

Los pisos de ingeniería con cuerpo de madera **pueden instalarse de forma pegada, flotante o semipegada**, según el tipo de proyecto y requerimientos técnicos. Este producto está diseñado **exclusivamente para espacios interiores** y no debe instalarse en baños, terrazas, patios ni zonas expuestas a humedad permanente.

Antes de comenzar la instalación

- ① **Revisar** visualmente las tablas bajo luz natural.
- ② **Verificar** que todas las cajas correspondan al mismo **lote de producción**.
- ③ **Considerar** entre un **10% y 12% adicional por pérdida**, cortes y futuras reposiciones.
- ④ Mantener una **dilatación perimetral mínima de 10 mm** en todo el recinto.
- ⑤ La obra debe encontrarse avanzada, con muros terminados y al menos una mano de pintura aplicada.

Almacenamiento

- ✓ Almacenar las cajas en un **lugar seco y techado**.
- ✓ No apoyar directamente sobre el suelo.
- ✓ Mantener las cajas en **posición horizontal**.
- ✓ El producto **debe aclimatarse durante al menos 24 horas** en el recinto donde será instalado.

Temperatura recomendada	Humedad relativa recomendada
Entre 18°C y 30°C	Entre 40% y 70%

Requisitos de la superficie

- ① **Limpia** y libre de polvo o residuos.
- ② **Nivelada** (desnivel máximo de 3mm cada 2 metros lineales)
- ③ **Seca** y curada (considerar tiempos de curado mínimos necesarios)
- ④ **Verificar humedad**, un exceso de esta puede provocar, sopladuras, arqueos, separación de uniones, manchas, pérdida de adherencia o deformaciones permanentes)
- ⑤ **Firme** estructuralmente (no instalar sobre alfombras, baticu, entre otros)
- ⑥ **Impermeabilizada** cuando corresponda (no recomendable en instalación pegada a radier)

Sobre Madera Aglomerada

- ✓ Espesor mínimo recomendado de 19 mm.
- ✓ Firmemente fijada para evitar movimiento.

Sobre Cerámica o Vinílos

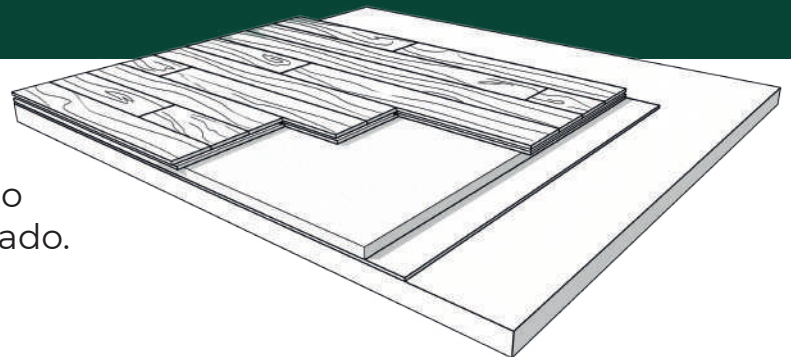
- ✓ Verificar que no existan piezas sueltas o desniveles.
- ✓ Se recomienda instalación flotante.

Tipos de Instalación

Manual de Instalación

Instalación Flotante

Sistema instalado **sobre manta acústica o espuma niveladora**, utilizando ensamble click o machihembrado encolado.



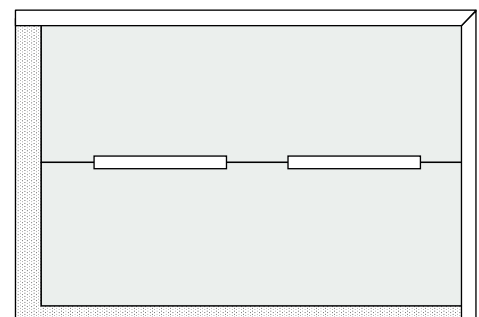
Características

- ✓ Instalación más rápida y económica.
- ✓ Mejor absorción acústica.
- ✓ Mayor confort al caminar.
- ✓ Puede presentar leve movimiento natural por ser flotante.

Procedimiento

① Instalar barrera de vapor y manta acústica.

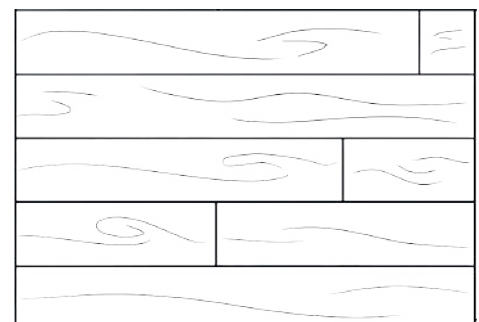
La manta debe ir **a tope, sin traslapos**, y se deben sellar las uniones con cinta. Verifique que no queden burbujas de aire ni arrugas o pliegues.



② Instalación de la primera fila

Se recomienda presentar primero las tablas para definir el orden y posibles cortes.

El piso **debe instalarse a capricho o de forma aleatoria** para lograr una apariencia más natural. Los pisos, dependiendo del modelo, suelen ser de largos variables, se debe mantener un **traslape mínimo de 30 cms.**



La instalación comienza de izquierda a derecha, dejando una dilatación perimetral mínima de 10 mm. Dependiendo del modelo, podemos encontrar uniones con clic o machihembrado y en algunos casos se requiere el uso de adhesivo entre los elementos, en este caso las tablas deben unirse con cuidado, colocando **adhesivo en sus cuatro lados**, y evitando golpes directos sobre el piso.

Al completar las **tres primeras hileras**, se recomienda **fijarlas con prensas durante 20 minutos** para asegurar una correcta unión y estabilidad del piso.

③ Instalación de la última fila

La última fila normalmente requiere cortes para ajustarse al espacio restante, siempre considerando la dilatación perimetral. Una vez instaladas las tablas, se deben retirar los separadores y respetar el tiempo de secado recomendado antes de transitar.

* El área máximas sin cubrejuntas es en promedio de 8ml continuos.

④ Después de la Instalación

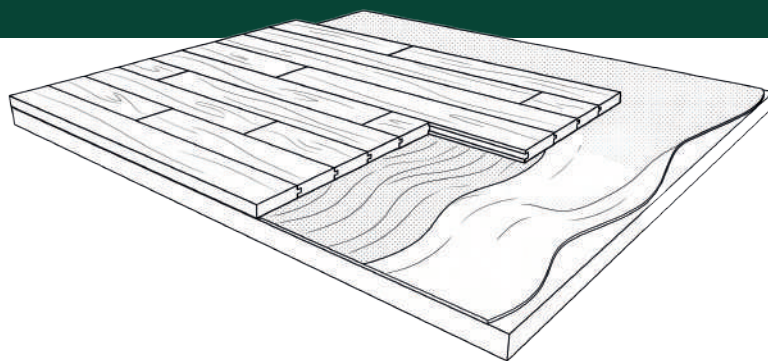
Los topes de puerta **no deben instalarse sobre el piso**, ya que esto impide que se expanda y contraiga correctamente. Lo recomendable es fijarlos al muro, guardapolvo o a la misma puerta.

Posteriormente **no fijar muebles** para evitar confinamiento y bloqueos por dilatación.

Manual de Instalación

Instalación Pegada Directa a Radier

Sistema de instalación mediante adhesivo aplicado **directamente sobre la losa o radier**.



Características

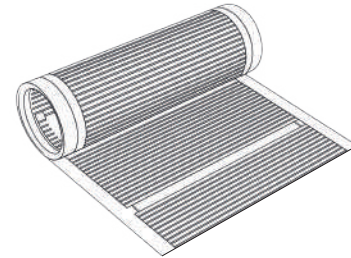
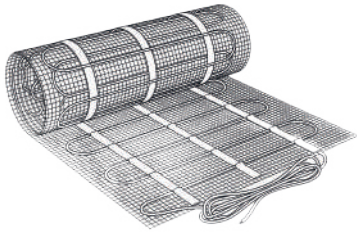
- ✓ Máxima estabilidad estructural.
- ✓ Sensación sólida al caminar.
- ✓ Menor ruido interior.
- ✓ Instalación más lenta y técnica.

Procedimiento

① Instalación de la primera fila

Se recomienda presentar primero las tablas para definir el orden y posibles cortes.

Tipos de Piso Radiante

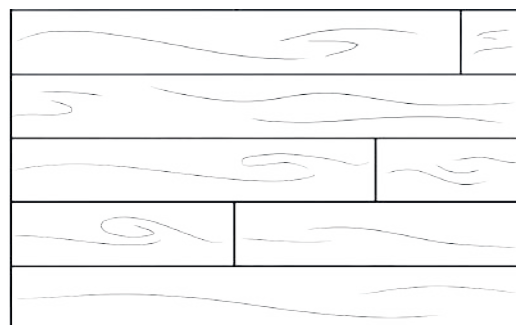


Cable Toyotomi	Film Toyotomi
Diseñado para pisos duros como porcelanatos y gres. Se puede utilizar en pisos de madera con instalación pegada.	Diseñado para pisos fotolaminados, vinílicos SPC y pisos orgánicos. Se puede utilizar en pisos de madera con instalación flotante.

¡Cotiza tu Piso Radiante Eléctrico Toyotomi y su instalación con nosotros!



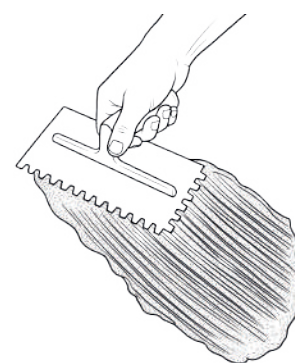
El piso **debe instalarse a capricho o de forma aleatoria** para lograr una apariencia más natural. Los pisos, dependiendo del modelo, suelen ser de largos variables, se debe mantener un **traslape mínimo de 30 cms.**



La instalación comienza de izquierda a derecha, dejando una dilatación perimetral mínima de 10 mm. Dependiendo del modelo, podemos encontrar uniones con clic o machihembrado y en algunos casos se requiere el uso de adhesivo entre los elementos, en este caso las tablas deben unirse con cuidado, colocando **adhesivo en sus cuatro lados**, y evitando golpes directos sobre el piso.

Aplicar adhesivo directo al radier con llana dentada de 5 mm sobre áreas controladas de trabajo.

Al completar las **tres primeras hileras**, se recomienda **fijarlas con prensas durante 20 minutos** para asegurar una correcta unión y estabilidad del piso.



② Instalación de la última fila

En la última fila, las tablas pueden requerir cortes longitudinales para ajustarse al espacio disponible, considerando siempre la dilatación perimetral.

Una vez finalizada la instalación, se deben retirar los separadores perimetrales y respetar el tiempo de secado recomendado antes de transitar la superficie instalada.

Piso Radiante Eléctrico Toyotomi



Es un sistema de calefacción que aprovecha toda la superficie disponible para calefaccionar desde el piso hacia arriba con una temperatura homogénea en toda la superficie, lo que lo hace **uno de los sistemas más eficientes en cuanto a distribución del calor.**

Su funcionamiento es **100% eléctrico**, no existe riesgo de fugas de agua ni rotura de cañerías, además de ser una calefacción limpia, ya que no genera movimiento de aire (o polvo) dentro de la habitación a calefaccionar.

* En caso de instalar cualquiera de los dos tipos de piso radiante, **debe apagarse el sistema 48h antes , y encenderlo gradualmente durante los días posteriores**, hasta un máximo de 27°C.