

MORE FROM WOOD.



Instrucciones de instalación

**Pisos Egger Comfort y
Design GreenTec con sistema
de instalación CLICit!**



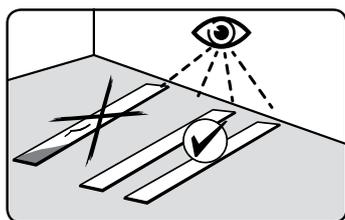
CLIC it!



1. Inspección requerida antes de la instalación

Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec se fabrican siguiendo pasos de operación muy precisos en plantas de producción de vanguardia. Se llevan a cabo rigurosas inspecciones de calidad regularmente durante el proceso de fabricación y al finalizarlo. Sin embargo, puede haber ocasiones en las que se dañen las placas individuales, por ejemplo, durante el transporte, a pesar de las inspecciones de calidad.

Por consiguiente, se deben inspeccionar las dalas machihembradas en busca de posibles defectos antes y durante la instalación. Las dalas machihembradas dañadas o aquellas que difieran de la norma no se deben instalar, sino que se deben devolver al proveedor para que las reemplace.



2. Contrapiso

2.1

Como regla general:

- El contrapiso preparado para la instalación del piso debe estar seco, limpio, sin agentes de separación, sin grietas, nivelado y debe mostrar resistencia a la tracción y a la compresión según las normas DIN 18365 y DIN 18202.
- Con respeto a la uniformidad, se deben respetar los requisitos planteados de $\leq 2 \text{ mm / m}$.
- El contratista de pisos debe asegurarse, dentro del alcance de los requisitos de inspección y diligencia, antes de instalar el piso, de que el contrapiso tenga la aptitud de instalación requerida y debe informar los “problemas” por escrito si el contrapiso no es adecuado para la instalación, es decir, si hay defectos o si hay riesgo de daños al piso superior debido a la construcción.

Cuando se evalúa la aptitud de la instalación para los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec, se debe prestar atención, en particular, a los siguientes puntos. En el caso de incumplimiento, todos los reclamos de garantías quedarán nulos.

Inspecciones del nivel de humedad del contrapiso

Se deben llevar a cabo inspecciones de la humedad del contrapiso para determinar si el contrapiso es lo suficientemente seco.

La aptitud de la instalación se determina midiendo el contenido de agua en CM%. Cuando se realizan las inspecciones con el aparato CM (método de carburo de calcio), no se deben exceder los siguientes valores límite:

	Solera de cemento	Solera de sulfato de calcio
Sin calefacción por losa radiante	$\leq 2.0 \text{ CM \%}$	$\leq 0.5 \text{ CM \%}$
Con calefacción por losa radiante	$\leq 1.8 \text{ CM \%}$	$\leq 0.3 \text{ CM \%}$

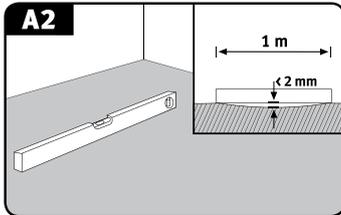
Estos valores se aplican a soleras sin aditivos. Con el uso de aditivos y en el caso de soleras de secado rápido, se aplican las mediciones y los límites especificados por el respectivo fabricante.

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

- Medición KRL: Valor límite $\leq 75 \text{ \% rH}$ para solera sin calefacción y $\leq 65 \text{ \% rH}$ para solera con calefacción
- BS 5325: Valor límite $\leq 75 \text{ \% rH}$ (medición de superficie, Reino Unido)
- NT Built 439: Valor límite $\leq 85 \text{ \% rH}$ (Escandinavia)
- ASTM F2170: Valor límite $\leq 80 \text{ \% rH}$ (muestra in situ, América del Norte)

Inspecciones de la uniformidad del contrapiso

Las inspecciones de uniformidad se basan en estándares comunes y se realizan colocando una vara o regla en los puntos elevados de la superficie para determinar la medida en el lugar más profundo en relación con las superficies de apoyo (intervalos de puntos de medición). Se permite una desviación vertical de 2 mm máx. en intervalos de puntos de medición de 100 cm. Las desviaciones más grandes deben ser niveladas con medidas adecuadas (por ejemplo, con compuestos autonivelantes).



Inspecciones de la resistencia / capacidad de carga del contrapiso

El contrapiso debe ser una capa sellada autosuficiente.

Inspecciones de la limpieza del contrapiso

El contrapiso debe mantenerse limpio y aspirado en todo momento.

Inspecciones de las condiciones atmosféricas

Las siguientes condiciones deberían cumplirse antes, durante y después de la instalación:

- temperatura ambiente de al menos 18 °C
- temperatura de la superficie del piso de al menos 15 °C
- humedad relativa del aire entre 40 % y 70 %

2.2

Contrapisos adecuados

Todos los contrapisos se consideran adecuados para la instalación de los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec, si son aptos para la instalación según los requisitos mencionados anteriormente. En particular, estos incluyen:

- todo tipo de soleras incluidas las soleras con calefacción por agua caliente;
- acabados de tablero aglomerado y OSB;
- tablero de fibras;
- revestimientos de piso existentes como PVC, linóleo, losas de piedra natural y baldosas de cerámica.

Soleras con calefacción por agua caliente (losa radiante)

Cuando se prepara una estructura de losa radiante, todos los involucrados (constructor, arquitecto, planificador especialista en calefacción, técnico de calefacción, instalador, fabricante del revestimiento de piso) deben trabajar juntos de manera coordinada. Todas las losas radiantes requieren una adecuada planificación y coordinación del sistema de calefacción y la solera para asegurar el rendimiento a largo plazo sin causar ningún daño. Junto con las inspecciones regulares de la instalación del contrapiso, se debe inspeccionar la función de calefacción / refrigeración (calefacción / refrigeración funcional) bajo el piso. Esta evidencia de la construcción de la solera con calefacción y refrigeración adecuadas se debe proporcionar cada temporada y se debe documentar por medio de un protocolo de calefacción y refrigeración.

Cuando se calienta la capa de carga y de distribución de calor, se hace una distinción entre calefacción funcional y calefacción de secado de pisos.

- La calefacción funcional es la prueba del instalador de calefacción de que se ha construido una estructura adecuada y se utiliza para revisar la funcionalidad de los acabados de losas radiantes.
- La calefacción de secado de pisos es la expulsión de la humedad residual en la solera hasta que se alcanza la aptitud de la instalación.

Contrapisos / materiales de la capa base

¡Atención!

- La calefacción funcional no garantiza que la solera haya alcanzado el nivel de humedad residual necesario para la aptitud de la instalación. En consecuencia, la calefacción de secado de pisos es necesaria como regla general.
- La temperatura de la superficie de la estructura del piso radiante no debe exceder los 28 °C y se debe evitar el calentamiento rápido.
- No se permite la instalación en sistemas de calefacción de superficie con función de almacenamiento nocturno.

Contrapisos con un grado de aptitud limitado

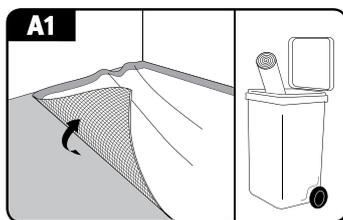
Los sistemas de calefacción con láminas / superficies eléctricas y los revestimientos de piso elástico antiguos (PVC, vinilo acolchado y linóleo) se consideran contrapisos con un grado de aptitud limitado. Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec solo pueden colocarse sobre sistemas de calefacción con láminas / superficies eléctricas que presenten las siguientes características:

- Están equipados con sensores y controladores de temperatura.
- Se han diseñado hace relativamente poco (desde 2005) y cuentan con aprobación técnica por parte del fabricante del sistema de calefacción para los pisos Comfort y Design GreenTec.
- No son calefactores con almacenamiento nocturno.

La instalación de los pisos EGGER Comfort y los Design GreenTec sobre revestimientos de pisos existentes hechos de PVC, vinilo acolchado y linóleo solo se permite si estos están completa y firmemente adheridos, si no hay desprendimientos ni grietas y si no se cuenta con calefacción de superficies.

Contrapisos inadecuados

Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec no se deben instalar nunca sobre revestimientos de pisos de materiales textiles. Los revestimientos de materiales textiles y las alfombras son inadecuados como contrapisos por razones de resistencia e higiene. Por lo tanto, se deben quitar. En el caso de incumplimiento, todos los reclamos de garantías quedarán nulos.



Contrapisos minerales

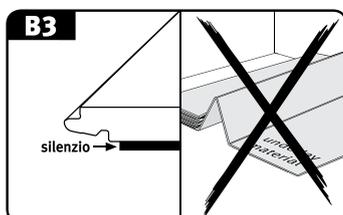
Para la instalación flotante de los pisos Comfort y Design GreenTec sobre pisos de piedra y minerales (soleras, losas radiantes, baldosas, etc.), se debe instalar siempre una película de protección contra la humedad con valor $SD \geq 75$ m como barrera de vapor en toda la superficie y en forma de canal. Cuando se instala de forma profesional, la película de protección contra la humedad debe superponerse de 5 a 20 cm en las áreas de unión de acuerdo al diseño. Para los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec con una capa base de corcho revestida en la parte posterior, no es necesario instalar otra capa base de aislamiento.

Estructura del piso:

1. Contrapiso de piedra y minerales
2. Película de protección contra la humedad (barrera de vapor), por ejemplo, EGGER Aqua+ Aluflex
3. Pisos EGGER Comfort o pisos EGGER Design GreenTec

¡Atención!

Para los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec con una capa base de corcho revestida en la parte posterior, no es necesario instalar otra capa base de aislamiento acústico.



Contrapisos / materiales de la capa base / lugares, áreas o condiciones húmedas y mojadas

Contrapisos hechos de madera (OSB, tablero aglomerado y tablero de fibras, dalas machihembradas de madera auténtica)

Toda dala machihembrada o cualquier otro tipo de placa que esté floja, se debe atornillar de forma adecuada. Las dalas machihembradas se deben instalar en el ángulo adecuado respecto a la dirección longitudinal de las dalas de madera. Los pisos EGGER Comfort y pisos EGGER Design GreenTec con capa base de corcho revestida en la parte posterior, se instalan directamente sobre dalas machihembradas a base de madera y dalas machihembradas de madera.

Estructura del piso:

1. Contrapiso a base de madera
2. Pisos EGGER Comfort o pisos EGGER Design GreenTec

Materiales de la capa base

- En contrapisos de piedra y minerales, se debe instalar una película de protección contra la humedad, valor SD ≥ 75 m en toda el área en forma de canal.
- No utilice película de protección contra la humedad en contrapisos de madera.
- Para los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec con una capa base de corcho revestida en la parte posterior, no es necesario instalar otra capa base de aislamiento acústico.

Lugares, áreas o condiciones húmedas y mojadas

- Los pisos EGGER Design GreenTec también se pueden instalar en baños de uso doméstico normal sin desagüe en el piso con bañera o plato de ducha, cuando la superficie del piso está expuesta a salpicaduras de agua solo de forma temporal y por periodos breves. Esto incluye baños privados y también baños de hotel que solo se utilizan durante la mañana y la tarde, o cocinas, pasillos, áreas de entrada y apartamentos en hogares de ancianos.
- Los pisos EGGER Comfort no son adecuados para la instalación en lugares, áreas o condiciones húmedas y mojadas, como baños, duchas, saunas o en exteriores. En el caso de incumplimiento, todos los reclamos de garantías quedarán nulos.

3. Antes de la instalación

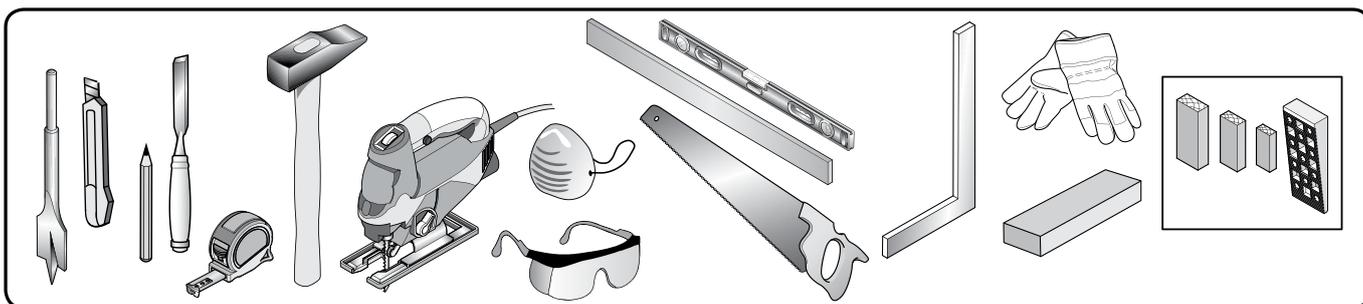
Acondicionamiento de las placas

Antes de la instalación, el paquete del piso debe almacenarse en la habitación donde será instalado o en una habitación con las mismas condiciones climáticas. La aclimatación se da en las siguientes condiciones:

- Con embalaje
- Durante un periodo de al menos 48 horas
- En forma horizontal con una distancia mínima de 50 cm de las paredes
- Con temperatura de la habitación de al menos 18 °C
- Con temperatura de la superficie del piso de al menos 15 °C
- Con humedad relativa atmosférica entre 40% y 70 %

Herramientas y equipo protector

- Sierra caladora eléctrica, sierra circular o de corte, cuchilla para laminado y cúter
- Si es necesario, taladro y sierra de metal para corregir o cortar los perfiles de piso y los zócalos en el tamaño adecuado
- Regla plegable, ángulo y lápiz de carpintero
- Taco de golpeo, martillo y posiblemente barreta
- Separador



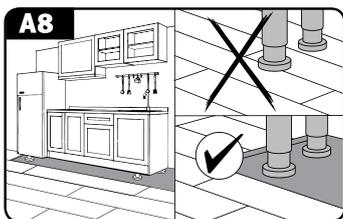
Utilice ropa protectora adecuada como lentes de seguridad, mascarilla para polvo y guantes.

Dirección de la instalación

Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec lucen mejor cuando las dalas machihembradas se instalan paralelas a la incidencia de la luz. Sin embargo, hay requisitos vinculantes para la dirección de la instalación solo para los contrapisos hechos de dalas machihembradas de madera o pisos de madera / parqué de lamas dispuestos en el aparejo inglés. En estos casos, el piso debe instalarse en el ángulo adecuado respecto a la dirección longitudinal de las dalas machihembradas o el parqué de lamas.

Cocinas integradas / gabinetes empotrados

No instale los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec bajo muebles de cocina o armarios empotrados o fijos (el piso quedaría fijo de un lado). Se recomienda instalar los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec solo hasta detrás del zócalo, de modo que el piso se pueda retirar con facilidad en cualquier momento.



Antes de la instalación

Si esto no es posible, las siguientes alternativas están disponibles:

A) Desacoplamiento

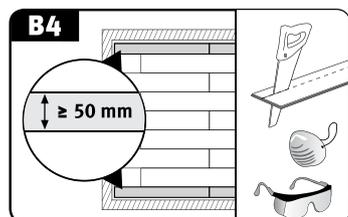
1. Instale los pisos Comfort y Design GreenTec sobre toda la superficie y arme el mueble de cocina o armario empotrado.
2. Desacople la superficie del revestimiento del piso cortando entre las patas del mueble y los zócalos.
3. Cubra el perfil del piso o déjelo descubierto (área no visible).

B) Taladro con brocas para círculos:

1. Instale los pisos Comfort y Design GreenTec sobre toda la superficie.
2. Determine la posición de las patas del mueble, márquelas en el piso laminado y corte utilizando un taladro con brocas para círculos (\varnothing pata del mueble + 16 mm).
3. Arme el mueble de cocina o armario empotrado.

Planificación de la primera y la última fila

Antes de la instalación, se debe medir la habitación para determinar si el ancho de la primera fila debe reducirse. Esto siempre es necesario si la última fila es más angosta que 5 cm o para dar a la primera y la última fila el mismo ancho.



Distancia de la pared y espacios de expansión

Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec, como todos los pisos a base de madera, están sujetos a cierto movimiento debido a las cambiantes condiciones climáticas del interior. Debido a este movimiento específico del material, se deben instalar ensamblajes de pared y bordes para todos los acabados fijos como paredes, marcos de puertas, perforaciones de tuberías, pilares y escaleras. Además, los ensamblajes de movimiento se deben instalar siempre en las siguientes áreas de superficies y tamaños de superficies:

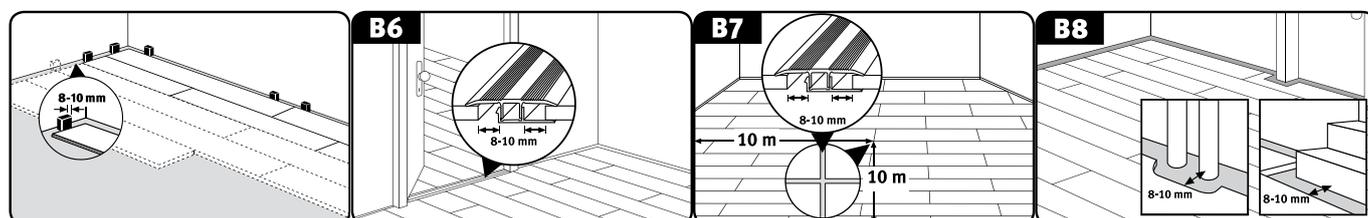
- Umbrales de puertas
- Pasillos
- Áreas angulares
- Pisos Comfort: longitud o ancho de la habitación de más de 10 m
- Pisos Design GreenTec: longitud o ancho de la habitación de más de 15 m

La distancia de la pared y los espacios de expansión de dimensión suficiente, con un ancho de al menos 8 a 10 mm, no impiden el movimiento de la superficie del piso instalado.

La fórmula guía es la siguiente: Espacio de expansión de 1,5 mm (en circunferencia) por metro de superficie del piso (por ejemplo, longitud de la habitación de 10 m = distancia de la pared de 15 mm en ambas paredes).

La distancia de la pared y los espacios de expansión se cubren con los zócalos y los perfiles de piso.

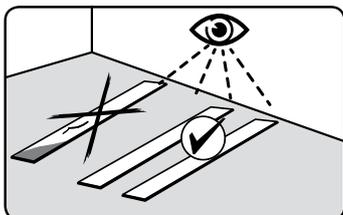
Nota: Con la mayoría de los tipos de perfiles, es necesario adaptar la base (subperfil) para tomar el perfil protector antes de instalar los pisos Comfort y Design.



4. Instalación

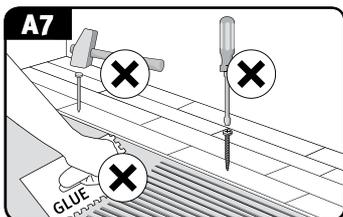
4.1. Información básica

- La instalación debe realizarse durante las horas de luz.
- Revise las dalas machihembradas en busca de posibles fallas antes y durante la instalación. Las dalas machihembradas con daño o defectos visibles no se deben instalar.

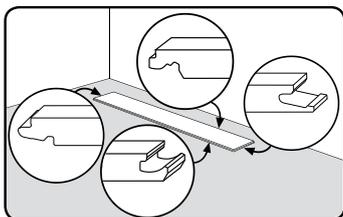


- Los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec se instalan “flotantes”, es decir, sin fijar (sin adherir, atornillar, etc.) las dalas machihembradas al contrapiso. Con la instalación flotante, las dalas machihembradas individuales se instalan utilizando el sistema de bloqueo CLICit! para conectar y colocar las dalas individuales.

Nota: La única excepción es la colección de pisos EGGER PRO Design GreenTec. Estos pisos también se pueden adherir sobre toda la superficie (para obtener detalles consulte la sección “Pisos EGGER PRO Design GreenTec con adhesión en toda la superficie”).



- Asegúrese de entender la diferencia entre la ranura y la lengüeta de la placa.



- Comience la instalación en una esquina izquierda de la habitación con ambos lados de la lengüeta de la primera placa hacia la pared y ambos lados ranurados hacia el instalador.
- Los extremos cortos (ensamblajes de cabeceras) deben tener un espacio de al menos 20 cm o ≥ 50 cm para el formato “largo”.
- En el caso de productos provistos con bisel producido en fábrica o diseño especial (por ejemplo, placas decorativas), asegúrese de que el extremo corto (ensamblaje de cabecera) sea parejo en relación con el bisel y la configuración del diseño.
- Las piezas restantes se pueden utilizar como placa de comienzo o de final para cada fila si tienen al menos 20 cm de largo (≥ 50 cm para el formato “largo”), y así se mantiene el intervalo mínimo de los extremos cortos (ensamblajes de cabeceras).
- Para preparar la última fila de las placas para la instalación, tome la placa y colóquela exactamente arriba de la penúltima fila. Por medio de una placa residual (ancho de la placa), es posible traspasar los acabados de la pared a la placa dentro de una distancia previamente elegida.
- Cuando realice el corte para lograr el tamaño adecuado utilizando una sierra circular, de incisión o corte cruzado, coloque las dalas machihembradas con la decoración hacia arriba. Para un corte una sierra caladora, muévela sobre la parte posterior de la placa.

4.2. Métodos de instalación

La instalación de los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec con el sistema de instalación CLICit! se puede realizar utilizando 3 métodos diferentes de instalación:

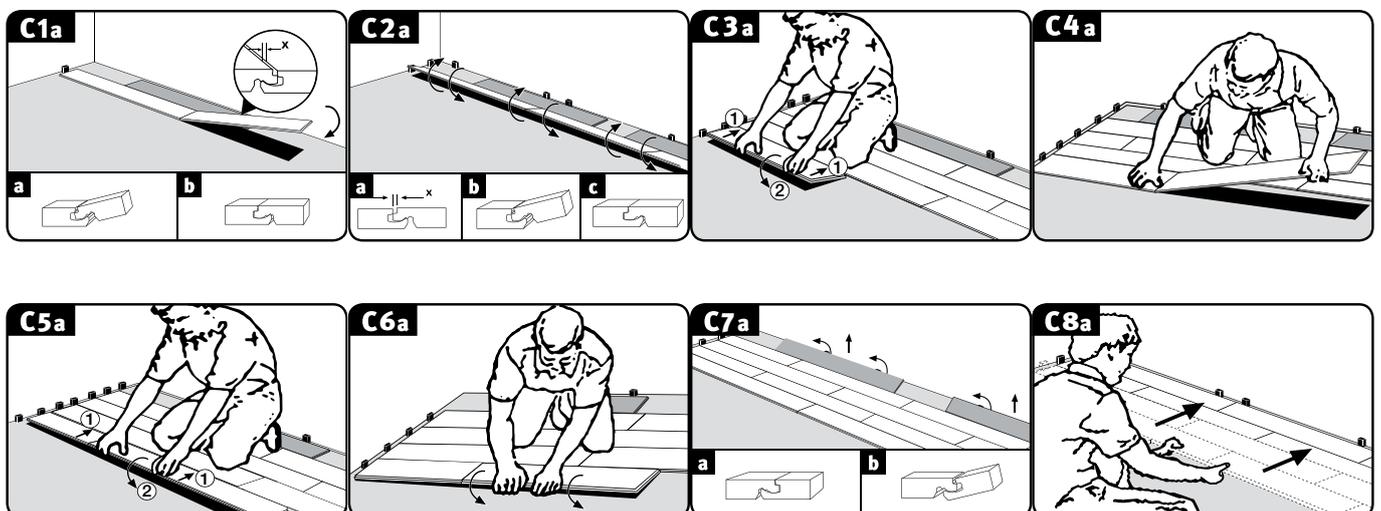
- Método A: placa por placa en ángulo con el frente y el lado largo
- Método B: placa por placa en ángulo con el lado largo y conectado con el extremo corto (ensamblaje de cabecera)
- Método C: instalación en filas en ángulo con el frente y los lados largos.



4.2.1. Método de instalación A

- Coloque la primera placa en la esquina izquierda de la habitación de modo que ambos lados de la lengüeta den hacia la pared (Fig. C1a).
- Una las placas de la primera fila inclinando la lengüeta frontal de la placa a instalar diagonalmente desde arriba en la ranura frontal de la placa ya instalada y colóquela hacia abajo presionando suavemente en el lado frontal (Fig. C1a). La última placa de la primera fila se marca y se corta según la longitud requerida y se instala como se especificó anteriormente.
- Asegúrese de que las placas de la primera fila estén alineadas con precisión en el lado largo. Se recomienda colocar una dala machihembrada como tope o separador entre la pared y la primera fila respectivamente en el área de los ensamblajes frontales. Después de instalar las primeras 2 o 3 filas, retire las dalas que utilizó como tope y alinee el área del piso instalado hasta este momento con la pared, manteniendo la distancia de la pared e insertando los separadores. (Fig. C1a a C 8a)
- Incline la primera placa de la segunda fila y de las filas subsiguientes diagonalmente desde arriba con la lengüeta en la ranura de la fila instalada anteriormente y colóquela hacia abajo presionando suavemente en el lado largo (Fig. C3a).
- Instale todas las placas subsiguientes de la fila como se indica a continuación:
 1. Incline la lengüeta frontal en ángulo desde arriba en la ranura frontal de la placa instalada anteriormente y coloque la placa (presionando suavemente en el lado frontal) tan cerca como sea posible del borde largo de la fila instalada (Fig. C4a),
 2. Levante ligeramente la placa para colocarla en el lado largo (Fig. C5a).
 3. Ahora encastre la lengüeta del lado largo diagonalmente desde arriba en la ranura de la fila anterior (empuje) y baje la placa, cerrando así el ensamblaje del lado largo (Fig. C6a).

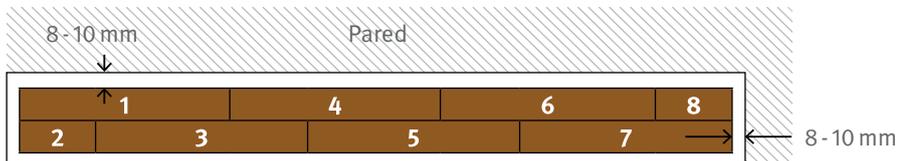
Nota: Tenga en cuenta que cuando levanta e inclina la placa en el lado largo, la placa adyacente en la izquierda se levanta automáticamente también debido al extremo frontal ya bloqueado.
- 4. Asegúrese de que todos los ensamblajes estén completamente cerrados, es decir, que no haya ensamblajes visibles. Si hay ensamblajes pequeños aislados, se pueden cerrar mediante un golpeteo suave y controlado con un taco de golpeo.



Instalación

4.2.2. Método de instalación B:

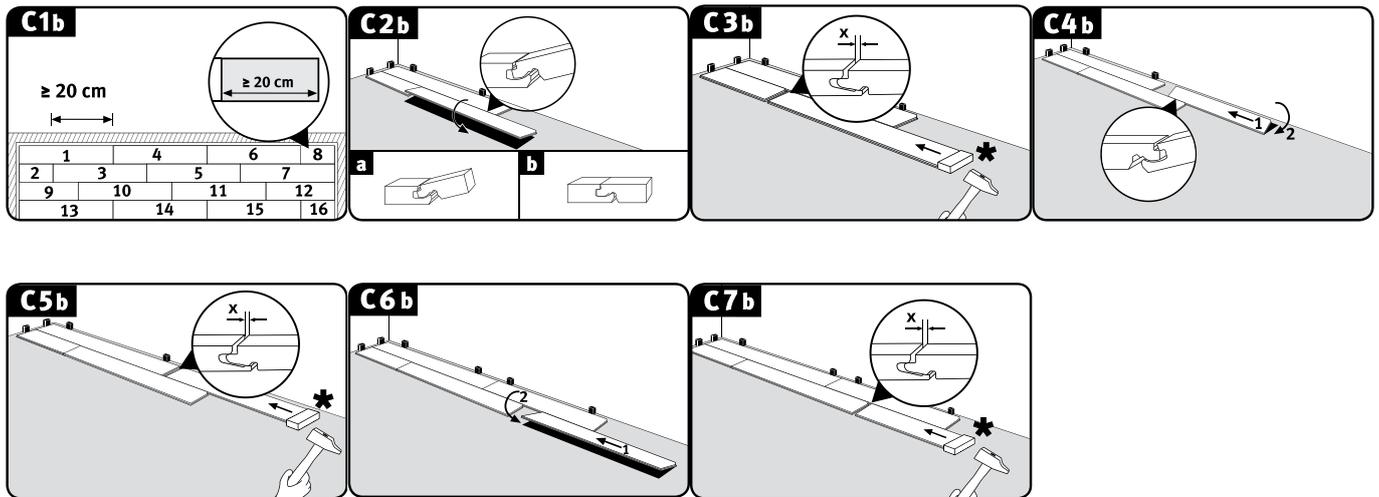
- Las placas de las primeras dos filas se pueden instalar simultáneamente, lo que implica alternarlas siempre mientras se cumpla con el intervalo mínimo de los ensamblajes de cabeceras.



- Placa 1 = colóquela en una esquina izquierda de la habitación de modo que ambos lados de la lengüeta den hacia la pared.
- Placa 2 = en ángulo con el lado largo de la placa recortada.
 - Para este propósito, coloque la lengüeta longitudinal con una ligera inclinación desde arriba en la ranura longitudinal de la placa 1 y baje la placa 2.
- Placa 3 = inclínela sobre el lado largo y conéctela sobre el lado corto (¡No golpee!).
 - Para comenzar, coloque la lengüeta longitudinal con una ligera inclinación desde arriba en la ranura longitudinal de la placa 1 (Fig. C2b).
 - En esta posición inclinada, empuje la placa 3 tan cerca como pueda del borde frontal de la placa 2 de modo que la lengüeta frontal de la placa 3 quede sobre el fresado de la ranura de la placa 2 (Fig. C3b).
 - Luego bloquee el ensamblaje longitudinal bajando la placa 3. Asegúrese de que la altura de la lengüeta frontal no sea muy alta arriba del ensamblaje de cabecera de la placa 2 (Fig. C3b).
 - Si la altura es correcta, bloquee el ensamblaje de la cabecera dando un ligero golpeteo horizontal con un martillo y un taco de golpeo (Fig. C3b).

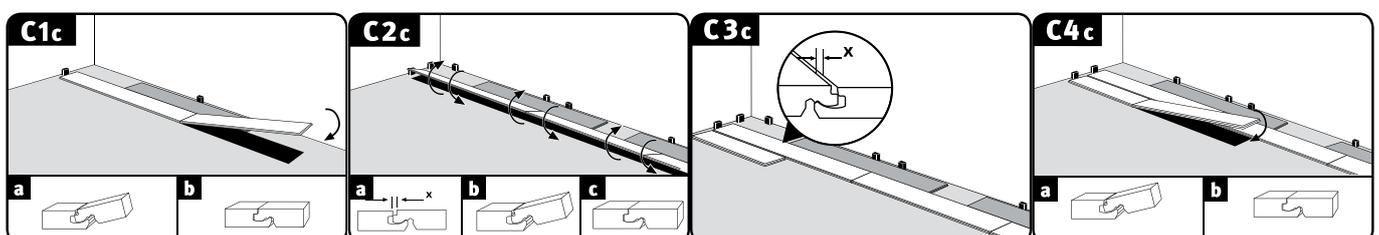
Nota:

- Para ajustar el nivel de altura, colocar una dala machihembrada sobre el lado largo en el área del ensamblaje frontal.
- El martilleo excesivo puede dañar el ensamblaje de la cabecera, lo cual solo puede hacerse evidente más tarde durante el curso del uso.
- Placa 4 = inclinación longitudinal opuesta y golpeteo del lado corto como se indicó anteriormente.
 - Para comenzar, coloque la ranura longitudinal inclinada debajo de la lengüeta longitudinal de la placa 3 (Fig. C4b).
 - En esta posición inclinada, empuje la placa 4 tan cerca como pueda del borde frontal de la placa 1 de modo que la lengüeta frontal de la placa 4 quede sobre el fresado de la ranura de la placa 1 (Fig. C4b).
 - Luego bloquee el ensamblaje longitudinal bajando la placa 4. Aquí también asegúrese de que la altura de la lengüeta frontal no sea muy alta arriba del ensamblaje de cabecera de la placa 1 (Fig. C4b).
 - Si la altura es correcta, bloquee el ensamblaje frontal dando un ligero golpeteo horizontal con un martillo (Fig. C5b).
- Placa 5 = inclinación longitudinal y golpeteo en el extremo frontal (ver placa 3)
- Placa 6 = inclinación longitudinal y golpeteo en el extremo frontal (ver placa 4)
- Placa 7 = inclinación longitudinal y golpeteo en el extremo frontal (ver placa 3)
- Placa 8 = inclinación longitudinal y golpeteo en el extremo frontal (ver placa 4)
- Instale todas las placas restantes de las primeras dos filas como se describió anteriormente, cortando la longitud de la primera y la última placa de cada fila en el tamaño adecuado.
- Coloque en posición las primeras dos filas mientras observa la distancia de la pared hacia el lado largo y coloque los separadores.
- Incline la primera placa de la tercera fila y de las filas subsiguientes diagonalmente desde arriba con la lengüeta en la ranura de la fila previamente instalada y colóquela hacia abajo presionando suavemente en el lado largo.
- Instale todas las placas subsiguientes de la fila como se indica a continuación:
 - Para comenzar, coloque la lengüeta longitudinal diagonalmente desde arriba en la ranura longitudinal de la fila anterior.
 - En esta posición inclinada, empuje la placa 4 tan cerca como pueda del borde frontal de la placa izquierda de modo que la lengüeta frontal de la placa a instalar quede sobre el fresado de la ranura de la placa izquierda.
 - Luego bloquee el ensamblaje longitudinal bajando la placa. Asegúrese de que la altura de la lengüeta frontal no sea muy alta arriba del ensamblaje frontal de la placa izquierda.
 - Si la altura es correcta, bloquee el ensamblaje de la cabecera dando un ligero golpeteo horizontal con un martillo.
 - Instale todas las placas restantes como se describió anteriormente, cortando la longitud de la primera y la última placa de cada fila en el tamaño necesario.

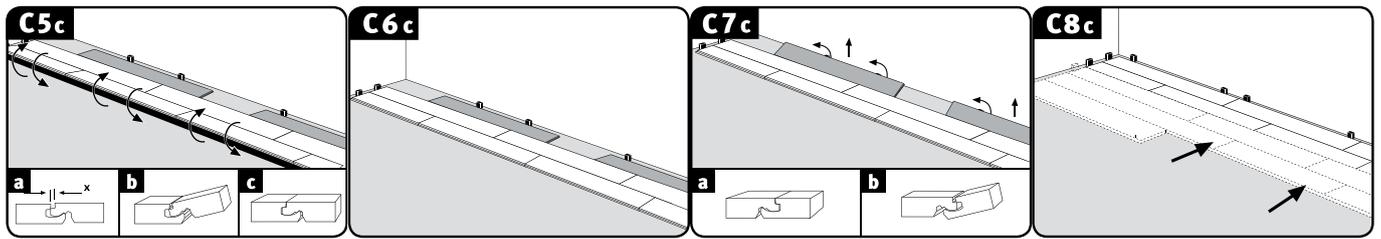


4.2.3. Método de instalación C

- Coloque la primera placa en la esquina izquierda de la habitación de modo que ambos lados de la lengüeta den hacia la pared (Fig. C1c).
- Una las placas de la primera fila inclinando la lengüeta frontal de la placa a instalar diagonalmente desde arriba en la ranura frontal de la placa ya instalada y colóquela hacia abajo presionando suavemente en el lado frontal (Fig. C1c). La última placa de la primera fila se marca y se corta según la longitud requerida y se instala como se especificó anteriormente.
- Asegúrese de que las placas de la primera fila estén alineadas con precisión en el lado largo. Se recomienda colocar una dala machihembrada como tope o separador entre la pared y la primera fila respectivamente en el área de los ensamblajes de cabeceras (Fig. C1c a C6c). Después de instalar las primeras 2 o 3 filas, retire las dalas que utilizó como tope y alinee el área del piso instalado hasta este momento con la pared, manteniendo la distancia de la pared del lado largo e insertando los separadores. (Figuras C7c y C8c).
- Instale la primera placa de la segunda fila y las filas subsiguientes con la lengüeta del lado largo sobre la ranura superior del lado largo de la fila instalada previamente sin cerrar el sistema de bloqueo (Fig. C3c).
- Todas las placas subsiguientes de una fila se conectan primero al extremo frontal (Fig. C4c).
 - Incline la lengüeta frontal en ángulo desde arriba en la ranura frontal de la placa instalada anteriormente y coloque la placa (presionando suavemente en el lado frontal) tan cerca como sea posible del borde largo de la fila instalada, de modo que la lengüeta quede en la ranura superior del lado largo de la fila anterior.
- Luego, cuando todas las placas de una fila estén conectadas al extremo frontal, cierre el sistema de bloqueo del lado largo.
 - Levante ligeramente la placa de comienzo en el lado largo.
 - Ahora encastre la lengüeta del lado largo, en esta posición inclinada y presionando suavemente, en la ranura de la fila anterior (empuje).
 - Continúe haciendo esto de izquierda a derecha hasta que toda la fila esté conectada con la fila previamente instalada y quede plano (Fig. C5c y C6c).
- **Nota:** Tenga cuidado de que los paneles no queden desplazados a lo largo de los lados cortos.
 - Asegúrese de que todos los ensamblajes estén completamente cerrados, es decir, que no haya ensamblajes visibles. Si hay ensamblajes pequeños aislados, se pueden cerrar mediante un golpeteo suave y controlado con un taco de golpeo.
- Instale todas las placas restantes como se describió anteriormente, cortando la longitud del primer y último elemento de cada fila en el tamaño necesario.

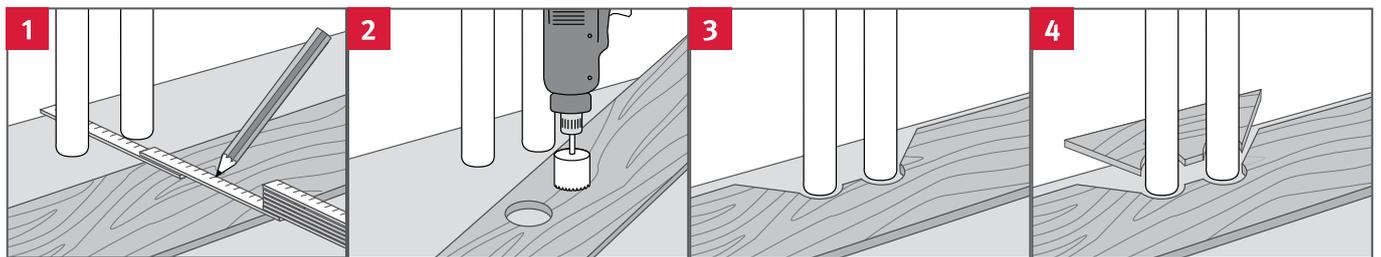


Instalación



4.3. Instrucciones adicionales para la instalación

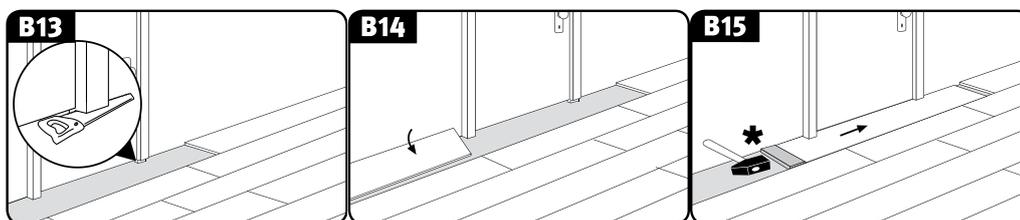
Tuberías



- Mida la posición de las tuberías y márquela en el panel (tenga en cuenta el ensamblaje del borde).
- Perfore al menos 16 mm más del diámetro de la tubería.
- Corte los orificios a un ángulo de 45°.
- Encaje y pegue la pieza cortada.

Marcos de puertas

- Si hay marcos de puertas de madera, se recomienda acortarlos a la altura de la instalación del piso consultando con el cliente.
- Luego instale los pisos Comfort y Design GreenTec debajo del marco utilizando la distancia de pared apropiada. Si la instalación lo lleva a un marco de puerta, la placa respectiva se puede inclinar longitudinalmente y bajar antes del marco. Luego se conecta la placa debajo del marco de la puerta en el ensamblaje de cabecera con un martillo y un taco de golpeo dejándola plana en el piso y bloqueada.



- Si el marco de la puerta no se puede cortar, se debe insertar un perfil de relleno de adaptación de PE estándar en el espacio de expansión circundante y cubrir con silicona.

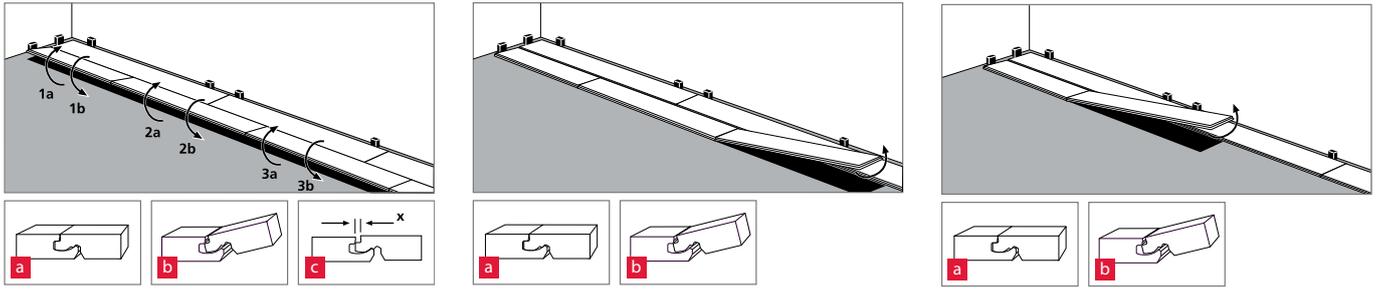
Perfiles de pisos y zócalos

Después de terminar la instalación profesional de los pisos EGGER Comfort y Design GreenTec, se instalan los perfiles de pisos y los zócalos necesarios. Se incluyen las instrucciones de ensamblaje con los accesorios.

Retiro / desmontaje de las placas

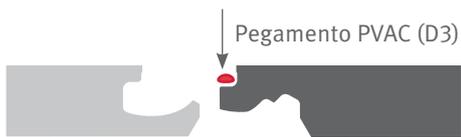
Para retirar las placas instaladas sin destruirlas, primero tiene que desbloquear la fila entera inclinandola y luego separar los paneles en los extremos cortos mientras están inclinados. Proceda con sumo cuidado para evitar dañar la lengüeta y la ranura.

Instalación



Pisos EGGER Comfort en capacidad y utilidades comerciales de clases 31 y 32

Se espera que la capacidad y utilidades comerciales estén expuestas a niveles de humedad encima del promedio. Por esta razón, se estipula un sellado adicional con pegamento PVAC (D3) cuando se instalan o se utilizan los pisos EGGER Comfort en estas áreas. Aplique el pegamento sellador en la lengüeta frontal y del lado largo de forma tal que quede hacia arriba a lo largo de toda la longitud del ensamblaje cuando se unen las placas. Asegúrese de que las placas debajo del pegamento sellador estén instaladas sin espacio. El exceso del pegamento sellador se puede quitar fácilmente de la superficie inmediatamente o después de un breve periodo de secado.



5. Pisos Design GreenTec

Los pisos EGGER Design GreenTec también pueden:

- instalarse en baños de uso doméstico normal sin desagüe en el piso con bañera o plato de ducha, cuando la superficie del piso está expuesta a salpicaduras de agua solo de forma temporal y por periodos breves. Esto incluye baños privados y también baños de hotel que solo se utilizan durante la mañana y la tarde, o cocinas, pasillos, áreas de entrada y apartamentos en hogares de ancianos*; e
- instalarse por medio de adhesión en toda la superficie**.

* La capacidad y utilización excluyen áreas, lugares y condiciones húmedas (como, por ejemplo, saunas, baños de vapor, cabinas de ducha, lavanderías comunitarias y áreas de piscinas), áreas con humedad o líquido permanente y en aumento, así como también cualquier área de exteriores.

** Solo se aplica a la colección de Pisos EGGER PRO Design GreenTec.

5.1. Instalación flotante en baños

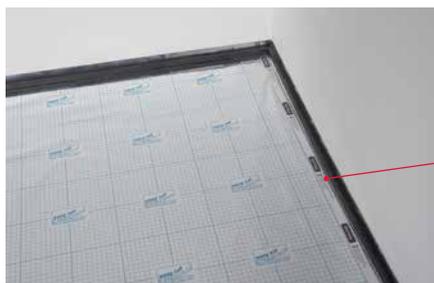
Los pisos EGGER Design GreenTec son adecuados para la instalación flotante en baños sobre todos los contrapisos enumerados a continuación si cumplen con los requisitos de aptitud de la instalación que se describen en la sección 2.1.:

- Todo tipo de soleras incluidas las soleras con calefacción por agua caliente
- Baldosas de cerámica

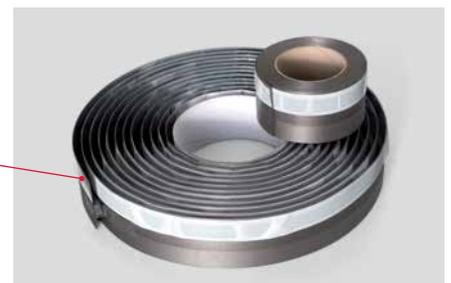
Además, el contrapiso debe estar sellado adecuadamente (ver DIN 18534, Impermeabilización para capacidad y utilización en interiores y clases de acción sobre el agua) a fin de evitar el daño de la humedad en la instalación.

Estructura del piso para uso en baños:

1. Contrapiso (como se nombró anteriormente)
2. Sellado de la instalación (impermeabilización compuesta, para capacidad y utilización en interiores)
3. Película de protección contra la humedad (barrera de vapor) y área de conexión a la pared sellada
→ EGGER Aqua+ Aluflex y EGGER Aqua+ Alutape
4. Pisos EGGER Design GreenTec



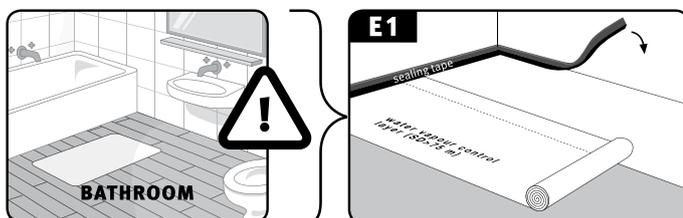
Aqua+ Alutape



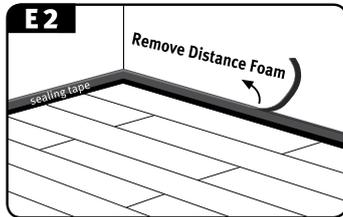
La instalación flotante de los pisos EGGER Design GreenTec en baños se realiza utilizando uno de los métodos descritos en la sección 4.2., conforme a los cuales las dalas machihembradas individuales se bloquean con la conexión CLICit!

Nota:

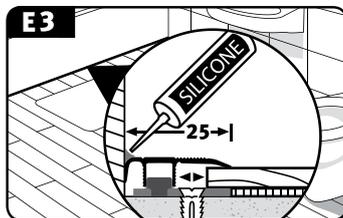
- Es absolutamente necesario asegurar la instalación en toda la superficie de la película de protección contra la humedad específica del sistema y utilizar EGGER Aqua+ Alutape para sellar las áreas de conexión de la pared en forma de canal.



La cinta espaciadora integrada en EGGER Aqua+ Alutape asegura que se mantenga la distancia de pared necesaria. Después de completar la instalación, se debe retirar la cinta espaciadora.



- Solo se deben utilizar perfiles de adaptación, de ajuste y de acabado hechos de aluminio. El ensamblaje entre el perfil y la pared se debe sellar de forma impermeable con un sellador elástico permanente.



5.2. Pisos EGGER PRO Design GreenTec con adhesión en toda la superficie

La instalación de los pisos EGGER PRO Design GreenTec por medio de adhesión en toda la superficie ofrece, entre otras, las siguientes ventajas:

- Superficie del piso estable y compacta con movimiento reducido y altura de instalación optimizada
- Instalación de grandes superficies, dado que solo los ensamblajes estructurales funcionales se deben expandir en el piso superior (pisos EGGER Design GreenTec) mediante un perfil de movimiento
- Mejoras significativas del ruido de los pasos (sonido ambiente)
- Rendimiento optimizado en la calefacción por losa radiante debido a la menor conductividad de calor

Los pisos EGGER PRO Design GreenTec son adecuados para la instalación mediante adhesión en toda la superficie sobre todos los contrapisos enumerados a continuación si cumplen con los requisitos de aptitud de la instalación que se describen en la sección 2.1.

1) Aplicación estándar (condiciones de habitación seca)

- Todo tipo de soleras incluidas las soleras con calefacción por agua caliente
- Acabados de tablero aglomerado y OSB
- Tablero de fibras
- Baldosas de cerámica (se requiere recubrimiento de base / relleno de baldosas específico del sistema)

Estructura del piso para la aplicación estándar:

- 1) contrapiso (como se nombró anteriormente)
- 2) recubrimiento de base / relleno específico del sistema
- 3) adhesivo (para conocer los adhesivos aprobados, consulte www.egger.com)
- 4) Pisos EGGER PRO Design GreenTec

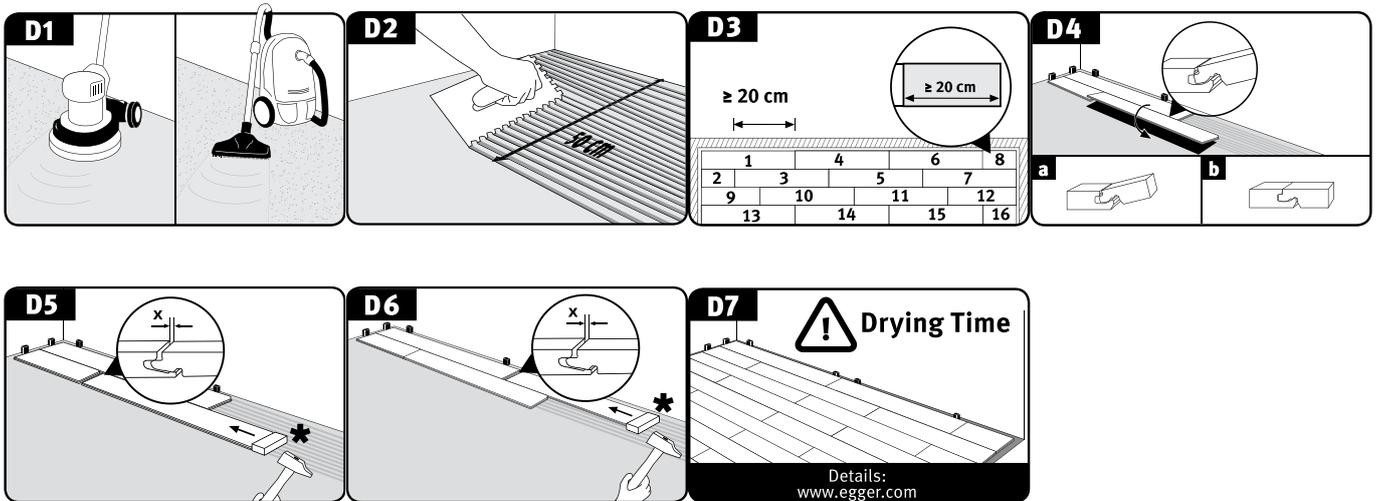
2) Aplicación en baños (condiciones de habitación húmeda)

- Todo tipo de soleras incluidas las soleras con calefacción por agua caliente
- Baldosas de cerámica (se requiere recubrimiento de base / relleno de baldosas específico del sistema)

Estructura del piso para uso en baños:

- 1) contrapiso (como se nombró anteriormente)
- 2) recubrimiento de base / relleno específico del sistema e impermeabilización compuesta
- 3) adhesivo (para conocer los adhesivos aprobados, consulte www.egger.com)
- 4) Pisos EGGER PRO Design GreenTec

Los pisos EGGER PRO Design GreenTec se pueden adherir en toda la superficie tanto en áreas de viviendas privadas como en el sector comercial. Para la adhesión en toda la superficie, la instalación se realiza como se describe en la sección 4.2.2. “Método B”, es decir, las dalas machihembradas individuales se bloquean en el lado largo, se colocan en la capa de adhesivo y se conectan en el extremo corto (ensamblajes de cabeceras), de modo que toda la superficie del reverso de la placa esté cubierta.



Como regla general:

- La adhesión en toda la superficie debería realizarla un especialista (instalador de pisos profesional).
- Se debe evitar la colocación incorrecta en la capa de adhesivo. Si no se logra la uniformidad del contrapiso que requiere la instalación, se debe aplicar un recubrimiento de base o relleno específicos del sistema sin excepción. Para los pisos con baldosas, se requiere siempre un recubrimiento de base y relleno específicos del sistema.
- Las soleras deben estar siempre lijadas y aspiradas con una aspiradora industrial.
- En baños, el contrapiso debe estar correctamente sellado antes de instalar los pisos EGGER Design GreenTec para evitar de manera permanente el daño de la humedad en la instalación.
- Se debe utilizar un adhesivo aprobado por el fabricante del adhesivo. Se deben tener en cuenta todas las especificaciones provistas por el fabricante del adhesivo, por ejemplo, estriado de la paleta y tiempos de colocación y secado. En el caso de incumplimiento, todos los reclamos de garantías quedarán nulos. Se encuentra disponible una descripción de los adhesivos aprobados en www.egger.com.
- Según el contrapiso, la paleta dentada se debe reemplazar por una nueva cada 30 - 50 m² como máximo.
- EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG no es responsable del uso y procesamiento correctos del sistema adhesivo.
- En el caso de instalación en toda la superficie de los pisos EGGER PRO Design GreenTec, los perfiles de movimiento solo deben colocarse en los umbrales de puertas y pasillos si hay un ensamblaje funcional incluido en la estructura. Ambas áreas deben superponerse, ya que los ensamblajes estructurales funcionales deben expandirse al piso superior.
- El tamaño máximo del área para la adhesión en toda la superficie lo determinan los ensamblajes estructurales funcionales. En este sentido, se aplica la siguiente regla reconocida de la industria: todos los ensamblajes de construcción funcionales (p. ej., los ensamblajes de movimiento) ubicados en el contrapiso no deben someterse nunca al ajuste por fuerza y se deben expandir al piso superior.

¡Atención!

Se debe respetar el tiempo de secado y endurecimiento del respectivo adhesivo sin excepción, antes de que se apruebe la superficie del piso instalado para el uso.

6. Limpieza y mantenimiento

La mayoría de la suciedad puede evitarse si se utilizan felpudos adecuados en las áreas de entrada. Para el resto del piso, se recomienda usar el accesorio de cepillado en la aspiradora. Dependiendo de la frecuencia de uso y de la cantidad de suciedad, también debe limpiar regularmente el piso con un paño húmedo o un lampazo. También limpie los biseles en dirección longitudinal. Para una limpieza óptima, recomendamos Clean-it, el limpiador de pisos específico del sistema EGGER.

6.1. Limpieza y mantenimiento de los pisos EGGER Comfort

- Las áreas de entrada se deben equipar con un felpudo de tamaño adecuado.
- Para capacidad y utilización comerciales donde el área del piso colinda directamente con el área exterior, se debe colocar un felpudo empotrado de tamaño adecuado en la estructura del piso.
- Para desplazar los muebles, levántelos, en lugar de empujarlos o arrastrarlos. También se pueden deslizar poniendo una sábana o toalla debajo de las patas del mueble.
- Pegue almohadillas de fieltro en las patas de los muebles, incluidas sillas y mesas. Límpielas regularmente, compruebe que funcionen correctamente y sustitúyalas si es necesario.
- En sillas de oficina y en todos los demás equipos con rueditas, se deben utilizar ruedas blandas (tipo W). Si no se encuentran disponibles ruedas de sillas adecuadas, se puede utilizar una alfombra protectora de piso.
- Las ruedas de los muebles y las sillas de oficina se deben limpiar regularmente, se debe comprobar la funcionalidad y se deben reemplazar, si es necesario.
- Use la boquilla para piso duro (accesorio de cepillado) cuando limpie con la aspiradora. Se debe desactivar o retirar la barra agitadora giratoria.
- Limpie los pisos EGGER Comfort solo con un paño húmedo. No utilice paños ni lampazos mojados que goteen en el piso ni vierta líquidos directamente sobre el piso.
- Retire inmediatamente todos los derrames de líquidos y los fluidos de humedad estancada. No permita que la humedad y los líquidos permanezcan en el piso más tiempo del necesario.
- No permita que se sequen las salpicaduras de agua o la humedad presente en los pisos EGGER Comfort. Limpie y seque lo más rápido posible.
- No se permite la limpieza con limpiadores a vapor, por lo tanto, no debería hacerse.
- Se debe desactivar o retirar la barra agitadora.
- No utilice máquinas de esmerilado, abrasión y pulido, cepillos de fregado, limpiadores de alta presión o productos similares.
- No utilice productos de limpieza que puedan dejar residuos. Recomendamos Clean-it, el limpiador de pisos específico del sistema EGGER.
- No utilice nunca agentes abrasivos, corrosivos o lana de acero sobre los pisos Comfort.
- No es necesario aplicar cera ni abrillantador a los pisos Comfort. El uso de cera o abrillantador anulará todas las garantías.
- No es necesario aplicar sellador a los pisos Comfort. El uso de sellador anulará todas las garantías.

El incumplimiento de las instrucciones de limpieza y mantenimiento enumeradas aquí invalida todos los reclamos de garantías.

No importa cuán resistente sea su piso, es posible que algunas piezas del piso se dañen. Si el daño es leve, utilice la pasta reparadora EGGER específica del sistema Decor Mix & Fill o cera dura para reparar. Los paneles con daños más serios los puede reemplazar fácilmente un instalador profesional. Se pueden solicitar instrucciones separadas.

6.2. Limpieza y mantenimiento de los pisos EGGER Design GreenTec

- Las áreas de entrada deben estar equipadas con un felpudo de tamaño adecuado.
- Para capacidad y utilización comerciales donde el área del piso colinda directamente con el área exterior, se debe colocar un felpudo atrapa suciedad empotrado de tamaño adecuado en la estructura del piso.
- Para desplazar los muebles, levántelos, en lugar de empujarlos o arrastrarlos. También se pueden deslizar poniendo una sábana o toalla debajo de las patas del mueble.
- Pegue almohadillas de fieltro en las patas de los muebles, incluidas sillas y mesas. Límpielas regularmente, compruebe que funcionen correctamente y sustitúyalas si es necesario.
- En sillas de oficina y en todos los demás equipos con rueditas, se deben utilizar ruedas blandas (tipo W). Si no se encuentran disponibles ruedas de sillas adecuadas, se puede utilizar una alfombra protectora de piso.

Limpieza y mantenimiento

- Limpie regularmente las ruedas de muebles y sillas de oficina, compruebe que funcionan correctamente y sustitúyalas si es necesario.
- Use la boquilla para piso duro (accesorio de cepillado) cuando limpie con la aspiradora. Se debe desactivar o retirar la barra agitadora giratoria.
- Limpie los pisos EGGER Design GreenTec solo con un paño húmedo. No utilice paños ni lampazos mojados que goteen en el piso ni vierta líquidos directamente sobre el piso.
- Retire inmediatamente todos los derrames de líquidos y los fluidos de humedad estancada. No permita que la humedad y los líquidos permanezcan en el piso más tiempo del necesario.
- No utilice productos de limpieza que puedan dejar residuos. Recomendamos Clean-it, el limpiador de pisos específico del sistema EGGER.
- Cuando se utiliza un limpiador a vapor, es fundamental mantener la máquina en constante movimiento. El limpiador a vapor solo se debe llenar y usar con agua limpia. No añada productos de limpieza u otros aditivos.
- No utilice máquinas de esmerilado, abrasión y pulido, cepillos de fregado, limpiadores de alta presión o productos similares sobre los pisos EGGER Design GreenTec.
- No utilice nunca productos abrasivos, corrosivos o lanas de acero en los pisos EGGER Design GreenTec.
- No es necesario aplicar cera ni abrillantador a los pisos EGGER Design GreenTec. El uso de cera o abrillantador anulará todas las garantías.
- No es necesario aplicar sellador a los pisos EGGER Design GreenTec. El uso de sellador anulará todas las garantías.
- Al instalar y utilizar los pisos EGGER Design GreenTec en peluquerías, salones de belleza o espacios similares, tenga en cuenta que las superficies debajo y alrededor de los taburetes o áreas similares deben estar cubiertas / equipadas con una alfombra protectora suficientemente grande. Esto se debe a que el tinte para el cabello y otras sustancias colorantes, como las que se utilizan, por ejemplo, en las peluquerías, pueden provocar una decoloración irreversible o cambios en la superficie del piso, dependiendo de la concentración, los ingredientes y la duración de la aplicación. Si a pesar de todo, el tinte para el cabello, los decolorantes u otras sustancias colorantes entraran en contacto con la superficie del piso, estos deberán retirarse inmediatamente y debe limpiarse la zona afectada con un paño húmedo. Si esto no es posible, las manchas de color / decoloración que se producen localmente en la superficie de los pisos Design se pueden eliminar de la siguiente manera:
 - Limpie parcialmente la zona afectada con el quitamanchas “Dr. Schutz Elatex”.
 - Elimine ligeramente (esmerilado parcial) las superficies de las manchas de color / decoloración con las almohadillas grises “Dr. Schutz PU”.
 - En caso de marcas duraderas, realice un tratamiento posterior con las almohadillas blancas “Dr. Schutz” y el quitamanchas “Elatex”.
 - Finalmente, realice la aplicación / impregnado (dos veces) de “Dr. Schutz PU Anticolor” en las zonas tratadas.
- Encontrará más información sobre la limpieza y el mantenimiento de los revestimientos de pisos modulares multicapas en la hoja de datos técnicos 3 “Cleaning and Care_MMFFlooring” en <http://www.mmfa.eu/de/download.html>.
- Si no está seguro al usar productos químicos, tintes o agentes blanqueadores, así como otras sustancias colorantes, realice una prueba de sensibilidad en una placa de muestra que no esté instalada. Lea también las instrucciones de uso en el prospecto del producto correspondiente.

El incumplimiento de las instrucciones de limpieza y mantenimiento enumeradas aquí invalida todos los reclamos de garantías.

No importa cuán resistente sea su piso, es posible que algunas piezas del piso se dañen. Estas las puede reemplazar fácilmente un instalador profesional. Se pueden solicitar instrucciones separadas.

