

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE SUELO LAMINADO

**SISTEMA DE INSTALACIÓN MEGALOC TWIN**

ES / REV. 1.9 / 03.26

# 1. PREPARACIÓN/ALMACENAMIENTO

## Aclimatación

Deje que los suelos laminados CLASSEN se aclimaten antes de su instalación. Para ello, apile las cajas sin abrir transversalmente durante al menos 48 horas en la zona donde se vayan a colocar [1]. Guarde las cajas a una distancia mínima de 30 cm de las paredes exteriores, fuentes de calor y sistemas de aire acondicionado. La temperatura debe ser de al menos de 18 °C (64 °F) y la humedad relativa entre el 40 y el 60 %.

## Comprobación de la mercancía

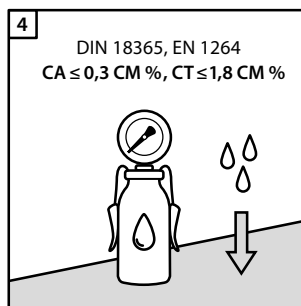
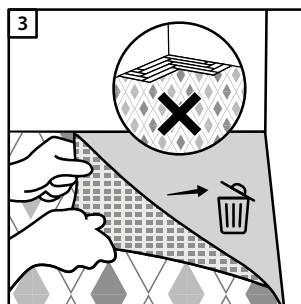
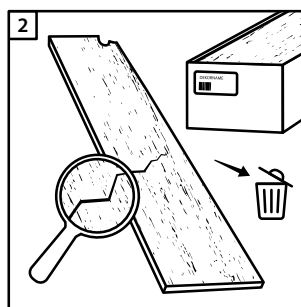
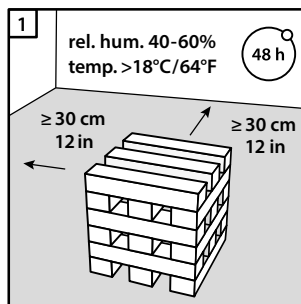
Compruebe que la mercancía no presenta daños ni defectos evidentes antes de su instalación. Los tabloncillos que ya estén dañados antes de la instalación no deben ser instalados [2]. Se recomienda instalar el suelo a la luz del día o con una buena iluminación, ya que de lo contrario se corre el riesgo de que no se detecten los defectos. Los tabloncillos que se instalen a pesar de presentar un defecto evidente no podrán ser restituidos en caso de reclamación posterior.

# 2. CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO

## Revestimiento anterior:

Los revestimientos antiguos existentes, como la moqueta, el fieltro de aguja o los revestimientos de PVC, deben eliminarse por completo [3]. El sustrato debe ser sólido y estar limpio [5], nivelado y seco (listo para la colocación según las normas DIN 18365, DIN 18202).

Debe comprobarse el contenido de humedad de los sustratos y no debe superar 1,8 CM % en la solera de cemento y 0,3 CM % en la solera de anhidrita o la solera fluida de anhidrita [4].



La uniformidad del subsuelo es muy importante.

[6] Deben nivelarse:

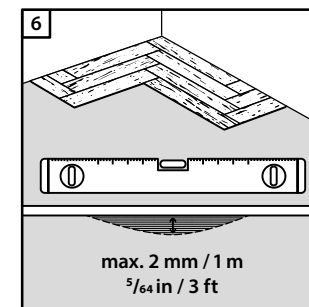
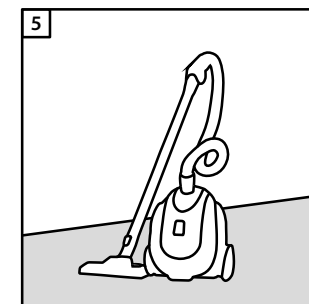
- Las diferencias de altura de más de 2 mm/m
- Tramos entre superficies contiguas

## Sustratos minerales y baldosas:

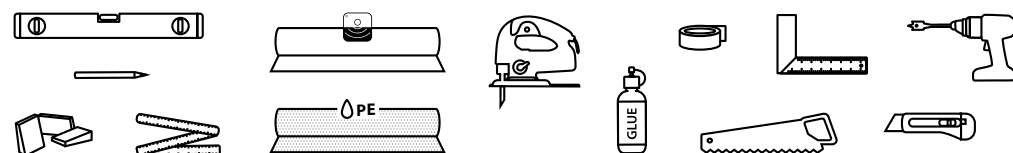
Al realizar la instalación sobre sustratos minerales, utilice siempre una barrera de vapor con un valor SD de al menos 75 m (véase el punto 4). En el caso de los sustratos que limitan el suelo, asegúrese de que hay suficiente impermeabilización en el lugar.

## Sustratos de madera:

En el caso de los sustratos de madera o de materiales de madera, hay que asegurarse de que el sustrato sea uniforme, esté exento de vibraciones, esté seco, no tenga moho ni plagas de insectos y esté suficientemente ventilado. El grado de humedad no debe superar el 10 %. El uso de una lámina de PE como barrera de vapor no está permitido en sustratos de madera (prevención de la condensación).



# 3. MATERIAL DE INSTALACIÓN Y HERRAMIENTAS



Rev. 1.9 / 11.25

- Nivel de burbuja, regla de nivelar
- Barrera de vapor, valor SD > 75 m (lámina de PE de al menos 0,2 mm)
- Capa de aislamiento acústico de pisadas máx. 3 mm de altura de instalación y valor CS mín. 120 kPa, valor CC mín. 20 kPa, DL25 mín. 100 000 ciclos
- Perfiles de suelo/transición en las transiciones entre habitaciones (en caso necesario), rieles finales
- Metro plegable, cinta métrica
- Escuadra
- Cúter para alfombras
- Lápiz o rotulador
- Cuñas separadoras de 10 mm
- Cinta adhesiva de 50 mm de ancho, resistente a la humedad
- Sierra de inglete, tronzadora
- Cola blanca D3
- Opcional: Taladro y broca, sierra de metal, sierra de mano, cortadora de suelo laminado

## 4. CAPAS BASE DE LA INSTALACIÓN

Las capas base de la instalación influyen significativamente en la vida útil del revestimiento del suelo [7].

### 1. Barrera de vapor

### 2. Capa de aislamiento acústico

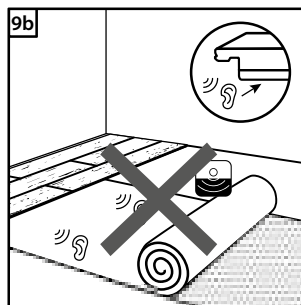
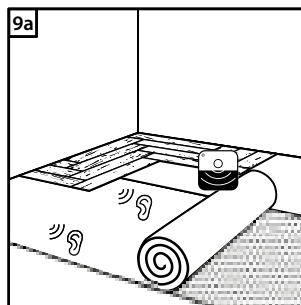
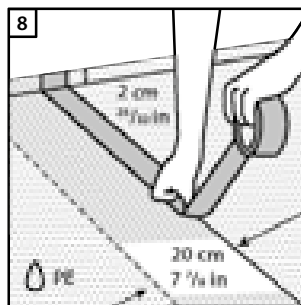
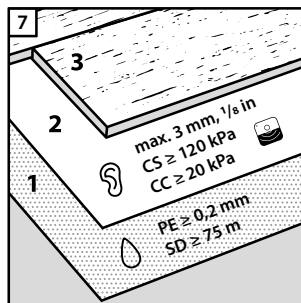
### 3. Revestimiento del suelo

**Barrera de vapor:** Es imprescindible utilizar una lámina de PE como barrera de vapor en los sustratos minerales para evitar los daños causados por la humedad ascendente. Para ello se utiliza, por ejemplo, una barrera de vapor de polietileno de 0,2 mm de espesor con un valor SD de 75 m. Los bordes de la barrera de vapor deben solaparse unos 20 cm y sellarse con cinta adhesiva resistente a la humedad. Deje que la barrera de vapor suba por la pared al menos 2 cm y recórtela después de colocar los zócalos [8].

**Capa de aislamiento acústico:** la capa de aislamiento acústico influye especialmente en la transmisión del sonido y la conductividad térmica, así como en la vida útil del revestimiento del suelo. El grosor de la capa de aislamiento acústico de pisadas no debe superar los 3 mm. Recomendamos el cumplimiento de los requisitos más exigentes de la EPLF (Asociación de Fabricantes Europeos de Suelos Laminados) con una resistencia a la compresión (valor CS) de al menos 120 kPa (= 12 t/m<sup>2</sup>). Además, la capa de aislamiento acústico de pisadas debe tener un valor CC de 20 kPa y alcanzar un valor DL25 de al menos 100 000 ciclos [9a].

Requisito	Valor	Unidad
DL25	100.000	Ciclos
CS	120	kPa a 0,5 mm de compresión
CC	20	kPa a 0,5 mm de compresión

**¡ATENCIÓN!** Para los productos que ya tienen integrada la capa de aislamiento acústico de pisadas, no se puede utilizar un aislamiento acústico de pisadas adicional [9b].



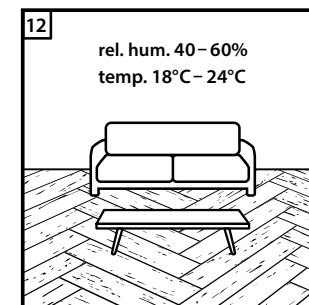
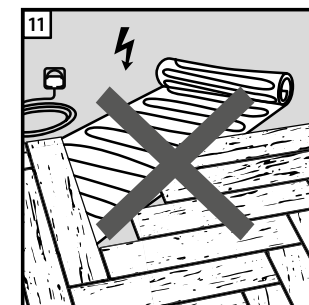
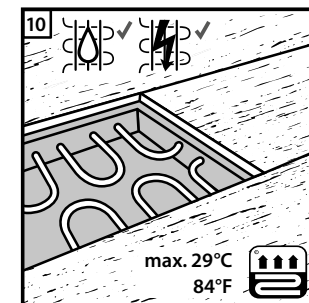
## 5. COLOCACIÓN EN SUELO RADIANTE

El revestimiento de suelo puede colocarse sin problemas sobre sistemas de calefacción por suelo radiante (agua caliente y eléctricos) si estos están instalados permanentemente en la solera y no superan una temperatura superficial de 29 °C [10].

**¡ATENCIÓN!** No se permite la combinación con láminas calefactoras eléctricas, que se colocan/installan de forma suelta en la solera [11]. En la instalación sobre sistemas de calefacción por suelo radiante, la resistencia térmica total del revestimiento del suelo y el aislamiento acústico a las pisadas no debe superar un valor R de 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Consulte las fichas técnicas para conocer el valor R del revestimiento del suelo. En principio, el técnico en calefacción debe realizar y documentar una prueba de funcionamiento y de calentamiento de preparación según la normativa antes de la instalación (puede encontrar más información técnica aquí: «Coordinación de nexos en construcciones con suelo radiante» en [www.flaechenheizung.de](http://www.flaechenheizung.de)).

En el caso de los sistemas de refrigeración del suelo, el valor R (resistencia térmica) debe ser inferior a 0,10 m<sup>2</sup>K/W y debe evitarse la formación de condensación mediante un sistema adecuado de control/desconexión automática.

Un resultado de instalación permanentemente estable requiere un clima ambiental equilibrado. El clima ambiental óptimo para colocar y utilizar el revestimiento de suelo es una humedad relativa del 40-60 % y una temperatura ambiente de 18-24 °C.

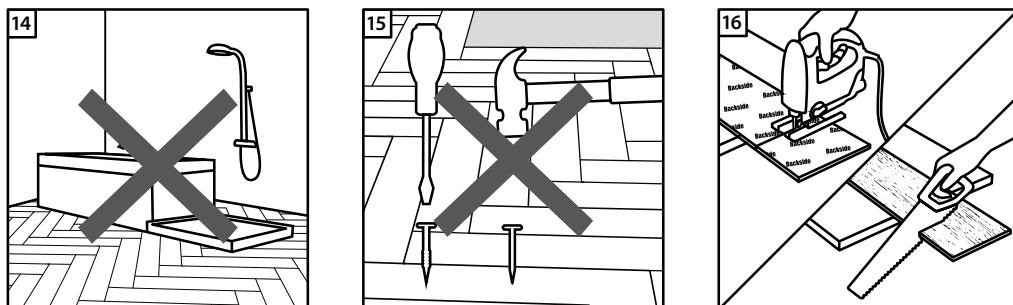


## 6. COLOCACIÓN

[12] El revestimiento del suelo está previsto para su uso en habitaciones interiores secas en condiciones de habitabilidad. Todo ello a una temperatura ambiente de 18-24 °C y una humedad relativa del 40-60 %.

El revestimiento del suelo no es adecuado para zonas al aire libre o habitaciones sin calefacción (por ejemplo, cobertizos de jardín, invernaderos) y para zonas con una mayor exposición a la humedad, como cuartos húmedos, saunas o entornos similares [14]. El revestimiento del suelo debe protegerse de la luz solar intensa y directa para evitar daños.

**¡Atención!** [15] Los suelos que se coloquen de forma flotante nunca deben estar firmemente unidos al sustrato.

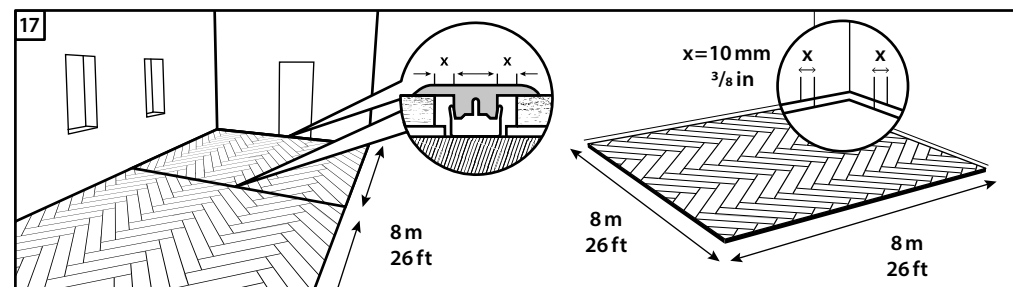


Para evitar desgarros en el borde de corte, preste atención a la alineación de los paneles al cortar:

- Al cortar mecánicamente (por ejemplo, con una sierra de calar o circular), los elementos deben colocarse con la cara decorada hacia abajo, ya que los dientes de la sierra suelen trabajar hacia arriba, desplazando así los posibles desgarros hacia el reverso.
- Al cortar a mano (por ejemplo, con una cortadora de laminado o una sierra manual), es aconsejable cortar los paneles con la cara decorada hacia arriba para garantizar un borde de corte limpio en la cara superior [16].

En las transiciones a otras habitaciones y a todos los elementos fijos deben mantenerse juntas de movimiento de 10 mm.

En caso de que las dimensiones de la habitación sean superiores a 8 m, deberán preverse juntas de dilatación adicionales [17].

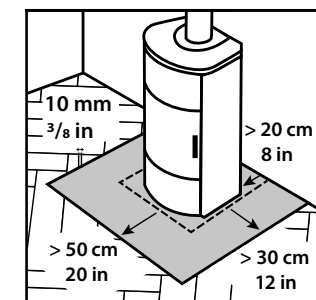


**Se dispondrá de juntas de dilatación adicionales de 10 mm en:**

- todos los componentes ascendentes, por ejemplo, tuberías de calefacción
- límites de la obra
- alrededor de objetos fijos, por ejemplo, muebles de cocina, hornos y umbrales de las puertas
- entre habitaciones individuales, por ejemplo, umbral de la puerta
- en la transición entre dos revestimientos de suelo diferentes
- en habitaciones con planos complejos
- las juntas de dilatación de la obra deben incorporarse al revestimiento de la superficie

El suelo alrededor de las estufas debe estar protegido de la caída de brasas mediante una placa de protección contra chispas. Para ello, debe garantizarse una protección contra las chispas de al menos 50 cm hacia delante y de al menos 30 cm hacia cada lado de la cámara de combustión. Para no fijar el suelo laminado por la chimenea, la placa de protección contra chispas debe desacoplarse del resto de la superficie del suelo mediante una junta de dilatación de 10 mm.

**Por favor, asegúrese de que se cumplen todas las normativas legales y de construcción aplicables localmente.**



## 7. INSTALACIÓN PASO A PASO

En primer lugar, coloque la barrera de vapor (véase el punto 3) y la base de aislamiento acústico de pisadas antes de colocar el primer elemento. Asegúrese de que las tiras individuales de la capa de aislamiento acústico de pisadas se colocan a ras entre sí, pero no se superponen.

**¡CONSEJO!** Fijar los bordes de unión del aislamiento acústico con cinta adhesiva. De esta manera, puede evitar que las tiras individuales se deslicen.

Antes de comenzar la instalación, se debe limpiar la habitación y medir el ancho de la misma.

### Selección del patrón de instalación:

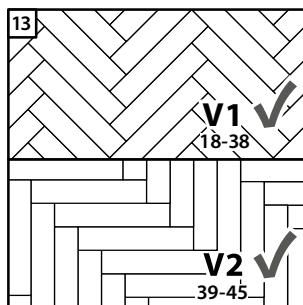
Hay dos variantes disponibles para la instalación:

- **V1 - Instalación en espiga de 45°**, instalación simétrica, instalación a partir del centro de la habitación
- **V2 - Instalación en espiga de 90°**, variante asimétrica, instalación a partir de una esquina de la habitación

La decisión a favor de uno de los dos patrones de instalación debe tomarse **antes de que comiencen** los trabajos de instalación. No es posible cambiar posteriormente la dirección o el patrón de colocación (entre V1 y V2) [13].

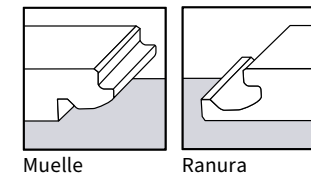
### Instrucciones generales de instalación (para ambas variantes):

- Antes de conectar dos paneles, asegúrese de que todas las zonas del perfil **estén libres de impurezas**. Las astillas, restos de madera u otros cuerpos extraños deben eliminarse por completo para garantizar una conexión correcta.
- La instalación se realiza **sin herramientas de instalación especiales**. Utilizar un martillo o encajar los elementos a la fuerza puede dañar la conexión del perfil y debe evitarse.



- Después de entrelazar dos paneles, compruebe cuidadosamente la simetría del **borde a lo largo de la junta en V**. No debe haber desplazamientos ni diferencias de altura visibles ni perceptibles. Una alineación precisa desde el primer panel es crucial para evitar desviaciones dimensionales posteriores y garantizar un patrón de instalación uniforme y de alta calidad.

Debe prestarse especial atención al **ángulo recto (90°)** de la instalación. Esto debe respetarse con precisión desde el principio y **comprobarse regularmente** durante la instalación, ya que incluso las desviaciones más pequeñas pueden afectar al aspecto general de la estructura en espiga.

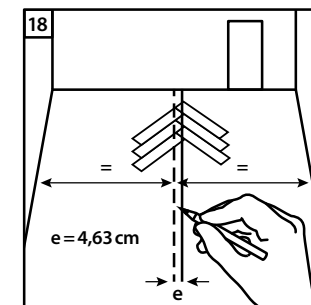


### INSTALACIÓN DE LA VARIANTE V1

#### Instalación a partir del centro de una habitación Instalación en espiga de 45°

Para obtener un patrón de instalación uniforme y centrado, proceda del siguiente modo [18]:

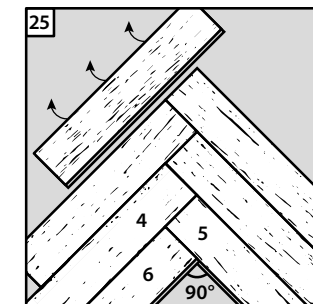
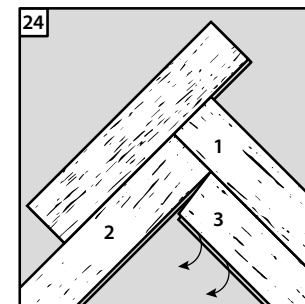
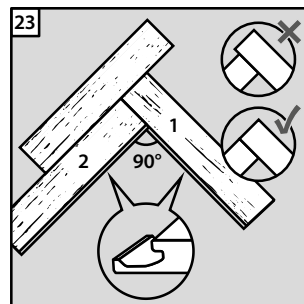
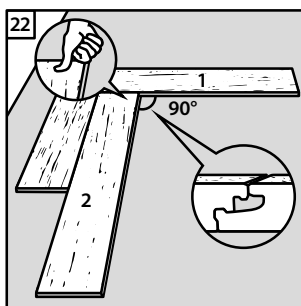
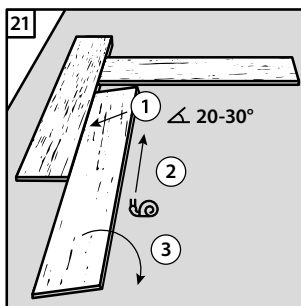
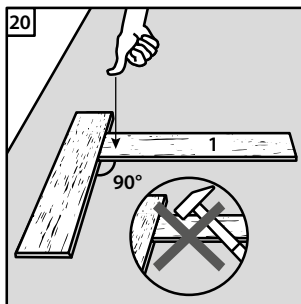
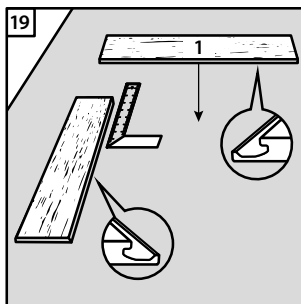
1. Divida la anchura de la habitación en dos mitades iguales y marque el centro en cada extremo de la habitación.
2. Desplace este punto central de la pared donde desee empezar a colocar 4,63 cm hacia la derecha y marque este punto.
3. Repita este proceso en la pared opuesta.
4. Conecte ambos puntos. Esta línea sirve como guía de orientación precisa para la instalación.



### Inicio de la instalación con el triángulo de inicio (espiga central)

#### [19-25]:

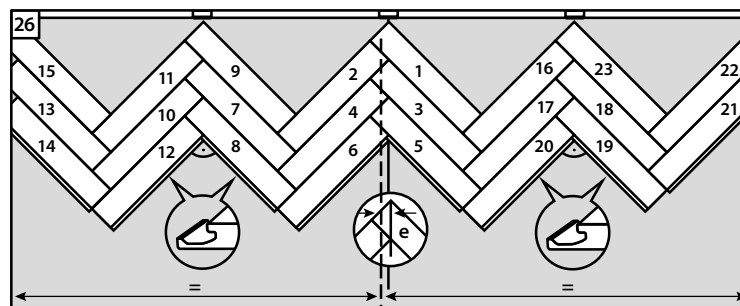
- Coloque un tablón frente a usted con la ranura del lado largo mirando hacia usted; este es su **tablón auxiliar**.
- Introduzca el lado corto del primer tablón (**tablón 1**) en la ranura del tablón auxiliar de modo que la ranura del lado largo de este tablón también quede mirando hacia usted.
- Ahora coja otro tablón (**tablón 2**) y colóquelo con la lengüeta en el lado largo en un ángulo de aprox. 30° en la ranura del tablón auxiliar. Deslice con cuidado el tablón hasta que quede enrasado con el tablón 1 y, a continuación, pliéguelo hacia abajo para fijar el mecanismo de bloqueo.
- Compruebe que el tablón 1 y el 2 forman un ángulo exacto de 90° entre sí. Corrija ligeramente si es necesario.
- Coloque ahora el siguiente tablón (**tablón 3**) introduciéndolo con la lengüeta del lado largo en la ranura del tablón 1 con un ángulo de 30°. Deslice con cuidado el tablón hasta que quede enrasado con el tablón 2 y, a continuación, pliéguelo hacia abajo para fijar el mecanismo de bloqueo.
- Continúe así, añadiendo tablonces en ángulo de 90° alternativamente en los lados izquierdo y derecho del triángulo resultante.
- En cuanto se hayan colocado 3 tablonces a ambos lados, retire el tablón auxiliar. Para ello, inclínelo con cuidado en un ángulo de 45° para aflojar la conexión con los tablonces 1 y 2.
- Ahora deslice con cuidado el triángulo de inicio contra la pared y alinéelo exactamente con la línea guía marcada anteriormente. Es esencial mantener una distancia de al menos 10 mm de la pared como junta de dilatación. La punta del triángulo inicial y el ángulo de 90° entre los tablonces vecinos (tablonces 5 y 6) deben discurrir exactamente sobre la línea auxiliar. El resultado se denomina trenza central o espiga central.

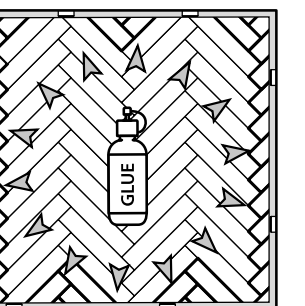
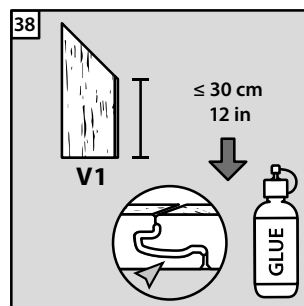
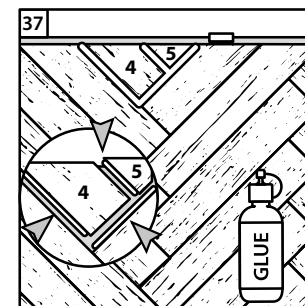
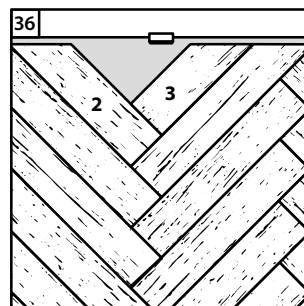
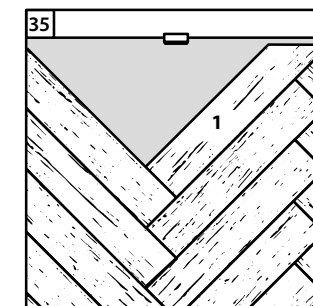
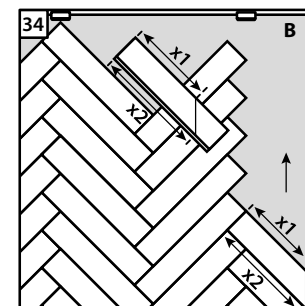
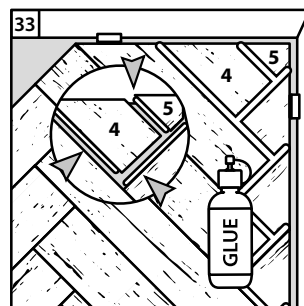
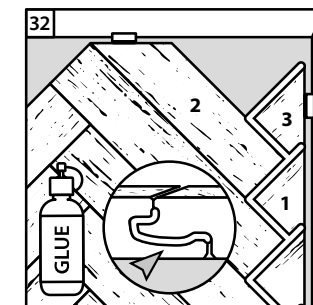
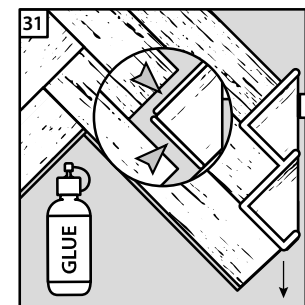
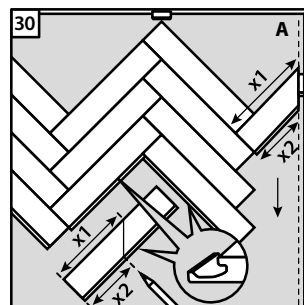
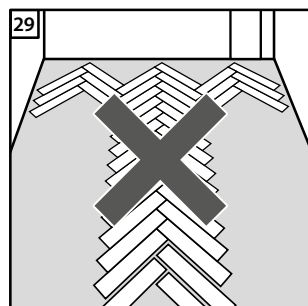
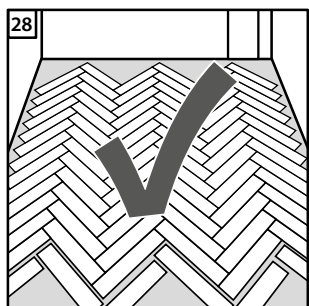
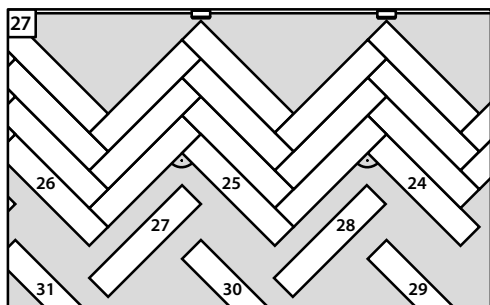


**¡Importante!** Preste especial atención a que todos los elementos estén colocados en un ángulo exacto de 90° entre sí. No se puede haber abierto ninguna junta después de desplazarlos. En tal caso, deberán reajustarse o desmontarse algunos tablonces. Dado que la posición exacta de esta espiga central influye en todos los pasos de instalación posteriores, debe prestarse especial atención a su alineación.

#### Instalar junto a la trenza central [26, 27]:

- Si todas las conexiones de la trenza central están apretadas y correctamente anguladas, pueden extenderse a ambos lados para formar una «W» simétrica en espiga según el diagrama especificado que se muestra, hasta que no puedan utilizarse más paneles completos. Consulte el diagrama de instalación para conocer la secuencia exacta de fijación a la trenza central.
- El patrón «W» continúa hasta que no se puedan utilizar más paneles completos. Asegúrese siempre de que la trenza central permanezca exactamente alineada a lo largo de la línea guía creada previamente para garantizar un patrón de colocación uniforme y armonioso.
- Compruebe regularmente la simetría exacta, el patrón de unión y los ángulos rectos del patrón.
- Evite colocar el patrón en «W» de forma asimétrica colocando una sola trenza, ya que esto puede provocar desviaciones del ángulo de deslizamiento y aberturas en las juntas [28, 29].





**Ajustar y reubicar las zonas fronterizas [30-38]:**

- Corte los tabloncillos de los bordes a 45° exactos con la sierra de inglete o la caja de ingletes.
- Tenga en cuenta las juntas de dilatación de al menos 10 mm en todas las conexiones con la pared.
- Las piezas en bruto y las superficies residuales triangulares con una longitud de canto inferior a 15 cm se encolan con cola para madera (cola blanca D3).
- Si se utiliza cola, asegúrese de retirar inmediatamente y sin dejar residuos el exceso de cola con un paño ligeramente humedecido para mantener el aspecto de la superficie a largo plazo.
- Fije los elementos cortados en su sitio hasta que el pegamento se haya endurecido por completo para garantizar una conexión estable.

**¡Importante!** Los tabloncillos completos se colocan siempre sin cola. Esta aplicación de cola solo afecta a la conexión de los paneles individuales entre sí y no influye en la instalación flotante básica de toda la superficie.

**Comprobación final:**

- Compruebe regularmente la simetría exacta, el patrón de unión y los ángulos rectos del patrón.

## INSTALACIÓN DE LA VARIANTE V2

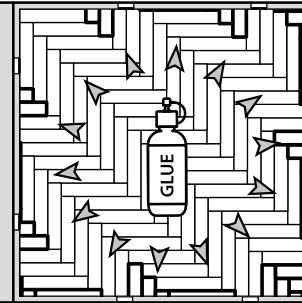
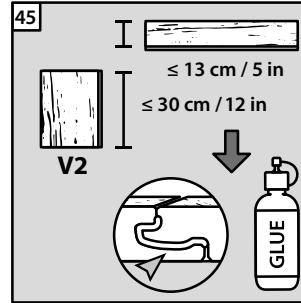
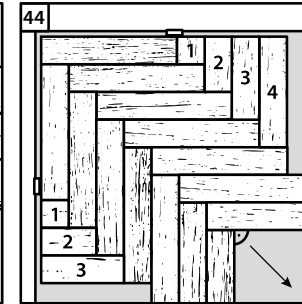
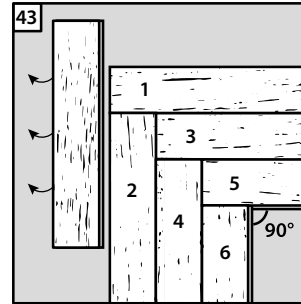
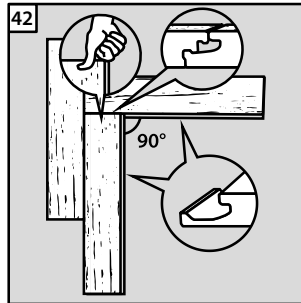
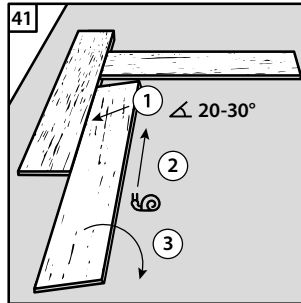
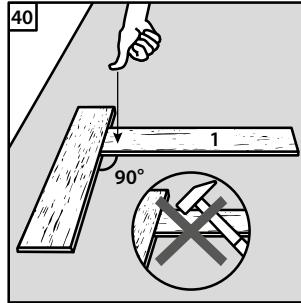
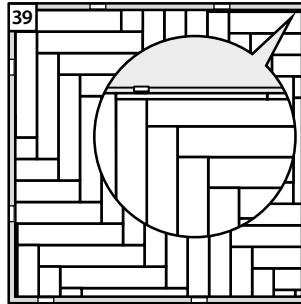
### Instalación a partir de una esquina de la habitación Instalación en espiga de 90° [13, 39-45]

#### Inicio de la instalación:

- Se comienza colocando un tablón auxiliar delante del cual se dispone el triángulo de inicio (trenza central).
- Cree el triángulo inicial del mismo modo que para la instalación a 45°, colocando tres tablonces en ángulo de 90° alternativamente a izquierda y derecha.
- Después de insertar el sexto tablón, se retira el tablón auxiliar. Inclínelo con cuidado en un ángulo de 45° para aflojar la conexión con los tablonces 1 y 2.
- A continuación, deslice con cuidado el triángulo de inicio en la esquina izquierda de la habitación y alinéelo con exactitud. Mantenga una distancia uniforme de al menos 10 mm de la pared para garantizar la junta de dilatación necesaria.
- Compruebe que todos los elementos formen un ángulo exacto de 90° entre sí y que no haya juntas abiertas.

#### Continuación de la instalación:

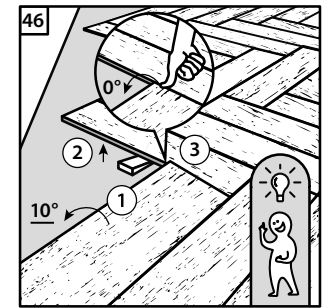
- Tras la alineación, se colocan más tablonces a ambos lados de la espiga central según el patrón establecido.
- Con esta variante de instalación, las secciones de tablonces se cortan y ajustan en un ángulo de 90°.
- Preste especial atención al hecho de que las secciones que sean más cortas de 30 cm o más estrechas de 13 cm deben pegarse entre sí con cola para madera adecuada (cola blanca D3).
- Pegue los elementos cortados inmediatamente después de alinear la trenza central y fíjelos en su sitio hasta que la cola se haya endurecido por completo.
- Compruebe regularmente la formación de las juntas y la precisión de los ángulos para garantizar un patrón de instalación uniforme y de alta calidad.



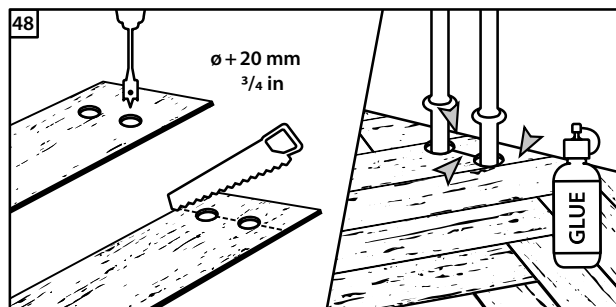
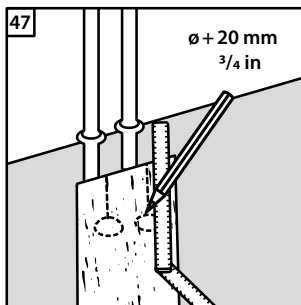
#### Consejo: Procedimiento para ajuste apretado [46]

Proceda de la siguiente manera para un ajuste hermético:

1. Colocar elemento:  
Coloque el elemento en el lado largo en un ángulo de unos 30° y, a continuación, bájelo a unos 10°.
2. Insertar la cuña:  
Deslice una cuña bajo el lado largo del elemento ya instalado, cerca del punto donde el borde de la cabeza del nuevo elemento debe encajar en su lugar.  
La cuña debe elevar el lado largo unos 3-5 mm para facilitar el bloqueo del lado de la cabeza.
3. Bloquear el extremo de la cabeza y retirar la cuña:  
Bloquee el nuevo elemento bajándolo los 10° restantes. Presione ligeramente el borde del cabezal con el pulgar hasta que el perfil encaje y deje de haber desplazamiento de altura.  
A continuación, retire la cuña e instale el siguiente elemento de la misma manera.



**¡ATENCIÓN!** [47, 48] Debe mantenerse una junta de dilatación de 10 mm con respecto a las tuberías y todos los demás objetos que se eleven en la obra. Al instalar los tablonos alrededor de las tuberías, corte los agujeros unos 20 mm más grandes que el diámetro de la tubería. A continuación, corte por el centro de los agujeros y utilice pegamento para unir las piezas.

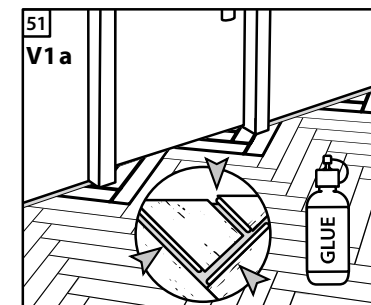
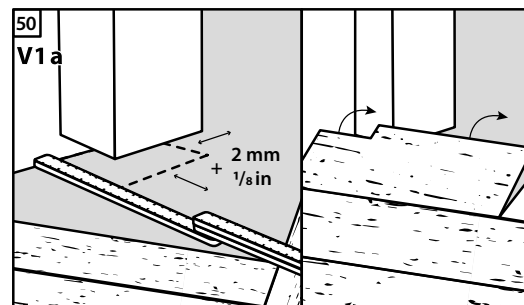
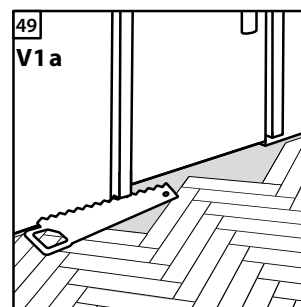


**Instalación en la zona de las puertas:**

Acorte los marcos de las puertas para que los tablonos encajen por debajo (**variante de instalación V1a**) o mantenga una distancia de dilatación de 10 mm entre el marco de la puerta y el suelo laminado (**variante de instalación V1b**).

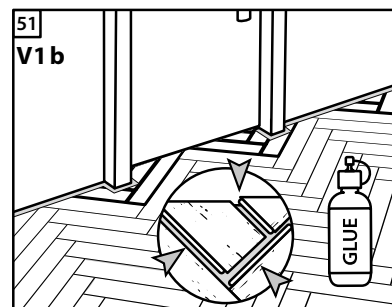
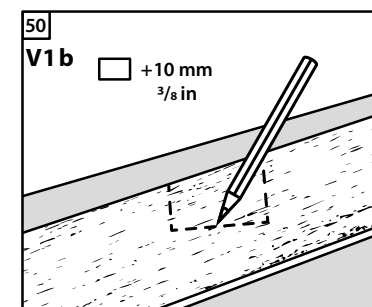
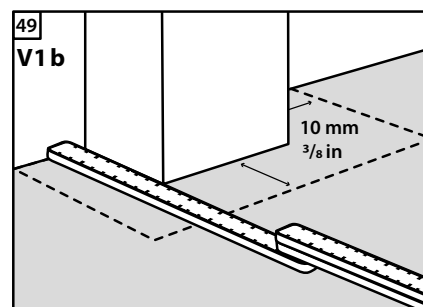
Coloque y pegue las secciones de tablonos en la zona de la puerta con especial cuidado, ya que suele haber una mayor tensión en las zonas de transición entre habitaciones.

**(Variante de montaje V1a)** Acorte los marcos de las puertas de modo que el panel, incluido el aislamiento acústico de impacto, pueda colocarse debajo con una holgura de 2-3 mm sin problemas. Mida la profundidad y la anchura de cada marco de puerta y añada 2 mm a ambos lados. Transfiera esta medida al tablón y córtelo de acuerdo con ella. Coloque los paneles cortados y asegúrese de que estén siempre bien pegados en la zona de la puerta [49-51].



**(Variante de montaje V1b)** En esta variante no se acortan los marcos de las puertas.

Asegúrese de mantener una junta de dilatación de 10 mm con todos los componentes vecinos, incluidos los marcos de las puertas. Mida cuidadosamente la anchura y la profundidad del marco de la puerta, añada 10 mm a ambos lados y transfiera las dimensiones al tablón. Corte el tablón a medida y compruebe que encaja perfectamente antes de colocarlo. Coloque los paneles cortados y asegúrese de que estén bien pegados en la zona de la puerta [49-51].



### Después de la instalación:

Retire las cuñas distanciadoras o los espaciadores utilizados durante la instalación para asegurar las juntas de dilatación con la pared.

Compruebe que se ha mantenido en todas partes la distancia prescrita de la junta de dilatación (al menos 10 mm) a los componentes fijos. Si no es así, debe recortarse según corresponda para garantizar la libertad de movimiento necesaria.

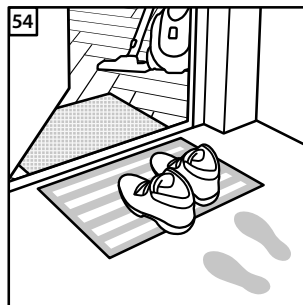
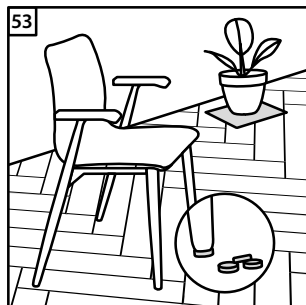
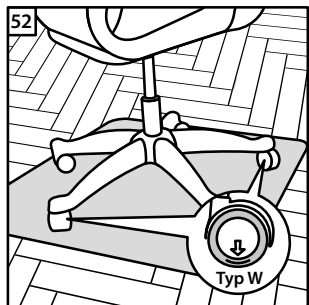
Coloque rodapiés a juego en las paredes. Los listones no deben fijar ni comprimir el laminado para garantizar la necesaria libertad de movimiento del suelo.

Retire cuidadosamente la suciedad suelta y el polvo con una escoba o una aspiradora con boquilla para suelos duros.

## 8. INDICACIONES GENERALES

### Mantenimiento del valor [52-54]:

El uso de tacos de fieltro aptos y lo suficientemente grandes bajo las patas de las sillas, mesas y muebles, de zonas antisuciedad y limpias adecuadas (alfombras textiles, etc.), que deben limpiarse regularmente y sustituirse en caso necesario, y de almohadillas para sillas de oficina puede evitar los arañazos y prolongar la vida útil de su revestimiento de suelo. Utilice siempre ruedas de silla del tipo W (blandas). No se pueden descartar las interacciones con otros materiales (por ejemplo, decoloración bajo las alfombras o moquetas) y no constituyen un motivo de reclamación. Por lo tanto, compruebe de antemano la compatibilidad de las superposiciones, si es posible. No coloque macetas húmedas o similares directamente en el suelo, sino que utilice siempre bases adecuadas.



### Limpieza y cuidado [55]:

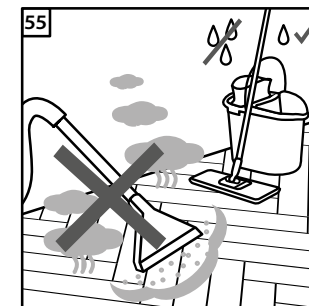
Los suelos laminados Classen Megaloc Twin se suministran listos para su uso y con la superficie sellada. Por lo tanto, el suelo no debe lijarse ni tratarse con barnices o disolventes.

No utilice productos de limpieza que contengan sustancias abrasivas o que formen una película.

Se recomienda limpiar el suelo con una aspiradora (boquilla para suelos duros) o humedecerlo con agua limpia, añadiendo una pequeña cantidad de producto de limpieza para laminados si es necesario.

Las manchas persistentes pueden eliminarse con un producto de limpieza sin diluir junto con un paño o un estropajo antiarañazos. Observe las indicaciones de las instrucciones de limpieza y cuidado de los suelos laminados en [www.classen.com/service/downloadbereich/](http://www.classen.com/service/downloadbereich/) Friegue de inmediato los líquidos derramados. Retire siempre el agua lo antes posible.

No utilice limpiadores de vapor, pulimentos, ceras o productos de limpieza abrasivos.



### Eliminación:

Privado: a través de los residuos domésticos/voluminosos normales

Comercial: Código de residuos de la UE: AW 170201

## 9. GARANTÍA

Para proteger sus derechos de garantía, asegúrese de conservar la factura de compra de su suelo. También es útil tener documentada una copia de estas instrucciones de instalación, una etiqueta de embalaje y el código de producción impreso en el reverso. De este modo, se pueden determinar posteriormente los datos de producción en caso necesario.

Encontrará la declaración de garantía en

[www.classen.com/service/downloadbereich/](http://www.classen.com/service/downloadbereich/)

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Estas líneas de procesamiento se han elaborado según nuestro leal saber y entender y con especial cuidado. La información se basa en la experiencia práctica y en nuestras propias pruebas y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos en el momento de la publicación. Solo tienen carácter informativo y no constituyen garantía alguna de las propiedades del producto ni de su idoneidad para fines específicos. No se aceptará ninguna responsabilidad por errores de impresión o normativos ni por equivocaciones. Además, pueden producirse cambios técnicos en cualquier momento como consecuencia del desarrollo continuo de los productos que producimos y de las modificaciones de las normas y los documentos de derecho público. Sin embargo, no podemos garantizar el resultado del procesamiento en casos individuales debido al gran número de aplicaciones posibles (cuya presentación completa es imposible) y a las condiciones de almacenamiento, tratamiento y obras que escapan a nuestro control

Con la publicación de este número, quedan invalidados todos los números anteriores. Consulte nuestro sitio web para conocer las actualizaciones antes de utilizarlo: **[www.classen.com](http://www.classen.com)**

Si tiene alguna pregunta sobre el producto o su procesamiento, póngase en contacto con nuestro servicio técnico de atención al cliente llamando al: **0800 1133313**



CLASSEN Holz Kontor GmbH  
Werner-von-Siemens- Str. 18–20  
DE 56759 Kaisersesch  
[www.classen.com](http://www.classen.com)  
[info@classen.de](mailto:info@classen.de)

**Intellectual  
Property Rights:**

