

SUELOS FIRMFIT

Guía de instalación

paso a paso

CERÁMICOS — Arena Cemento Antracita.

Todo lo que necesita saber para una instalación perfecta y duradera.

Instalación flotante · Impermeable · Sistema Click · Solo interior

Lea esto primero

Lea todas las instrucciones antes de empezar. Una instalación incorrecta **anulará la garantía**. Revise el material con luz natural antes de instalar: no se aceptan reclamaciones por defectos de superficie una vez colocado.

I Preparativos generales

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Regla

Maza de goma

Cinta métrica

Lápiz

Cúter / cuchilla

Cuñas separadoras

ANTES DE EMPEZAR

- **Inspeccione con luz diurna** si hay fallos, daños, diferencias de color o brillo, y compruebe que los bordes estén rectos. No se aceptan reclamaciones por defectos de superficie tras la instalación.
- **Mezcle de 3 a 4 cajas a la vez** durante la colocación para un resultado más natural.
- Coloque los tablones **perpendiculares a la ventana**, siguiendo la dirección de la luz principal.
- Verifique que el subsuelo cumpla las especificaciones; si no, no instale y contacte con su proveedor.
- **Calcule la superficie y añada un 5–10 % extra** para recortes y desperdicios.
- Almacene las cajas **en posición plana, nunca en vertical**. Manipule y transporte con cuidado.

Aclimatación y temperatura

En la mayoría de casos **no necesita aclimatación**. Solo se requiere si las cajas estuvieron más de 2 h por debajo de 10 °C en las 12 h previas: en ese caso, déjelas a temperatura ambiente al menos 12 h antes de instalar. Mantenga la habitación entre **20–25 °C** antes y durante la instalación.

20–25 °C

DURANTE INSTALACIÓN

> 10 °C

MÍNIMO TRAS INSTALAR

< 50 °C

MÁXIMO TRAS INSTALAR

400 m²

MOLDURAS DE EXPANSIÓN

Prohibido

Nunca use **calentadores de queroseno**. No se recomiendan calefactores portátiles (no calientan bien la habitación ni el subsuelo). Use molduras de expansión en superficies > 400 m² o longitudes > 20 m.

II Información sobre el subsuelo

REQUISITOS BÁSICOS DEL SUBSUELO

- Debe estar **limpio, plano, seco, bien sujeto y nivelado**: máximo 5 mm de desnivel en 3 m.
- Sin pendientes mayores de **25 mm cada 2 m** en cualquier dirección.
- Rellene depresiones, ranuras y juntas con **compuesto de nivelación**.

- Libre de humedad excesiva, álcali, pintura, cera, aceites, disolventes y suciedad.
- **No use** productos con petróleo, solventes o aceites cítricos: manchan y expanden el piso.

Sobre la humedad

Aunque el piso es impermeable, **no es una barrera de humedad**. El subsuelo debe estar seco: emisiones de vapor del concreto $\leq 3,63$ kg (ASTM F1869) / 90 % RH (ASTM F2170), PH máx. 9, humedad máx. 2,5 % (método CM). **No instalar** en zonas con riesgo de inundación, saunas o exteriores.

Subsuelos de madera

- Repare tablas sueltas o chirridos antes de empezar.
- Clave o atornille cada 15 cm a lo largo de las viguetas.
- Sótanos secos: cubra el 100 % del terreno con polietileno de 0,15 mm.
- Instale el piso **perpendicular** a las tablas existentes.
- Contrachapado, OSB y aglomerado deben ser estructuralmente sólidos.

Subsuelos de concreto

- Totalmente curado, mínimo **60 días** de antigüedad.
- Liso, seco, limpio y libre de polvo, cera, grasa y adhesivos viejos.
- No usar agentes de curado ni endurecedores (fallo de adhesión).
- Coloque polietileno de $\geq 0,15$ mm como barrera de humedad.

NO INSTALAR NUNCA SOBRE

✗ **Cualquier tipo de alfombra o moqueta**

✗ **Vinilo con respaldo pre-existente**

✗ **Pisos flotantes, "loose lay" o vinilo fijado al perímetro**

✗ **Madera dura instalada directamente sobre concreto**

Calefacción radiante incorporada

Compatible con suelo radiante incorporado (mín. 12 mm) en instalación flotante. **Temperatura máx. del piso: 30 °C** — use un sensor integrado.

- Apague el calor **24 h antes, durante y 24 h después** de instalar.
- En sistemas nuevos, opere a máxima capacidad antes para expulsar la humedad residual.
- Tras instalar, suba la temperatura **gradualmente (de 5 en 5 grados)**.
- **No use alfombras de calefacción eléctrica no incrustadas:** pueden anular la garantía.

III Instalación

PREPARACIÓN DE LA HABITACIÓN

- Retire **zócalos, molduras, electrodomésticos y muebles**. Sobre-corte el marco de la puerta para que el piso se mueva libre.
- Barra y aspire para eliminar todo el polvo y los residuos.
- Deje siempre **8 mm de separación** entre el piso y las paredes o puntos fijos (pilares, escaleras). Se cubrirá luego con molduras.
- No instale sobre juntas de expansión. Evite piezas de menos de 30 cm al inicio o final de fila.

- **No coloque muebles de cocina sobre el piso:** debe poder moverse libremente.
- La última fila no debe ser más estrecha de **50 mm**: si lo fuera, ajuste el ancho de la primera fila.

Capa base (underlay)

Si el piso **no** trae base preinstalada, añada una de **1–1,5 mm**, alta densidad ($> 180 \text{ kg/m}^3$) y alta resistencia a compresión ($> 200 \text{ KPa}$). **Si el piso ya trae base preinstalada, no añada otra:** dañaría el sistema Click y anularía la

Patrón monolítico / lineal

Tablones alineados en línea recta

1. Mida y equilibre

Las filas perimetrales de paredes opuestas deben tener el mismo ancho. Ajuste el primer tablón si es necesario. En pasillos estrechos, instale paralelo a la pared.

2. Cómo cortar el tablón

Con la cara superior hacia arriba, marque varias veces con el cúter y la regla sobre el mismo eje. Luego levante una mitad y parta el tablón de forma natural.

3. Primera fila, primer tablón

Empiece en la esquina izquierda de la pared más larga, con las ranuras hacia el centro de la sala. Use cuñas para dejar **8 mm** de expansión.

4. Primera fila, segundo tablón

Encaje el extremo y golpee suave con la maza justo **sobre el borde corto** hasta nivelar. Golpear cerca pero no encima puede dañar la junta de forma permanente.

5. Primera fila, último tablón

Deje **8 mm** hasta la pared. El último tablón debe tener el mismo largo y ancho que el primero.

6. Segunda fila, primer tablón

Inserte el lado largo en la fila anterior a **25–30°**, deslice hacia la pared y empuje abajo. Sin huecos visibles y alineado con la primera fila.

7. Segunda fila, segundo tablón

Encaje el lado largo a **25–30°**, deslice a la izquierda contra el tablón anterior y suelte. Golpee suave con la maza hasta nivelar.

8. Consejo por fila

Al terminar cada fila, golpee suavemente con un recorte y la maza para asegurar el encaje. No debe quedar **ningún hueco** entre lados largos.

9. Última fila

Superponga un tablón sobre la última fila, otro encima tocando la pared, y marque la línea de corte. Corte al ancho necesario (mín. **50 mm**) y retire los separadores.

10. Agujeros para tuberías

Perfore un orificio **16 mm** mayor que el diámetro de la tubería. Corte la pieza, coloque el tablón y reponga el trozo recortado.

11. Molduras y zócalos

Coloque un tablón con el lado decorativo hacia abajo junto a la moldura de la puerta y deslícelo por debajo.

Aviso importante

Si las tablas no quedan a la misma altura o mal instaladas, siga las instrucciones de desmontaje (Sección VI), desmóntelas y revise si hay residuos obstruyendo la ranura.

Patrón a matajuntas

Juntas desplazadas entre filas — máxima estabilidad visual

Los pasos de medición, corte y primera fila son **idénticos** al patrón lineal. Las diferencias clave están en la segunda fila:

1. Marque la línea central

Antes de la segunda fila, marque el centro del segundo tablón de la primera fila y trace una **línea de tiza a 90°** hasta la pared opuesta como guía.

2. Segunda fila, primer tablón

Encaje el lado largo a **25–30°**, deslice respetando los **8 mm** y baje. El borde derecho debe alinearse con el primer tablón de la primera fila.

3. Segunda fila, segundo tablón

Encaje el lado largo a **25–30°**, deslice a la izquierda contra el tablón anterior, suelte y golpee suave con la maza hasta nivelar.

4. Compruebe la alineación

Tras 2–3 filas, verifique con una cuerda que las filas siguen rectas. Si la pared de inicio es irregular, recorte los tabloncillos de inicio para compensar (sin desmontar).

Acabado de filas

Igual que en el patrón lineal: golpee suave cada fila con un recorte, asegure el encaje y no deje **ningún hueco**. La última fila, agujeros de tubería y molduras se resuelven del mismo modo.

IV Terminación de la instalación

- Reponga el zócalo dejando un pequeño espacio libre con los tabloncillos. **Clave el zócalo a la pared, nunca a través del piso.**
- En puertas y encuentros con otras superficies, use un **perfil en "T"** o similar para cubrir el borde sin presionar los tabloncillos.
- Deje siempre un pequeño espacio entre los tabloncillos y la superficie adyacente.

V Mantenimiento

Barrer a diario

Con accesorios de cerdas suaves.

Limpiar derrames

Inmediatamente, retirando el exceso de líquido.

Mopa húmeda

Con detergente recomendado para vinilo.

Vapor (con cuidado)

Potencia mínima, almohadilla suave, máx. 5 min en un punto.

Protege los muebles

Fieltros bajo las patas; felpudo en las entradas.

Evita siempre

Abrasivos, lejía, cera, respaldos de látex/goma y arrastrar objetos pesados.

VI Desmontaje

Separar una fila

- Levante toda la fila **con cuidado y en ángulo** para liberar el lado largo del sistema Click.

Separar dos tablonces

- Deje un tablón plano en el suelo, aplique presión para fijarlo y levante el segundo con un **movimiento rápido**.

¿Dudas durante la instalación?

Consulte la guía completa y los vídeos en www.firmfitfloor.com · Una instalación correcta conserva su garantía.