

# Características generales

## Design Floors Linea



### 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), muy altas (más de +35 ° C) o con un elevado grado de humedad.

### 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 Linea 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 o mecanismos 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.

#### IDONEIDAD

- Los suelos Linea 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 Linea se pueden utilizar con sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo adecuados. Más información.

- Los suelos Linea únicamente son aptos para instalación en interiores.
- Condiciones de temperatura estacional: Los suelos Linea 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 lamas Linea son resistentes al agua. 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) principalmente porque no poseen unas propiedades antideslizamiento adecuadas.
- Los suelos Linea únicamente son adecuados para un uso residencial, no para aplicaciones comerciales

## 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 Linea presenten un acabado excelente. El aspecto de los suelos Linea será tan bueno como la calidad de la base sobre la que se instalen. Aunque los suelos Linea 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 Linea permite salvar pequeños orificios de hasta 30 mm, líneas de lechada, juntas y grietas de hasta 10 mm en el subsuelo. No obstante, evite instalar las uniones del extremo corto de las lamas Linea sobre ondulaciones/desviaciones abruptas de 2 mm o mayores. En tal caso, le recomendamos alejar la conexión de los extremos de unión 300 mm de la desviación en cuestión.

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 Linea 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 Linea 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 Línea 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 (\*)

## INICIO DE LA INSTALACIÓN

### CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Los suelos Línea 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). Se pueden instalar con sistemas eléctricos, incluidos sistemas de infrarrojos, siempre que los cambios de temperatura sean graduales y se distribuyan de forma uniforme por la superficie de contacto (por ejemplo, encastrando el cableado eléctrico en un compuesto nivelador con un espesor suficiente). La temperatura de la superficie no debe superar en ningún caso los 27 ° C. En caso de duda, solicite asesoramiento adicional.

### REFRIGERACIÓN POR EL SUELO

Los suelos Línea 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 ambiental exterior. 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.

### CAPA DE SUBSUELO RECOMENDADA

Es esencial instalar una capa de subsuelo adecuada. Xtrafloor cuenta con la capa de subsuelo adecuada a sus necesidades: excelente control del sonido, una solución para un entorno de uso intensivo o una base para usos generales.



Los suelos Línea también se encuentran disponibles con una capa de subsuelo integrada. En tal caso, no es necesario utilizar la capa de subsuelo Xtrafloor y se puede omitir la sección

“Instalación de la capa de subsuelo” a continuación.

**GARANTÍA:** Nuestra garantía cubre el uso de la capa de subsuelo Xtrafloor. El resto de capas de subsuelo no están garantizadas o no se recomienda su uso.

### 1. Xtrafloor GO:

- Aislamiento acústico mejorado ( $\Delta L_w$ =hasta 19 dB con Linea)
- Mayor confort acústico en el lugar de instalación (sin crujidos molestos provocados por la arena u otras partículas sueltas debajo del revestimiento para suelos)
- Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo
- Ofrece una excelente estabilidad dimensional



### 2. Xtrafloor Silent:

- Aislamiento acústico mejorado ( $\Delta L_w$ =hasta 21 dB con Linea)
- Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración por el suelo
- Ofrece una excelente estabilidad dimensional



## 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.

## JUNTA DE DILATACIÓN REQUERIDA

Linea 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 Linea en todas las direcciones, a lo largo del perímetro de la habitación o zona; consulte la nota debajo de la tabla y 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 nota debajo de la tabla y 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 45° 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 de un junquillo.

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

## Instalación de Línea paso a paso

### Herramientas recomendadas:

- Cinta métrica
- Lápiz
- Regla o cordel
- Escuadra
- Cúter profesional
- Mazo de nailon o caucho
- Separadores para colocar las primeras filas rectas contra una pared desigual



1. Las lamas o baldosas vinílicas de IVC se pueden unir de dos formas distintas: introduciendo la lengüeta en la ranura o situando la ranura debajo de la lengüeta. El procedimiento más sencillo consiste en situar la ranura bajo la lengüeta, avanzando de izquierda a derecha a lo largo de la pared recta más larga.

2. El sistema de los suelos vinílicos de IVC le permite elegir la posición de comienzo. Puede empezar la instalación desde el centro de la estancia/zona y avanzar hacia ambos lados, o empezar desde la pared. En ese caso necesitará

combinar ambos métodos de instalación: introducción de la lengüeta en la ranura y colocación de la ranura debajo de la lengüeta.

3. Decida el sentido de instalación del suelo vinílico IVC. Mida la estancia con cuidado para determinar si es preciso estrechar la primera fila de lamas. Si no es necesario, deberá retirar el labio inferior de la ranura de la primera fila de lamas. Utilice un cúter o un serrucho de dientes finos para cortar limpiamente el labio inferior de la ranura.

4. Empiece instalando la primera fila en la esquina de la estancia que quede a su izquierda mirando a la pared. Preferiblemente, avance siempre de izquierda a derecha y con la lengüeta de las lamas orientada hacia usted (ver 1).

5. Disponga la primera fila en línea recta y encaje los extremos delanteros de las lamas para unir las. Introduzca el lado corto del perfil en el extremo delantero de la lama anterior y presione la lama hacia abajo. Se recomienda utilizar un martillo/mazo de nailon o goma para unir los extremos delanteros de modo que encajen firmemente.

6. 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.

7. Cuando vaya a instalar la pieza final de la fila, mida la última lama para asegurarse de mantener la junta de dilatación necesaria. Evite que la lama quede completamente 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. Las piezas grandes se pueden partir con la mano; para los cortes más pequeños, puede que necesite unos alicates (o un serrucho).

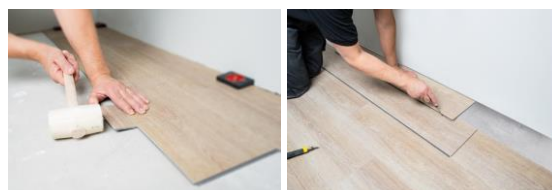
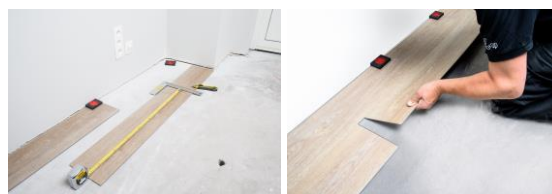
8. Para instalar la segunda/siguiente fila, coja una lama nueva y determine qué longitud debe tener la primera pieza (o utilice una sobrante de filas anteriores). Asegúrese de que la unión del extremo quede a una distancia mínima de entre 20 y 30 cm de la unión de la fila anterior y evite el efecto “escalera” realizando la instalación en intervalos aleatorios.

9. Instale la segunda fila del mismo modo que la primera: empezando por la izquierda, deslice la ranura inferior de la lama en un ángulo de aproximadamente 25° sobre la lengüeta de la fila anterior, encajando la lengüeta en la ranura y bajando la lama mientras la presiona firmemente contra la primera fila. Compruebe que el mecanismo haya encajado firmemente en el extremo largo. La falta de holgura del mecanismo de unión ejerce una tensión intencionada en las conexiones. Puede que tenga que golpear el extremo largo con el martillo/mazo de goma o nailon para encajar correctamente las lamas.

10. A continuación, instale la segunda lama deslizando la ranura inferior, en un ángulo de 25° , en la lengüeta de la fila anterior. Apoye la esquina izquierda del extremo delantero en la lama anterior, deje caer el lado corto del perfil sobre el extremo de esta y empuje hacia abajo. Se recomienda utilizar un martillo/mazo de goma

para unir los extremos delanteros de modo que encajen firmemente.

11. Repita los pasos del 8 al 10 hasta completar todas las filas salvo la última.



12. Para poder instalar la última fila de lamas, normalmente tendrá que estrecharlas. 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.

13. Los conductos de la calefacción o elementos similares también requieren adaptaciones específicas. 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. Se recomienda emplear una sierra de corona adecuada con una taladradora. Utilice siempre



una sierra de diámetro mayor al del conducto, para dejar una holgura adecuada para el suelo flotante.

NOTA: Los revestimientos vinílicos de IVC han sido diseñados como un sistema de suelo flotante que no debe restringirse en modo alguno; por ejemplo, fijando permanentemente accesorios y uniones a través del mismo.

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

## Directrices generales para los suelos linea

### 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
- Resistentes al agua

- Resistentes 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



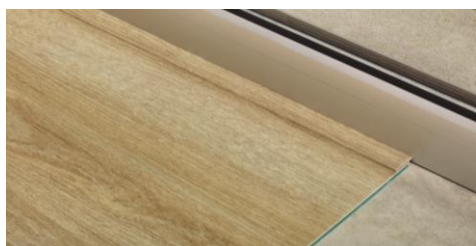
#### 3. Perfil terminal Xtrafloor

- 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 16 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

Si quiere evitar tener que instalar un perfil en T en medio del suelo en longitudes superiores a los 16 m, plantéese el uso de un rodapié con un espesor superior a los 12 mm estándar o la adición de un junquillo al rodapié estándar, para incrementar el espesor total.



### 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



⇒ Si desea ver las instrucciones de instalación específicas de los rodapiés, perfiles y molduras para peldaños Xtrafloor, consulte [www.Xtrafloor.com](http://www.Xtrafloor.com)

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 Línea

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

## Mantenimiento del suelo

Unos procedimientos de mantenimiento adecuados le ayudarán a preservar el aspecto y prolongarán la vida útil de su suelo de diseño Línea. 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](http://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 IVC 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

Periodo 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: +45° C

Periodo 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