

# Suelos laminados 1clíc 2go pure



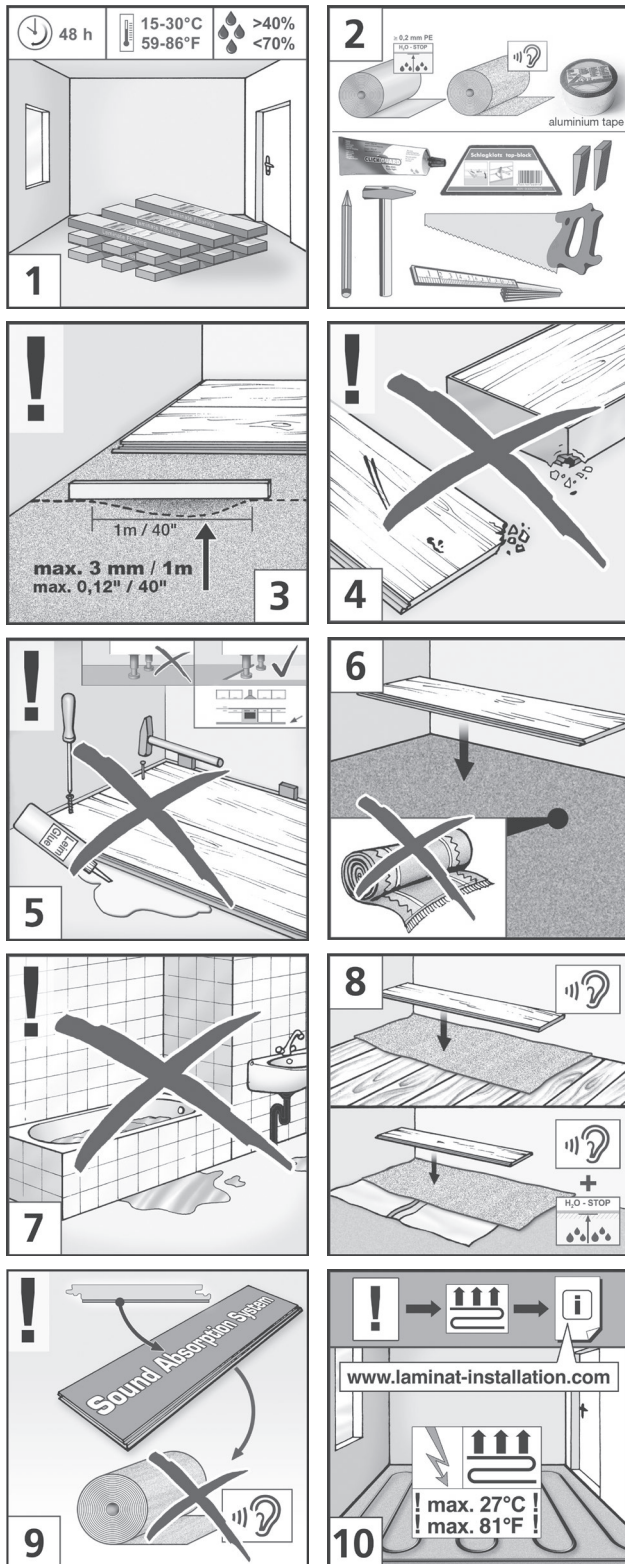
¡Leer antes y durante la colocación! Por favor, en primer lugar leer completamente el manual de instrucciones de colocación. Realizar los trabajos de recubrimientos para suelos de conformidad con ATV DIN 18365

**Preste atención a estas indicaciones para poder conservar el derecho a garantía.**

Existen diferentes posibilidades de colocación en función del ámbito de utilización:

## 1. Colocación rápida y sin utilizar aglutinantes

**2. Colocación con Clickguard™:** para la instalación de suelos laminados en estancias altamente utilizadas deberá aplicarse un sellado [11]. Clickguard™ protege los suelos de forma duradera frente a los efectos nocivos de la humedad que procede desde arriba. El suelo puede retirarse y volver a colocarse de nuevo. Para la utilización de Clickguard™ deberá observarse el manual de instrucciones correspondiente. Si se desea realizar un sellado, deberá aplicarse suficiente Clickguard™ sobre la cara superior del lado macho [11] (1 x lado largo, 1 x cara frontal). Retirar el producto Clickguard™ desgastado de la superficie al cabo de un máximo de 15 - 20 minutos con una espátula de plástico. Los restos que hayan podido quedar pueden eliminarse con un producto de limpieza doméstico.



**Preparación:** por favor, guarde el paquete 48 horas antes de su utilización para que se aclimate a las condiciones ambientales, al igual que las láminas [1]. Las condiciones previas esenciales para la colocación y para una larga duración del suelo laminado son una temperatura ambiente de 15 – 30°C y una humedad relativa entre 40 – 70%.

**Material y herramientas:** film de plástico PE, Cinta cubrejuntas de aluminio, cuña distanciadora, base insonorizante, sierra, lápiz, cinta métrica; [2]  
En caso de necesidad: Clickguard™, masilla para rellenar juntas

El subsuelo sobre el que se colocará el laminado deberá estar preparado de tal forma que el suelo laminado pueda colocarse de conformidad con el manual de instrucciones del fabricante. Los subsuelos adecuados serían, entre otros, suelos minerales (como por ejemplo cemento, hormigón, asfalto), placas de madera y suelos con tablas de madera. El subsuelo deberá encontrarse completamente plano, seco, limpio y ser apto para la colocación. Las irregularidades en el suelo superiores a 3 mm y hasta 1 m deberán solventarse de forma adecuada (según DIN 18202) [3]. La nivelación del subsuelo puede comprobarse de forma sencilla con una regla con nivel o un nivel grande. Antes de realizar la colocación del laminado sobre suelos minerales, como por ejemplo hormigón, cemento, anhidrita y baldosas de piedra, entre otros, deberá realizarse una medición de la humedad. El pavimento no deberá superar la siguiente humedad residual antes de la colocación:

Cemento: sin calefacción por suelo radiante < 2,0% CM  
Anhidrita: sin calefacción por suelo radiante < 0,5% CM

No debe haber resaltos, escalones o irregularidades similares. Los residuos de construcción, como los restos de enlucido, yeso o similares, debe eliminarse por completo. También deben evitarse las grietas en la superficie de aplicación. Para que las posibles reclamaciones por daños tengan plena validez, deben observarse las disposiciones de la norma ATV DIN 18365 y del procedimiento de contratación para obras de construcción VOB/B, art. 4, párr. 3.

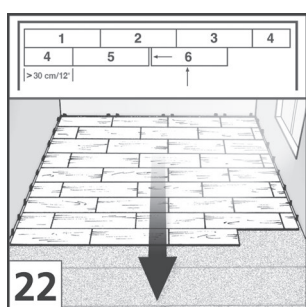
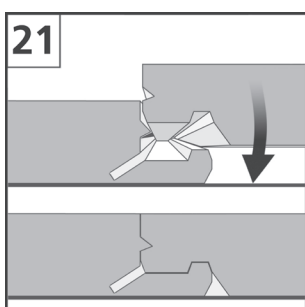
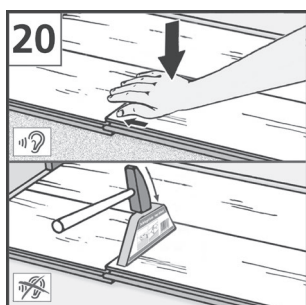
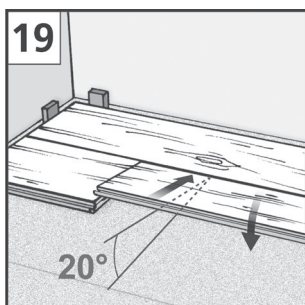
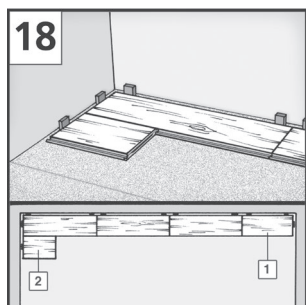
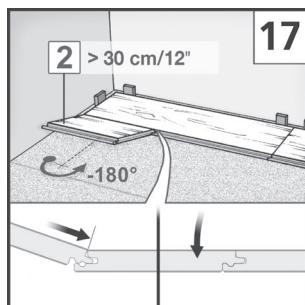
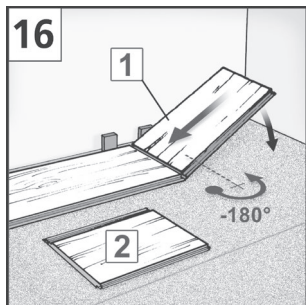
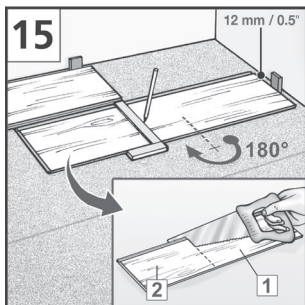
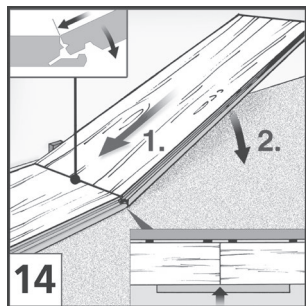
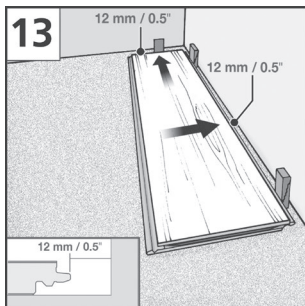
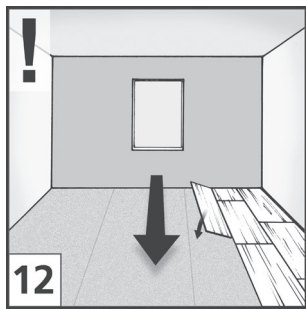
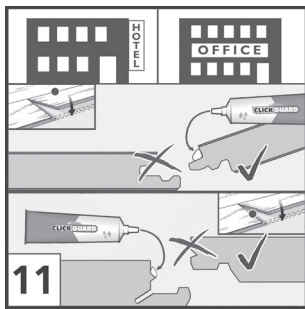
Compruebe que los paneles no presenten defectos bajo una fuente de luz adecuada. Los tabloncillos con defectos visibles que se encuentren fuera de las tolerancias aplicables, como las desviaciones de altura, brillo, dimensiones y color, se deben excluir y se reemplazarán sin costes adicionales [4]. Los paneles que ya han sido utilizados ya no podrán ser objeto de reclamaciones.

¡Los suelos laminados deberán colocarse simplemente, no deberán clavarse, atornillarse o fijarse de otro modo al subsuelo! La colocación de objetos muy pesados (p. ej., cocinas empotradas) también tiene un efecto de fijación. Se recomienda instalar las cocinas empotradas y los armarios empotrados antes de la aplicación y colocar el piso laminado solo hasta detrás del zócalo. ¡Si no se cumplen estos requisitos, no se podrá hacer valer ninguna reclamación [5]!

Las moquetas deberán retirarse siempre ya que no son un subsuelo adecuado. La moqueta situada debajo del laminado podría moverse y someter a los machos de las láminas a movimientos y provocar fuertes presiones en la zona de los cantos. Esto daña a los suelos machihembrados y hace que se formen fugas. Las moquetas deberán retirarse también por motivos higiénicos. La humedad resultante puede causar la formación de moho y bacterias [6].

Tenga en cuenta que este suelo laminado no es apto para cuartos con humedad, como por ejemplo un baño o una sauna [7].

Los subsuelos de madera como por ejemplo las placas de colocación o las tablas no deberán estar cubiertos con film de plástico PE. Antes de la colocación sobre suelos minerales (hormigón, cemento, etc.) deberá colocarse una lámina corta-vapor adecuada (film de plástico PE) para la protección frente a la humedad típica de los baños. Las láminas se colocan una junto a otra con una superposición de aproximadamente 50 mm y se fijan con cinta cubrejuntas de aluminio. Se recomienda colocar un sustrato aislante adaptado al sistema sobre todas las superficies de aplicación para minimizar



el ruido de las pisadas. El sustrato aislante debe colocarse „canto a canto“, es decir, sin superposición [8]. Es importante asegurarse de que las juntas del sustrato aislante no queden directamente debajo de las juntas del laminado. Si el piso laminado ya lleva integrado un sustrato aislante, no es necesario colocar un sustrato aislante adicional [9].

El uso de sistemas de calefacción por suelo radiante (agua caliente/ electricidad) solo es posible si se cumplen los correspondientes requisitos de instalación y funcionamiento [10]. La entrega y la instalación del sistema de calefacción por suelo radiante deben ser realizadas por una empresa especializada de acuerdo con los criterios de calefacción correspondientes y los últimos avances tecnológicos. Deberá elaborarse y firmarse el correspondiente protocolo de calefacción y enfriamiento. El sistema de calefacción por suelo radiante debe colocarse y funcionar en toda la superficie de la habitación. No se permite usar sistemas de calefacción parcial por suelo radiante parciales. La temperatura de la cara inferior del piso no debe superar 27 °C en ningún punto. Se desestimará cualquier reclamación relacionada con la operación o la instalación de un sistema de calefacción por suelo radiante si no se cumplen los requisitos descritos anteriormente. Las reclamaciones solo tendrán validez si se cumplen nuestras condiciones generales de garantía. Para las superficies de aplicación con y sin calefacción por suelo radiante, el instalador especializado debe realizar y registrar la medición de CM (método de carburo de calcio) antes de instalar el piso. Se aplican los siguientes valores límite de humedad residual cuando se usa calefacción por suelo radiante:

Solado de cemento: 1,8 % CM  
Solado de sulfato de calcio: 0,3 % CM

En caso de instalación flotante, se debe observar la resistencia térmica del piso laminado y del sustrato aislante. La suma de los valores de resistencia térmica de todos los componentes debe ser inferior o igual a 0,15 m<sup>2</sup> K/W conforme a los requisitos de la norma DIN EN 14041. Si se utilizan sustratos aislantes que no provienen de la gama de accesorios, se desestimará cualquier reclamación de garantía relacionada con el cumplimiento de la resistencia térmica máxima admisible de la construcción general en instalaciones flotantes sobre soleras con calefacción.

Es recomendable antes de realizar la colocación del laminado distribuir los paneles en función de sus dimensiones y de sus matices de color. Los paquetes abiertos deberán utilizarse en el acto.

**Colocación del laminado:** Recomendación: coloque los paneles en la dirección de la luz procedente de una fuente luminosa adecuada [12].

En el caso de paredes no rectilíneas traslade la dirección de la pared sobre la primera línea de paneles y sierre los paneles de forma adecuada. Antes de la colocación del laminado, realice también una medición de la profundidad de la estancia. Si la última línea de paneles tuviese que contar con un ancho menor de 5 cm, deberá distribuir la medida restante disponible de forma homogénea sobre la primera y la última fila de paneles de forma que ambas filas puedan cortarse con el mismo ancho del panel.

Recomendación: Para mejorar la comodidad de la instalación, se recomienda colocar un sustrato aislante adaptado al sistema. Si no se utiliza un sustrato aislante de este tipo, se deberá emplear un martillo y una cuña de colocación para asegurar el bloqueo transversal de las juntas [20].

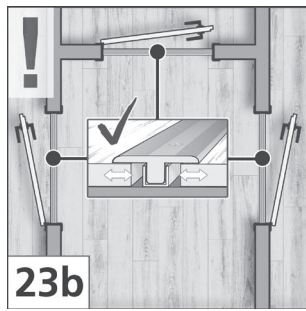
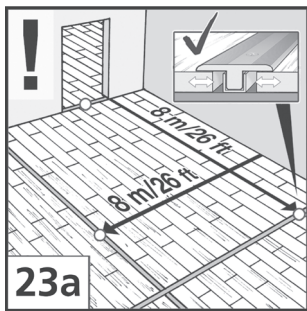
Die Verlegung in der linken Raumecke beginnen. Das erste Paneel mit der Federseite zur Wand legen und mit Abstandskeilen den Randabstand sichern. Unbedingt einen 12-15 mm Randabstand (Dehnungsfuge) zur Wand, Heizungsrohren, Pfeilern, Türstoppeln etc. einhalten [13].

Inserte frontalmente un segundo panel (lado corto) en un ángulo de 30° en el perfil de ranura del primer panel anterior [14] y colóquelo después plano sobre el piso. Asegúrese de que los bordes longitudinales estén alineados, es decir, que no estén desplazados entre sí ni formen una línea recta. Esto es necesario para poder insertar los paneles sin juntas en el perfil longitudinal al colocar la segunda fila.

Añada más paneles al final de la primera fila según este mismo método de colocación.

Girar 180° el último panel en la fila [15] para ajustar/cortar, y colocarlo con la parte de decoración hacia arriba al lado de la fila ya existente (costado de la ranura a costado de la ranura) y la parte derecha de la pared. Considerar en la parte frontal la distancia entre bordes de 12-15 mm. Marcar y serrar la longitud de panel. El último panel de la primera fila también debe insertarse en un ángulo de 30° en el perfil de ranura del primer panel anterior y colocarse después plano sobre el piso. Asegúrese de que los bordes longitudinales estén alineados, es decir, que no estén desplazados entre sí ni formen una línea recta.





Para evitar las astillas en los bordes, la parte de decoración debe apuntar hacia abajo si se usa una sierra caladora o una sierra circular manual. Por lo demás, cortar desde la parte superior del panel. Comenzar cada nueva fila con la parte restante (mínimo 30 cm de longitud) de la fila anterior.

Comenzar la segunda fila con medio panel (longitud  $\leq 95$  cm) o también con este resto (longitud  $\geq 30$  cm) [17-18]. Para ello, colocar la parte del panel longitudinalmente en el perfilado de la ranura de la 1ª fila y bloquear/acodar. [19]. La desviación de la ranura transversal debe ser de al menos 30 cm entre fila y fila.

Colocar un segundo panel longitudinalmente en el perfilado de la ranura de la fila de panel adelantada, y empujar en un ángulo de 20° hacia la izquierda hasta el panel ya colocado [19]. Luego acodar hacia abajo y encajar ejerciendo presión desde arriba hasta escuchar un clic [20, 21]. Es necesario tener en cuenta este aspecto también en el caso de una colocación que sobrepase más de una habitación. En este caso las superficies deberán interrumpirse en el área del marco de la puerta [23b]. Las juntas de movimiento pueden cubrirse de forma adecuada con los correspondientes perfiles. Las juntas de dilatación no deben rellenarse con cables u otros materiales. Tener en cuenta los requisitos según ATV DIN 18365. No cerrar las juntas de dilatación y ni las juntas perimetrales en el subsuelo con arrastre de fuerza ni perjudicar su función de ninguna otra forma. Las juntas de dilatación deben ser adoptadas de forma constructiva con la misma posibilidad de movimiento.

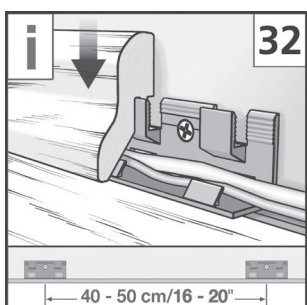
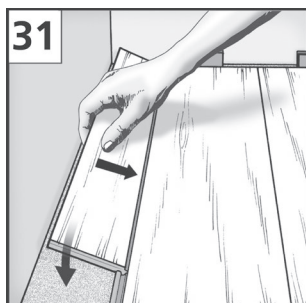
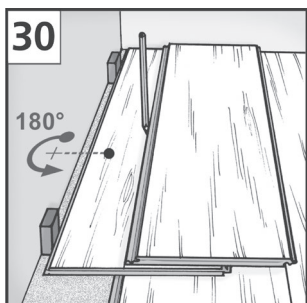
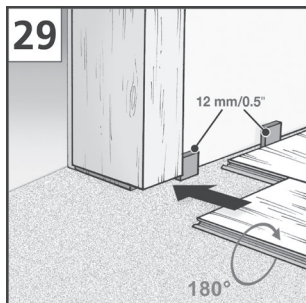
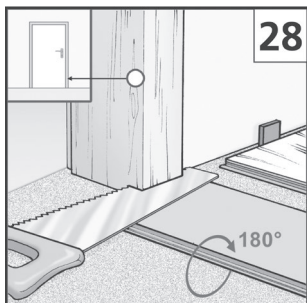
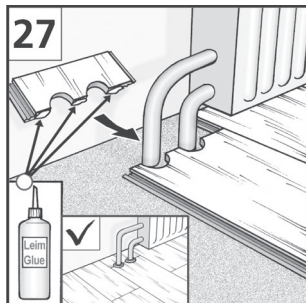
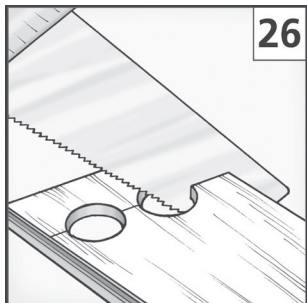
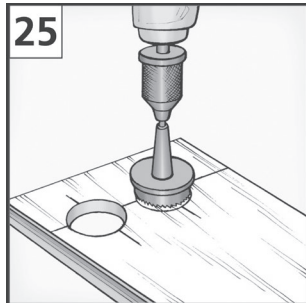
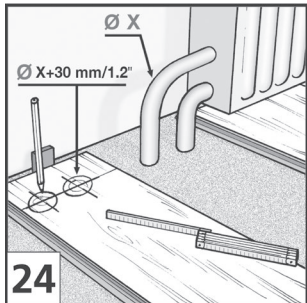
Para las superficies de colocación de más de 8 m de longitud o de ancho o en el caso de estancias llenas de ángulos serán necesarias las fugas de dilatación (de al menos 2 cm de ancho) [23a]. Sólo de esta manera el suelo podrá dilatarse o contraerse en función de los cambios meteorológicos. Tenga en cuenta este aspecto también en el caso de una colocación que sobrepase más de una habitación. En este caso las superficies deberán interrumpirse en el área del marco de la puerta [23b]. Las juntas de movimiento pueden cubrirse de forma adecuada con los correspondientes perfiles. Las juntas de dilatación no deben rellenarse con cables u otros materiales. Tener en cuenta los requisitos según ATV DIN 18365. No cerrar las juntas de dilatación y ni las juntas perimetrales en el subsuelo con arrastre de fuerza ni perjudicar su función de ninguna otra forma. Las juntas de dilatación deben ser adoptadas de forma constructiva con la misma posibilidad de movimiento.

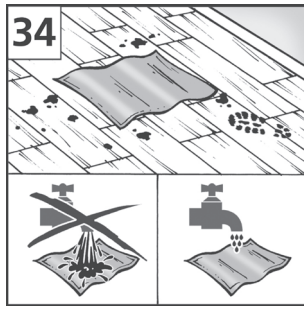
Para los radiadores deberán realizarse agujeros de taladro que deberán ser 3 cm superiores al diámetro del tubo. Serrar la "pieza de adaptación", encolar, ajustar y fijar con la ayuda de una cuña hasta que la cola haya endurecido. A continuación, revestir los agujeros con manguitos para radiadores [24 - 27].

Los marcos de las puertas de madera deberán acortarse de tal forma que un panel con aislamiento acústico para ruidos incluyendo una separación de 2 - 3 mm distancia pueda pasar por debajo [28, 29].

Tras la colocación retirar las cuñas de separación.

Para un encaje perfecto se deberán fijar las sujeciones para los rodapiés a una distancia de 40 - 50 cm de la pared y se deberán colocar los rodapiés cortados a medida [32].





### Limpeza y cuidados

Retirar la suciedad que no haya quedado adherida con una escoba o mediante un aspirador de polvo apto para suelos duros [33].

Para la limpieza de mantenimiento regular deberán utilizarse únicamente limpiadores recomendados por el fabricante de las láminas. Los barnices y los limpiadores con aditivos de cuidados como la cera, el aceite u otros no son adecuados para el tratamiento de las superficies de suelos laminados. El suelo laminado no deberá pulirse [33].

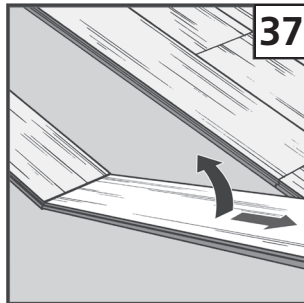
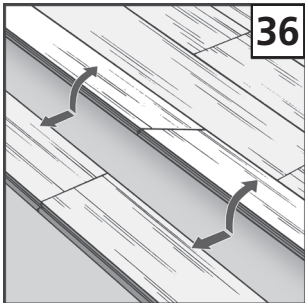
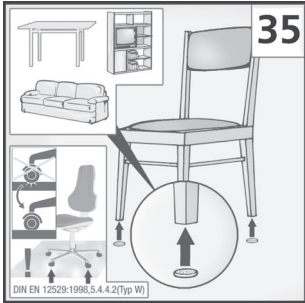
Las pisadas y la suciedad pueden eliminarse con un paño escurrido. Deberá evitarse que quede humedad remanente [34].

Deberá prestarse especial atención sobre el laminado en lo que respecta a macetas y jarrones. En estos casos deberán emplearse medios que no dejen que el agua se filtre.

Tratar y retirar la suciedad endurecida de forma puntual mediante un spray limpiador o acetona. No aplicar sobre la superficie del suelo laminado productos selladores adicionales.

**¡Advertencia!** Deberá protegerse el suelo frente a grietas y ralladuras. Utilizar para la zona de entrada un felpudo con un tamaño adecuado.

Las patas de los muebles de madera, metal o plástico deberán revestirse con tacos de fieltro. Utilizar únicamente sillas de oficinas con ruedas blandas (DIN 12529) [35] o recubrir la zona de la silla con una lámina protectora. Siempre que se tengan en cuenta estas indicaciones aumentará el nivel de conservación de su suelo laminado y los derechos de garantía se mantendrán intactos.



### Reposición o desmontaje de elementos

La sustitución o el desmontaje sin deterioro de paneles colocados de forma flotante en áreas domésticas e industriales se lleva a cabo en primer lugar mediante el aflojamiento de toda la hilera de forma longitudinal, inclinándola para sacarla del bloqueo [36]. Por último, colócala sobre el piso por el lado de la cabeza y en ángulo por el lado estrecho y suelte la unión [37]. Trabaje con especial esmero y cuidado para evitar daños dentro de las zonas de acanaladura y lengüeta.