

MORE FROM WOOD.

E EGGER

Instrucciones de instalación

para suelos laminados y Comfort de
Egger con sistema de instalación *UNI fit!*



UNI *fit!*



Patented

1. Deber de comprobación y cuidado

Los suelos laminados y Comfort de EGGER se fabrican utilizando la tecnología más reciente en las más modernas sedes de producción. Se realizan estrictos controles de calidad de forma habitual, tanto durante el proceso de fabricación como al final de éste. Puede haber ocasiones, en las que alguno de los elementos se vea dañado. Por este motivo los elementos del suelo laminado deben ser revisados de nuevo antes de su instalación. No se deberán instalar tablas dañadas o que presenten una variación de tonalidad o color o un error en su decorativo. Si este fuera el caso, y previa validación del departamento técnico, estos serán devueltos al proveedor para su cambio y/o abono.

2. Solera

2.1
Todos los subsuelos deben prepararse para la instalación siguiendo los procedimientos estándar de preparación de solera y respetando los rangos de tolerancia aceptados en el sector. En el momento de evaluar el grado de preparación de la superficie para la instalación de suelos laminados o Comfort de EGGER, se deben tener en cuenta especialmente los siguientes puntos. En caso de incumplimiento, se cancelarán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Compruebe el nivel de humedad del subsuelo:

Utilice un aparato CM para comprobar que no se exceden los siguientes niveles:

- Para pavimentos de cemento ≤ 2 CM %, pavimentos con calefacción $\leq 1,8$ CM %
- Para pavimentos de sulfato de calcio o de solado autonivelante de sulfato de calcio $\leq 0,5$ CM %, pavimentos con calefacción $\leq 0,3$ 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. La toma de la muestra de prueba debe realizarse a partir del tercio inferior del pavimento. Durante este proceso, se debe medir y documentar el grosor del pavimento.

Compruebe si el subsuelo está nivelado:

La prueba de nivelado se determina según las normas vigentes y se realiza 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). Utilice un calibrador de máx. 2 mm (desviación vertical) a intervalos de 100 cm. Las desviaciones mayores se deben compensar con medidas correspondientes (por ejemplo por medio de masillas autonivelantes).

Compruebe la capacidad de carga del subsuelo:

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

Compruebe si el subsuelo está limpio:

El subsuelo debe estar aspirado y limpio.

Compruebe las condiciones atmosféricas:

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

- temperatura ambiente de la estancia de al menos 18° C
- temperatura de la superficie del suelo de al menos 15° C
- humedad relativa ambiental entre un 40 % y 70 %

2.2

Para la instalación de suelos laminados flotantes y Comfort de EGGER se pueden utilizar todos los subsuelos que se consideren adecuados para dicha instalación siempre y cuando cumplan con los requisitos anteriores. Se considerarán subsuelos adecuados los siguientes:

- todos los tipos de pavimentos cerámicos o de cemento, incluyendo aquellos instalados sobre sistemas de calefacción radiante con agua caliente
- construcciones de tableros de virutas de madera (aglomerado)
- tableros de fibra de madera
- revestimientos de suelo flexibles como PVC, linóleo, baldosas de piedra natural y azulejos cerámicos.

Subsuelos no apropiados:

Los suelos laminados y Comfort de EGGER no se pueden instalar en ningún caso sobre revestimientos textiles (por ej. moquetas) o sobre subsuelos sin grado de preparación. En caso de incumplimiento, se cancelarán todas las garantías y los derechos de reclamación.

Los siguientes subsuelos se consideran apropiados en ciertos casos:

- pavimento con calefacción radiante ELECTRICA (mediante regulación de temperatura en superficie)

Los sistemas eléctricos de calefacción por suelo radiante se consideran subsuelos con adecuación limitada. Existen ciertos sistemas de calefacción eléctrica de lámina capaces de generar temperaturas de superficie que exceden considerablemente los 28°C. EGGER aprueba el uso de sistemas eléctricos de calefacción por suelo radiante cuando éstos se puedan regular de forma digital y cuando se garantice que la temperatura de superficie no exceda en ningún momento los 28°C. El fabricante de dichos sistemas deberá haber aprobado el uso del mismo en combinación con suelos laminados y Comfort de EGGER.

Pavimentos

Para la instalación flotante de elementos del suelo laminado y Comfort de EGGER sobre pavimentos se debe tener en cuenta que posiblemente se debe esperar humedad ascendente. En consecuencia, todos los tipos de pavimento (excepto el asfalto colado y pavimentos orgánicos como parquet y/o madera) requieren una capa de aislamiento específica antes de la instalación (véase el apartado: **¡Atención!** materiales de base), es necesario instalar en todos los pavimentos (excepción: asfalto colado) una lámina de protección contra la humedad con un valor de resistencia a la difusión superior a 75 m como barrera de vapor en toda la superficie en forma de cubeta Si se instalan por un profesional, las tiras de la capa de protección contra la humedad deben solaparse 5–20 cm en la zona de la junta, dependiendo del diseño.

Pavimentos con calefacción de suelo con calefacción radiante

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, con el fin de poder garantizar una capacidad de funcionamiento óptima y sin averías a largo plazo. Además de realizar las comprobaciones habituales en el subsuelo de instalación, se deberá revisar la función de calefacción/refrigeración del subsuelo (calefacción/refrigeración funcional). Debe haber un calentamiento y enfriamiento correcto del pavimento en todas las épocas del año y se deberán registrar dichas comprobaciones.

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

- El calentamiento inicial es la comprobación por parte del técnico de calefacción de que el trabajo se ha preparado sin defectos y se utiliza para comprobar el correcto funcionamiento de la estructura del suelo con calefacción.
- 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 lo tanto, por regla general es necesario realizar un calentamiento de maduración.

¡Atención! La temperatura de superficie del suelo radiante no debe exceder los 28°C. Los suelos laminados y Comfort de EGGER se instalan normalmente de forma «flotante». Resulta imprescindible en subsuelos minerales instalar una lámina de protección contra la humedad con un valor de resistencia a la difusión superior a 75 m como barrera de vapor antes de la base de aislamiento en toda la superficie en forma de cubeta. Al instalar un suelo laminado de forma flotante, se deberá prestar atención a los valores de conductividad térmica del suelo laminado y a la base de aislamiento de aislamiento. La suma de los valores de conductividad térmica de todos los componentes debe ser $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$, según los requisitos CE. Si las bases de aislamiento no pertenecen al surtido de accesorios de EGGER, queda anulada cualquier garantía referida al cumplimiento del máximo valor efectivo admitido en materia de resistencia térmica para el conjunto de la construcción en una instalación flotante sobre pavimentos con calefacción en el suelo. Al instalar suelos laminados de EGGER con base de aislamiento Silenzio integrada en el reverso y suelos Comfort, no es necesario instalar ninguna otra base de aislamiento adicional.

Azulejos cerámicos y de piedra natural

Posiblemente se produzcan humedades residuales ascendentes y, por lo tanto, se debe instalar antes de la base de aislamiento acorde con el sistema (véase el apartado: **¡Atención!** Materiales de base), es necesario instalar una lámina de protección contra la humedad con un valor de resistencia a la difusión superior a 75 m como barrera de vapor en toda la superficie en forma de cubeta. Al instalar suelos laminados de EGGER con base de aislamiento Silenzio integrada en el reverso y suelos Comfort, no es necesario instalar ninguna otra base de aislamiento adicional.

Aglomerado y tableros de fibra de madera

Para mejorar el ruido de las pisadas, se recomienda instalar una base insonorizadora acorde con el sistema (véase el apartado: **¡Atención!** Bases aislantes Materiales de base). No es necesario instalar una lámina de protección contra la humedad (barrera de vapor). Los suelos laminados de EGGER con base de aislamiento Silenzio integrada en el reverso y los suelos Comfort se pueden instalar directamente sobre tarimas de madera.

Tarimas de madera

Atornille primero correctamente las tarimas que se hayan aflojado. Para mejorar el ruido de las pisadas, se recomienda instalar una base insonorizadora acorde con el sistema (véase el apartado: **¡Atención!** Bases aislantes Materiales de base). No es necesario instalar una lámina de protección contra la humedad (barrera de vapor). Los suelos laminados de EGGER con base de aislamiento Silenzio integrada en el reverso y los suelos Comfort se pueden instalar directamente sobre tableros de suelo. Los paneles de los suelos laminados y Comfort deben instalarse en sentido contrario a los tableros.

Superficies de suelo elásticas (PVC, linóleo, vinilo)

Los revestimientos de suelo flexibles asumen la función de impermeabilización, por lo tanto erradican la necesidad de instalar una capa de protección contra la humedad. Para mejorar el ruido de las pisadas, se recomienda instalar una base insonorizadora acorde con el sistema. Los suelos laminados de EGGER con base de aislamiento Silenzio integrada en el reverso y los suelos Comfort se pueden instalar directamente sobre revestimientos de suelo elásticos. (Véase el apartado: **¡Atención!** Materiales de base)

Estancias/zonas húmedas

¡Atención! Los suelos laminados y Comfort de EGGER no deben instalarse en estancias húmedas como baños, saunas u otras habitaciones similares. En caso de incumplimiento, se anularán todas las garantías y los derechos de reclamación.

¡Atención! Materiales de base

- En los subsuelos minerales, es necesario instalar una capa de protección contra la humedad con un valor de resistencia a la difusión superior a 75 m sobre toda la superficie en forma de cubeta, excepto cuando se utiliza la base de aislamiento Silenzio Duo (base de aislamiento 2 en 1 con capa protección antihumedad integrada) o un material de base 2 en 1 similar. En estos casos, no es necesario instalar una capa de protección contra la humedad independiente. Tampoco debe instalarse una capa de protección contra la humedad si el subsuelo es a base de madera u orgánico, ya que debe permitirse su transpiración.
- Se debe utilizar una base específica del sistema EGGER Silenzio con los suelos laminados EGGER. Puede encontrar capas base alternativas en www.egger.com.
- En caso de disponer de un suelo laminado EGGER con la base de aislamiento Silenzio incluida en su reverso, no es necesario instalar ninguna otra base de aislamiento.

3. Antes de la instalación

Aclimatación de los paneles

Antes del inicio de la instalación, los paneles del suelo laminado o Comfort se deben llevar a la estancia destinada, o a una estancia con condiciones climáticas similares o aclimatada. La aclimatación se realiza de la manera siguiente:

- el suelo en su embalaje
- se guarda/aclimata durante un periodo de al menos 48 horas
- deben colocarse planos sobre el suelo; no apoyados de pie contra la pared, con una distancia mínima de 50 cm de todas las paredes.
- con una temperatura ambiente de la estancia de al menos 18°C
- con una temperatura de la superficie del suelo de al menos 15°C
- con una humedad relativa entre un 40 % y 70 %

Dirección de instalación

Los suelos laminados y Comfort exhiben un aspecto óptimo cuando los paneles se instalan de forma paralela a la incidencia de la luz. No obstante, solo existe una especificación de cumplimiento obligatorio para el sentido de instalación en un subsuelo de entarimado, parquet de tablillas o suelo de madera con ensamble tipo «cubierta de barco». En este caso, se debe realizar la instalación transversalmente con respecto al entarimado o la dirección del parquet de tablillas/suelo de madera.

Planificación de la primera fila

Primero, se debe medir la estancia para determinar si se debe reducir la anchura de la primera fila. Esto siempre es necesario cuando el cálculo da como resultado una última fila de paneles con una anchura inferior a 5 cm.

¡Atención! El recorte de los paneles se debe realizar en sentido longitudinal del lado de la lengüeta de plástico.

Planificación de las juntas de dilatación

Igual que todos los demás materiales orgánicos, los suelos laminados y Comfort de EGGER están sometidos a un determinado comportamiento de movimiento (contracción/crecimiento), lo que se debe a los cambios de las condiciones climáticas de la estancia. Un tamaño suficiente de las juntas de pared y de dilatación con respecto a todas las construcciones fijas garantiza que no se dificulte el comportamiento de movimiento del suelo instalado.

En principio se deben mantener juntas de pared y de borde con una anchura de 8 mm hasta 10 mm con respecto a los elementos construidos fijos como paredes, marcos de las puertas, pasos de tuberías, vigas, escaleras, etc.

Planificación de los perfiles de movimiento

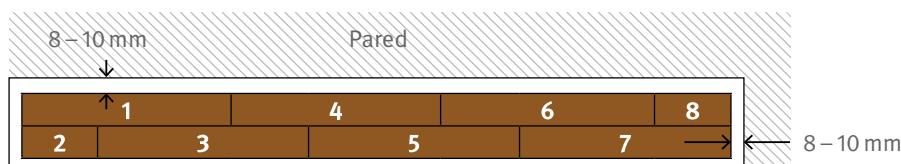
Debido al comportamiento de movimiento específico del material del suelo laminado siempre deben instalarse perfiles de movimiento en caso de los siguientes tamaños o dominios de superficie:

- en todos los pasos de puerta
- pasillos
- espacios de superficie irregular
- longitud y/o ancho de más de 10 m en una sala individual

4. Instalación

- Compruebe si los elementos del piso presentan defectos o fallos. Compruebe dónde están la ranura y la lengüeta en los elementos (ilustraciones 1 y 2).
- Comience a instalar las primeras dos filas desde una esquina a la izquierda, orientando ambos lados de lengüeta del primer elemento hacia la pared y ambos lados de ranura hacia el colocador (ilustraciones 1 y 2).

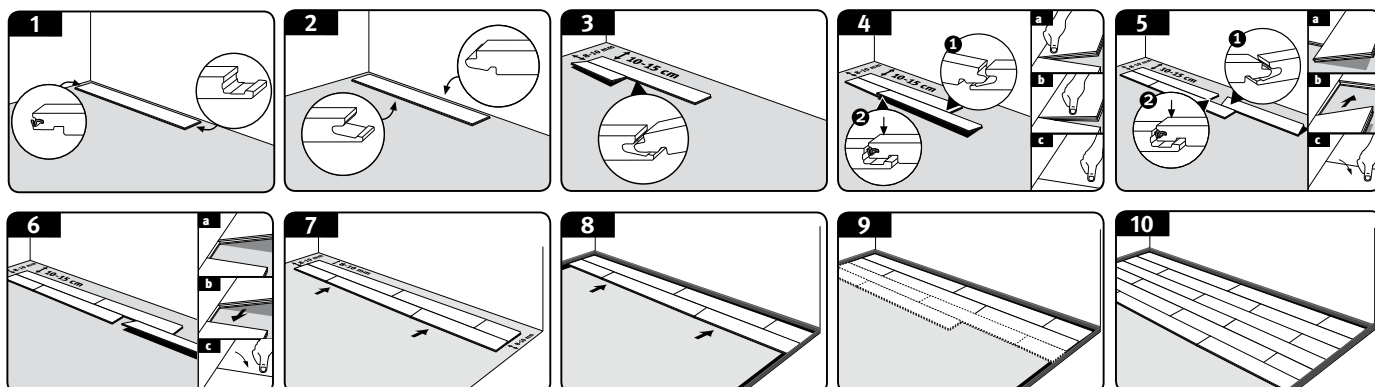
Los elementos de las dos primeras filas se pueden instalar simultáneamente, es decir, en cambio continuo, si se mantiene el desfase para las cabeceras de 200 mm (**¡Atención!** En el caso de los tabloncillos de formato Long, el desfase mínimo es de 500 mm, tal y como se muestra y describe a continuación).



- Elemento 1** = Colocación en una esquina a la izquierda
- Elemento 2** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal de este elemento cortado. Para ello, coloque la lengüeta del lado longitudinal inclinada desde arriba en la ranura del lado longitudinal del elemento 1 y baje el elemento 2 hasta que quede plano. (véase la ilustración 3)
- Elemento 3** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal. Inserte inicialmente de nuevo la lengüeta del lado longitudinal de forma inclinada desde arriba en la ranura del lado longitudinal del elemento 1. Ahora, desplace el elemento 3 en posición inclinada hacia el lado frontal del elemento 2 hasta que los lados frontales de ambos elementos choquen exactamente entre sí. Bloquee la unión longitudinal con un movimiento hacia abajo y, a la vez, la unión frontal mediante presión hasta que encaje. (véase la ilustración 4)
- Elemento 4** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presión en la parte frontal como antes. Introduzca inicialmente la ranura del lado longitudinal de forma inclinada bajo la lengüeta del lado longitudinal del elemento 3. Desplace el elemento 4 en posición inclinada hacia el lado frontal del elemento 1 hasta que los lados frontales de ambos elementos hasta que coincidan exactamente entre sí. Bloquee la unión longitudinal con un movimiento hacia abajo y, a la vez, la unión frontal mediante presión hasta que encaje. (véase la ilustración 5)
- Elemento 5** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el elemento 3).
- Elemento 6** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el elemento 4)
- Elemento 7** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el elemento 3)
- Elemento 8** = Encaje en ángulo por el lado longitudinal y presione en la parte frontal (véase el elemento 4).

Instale todos los demás elementos de la primera y segunda fila tal y como se ha descrito anteriormente, adaptando la longitud de los últimos elementos (ilustración 6).

A continuación, ajuste las primeras dos filas de manera correcta hacia las paredes manteniendo una separación (de entre 8 y 10 mm) y coloque distanciadores. (Ilustraciones 7 a 10)



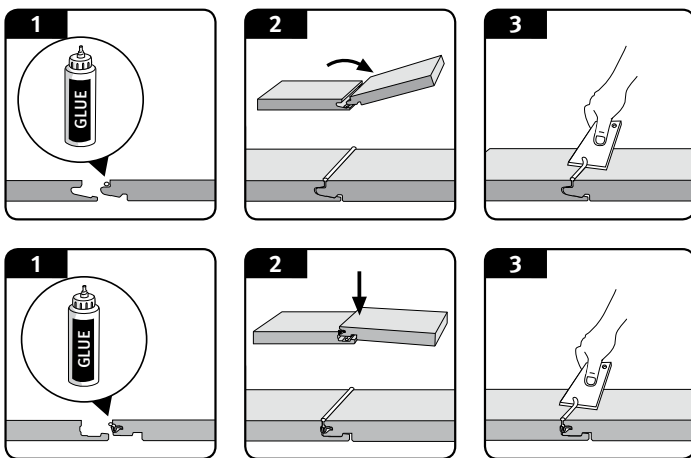
Instalación

¡Atención! Tenga en cuenta un desfase mínimo de 200 mm para las testas. **¡Atención!** Al instalar suelos de tablas Long, el desfase para las cabeceras debe ser de al menos 500 mm.

- En los productos que vengan de fábrica con bisel y/o diseños especiales (por ejemplo, decoración de baldosas) hay que observar que el desfase sea homogéneo según el bisel y/o el dibujo.
- Instale el primer elemento de la tercera fila colocando el lado longitudinal de forma inclinada desde arriba en la ranura del lado longitudinal de la segunda fila. Luego baje el elemento hasta que quede plano. Para instalar el segundo elemento de la tercera fila, coloque primero de nuevo su lengüeta del lado longitudinal de forma inclinada desde arriba en la ranura del lado longitudinal de la segunda fila. Desplace el elemento que se va a instalar en posición inclinada hacia el lado frontal del primer panel de la tercera fila hasta que el mecanismo de unión frontal se superponga exactamente. Bloquee ahora el lado longitudinal con un movimiento hacia abajo y el lado frontal mediante presión hasta que quede bloqueado.
- Instale todos los demás elementos de la tercera fila del modo antes descrito, adaptando nuevamente de forma adecuada la longitud del último elemento.
- Todas las filas siguientes pueden ser iniciadas con el resto de panel de la fila precedente, si su longitud es de al menos 200 mm o bien en el caso de suelos de tablas Long, el desfase para las cabeceras debe ser de al menos 500 mm.
- Ahora puede instalar elemento por elemento.

Para preparar los elementos de la última fila para el montaje, se coloca el elemento que se va a montar exactamente sobre la penúltima fila. Con un resto de panel (anchura del elemento) se puede transferir el contorno de la pared con la separación elegida al elemento.

Uso comercial de las clases 31, 32 y 33



Las zonas comerciales están expuestas a varios niveles de humedad y, debido a esto, resulta obligatorio aplicar un sellado adicional con adhesivo PVAC (D3) para este tipo de usos. La cola de sellado se debe aplicar de manera longitudinal y frontal sobre la lengüeta del nuevo elemento que se va a instalar de forma tal que al encajar los elementos, pueda salir hacia arriba por toda la longitud de la unión. Asegúrese de que no haya ningún espacio entre los elementos por debajo de la salida de la cola. El exceso de cola de sellado puede quitarse de la superficie al instante o esperar después a su secado y retirarla sin ningún problema.

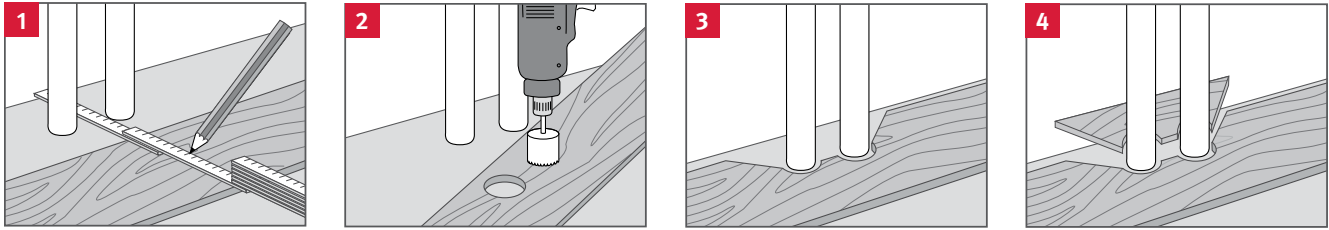
(¡Atención! Debido a la geometría de los perfiles debe realizarse una aplicación dosificada de la cola, especialmente en el lado corto).

Cocinas/armarios modulares

Se recomienda montar las cocinas y armarios integrados antes de la instalación e instalar el suelo laminado o Comfort únicamente detrás del panel del zócalo.

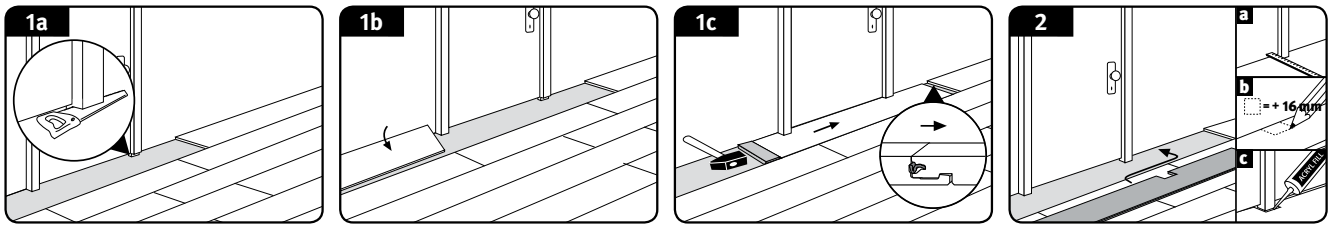
Instalación

Tuberías



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

Marcos de puertas



- En caso de que haya marcos de puerta de madera, se recomienda recortarlos en función de la altura del suelo laminado y de los materiales de la base, previa consulta con el contratante. (Ilustración 1a)
- Instale el suelo laminado o Comfort a continuación con la correspondiente junta de pared o de dilatación hasta debajo del marco. En el caso de que la instalación del suelo termine en un marco de este tipo, el elemento afectado se puede encajar del lado longitudinal en ángulo y se puede bajar. A continuación, se empuja el elemento en posición plana sobre el suelo bajo el marco de la puerta, y la unión frontal se bloquea golpeando de manera horizontal con martillo y taco. (Ilustraciones 1b+1c)
- En el caso de marcos de puertas que no puedan cortarse (por ejemplo, de metal), es necesario cerrar o cubrir las juntas de pared o de dilatación con un material elástico para juntas, o con perfiles de terminación adecuados. (Ilustraciones 2)

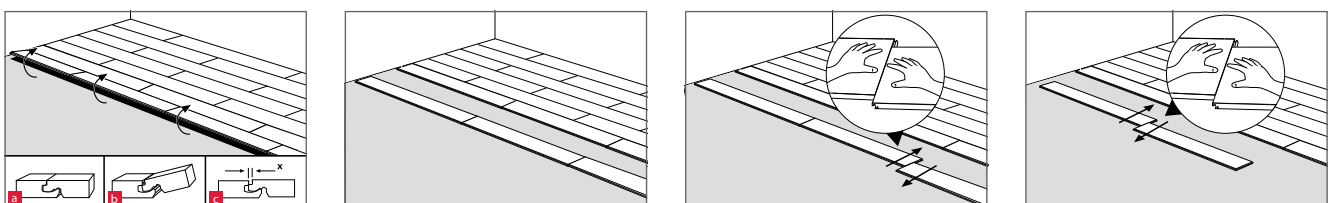
Perfiles y zócalos

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

¡Atención! Para la mayoría de los tipos de perfiles, es necesario montar la base (perfil inferior) destinada a alojar el perfil de cobertura antes de instalar el suelo laminado o Comfort.

Desinstalación/desmontaje de elementos

Para sustituir elementos ya instalados sin que se produzcan daños, desbloquee primero la fila completa en sentido longitudinal mediante una inclinación y a continuación desplace los elementos por el lado frontal de forma paralela, en posición plana sobre el suelo. Trabaje con especial precaución para evitar daños en las zonas de lengüeta y ranura.



5. Limpieza y mantenimiento

- Se deberán equipar los accesos con una zona de tránsito/alfombrilla que retenga la suciedad y tenga unas dimensiones adecuadas.
- En usos comerciales en los que la superficie del suelo laminado limite directamente con el exterior, se debe incorporar una zona de tránsito limpia (tipo alfombrilla) de dimensiones adecuadas.
- Coloque protectores de fieltro debajo de las patas de los muebles, incluidas sillas y mesas. Limpie estos protectores de forma habitual, compruebe que funcionen bien y sustitúyalos en caso necesario.
- Levante los muebles al moverlos, en lugar de empujarlos o arrastrarlos.
- En caso de utilizar ruedas para sillas y muebles, solo deben utilizarse las del tipo W (blandas). Las ruedas de las sillas de oficina y de los muebles se deberán limpiar de forma habitual, comprobando su funcionamiento y cambiándolas por unas nuevas cuando sea necesario.
- Elimine cualquier resto de humedad inmediatamente de los suelos laminados o Comfort.
- No utilice aparatos de limpieza a vapor, excepto con los suelos laminados Aqua+.
- Limpie los suelos laminados y Comfort únicamente con un paño humedecido.
- No utilice nunca productos corrosivos o abrasivos sobre los suelos laminados o Comfort.
- No use productos de limpieza para madera natural, ya que pueden dejar residuos. Recomendamos utilizar nuestro limpiador de suelos específico, Clean-it de EGGER.
- El encerado y/o el pulido no es necesario y no está permitido.
- No es necesario ni está permitido el sellado de la superficie posterior del suelo laminado o Comfort de EGGER.
- Utilice la boquilla para suelos duros (accesorio de cepillo) al pasar la aspiradora.

Si a pesar de todo se produce algún daño en el suelo laminado, los pequeños desperfectos se pueden arreglar con la masilla de reparación acorde con el sistema Decor Mix & Fill de EGGER. Si el daño es más grave, solicite a un instalador profesional que sustituya ese panel. Si lo desea, puede solicitarnos instrucciones específicas sobre ello. En caso de instalaciones especiales como, por ejemplo escaleras, o cualquier otro tipo de dudas rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor.

www.egger.com

EGGER Holzwerkstoffe Wismar

GmbH & Co. KG

Am Haffeld 1

23970 Wismar

Alemania

T +49 3841 301-0

F +49 3841 301-20222

flooring@egger.com

EGGER Drevprodukt Gagarin

Ezhvinsky proezd, 1

215010 Gagarin

Oblast Smolensk

Russia

T +7 48135 79-300

F +7 48135 79-311

info-ru@egger.com

Asesoramiento, servicio técnico y otros servicios: