

# Solid Pro SPC 4.0

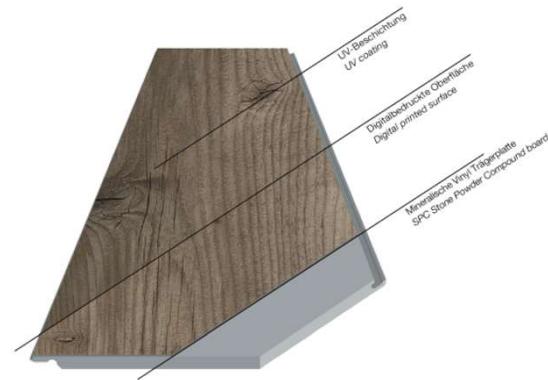
## Product description

H31

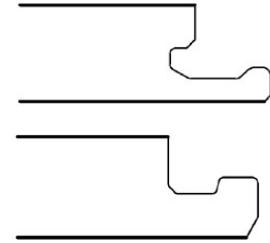
Stand: 03.23



### Construction



### Profile



Angle /Angle (longitudinal)

Angle Fold Down (transversal)

Test	Norm	Flooring <sup>1</sup> Symbols	Results	
panel dimension			1280 x 295 x 4 mm	
service category per Standard per	EN 16511		32	
abrasion resistance (method B)	EN 16511		≥ 3000 rpm	
impact resistance	EN 16511		≥ 1200 mm	
micro scratch resistance	EN 16511		≤ MSR-A3	
stain resistance	EN 16511		group 1-2 group 3	grade 5 grade 4

All values are approximate values - fluctuations cannot be absolutely ruled out.

castor chair test	EN 16511		no change in appearance or damage after 25.000 rpm	
movement of a furniture leg	EN 16511		no change in appearance	
thickness swelling	EN 16511		no swelling	
residual indentian	EN 16511		≤ 0,2 mm	
locking strength	EN 16511		$f_{0,2} \geq 1,0 \text{ kN/m}$ (length) $f_{0,2} \geq 1,5 \text{ kN/m}$ (width)	
dimensional stability	EN 16511		≤ 0,25 %	
emission of formaldehyde	EN 717-1		class E1 HCHO	
<b>Physical behavior</b>				
fire behaviour	EN13501-1		Bfl-s1	
slide resistance	EN 13893		≥ 0,3	
thermal resistance	EN 12667		≤ 0,01 ( $\text{m}^2/\text{K}\right)/\text{W}$	
<b>Tolerances</b>				
squareness	EN 16511		≤ 0,20 mm	
straightness	EN 16511		≤ 0,30 mm	
flatness crosswise length	EN 16511	flatness	concave: ≤ 0,15 % • convex: ≤ 0,20 % concave: ≤ 0,50 % • convex: ≤ 1,00 %	
gaps between elements height difference between elements	EN 16511		average: ≤ 0,15 mm • max: ≤ 0,20 mm average: ≤ 0,10 mm • max: ≤ 0,15 mm	

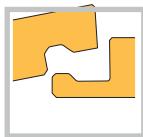
1)Information under [www.floorsymbols.com](http://www.floorsymbols.com)

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.



**Este perfil de instalación es para:**

Categoría de producto	Producto	Formato tabla	Espesor	Observaciones
Solid Pro	Wide Plank	1280 x 295 mm	4.0	
Solid Pro Masterfloor	Wide Plank	1280 x 295 mm	4.0	

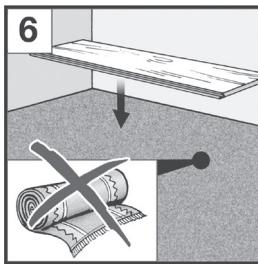
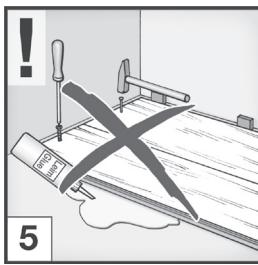
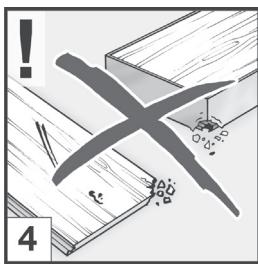
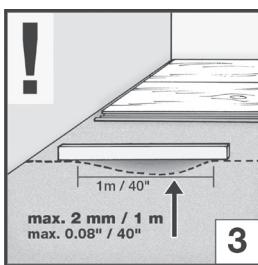
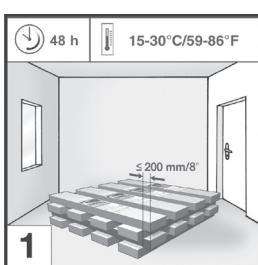


**Perfil de instalación.**

Solid Pro SPC 4.0

## Instalación y conservación del valor Kaindl Solid Pro SPC.

**Lea atentamente antes y durante la instalación. Lea primero las instrucciones. Siga estrictamente estas instrucciones para mantener todos los derechos de garantía.**



Kaindl Solid Pro SPC se fabrica siguiendo una serie de pasos de trabajo definidos y de alta precisión. Los productos semiacabados y acabados se someten a controles de calidad estrictos y continuos. Sin embargo, no se puede descartar por completo que los elementos individuales sufran daños, por ejemplo durante el transporte. Compruebe el estado de los elementos del piso antes de la instalación.

Tenga en cuenta el peso relativamente alto de los paquetes durante el transporte. Los siguientes consejos le ayudarán a transportar los paquetes con el menor esfuerzo posible para su espalda:

- Estabiliza la columna: mantén la espalda recta y tensa los músculos centrales y pélvicos. Utiliza la fuerza de las piernas para levantar la carga.
- Evita los movimientos bruscos y las torsiones de cintura: si necesitas mover algo, levántalo, da un paso hacia un lado y vuelve a bajarlo. Primero, quita los obstáculos y haz espacio.

**Preparación:** Antes de la instalación, almacenar los paquetes en las mismas condiciones climáticas que prevalecerán durante la instalación y el uso posterior [1]. No almacenar los paquetes bajo la luz solar directa frente a la ventana. Requisitos de acondicionamiento:

- Apilados, girando cada capa 90°
- Almacenar durante al menos 48 horas
- Colocados en el suelo con una distancia mínima de 50 cm a todas las paredes y absolutamente nivelados. Asegúrese siempre de que las tablas se procesen con cuidado. Trabaje con ambas manos y evite empujar las tablas con los pies, ya que puede dañar los perfiles.

**Material y herramientas necesarias:** Utilice accesorios originales para el piso. Se deben utilizar las siguientes herramientas y ayudas: lápiz, metro plegable, nivel de burbuja y espaciadores (1 mm, 10 mm), taco de impacto, martillo [2]. Se recomiendan un cutter y una sierra de mano como herramientas de corte. La hoja de sierra debe tener dientes finos. También se puede utilizar una sierra de calar o una sierra circular de dientes finos.

**Precaución!** Los bordes cortados y rotos pueden ser afilados; un descuido puede provocar lesiones. El rodapié con la decoración igual está disponible como accesorio para las conexiones de pared. Asegúrese de que el movimiento del piso no esté restringido y de que no entre humedad en las juntas del piso en habitaciones húmedas.

**Nota:** Para darle a las tablas la forma deseada según su ancho, marque el borde de corte necesario con un cutter. En este punto, la tabla se puede partir fácilmente con las manos.

**Instalación bajo la superficie y sellado:** Este producto es adecuado para espacios húmedos. Según la norma DIN 68800, los espacios húmedos son espacios con una humedad del aire a largo plazo o permanente superior al 70 %. Kaindl Solid Pro SPC no es adecuado para su uso en exteriores o en áreas húmedas. Las áreas de uso típicas incluyen salas de estar, dormitorios, baños, cocinas, comedores, pasillos, oficinas, tiendas, lobbies, consultorios médicos, hoteles y pasillos. Todas las demás aplicaciones se realizan por cuenta y riesgo del cliente y excluyen los derechos de garantía.

La base sobre la que se instalarán las tablas debe permitir la instalación de las tablas del piso de acuerdo con las instrucciones del fabricante (inserto del producto). Entre las bases adecuadas se encuentran las bases minerales (p. ej., solera, solera calentada a base de agua, hormigón, asfalto). Tenga en cuenta que las bases deben cumplir con las normas generalmente reconocidas para construcciones secas en espacios húmedos.

La base debe ser absolutamente plano, seco, limpio y capaz de soportar cargas. Las irregularidades de la base de más de 2 mm. en una longitud de al menos 1 mt. deben ser niveladas profesionalmente (según DIN 18202) [3]. La mejor manera de comprobar las irregularidades del soporte es utilizar una regla o un nivel de burbuja de 250 cm de longitud de acuerdo con las normas vigentes. Asegúrese de que no haya salientes, escalones o irregularidades similares. La suciedad de la obra, como restos de yeso, revoque, etc., debe eliminarse por completo.

Se recomienda la aplicación de un sellador extensible en espacios húmedos para sellar permanentemente conexiones de pared y superficies de suelo de todo tipo. En lo que respecta al procesamiento de superficies, en particular al sellado, se hace referencia expresa a la publicación en alemán ZDB Merkblatt (01/2010) "Instrucciones para la ejecución de sellados compuestos procesados líquidamente con revestimientos y revestimientos de baldosas y paneles para uso interior y exterior" en lo que respecta a paredes y pisos en cuartos húmedos. El revestimiento del piso no es impermeable permanentemente debido a los perfiles Click. Como medida preventiva contra la penetración de humedad en el subsuelo se puede utilizar una película de PE pegada a las juntas a tope. En caso de que sea necesario pegar, se recomiendan los adhesivos UZIN.

Compruebe las tablas a plena luz del día para detectar posibles defectos [4]. Las tablas con defectos visibles que se encuentren fuera de las tolerancias permitidas, como desviaciones en altura, brillo, dimensiones y coloración, deben dejarse a un lado y el fabricante los sustituirá gratis. No se podrán hacer valer derechos de garantía en el caso de que las tablas hayan sido procesados o instalados. El producto se instala como superficie flotante y no se debe atornillar, clavar o pegar al subsuelo ni sujetarlo con topes de puerta u objetos pesados [5].

Las alfombras, los revestimientos de piso de PVC espumado y todos los tipos de espuma deben eliminarse siempre [6], ya que no son adecuados como subsuelos.

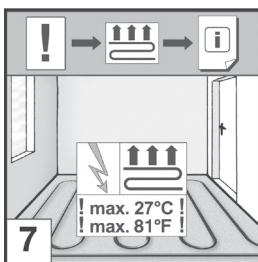
De lo contrario, caminar sobre la superficie del piso puede provocar un movimiento elástico en el suelo y demasiada presión en las zonas de los bordes, lo que puede provocar la formación de huecos. Las alfombras también deben eliminarse por razones de higiene. La humedad puede provocar la formación de moho y bacterias.

Para uso comercial, se requiere la instalación directamente sobre el contrapiso. En áreas privadas de mayor uso, se puede utilizar una base tipo manta.

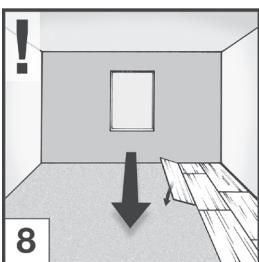


KAINDL

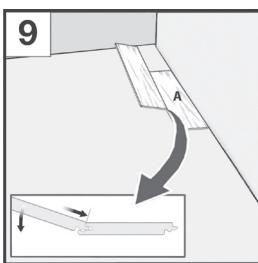
BOARDS. FLOORS. IDEAS.



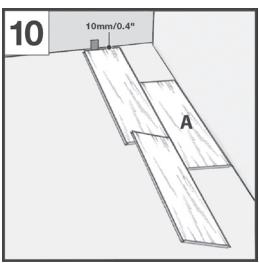
7



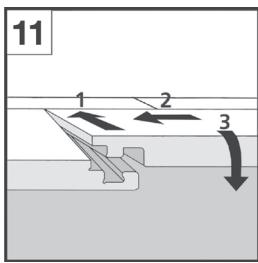
8



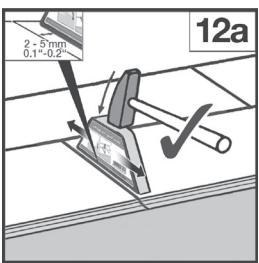
9



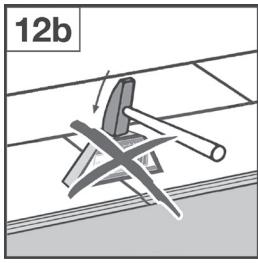
10



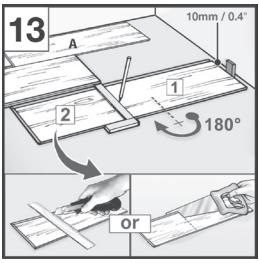
11



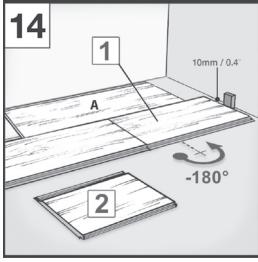
12a



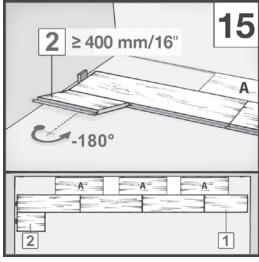
12b



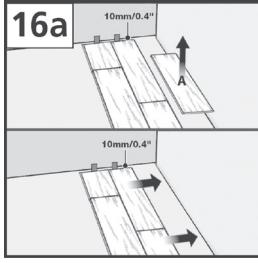
13



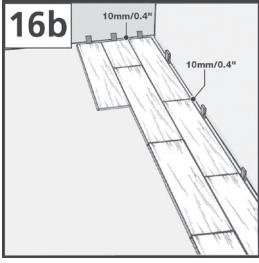
14



15



16a



16b

Los sistemas de calefacción por losa radiante (agua caliente/electricidad) solo son posibles si se instalan correctamente y se utilizan de acuerdo con las instrucciones del fabricante. La entrega e instalación de la calefacción por losa radiante debe cumplir con el estado actual de la técnica y debe ser puesta en funcionamiento por un profesional de acuerdo con los criterios de calefacción correspondientes. La calefacción por losa radiante debe instalarse y utilizarse en toda la superficie de la habitación. No se permite la calefacción por losa radiante con funcionalidad parcial. La temperatura de 27 °C en la parte inferior del suelo nunca debe superarse en ningún punto [7]. Es esencial evitar la acumulación de calor debajo de las áreas potencialmente cubiertas, p. ej. alfombras o moquetas. Quedan excluidas las reclamaciones de garantía o de otro tipo en relación con la instalación o el funcionamiento de la calefacción por losa radiante. Las reclamaciones solo se pueden realizar en el marco de nuestras condiciones generales de garantía. El instalador profesional debe realizar y documentar la medición de CM para pisos con y sin losa radiante antes de la instalación. Los siguientes valores límite se aplican a la humedad residual:

- Para soleras de sulfato de calcio: máx. 0,5 % CM sin calefacción por suelo radiante y 0,3 % CM con calefacción por losa radiante.
- Para soleras de hormigón: máx. 2,0 % CM sin calefacción por suelo radiante y 1,8 % CM con calefacción por suelo radiante

**Instalación:** Se recomienda clasificar las tablas antes de la instalación según el patrón de vetas deseado y, si es necesario, según el diseño decorativo. También se deben tener en cuenta los cambios de color. Asegúrese de que la instalación esté libre de tensiones y esfuerzos. Se debe dejar una distancia circunferencial de borde de 5-10 mm de las paredes, pilares, etc., es estrictamente obligatorio en este sentido [10].

Por ejemplo, una longitud de instalación de 8 mt. debe tener una distancia circunferencial de al menos 5 mm., mientras que la longitud máxima de instalación de 20 mm. requiere una distancia circunferencial de al menos 10 mm. Las juntas de movimiento no deben rellenarse con cables u otros materiales. Las juntas de expansión siempre deben instalarse entre habitaciones y en habitaciones con diseños de piso complejos. Por ejemplo, debe instalarse un separador de suelo si una sala de estar se conecta con un dormitorio, es decir, habitaciones con diferentes temperaturas de uso. De lo contrario, puede provocar tensiones y daños en el suelo. Al colocar, se debe tener cuidado de que no queden restos de corte en la zona de la ranura y la lengüeta, ya que de lo contrario, la junta ya no se puede cerrar con un ajuste correcto debido al fresado preciso.

Según el estado actual de la técnica, en el revestimiento del piso deben estar presentes todas las juntas técnicamente necesarias en el subsuelo, por ejemplo, las juntas de movimiento entre los soldados. El tapado de estas juntas puede provocar daños en el revestimiento del piso.

Las fluctuaciones de temperatura deben mantenerse lo más bajas posible. Se prohíbe cualquier método de fijación del piso.

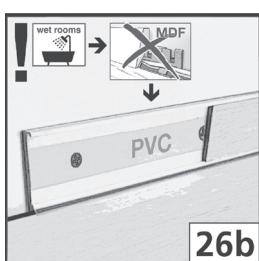
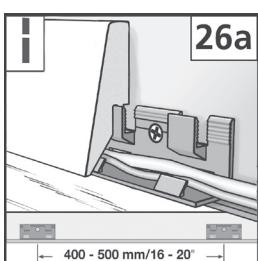
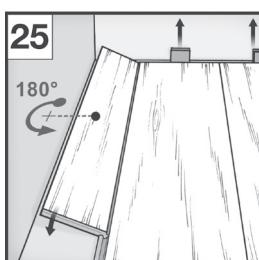
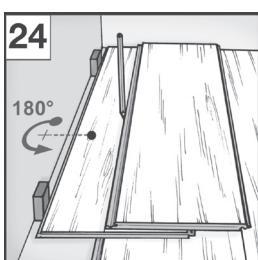
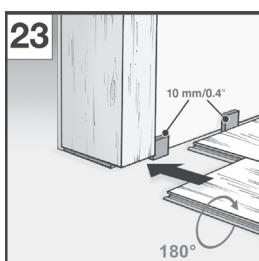
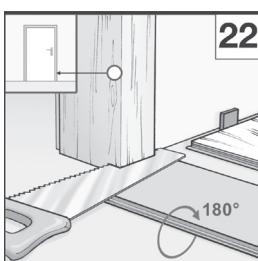
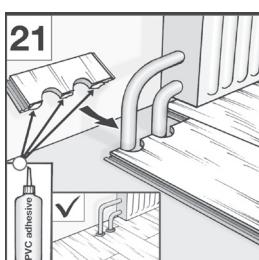
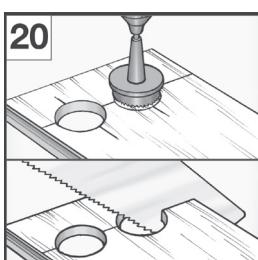
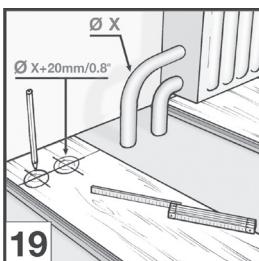
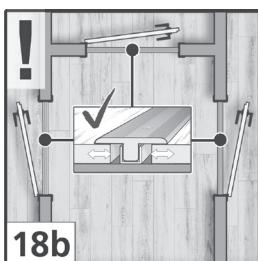
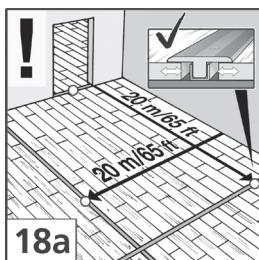
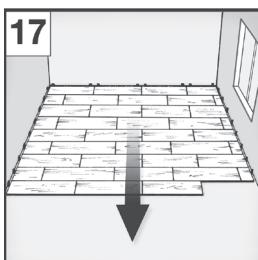
**Recomendación:** instale las tablas longitudinalmente respecto a la fuente de luz principal. El método de impresión decorativa de alta precisión logra una variedad natural de colores. Por lo tanto, siempre debe instalar una combinación de tablas de diferentes paquetes, ya que esto le permite influir en el efecto del color en el piso de su habitación.

En primer lugar, mida la unidad de espacio para determinar si es necesario reducir el ancho de la primera fila de las tablas. Si las paredes no son rectas, transfiera el recorrido de la pared a la primera fila de tablas y corte las tablas a medida. Si la última fila de tablas tiene un ancho de menos de 19,2 cm, debe transferir la dimensión restante de manera uniforme entre la primera y la última fila de tablas para que ambas filas se corten a medida con el mismo ancho de tabla. Si la dimensión restante es menor de 10 cm, debe transferir la dimensión disponible de manera uniforme a la primera y la última fila de tablas para que ambas filas se corten a medida con el mismo ancho de tabla. Los perfiles machihembrados no cuentan para la junta de expansión y deben eliminarse. Verifique cuál es el lado machihembrado y el lado machihembrado en cada elemento.

Empiece a colocar desde la esquina izquierda de la habitación. Coloque la primera tabla con los lados de la lengüeta corta y larga hacia las paredes y use espaciadores para fijar la distancia a la pared [9]. Coloque la lengüeta del lado frontal (lado corto) de una segunda tabla en el perfil de ranura de la primera panel anterior colocándola contra el lado del perfil opuesto del primer panel [10] y golpeándola en su lugar con un taco de impacto y un martillo [12a]. Asegúrese de que los bordes longitudinales estén al ras, no formen un desfase y den como resultado una línea recta. Esto es necesario para insertar las tablas en el perfil longitudinal sin espacios al colocar la segunda fila. Coloque las tablas siguientes en su lugar hasta el final de la primera fila.

Coloque la última tabla de la fila en su lugar hasta el final de la primera fila. Gire la última tabla de la fila 180° para ajustarlo o cortarlo a medida [13] y colóquelo con el lado decorativo hacia arriba junto a la fila existente (ranura contra ranura) y el lado de la pared. Tenga en cuenta una distancia de borde de 5-10 mm en el lado frontal. Marque la longitud del panel y córtelo a medida. Asegúrese de que el lado decorativo de la tabla esté hacia abajo al cortar con una sierra de calar o circular para evitar que se partan los bordes. De lo contrario, corte desde el lado superior del panel. Comience cada fila con la pieza restante de la fila anterior (al menos 40 cm de largo) [15].

Comience la segunda fila con una media tabla o con la pieza restante de la primera fila. Tenga en cuenta que la tabla no debe ser más pequeño que 40 cm ni más largo que 90 cm. El desfase de la junta (desfase de la junta transversal) debe ser de al menos 40 cm de fila a fila (preste atención a la imagen de la junta al colocar decoraciones de piedra). Coloque la pieza de la tabla de la segunda fila de manera que los lados longitudinales de la primera y la segunda fila estén uno sobre otro en paralelo. Levante la pieza de la tabla en el lado longitudinal (lado de la ranura) que mira hacia la habitación entre 30 y 40 mm (en un ángulo de aproximadamente 20°).



Repita el proceso a lo largo de la segunda fila (como una cremallera) hasta que las filas 1 y 2 estén conectadas sin espacios ni desfases en altura. Asegúrese de que no haya desfases longitudinales entre las tablas al conectar las filas 1 y 2. Las filas siguientes se agregan de la misma manera que la fila 2, permitiendo un desfase transversal adecuado en la junta. Al instalar la última fila contra la pared, asegúrese de que esté libre de tensión (espacio de 5 a 10 mm).

Para colocar los tubos de calefacción, corte agujeros que sean 10-20 mm más grandes que el diámetro del tubo de calefacción [19]. Corte una "pieza de ajuste", aplique adhesivo, colóquela en su posición y sujetela en su lugar con una cuña hasta que se seque el pegamento de PVC [21]. Luego cubra los recortes con un borde para tubos de radiador.

Acortar los marcos de las puertas de forma que quepa un panel debajo de la puerta con un espacio libre de 2-3 mm [22, 23]. Quitar los espaciadores una vez finalizada la instalación. Para cerrar la unión con la pared, fijar los rieles de rodapié a la pared y fijar los elementos de rodapié cortados a medida [26a]. Las juntas circunferenciales en habitaciones húmedas deben sellarse adicionalmente con silicona [27].

#### Uso y cuidado

Las zonas situadas delante de chimeneas abiertas deben estar adecuadamente protegidas de la radiación solar y de las cenizas y brasas que caen o brillan. Coloque ruedas de fieltro en todos los muebles móviles inmediatamente después de la instalación. Utilice únicamente ruedas para sillas blandas y que no se muevan (EN 12529 Tipo W) [30] con una superficie de rodadura de color claro. Si es necesario, coloque una manta protectora en el radio de movimiento.

Cuando se utilice junto con calefacción por losa radiante, asegúrese de que el calor no se acumule debajo de las zonas cubiertas (por ejemplo, alfombras y muebles). La temperatura máxima permitida debajo de una zona cubierta es de 27 °C. Coloque macetas, jarrones, etc., sobre una base impermeable para evitar la formación de moho y la consiguiente decoloración.

**¡Precaución!** Utilice una alfombra de tamaño adecuado para atrapar la suciedad en las zonas de entrada, para evitar que la arena y otros materiales que se encuentran en las suelas de los zapatos y que pueden dañar el piso ingresen a la habitación.

Retire inmediatamente los fragmentos de vidrio y cualquier otro material agresivo que pueda dañar el piso. Los líquidos derramados deben limpiarse lo antes posible.

Los neumáticos y las alfombrillas de goma pueden provocar cambios de color en los colores claros y medios. Por ello, el uso de quitamanchas especiales sobre sustancias que dejan manchas (p. ej., tintes para el cabello en peluquerías) debe probarse primero en una pieza de prueba. De lo contrario, pueden producirse decoloraciones que no se puedan eliminar.

#### Limpieza

Recoja la suciedad que no se adhiera con un cepillo y un recogedor o una aspiradora adecuada para suelos duros.

Una vez finalizado el trabajo de instalación y para la limpieza básica y de mantenimiento, utilice el limpiador de pisos Kaindl.

#### Limpieza después de la instalación y limpieza básica:

Elimine la suciedad gruesa barriendo o aspirando. Diluya el limpiador de pisos Kaindl en la cantidad adecuada. Extienda la solución de limpieza sobre el piso, deje que actúe brevemente y luego limpie. Recoja la suciedad suelta con una mopa ancha o utilice un aparato de limpieza con extractor en aerosol equipado con un adaptador para suelos duros en las superficies más grandes. Luego, pase la mopa con agua limpia para neutralizarla.

#### Limpieza de mantenimiento:

Diluya el limpiador de pisos Kaindl según corresponda y trapee el piso con la solución.

#### General:

Limpie siempre las superficies texturadas en la dirección del patrón de la textura. Limpie las huellas y la suciedad con un paño húmedo escurrido.

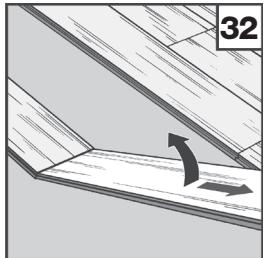
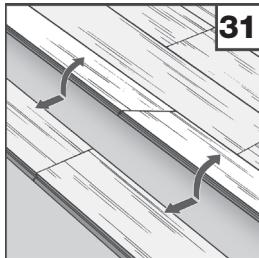
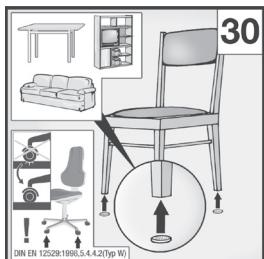
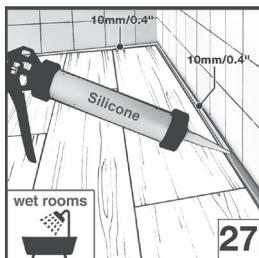
Los abrillantadores y agentes de limpieza que contienen aditivos como cera, aceite, etc., no son adecuados para limpiar la superficie del piso. No pula la superficie del piso. No utilice limpiadores a vapor, esponjas de nailon o de alambre, abrillantadores de muebles, agentes de limpieza líquidos o en polvo, blanqueadores u otros agentes de limpieza fuertes.

Si tiene en cuenta estas notas, podrá conservar el valor de su piso así como su derecho a los servicios de garantía.



KAINDL

BOARDS. FLOORS. IDEAS.



### Sustitución y retirada de elementos

La sustitución o retiro de tablas flotantes en locales privados y comerciales se realiza levantando primero toda la fila longitudinalmente en ángulo [31] para desbloquearla. A continuación, las tablas se retiran del cabecero también levantándolos en ángulo para desbloquearlos [32]. Trabaje concienzudamente y con mucho cuidado para no dañar las secciones machihembradas.

### Eliminación

Póngase en contacto con su empresa regional de eliminación de residuos para que recicle el material.

### Información sobre la garantía

Para obtener información sobre la garantía triple de Kaindl sobre abrasión, resistencia a la luz e insensibilidad a las manchas, consulte las condiciones de garantía de Kaindl.