transición fluida en todo momento.

CÓMO CUBRIR LA JUNTA DE DILATACIÓN HASTA LA PARED

1. Rodapiés estándar Xtrafloor: la transición perfecta
 - La conexión idéntica para su suelo IVC
 - Resistente al agua
 - Resistente al desgaste
 - Solución perfecta para esquinas, resistente al agua



2. Rodapiés pintables Xtrafloor: elegancia al gusto

- Exclusivo material resistente al agua
- Para coordinar los colores de las paredes y de los rodapiés con imprimación
- Rodapiés para reformas: pueden colocarse sobre rodapiés ya existentes



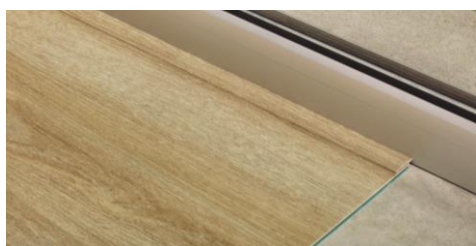
3. Perfil terminal Xtrafloor

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional



CÓMO CUBRIR LA JUNTA DE DILATACIÓN BAJO EL MARCO DE UNA GRAN VENTANA O EN UNA ENTRADA

- Utilice los perfiles terminales Xtrafloor siguiendo las recomendaciones anteriores



CÓMO CUBRIR UN TRAMO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE MÁS DE 20 M EN MITAD DE LA SUPERFICIE DEL SUELO

Perfil en T Xtrafloor

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional
- Solución sencilla y duradera para cubrir la junta de dilatación entre 2 suelos adyacentes al mismo nivel



CÓMO CONECTAR EL SUELO CON SUPERFICIES A UNA ALTURA DISTINTA

Perfil adaptador Xtrafloor

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional
- Une el suelo a una superficie más baja, con una diferencia de altura máxima de 6 mm



Perfil multifuncional Xtrafloor

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional
- Une el suelo a cualquier otra superficie a distinta altura, con una diferencia de altura de hasta 12,3 mm

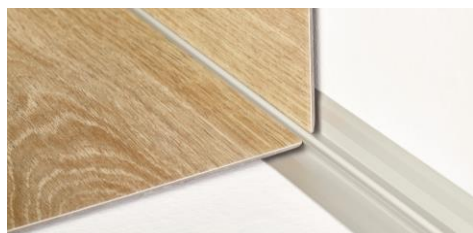


CÓMO CUBRIR LOS PELDAÑOS CON EL MISMO MATERIAL QUE EL SUELO

Moldura para peldaños Xtrafloor:

- Elegante perfil de aluminio de diseño minimalista que confiere un aspecto moderno y funcional
- Moldura exterior e interior para peldaños en LayRed

Nota: LayRed debe adherirse a la huella y la contrahuella de los peldaños



⇒ Si desea ver las instrucciones de instalación específicas de los rodapiés, perfiles y molduras para peldaños Xtrafloor, consulte www.Xtrafloor.com

Mantenimiento del suelo

Unos procedimientos de mantenimiento adecuados le ayudarán a preservar el aspecto y prolongarán la vida útil de su suelo de diseño LayRed. La frecuencia del mantenimiento depende de la intensidad y el tipo de tránsito, del grado de suciedad y del color y tipo de suelo.

Consulte las recomendaciones y los productos de limpieza y mantenimiento disponibles en www.xtrafloor.com

Importante:

- El color de casi todos los suelos se altera con el tiempo si se ven expuestos a la luz UV. Para evitarlo, utilice cortinas o estores cuando la luz solar sea muy intensa.
- Evite el uso de muebles con patas de goma o látex, alfombras con reverso de estos materiales y objetos similares, ya que pueden dejar manchas. Tampoco deben utilizarse ruedas o protectores de goma o látex debajo de los muebles (recomendamos las ruedas de tipo "W" conformes con EN 12529).
- Evite que las patas de los muebles dejen arañazos con ruedas de movimiento libre, deslizaderas, rodillos o almohadillas de fieltro. Coloque protectores debajo de los elementos o equipos pesados para evitar que dejen marcas.
- La garantía no cubre el deterioro mecánico del revestimiento para suelos provocado por objetos excesivamente pesados o muebles/elementos deslizantes.
- No deben entrar en contacto con el suelo cigarrillos, cerillas o cualquier otro elemento muy caliente, ya que se podría dañar de manera permanente.

Póngase en contacto con su representante/proveedor de Moduleo para conocer las condiciones de la garantía.

(*) IVC considera espacios y condiciones estándar aquellos que reúnen estas características:

- Temperatura mínima durante el transporte y el almacenamiento: 0°C
- Temperatura mínima durante la instalación: +6 °C
- Temperatura mínima durante el uso: +6 °C
- Temperatura máxima durante el transporte y el almacenamiento: +35°C
- Temperatura máxima durante la instalación: +35°C
- Temperatura máxima durante el uso: 35°C
- Período de aclimatación: ninguno
- Dimensiones de la habitación sin perfiles de expansión: longitud máxima de pared a pared de 16 m

IVC considera espacios y condiciones extremos aquellos que reúnen estas características:

- Temperatura mínima durante el transporte y el almacenamiento: 0°C
- Temperatura mínima durante la instalación: +6 °C
- Temperatura mínima durante el uso: +0°C
- Temperatura máxima durante el transporte y el almacenamiento: +35°C
- Temperatura máxima durante la instalación: +35°C
- Temperatura máxima durante el uso: +60°C
- Período de aclimatación: 12 horas si la diferencia de temperatura entre el lugar de almacenamiento y el lugar de instalación es superior a 20 °C
- Dimensiones de la habitación sin perfiles de expansión: longitud máxima de pared a pared de 8 m

Marzo 2019