

## Guía de instalación

SP



WWW.CORETECFLOORS.COM

### INFORMACIÓN GENERAL:

Estas instrucciones de instalación se aplican únicamente a los productos COREtec® Sound Core, Pro Core y Mineral Core. Deben seguirse correctamente todas las instrucciones y recomendaciones para garantizar una perfecta instalación y un resultado excelente. Los videos de instalación están disponibles en nuestra página web, pero verlos no sustituye a la lectura de estas instrucciones de instalación.



ENCUENTRA LOS VIDEOS DE INSTALACIÓN AQUÍ.  
[INSTALLATION PLAYLIST](#)



Los suelos COREtec® son adecuados solamente para su instalación en interiores habitables.



No instale los suelos COREtec® en zonas expuestas a temperaturas inferiores a 0°C o superiores a 65°C.



No es necesario aclimatar el producto antes de la instalación, sin embargo, recomendamos instalar los suelos COREtec® a una temperatura ambiente de 18°C a 29°C, una temperatura del soporte entre 15°C y 29°C y una temperatura del producto de 15°C como mínimo.



Los suelos COREtec® son resistentes al agua y a la humedad. El exceso de humedad en el soporte podría, sin embargo, provocar hongos u otros problemas relacionados con la humedad que crearían un ambiente interior insalubre.



Inspeccione visualmente todos los tableros antes de la instalación y compruebe si hay alguna irregularidad o daño visible. No instale ningún tablero que presente imperfecciones. Compruebe si el color y las cantidades suministradas se corresponden con el color y las cantidades solicitadas. Los pedidos de lotes de producción diferentes pueden tener un tono de color ligeramente distinto y no se aceptarán reclamaciones al respecto después de la instalación.



COREtec® es un producto con acolchado incorporado, quiere decir que dispone de una base inferior integrada. Por lo tanto, no es necesario instalar una base adicional. Es posible hacerlo siempre y cuando su grosor no supere los 3mm y que tenga una densidad mínima de 300kg/m<sup>3</sup>.



Toda instalación de COREtec® debe contar con un espacio libre de 6 mm alrededor del perímetro del suelo. Para las observaciones importantes, véase "instalación flotante".



Evite la exposición directa a la luz solar e intensa durante largos periodos de tiempo, ya que podría producirse una decoloración (debido a los rayos UV) y una dilatación térmica (en caso de una temperatura superior a 65°C). Se recomienda utilizar cortinas o una protección contra el sol en las habitaciones expuestas directamente a una intensa luz solar.

## INFORMACIÓN SOBRE EL SOPORTE

Los suelos COREtec® pueden instalarse sobre los siguientes tipos de soportes: solera de cemento-arena, anhidrita, soportes de madera, suelos de parquet, revestimientos de suelo duro encolados.

Los soportes de cualquier tipo deben estar limpios, planos, permanentemente secos y aptos para su uso. En el caso de las soleras recién colocadas debe respetar los tiempos de secado especificados por el fabricante. Recuerde: una preparación adecuada y firme del soporte es la clave para una instalación perfecta.

NOTA: Cuando sea necesario, deberá preparar el soporte utilizando los productos adecuados, es decir, productos que se adapten a su tipo específico de soporte, a las condiciones externas locales y a su área de aplicación. En caso de duda, solicite a su proveedor de cola y masilla que le indique cuáles son los productos y la aplicación correctos. Utilice estos productos correctamente y según las instrucciones que los acompañan.

## UNIFORMIDAD E IRREGULARIDADES

COREtec® lleva adherida una base inferior de corcho, que tolera las irregularidades más pequeñas (microfisuras, pequeñas impurezas, ligeros huecos o una sola protuberancia). Sin embargo, el soporte debe ser lo suficientemente plano y cualquier irregularidad no debe superar los 3mm de profundidad en 1.5m lineales o los 5mm en 3m lineales (COREtec® Sound Core y COREtec® Pro Core) o los 3mm en 3m lineales (COREtec® Mineral Core). Puedes instalar COREtec® sobre desniveles que no sobrepasen los 5 mm de ancho ni los 4 mm de profundidad. En caso de desniveles o irregularidades mayores, se necesita un trabajo preparatorio de nivelación.

NOTA: Las irregularidades del soporte pueden afectar la acústica. Se aconseja utilizar un nivelador de suelo para obtener el máximo rendimiento del sonido de impacto y la acústica cuando se pisa.

## SOPORTES DE MADERA

No instale suelos COREtec® sobre soportes de madera si estos no son lo suficientemente resistentes, son demasiado rígidos o no son aptos para la aplicación concreta.

- Los sótanos y espacios de baja altura deben estar secos y equipados con una ventilación adecuada.
- Cualquier soporte de madera fijo, como el contrachapado, el OSB, el tablero de partículas, las tablas de soporte y/o los soportes flotantes de MDF, como Floorfix o Jumpax, deben instalarse de forma profesional y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

## SOLERAS DE ARENA-CEMENTO Y ANHIDRITA

NOTA: Las soleras nuevas y las existentes deben cumplir con las directivas nacionales y deben ser aptas para su aplicación específica.

- Los suelos deben ser lisos, uniformes, estar permanentemente secos, limpios y libres de cualquier contaminación. Es necesario eliminar todos los materiales extraños como el polvo, la cera, los disolventes, la pintura, la grasa, el aceite y los restos de pegamento viejo.
- Las soleras nuevas deben estar permanentemente secas. Los niveles máximos de humedad residual permitidos son:
  - Soleras cementosas sin calentar:  $\leq 2.5\%$  CM (75% RH for UK)
  - Soleras cementosas con calefacción por suelo radiante:  $\leq 1.5\%$  CM
  - Soleras de anhidrita (sulfato de calcio) sin calentar:  $\leq 0.5\%$  CM
  - (75% RH for UK)
  - Soleras de anhidrita (sulfato de calcio) con calefacción en el suelo:  $\leq 0.3\%$  CM
- La decisión final de determinar si la solera está lo suficientemente seca y es apta para la instalación, recae en el instalador de COREtec®.

## CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

COREtec® puede instalarse en un sistema tradicional de calefacción o refrigeración por suelo radiante (a base de agua). Desaconsejamos la instalación de COREtec® sobre sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico o por infrarrojos, a menos que éstos estén integrados en la solera y que su respectivo proveedor haya confirmado explícitamente que el sistema es apto para la aplicación específica.

COREtec® no comprueba la idoneidad de estos sistemas de calefacción por suelo radiante y, por tanto, no asume ninguna responsabilidad por la instalación en ellos. Consulte las instrucciones del fabricante para cualquier información sobre la idoneidad del sistema.

## REVESTIMIENTOS DE SUELO EXISTENTES

Los suelos COREtec® pueden instalarse sobre la mayoría de los revestimientos de suelos duros existentes, como el linóleo o el PVC homogéneo, siempre que la superficie del suelo existente sea completamente plana, esté limpia, esté permanentemente seca y no presente ningún hundimiento.

- Lo mejor es retirar los suelos duros flotantes existentes, como el laminado, el PVC clic o el parquet flotante. La instalación sobre suelos flotantes, bases blandas o soportes blandos puede tener un impacto negativo en la capacidad de cierre del suelo COREtec®.
- No se permite la instalación sobre revestimientos de suelo blandos, como moquetas. Es posible realizar la instalación en alfombras de filtro de agujas tras consultar con su partner COREtec®.
- La instalación en baldosas con lechada es posible si su superficie es plana y la lechada no tiene más de 5 mm de ancho ni más de 4 mm de profundidad.

## INSTALACIÓN

Asegúrese siempre de contar con la protección personal necesaria. Utilice ropa de trabajo adecuada con rodilleras, calzado de seguridad, gafas de seguridad, guantes, mascarilla y protección auditiva, etc. Herramientas necesarias: aspiradora o escoba, cinta métrica, lápiz, cuchilla recta y/o cóncava, cortador de laminado, sierra circular, separadores ajustables, martillo de goma, palanca, etc. Si es necesario, herramientas para reparar el soporte.

NOTA: Cortar COREtec® Mineral Core produce más polvo y requerirá discos de diamante si utiliza una sierra circular para el corte.

## INSTALACIÓN FLOTANTE

Los suelos COREtec® están diseñados para su instalación como suelos flotantes. Por lo tanto, NUNCA debe fijar las tablas sobre el soporte inferior cuando utilice el método de instalación flotante.

Toda instalación flotante debe contar con un espacio libre (junta de dilatación) de 6 mm alrededor del perímetro del suelo, a lo largo de todas las paredes, marcos y objetos si la superficie es inferior a 250 m<sup>2</sup>. Si la superficie es superior a 250 m<sup>2</sup> e inferior a 400 m<sup>2</sup>, se necesita un espacio libre de un mínimo de 12 mm. Para mejorar la estética, los marcos de madera pueden serrarse para que COREtec® se asiente libremente debajo del marco.

Para habitaciones de más de 400 m<sup>2</sup> o más de 20 m, recomendamos trabajar con una junta de dilatación adicional de al menos 12 mm, para que las piezas individuales queden por debajo de los 400 m<sup>2</sup>.

Dependiendo de la superficie total de la instalación, adapte el espacio libre (junta de dilatación) de manera que el suelo COREtec® quede libre.

## PORCHE TECHADO

Cuando se instala en o cerca de un porte techado, un techo de cristal, grandes ventanas de suelo a techo y/o luz solar directa e intensa, es necesario aumentar el espacio libre a lo largo del perímetro de 6 mm a 12 mm. Se puede considerar una solución de encolado completo utilizando un pegamento adecuado.

NOTA: En caso de que existan diferencias de temperatura importantes entre las habitaciones, se recomienda utilizar juntas de dilatación.

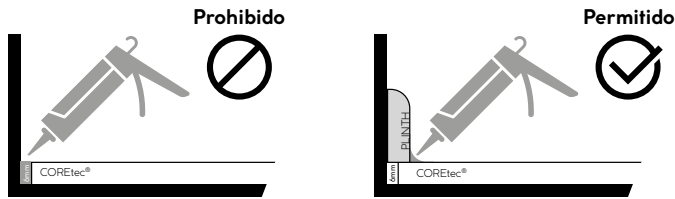
## CONSTRUCCIÓN FIJA Y CARGAS PESADAS SOBRE EL SUELO

Cuando monte una construcción fija (muebles de cocina, isla, librería, etc.) sobre un suelo flotante COREtec®, debe asegurarse de que:

- Lo hace solo en un único punto de la instalación.
  - Si hay varias construcciones fijas o cargas pesadas en la misma sala, es necesario instalar juntas de dilatación delante de ellas.
  - En caso de que sea necesario montar varias construcciones fijas o cargas pesadas en espacios de conexión, tendrá que utilizar perfiles de dilatación entre las distintas habitaciones.
- Cuando se trata de una sola carga pesada, la junta de expansión opuesta debe aumentarse a 12 mm.

## SELLADO DE LOS BORDES

El espacio libre necesario alrededor del perímetro del suelo, a lo largo de las paredes, los marcos y los objetos, no debe sellarse, ya que esto puede causar que el rendimiento de COREtec® disminuya. Sin embargo, está permitido utilizar un kit de sellado en la unión entre el rodapié (rodapié de cubierta) y el suelo COREtec®, ya que el sellado no es lo suficientemente fuerte para evitar posibles movimientos.



## ORDEN DE INSTALACIÓN

### General:

Los tableros COREtec® se pueden unir de dos maneras diferentes: machihembrado o ranurado bajo lengüeta. El método más utilizado es el machihembrado. La instalación es la misma para las tablas y las baldosas. Sin embargo, la espiga tiene una tabla A y una tabla B.

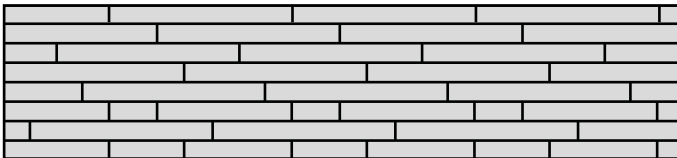
### Distribución proporcional:

Asegúrese siempre de tener una distribución proporcionada entre la sala principal de la instalación en lo que respecta a la anchura de las tablas. Por lo tanto, no es necesario comenzar con una tabla o baldosa de ancho completo a lo largo de la pared. Es posible que tenga que cortar parte del ancho de la primera fila para obtener una distribución más proporcionada entre el lado izquierdo y el derecho de la sala. El tamaño mínimo de una tabla o baldosa instalada tras su corte debe ser de 50 mm. Un diseño en espiga debe medirse desde el centro o la vista principal de la sala.

### Tablas:

Lo mejor es instalar las tablas en orden aleatorio, es decir, que la distancia entre las juntas de los extremos cortos de las tablas no forme un patrón distinguible. Para asegurarse de que no hay un patrón distinguible, tiene que trabajar con los recortes de manera eficiente. Como regla general, la distancia mínima entre las juntas de los extremos cortos debe ser el doble de la anchura de una tabla o más.

Unión aleatoria

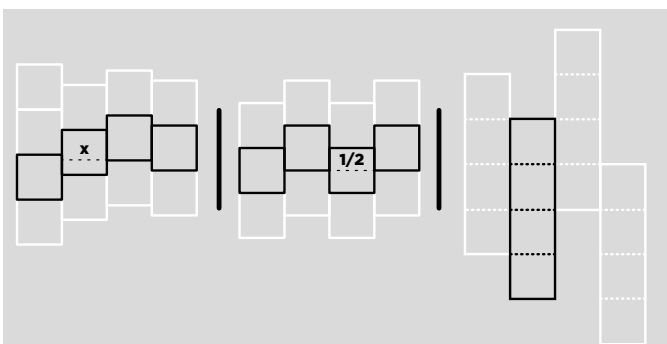


### Baldosas:

Las baldosas pueden instalarse con unión corrida o aleatoria.

Unión aleatoria: instalar las tablas en orden aleatorio, es decir, que la distancia entre las juntas de los extremos cortos de las tablas no forme un patrón distinguible. Como norma general, la distancia mínima entre los extremos cortos debe ser igual o superior al 30% de la longitud de una baldosa.

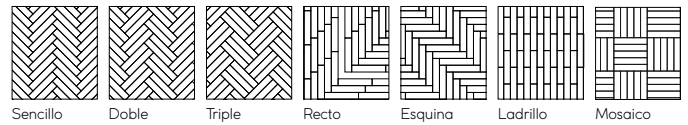
Unión aleatoria      Unión corrida      Baldosas de cemento



## Espiga:

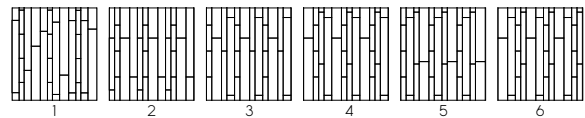
Los tableros en espiga pueden instalarse con varios patrones diferentes.

Es necesario alinear y centrar correctamente un patrón en espiga para obtener una distribución proporcionada, con piezas de igual ajuste a la izquierda y a la derecha de la sala. Sin embargo, puede optar por hacer una excepción al respecto, por ejemplo, para destacar una vista específica desde la entrada, el pasillo o la puerta de otra sala.



## Flera:

El cartucho 1 es más eficiente según la configuración de la caja, otros cartuchos aumentarán el desperdicio. Por favor, compruebe cuidadosamente antes de realizar el pedido.



## INSTRUCCIONES PASO A PASO PARA LA INSTALACIÓN DE TABLAS Y BALDOSAS

- En primer lugar, debe determinar la dirección de instalación de las tablas. La dirección de instalación más utilizada es la de instalar las filas en la dirección de la luz.
- En segundo lugar, debe determinar el punto de partida de la instalación. Puede empezar desde el centro de la sala, desde una puerta entre diferentes espacios o junto a una pared.
  - Al comenzar junto a la pared, compruebe primero si es necesario reducir la anchura de la primera fila para tener una distribución más proporcionada entre el lado izquierdo y el derecho de la sala.
  - Utilice siempre separadores ajustables para compensar cualquier irregularidad de las paredes. Recuerde: si las primeras filas no están lo suficientemente niveladas y estables, afectará negativamente a toda la instalación.

### Un ejemplo de instalación con una pared como punto de partida:

- Coloque la primera tabla de la primera fila en la esquina de la sala. Utilice un espaciador ajustable en el extremo corto de la tabla (6 mm de junta de dilatación) y ponga como mínimo dos espaciadores ajustables en el lado largo.
- Tome la segunda tabla y alinéela perfectamente con la anterior (haga lo mismo con cada tabla siguiente). Coloque las conexiones de presión de los lados cortos de los tableros directamente encima de los otros. A continuación, cierre la unión de clic de forma cuidadosa y controlada mediante un martillo de goma (o producto sobrante para COREtec® Sound Core y Pro Core) para evitar dañar la unión de presión durante la instalación.
- Utilice siempre separadores ajustables para compensar cualquier irregularidad de las paredes. Esto garantizará que las tablas se instalen de forma completamente recta y nivelada.
- Cuando haya llegado a la última tabla de la fila, mida cuidadosamente la longitud que debe tener teniendo en cuenta la junta de dilatación a lo largo de la pared. Corte, recorte o sierre la tabla y colóquela exactamente igual que las anteriores.
- Instale la segunda y cualquiera de las siguientes filas de la misma manera que ha instalado la primera. Comience con la primera tabla (acortada) a 6 mm de distancia de la pared/rodapié y encaje con cuidado la lengüeta en la ranura. Utilice un martillo de goma y un bloque de golpeo (o producto sobrante) y golpee con cuidado el lado largo de cada tabla para cerrar completamente la conexión de presión del lado longitudinal.
- Coloque cada tabla siguiente de la fila de la misma manera en sentido longitudinal, colocando las conexiones de presión de los lados cortos de las tablas directamente una encima de la otra. Utilice un martillo de goma para golpear la conexión de presión de forma cuidadosa y controlada hasta que esté completamente cerrada.

- 7 Coloque la última tabla de la segunda/siguiente fila como se describe en el paso 4.
- 8 Repita los pasos 5 a 7 hasta que se hayan instalado todas las filas excepto la última.
- 9 En la mayoría de los casos, habrá que recortar la anchura de las tablas de la última fila. Para ello, proceda de la siguiente manera: coja la tabla que necesita recortar y colóquela directamente sobre la última fila que ha instalado. Dé la vuelta a una segunda tabla y colóquela contra la pared y encima de la tabla que hay que recortar. Marque en la tabla que hay que recortar. Corte, recorte o sierre cuidadosamente esta tabla y todas las demás de la última fila a la medida, teniendo en cuenta el espacio libre necesario. Instale las piezas a medida de la misma manera que las filas anteriores, tabla por tabla. Utilice una palanca para cerrar la conexión de presión en el lado longitudinal.
- 10 Las jambas de las puertas y los tubos de la calefacción deben recortarse por separado. En primer lugar, corte el tablero a la longitud y anchura correctas, y luego marque la forma correcta teniendo en cuenta la junta de dilatación necesaria de 6 mm alrededor de objetos como los tubos de calefacción. Corte con cuidado la tabla a la medida.
- 11 Las juntas de dilatación no deben sellarse nunca con pasta de silicona, sino que pueden terminarse cubriéndolas con rodapiés o remates a juego. Consulte la sección "Sellado de los bordes".

**NOTA:** Si necesita retirar una tabla, hágalo deslizando con cuidado las conexiones de presión de los extremos cortos.

## INSTRUCCIONES PASO A PASO PARA LA INSTALACIÓN EN PATRÓN DE ESPIGA

*Ejemplo basado en un único patrón de espiga y una distribución proporcional a la izquierda y a la derecha de la sala.*

Un patrón de espiga debe medirse de manera que haya una distribución proporcional con piezas de igual ajuste a la izquierda y a la derecha de la sala. Sin embargo, puede optar por hacer una excepción al respecto, por ejemplo, para destacar una vista específica desde la entrada, el pasillo o la puerta de otra sala. Para realizar la medición, puede marcar en el suelo líneas centrales, líneas de referencia y líneas diagonales. Otra forma de medir es creando una sección de aproximadamente 10 tablas izquierdas y 10 derechas encajadas. A continuación, puede deslizar y mover la sección hasta que esté totalmente satisfecho con la posición en la sala.

### MEDIR Y MARCAR EL SOPORTE

- Mida con precisión y encuentre el punto central de la zona principal de la instalación.
- Mida cuánto debe desplazarse el patrón en espiga para obtener una distribución proporcional entre el lado izquierdo y el derecho de la sala.
- Marque correctamente la primera línea de referencia en el suelo.
- Mida con precisión toda la anchura de las dos primeras filas de espiga y utilice la medida para marcar la segunda y tercera líneas de referencia en el suelo. Esto le ayudará a asegurarse de que la instalación está completamente recta.

**NOTA:** No empiece nunca a instalar directamente junto a una pared. En lugar de ello, asegúrese de que las dos primeras filas están instaladas sin ninguna tensión y completamente rectas.

### PRIMERA FILA DOBLE

Tome una tabla COREtec® derecha y otra izquierda y encaje la lengüeta del lado corto de la tabla derecha en la ranura de la tabla izquierda. A continuación, conecte la segunda tabla derecha en el lado longitudinal de la primera tabla derecha y la segunda tabla izquierda en la primera tabla izquierda y en la segunda tabla derecha. Cierre las conexiones de presión con la mano y verifique que están firmemente cerradas.

Repita este proceso hasta que las dos primeras filas estén completamente instaladas. Constituyen la base del resto de la instalación. Compruebe la primera fila doble de tablas y vuelva a colocarlas sobre las líneas marcadas en el soporte. Asegúrese de que la primera, la segunda y la tercera línea de referencia coincidan con la fila de espiga doble.

## PIEZAS FINALES O PIEZAS DE AJUSTE

Una vez que haya instalado y colocado correctamente las dos primeras filas, tendrá que medir e instalar todas las piezas de ajuste laterales cortas. Tenga en cuenta que se necesita un espacio libre en el perímetro de la instalación. En el caso de las piezas finales pequeñas o de las piezas de ajuste, a menudo resulta algo más difícil cerrar la conexión de presión, sobre todo cuando es necesario instalar la ranura bajo la lengüeta. Una pequeña palanca y unos golpes o unas sacudidas suelen funcionar y pueden ayudarle a cerrar firmemente la junta.

## SEGUNDA Y CUALQUIER FILA SIGUIENTE

Continúe instalando hileras sencillas compuestas solo por tablas derechas o solo por tablas izquierdas. Para las filas alternas, dé la vuelta a las tablas. Para instalar las filas, encaje la ranura del lado corto en la lengüeta de la fila anterior. Levante ligeramente la tabla y, a continuación, presione con firmeza en el lado largo para cerrar la conexión de presión con la tabla previamente instalada. Termine cada fila adaptando las piezas de ajuste necesarias a la medida.

## INSPECCIÓN INTERMEDIA

Asegúrese de inspeccionar a fondo las tablas ya instaladas de vez en cuando. Compruebe que todas las conexiones de presión están firmemente cerradas y permanecen cerradas, especialmente las de las tablas que puedan haberse desplazado durante la instalación. Compruebe si hay alguna imperfección que deba solucionarse.

## ÚLTIMA FILA

Mida e instale las piezas de ajuste o las piezas finales de la última fila de la misma manera que ha hecho con las piezas de ajuste y las piezas finales de las filas anteriores. Mida con cuidado, teniendo en cuenta el espacio libre necesario alrededor de todas las paredes, marcos y objetos, y luego corte, recorte o sierre las piezas a la medida.

## MOLDURAS DE ACABADO Y RODAPIÉS:

El espacio de expansión necesario alrededor de las paredes, los marcos y los objetos puede cubrirse con los zócalos adecuados.

- **Perfiles en T:** se utilizan para cubrir una junta de dilatación o para crear la transición entre revestimientos de suelo de una altura similar.
- **Proyectura de escalera:** se utiliza en los revestimientos del suelo que se instalan en las escaleras o que forman un borde acabado. Fijar con pegamento.
- **Perfiles de transición:** se utilizan para crear una transición entre revestimientos de suelo de diferentes alturas: suelos de madera a vinilo, compuestos de vinilo o alfombras de pelo corto.
- **Umbrales:** se utilizan para crear una transición de un tipo de suelo a otro o para crear una línea clara entre diferentes revestimientos de suelo: de la madera a la moqueta.
- **Listones de suelo/ zócalos planos:** se utilizan para cubrir la junta de dilatación entre el suelo y cualquier objeto vertical en los casos en los que ya existen rodapiés alrededor de los marcos de las puertas y los objetos.
- **Molduras de esquina:** se utilizan para cubrir la junta de dilatación entre el pie de la pared y el suelo. También puede utilizarlas para crear una transición suave entre el suelo y los armarios.
- **Rodapiés/ zócalos altos:** se utilizan para cubrir la junta de dilatación entre el suelo y cualquier superficie vertical. Los rodapiés están disponibles con distintas alturas.

## ACABADO DEL TRABAJO - TODAS LAS INSTALACIONES:

- Barra, aspire o friegue el suelo después de la instalación.
- Limpie el suelo con productos de limpieza COREtec®.
- Instale los rodapiés, los umbrales o los perfiles en T.
- Los materiales que no se utilicen deben guardarse en un lugar seco en las instalaciones del propietario y pueden servir como piezas de reparación en caso de accidente o de que se produzca cualquier daño.
- Proteja a COREtec® de los arañazos al mover muebles o aparatos pesados sobre el suelo.



## PROTECCIÓN DEL SUELO DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN:

En caso de que sea necesario realizar obras después de la instalación, recomendamos cubrir todo el suelo. Es mejor cubrir el suelo por completo, ya que ciertos tipos de suelos son sensibles a la luz, lo que significa que podrían producirse cambios de color en las partes descubiertas del suelo. Utilice una protección del suelo permeable al vapor para evitar que la humedad o el vapor permanezcan sobre el suelo.

## TAPAS DE PROTECCIÓN:

Proteja su suelo utilizando las tapas protectoras adecuadas en todos los muebles deslizantes o móviles y en los muebles pesados y estáticos con pequeñas áreas de contacto con el suelo para distribuir mejor la carga. Las tapas protectoras 'Scratch No More' están disponibles en casi todos los tamaños y para todas las sillas posibles. Utilice tapas de fieltro en los muebles que tenga que mover ocasionalmente.

## FELPUDO:

Utilice el felpudo adecuado en la entrada para evitar la basura y la suciedad de la carretera. La arena, los residuos minerales y otra suciedad de la carretera pueden provocar arañazos en el suelo. Utilice siempre felpudos con un soporte resistente a los plastificantes.

## MOLDURAS DE ACABADO Y RODAPIÉS:

Para terminar su suelo, ofrecemos accesorios que se adaptan a la decoración de su suelo, 100% impermeables y resistentes a los golpes. El espacio de expansión necesario alrededor de las paredes, los marcos y los objetos puede cubrirse con los rodapiés adecuados.

