

# SISTEMA DE INSTALACIÓN POR ENGANCHE DEL SPC DE NÚCLEO RÍGIDO

Cuando su revestimiento de piso nuevo se instala y cuida adecuadamente este será fácil de mantener y lucirá estupendo por años. Estas instrucciones se basan en las normas y las mejores prácticas de la industria. Si no se observan estas instrucciones de instalación puede derivar en daño al revestimiento de piso e invalidar la garantía del piso.

- CONTACTE A SU DISTRIBUIDOR MINORISTA PARA LOS DETALLES COMPLETOS DE LA GARANTÍA.
- Contacte a su distribuidor minorista si tiene preguntas técnicas o de instalación, o para información general.

**ADVERTENCIA: EN LO QUE CONCIERNE A LOS REVESTIMIENTOS DE PISO FLEXIBLES EXISTENTES EN EL LUGAR Y ADHESIVOS ASFÁLTICOS. NO LIJE, BARRA EN SECO, RASPE EN SECO, TALADRE, ASIERRE, LIMPIE CON PARTÍCULAS DE CRISTAL A PRESIÓN NI DESPORTILLE O PULVERICE MECÁNICAMENTE EL REVESTIMIENTO DE PISO FLEXIBLE EXISTENTE, ASÍ COMO TAMPOCO EL RESPALDO, EL FIELTRO DE FORRO, EL ADHESIVO ASFÁLTICO “DE REDUCCIÓN” NI NINGÚN OTRO TIPO DE ADHESIVO.**

Estos productos existentes en el lugar pueden contener fibras de asbesto y/o sílice cristalino.

Evite generar polvo. La inhalación de ese polvo constituye riesgo de cáncer y es peligroso para el sistema respiratorio.

Los fumadores expuestos a las fibras de asbesto presentan mayores riesgos de padecer graves daños corporales.

A menos que esté positivamente seguro de que el producto existente instalado es de un material que no contiene asbesto, debe presumir que lo contiene. Las regulaciones pueden requerir que se pruebe el material para determinar el contenido de asbesto y pueden regir la remoción y el desecho del material.

Visite [rfci.com](http://rfci.com) a fin de consultar la edición actual de la publicación “Prácticas de trabajo recomendadas para la remoción de revestimientos de pisos flexibles” (Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings) del Instituto de revestimientos de pisos flexibles (RFIC) para las instrucciones sobre cómo retirar todas las estructuras de revestimientos de piso flexibles o contacte a su distribuidor minorista.

Los revestimientos de piso y adhesivos NO contienen asbestos.

## Instalación:

Ubicación: Todos los niveles del suelo

## Herramientas:

Bloque de impacto, barra de tracción, mazo de goma, cuchillo multiusos, sierra (opcional), cortador de pisos múltiple, espaciadores, adhesivo TuffLink™ de Bruce® (o producto similar) (opcional), barrera contra la humedad de película de poliéster de 6 mil (0.006 in.) para subsuelos de concreto (solo para instalaciones flotantes).

## Información general:

El sistema de instalación de enganche permite instalar las tablas sin el uso de adhesivos. Es una instalación de piso flotante. Las tablas se deben instalar a 1/4" (6.4 mm) de distancia de todas las superficies verticales tales como paredes, gabinetes, tuberías, etc.

## Adhesivos:

Si se desea una instalación con pegamento de esparcimiento total con el revestimiento de piso SPC de núcleo rígido, utilice el adhesivo TuffLink™ de Bruce® (o un producto similar) con la llana recomendada que se encuentra en el cubo. Siga las instrucciones del fabricante para la aplicación del adhesivo.

Cuando se instalan en baños, el espacio de expansión debe rellenarse y sellarse con una masilla 100% de silicona o acrílica de buena calidad. Este espacio se cubrirá posteriormente con las molduras o el zócalo. Los gabinetes de base no deben instalarse sobre las tablas.

## Claves para una instalación exitosa del enganche:

- La mayoría de las instalaciones necesitarán aproximadamente 10% de margen de corte adicional a la longitud en pies<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>) de la habitación.
- Es necesario un buen acondicionamiento del piso y del lugar de trabajo. No se deben exponer las tablas de revestimiento de piso a los cambios bruscos de temperatura o humedad.
- Almacene, transporte y manipule las tablas de revestimiento de piso de manera tal que se evite cualquier tipo de deformación. Las deformaciones no desaparecerán con el transcurso del tiempo. Almacene las cajas sobre una superficie plana y nivelada, nunca sobre los bordes. Asegúrese de que las tablas de revestimiento de piso se encuentren en posición plana al momento de la instalación.
- La instalación de alfombras, listones metálicos y otras molduras de transición no deben pellizcar el revestimiento de piso contra el contrapiso, y deben permitir un ligero movimiento cuando sea práctico.
- Proteja el piso de las cargas rodantes pesadas, los obreros, otras operaciones y del movimiento de artefactos colocando láminas de contrachapado o materiales similares.

## Sustratos adecuados

Todos los sustratos mencionados a continuación deben prepararse adecuadamente y cumplir ciertos requisitos. Es posible que haya otras excepciones y condiciones especiales para que estos sustratos sean adecuados para el sistema de instalación de enganche.

## LOS SUSTRATOS ADECUADOS INCLUYEN:

- Concreto – seco y liso en todos los niveles
  - Se debe utilizar una barrera contra la humedad de 6 mil (0.006 in.) sobre los contrapisos de concreto. Si no se utiliza una barrera contra la humedad, la integridad de la instalación del SPC o su garantía podría verse afectada.
- Contrapisos de madera suspendidos con bases de piso para madera aprobadas – deben tener un mínimo de 18" (45.7 cm) de espacio con buena ventilación por debajo
- Revestimiento de piso de madera dura suspendida completamente adherido, de borde liso y a escuadra, sin textura
  - El SPC debe instalarse perpendicular a la dirección del piso de madera existente
- Pisos flexibles existentes, de una sola capa, completamente adheridos – no deben tener respaldo de espuma ni acolchado
- Baldosa de cerámica, terrazo, mármol
- Pisos poliméricos vertidos (sin uniones)
- OSB-3/4" (1.9 cm)
- Tablero de partículas de 40 lb (18.3 kg) de densidad o tablero de madera reconstituida

## NO INSTALE SOBRE:

- Pisos de baldosas flexibles existentes que estén por debajo del nivel del suelo
- Revestimiento de piso de vinilo existente con respaldo acolchado
- Alfombra
- Revestimiento de piso de madera dura que haya sido instalado directamente sobre concreto
- En habitaciones con pisos inclinados o desagües en el piso
- Pisos flotantes existentes
- Concreto sin barrera contra la humedad de película de polietileno de 6 mil (0.006 in.).

## Condiciones/Preparación del trabajo:

- El revestimiento de piso flexible debe instalarse solamente en ambientes donde se controla la temperatura. Es necesario mantener una temperatura constante antes, durante y después de la instalación. Por lo tanto, el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) permanente o temporal debe estar en funcionamiento antes de la instalación del revestimiento de piso flexible. No se recomiendan los calentadores portátiles ya que es posible que no puedan calentar suficientemente la habitación y el contrapiso. Los calentadores de queroseno nunca deben utilizarse.
- Todos los sustratos deben estar firmes, secos, limpios, planos y lisos, con una deflexión mínima. Los sustratos no deben tener humedad ni álcali excesivos. Retire la suciedad, pintura, barniz, cera, aceites, solventes y cualquier otra materia extraña o agentes contaminantes.
  - Los contrapisos deben estar planos dentro de 3/16" en 10' o 1/8" en 6' (4.7 mm en 3.04 m o 3.2 mm en 1.82 m)
  - En el caso de los sustratos de concreto, se deben realizar pruebas de humedad y las emisiones de vapor de agua no deben exceder 5 libras por 1,000 pies<sup>2</sup> (cloruro de calcio) y/o una humedad relativa superior al 95% (sonda in situ)
- Las áreas que sobrealen del sustrato deben nivelarse y las áreas bajas deben rellenarse con bases de piso adecuadas.
- No utilice productos que contengan solventes de petróleo o aceites cítricos para preparar los sustratos ya que pueden provocar manchas y expansión del revestimiento de piso nuevo.
- En trabajos de renovación o remodelación, retire cualquier residuo de adhesivo existente para que quede expuesta 100% del área del sustrato original.
- Los pisos de baldosas de cerámica, las uniones de lechada de cerámica y mármol y las irregularidades en el concreto se deben rellenar y nivelar con el parche a base de cemento para llenar y alisar los relieves del piso existente.
- El área que reciba los materiales de revestimiento de piso flexible se debe mantener entre 65 °F (18 °C) y 85 °F (29 °C) 48 horas antes de la instalación, durante la instalación y 48 horas después de concluir. A partir de ese momento mantenga las temperaturas entre 32 °F (0 °C) y 140 °F (60 °C).
- Los sustratos con calefacción radiante no deben tener una temperatura de superficie mayor de 85 °F (29 °C).
- Los paneles del contrapiso deben tener una cara lisa, lijada y no mostrar abultamiento en los bordes ni la superficie debido a la exposición a las condiciones atmosféricas o la circulación en la construcción.
- Hay numerosos productos disponibles para usar como rellenos de piso, parches, bases de piso autoniveladores y bases de piso que se pueden aplicar con palustre. Estos incluyen mezclas de compuestos de propiedad exclusiva tales como el cemento Portland, aluminatos cálcicos y los productos a base de yeso. Los fabricantes recomiendan estos productos para alisar contrapisos ásperos o irregulares, mejorando las características acústicas y de incendios o como sustratos para recibir pisos flexibles sobre contrapisos en condiciones que de otra manera no serían adecuadas. Si la superficie del contrapiso está polvoriento, aplique un imprimador a la superficie.

## Seguridad y limpieza:

El adhesivo húmedo se deben limpiar inmediatamente con agua y jabón y un paño limpio. El adhesivo seco puede requerir el uso de un limpiador de adhesivo a base de solvente.

## Preparación de la instalación:

Quite el zócalo, las molduras de cuarto de círculo, la base de pared, los artefactos y los muebles de la habitación. Para obtener mejores resultados, la moldura de la puerta debe recortarse en la parte inferior para permitir que el revestimiento de piso se mueva libremente. Después del trabajo de preparación, barra y aspire toda el área de trabajo para retirar todo el polvo o los residuos.

Siempre que sea posible, planifique la distribución para que las uniones de las tablas no caigan sobre las uniones o empalmes del sustrato existente. Las uniones de los extremos de las tablas deben estar alternadas a una distancia mínima de 6" (15.2 cm). No instale sobre las uniones de expansión. Evite instalar piezas de menos de 8" (20.3 cm).

Determine en qué dirección se colocarán las tablas. Encuentre el centro de cada una de las paredes finales (las paredes perpendiculares a la dimensión longitudinal de las tablas) y haga una marca con lápiz en el piso. Conecte estos puntos trazando con una línea de tiza por el centro de la habitación. Distribuya las tablas provisionalmente desde la línea central hasta la pared en sentido paralelo a la orientación a lo largo de las tablas para determinar el ancho de la última hilera de tablas (consulte la Figura 1).

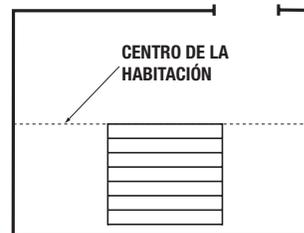


Fig. 1 – Distribuya provisionalmente para determinar el ancho de la tabla del borde.

Evite tener las piezas de los bordes a menos de la mitad del ancho de las tablas. Si descubre que las tablas de los bordes serán menores que la mitad del ancho de la tabla, la línea central inicial se debe modificar a una distancia igual a la mitad (1/2) del ancho de la tabla. Esto hará que la habitación sea "simétrica" y dará una pieza de corte más grande hacia la pared.

## Instalación:

**NOTA:** El contrapiso debe estar totalmente libre de polvo y residuos. Si el contrapiso está polvoriento esto puede afectar el desempeño del producto.

**NOTA:** Escalone las uniones de los extremos en 6" (15.2 cm). Las piezas cortadas en los extremos de las hileras deben tener 8" (20.3 cm) de largo o más.

Coloque la primera tabla para que el borde acanalado esté orientado hacia usted. Instale el producto de izquierda a derecha en la habitación. Consulte la Figura 2 para la posición de la tabla inicial en la habitación.

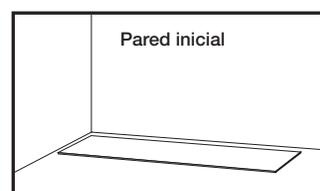


Fig. 2 – Esquina izquierda de la pared inicial.

Ocasionalmente puede ser necesario instalarla al contrario. Esto se puede hacer deslizando las ranuras debajo de las lengüetas y trabajándolas de derecha a izquierda, pero esto es más difícil.

### Instalación de la primera hilera

1. Inspeccione cada pieza antes de la instalación para verificar que no tenga daños.
2. Para minimizar la repetición de patrones en el piso, siempre vaya sacando el producto de por lo menos 3 cajas cuando esté realizando la instalación.
3. Coloque la primera hilera de tablas con la lengüeta orientada hacia la pared.
4. Si la pared de inicio está torcida, trace el contorno de la pared en la primera hilera de tablas y recorte según sea necesario.
5. Utilice espaciadores en todos los lados que van contra las paredes para mantener una zona de expansión de 1/4" (6.35 mm).
6. Coloque las piezas de izquierda a derecha. Enganche las uniones de los extremos alineando la lengüeta terminal con la ranura de la tabla anterior y seguidamente golpee suavemente las uniones con un mazo de goma.

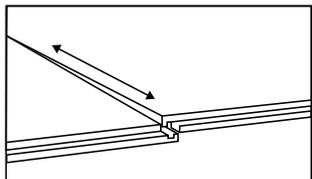


Fig. 3

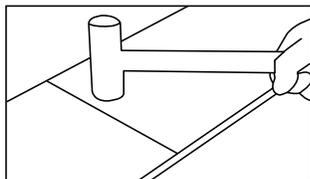


Fig. 4

7. Al medir la última pieza en la hilera, reste 1/4" (6.4 mm) del extremo de la tabla para mantener la zona de expansión.
8. Corte con el lado decorativo hacia arriba si usa un serrucho, o con el lado decorativo hacia abajo si usa una sierra eléctrica, para reducir al mínimo el astillado. También puede utilizar una cuchilla multiuso.
9. Si la pieza cortada de la primera hilera mide 8" (20.3 cm) o más, utilícela para comenzar la segunda hilera. Si la pieza mide menos de 8" (20.3 cm), corte una tabla completa por el medio, y use esta.

### Instalación de las hileras restantes

1. Continúe colocando tablas, una hilera por vez y escalonando las uniones de los extremos.
2. Instale el extremo largo de la primera tabla de la segunda hilera formando un ángulo con respecto a la tabla en la primera hilera. Presione de forma plana contra el contrapiso para enganchar en su sitio. Se puede utilizar un trozo de material sobrante como bloque de impacto para asegurarse de que el borde largo esté apropiadamente enganchado.

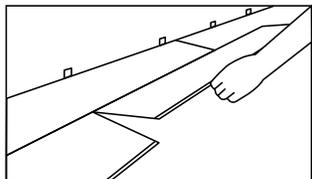


Fig. 5

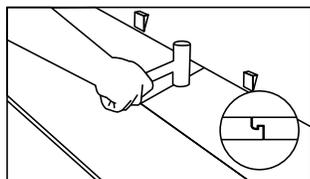


Fig. 6

3. Forme un ángulo con el extremo largo de la siguiente tabla de la segunda hilera para enganchar en la primera hilera mientras coloca el extremo corto de la tabla sobre la ranura de la tabla anterior. Enganche y pliegue, luego golpee en el lugar con un mazo de goma. (Fig. 6).
4. Siga el orden descrito anteriormente para continuar colocando las tablas en la segunda hilera y en las hileras adicionales.
5. Utilice un mazo de goma si fuese necesario para apretar las uniones.

Continúe instalando las tablas. Mantenga una apariencia aleatoria desviando las uniones de los extremos al menos 6" (15.2 cm). Siempre compruebe que las tablas estén totalmente enganchadas. Si se observa una ligera separación, coloque una pieza cortada del revestimiento de piso (pieza de conexión) en la ranura lateral que cubre los extremos de dos tablas adyacentes en una hilera. Seguidamente golpee el costado de la tabla con un bloque de impacto.

Cuando adapte en áreas tales como los marcos de puertas, puede ser necesario utilizar una barra de tracción plana para fijar el enganche.

Continúe instalando las hileras restantes de la misma manera. Para las tablas, mantenga escalonadas las uniones de los extremos a un mínimo de 6" (15.2 cm) entre las hileras y mantenga el espacio de 1/4" (6.4 cm) en el perímetro y en los objetos verticales.

Si es necesario desenganchar las tablas, es fundamental deslizarlas aparte (Fig. 7) para mantener la integridad del enganche. Si esto no se hace correctamente se puede estropear el enganche.

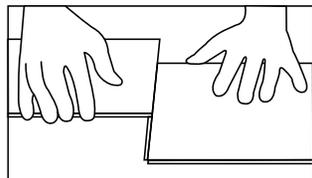


Fig. 7

### Opcional - Procedimiento con pegamento:

Si se desea una instalación con pegamento de esparcimiento total, utilice el adhesivo TuffLink™ de Bruce® (o un producto similar). Siga las instrucciones del fabricante para la aplicación del adhesivo.

Aplique suficiente cantidad de adhesivo TuffLink™ de Bruce® (o un producto similar) utilizando el palustre recomendado en la pared de inicio en un área que se pueda cubrir dentro del tiempo de funcionamiento del adhesivo. No esparza el adhesivo mucho más allá del área donde está trabajando. Comience a colocar las tablas en el adhesivo después del tiempo de apertura recomendado del adhesivo e instale hilera por hilera utilizando la misma instalación de enganche descrita anteriormente incluyendo las piezas cortadas en el perímetro hasta completar la mitad de la instalación. Escalone las uniones de los extremos al menos 6" (15.2 cm). Continúe aplicando el adhesivo de la misma manera, teniendo el cuidado de no esparcir el adhesivo mucho más allá del área donde está trabajando. Permita que el adhesivo seque al tacto y finalice la instalación de las tablas de forma similar.

Después de instalar las tablas, pase de inmediato un rodillo de 100 lb (45.5 kg) sobre todo el piso. Utilice un rodillo de mano en áreas confinadas donde el rodillo de piso grande no alcance, como por ejemplo debajo de los rodapiés de los gabinetes.

Puede caminar sobre las tablas de inmediato; sin embargo el piso no se debe exponer a la circulación de cargas rodantes pesadas durante 72 horas después de la instalación. Utilice piezas de cartón o paneles de base de piso para protegerlo cuando mueva artefactos o muebles pesados de nuevo en la habitación.

### Acabado del trabajo:

Vuelva a colocar la moldura o el zócalo y deje una pequeña distancia entre la moldura y las tablas. Clave la moldura a la superficie de la pared y no a través del revestimiento de piso. En las entradas y en otras áreas donde las tablas de revestimiento de piso puedan encontrarse con otras superficies de piso, es preferible utilizar una moldura en "T", o similar, para cubrir el borde expuesto sin pellizcar las tablas. Deje un pequeño espacio entre las tablas y la superficie contigua.

### Protección proactiva para su piso.

- Cuando mueva artefactos o muebles pesados, es siempre prudente colocar un panel de madera contrachapada, o similar, en el piso y "desplazar" el objeto sobre este. Esto protege el piso y evita marcas y desgarros.
- Utilice protectores de piso bajo los muebles para disminuir las melladuras. Como regla general, cuanto más pesado sea el objeto, más ancho deberá ser el protector de piso.
- Coloque un tapete de entrada afuera de las puertas de ingreso para disminuir la cantidad de polvo que ingresa a su hogar. Le recomendamos especialmente el uso de tapetes sin refuerzo de látex o caucho, ya que estos refuerzos pueden provocar una decoloración permanente.

### Cuidado de su piso:

- Barra o aspire regularmente para quitar el polvo suelto que puede rayar el piso. Nota: No recomendamos el uso de las aspiradoras que tienen una barra para restregar ya que estas pueden dañar visiblemente la superficie del revestimiento de piso. Además, no recomendamos el uso de escobas eléctricas con base plástica dura sin protección ya que el uso puede provocar decoloración en el piso y volverlo opaco.
- Seque los derrames lo antes posible. Nunca utilice implementos muy abrasivos para restregar un piso flexible.
- Lave su piso periódicamente con un limpiador para pisos de vinilo como el limpiador de piso para superficies múltiples de Bruce® (o un producto similar).
- NO utilice detergentes, limpiadores abrasivos ni productos del tipo "pase el trapeador y lustre". Estos productos pueden dejar una película opaca en el piso.
- Con el tiempo, si el brillo de su piso comienza a disminuir, aplique el acabado acrílico de poco brillo para pisos flexibles para restaurar la apariencia del revestimiento de piso de núcleo rígido. NO utilice cera en pasta ni pulimentos a base de solventes.
- Los revestimientos de piso de vinilo, como otros tipos de pisos lisos, pueden volverse resbalosos cuando están mojados. Deje secar el piso después de lavarlo. Limpie inmediatamente las áreas mojadas por causa de líquidos derramados, sustancias ajenas o pies mojados.