

MORE FROM WOOD.

E EGGER

Instrucciones de instalación
**para suelos Laminados Egger con
sistema de instalación CLICit!**



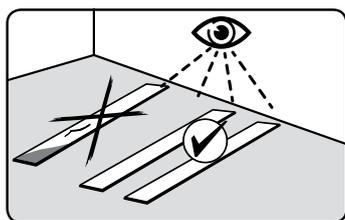
CLIC it!



1. Inspección necesaria antes de la instalación

Los suelos Laminados EGGER se fabrican siguiendo pasos muy precisos en plantas de producción de vanguardia. Se realizan estrictas inspecciones de calidad de forma habitual, tanto durante el proceso de fabricación como al final de este. Puede haber ocasiones, sin embargo, en las que se deteriore una o más lamas, por ejemplo durante el transporte, a pesar de las comprobaciones de calidad.

Por tanto, se han de inspeccionar los tableros del suelo antes de la instalación y durante esta para encontrar posibles defectos. No se deberán instalar lamas dañadas o que presenten alguna variación con respecto a la norma, sino que deberán ser devueltos al proveedor para que los sustituya por otros.



2. Subsuelo

2.1 Norma general:

- El subsuelo preparado para la instalación debe estar seco, limpio, sin agentes desmoldantes, sin grietas y homogéneo y debe contar con una resistencia a la tracción y a la compresión conforme con las normas DIN 18365 y DIN 18202.
- En relación con el nivelado, se ha de observar el requisito indicado de ≤ 2 mm/m.
- El contratista de suelos deberá, dentro del alcance de la inspección y el requisito de diligencia debida, asegurarse antes de instalar el suelo de que el subsuelo dispone de la adecuación de instalación requerida y notificar por escrito cualquier «problema» si el subsuelo no es apto para la instalación, es decir, si hay defectos o riesgo de daños para el suelo superior debido a su construcción.

En el momento de evaluar la adecuación de instalación de suelos Laminados EGGER, se deben tener en cuenta especialmente los siguientes puntos. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Inspección del nivel de humedad del subsuelo

Las inspecciones de la humedad del subsuelo se han de llevar a cabo para determinar si el subsuelo está lo suficientemente seco.

La adecuación de la instalación se determina midiendo el contenido de agua en % de CM (humedad del carburo). Cuando se efectúen inspecciones con el dispositivo CM (método CM o del carburo), no se pueden superar los valores siguientes:

	Pavimento de cemento	Pavimento de sulfato de calcio
sin suelo radiante	$\leq 2,0$ % de CM	$\leq 0,5$ % de CM
con suelo radiante (pavimento calefactado)	$\leq 1,8$ % de CM	$\leq 0,3$ % de CM

Estos valores se aplican a los pavimentos sin elementos adicionales. Ante la utilización de elementos adicionales y la presencia de pavimentos de secado rápido, se deben respetar las mediciones y los valores límite indicados por el respectivo fabricante.

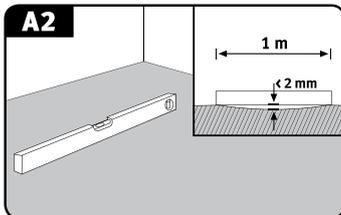
En algunos países o regiones, la adecuación de instalación se determina midiendo la humedad relativa correspondiente tal como se describe a continuación.

- Medición KRL: valor límite ≤ 75 % Hr para pavimento no calefactado y ≤ 65 % Hr para pavimento calefactado
- BS 5325: valor límite ≤ 75 % Hr (medición superficial, Reino Unido)
- NT Build 439: valor límite ≤ 85 % Hr (**Países Nórdicos**)
- ASTM F2170: valor límite ≤ 80 % Hr (muestra in situ, Norteamérica)

Subsuelo

Inspección del nivelado del subsuelo

Las inspecciones de nivelado se determinan según las normas vigentes y se efectúan colocando una regla de verificación o un nivel de burbuja en los puntos más altos de la superficie para determinar las dimensiones más profundas según las superficies de apoyo (puntos de medición). Se permite una desviación vertical de un máximo de 2 mm a intervalos de puntos de medición de 100 cm. Las desviaciones mayores se deben nivelar con medidas correspondientes (por ejemplo por medio de masillas autonivelantes).



Inspección de la firmeza y la capacidad de carga del subsuelo

El subsuelo debe ser una capa firme y sellada con suficiente capacidad de carga.

Inspección de la limpieza del subsuelo

El subsuelo se ha de mantener limpio y aspirado en todo momento.

Inspección de las condiciones atmosféricas

Se deberán cumplir las siguientes condiciones antes, durante y después de la instalación:

- La temperatura ambiente de la estancia de ser de al menos 18 °C
- La temperatura de la superficie del suelo debe ser de al menos 15 °C
- La humedad relativa ambiental debe estar entre el 40 % y el 70 %.

2.2 Subsuelos aptos

Todos los subsuelos se consideran aptos para la instalación flotante de los suelos Laminados EGGER si se consideran aptos para su instalación de conformidad con los requisitos mencionados anteriormente. En particular se incluyen:

- todos los tipos de pavimento, incluidos pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- estructuras de OSB y tableros de partículas
- tableros de fibra de madera
- revestimientos de suelo disponibles como PVC, linóleo, baldosas de piedra natural y baldosas cerámicas.

Pavimentos con calefacción de suelo con agua caliente (pavimentos calefactados)

La instalación de suelos con calefacción de superficie requiere que todas las personas implicadas (constructor, arquitecto, especialista en calefacción, técnico de calefacción, instalador y fabricante del suelo) trabajen juntos de forma coordinada. Cualquier suelo con calefacción de superficie requiere una planificación y coordinación en función de su uso en lo que al sistema de calefacción y al pavimento se refiere, a fin de poder garantizar una capacidad de funcionamiento óptima y sin averías a largo plazo. Además de realizar las inspecciones habituales en el subsuelo de instalación, se deberá inspeccionar la función de calefacción / refrigeración del subsuelo (calefacción / refrigeración funcional). Debe haber un correcto calentamiento y enfriamiento de la construcción de pavimento con calefacción en todas las épocas del año y se deberán registrar dichas comprobaciones mediante un protocolo de calefacción y refrigeración.

Al calentar la superficie de distribución de carga y de calor, se debe distinguir entre la calefacción funcional y el secado térmico del suelo.

- La calefacción funcional es la comprobación por parte del instalador del suelo de que se ha construido siguiendo una estructura adecuada y se usa para revisar la funcionalidad de las estructuras de suelo radiante.
- El secado térmico del suelo es la expulsión de la humedad residual presente en el pavimento hasta que esté listo para su instalación.

Subsuelos

Atención:

- La calefacción funcional no garantiza que el pavimento haya alcanzado la humedad residual necesaria para que la instalación se considere apta. Por tanto, por regla general es necesario realizar un calentamiento de maduración.
- Por lo general, los suelos Laminados EGGER se instalan de forma flotante. Al instalar de forma flotante en pavimentos calefactados, se deberá prestar atención a los valores de conductividad térmica del suelo Laminado y la base de aislamiento. La suma de los valores de conductividad térmica de todos los componentes debe ser $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$. Si las bases de aislamiento no pertenecen al surtido de accesorios de EGGER, queda anulada cualquier garantía referida al cumplimiento del máximo valor efectivo admitido en materia de resistencia térmica para el conjunto de la construcción en una instalación flotante sobre pavimentos con calefacción en el suelo.
- La temperatura de superficie del suelo radiante no puede superar los $28 \text{ }^\circ\text{C}$ y se debe evitar que se caliente demasiado rápido.
- No se permite la instalación de sistemas de calefacción superficial con función de acumulación nocturna.

Subsuelos con un grado limitado de adecuación

Los sistemas con calefacción superficial eléctrica o laminar y los revestimientos de suelos antiguos elásticos (PVC, vinilo acolchado y linóleo) se consideran subsuelos con un grado de adecuación limitado.

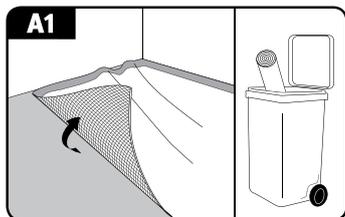
Los suelos Laminados EGGER solo pueden colocarse en sistemas con calefacción superficial eléctrica o laminares que:

- estén equipados con sensores y programadores de temperatura
- sean de diseño reciente (después de 2005) y dispongan de la homologación técnica del fabricante de la calefacción para su uso con los suelos laminados
- no sean acumuladores de calor nocturnos.

La instalación de los suelos Laminados EGGER sobre revestimientos de suelos de PVC, vinilo acolchado y linóleo solo se permite si estos están pegados completa y firmemente, si no hay zonas despegadas y si no hay grietas ni calefacción superficial.

Subsuelos no aptos

Los suelos Laminados EGGER no se pueden instalar en ningún caso sobre revestimientos de suelos textiles. Los revestimientos de suelos textiles y las alfombras son subsuelos no aptos por motivos de resistencia e higiene, y se han de retirar. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.



Subsuelos minerales

Para los suelos Laminados EGGER con instalación flotante sobre subsuelos minerales (pavimentos, pavimentos calefactados, baldosas, etc.), se deberá instalar siempre una película de protección antihumedad de valor $SD \geq 75 \text{ m}$ como barrera de vapor en toda la superficie en forma de cubeta. Si la instala un profesional, la capa de protección contra la humedad debe solaparse 5-20 cm en las zonas de las uniones, dependiendo del diseño. Para mejorar el aislamiento acústico se recomienda colocar además una base de aislamiento específica para este sistema. Si se usa EGGER Silenzio Duo u otra base de aislamiento 2 en 1 con capa de protección antihumedad integrada comparable, no es necesario usar aparte una capa de protección contra la humedad.

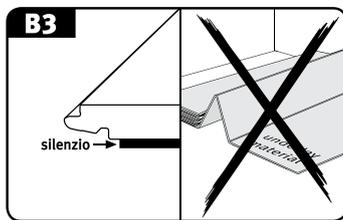
Estructura del suelo:

1. Subsuelo mineral
2. Materiales de base (capa de protección contra la humedad (barrera de vapor) y base de aislamiento acústico)
Opción A: EGGER Silenzio Duo
Opción B: EGGER Aqua+ Aluflex y EGGER Silenzio Easy
3. Suelos Laminados EGGER

Subsuelos

Atención:

Para la instalación de los suelos Laminados EGGER con base de laminado Silenzio en la parte posterior no hace falta ninguna base de aislamiento acústico más.



Subsuelos de madera (OSB, tableros de partículas, tableros de fibra de madera, tableros de madera real)

Atornille primero correctamente las tarimas u otros tipos de tableros que se hayan aflojado. Los tableros de suelo laminado se han de instalar transversalmente con respecto a la dirección longitudinal de los tableros de madera.

Para mejorar el aislamiento acústico se recomienda colocar una base de aislamiento específica para este sistema bajo el suelo laminado. Los suelos Laminados EGGER con una base Silenzio en la parte posterior se instalan directamente en los suelos de madera y a base de madera.

Estructura del suelo:

1. subsuelo a base de madera
2. Base de aislamiento acústico, como EGGER Silenzio Easy
3. Suelos Laminados EGGER

Subsuelos

- En los subsuelos minerales, es necesario instalar una capa de protección contra la humedad con un valor de resistencia a la difusión superior a 75 m sobre toda la superficie en forma de cubeta. Si se usa EGGER Silenzio Duo o una base de aislamiento 2 en 1 con capa de protección antihumedad integrada, en ese caso, no es necesario instalar una capa de protección contra la humedad independiente.
- No use capas de protección contra la humedad en los subsuelos de madera.
- Se debe utilizar una base específica del sistema EGGER Silenzio con los suelos **Laminados**. Puede encontrar bases aislantes alternativas en www.egger.com.
- En caso de disponer de un suelo Laminado EGGER con la base de aislamiento Silenzio incluida en su reverso, no es necesario instalar ninguna otra base de aislamiento acústico.

Zonas, ubicaciones o condiciones húmedas o mojadas

Los suelos Laminados EGGER no son aptos para ser instalados en zonas, ubicaciones ni condiciones húmedas ni mojadas, como baños, duchas y saunas, ni en exteriores. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Las colecciones de suelos Laminados Aqua+ son la única excepción. Los Laminados EGGER Aqua+ también se pueden instalar en baños con el uso normal de una vivienda, con bañera o plato de ducha, donde la superficie del suelo solo está expuesta a salpicaduras de agua de forma temporal y breve. Esto excluye los usos con desagües en el suelo y las aplicaciones como plato de ducha. Son por ejemplo los baños privados y también los baños de hotel que solo se usan por las mañanas y las noches, o bien cocinas, pasillos, zonas de entrada y apartamentos de residencias de ancianos.

3. Antes de la instalación

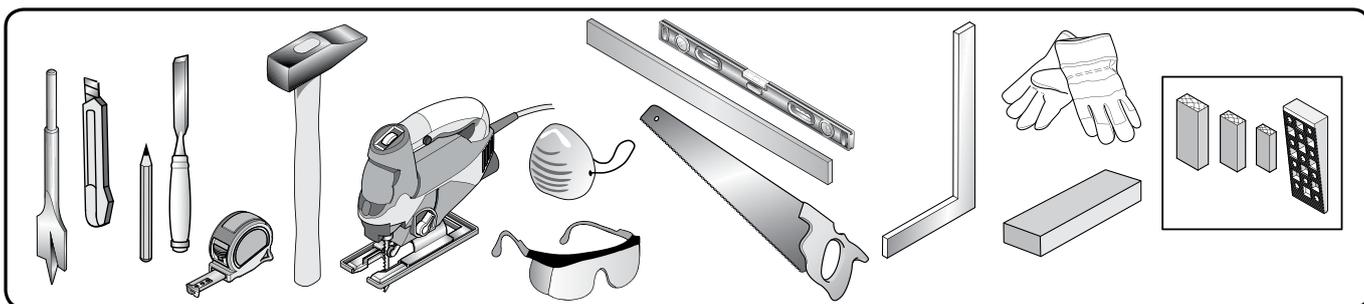
Aclimatación de los tableros

Los paquetes de suelo laminado se deberán guardar en la estancia donde vayan a instalarse o en una estancia con las mismas condiciones climáticas antes de ser instalados. La aclimatación se realiza de la manera siguiente:

- embalados
- durante un periodo de al menos 48 horas
- en horizontal sobre el suelo a una distancia mínima de 50 cm respecto a las paredes
- con una temperatura ambiente de la estancia de al menos 18 °C
- con una temperatura de la superficie del suelo de al menos 15 °C
- con un nivel de humedad relativa del aire incluido de entre el 40 % y el 70 %.

Herramientas y equipos de protección

- Sierra circular, de corte o de calar eléctrica, guillotina para suelo laminado y cúter
- Si es necesario, taladro y sierra de metal para arreglar / cortar perfiles de suelo y zócalos para adaptar el tamaño
- Regla plegable, ángulo y lápiz de carpintero
- Taco de impacto, martillo y posiblemente una palanca
- Separador



Use los equipos de protección individual apropiados, como gafas de seguridad, careta antipolvo y guantes.

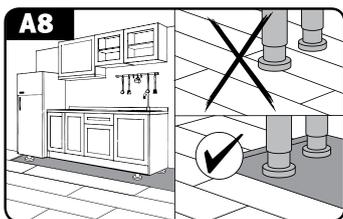
Dirección de instalación

Los suelos Laminados quedan mejor cuando los tableros se instalan de forma paralela a la fuente principal de luz natural.

No obstante, solo existen especificaciones de cumplimiento obligatorio para el sentido de instalación en los subsuelos de madera, parqué de tablillas o suelo de madera en aparejo inglés. En estos casos, se debe instalar el suelo transversalmente con respecto a la dirección longitudinal del parqué de tablillas / entarimado.

Cocinas / armarios modulares

No instale los suelos Laminados EGGER bajo bloques de cocina ni armarios empotrados fijos o pesados (el suelo se fijará en uno de los lados). Se recomienda instalar los suelos Laminados EGGER solo hasta detrás del zócalo para poder retirarlo fácilmente en cualquier momento.



Antes de la instalación

Si no es posible, existen las alternativas siguientes:

A) Desacoplamiento:

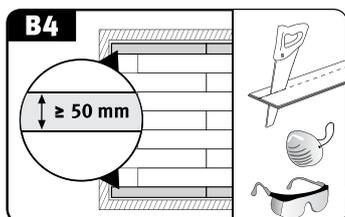
1. Instale los suelos Laminados sobre toda la superficie y monte el bloque de cocina / armario empotrado.
2. Desacople la superficie del suelo serrando entre las patas de los muebles y el zócalo.
3. Cúbralo con el perfil de suelo o déjelo abierto (sin zona visible).

B) Taladro de círculo de pernos:

1. Instale el suelo Laminado EGGER sobre toda la superficie.
2. Determine la posición de las patas de los muebles, márkelas en el suelo laminado y siérrelas con un taladro de círculo de pernos (\varnothing pata de mueble + 16 mm).
3. Monte el bloque de cocina/armario empotrado.

Planificación de la primera y la última filas

Antes de la instalación se debe medir la estancia para determinar si se debe reducir la anchura de la primera fila. Esto siempre es necesario si la última fila matemáticamente es más estrecha de 5 cm y/o para dar la misma anchura a la primera y la última fila.



Distancia de la pared y juntas de dilatación

Los suelos Laminados, como todos los suelos a base de madera, están sujetos a cierto comportamiento de movimiento debido a los cambios en las condiciones climáticas de la estancia. Debido a ese comportamiento de movimiento específico del material, se han de instalar juntas de borde y pared para todas las estructuras fijas, como paredes, marcos de puertas, entradas de tuberías, columnas y escaleras. Además, siempre hay que instalar juntas de movimiento en las superficies siguientes:

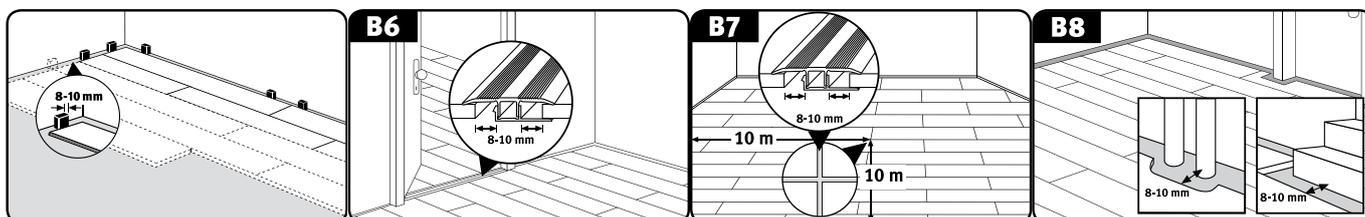
- pasos de puerta
- pasillos
- espacios de superficie irregular
- longitud y/o ancho de más de 10 metros en una estancia individual.

La distancia de la pared y las juntas de dilatación suficientemente dimensionadas, con una anchura de al menos 8-10 mm, no impiden el movimiento de la superficie del suelo instalado.

La fórmula directriz es como sigue: 1,5 mm de junta de dilatación (circunferencial) por metro de superficie de suelo (por ejemplo, 10 m de longitud de la estancia = 15 mm de distancia a la pared en ambas paredes).

La distancia a la pared y las juntas de dilatación las cubren los zócalos y los perfiles de suelo.

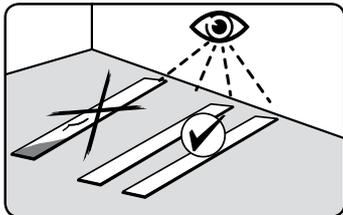
Nota: Para la mayoría de los tipos de perfiles, es necesario montar la base (perfil inferior) destinada a alojar el perfil de cobertura antes de instalar el suelo Laminado.



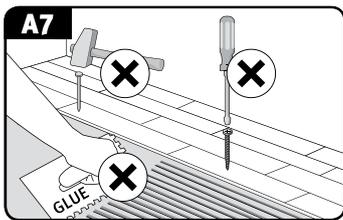
4. Instalación

4.1. Información básica

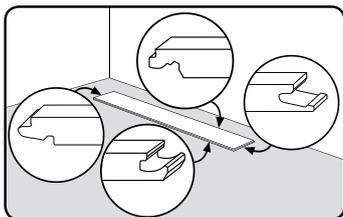
- La instalación se ha de efectuar a la luz del día.
- Se han de inspeccionar los tableros del suelo antes de la instalación y durante esta para encontrar posibles defectos. No se pueden instalar lamas con daños o defectos visibles.



- Los suelos Laminados EGGER se instalan «flotantes», es decir sin fijar (ni con adhesivo, ni tornillos, etc.) los tableros al subsuelo. En la instalación flotante, cada tablero se instala mediante el sistema de bloqueo CLIC*it!* para conectarse y colocarse.
- **Nota:** La única excepción son las colecciones de suelos Laminados Aqua+. Estos suelos también se pueden adherir a toda la superficie (para ver más detalles consulte la sección «Suelos Laminados Aqua+»).



- Asegúrese de entender la diferencia entre la ranura y la lengüeta del tablero.



- Comience a instalar desde una esquina a la izquierda orientando ambos lados de lengüeta del primer tablero hacia la pared y ambos lados de ranura hacia el instalador.
- Los lados cortos (uniones de cabecera) tienen que escalonarse a al menos 20 cm o ≥ 50 cm para el formato Long.
- En los productos que vengan de fábrica con bisel o diseños especiales (por ej., diseño de baldosas), hay que vigilar que el lado corto (unión de cabecera) esté nivelado según el bisel o el dibujo.
- Las piezas restantes se pueden usar como tablero de inicio o final de cada fila si tienen al menos 20 cm de largo (≥ 50 cm para el formato Long) y así se mantiene la compensación mínima de los lados cortos (uniones de cabecera) de fila a fila.
- Para preparar los elementos de la última fila para el montaje, se coloca el elemento que se va a montar exactamente sobre la penúltima fila. Con un resto de tablero (anchura del elemento) se puede transferir el contorno de la pared con la separación elegida al elemento.
- Cuando corte para adaptar el tamaño con una sierra circular, de inmersión o tronzadora, coloque los tableros con el lado del diseño hacia arriba. Cuando corte para adaptar el tamaño con una sierra de calar, muévala hacia la parte posterior del tablero.

4.2. Métodos de instalación

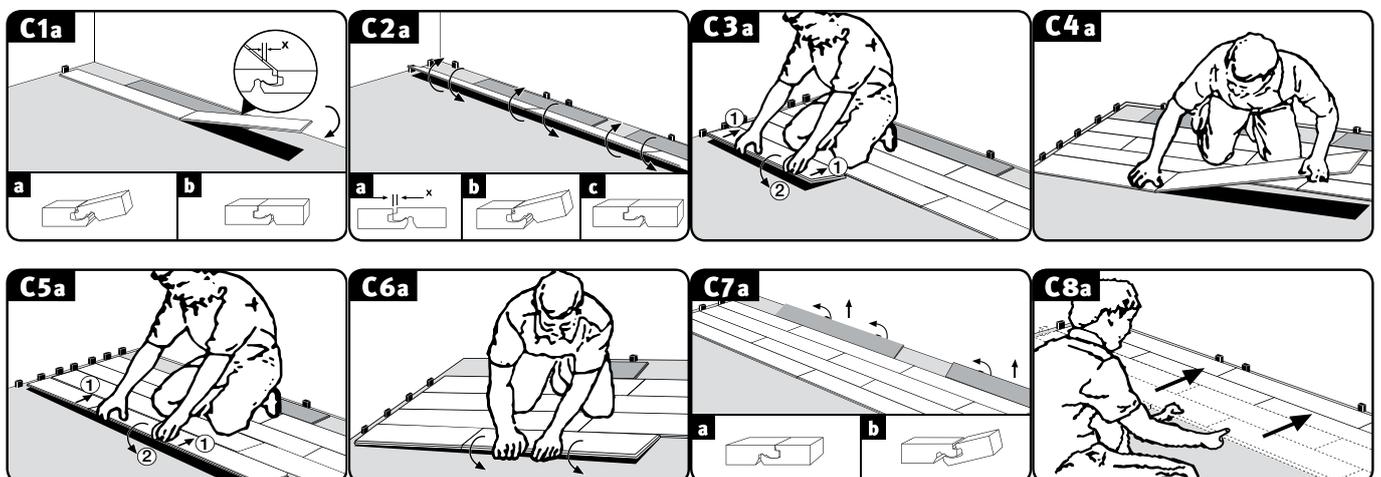
La instalación de los suelos Laminados EGGER con el sistema de instalación CLIC it! se puede hacer con 3 métodos de instalación diferentes.

- Método A: en ángulo en la parte frontal y el lado largo tablero a tablero
- Método B: en ángulo en el lado largo e insertado con golpecitos en el lado corto (unión de cabecera) tablero a tablero
- Método C: instalación en filas angulando los lados frontal y largo



4.2.1. Método de instalación A

- Coloque el primer tablero en una esquina a la izquierda para que los tableros con ambos lados ranurados den hacia la pared (Fig. C1a).
 - Una los tableros de la primera fila angulando la lengüeta frontal del tablero que va a instalar diagonalmente desde arriba en la ranura frontal del tablero ya instalado y posándolo con ligera presión en el lado frontal (Fig. C1a). El último tablero de la primera fila se marca y se corta para adaptarlo a la longitud necesaria. A continuación se instala como se indica anteriormente.
 - Asegúrese de que los tableros de la primera fila están alineados con precisión en el lado largo. Para ello se recomienda colocar un elemento de suelo como tope o espaciador entre la pared y la primera fila, cerca de las uniones finales. Una vez instaladas las 2-3 primeras filas, retire los tableros empleados como topes y alinee el suelo instalado hasta este punto con la pared, manteniendo la distancia desde la pared e instalando los espaciadores. (Figs. de C1a a C8a)
 - Angule el primer tablero de la segunda fila y las siguientes filas diagonalmente desde arriba con la lengüeta en la ranura del tablero instalado anterior y póngelo con ligera presión en el lado largo (Fig. C3a).
 - Instale el resto de tableros de una fila como sigue:
 1. Angule la lengüeta frontal en un ángulo desde arriba en la ranura frontal del tablero instalado anterior y pose el tablero (con ligera presión en el lado frontal) lo más cerca posible del borde largo de la fila instalada (Fig. C4a).
 2. Levante ligeramente el tablero que se va a colocar en el lado largo (Fig. C5a).
 3. Ahora encaje la lengüeta en el lado largo diagonalmente desde arriba en la ranura de la fila anterior (empuje) y baje el tablero, cerrando así la junta del lado largo (Fig. C6a).
- Nota:** Tenga en cuenta que al levantar y angular el tablero en el lado largo, el tablero adyacente a la izquierda se eleva también automáticamente porque el lado frontal ya está bloqueado.
4. Compruebe que todas las juntas están completamente cerradas, es decir, que no hay ninguna visible. Si hay juntas más pequeñas aisladas se pueden cerrar dando ligeros golpecitos controlados con un taco de impacto.

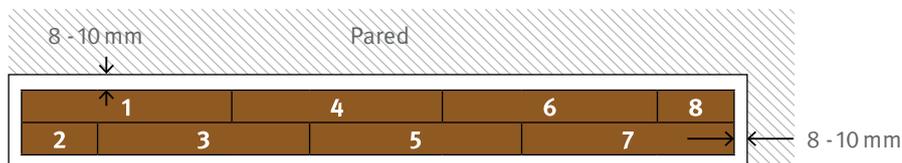


Instale el resto de tableros como se ha descrito, cortando la longitud del primer y/ o el último tablero de cualquier fila al tamaño necesario.

Instalación

4.2.2. Método de instalación B

- Los tableros de las dos primeras filas se pueden instalar simultáneamente, es decir, en cambio continuo, si se mantiene el desfase mínimo para las uniones de cabecera.



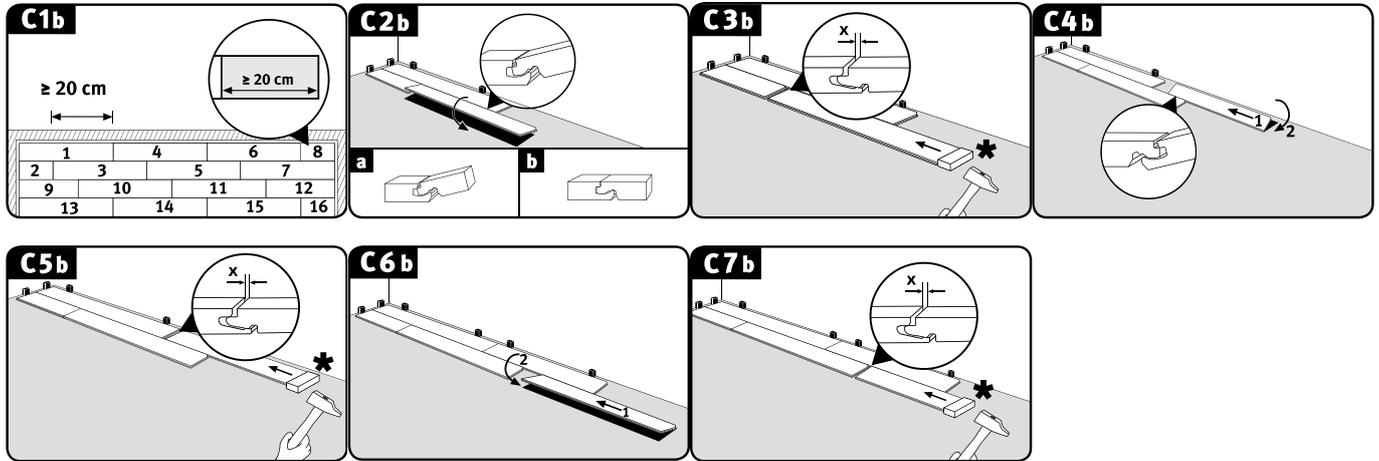
- Tablero 1 = colocación en una esquina a la izquierda para que los tableros con ambos lados ranurados den hacia la pared.
- Tablero 2 = encaje en ángulo por el lado longitudinal de este tablero cortado.
 - Para ello, inserte la lengüeta del lado longitudinal de forma inclinada desde arriba en la ranura longitudinal del tablero 1 y baje el tablero 2.
- Tablero 3 = encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione ligeramente en la parte frontal como antes.
 - Para empezar inserte la lengüeta longitudinal en un ligero ángulo desde arriba en la ranura longitudinal del tablero 1 (Fig. C2b).
 - En esta posición en ángulo, empuje el tablero 3 lo más cerca posible del borde frontal del tablero 2 para que la lengüeta frontal del tablero 3 quede dentro de la ranura del tablero 2 (Fig. C3b).
 - A continuación bloquee la junta longitudinal bajando el tablero 3. Asegúrese rápidamente de que la lengüeta frontal no quede demasiado alta con respecto a la unión de cabecera del tablero 2 (Fig. C3b).
 - Si la altura es correcta, bloquee la unión de cabecera dando ligeros golpecitos horizontalmente con un taco de impacto y un martillo (Fig. C3b).

Nota:

- Para ajustar la altura, se recomienda colocar un tablero de suelo en el lado largo en la zona de la unión frontal.
- El exceso de martilleo puede causar un deterioro de la unión de cabecera y es algo que posiblemente solo se note más adelante en el tiempo, con el uso. Se debe utilizar un taco para evitar golpear el producto directamente con el martillo.
- Tablero 4 = encaje en ángulo por el lado longitudinal opuesto y ligeros golpecitos en el lado corto, como antes.
 - Coloque la ranura del lado longitudinal en un ligero ángulo bajo la lengüeta del lado longitudinal del tablero 3 (Fig. C4b).
 - En esta posición en ángulo, empuje el tablero 4 lo más cerca posible del borde frontal del tablero 1 para que la lengüeta frontal del tablero 4 quede dentro de la ranura del tablero 1 (Fig. C4b).
 - A continuación bloquee la junta longitudinal bajando el tablero 4. Asegúrese rápidamente aquí también de que la lengüeta frontal no quede demasiado alta con respecto a las juntas frontales del tablero 1 (Fig. C4b).
 - Si la altura es correcta, bloquee la unión de cabecera dando ligeros golpecitos horizontalmente con un taco de impacto y un martillo (Fig. C5b).
- Tablero 5 = encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el tablero 3).
- Tablero 6 = encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el tablero 4).
- Tablero 7 = encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el tablero 3).
- Tablero 8 = encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el tablero 4).
- Instale el resto de tableros de las dos primeras filas como se ha descrito, cortando la longitud del primer y/o el último tablero de cualquier fila al tamaño necesario.
- A continuación, coloque las dos primeras filas observando la distancia con la pared del lado largo y coloque los espaciadores.
- Angule el primer tablero de la tercera fila y las siguientes filas diagonalmente desde arriba con la lengüeta en la ranura del tablero instalado anterior y pónselo con ligera presión en el lado largo.
- Instale el resto de tableros de una fila como sigue:
 - Para empezar, inserte la lengüeta del lado longitudinal diagonalmente desde arriba en la ranura del lado longitudinal de la fila anterior.
 - En esta posición en ángulo, empuje el tablero lo más cerca posible del borde frontal del tablero izquierdo para que la lengüeta frontal del tablero que se va a instalar quede dentro de la ranura del tablero izquierdo.
 - A continuación bloquee la junta longitudinal bajando el tablero. Asegúrese rápidamente de que la lengüeta frontal no quede demasiado alta con respecto a la junta frontal del tablero izquierdo.
 - Si la altura es correcta, bloquee la unión de cabecera dando ligeros golpecitos horizontalmente con un taco de impacto y un martillo.

Instalación

→ Instale el resto de tableros como se ha descrito, cortando la longitud del primer y / o el último tablero de cualquier fila al tamaño necesario.

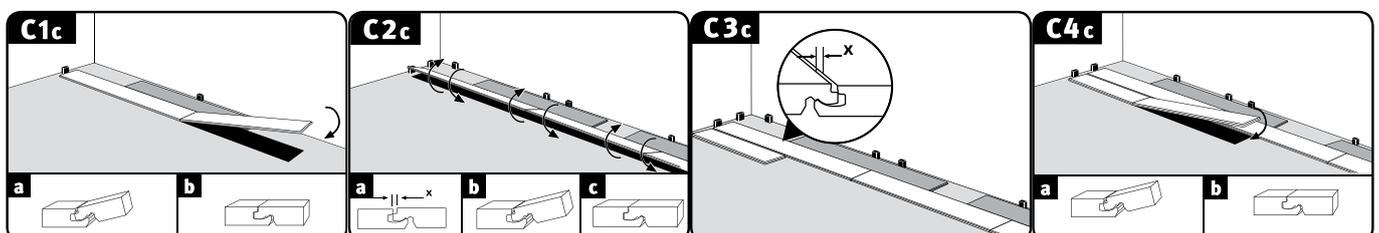


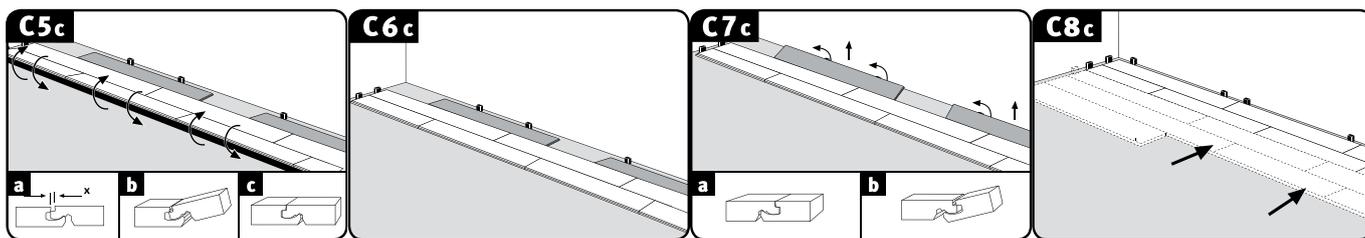
4.2.3. Método de instalación C

- Coloque el primer tablero en una esquina a la izquierda para que los tableros con ambos lados ranurados den hacia la pared (Fig. C1c).
 - Una los tableros de la primera fila angulando la lengüeta frontal del tablero que va a instalar diagonalmente desde arriba en la ranura frontal del tablero ya instalado y posándolo con ligera presión en el lado frontal (Fig. C1c). El último tablero de la primera fila se marca y se corta para adaptarlo a la longitud necesaria. A continuación se instala como se indica anteriormente.
 - Asegúrese de que los tableros de la primera fila están alineados con precisión en el lado largo. Se recomienda colocar un tablero de suelo como tope o espaciador entre la pared y la primera fila, cerca de las uniones de cabecera (Figs. de la C1c a la C6c). Una vez instaladas las 2-3 primeras filas, retire los tableros empleados como topes y alinee el suelo instalado hasta este punto con la pared, manteniendo la distancia con la pared del lado largo e instalando los espaciadores. (Figs. C7c y C8c).
 - Instale el primer tablero de la segunda fila y las siguientes filas con la lengüeta del lado largo en la ranura superior del lado largo de la fila instalada anterior sin cerrar el sistema de bloqueo (Fig. C3c).
 - Todos los tableros siguientes de una fila primero están conectados al borde frontal (Fig. C4c).
 - Angule la lengüeta frontal en un ángulo desde arriba en la ranura frontal del tablero instalado anterior y pose el tablero (con ligera presión en el lado frontal) lo más cerca posible del borde largo de la fila instalada, para que la lengüeta repose en la ranura superior del lado largo de la fila anterior.
 - A continuación, cuando todos los tableros de una fila estén conectados al borde frontal, cierre el sistema de bloqueo del lado largo (Figs. C5c y C6c).
 - Levante ligeramente el tablero inicial en el lado largo.
 - Ahora encaje la lengüeta del lado largo, en esta posición en ángulo y con una ligera presión (con la mano únicamente), en la ranura de la fila anterior (empuje).
 - Siga haciendo esto de izquierda a derecha hasta que toda la fila quede conectada a la fila anteriormente instalada y quede plana.

Nota: Preste atención a que no se desplacen los tableros a lo largo de las testas.

 - Compruebe que todas las juntas están completamente cerradas, es decir, que no hay ninguna visible. Si hay juntas más pequeñas aisladas se pueden cerrar dando ligeros golpecitos controlados con un taco de impacto.
- Instale el resto de tableros como se ha descrito, ajustando la longitud del primer y / o el último tablero de cualquier fila si es necesario.





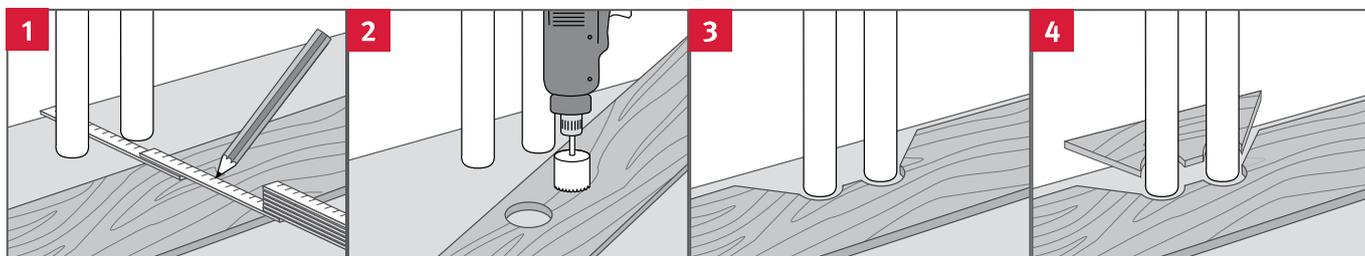
4.3. Instrucciones de instalación adicionales

Aplicaciones comerciales de clases 31, 32 y 33

Se puede prever que las aplicaciones comerciales estén expuestas a niveles de humedad superiores a la media. Por eso se ha de proporcionar un sellado adicional con adhesivo PVAC (D3) en esas zonas (excepto en los productos Aqua+). Aplique el adhesivo de sellado de manera longitudinal y frontal sobre la lengüeta de forma tal que al encajar los tableros pueda salir hacia arriba por toda la longitud de la unión. Asegúrese de que los tableros por debajo del adhesivo de sellado queden instalados sin huecos. El exceso de cola de sellado puede quitarse de la superficie al instante o esperar después a su secado y retirarla sin ningún problema.



Tuberías

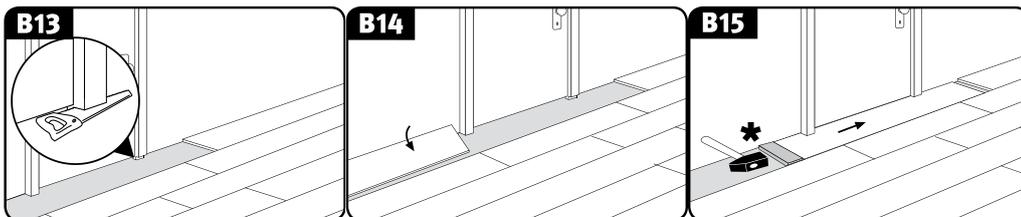


- Mida la posición de las tuberías y márkela sobre el tablero (teniendo en cuenta la junta de dilatación).
- Taladre un orificio 16 mm más grande que el diámetro del tubo como mínimo.
- Realice el corte con un ángulo de 45° con respecto a los orificios.
- Encaje y encole la pieza obtenida.

Instalación

Marcos de puertas

- En caso de que haya marcos de puerta de madera, se recomienda recortarlos en función de la altura del suelo laminado y de los materiales de la base, previa consulta con el contratante.
- A continuación instale el suelo Laminado por debajo del marco de la puerta dejando la distancia adecuada con la pared. En el caso de que la instalación del suelo termine en un marco de este tipo, el elemento afectado se puede encajar del lado longitudinal en ángulo y se puede bajar antes del marco. A continuación hay que dar golpecitos con untaco de impacto y un martillo para introducir el tablero bajo el marco de la puerta hasta la unión de cabecera dejándolo plano sobre el suelo y bloqueado.



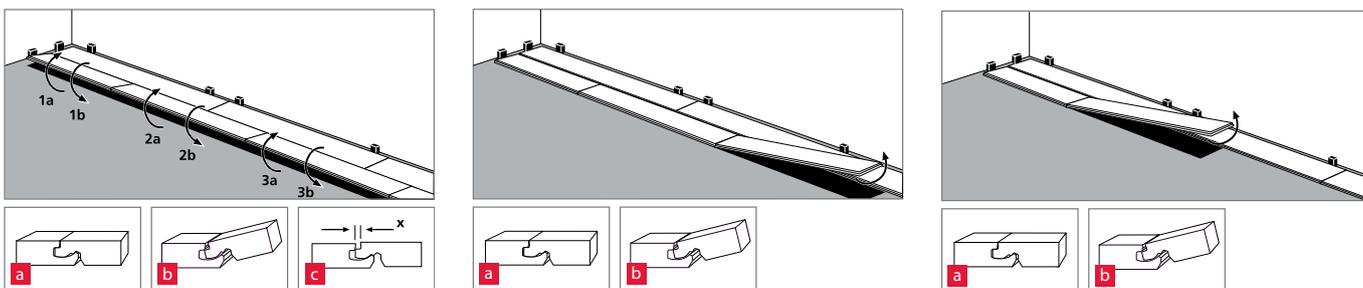
- Si no se puede acortar el marco de la puerta se ha de insertar un perfil de relleno de junta de PE estándar en la junta de dilatación circundante (en la zona del marco de la puerta) que se ha de cubrir con silicona.

Perfiles y zócalos

Después de finalizar la correcta colocación del suelo Laminado EGGER, se montan tanto los perfiles de aluminio necesarios como los zócalos. Los accesorios vienen acompañados de unas instrucciones de montaje.

Desinstalación / desmontaje de elementos

Para retirar elementos ya instalados sin que se produzcan daños, desbloquee primero la fila completa en sentido longitudinal mediante una inclinación y luego separe la unión por el lado corto también mediante una inclinación. Trabaje con especial precaución para evitar daños en las zonas de lengüeta y ranura.



5. Suelos Laminados Aqua+



Los suelos Laminados EGGER Aqua+ también:

- se pueden instalar en baños con el uso normal de una vivienda, con bañera o plato de ducha, donde la superficie del suelo solo está expuesta a salpicaduras de agua de forma temporal y breve. Son por ejemplo los baños privados y también los baños de hotel que solo se usan por las mañanas y las noches, o bien cocinas, pasillos, zonas de entrada y apartamentos de residencias de ancianos.
- se pueden instalar mediante adhesión en toda la superficie.

*La aplicación no incluye las zonas, ubicaciones ni condiciones húmedas (como por ejemplo, saunas, baños de vapor, cabinas de ducha, cuartos de lavado comunitarios y zonas de piscinas), zonas con humedad permanente, aumento de humedad o exposición a líquidos, baños con desagüe en el suelo y cualquier zona exterior.

5.1. Instalación flotante en baños

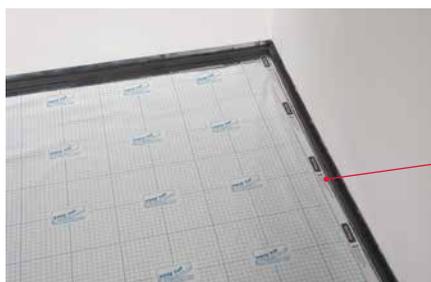
Los suelos Laminados Aqua+ son aptos para su instalación flotante en baños en todos los subsuelos indicados a continuación si cumplen los requisitos de adecuación de instalación descritos en la sección 2.1.:

- todos los tipos de pavimento, incluidos pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- baldosas cerámicas.

Además, el subsuelo debe sellarse correctamente (consulte la norma DIN 18534 Impermeabilización para aplicaciones en interiores y clases de acción del agua) para impedir de forma permanente el daño que puede causar la humedad a la construcción.

Estructura del suelo para uso en baños:

1. subsuelo (como se ha descrito anteriormente)
2. sellado de construcción (impermeabilización compuesta, para aplicaciones de interior)
3. bases aislantes:
 - Opción A: EGGER Silenzio Duo y EGGER Aqua+ Alutape (para sellar las áreas de conexión de las paredes)
 - Opción B: EGGER Aqua+ Aluflex, EGGER Silenzio Easy y EGGER Aqua+ Alutape (para sellar las áreas de conexión de las paredes)
4. Suelo Laminado EGGER Aqua+



Aqua+ Alutape



Zócalo

Aqua+ Alutape Silenzio Easy Aqua+ Aluflex



Zócalo

Aqua+ Alutape Silenzio Duo



Junta de silicona

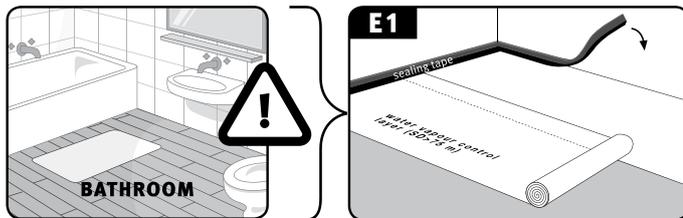
Junta de silicona

Suelos Laminados Aqua+

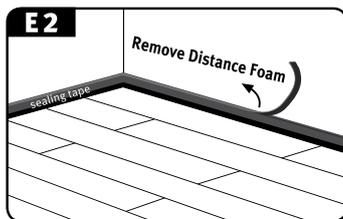
La instalación flotante de los suelos Laminados Aqua+ en baños se lleva a cabo empleando uno de los métodos descritos en la sección 4.2., mediante los cuales los tableros de suelo se bloquean mediante conexión CLIC it!.

Nota

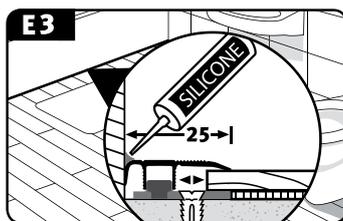
- Es absolutamente necesario garantizar la instalación en toda la superficie de la capa de protección contra la humedad específica para el sistema y usar EGGER Aqua+ Alutape para sellar las zonas de conexión de las paredes en forma de cubeta.



- La cinta espaciadora integrada en EGGER Aqua+ Alutape garantiza el mantenimiento de la distancia adecuada con la pared. Una vez finalizada la instalación se ha de retirar la cinta espaciadora.



- Solo se pueden usar perfiles de transición, de nivel y acabados de aluminio. La unión entre el perfil y la pared se ha de sellar de forma impermeable con una junta elástica.



5.2. Adhesión en toda la superficie

La instalación mediante adhesión en toda la superficie ofrece, entre otras, las ventajas siguientes:

- superficie de suelo estable y compacta con reducción del comportamiento de movimiento y optimización de la altura de instalación
- instalación de grandes superficies, dado que solo se expanden las juntas estructurales funcionales en el suelo superior (suelos Laminados EGGER Aqua+) mediante un perfil de movimiento.
- mejora significativa del sonido de las pisadas (sonido ambiente)
- optimización del rendimiento de la calefacción por suelo radiante por la reducción de la conductividad del calor.

Los suelos Laminados Aqua+ son aptos para su instalación mediante adhesión en toda la superficie en todos los subsuelos indicados a continuación si cumplen los requisitos de adecuación de instalación descritos en la sección 2.1.

1. Aplicación estándar (en ambientes secos)

- todos los tipos de pavimento, incluidos pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- estructuras de OSB y tableros de partículas
- tableros de fibra de madera
- baldosas cerámicas (se requiere una capa base o un relleno para las baldosas específicos para el sistema)

Estructura del suelo para aplicación estándar:

- 1) subsuelo (como se ha descrito anteriormente)
- 2) capa base o relleno específicos para el sistema
- 3) adhesivo (para ver la lista de adhesivos homologados entre en www.egger.com)
- 4) Suelo laminado EGGER Aqua+

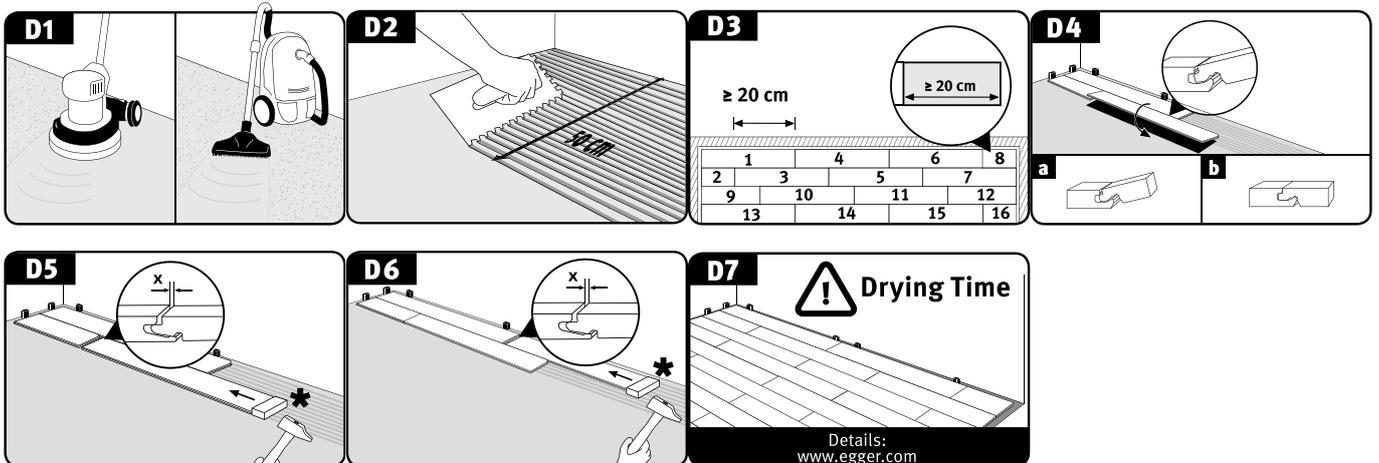
2) Aplicación en baños (en ambientes húmedos)

- todos los tipos de pavimento, incluidos pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- baldosas cerámicas (se requiere una capa base o un relleno para las baldosas específicos para el sistema)

Estructura del suelo para uso en baños:

- 1) subsuelo (como se ha descrito anteriormente)
- 2) capa base o relleno e impermeabilización compuesta específicos para el sistema
- 3) adhesivo (para ver la lista de adhesivos homologados entre en www.egger.com)
- 4) Suelo Laminados EGGER Aqua+

Los suelos Laminados Aqua+ se pueden adherir en toda la superficie tanto en estancias privadas como en el sector comercial. Para la adhesión en toda la superficie, la instalación se lleva a cabo como se describe en la sección 4.2.2. «Método B», es decir, los tableros se van bloqueando en el lado largo, se colocan sobre el lecho de adhesivo y se les da golpecitos en la testa (unión de cabecera) para cubrir toda la superficie del reverso del tablero.



Norma General

- La adhesión en toda la superficie la tiene que llevar a cabo un especialista (un instalador de suelos profesional).
- Se ha de evitar la colocación incorrecta en el lecho de adhesivo: si no se logra conseguir la uniformidad del subsuelo necesaria para la instalación, se deberá aplicar sin falta una capa base o un relleno específicos para el sistema. Para los suelos de baldosas siempre hay que usar una capa base y un relleno específicos para el sistema.
- Se deberá lijar y aspirar el pavimento siempre con un aspirador industrial.
- En los baños, el subsuelo debe sellarse correctamente antes de instalar los suelos Laminados Aqua+ para impedir de forma permanente el deterioro que puede causar la humedad a la construcción.
- Se ha de usar un adhesivo homologado por el fabricante de adhesivos. Se deberán cumplir todas las especificaciones ofrecidas por el fabricante de los adhesivos, por ejemplo respecto al serrado de la llana y los tiempos de montaje y ajuste. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación. En www.egger.com encontrará todos los adhesivos homologados.
- Dependiendo del subsuelo, la llana dentada se habrá de reemplazar por una nueva cada 30 - 50 m² como máximo.
- EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG no puede asumir ninguna responsabilidad por el uso y el procesamiento correctos del sistema adhesivo.
- En caso de instalación en toda la superficie del suelo Laminado Aqua+, solo hay que colocar perfiles de movimiento en pasos de puerta y pasillos si hay una junta funcional incluida en la estructura. Ambas zonas tienen que solaparse en el espacio, ya que las juntas estructurales funcionales tienen que expandirse al suelo superior.

Suelos Laminados Aqua+

- El tamaño máximo de la zona para la adhesión en toda la superficie lo determinan las juntas estructurales funcionales. En este sentido se ha de aplicar la siguiente norma reconocida en el oficio: Las juntas de construcción funcionales situadas en el subsuelo no pueden someterse a cierre con ajuste a la fuerza y se tienen que expandir hacia el suelo superior.

Atención

Se ha de observar escrupulosamente el tiempo de secado y fraguado del adhesivo respectivo antes de permitir el uso de la superficie de suelo Laminado Aqua+ instalada.

6. Limpieza y mantenimiento de los suelos Laminados EGGER

Se puede evitar la mayor parte de la suciedad instalando felpudos y zonas de tránsito para limpiar el calzado en las entradas. Para el resto del suelo, se recomienda utilizar el accesorio de cepillo de la aspiradora. En función de la frecuencia de uso y la cantidad de suciedad, se debería limpiar el suelo regularmente con una fregona húmeda bien escurrida. Los biseles se deberán limpiar en dirección longitudinal. Para lograr una limpieza óptima, recomendamos Clean-it, nuestro limpiador de suelos para sistemas EGGER.

- Se deberán equipar los accesos con una zona de tránsito con alfombrillas o felpudos de dimensiones adecuadas.
- En usos comerciales en los que la superficie del suelo limite directamente con el exterior, se debe incorporar una zona de tránsito con alfombrillas de limpieza de dimensiones adecuadas.
- Levante los muebles para desplazarlos en lugar de empujarlos o arrastrarlos. Puede resultar útil colocar una manta o una toalla debajo de las patas para deslizarlos.
- Coloque protectores de fieltro debajo de las patas de los muebles, incluidas sillas y mesas. Limpie estos protectores de forma habitual, compruebe que funcionen bien y sustitúyalos en caso necesario.
- En caso de utilizar ruedas para sillas de oficina y otros equipos, solo deben utilizarse las del tipo W (blandas). Si no hay disponibles ruedas para sillas se ha de usar una alfombrilla de protección del suelo.
- Las ruedas de las sillas de oficina y de los muebles se deberán limpiar de forma habitual, comprobando su funcionamiento y cambiándolas por unas nuevas cuando sea necesario.
- Utilice la boquilla para suelos duros (accesorio de cepillo) al pasar la aspiradora. Es necesario desactivar o retirar los cepillos bateadores giratorios.
- Limpie el suelo laminado únicamente con un paño humedecido. No use fregonas ni paños húmedos que goteen sobre el suelo ni vierta líquidos directamente sobre el suelo.
- Retire inmediatamente todos los vertidos de líquidos y todos los líquidos estancados (humedad). No deje que la humedad ni los líquidos permanezcan en el suelo más tiempo del necesario.
- No deje que las salpicaduras de agua ni la humedad que haya sobre los suelos Laminados se sequen solas, sino que debe retirarlas y secarlas lo antes posible.
- No se permite la limpieza de los suelos Laminados con limpiadores a vapor y por tanto estos no se pueden usar, excepto en el caso de algunos suelos Aqua+*.
- Es necesario desactivar o retirar los cepillos bateadores.
- No use máquinas rectificadoras, decapadoras ni pulidoras, cepillos de fregar, limpiadores a alta presión ni productos similares.
- No use productos de limpieza para madera natural, ya que pueden dejar residuos. Recomendamos Clean-it, nuestro limpiador de suelos para sistemas EGGER.
- No utilice productos abrasivos ni corrosivos ni lana de acero en los suelos Laminados.
- No es necesario aplicar cera ni pulimento a los suelos Laminados. El uso de cera o pulimento anulará todas las garantías.
- No es necesario aplicar sellador a los suelos Laminados. El uso de sellador anulará todas las garantías.

*Solo se pueden limpiar con limpiadores a vapor comerciales los suelos Laminados Aqua+. Cuando use un limpiador a vapor es necesario mantener la máquina en constante movimiento. El limpiador a vapor solo se puede utilizar con agua limpia y solo se puede rellenar de agua limpia. No añada productos de limpieza ni otros aditivos.

Si no se cumplen las instrucciones de limpieza y mantenimiento aquí indicadas se anularán todas las garantías.

A pesar de su resistencia, alguna pieza de su suelo Laminados podría verse dañada. Si el daño es leve use la pasta de reparación Decor Mix & Fill EGGER específica para este sistema o cera dura. Los tableros más dañados los puede sustituir fácilmente un montador profesional. Si lo desea, puede solicitarnos instrucciones específicas sobre ello.

www.egger.com

E