

Suelos

Colección 25+

Instrucciones de instalación

Alcanza tu objetivo más rápido

Simplemente hace clic en los encabezados del índice o en las direcciones de internet subrayadas y llegarás directamente a la información deseada. Con el símbolo  puedes volver al índice siguiente.

Índice

Información sobre la instalación	2
Vídeos sobre la instalación.....	2
Requisito de inspección y debida diligencia.....	2
Subsuelos.....	3
» Con carácter general se aplica lo siguiente:	3
» Subsuelos aptos	4
Antes de la instalación	6
Instalación.....	8
» Información básica	8
» Métodos de instalación.....	9
» Suelos EGGER con CLIC it! Sistema de instalación	9
» Método de instalación A: en ángulo en el lado corto y el lado largo tablero a tablero.....	9
» Método de instalación B: en ángulo en el lado largo e insertado con golpecitos en el lado corto tablero a tablero	10
» Método de instalación C: instalación en filas angulando los lados corto y largo	12
» Suelos EGGER con sistema de instalación UniZip para la instalación en espiga.....	13
» Opción 1: instalación diagonal	13
» Opción 2: instalación en paralelo (óptica de suelo de castillo)	14
» Perfiles de piso y rodapiés	15
» Instrucciones adicionales de instalación	16
Instalación en baños*	17
» Instalación flotante en baños	17
» Adhesión en toda la superficie de suelos EGGER NatureSense Aqua+	18

Información sobre la instalación

Las instrucciones de instalación sirven para todos los suelos EGGER.

Suelos EGGER	NatureSense	NatureSense Aqua	NatureSense Aqua+	AquaDura	AquaDura+
Categoría de suelos	Suelos laminados			Suelo híbrido	
Norma europea	EN 13329			EN 16511	
Sistema de instalación	 				
Instalación flotante	✓	✓	✓	✓	✓
Adhesión en toda la superficie	✗	✗	✓	✗	✗
Capa base integrada	✗	✗	✗	✓	✓
Tamaño de superficie instalable sin perfil de adaptación	10 m × 10 m	10 × 10 m	15 × 15 m	10 m × 10 m	15 m × 15 m
Idoneidad para baños	✗	✓	✓	✓	✓
Idoneidad para calefacción por suelo radiante**	✓	✓	✓	✓	✓

*diseños en espiga EGGER NatureSense indicados

**calefacción por suelo radiante eléctrico, ver «Soportes con adecuación limitada»

Vídeos de instalación

Escanee el código QR del vídeo correspondiente para acceder directamente al vídeo.

Suelos EGGER con CLIC it! Sistema de instalación	con prefijación de CLIC it! (YouTube)	con instalación fila por fila CLIC it! (YouTube)	con sistema de instalación UniZip
			

Requisito de inspección y debida diligencia

Los suelos EGGER se fabrican siguiendo pasos de trabajo muy precisos en los centros de producción más modernos y se someten a controles de calidad muy estrictos. No obstante, a pesar de los rigurosos controles de calidad, pueden producirse daños en los componentes individuales debido al transporte. Por tanto, se han de inspeccionar los elementos del suelo antes y durante su instalación para encontrar posibles defectos. Los tableros dañados o que presenten alguna variación con respecto a la norma no se deben instalar y deberán ser devueltos al proveedor para que los sustituya por otros.



Subsuelo

Con carácter general rige lo siguiente:

- » El subsuelo debe estar preparado para la instalación, p. ej. seco, limpio, exento de agentes de separación, libre de grietas, resistente a la tensión la presión, y nivelado para realizar los trabajos de instalación del suelo.
- » Hay que cumplir con el requisito aumentado de $\leq 2 \text{ mm} / 1\text{m}$ en términos de nivelación.
- » El contratista para los trabajos de revestimientos de suelo deberá, dentro del alcance de la inspección y el requisito de diligencia debida, comprobar antes de la instalación que el subsuelo cumple la preparación necesaria para la instalación y debe registrar 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.

Hay que tener en cuenta en particular los siguientes puntos a la hora de evaluar la adecuación de la instalación para los suelos EGGER.

En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Inspección del nivel de humedad del subsuelo

Se ha de comprobar la humedad del subsuelo para determinar si 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 de carburo cálcico), no se pueden superar los umbrales siguientes:

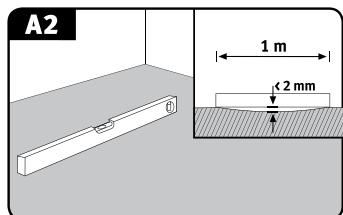
	Pavimento de argamasa*	Pavimento de sulfato de calcio*
Sin calefacción superficial	$< 2,0 \text{ CM \%}$	$< 0,5 \text{ CM \%}$
Con calefacción superficial (pavimento calefactado)	$< 1,8 \text{ CM \%}$	$< 0,3 \text{ CM \%}$

*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.

	Umbral
Medición KRL	$< 75\% \text{ Hr}$ para pavimento no calefactado y $< 65\% \text{ Hr}$ para pavimento calefactado
BS 5325	$< 75\% \text{ Hr}$ (medición superficial, Reino Unido)
NT Build 439	$< 85\% \text{ Hr}$ (Escandinavia)
ASTM F2170	$< 80\% \text{ Hr}$ (muestra in situ, Norteamérica)

Inspección de la nivelación del subsuelo



Las inspecciones de nivelación se basan en 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 puede usar un calibrador de 2 mm como máximo (desviación vertical) colocado en puntos de medición de 100 cm. Las desviaciones superiores se deben compensar con medidas adecuadas (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.

Inspección de las condiciones atmosféricas

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

- » Una temperatura ambiente de al menos 18 °C
- » Una temperatura de la superficie del suelo de al menos 15 °C
- » Humedad relativa ambiental entre el 40 % y el 70 %.

Subsuelos aptos

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

- » Todos los tipos de pavimento, incluyendo pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- » Estructuras de tablones de fibra de madera, OSB y tableros de partículas
- » Revestimientos de suelos existentes, como baldosas de cerámica

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

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 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.
- » **¡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 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 y la base de aislamiento. La suma de los valores de conductividad térmica de todos los componentes debe ser < 0,15 m²K/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 piso.
- » La temperatura superficial de la construcción del suelo calefactado no puede superar los 28 °C.
- » No se permite la instalación de sistemas de calefacción superficial con función de acumulación nocturna.



Soportes con adecuación limitada

Los sistemas de calefacción laminares/de paneles eléctricos se consideran soportes adecuados hasta cierto punto.

Los suelos EGGER solo se pueden instalar en sistemas de calefacción laminares/de superficie eléctrica si cumplen con los requisitos siguientes:

- » Tienen que estar controlados mediante sensores y controladores de temperatura.
- » Tienen que contar con la aprobación técnica del fabricante de la calefacción para su uso con los suelos EGGER.
- » Las láminas calefactoras tienen que estar instaladas sobre toda la superficie. No se permite la instalación parcial, por ejemplo solo en algunas zonas de una estancia, para evitar que se produzca una distribución irregular del calor y un gradiente de calor.
- » En los sistemas de calefacción laminares, es necesario instalar una capa base de un espesor mínimo de 3 mm y una estabilidad de presión de al menos CS 60 kPa de conformidad con las instalaciones de instalación del fabricante de la calefacción.
- » En el caso de sistemas de calefacción de capa base eléctrica (malla), se han de instalar en el pavimento de conformidad con las instrucciones de instalación del fabricante del sistema de calefacción correspondiente.
- » No se permite el uso de acumuladores de calor nocturnos.

Subsuelos no aptos

Los suelos EGGER no se pueden instalar en ningún caso sobre revestimientos de suelos textiles. Los revestimientos de suelos textiles (PVC, vinilo acolchado, linóleo) y las moquetas no son adecuados por estabilidad e higiene, y por ello deben retirarse. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Subsuelos minerales

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

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 sueltos que se hayan aflojado. Los tableros de suelos EGGER 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 EGGER. Los suelos EGGER con base de laminado Silenzio en la parte posterior se instalan directamente en los suelos de madera y con base de madera.

¡Atención!

- » En los subsuelos de madera no use capas de protección contra la humedad.
- » Bajo los suelos EGGER es obligatorio usar una base de laminado EGGER Silenzio específica con una resistencia a la compresión correspondiente (CS) ≥ 60 kPa y un espesor del material de entre 1,5 y 3,0 mm.
- » En los suelos EGGER con alfombrilla Silenzio incluida no se puede instalar ninguna base de aislamiento acústico adicional.

Estancias/zonas húmedas

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

Se exceptúan los suelos EGGER NatureSense Aqua, NatureSense Aqua+, AquaDura y AquaDura+: estos productos también se pueden instalar en baños con el uso normal de una vivienda sin desague en el suelo, con bañera o plato de ducha, donde la superficie del suelo solo está expuesta a salpicaduras de agua de forma temporal y breve.



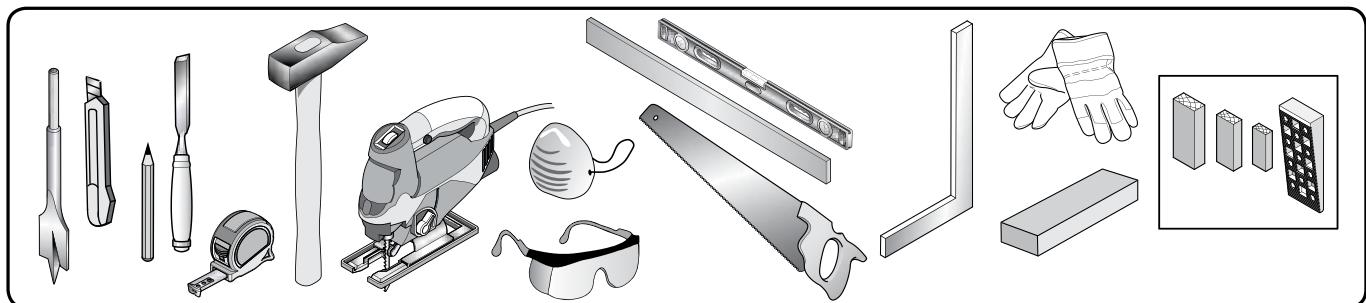
Antes de la instalación

Aclimatación de los tableros

Antes de iniciar la instalación, los paquetes de suelo EGGER se deberán guardar en la habitación donde vayan a instalarse o en una habitación con las mismas condiciones climáticas. 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 todas las paredes
- » Con una temperatura ambiente en la estancia de al menos 18 °C
- » Con una temperatura de la superficie en el suelo de al menos 15 °C
- » Con una humedad relativa de entre el 40 % y el 70 %.

Herramientas y equipos de protección



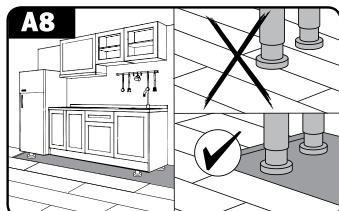
- » Sierra circular, de corte o de calar eléctrica, guillotina de corte laminado y cúter
- » Si es necesario, taladro y sierra de metal para arreglar/cortar perfiles de suelo y rodapiés
- » Regla plegable, ángulo y lápiz
- » Taco de impacto, martillo y posiblemente una palanca
- » Separador
- » Use los equipos de protección individual apropiados, como gafas de seguridad, careta antipolvo y guantes.

Dirección de instalación

Los suelos EGGER quedan mejor cuando los tableros del suelo se instalan de forma paralela a la incidencia de la luz. No obstante, solo existen especificaciones de cumplimiento obligatorio para el sentido de instalación en los subsuelos de madera, parqué de tablillas o suelos de madera en la colocación «juntas a traba».

En estos casos, se debe instalar el suelo transversalmente con respecto a la dirección longitudinal del parqué de tablillas/entarimado.

Cocinas/armarios modulares



Los muebles de cocina y los armarios empotrados pesados y/o fijados a la pared no deben instalarse sobre los suelos EGGER para que no se produzca una fijación de un lado en la superficie del suelo (una excepción serían las islas de cocina independientes). Se recomienda instalar los revestimientos de suelo solo hasta detrás del rodapié para poder retirarlos fácilmente en cualquier momento.

Si no es posible, existen las alternativas siguientes:

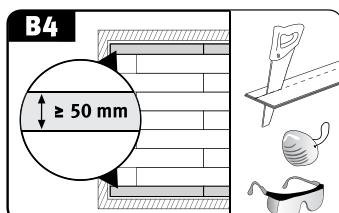
A) Desacoplamiento:

- » Instala el suelo EGGER sobre toda la superficie y monta el bloque de cocina/armario empotrado
- » Desacopla la superficie del suelo cortando entre las patas de los muebles y el rodapié
- » Cúbrelo con un perfil de suelo o déjelo abierto (sin zona visible).

B) Taladro de círculo de pernos (\varnothing de patas de muebles + 16 mm):

- » Instala el suelo EGGER sobre toda la superficie
- » Determina la posición de las patas de los muebles, márcalas en el suelo EGGER y córtalas con un taladro de círculo de pernos
- » Monta 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 filas.

Distancia de la pared y juntas de dilatación

Los suelos EGGER, como todos los suelos con base de madera, están sujetos a cierto comportamiento de movimiento debido a los cambios en las condiciones climáticas de la habitación. Debido a este 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
- » Áreas anguladas (estancias en forma de L)
- » Suelos EGGER NatureSense, NatureSense Aqua y AquaDura: estancias con una anchura y/o longitud superior a los 10 m.
- » Suelos EGGER NatureSense Aqua+ y AquaDura+: estancias con una anchura y/o longitud superior a los 15 m.

La distancia del borde/juntas 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 a ambas paredes).

Las juntas de pared y las juntas de dilatación están cubiertas para los rodapiés y/o los perfiles de suelo correspondientes.

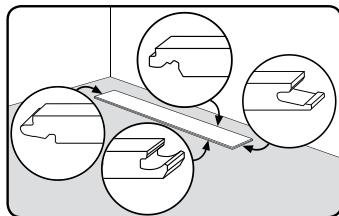
Nota: Para la mayoría de los tipos de perfiles, es necesario montar la base (subperfil) destinada a alojar el perfil de cobertura (perfil superior) antes de instalar el suelo EGGER.



Instalación

Información básica

- » La instalación se ha de efectuar a la luz del día o en una estancia con una iluminación adecuada/suficiente. Los componentes del suelo se han de inspeccionar antes de la instalación y durante ella para detectar posibles defectos. No se pueden instalar tableros de suelo con daños o defectos visibles.
- » Los suelos 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! o UniZip para conectarlo y colocarlo.
- » **Nota:** Se exceptúa NatureSense Aqua+, ya que se puede adherir a toda la superficie (para ver más detalles, consulte «Adhesión en toda la superficie»).
- » **Nota:** El sistema de instalación UniZip se puede utilizar para instalar los suelos EGGER NatureSense en el diseño en espiga indicado.



- » Asegúrese de entender la diferencia entre la lengüeta y la ranura 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 las juntas de cabecera fila a fila.
- » Para preparar los elementos de la última fila para el montaje, se coloca el tablero 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 cortas para adaptar el tamaño con una sierra circular, de inmersión o tronzadora, coloca los tableros del suelo con el lado del diseño hacia arriba. Cuando cortas para adaptar el tamaño con una sierra de calar, muévela hacia la parte posterior del tablero.



Métodos de instalación

Los suelos EGGER se pueden instalar utilizando varios métodos de instalación:

Suelos EGGER con CLIC it! Sistema de instalación

Método A: en ángulo en el lado corto y el lado largo (tablero a tablero)

Método B: en ángulo en el lado largo e insertado con golpecitos en el lado corto tablero a tablero

Método C: instalación en filas angulando los lados corto y largo



Suelos EGGER con sistema de instalación UniZip (instalación en espiga)

para los suelos EGGER NatureSense indicados

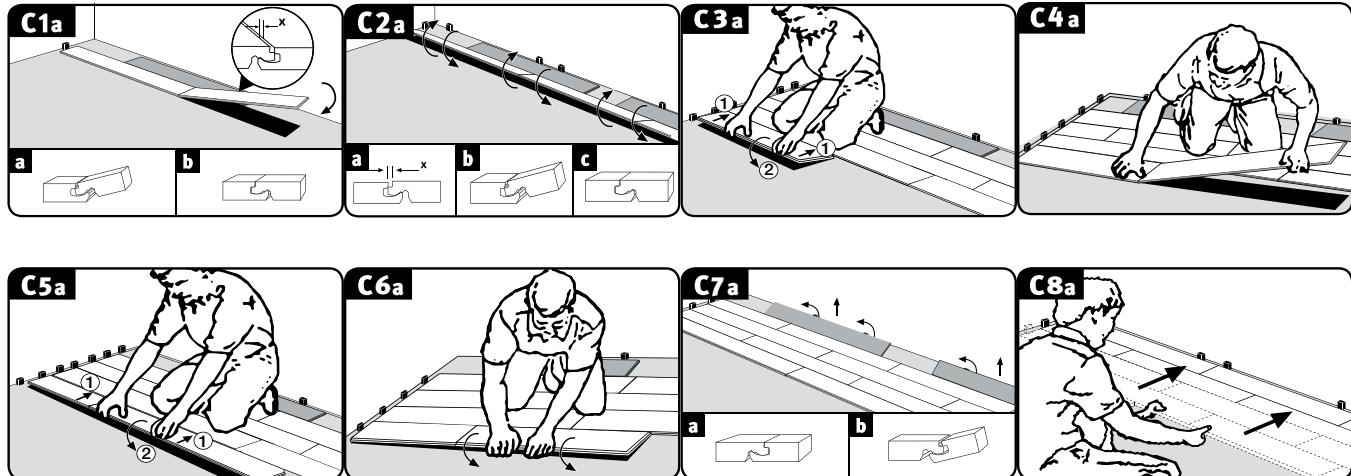
Opción 1: instalación en diagonal

Opción 2: instalación en paralelo (efecto de bloque)

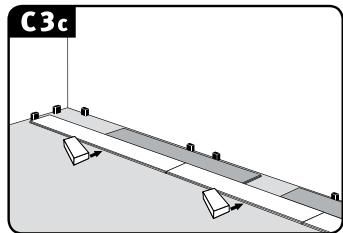


Suelos EGGER con CLIC it! Sistema de instalación

Método de instalación A: en ángulo en el lado corto y el lado largo tablero a tablero



- » Coloca el primer tablero en una esquina a la izquierda de la estancia para que los tableros con ambos lados ranurados estén mirando hacia la pared.
- » Una los tableros de la primera fila angulando la lengüeta corta del tablero que va a instalar diagonalmente desde arriba en la ranura corta del tablero ya instalado y colocándolo con una ligera presión en el lado corto. 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 (Fig. C1a).
- » Asegúrate de que los tableros de la primera fila estén 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 cortas. Una vez instaladas las 2-3 primeras filas, retira los tableros empleados como topes y alinea el suelo instalado hasta este punto con la pared, manteniendo la distancia desde la pared e insertando los espaciadores.
- » Angula 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 colócalo con una ligera presión (Fig. C3a).



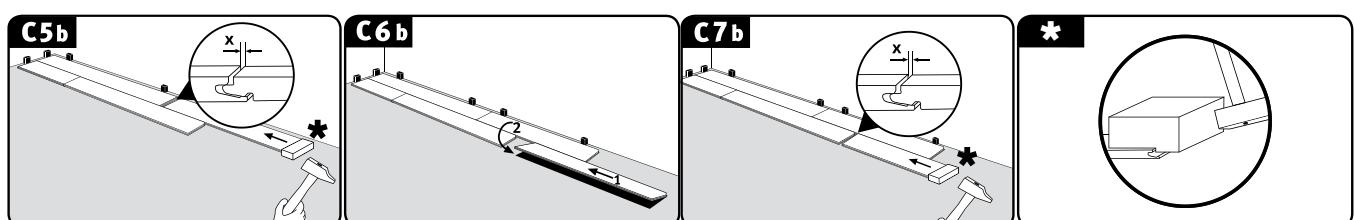
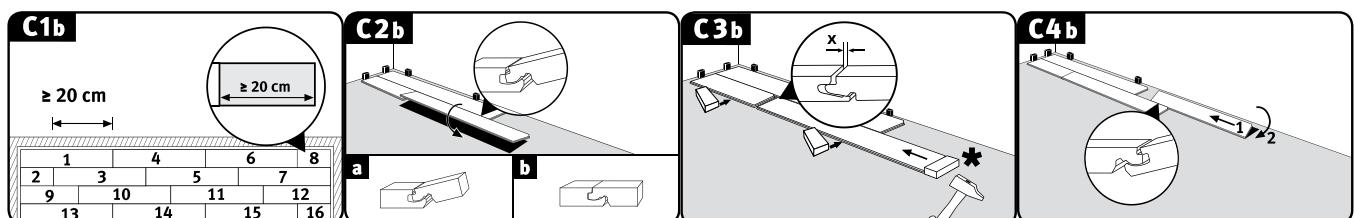
¡Atención! Después de fijar los tableros longitudinalmente, golpea con un taco de impacto adecuado para asegurarte de que hayan encajado bien.

» Instala el resto de tableros de una fila como sigue:

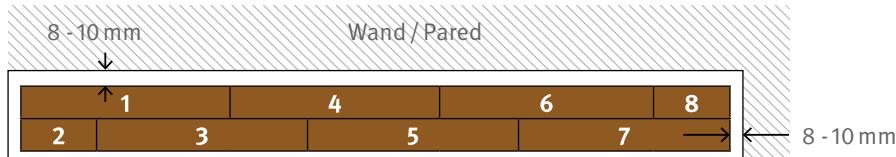
1. Angula la lengüeta frontal en un ángulo desde arriba en la ranura frontal del tablero instalado anterior y coloca el tablero (con una ligera presión en el lado frontal) lo más cerca posible del borde largo de la fila instalada (Fig. C4a).
2. Levanta ligeramente el tablero que se va a instalar en el lado largo (Fig. C5a).
3. Ahora encaja la lengüeta en el lado largo diagonalmente desde arriba en la ranura de la fila anterior (empuje) y baja el tablero, cerrando así la junta del lado largo (Fig. C6a).
- Nota:** Tiene 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. Comprueba 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.

Instala el resto de tableros como se ha descrito, ajustando la longitud del primer o el último tablero de cualquier fila si es necesario.

Método de instalación B: en ángulo en el lado largo e insertado con golpecitos en el lado corto tablero a tablero



- » Los tableros de las dos primeras filas se pueden instalar simultáneamente, es decir, en cambio continuo, si se mantiene la unión de paso mínima de las uniones finales (Fig. C1B).



- » Tablero 1 = colocación en una esquina a la izquierda para que los tableros con ambos lados ranurados den hacia la pared.
- » Tablero 2 = encaja en ángulo en el lado largo de este tablero, que se ha cortado a la longitud deseada.
- ✓ Para ello, inserta la lengüeta del lado longitudinal en un ligero ángulo desde arriba en la ranura longitudinal del tablero 1 y baje el tablero 2.
- » Tablero 3 = encaja en ángulo en el lado largo y presione ligeramente en el lado corto en el borde decorativo (no golpear).
- ✓ Para empezar, inserta la lengüeta longitudinal en un ligero ángulo desde arriba en la ranura longitudinal del tablero 1 (Fig. C2b).
- ✓ En esta posición en ángulo, empuja el tablero 3 lo más cerca posible del borde corto del tablero 2 para que la lengüeta corta del tablero 3 quede dentro de la ranura corta del tablero 2 (Fig. C3b).
- ✓ A continuación fija la unión longitudinal bajando el tablero 3 y golpea en el lado largo.
- ✓ Fija la conexión frontal golpeándola horizontalmente en el borde del diseño con un martillo y un tajo de impacto (Fig. C3b).

Nota:

- ✓ Para ajustar la altura, se recomienda colocar un tablero de suelo en el lado largo en la zona de la unión de cabecera.
 - ✓ El exceso de martilleo puede dañar la unión y es algo que posiblemente solo se note más adelante en el tiempo, con el uso.
 - » Tablero 4 = encaja en ángulo por el lado longitudinal opuesto y da ligeros golpecitos en el lado corto, como antes.
 - ✓ Coloca 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, empuja el tablero 4 lo más cerca posible del borde corto del tablero 1 para que la lengüeta corta del tablero 4 quede dentro de la ranura corta del tablero 1 (Fig. C4b).
 - ✓ A continuación bloquea la junta longitudinal bajando el tablero 4 (Fig. C4b).
- ¡Atención!** Despues de fijar los tableros longitudinalmente, golpea con un tajo de impacto adecuado para asegurarte de que hayan encajado bien.

- ✓ Fija la conexión frontal golpeándola horizontalmente en el borde del diseño con un martillo y un tajo de impacto (Fig. C5b).

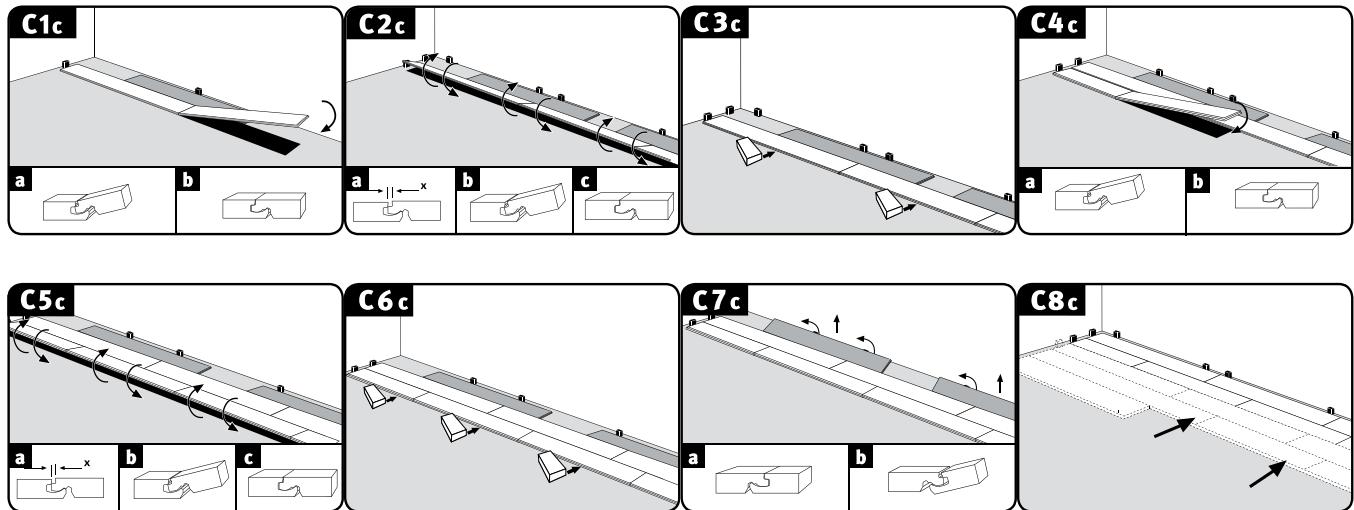
- » Tablero 5 = encaja en ángulo por el lado longitudinal y presiona en el lado corto (ver el tablero 3)
 - » Tablero 6 = encaja en ángulo por el lado longitudinal y presiona en el lado corto (ver el tablero 4)
 - » Tablero 7 = encaja en ángulo por el lado longitudinal y presiona en el lado corto (ver el tablero 3)
 - » Tablero 8 = encaja en ángulo por el lado longitudinal y presiona en el lado corto (ver el tablero 4)
 - » Instala el resto de tableros de las dos primeras filas como se ha descrito, cortando la longitud del primer o el último tablero de cualquier fila al tamaño necesario.
 - » A continuación, coloca las dos primeras filas observando la distancia entre la pared y el lado largo y coloca los espaciadores.
 - » Angula 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 colócalo con una ligera presión.
- ¡Atención!** Despues de fijar los tableros longitudinalmente, golpea con un tajo de impacto adecuado para asegurarte de que hayan encajado bien.

- » Instala el resto de tableros de una fila como sigue:

- ✓ Para empezar, inserta la lengüeta del lado longitudinal diagonalmente desde arriba en la ranura del lado longitudinal de la fila anterior.
- ✓ En esta posición en ángulo, empuja 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 bloquea la junta longitudinal bajando el tablero.
- ✓ Fija la conexión corta golpeándola horizontalmente en el borde del diseño con un martillo y un tajo de impacto (Fig. C3b).
- ✓ Instala el resto de tableros como se ha descrito, ajustando la longitud del primer o el último tablero de cualquier fila si es necesario.



Método de instalación C: instalación en filas angulando los lados corto y largo



- » Coloca 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 bájalo con una ligera presión en el lado corto (Fig. C1c). El último tablero de la primera fila se corta para adaptarlo a la longitud necesaria. A continuación se instala como se ha indicado anteriormente.
- » Asegúrate de que los tableros de la primera fila estén alineados con precisión en el lado largo. Se recomienda colocar un tablero de suelo como tope entre la pared y la primera fila, cerca de las uniones finales (Figs. de la C1c a la C6c). Después de instalar las 2-3 primeras filas, los elementos de tope se retiran y la superficie del suelo se instala de forma que el punto quede alineado con la pared en el lado largo, observando la distancia respecto de la pared (colocar los espaciadores) (Figs. C7c y C8c).
- » Instala el primer tablero de la segunda fila y las siguientes filas con la lengüeta del lado largo en la ranura convexa del lado largo de la fila instalada anterior sin cerrar la junta (Fig. C3c).

Consulta también la prefijación de CLIC it! (YouTube)
(Fig. C3c).

Prefijación de CLIC it! (YouTube)



- » Todos los tableros siguientes de una fila se conectan primero al borde frontal (Fig. C4c).
- ✓ Angula la lengüeta frontal desde arriba en la ranura frontal del tablero instalado previamente y coloca el tablero (con una ligera presión en el lado corto) lo más cerca posible del borde largo de la fila instalada, de forma que la lengüeta quede apoyada en la ranura convexa longitudinal de la fila anterior.
- » Cierra la unión longitudinal (Fig. C5c/C6c).

Instalación de CLIC it! fila a fila (YouTube)



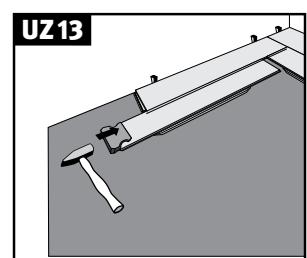
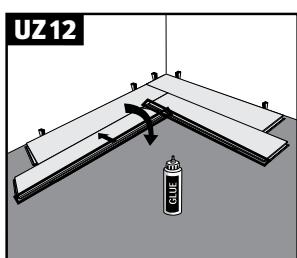
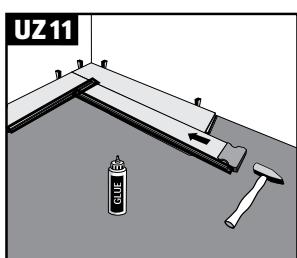
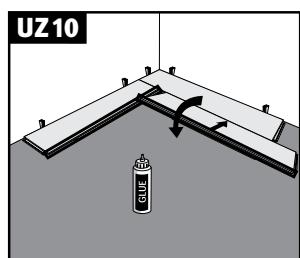
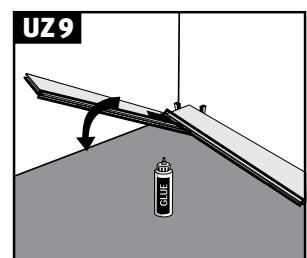
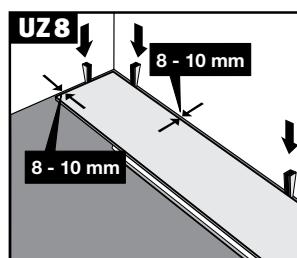
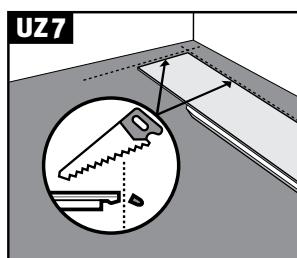
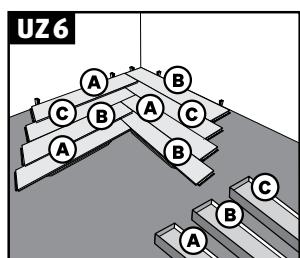
- ✓ Levanta ligeramente el tablero inicial en el lado largo.
 - ✓ Ahora encaja la lengüeta del lado largo, en esta posición en ángulo y con una ligera presión, en la ranura de la fila anterior.
 - ✓ Sigue haciendo esto de izquierda a derecha hasta que toda la fila quede conectada a la fila anteriormente instalada y quede plana.
- Nota:** Tíene cuidado de que no se desplacen los tableros a lo largo de los lados cortos.
- ¡Atención!** Después de fijar los tableros longitudinalmente, golpea con un taco de impacto adecuado para asegurarte de que hayan encajado bien.
- ✓ Instala el resto de filas como se ha descrito, ajustando la longitud del primer y/o el último tablero de todas las filas si es necesario.

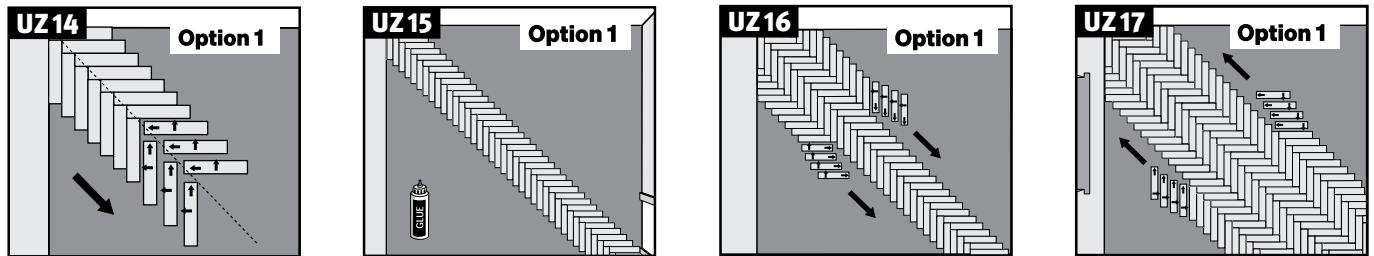
Suelos EGGER con sistema de instalación UniZip para instalación en espiga

para los suelos EGGER NatureSense indicados

En lugar de alternar los tableros de suelo A y B, estos elementos se pueden usar tanto a la izquierda como a la derecha del patrón en espiga.

Opción 1: Instalación diagonal

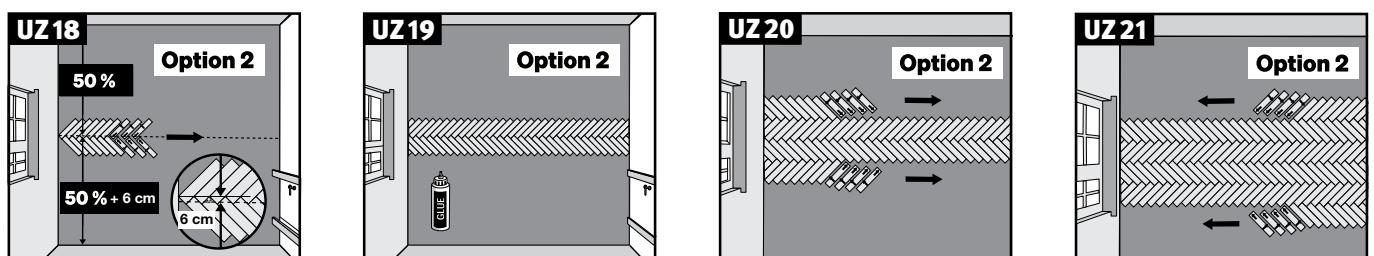




- UZ6: Empieza instalando por una esquina de la estancia. Coge elementos de forma alternativa de los tres paquetes (A, B, C).
- UZ7: Es necesario retirar la conexión de encaje (lado largo de la lengüeta, lado corto de la ranura) del primer elemento.
- UZ8: Asegúrate de que queda una distancia a la pared de 8-10 mm usando el separador. Del segundo elemento, solo es necesario serrar la lengüeta del lado largo. Todas las conexiones de encaje del primer montaje en espiga tienen que adherirse con adhesivo PVAC.
- UZ9: Es necesario retirar la conexión de encaje (lado largo de la lengüeta) del segundo elemento. Ahora angule el segundo elemento con el lado corto en el lado largo del primer elemento.
- UZ10: A continuación angula el tercer elemento con el lado largo en el primer elemento.
- UZ11: Con el bloque de impacto, da golpes al tercer elemento con el lado corto en el segundo elemento.
- UZ12-15: Instala el primer montaje en espiga en la equina opuesta de la estancia y suéntalo con cuñas para que no se mueva durante el resto de la instalación. Si es posible, puede usar el resto de piezas al principio de una fila. Las piezas restantes se han de encolar.
- UZ16-17: Continúa con el patrón de instalación a la derecha y a la izquierda del primer montaje en espiga. Asegúrate de angular primero los elementos con el lado largo y solo a continuación darles golpecitos en el lado corto. No obstante, en algunas estancias no es posible angular en el lado largo y a continuación dar golpecitos en el lado corto. En esos casos, el sistema de instalación UniZip permite dar golpecitos al elemento en cualquier dirección, de forma que por ejemplo se angule primero el lado corto y se den golpecitos al elemento por el lado largo.

Instala toda la superficie hasta que llegue al final de la estancia. Los elementos que terminan directamente en la pared se cortan a medida para dejar una distancia de 8-10 mm con la pared.

Opción 2: Instalación paralela (óptica de suelo de castillo)



- UZ18: Para formar este patrón, empieza poniendo el primer montaje en espiga en el centro de la estancia y continúa instalando a la derecha y a la izquierda de él. Para dejar una distancia uniforme con todas las paredes, marca una línea central en la estancia de pared a pared con tiza o láser.

Usa el separador para asegurarse de dejar una distancia a la pared de 8 - 10 mm.

Todas las conexiones de encaje del primer montaje en espiga tienen que adherirse con adhesivo PVAC.

Angula el segundo elemento con el lado corto en el lado largo del primer elemento.

A continuación angula el tercer elemento con el lado largo en el primer elemento.

Ahora usa el bloque de impacto para dar golpecitos al tercer elemento con el lado corto dentro del segundo elemento.

Asegúrate de que los elementos quedan angulados primero con el lado largo antes de conectarlos a golpecitos en el lado corto.

¡Atención!

Para que la instalación quede simétrica, desplaza el montaje 6 cm hacia la derecha desde el centro de la estancia.

UZ19: Instala el primer montaje en espiga en la pared opuesta y sujétalo con cuñas para que no se desplace durante el resto de la instalación. Si es posible, puede usar el resto de piezas al principio de una fila.
Las piezas restantes se han de encolar.

UZ20-21: Continúa con el patrón de instalación a la derecha y a la izquierda del primer montaje en espiga.
No obstante, en algunas estancias no es posible angular en el lado largo y a continuación dar golpecitos en el lado corto.
En esos casos, el sistema de instalación UniZip permite dar golpecitos al elemento en cualquier dirección, de forma que por ejemplo se angule primero el lado corto y se den golpecitos al elemento por el lado largo.
Instala toda la superficie hasta que llegue al final de la estancia. Los elementos que terminan directamente en la pared se cortan a medida para dejar una distancia de 8- 10 mm con la pared.

Perfiles y rodapiés

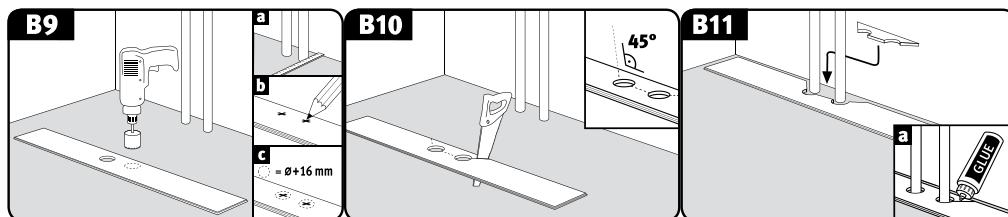
Después de finalizar la correcta colocación del suelo EGGER, se montan tanto los perfiles del suelo como los rodapiés. Los accesorios vienen acompañados de unas instrucciones de montaje.

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



Instrucciones de instalación adicionales

Tuberías



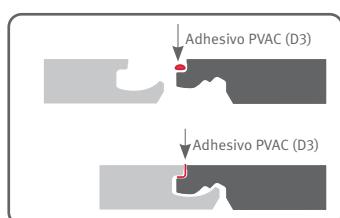
Adhesivo = adhesivo PVAC (D3)

- » Mide la posición de las tuberías y márcala sobre el tablero (teniendo en cuenta la junta de dilatación).
- » Taladra un orificio de 16 mm más grande que el diámetro del tubo como mínimo.
- » Realiza el corte con un ángulo de 45° con respecto a los orificios.
- » Encaja y encolla la pieza obtenida.

Marcos de puertas

- » En caso de que haya marcos de puerta, 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, instala el suelo debajo del marco de la puerta usando una junta de dilatación/pared apropiada. En el caso de que la instalación del piso termine en un marco de este tipo, el elemento afectado se puede encargar del lado longitudinal en ángulo y se puede bajar antes del marco. A continuación, el tablero colocado plano en el suelo se presiona debajo del bastidor de la puerta en la unión de cabecera con un martillo y un taco de impacto y se fija.
- » 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) y sellarlo con silicona.

Zonas comerciales*



En zonas comerciales donde se prevé una exposición a la humedad/líquidos superior a la media, es necesario aplicar un adhesivo de sellado con adhesivo PVAC (D3). Aplica el adhesivo de sellado en la lengüeta corte y longitudinal de forma que al encajar los tableros pueda salir por toda la longitud al unir los tableros. El exceso de adhesivo de sellado puede retirarse de la superficie inmediatamente o después de un breve periodo de secado.

*Excepciones: suelos EGGER NatureSense Aqua, AquaDura, NatureSense Aqua+ y AquaDura+

Retirada o desmontaje de tableros*

Para retirar tableros ya instalados sin que se produzcan daños, desbloquea primero la fila completa en sentido longitudinal mediante una inclinación y luego separa la unión por los lados frontales inclinándolos. Trabaja con especial precaución para evitar daños en las zonas de lengüeta y ranura.

*Solo afecta a los suelos con sistema de instalación CLIC it! y solo para la primera instalación, de conformidad con la declaración de garantía de EGGERdisponible en www.egger.com

Instalación en baños*

Los suelos EGGER NatureSense Aqua, AquaDura, NatureSense Aqua+ y AquaDura+ también se pueden instalar en baños privados con el uso normal de una vivienda sin desagüe en el suelo, con bañera o plato de ducha, donde la superficie del suelo solo esté expuesta a salpicaduras de agua de forma temporal y breve.

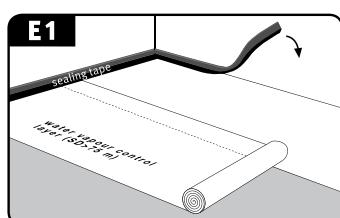
*No se pueden usar en estancias húmedas (como saunas, baños de vapor, cabinas de ducha, baños compartidos e instalaciones de piscinas), zonas de aplicación con exposición permanente y elevada a humedad y líquidos, baños con desagües de suelo y zonas a la intemperie.

Instalación flotante en baños

Los subsuelos especificados a continuación son adecuados para la instalación flotante de los suelos EGGER NatureSense Aqua, AquaDura, NatureSense Aqua+ y AquaDura+ en baños si cumplen los requisitos de adecuación de instalación descritos en «Subsuelos»:

- » Todos los tipos de pavimento, incluyendo pavimentos sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- » Baldosas cerámicas.

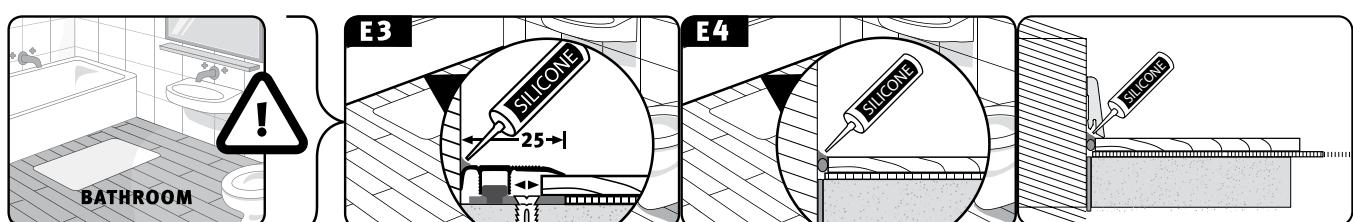
Además, el subsuelo debe estar sellado adecuadamente para prevenir daños por humedad en la construcción.



Atención: Es absolutamente necesario instalar la lámina de protección específica contra la humedad en toda la superficie y sellarla con una cinta selladora en el área de conexión de la pared en forma de cubeta.

Lámina de protección contra la humedad y cinta selladora.

- » La instalación flotante de los suelos EGGER NatureSense Aqua, AquaDura, NatureSense Aqua+ y AquaDura+ en baños se lleva a cabo empleando uno de los métodos descritos en la sección «Métodos de instalación», mediante los cuales los tableros de suelo se bloquean mediante conexión CLICit!.



Atención:

- » Todas las juntas de dilatación deben rellenarse con un relleno de junta de PE (cuerda redonda) y sellarse con silicona sanitaria elástica para que sea hermética al agua y elástica de forma permanente.
- » Cuando se instalen en estancias con suministro de agua (p. ej., baños o lavaderos) o alrededor de lavabos y fregaderos, lavadoras, lavavajillas, frigoríficos o congeladores, todas las juntas de movimiento respecto a las paredes, cabinas de ducha y tuberías deben estar cubiertas/selladas permanentemente, ser elásticas y estancas.
- » Es obligatorio evitar la penetración de agua debajo del suelo. Del mismo modo, los rodapiés, perfiles finales en paredes de baldosas, marcos de puertas, etc. deben sellarse en el suelo con silicona sanitaria para que sean herméticos y elásticos de forma permanente.
- » Solo se pueden usar perfiles de transición, de ajuste y finales de aluminio. La unión entre el perfil y la pared se ha de sellar de forma impermeable con una junta elástica.



Adhesión en toda la superficie de suelos EGGER NatureSense Aqua+

Los subsuelos especificados a continuación son adecuados para la instalación del suelo EGGER NatureSense Aqua+ mediante adhesión en toda la superficie si cumplen los requisitos de adecuación de instalación descritos en la sección «Subsuelo».

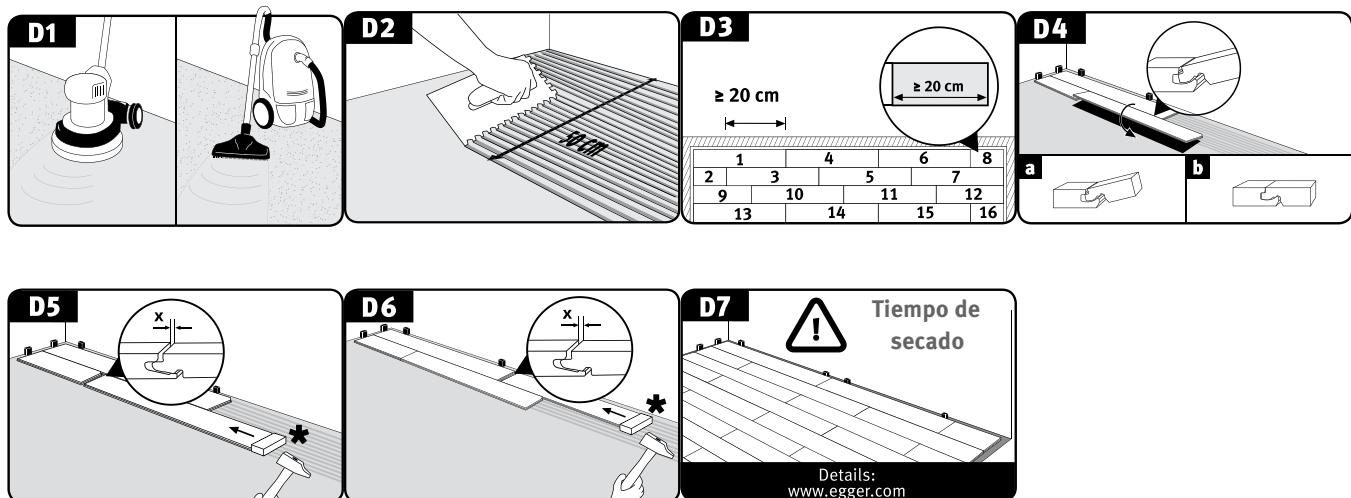
Aplicación estándar (en condiciones de estancias secas)

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

Aplicación en baños (en condiciones de estancias húmedas)

- » todos los tipos de pavimento, incluyendo 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)

El suelo EGGER NatureSense Aqua+ se puede adherir en toda la superficie en zonas de estar privadas y en zonas comerciales. Para la adhesión de toda la superficie, la instalación se lleva a cabo como se indica en la sección «Método B: en ángulo en el lado largo e insertado con golpecitos en el lado frontal tablero a tablero».



Como norma general:

- » 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 se encuentra disponible una descripción de los adhesivos aprobados.
- » 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 la instalación para impedir los daños por humedad de forma permanente en la construcción.
- » 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 la adhesión de toda la superficie, los perfiles de movimiento solo deben instalarse en los pasos de puerta y zonas de transición 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.
 - » 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.
 - » Las juntas de contracción/visibles en la superficie y en las zonas de transición de la puerta deben encajarse a la fuerza después de que el pavimento se haya endurecido y antes del siguiente trabajo de revestimiento de suelo, p. ej. abrirlas doblándolas, insertando los conectores ondulados/la fijación del pavimento y cementando con resina sintética. No tienen que incorporarse en el siguiente revestimiento de suelo.
 - » La disposición y la especificación para la ejecución de juntas, especialmente las juntas de movimiento, son responsabilidad del planificador.
 - » **Nota:** Pasar por alto las juntas de movimiento puede tener consecuencias irreparables en el revestimiento de suelo en algunas circunstancias específicas.
- ¡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 instalada.



WWW.egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar

GmbH & Co. KG

Am Haffeld 1

23970 Wismar

Alemania

TELÉFONO+49 3841 301-0

FAX+49 3841 301-20222

support-flooring@egger.com

Nota provisional:

Estas instrucciones de procesamiento han sido preparadas según la mejor información disponible y con la debida diligencia. La información que contiene se basa en experiencias prácticas y pruebas realizadas en nuestras instalaciones y refleja el nivel actual de nuestros conocimientos. Solo tiene carácter informativo y no constituye una garantía sobre las propiedades de los productos ni su idoneidad para aplicaciones concretas. No nos hacemos responsables de los posibles errores y erratas en los estándares ni de los errores de impresión. Además, pueden producirse cambios técnicos como consecuencia del desarrollo de los suelos EGGER producidos por nosotros, así como modificaciones de las normas y los documentos jurídicos públicos. Se aplican nuestros términos y condiciones generales.

