



KAINDL

SPC flooring

Manual de instalación de piso flotante. Uso según las normas EN 16511: Clase de uso 34

Para flujo
residencial altoPara flujo comercial
altoÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C

DIMENSIONES

Espesor	5,0 mm		
Reductor de sonido integrado	1,0 mm		
dimensiones			
largo	1210 mm		
ancho	192-295 mm		
perfil	canto largo	1clic 2go pure	canto corto
Biselado	canto largo		canto corto

TOLERANCIA

Escuadría	EN 16511	≤ 0,20 mm
Rectitud	EN 16511	≤ 0,30 mm / m
Planidad Transversal	EN 16511	concavo: ≤ 0,15% · convex: ≤ 0,20%
Planidad Longitudinal	EN 16511	concavo: ≤ 0,50% · convex: ≤ 1,00%
Aberturas entre piezas	EN 16511	promedio: ≤ 0,15 mm · max: ≤ 0,20 mm
Desnivel entre piezas	EN 16511	promedio: ≤ 0,10 mm · max: ≤ 0,15 mm

TEST

Resistencia a la abrasión método B	EN 16511	≥ 7000 ciclos
Resistencia al impacto:	EN 16511	≥ 1800 mm
Resistencia a microarañado	EN 16511	≤ MSR-A2
Resistencia a manchas	Grupos 1 & 2: _____	grado 5
Grupos 3: _____	EN 16511	grado 5
Prueba de silla con ruedas	EN 16511	sin cambios visibles después de 25.000 ciclos
Efecto de patas de mueble:	EN 16511	sin cambios visibles
Hinchamiento en espesor:	EN 16511	sin hinchamiento
Indentación residual	EN 16511	≤ 0,15 mm
Solidez a la luz:	EN 20105-B02	escala tonos azules 6
	EN 20105-A02	escala tonos grises ≥ 4
Resistencia del bloqueo	EN 16511	lado largo ≥ 2,0 kN/m
		lado corto ≥ 3,5 kN/m.
Estabilidad dimensional	EN 16511	≤ 0,25 %

MEDIO AMBIENTE

Formaldehído	EN 717-1	Clase E1; libre de formaldehído, sin emisión
--------------	----------	--

COMPORTAMIENTO FÍSICO

Combustibilidad	EN 13501-1	Bfl-s1
Fricción de deslizamiento	EN 13893	DS
Resistencia térmica	EN 12667	0,025 (m ² K)/W
Conductividad térmica	EN 12667	0,23 W/(m*K)
Reducción de ruido de pisada	IHD-W-431	38%
Reducción de sonido de impacto	EN ISO 10140-3	16 dB

INSTALACIÓN PISO SPC

Porcentaje recomendado de merma/retazo recomendado	Solicitar +10 % de superficie para cortes y merma.
Instalación en escaleras o superficies verticales	Anula la garantía
Instalación sobre pisos existentes de cerámica	Requisito sobre cerámica existente: llenar las canterías/juntas antes de instalar (cumplir tolerancias de planitud del subsuelo)
Instalación con pegamento	Anula la garantía
Requisitos de junta de dilatación	Respetar junta de dilatación de 10 mm alrededor de muros perimetrales y elementos fijos pesados; y no seccionar el área cuando el paño supere 400 m ² .
Condiciones ambientales interiores requeridas	<ul style="list-style-type: none">• 5–30 °C (59–86 °F).• Humedad relativa (HR): 40–60 %; aclimatación mínima 48 h.

Herramientas necesarias para Instalación

- Cuchillo cartonero (corta cartón)
- Regla/escuadra y huincha de medir
- Lápiz
- Separadores (para junta perimetral)
- Bloque de golpeo
- Martillo de goma
- Escoba o aspiradora
- Protecciones y láminas
- Pads de fieltro o nylon para patas de muebles
- Barrera de vapor PE $\geq 0,20$ mm (200 μ m)
- Opcionales:
 - Sierra caladora, sierra de mesa, ingleteadora, sierra circular, sierra copa
 - Capa base (underlay) para paneles máx. 1 mm, CS ≥ 530 kPa



EVALUACIÓN DE LA OBRA

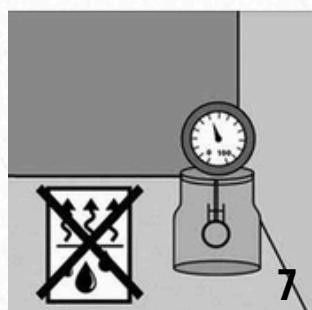
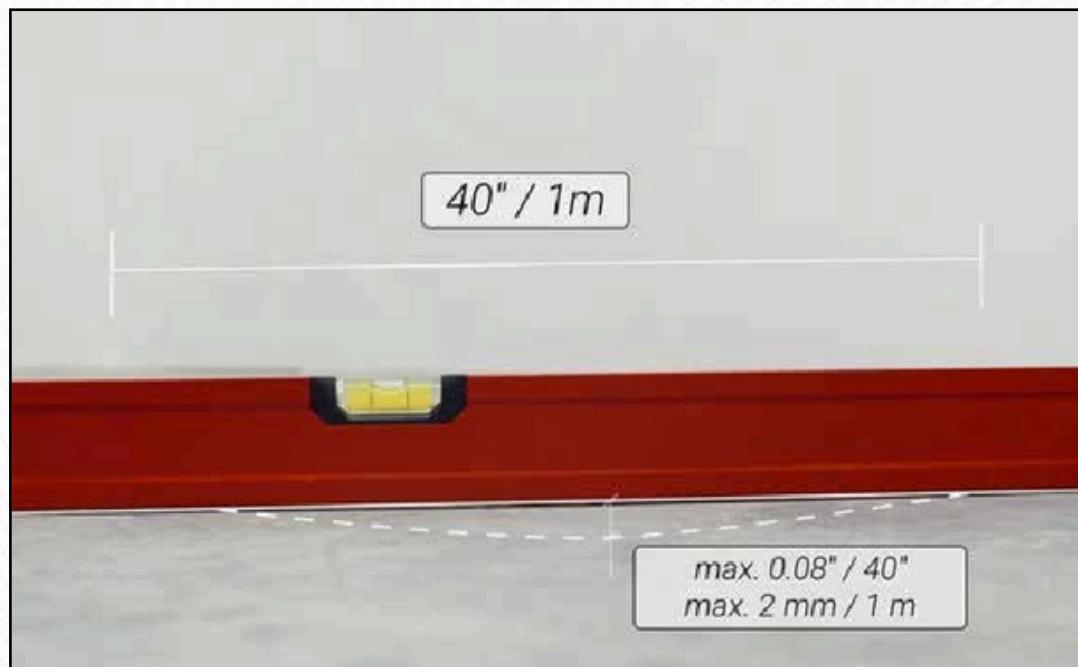
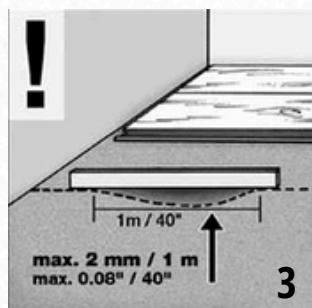
- Antes de instalar, el propietario o instalador debe asegurarse de que las condiciones de obra (incl. subsuelo/sustrato, temperatura ambiente y humedad relativa) no afecten negativamente al piso.
- El fabricante no se hace responsable de daños asociados a instalación incorrecta o condiciones deficientes del lugar.

HUMEDAD

- Analice la humedad de todos los subsuelos de hormigón y documentar los resultados.
- Las inspecciones visuales no son fiables.
- Aunque SPC Kaindl Flooring es impermeable, igual debe verificarse la humedad para proteger la estructura circundante.
- Ubicaciones de prueba: realizar mediciones cerca de accesos exteriores, muros con plomería, muros de fundación y en el centro del recinto. Debe estar nivelada con una tolerancia de planitud máxima de 2mm en 1m (0,08" en 40"). Sin baches ni protuberancias.

REQUISITOS GENERALES DEL SUBSUELO

- Limpio, libre de residuos de construcción, tierra, barro u otros objetos adheridos; raspar y barrer antes de instalar. No deben quedar clavos salientes, restos metálicos ni escombros.
- Humedad: libre de condiciones relacionadas con humedad que puedan dañar el piso instalado.
- Barrera de vapor: antes de colocar el piso, proteger el subsuelo con lámina de PE $\geq 0,20$ mm (200 μm).
- Solidez estructural: el soporte debe ser estructuralmente sólido, sin deformaciones.



SUBPISOS APROBADOS: hormigón, madera (plywood/contrachapado, OSB, aglomerado/particleboard, chipboard, madera sólida, parquet), baldosas (cerámica, terrazo, piedra), y anhidrita (yeso).

SUBPISOS DE HORMIGÓN

- Las irregularidades se pueden eliminar mediante pulido, los cavidades se llenan con compuesto de nivelación/parcheo formulado para instalación de pisos.
- Curado mínimo 90 días (para losas nuevas).
- Humedad máxima permitida: 2,0% CM; con calefacción radiante: 1,5% CM.

SUBPISOS DE MADERA (PLYWOOD, OSB, AGLOMERADO/CHIPBOARD, MADERA SÓLIDA, PARQUET)

- Los pisos existentes deben estar firmemente fijados a la estructura.
- Realizar ensayos de humedad con medidor fiable en múltiples puntos.
- Las lecturas de humedad $\leq 14\%$ para plywood, OSB, aglomerado/chipboard y madera sólida.
- Si la humedad supera 14%, corregir en obra antes de instalar el piso vinílico SPC.

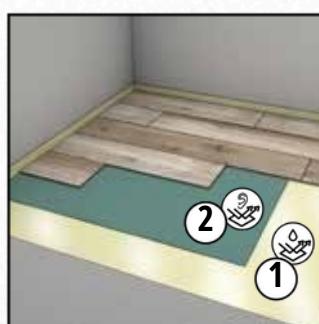
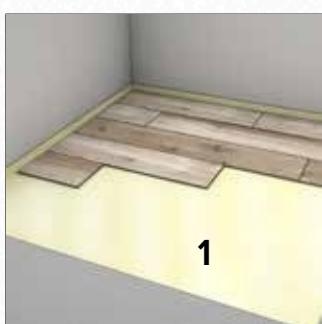
BALDOSAS (CERÁMICA, TERRAZO, PIEDRA)

- Los pisos existentes deben estar sólidamente adheridos al suelo estructural.
- Rellenar las juntas (canterías) con compuesto cementicio de nivelación/parcheo antes de instalar.

PISOS DE ANHIDRITA (YESO)

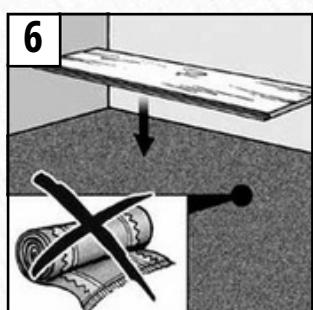
- Las protuberancias pueden rebajarse con pulido; las cavidades se llenan con masilla/compuesto adecuado para pisos.
- El piso debe estar endurecido al menos 90 días.
- Humedad máxima permitida: 0,5% CM; con calefacción radiante: 0,3% CM.

SPC Kaindl puede instalarse directamente sobre una lámina barrera de vapor o sobre una lámina con una base acústica.



1. Lámina barrera de vapor PE mín. 0,20 mm (200 μm)
2. Capa base para paneles máx. 1 mm, resistencia a compresión (CS) $\geq 530 \text{ kPa}$

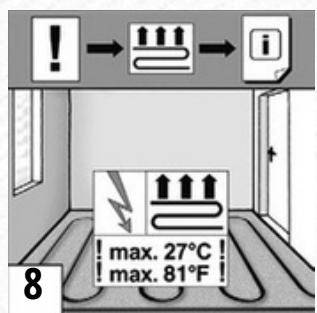
SUBSUELOS NO APROBADOS: alfombras/moquetas y felpas (carpet pads), pisos flotantes (de cualquier tipo), vinilo acolchado en rollo (sheet vinyl), laminado, corcho, caucho, y capa base con CS $< 530 \text{ kPa}$ o DL $< 3.000.000$ ciclos; (el bajoalfombra permitido no debe exceder 1 mm de espesor).



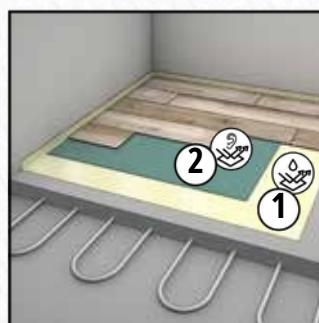
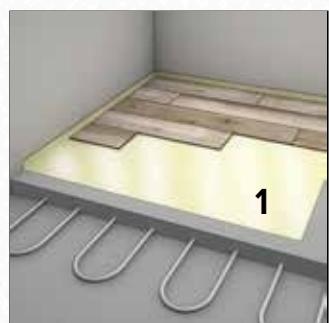
Retire los pisos mencionados anteriormente y elimine los adhesivos antiguos antes de instalar SPC Kaindl.

CALEFACCIÓN RADIANTE

- Este piso puede instalarse sobre subsuelos de hormigón con calefacción radiante.
- Se aceptan sistemas eléctricos y hidráulicos (agua).
- Los elementos de calefacción deben estar a mínimo 40 mm por debajo del pavimento ($\approx 1.57''$).
- La temperatura de la superficie del piso no debe superar 27 °C (81 °F).
- El sistema de calefacción debe estar operativo al menos 2 semanas antes de la instalación para calibrar los ajustes de temperatura.
- No instalar el piso directamente sobre mantas calefactoras radiantes. Antes de colocar el piso, proteger el subsuelo con lámina barrera de vapor de PE $\geq 0,20$ mm (200 μm).



SPC Kaindl puede instalarse directamente sobre una lámina barrera de vapor o sobre lámina barrera de vapor + sobre una lámina con base acústica.



1. Lámina barrera de vapor PE mín. 0,20 mm (200 μm)

2. Capa base para paneles máx. 1 mm, resistencia a compresión (CS) ≥ 530 kPa

INSTALACIÓN

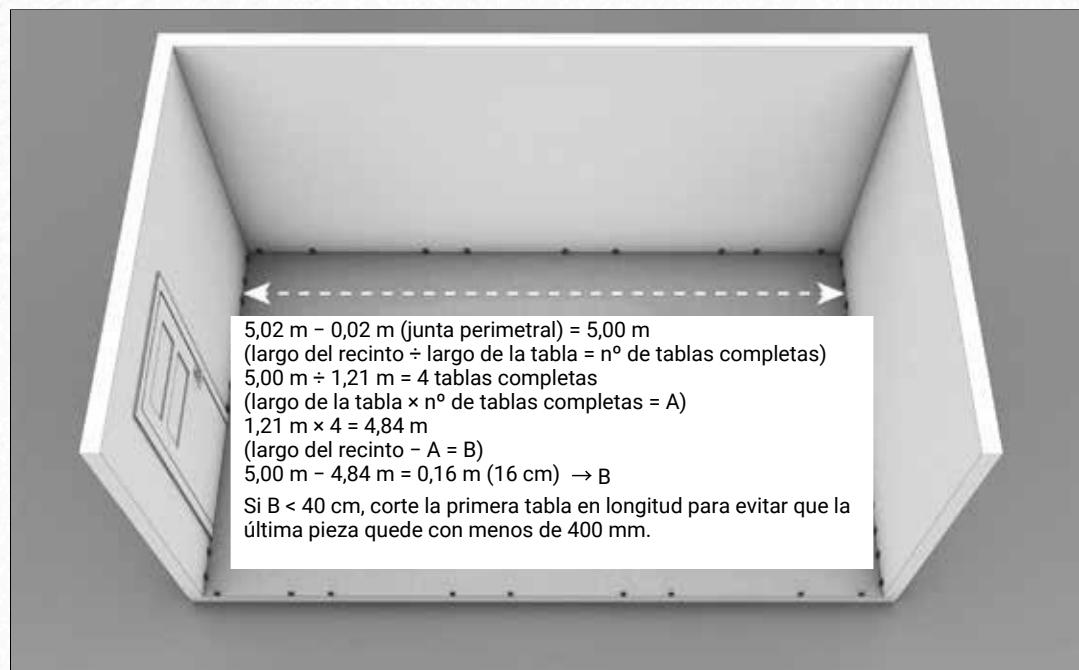
1. En aplicaciones residenciales, la aclimatación de las tablas SPC Kaindl generalmente no es necesaria si el producto se almacenó correctamente. Si el producto estuvo expuesto a temperaturas extremas (calor o frío) antes de la instalación, permita que se aclimate a la temperatura ambiente. El recinto de instalación debe estar entre 15–30 °C (59–86 °F). Almacene el producto en posición horizontal, en zona seca y con condiciones ambientales controladas (p. ej., no es aceptable almacenarlo en garajes o patios exteriores).



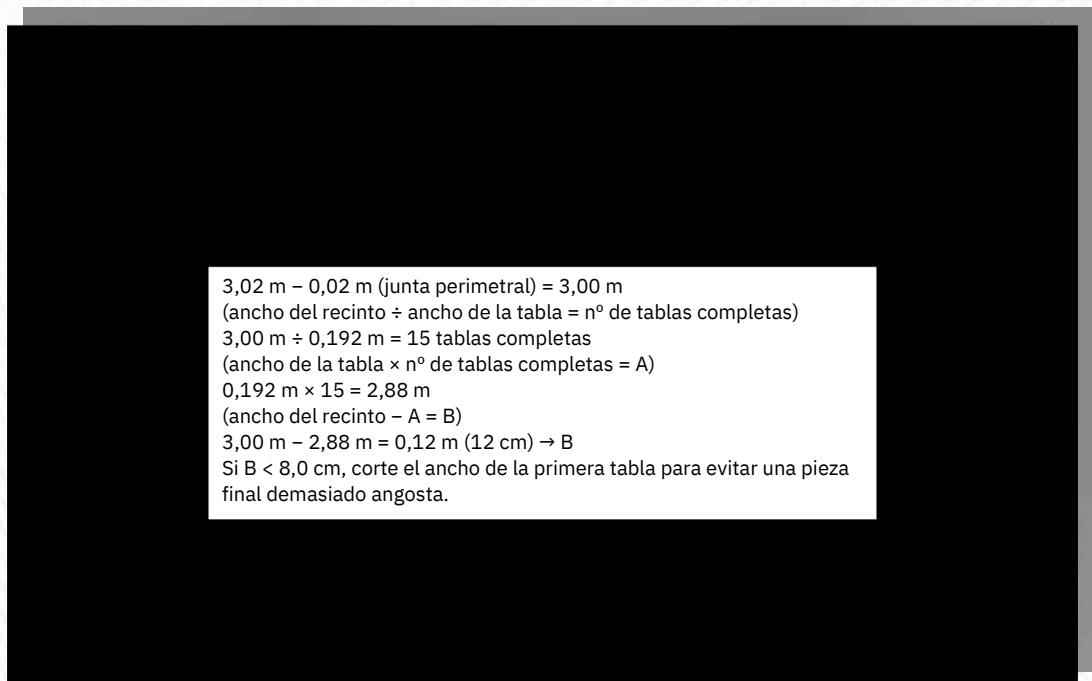
Temperatura requerida: 15–30 °C (59–86 °F).
Aclimatación: Humedad relativa del recinto 40–60 %, tiempo de aclimatación 48 h.

2. Antes de iniciar la instalación, mida el largo y ancho del recinto. Una planificación adecuada del trazado evita tablas muy cortas en las filas y anchos residuales estrechos junto a los muros. Mantenga un largo mínimo de tabla de 400 mm.

3. Mida el largo del recinto y divídalo por el largo de las tablas. Si el numero resultante es inferior a 400 mm (16"), corte la primera tabla de la fila en consecuencia para evitar terminar con tablas menores a 400 mm (16") en el lado opuesto del ambiente.



4. Calcule el ancho de la última hilera: mida el ancho del recinto y divídalo por el ancho de la tabla. Si el resultado es menor a la mitad del ancho de la tabla, deberá recortar tanto la primera como la última hilera para evitar piezas demasiado estrechas.



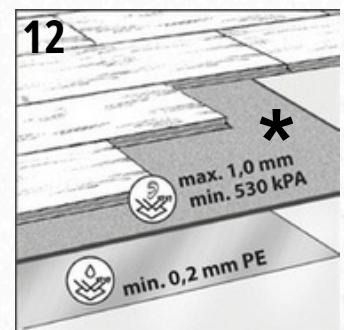
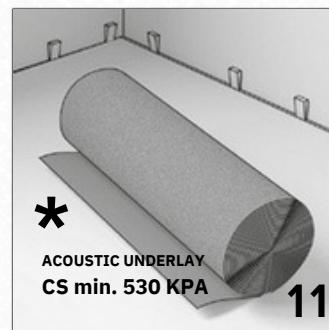
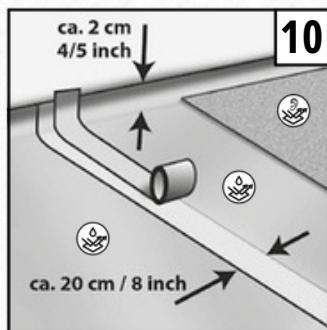
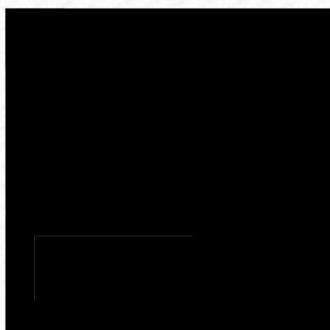
5. ¡MUY IMPORTANTE! Proteja el subsuelo contra la humedad. Use una lámina barrera de vapor de PE de 0,20 mm; encinte/pegue las solapas de la barrera de vapor y dóbela sobre los muros 20 mm de altura. Para paneles sin sobre capa integrada, puede añadirse un sobre capa acústico o lamina, siempre que cumpla con los siguientes parámetros :

- Espesor máximo: 1,0 mm
- Resistencia a compresión (CS) mínima: 530 kPa

Recomendamos usar una capa base de poliuretano PUR 1.0 disponible con nuestros distribuidores.

Características de la capa base PUR 1.0

- Recomendado para pisos vinílicos SPC
- Apto para calefacción por suelo radiante
- Recomendado para recintos de alto tránsito
- Minimiza el riesgo de rotura de las trabas (locks) durante el uso



5A. INSTALACIÓN DE SPC KAINDL FLOORING CON PERFECT PAD (CAPA BASE ACÚSTICA INTEGRADA)

Las condiciones de instalación son las mismas que para SPC Kaindl Flooring sin capa base pre-integrada. La diferencia es que no se aplica capa base adicional: no debe usarse ninguna capa separada del piso.

Installation SPC Flooring with



Installation SPC Flooring



5B. INSTALACIÓN CON PEGAMENTO

Se permite la instalación pegada de SPC Kaindl Flooring.

ATENCIÓN: aplica solo para SPC Kaindl Flooring sin Perfect Pad preintegrado.

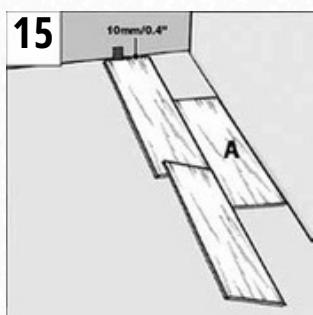
- Utilizar adhesivo de poliuretano tipo R2. El soporte debe
- prepararse conforme a los requisitos del fabricante del adhesivo (p. ej., tiempos de curado/secado, nivelación/planimetría, contenido de humedad).



6. Coloque separadores para dejar una junta mínima de 10 mm (0,4") alrededor de todo el perímetro, permitiendo la dilatación del producto. No retire los separadores hasta finalizar la instalación. Las juntas de dilatación deben quedar cubiertas por zócalos.



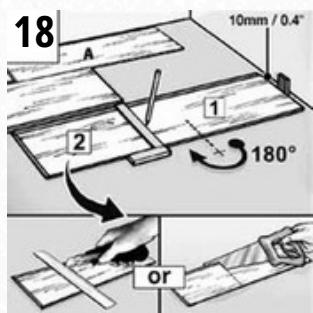
7. Inicie la instalación colocando tablas de apoyo junto al muro, respetando la junta de dilatación. Coloque una tabla de apoyo por cada unión del lado corto de la tabla, de la primera hilera. Estas tablas de apoyo se retirarán en los pasos siguientes de la instalación.

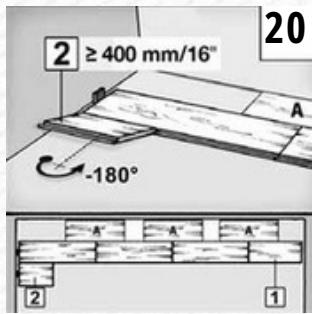


8. Comience la instalación en la esquina izquierda con la lengüeta orientada hacia el muro. Para iniciar la primera hilera, fije las dos primeras tablas uniendo la segunda pieza por el perfil (fold-down) y luego golpee suavemente sobre las uniones cortas usando el taco de golpeo y un martillo de goma para acomodarlas.



9. Para cortar la última tabla de la primera hilera, marque la medida correcta, pase el corta cartón guiándose con una regla recta y luego quiebre la tabla a lo largo de la línea de corte. Además, deberá hacer un corte posterior a la capa base adherida en la cara inferior de la tabla. Puede reutilizar los recortes para iniciar nuevas hileras, siempre que midan al menos 40 cm (16").

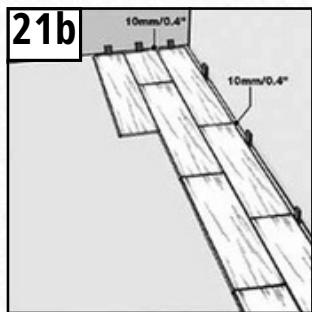
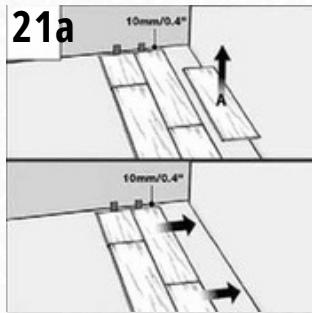




Corte de la pieza > 40cm | 16"

10. Al instalar la segunda hilera, acomode primero el lado largo de la tabla. Luego deslice la tabla hasta que los lados cortos coincidan y déjela caer para trabar las uniones cortas. Use el taco de golpeo y un martillo de goma para asegurar un ajuste correcto en las uniones. Continúe colocando tablas hasta completar la hilera.

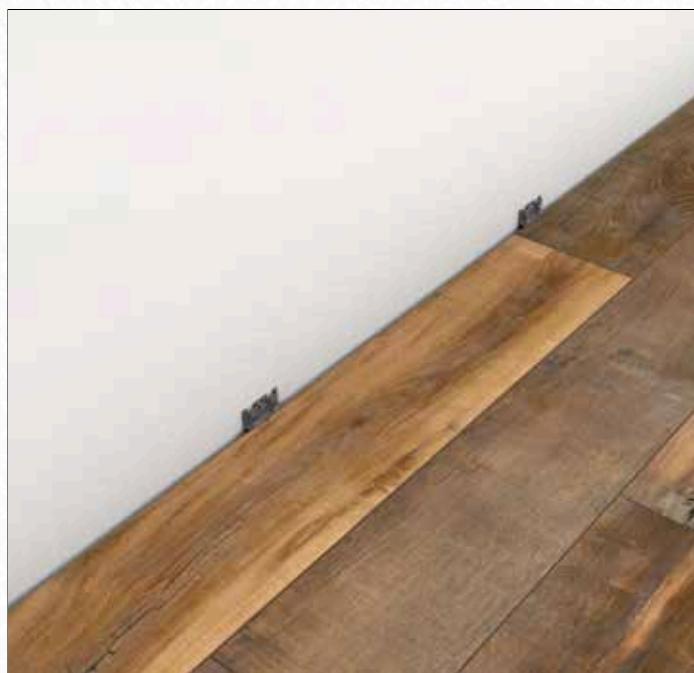
11. Retire las tablas de apoyo y deslice los paneles ya conectados hacia el muro.



12. Continúe la instalación desfasando las juntas al menos 40 cm (16") y manteniendo la junta de dilatación perimetral. El patrón de desfase puede repetirse en cada hilera o ser aleatorio.



13. Cubra las juntas de dilatación con los zócalos SCP Kaindl, los cuales se instalan al final del proyecto.



14. Rellene los espacios de dilatación en zonas potencialmente húmedas con sellador de silicona 100% impermeable de calidad premium. 15. Recuerde: es obligatorio usar perfiles de transición cuando SPC Kaindl se instale en un recinto o área mayor a 20×20 m (≈ 65 ft \times 65 ft) en cualquier dirección, para seccionar el piso en paños que no superen 20×20 m cada uno. 16. Guarde y proteja las tablas sobrantes. Podrán utilizarse para reemplazos en caso de que necesite sustituir alguna tabla en el futuro.