



PAVIMENTO IMPERMEABLE

# Guía de instalación

Directrices para instalar y cuidar correctamente tu pavimento FirmFit. Una instalación bien hecha es un suelo que dura años.

**⚠ Lee todas las instrucciones antes de empezar.**

Una instalación incorrecta anulará la garantía.

---

*"Fit for when life happens"*

## Contenido de esta guía

- 1 Preparativos generales
- 2 El subsuelo: requisitos y tipos
- 3 Dónde NO instalar & suelo radiante
- 4 Instalación paso a paso
- 5 Terminación de la instalación
- 6 Mantenimiento
- 7 Desmontaje

Gracias por elegir el pavimento FirmFit. Si lo instalas y cuidas correctamente, tu nuevo suelo será fácil de mantener y conservará su gran aspecto durante muchos años.

## 1 Preparativos generales

### Herramientas necesarias



Regla



Cinta métrica



Lápiz



Maza de goma



Cuchilla / cúter



Cuñas

### Antes de empezar

- ✓ Revisa el material **con luz diurna** para detectar fallos, daños o discrepancias de color y brillo, y comprueba que los bordes estén rectos. No se aceptan reclamaciones por defectos de superficie una vez instalado.
- ✓ Coloca las baldosas **perpendiculares a la ventana**, siguiendo la dirección de la luz principal. Trabaja con **3-4 cajas a la vez**, mezclando las baldosas durante la instalación.
- ✓ Calcula la superficie de la habitación y suma un **5-10% extra** para desperdicios y recortes.
- ✓ Almacena las cajas **en posición plana**, nunca en vertical. Manipula y transporta con cuidado; usa carritos y pide ayuda con cargas pesadas.
- ✓ FirmFit está diseñado **solo para interiores** con temperatura controlada.

### Condiciones de temperatura

**20–25 °C**

Temperatura constante de la sala, antes y durante la instalación (70–80 °F)

**12 h**

Aclimatación solo si las cajas estuvieron <10 °C o >40 °C en las 12 h previas

**10–50 °C**

Rango seguro del suelo tras la instalación (50–120 °F)

### **NUNCA**

Uses calentadores de queroseno. No se recomiendan calefactores portátiles: no calientan suficientemente la habitación ni el subsuelo.

### **GRANDES SUPERFICIES**

Para áreas mayores de **400 m<sup>2</sup>** y/o longitudes superiores a **20 m**, utiliza molduras de expansión.

## 2 El subsuelo: requisitos y tipos

El pavimento se instala sobre la mayoría de revestimientos de superficie dura, siempre que el subsuelo esté limpio, plano, seco, bien sujeto, sólido y nivelado.

### 5 mm / 3 m

Tolerancia de nivelación máxima  
(3/16" en 10 ft)

### 25 mm / 2 m

Pendiente máxima en cualquier  
dirección (1" en 6 ft)

### 1 capa

Máximo grosor de vinílico  
preexistente; no debe estar  
acolchado

- ✓ Rellena depresiones, ranuras profundas y juntas con un **compuesto de nivelación**.
- ✓ El sustrato debe estar libre de humedad excesiva y álcali. Elimina suciedad, pintura, barniz, cera, aceites y disolventes.
- ✓ Aunque es impermeable, **no es una barrera contra la humedad**. Emisiones de vapor del concreto  $\leq 3,63$  kg / 8 lb (ASTM F1869), 90% RH (ASTM F2170), PH máx. 9, humedad máx. 2,5% (CM).

#### NO USAR PARA PREPARAR EL SUSTRATO

Productos con petróleo, solventes o aceites cítricos: pueden causar manchas y expansión del nuevo pavimento.

### Según el tipo de subsuelo

Tipo de subsuelo	Requisitos clave
<b>Madera</b>	Repara tablas sueltas o chirridos antes. Clava o atornilla cada <b>15 cm</b> a lo largo de las viguetas. Instala el pavimento perpendicular a las tablas existentes. Sótanos y cámaras secos; cubre el 100% de la tierra con polietileno de 0,15 mm / 6 mil.
<b>Contrachapado, OSB, aglomerado</b>	Deben ser estructuralmente sólidos e instalarse según las recomendaciones del fabricante.
<b>Concreto / hormigón</b>	Completamente curado (mín. <b>60 días</b> ), liso, seco y limpio. Sin agentes de curado ni endurecedores. Usa polietileno $\geq 0,15$ mm como barrera de humedad entre el concreto y el pavimento.

### × Nunca instalar sobre

- × Cualquier tipo de alfombra
- × Vinilo con respaldo preexistente
- × Pavimento flotante, "loose lay" o vinilo fijado solo en el perímetro
- × Madera dura sobre concreto, o contrachapado usado sobre concreto
- × Zonas con riesgo de inundación (saunas, exteriores)

### ✓ Apto sobre

- ✓ Superficies duras limpias, secas y niveladas
- ✓ Baldosa existente (si no es instalación flotante)
- ✓ Subsuelos de madera, concreto u OSB que cumplan los requisitos
- ✓ Sistemas de calefacción radiante incorporados (ver abajo)

### Suelo radiante (calefacción incorporada)

Se puede instalar sobre sistemas incorporados de 12 mm (1/2") con el método flotante o de adhesión.

- ✓ Apaga el calor **24 h antes, durante y 24 h después** de la instalación.
- ✓ En sistemas nuevos, opéralo a máxima capacidad antes para expulsar la humedad residual del cemento.
- ✓ Mantén la sala a **20–25 °C** antes y durante la instalación.
- ✓ La temperatura del suelo **nunca debe superar los 30 °C (85 °F)**.
- ✓ Tras instalar, sube el calor **gradualmente (incrementos de 5°)** hasta el funcionamiento normal.

### ADVERTENCIA

No uses alfombras de calefacción eléctrica que no estén incrustadas en el subsuelo: podría anular la garantía en caso de fallo.

## 4 Instalación paso a paso

### Preparación de la sala

- ✓ Retira zócalos, molduras, electrodomésticos y muebles. Sobre-corta el marco de la puerta para que el pavimento se mueva libre. Barre y aspira.
- ✓ Deja siempre un **espacio de dilatación de 8 mm (5/16")** contra paredes y puntos fijos (pilares, escaleras). Se cubrirá luego con molduras.
- ✓ Planifica el diseño para que las juntas no caigan sobre las del sustrato. **No instales sobre juntas de expansión.** Evita piezas de menos de 30 cm al inicio o final de fila.
- ✓ **No instales los muebles de cocina sobre el pavimento:** el suelo debe poder moverse libremente.
- ✓ El ancho de la última fila no debe ser menor de **50 mm (2")**; si lo fuera, ajusta el ancho de la primera fila.

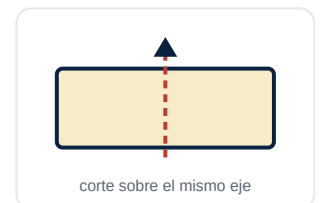
#### CAPA BASE (UNDERLAY)

Si el pavimento **no** trae base preinstalada, añade una de 1–1,5 mm, alta densidad (>180 kg/m<sup>3</sup>) y alta resistencia a compresión (>200 KPa). Si **ya trae** base preinstalada, no añadas otra: dañaría el mecanismo de click y anularía la garantía.

### Cómo cortar una baldosa



Con la cara superior hacia arriba, pasa el cúter con fuerza varias veces **sobre el mismo eje**. No atravesará la superficie, hará un corte profundo. Luego levanta una mitad con una mano manteniendo la otra muy cerca del corte: la baldosa se partirá de forma natural.



### Colocación de las baldosas

1

#### Primera fila, primera baldosa

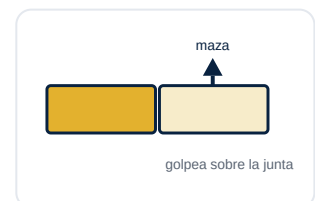
Empieza en la **esquina izquierda de la pared más larga**. Coloca las baldosas con las ranuras hacia el lado opuesto a la pared (derecha y abajo). Usa cuñas para el espacio de dilatación de 8 mm.



2

#### Primera fila, siguientes baldosas

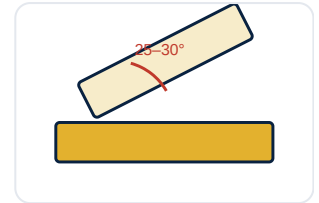
Alinea el lado izquierdo de la nueva baldosa sobre la ranura derecha de la anterior. Con la maza de goma golpea suavemente **justo encima de la junta del click** hasta que ambas queden a la misma altura.



**Consejo:** el alineamiento de la primera fila es crucial. Coloca las dos primeras baldosas sin encajar y usa una tercera (o un recorte) para juntarlas perfectamente.

### 3 Segunda fila en adelante

Inserta el lado largo en la fila anterior con un ángulo de **25–30°**, desliza hacia la pared (respetando los 8 mm) y empuja hacia abajo. Asegúrate de que el lado largo quede totalmente engranado, sin huecos visibles.



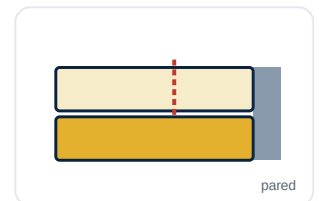
### 4 Al terminar cada fila

Con un recorte y la maza, golpea suavemente las baldosas hacia la fila anterior para que encajen perfectamente. **Cualquier hueco entre lados largos puede comprometer toda la instalación.**

**Verifica:** tras 2-3 filas, comprueba la alineación con una cuerda. Si hay desvíos, suele ser por irregularidades de la pared de inicio: recorta las baldosas de la primera fila para corregirlas (sin desmontar).

### 5 Última fila

Pon una baldosa exactamente encima de la última fila colocada, y otra encima con la lengüeta tocando la pared. Marca la línea, corta y coloca la pieza contra la pared. La última fila debe medir al menos **50 mm (2")**. Después, retira los separadores.



### 6 Tuberías y molduras

**Tuberías:** mide el diámetro y perfora un orificio **16 mm (5/8") mayor**; corta una pieza de acceso y recolócala. **Molduras de puerta:** coloca una baldosa boca abajo junto a la moldura para marcar la altura y desliza la baldosa por debajo de ella.

#### ATENCIÓN AL GOLPEAR

Golpear cerca del borde corto pero no directamente encima puede dañar la junta de forma permanente. Si las baldosas no quedan a la misma altura o alineadas, desmonta y revisa si hay suciedad en el sistema de click antes de continuar.

#### ¿Patrón lineal o a matajuntas?

Los pasos son idénticos salvo en el inicio de la **segunda fila**:

##### Patrón monolítico / lineal

Las juntas se alinean fila con fila. El borde derecho de la primera baldosa de la segunda fila se alinea con la de la primera fila.

##### Patrón a matajuntas

Las juntas se desfazan. Marca el centro de la 2ª baldosa de la 1ª fila y traza una línea de tiza a 90°; alinea ahí la primera baldosa de la segunda fila para escalonar las juntas.

## 5 Terminación de la instalación

- ✓ Repón el zócalo dejando un pequeño espacio libre con las baldosas. **Clava el zócalo a la pared, nunca a través del pavimento.**
- ✓ En puertas y encuentros con otras superficies, usa un perfil en "T" o similar para cubrir el borde, sin presionar las baldosas.
- ✓ Deja siempre un pequeño espacio entre las baldosas y las superficies adyacentes.

## 6 Mantenimiento

### ✓ Sí

- ✓ Barre o aspira a diario con cerdas suaves
- ✓ Limpia de inmediato derrames y líquidos
- ✓ Pasa la mopa húmeda con detergente para vinilo
- ✓ Trapeador de vapor: potencia mínima, almohadilla suave, máx. 5 min en un punto
- ✓ Protectores de fieltro bajo los muebles
- ✓ Alfombra en entradas exteriores

### ✗ No

- ✗ Limpiadores abrasivos, lejía o cera
- ✗ Arrastrar o deslizar objetos pesados
- ✗ Tapetes con respaldo de látex o goma (decoloración permanente)

## 7 Desmontaje

- ✓ Separa toda la fila levantándola con cuidado y en ángulo.
- ✓ Para separar baldosas de una misma fila encajadas a golpe: déjalas planas en el suelo y deslízalas en **direcciones opuestas**.
- ✓ Si cuesta, levanta con un ángulo muy pequeño (**no más de 5°**) al deslizar.

### ⚠ CUIDADO

No levantes más de 5° aplicando presión sobre la baldosa: romperás el sistema de click.

**Consejo:** si cuesta separarlas, puede que el cierre no estuviera bien encajado. Golpea con una maza de madera asegurando que toda la longitud encaja y vuelve a deslizar en direcciones opuestas con las baldosas posadas en el suelo.