

The logo for 'tilo' consists of the word 'tilo' in a bold, lowercase, sans-serif font, centered within a solid yellow square.

macht den Boden.

A photograph showing a person from a high angle, kneeling on a light-colored floor. They are wearing a white t-shirt and blue jeans. Their hands are placed on a long, light-colored wooden plank, which they appear to be sliding into place. The background shows more of the floor and a white wall.

# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



**tiloFIX**

pegado de toda la superficie,  
para estancias secas

[www.tilo.com](http://www.tilo.com)

# Introducción

Le felicitamos por la elección de un suelo de calidad de la empresa tilo. Todos nuestros productos son sometidos a un cuidadoso control de calidad y muestran un elevado nivel de calidad.

Con estas instrucciones de colocación le ofrecemos información y consejos importantes para la colocación correcta y profesional del suelo. Lea atentamente los pasos de trabajo a seguir. tilo solo podrá asumir las respectivas garantías y responsabilidades si el suelo ha sido colocado de manera correcta y profesional.

## Diferencias entre las instrucciones de colocación tilo

Las instrucciones de colocación tilo se diferencian en función del sistema de colocación (powerFIX, tiloFIX, simpleFIX, ranura y lengüeta), el tipo de colocación (flotante o pegado en toda la superficie) y el ámbito de aplicación (recintos secos o húmedos, 4h protección contra la humedad). Por motivos de seguridad, compruebe si las presentes instrucciones de colocación corresponden a su suelo, al sistema de colocación, al tipo de colocación y al ámbito de aplicación concreto. Encontrará información al respecto en nuestra página web [www.tilo.com](http://www.tilo.com).

## Precaución con superficies de ventanas amplias

Si existen superficies de ventanas amplias, tenga especialmente en cuenta que no se puede excluir del todo la posibilidad de cambios de color bajo el efecto de la luz ultravioleta, por lo cual se consideran como específicos del producto. En su caso puede ser necesario prever un sombreado.

# Antes de la colocación

Estas instrucciones describen el pegado en toda la superficie del sistema de colocación tiloFIX excepto tilo >NATURAL Suelo de madera natural. En este tipo de colocación, el producto se une en toda la superficie al subsuelo (p. ej., pavimento) por medio de un adhesivo.

## Ámbito de aplicación

Apropiado para estancias domésticas con un ambiente interior habitual con una HRA del 40 % al 60 % y de 16 °C a 24 °C. El producto no es apto para recintos húmedos y mojados.

## Información importante

Recomendamos encargar la colocación a un técnico especializado adecuadamente cualificado. Únicamente un técnico puede determinar la aptitud del suelo para la colocación y, concretamente, las condiciones ambientales físicas del edificio y el entorno constructivo. Conoce las reglas del oficio y las normas que deben respetarse para el éxito de la colocación.

Antes de la colocación, se debe inspeccionar el producto en condiciones de iluminación suficientes a fin de detectar posibles defectos. No se compensarán los daños derivados de una instalación con defectos visibles con anterioridad. La presencia de leves diferencias en el color y la estructura es característica e inevitable.

La colocación requiere la aplicación de una fuerza reducida. En caso de colocación incorrecta, pueden producirse daños en el sistema de anclaje.

### **Aspectos que deben tenerse en cuenta antes de la colocación**

Antes de su colocación, recomendamos almacenar el producto en el embalaje cerrado en las habitaciones en las que se colocarán posteriormente (a una temperatura mínima de entre 18 °C y 24 °C), hasta que haya tenido lugar una aclimatación completa. 48 horas ya pueden ser suficientes para la compensación de la temperatura. Por su parte, una eventual compensación de la humedad necesaria puede durar considerablemente más.

El producto solo se debería colocar en habitaciones que presenten, en la zona de la superficie del suelo, una temperatura de entre 18 °C y 29 °C y una humedad relativa de entre 40 % y 60 % de forma duradera, con el fin de evitar una dilatación y contracción excesivas de los materiales. El ambiente ideal es de 20 °C y 50 % HRA.

Asegúrese de que todas las obras de construcción estén terminadas antes de proceder a la instalación. El producto puede sufrir daños por polvo y escombros. En particular, se deberán finalizar todos los trabajos que puedan suponer una aportación de humedad (p. ej., trabajos de pintura, etc.).

### **Humedad del aire**

La humedad relativa del aire debe situarse entre el 40 % y el 60 %. Durante el periodo de calefacción, especialmente en caso de temperatura de la superficie excesiva o de humedad relativa del aire demasiado baja, pueden aparecer huecos entre los elementos.

### **Junta de dilatación**

Recomendamos comentar la necesidad y la posición de las juntas de dilatación necesarias (grandes superficies, espacios con muchos rincones, situaciones constructivas especiales, etc.) con personal especializado que disponga de una formación específica. Las eventuales juntas de dilatación pueden recubrirse con guías apropiadas.

Las juntas de dilatación en el suelo que ya estén establecidas por las condiciones en la obra (p. ej., juntas del pavimento de habitaciones diferentes) se deben aplicar de manera idéntica.

### **Superficie de instalación**

En habitaciones de más de 6 m en la dirección longitudinal de las lamas o de más de 6 m en su sentido transversal debe incorporarse una junta de dilatación.

### **Calefacción por suelo radiante**

Los elementos de suelos también se pueden colocar sobre calefacciones por suelo radiante. En tal caso, antes de la colocación es esencial que el cliente lleve a cabo un calentamiento y un enfriamiento correctos y adecuados. Es obligatorio presentar un protocolo de calentamiento (para más información, especialmente en caso de colocación sobre sistemas de calefacción eléctrica por suelo radiante, véase "TI 025 Directiva para la instalación de calefacción radiante es.pdf"). Además, hacemos constar que en la superficie de los elementos de suelo tilo no debe superarse una temperatura de 29 °C, tampoco en los bordes del pavimento ni bajo muebles y moquetas (acumulaciones de calor).

## **Aptitud para la colocación**

Se debe comprobar el suelo conforme a las normas DIN 18356 "Laying of parquet flooring and wood block flooring" o DIN 18365 "Flooring works" o ÖNORM B2236/ÖNORM B5236 para asegurarse de que esté listo para la colocación y de que presente las condiciones adecuadas. Entre otros criterios, el suelo debe estar limpio y sin grietas, ser estable y estar nivelado y seco. Es necesario eliminar pequeñas irregularidades sobresalientes (gotas de pintura, restos de revoque, etc.), así como revestimientos de suelo textiles (moquetas, fieltro punzonado, etc.).

Humedades del pavimento admisibles (sin humedad posterior) según el método CM válido para pavimentos estándar no modificados son:

- para pavimento de cemento: < 2,0 % CM (con calefacción por suelo radiante < 1,8 % CM)
- para pavimentos de anhidrita: < 0,3 % CM (con calefacción por suelo radiante < 0,3 % CM)
- Observe, además, las normativas nacionales aplicables.
- Alternativamente, se puede medir la humedad del pavimento empleando uno de los métodos HRC (humedad del aire relativa correspondiente).
- Para todos los tipos de pavimento según HRC: sin CSR  $\leq$  65 % HRA; con CSR  $\leq$  60 % HRA

En pavimentos que no cumplan la norma (p. ej., acelerado, humedad de equilibrio desconocida o modificados de cualquier otra forma) será preciso medir empleando un método HRC. En este caso, o si se realizan conjuntamente mediciones CM y HRC, el resultado de la medición HRC determinará si el suelo está lo suficientemente seco.

No debe excederse la irregularidad del suelo establecida por la norma DIN 18202 "Flatness tolerances" en la última versión, tabla 3, fila 4. Por regla general, sobre la base de una longitud de medición de 1 m, la irregularidad del pavimento no debe superar los 3 mm.

Las tolerancias de planicidad con unas longitudes de medición superiores o inferiores a 1 m se pueden consultar en el diagrama incluido en la norma.

## **Uso**

Tenga en cuenta que los cambios que dependen del material pueden provocar abultamientos en el suelo instalado. También pueden aparecer grietas, huecos o astillas. Estos movimientos pueden producir aberturas que pueden representar un riesgo de lesiones para humanos y animales ya que pueden estar muy afiladas.

# Instrucciones de colocación

## Herramientas necesarias

cuñas de colocación, taco, tensor (recomendamos usar el set de colocación tilo, referencia Z1043), martillo, escuadra, sierra de mano o eléctrica (sierra de calar, sierra circular o tronadora)

adhesivo híbrido tilo Elastic EC 1 PLUS para parqueté, suelos prefabricados y rigid boards

## Observar las indicaciones de uso del adhesivo

Observe siempre las indicaciones de uso del fabricante del adhesivo en cuestión. Aplique el adhesivo híbrido tilo Elastic EC 1 PLUS con una espátula dentada, recomendada según la indicación para la elaboración, en el subsuelo preparado. Observe los tiempos de aireación y de colocación del adhesivo. No aplique adhesivo nuevo encima de superficies de adhesivo que ya se hayan secado. De lo contrario, el solapado se podrá ver posteriormente. Retire por completo el adhesivo seco. Elimine inmediatamente el adhesivo que haya llegado accidentalmente a la superficie.

## Determinación del sentido de colocación

Establezca el sentido de colocación y mida la habitación. En caso de que la última fila tuviera un ancho de menos de 5 cm, corte la primera fila a una medida más estrecha. En este contexto, tenga en cuenta las eventuales irregularidades de la pared.

## Paso 1: primera lama

Trabaje de izquierda a derecha. Coloque la primera lama en el rincón izquierdo de la habitación, con la lengüeta hacia la pared. Por medio de cuñas de colocación, mantenga una junta de dilatación de aprox. 10 mm de distancia a la pared.

## Paso 2: segunda lama

Coloque la segunda lama enrasada en el lado frontal, haciendo palanca en prolongación exacta de la primera. Para enclavar el sistema de anclaje tiloFIX, levante la lama aprox. 20°. Introduzca la lengüeta frontal en la ranura frontal y baje la lama, encajando la junta frontal.

Preste atención a que el borde longitudinal quede enrasado. Para realizar eventuales correcciones, levante la lama o alinéela con ligeros golpes con el taco tilo para que quede enrasada.

## Paso 3: finalización de la primera fila

Proceda de la misma manera hasta la última lama de la primera fila. Recórtela a la medida necesaria. También en este caso se debe mantener una junta de dilatación frente a la pared.

## Paso 4: segunda fila

Puede empezar la segunda fila con el recorte de la primera fila si el decalaje en el borde frontal es de al menos 30 cm. Si este no es el caso, recorte adecuadamente la primera lama de la segunda fila. Mantenga en todo caso un decalaje en el borde frontal de al menos 30 cm.

## Paso 5: primera lama de la segunda fila

Haciendo palanca, coloque el trozo restante en la ranura longitudinal de la primera fila. Para hacer palanca, incline la lama aprox. 20° e introduzca la lengüeta longitudinal en la ranura longitudinal. No baje la lama del todo.



### **Paso 6: segunda lama de la segunda fila**

Haciendo palanca, inserte la siguiente lama en el lado frontal en la lama que no está bajada por completo e introdúzcala en la ranura longitudinal. Para facilitar la inserción, es aconsejable levantar ligeramente. Preste atención a cerrar el sistema de anclaje frontal y empujar hacia la misma. Cierre el sistema de anclaje longitudinal empujando y golpeando ligeramente con la lama inclinada. Proceda de la misma manera hasta la última lama de la segunda fila. Recórtela a la medida necesaria. También en este caso se debe mantener una junta de dilatación frente a la pared.

### **Paso 7: bajar la segunda fila**

Baje la fila de lamas tocando ligeramente con el taco para unir la superficie completa. Al golpear suavemente, favorecerá el sistema de anclaje en arrastre de forma. Solo de este modo logrará una unión óptima de la junta. El sistema de anclaje tiloFIX sufre daños en caso de bajar la lama a la fuerza.

### **Paso 8: continuación de la colocación**

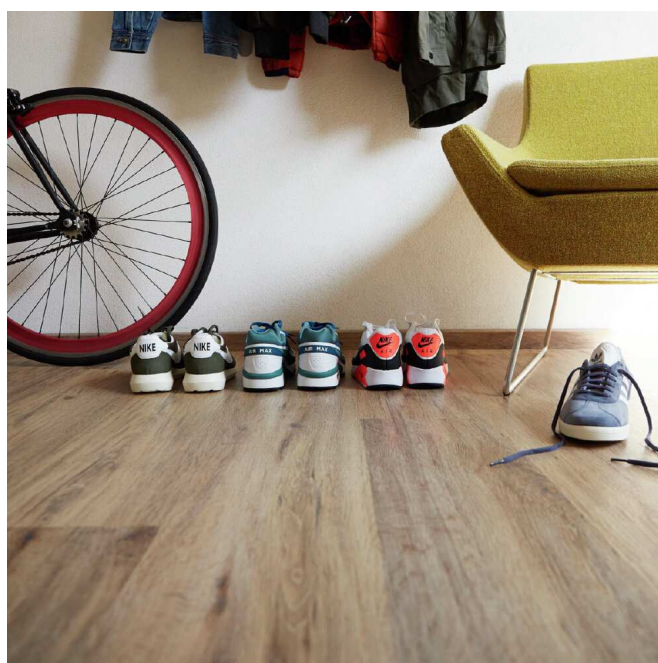
Continúe con la colocación de las siguientes filas de lamas de la manera descrita.

### **Paso 9: última fila de lamas**

La última fila de lamas se recorta, teniendo en cuenta la distancia necesaria frente a la pared, y se inserta de la manera descrita. La unión óptima del sistema de anclaje longitudinal se consigue con la ayuda de un tensor. Cierre el sistema de anclaje frontal según la descripción anterior.

### **Paso 10: trabajos finales**

El suelo solo es transitable una vez que el adhesivo se haya endurecido por completo. Retire las cuñas de colocación y fije los zocalos, p. ej., con tilo-Clipstar o con tornillos a la pared, nunca al suelo.



# Consejos y trucos

## Sentido de aserrado de materiales de madera

Para conseguir cortes limpios, sierre con una sierra de mano desde la parte superior hacia la parte inferior (si utiliza sierras eléctricas de vaivén o sierras circulares de mano, sierre desde la parte inferior hacia la parte superior).

## Recortes para tubos de calefacción o similares

Practique un orificio con un diámetro aprox. 2 cm superior al diámetro del tubo. Partiendo del orificio, sierre un trozo de lama en forma de V hacia el canto de la lama. Coloque la lama y vuelva a encolar el trozo de lama en forma de V. Coloque un manguito para tuberías.

## Colocación de lamas debajo de revestimientos de puerta

Aplique una lama suelta con la superficie de cobertura hacia abajo contra el revestimiento y sierre el revestimiento a lo largo de la lama con la ayuda de un serrucho de costilla.

## Eliminación del enclavamiento

Si, debido a las condiciones existentes en la obra, no es posible enclavar las lamas (inserción debajo de revestimientos de puerta o rieles, etc.), elimine el pasador de bloqueo sobresaliente de la parte inferior de la ranura. En este caso, el sistema de anclaje equivale a un sistema de ranura y lengüeta y es preciso encolarla. De esta manera, la lama se puede insertar simplemente en la ranura del sistema sin necesidad de hacer palanca.

Con estos datos pretendemos ofrecerles el mejor asesoramiento posible sobre la base de nuestros ensayos, experiencias, pruebas realizadas, normas aplicadas y las reglas del ramo. Nuestro servicio de asesoramiento técnico y comercial está a su disposición para ampliar la información. En caso de proyectos de construcción de gran envergadura, consulte siempre con el servicio de asesoramiento antes de iniciar los trabajos. Sujeto a errores y modificaciones técnicas.

Para más información y actualizaciones, visite [www.tilo.com](http://www.tilo.com).

Versión: 04.00.022022

**tilo GmbH** | Magetsham 19 | AT-4923 Lohnsburg  
+43 7754 400-0 | [office@tilo.com](mailto:office@tilo.com) | [www.tilo.com](http://www.tilo.com)