PISOS SPC

ALMACENAMIENTO

- El piso adquirido debe ser **almacenado en un lugar cerrados techado y seco**.
- **Guarde las etiquetas de todos los embalajes** que utilice, hasta el término de la instalación.
- **Mantenga en obra las cajas en la posición horizontal** y hasta 5 cajas una sobre otra sobre una superficie plana, para evitar que las placas se deformen.
- **No situar las cajas directamente al suelo**, utilice un cartón resistente o algún tipo de protección como por ejemplo pallets para dicho fin.
- Se deberá tener especial **precaución en la manipulación del producto** desde un punto a otro, un inadecuado manejo puede ocasionar daños que comprometan los ensambles del piso.

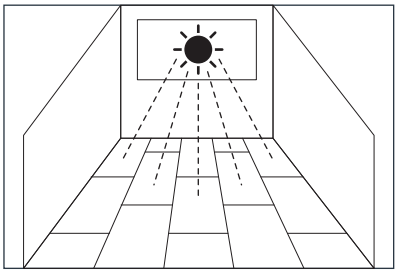
RECOMENDACIONES

- **El piso de vinílico SPC deberá ser instalado de forma flotante.** No se requieren adhesivos para la instalación, el montaje es ensamblando las uniones click solo con las manos, en caso de ser necesario se puede utilizar un martillo de goma, con precaución de no romper el click de ensamble.
- Este producto **está hecho para ser instalado en espacios interiores en ninguna circunstancia en espacios exteriores y sin protección**, o a la intemperie (terrazas, patios, etc.).
- Previo a proceder con la instalación **inspeccione las duelas o tablas a la luz del día para detectar fallas visibles**, si no está satisfecho, no lo instale y contáctenos inmediatamente.
- **Se aconseja considerar un porcentaje de pérdida** del producto adicional al metraje real de instalación, debido a cortes necesarios en la instalación y reposiciones que pueda requerir a futuro. Las perdidas dependerán del formato y la modulación del producto en relación con el recinto donde será instalado, como también diseños especiales en caso de existir. Por lo general el porcentaje de pérdida se considera entre un 10% y un 12%.
- **No se requiere ninguna manta adicional**, excepto en casos donde el producto no la incorpore
- Este piso es **susceptible a las tensiones que se pueden generar por humedad, o falta de dilatación perimetral,** por lo tanto, la dilatación en todo el perímetro, así como las pasadas de puertas y el uso de cubrejuntas es indispensable para obtener un óptimo resultado luego de la instalación.
- **Las esquinas y/o rincones (encuentro muro y piso) deben estar perfectamente aplomados o con la verticalidad apropiada en toda su longitud**, para evitar que posibles imperfecciones en estas zonas puedan provocar descuadres en la instalación obligando a realizar cortes no deseados.
- Debe terminar todo trabajo de construcción antes de la instalación de este producto, como carpintería, pintura, mobiliarios fijos, marcos de puertas, entre otros

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:
Para una correcta instalación del piso, debe contar con una superficie con las siguientes características:

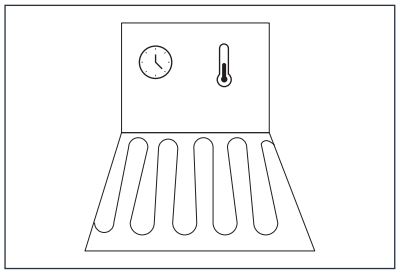
- Limpia
- Nivelada
- Seca y curada
- Firme
- Impermeabilizada, en caso de ser necesario

Requisitos de la superficie	
Seco	<3% humedad (medido con Higrómetro)
Nivelado	No pueden existir desniveles mayores a 3mm en 3 metros lineales
Limpio	Eliminar el exceso de polvo, piedras y otros residuos antes de instalar



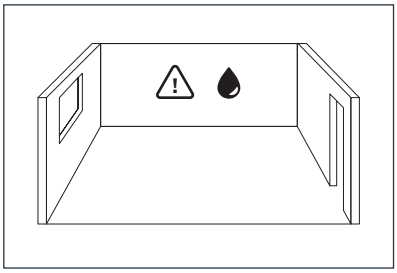
INCIDENCIA DE LUZ

En áreas con alta incidencia de luz, ventanas de piso a techo o gran cantidad de ventanales es necesario aumentar entre 3mm y 5mm de lo recomendado las expansiones (PASO 2) y agregar moldes de transiciones, cada 10 metros lineales, que permitan el movimiento natural del piso causado por el aumento de temperatura. Después de terminar la instalación y si no se va a habitar el lugar inmediatamente se recomienda el uso de protección UV, cortinas o blackout, en caso de no contar inmediatamente se pueden cubrir los ventanales con otro material temporal como papel, para mitigar el efecto lupa .



INCIDENCIA DE LA TEMPERATURA

La temperatura puede afectar los pisos SPC. Para obtener el mejor rendimiento del producto, asegúrese de que la temperatura en el hogar está entre 55º F (13°C) y 84º F (29°C) antes, durante y después de la instalación, y durante toda la vida del piso. Con el paso del tiempo, el producto instalado en hogares con temperaturas no reguladas (casas de veraneo o de vacaciones, etc.) puede sufrir la formación de brechas entre tablillas o la ondulación de extremos.



INCIDENCIA DE LA HUMEDAD

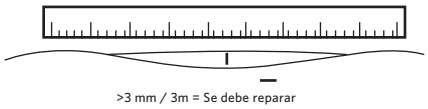
La humedad puede deformar los pisos SPC. Para obtener el mejor rendimiento del producto, asegúrese de que la humedad en el hogar está entre 30% y 65% antes, durante y después de la instalación, y durante toda la vida del piso.

TIPOS DE BASES PARA INSTALACIÓN

1. LOSA O RADIER DE CONCRETO

La losa debe cumplir con los requerimientos de nivelación, firmeza y secado mencionados a continuación para la correcta instalación del piso:

LOSA NIVELADA
El desnivel máximo para lomos o baches (luz) no deberá ser mayor a 3 mm, medido con una regla de aluminio de 3 metros lineales en todos los sentidos de la base.



Los vinilicos SPC de la marca FirmFit tienen una tolerancia de 5mm en 3m, gracias a la tecnología asociada al producto

LOSA FIRME

- **Es necesario testear la cohesión y firmeza del contrapiso**. Con un objeto puntiagudo (ejemplo: formón), raye la superficie y mida la profundidad de las rayas con un medidor de precisión. El resultado obtenido deberá ser en forma de raya y no en forma de surco o hendidura.

  Esta recomendación es clave para que el piso quede correctamente instalado.

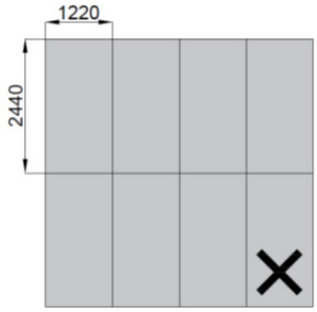
LOSA SECA Y CURADA E IMPERMEABILIZADA

- **El nivel de humedad debe ser controlado previamente a la instalación**. Si el piso es instalado sobre contrapiso húmedo, el agua no conseguirá evaporarse, y como consecuencia el producto instalado puede sufrir daños.
- **La superficie terminada debe estar seca**, tener especial cuidado con los morteros u hormigones emplazados directamente sobre el terreno natural, que contengan cañerías o altas temperaturas, se debe revisar el proceso de fragüe o curado requerido por el especialista.
- La humedad en superficies de concreto **no debe superar el 3%**, se recomienda utilizar un higrómetro digital cuya medición sea por capilaridad y en profundidad.
- En caso de constatar humedad existente en la losa, **es necesario cerciorarse del origen** (ascendente/infiltración/secado) y tomar las medidas necesarias para corregirlo. En el caso de humedad ascendente/infiltración, el responsable por la obra debe contratar una empresa especializada en impermeabilización. Si el contrapiso aún no está seco, aguarde algunos días más y haga nuevamente la prueba. En caso de que la humedad persista, es necesario rehacer el contrapiso y este debe ser debidamente impermeabilizado por una empresa especializada, y bajo comando del responsable por la obra.
- Los contrapisos de concreto **deben estar completamente curados, con al menos 60 días de antigüedad.**
- **Proteger el contrapiso contra humedad**, además de asegurar la preservación de la construcción, proporciona la salubridad de los ambientes y, como consecuencia, los usuarios tendrán el confort y la seguridad necesarias.

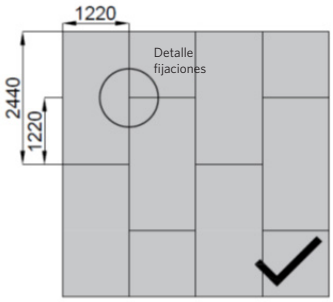
2. MADERA AGLOMERADA

Si se requiere instalar sobre un contrapiso de madera aglomerada o paneles de HDF estructurales, **estos no debieran ser inferiores a 19 mm de espesor** y deben estar perfectamente afianzadas a una estructura rígida de 40 x 40 cm para evitar que se presente movimiento y pandeo en las uniones de las placas. El afianzado deberá ser con tornillos de cabeza avellanada los que deberán quedar hundidos debajo del nivel de piso terminado y luego sellarlos con masilla mágica o similar.

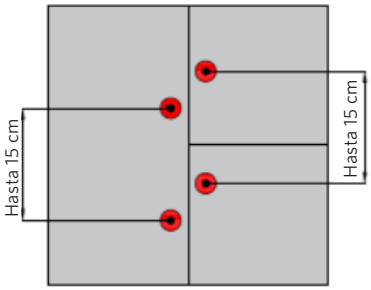
Los tornillos deberán ser instalados **con un espacio de separación de 10 a 15 cm**, en forma de zigzag y con placas dispuestas de forma trabada.



Detalle instalación errónea de placas de terciado



Detalle instalación correcta de placas de terciado



Detalle Fijaciones

3. BALDOSAS CERÁMICAS Y VINÍLICAS

Compruebe si hay piezas sueltas, fracturadas o deterioradas tocándolas con el mango de un martillo. Si el sonido producido es "hueco", la pieza debe ser removida y el relleno se debe hacer con masa para regulación.

Verifique que las cerámicas se encuentren correctamente niveladas, sin resaltos. Es necesario limpiar y retapar las uniones o canterías entre cerámicos, de esta manera se evita que las uniones del piso SPC queden ubicadas sobre una de ellas, lo que podría perjudicar la unión click provocando roturas o aberturas.

El desnivel máximo para lomos o baches (luz) no deberá ser mayor a 3 mm, medido con una regla de aluminio de 3 metros lineales en todos los sentidos de la base.

4. SISTEMAS DE CALEFACCIÓN POR LOSA RADIANTE

Corrobore que el sistema haya estado apagado 48h antes del inicio de la instalación del piso. Procure encender la calefacción una semana después de instalado el revestimiento, aumentando la temperatura gradualmente por día hasta llegar a la deseada.

Verifique que las cañerías de agua caliente se encuentren como mínimo a 4 cm del nivel superior de la carpeta, ya que el traspaso de calor producirá contracción o humedad en forma de manchas en los pisos.

La temperatura del sistema, después del piso instalado **nunca deberá exceder los 27ºC.**

TIPOS DE BASES DONDE NO SE RECOMIENDA INSTALAR

Superficies ásperas y desiguales incluyendo alfombras o refuerzos. Las Texturas pesadas y ásperas y/o superficies desiguales podrán distorsionar el acabado de la superficie.

Este producto **no es compatible con habitaciones que sean susceptibles a inundaciones** o habitaciones que tengan concreto húmedo o saunas.

No instale este producto en áreas que tengan largos periodos de exposición directa al sol.

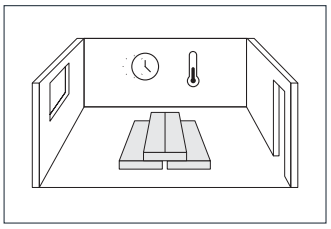
Pisos flotantes de cualquier tipo (laminados, de madera o cualquier otro).

ADVERTENCIA: LOS PISOS RESILIENTES VIEJOS NO DEBEN SER REMOVIDOS. ESTOS PRODUCTOS PUEDEN CONTENER ELEMENTOS PERJUDICIALES PARA SU SALUD COMO FIBRAS DE ASBETO O SÍLICE CRISTALINA.

PREPARACIÓN

Verifique que la losa o radier se encuentre libre de productos como residuos de adhesivos, removedores, aceites o curadores que puedan afectar las condiciones de adherencia para el retape o nivelación, inspeccione visualmente que no haya humedad, sales alcalinas, carbonización, polvo o moho.

Antes de instalar se deberá barrer o aspirar el suelo para eliminar restos de suciedad y el polvo



La aclimatación del producto es necesaria y debe efectuarse en los recintos a instalar, estos deben estar cubiertos y cerrados con sus puertas y ventanas debidamente instaladas durante un periodo de 48 horas previo a la instalación, idealmente a una temperatura entre 10°c y 35°c y una humedad relativa de 30% a 50%.

Se deben considerar juntas de dilatación perimetrales en todas las áreas, la distancia de separación de la pared a considerar será como mínimo el espesor del piso vinílico y no menos de 5mm. Estos espacios se cubrirán con molduras (guardapolvos y junquillos) después de instalar el piso.

Se recomienda cortar los marcos de las puertas para que el piso pueda dilatar de buena manera.

Se sugiere una instalación paralela al muro más largo de la habitación, para lograr un mejor efecto visual. Otra opción es realizar la instalación a partir del muro más recto que por lo general es el muro exterior, todo esto dependerá de las condiciones que presente la habitación.

Los topes de puerta no pueden quedar anclados sobre el piso, esto hará que el piso no tenga libertad para expandirse y contraerse correctamente, la recomendación es instalarlo en el muro, guardapolvo o la misma puerta.

En caso de querer instalar el piso en una remodelación, **considere retirar todas las molduras perimetrales** (guardapolvos, junquillos), antes de proceder con la misma.

Al momento de instalar cerciórese de estar trabajando con **el mismo número de lote** y secuencia de cajas en una misma área.

El código o lote de producción debe estar identificado en la caja del producto.

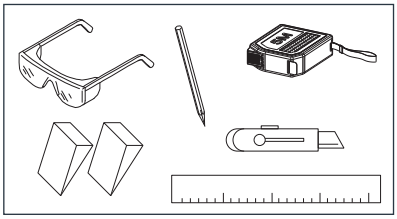
Para la instalación final **debe considerar la dirección en la que quedará instalado el piso** y la ubicación de las fuentes de luz.

Trabaje desde varias cajas de piso abiertas y presente sin ensamblar antes de proceder con la instalación final. Esto le permitirá organizar en un patrón armonioso entre las tablas.

El piso está hecho para ser instalado **bajo un diseño capricho o random**, a fin del mejor aprovechamiento del material, si el diseño escogido es otro, considere que los traslapes no deben quedar todos iguales.

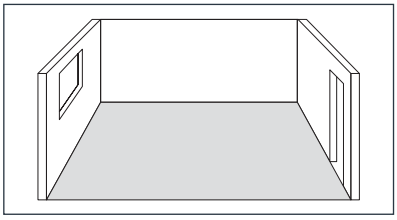
En el área de cocinas y baños no coloque el mobiliario directamente sobre el piso ya instalado, es imperativo que el piso pueda trabajar libremente sin confinamientos.

HERRAMIENTAS



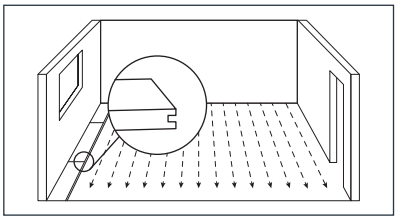
- Bisturí o cuchillo cartonero
- Separadores
- Lápiz
- Metro medidor
- Regla y/o escuadra
- Lentes protectores.

INSTALACIÓN

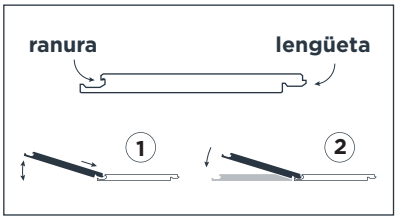


PASO 1: Mida el área a instalar.

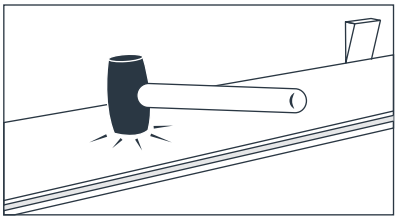
En caso de no tener ANTIACÚSTICO INCORPORADO, se recomienda una capa antiacústica de máx. 1mm de espesor.



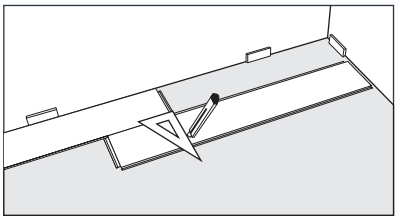
PASO 2: Comience en una esquina depositando una plancha cuya lengüeta esté apuntando hacia la pared. Coloque los separadores entre la pared y los lados largos o cortos (según corresponda) de las planchas para mantener un espacio de expansión de 10-12 mm.



PASO 3: Acoplando la segunda plancha.
Inserte la lengüeta de la segunda plancha en la ranura de la primera plancha con un ángulo de aproximadamente 15-20 grados. Al bajar la segunda plancha, ésta hará un chasquido, o “click”, indicando que encajó correctamente en su lugar. Alinee los bordes cuidadosamente y asegúrese que las superficies de ambas planchas estén completamente planas.



PASO 4: Continúe ensamblando la primera fila. Para unir y ajustar las juntas de las planchas, haga uso de un martillo de goma para golpear desde los lados cortos de las planchas. Al momento de instalar la última plancha, notará que ésta no encaja de forma completa en el espacio de instalación. Por lo tanto, usted deberá cortar esta plancha a la medida del espacio a cubrir.

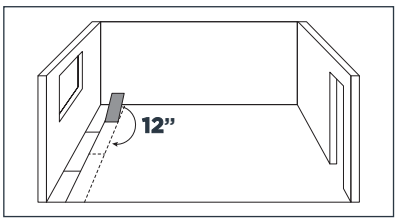


Corte la plancha de la siguiente forma:
Mida la distancia del espacio a cubrir desde la pared hasta la superficie de la penúltima plancha. Cuando obtenga la medida anterior, no olvide restarle los 10-12mm que corresponden al espacio de expansión. Una vez obtenga la medida final, marque la línea de corte con un lápiz y realice el corte usando una escuadra y el bisturí.

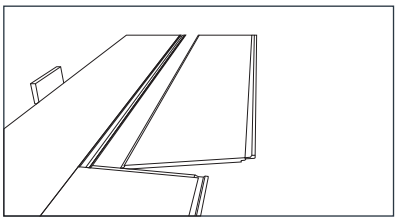
RECOMENDACIÓN:

a) La medida mínima que deben tener la primera y la última plancha de cada fila es de 30cm (12 pulgadas).

b) Usted deberá recortar la primera plancha de una fila cuando la última plancha tenga una medida inferior a los 30cm (12 pulgadas).



PASO 5: Comience la segunda fila con la pieza sobrante del corte anterior para obtener un patrón escalonado de las planchas. Recuerde que estas piezas cortadas deberán medir como mínimo 30cm (12 pulgadas). Adicionalmente, se recomienda que la distancia de las juntas entre las filas sea de mínimo 30cm (12 pulgadas). Tome la plancha cortada, inclínela en un ángulo de 15-20 grados e inserte el lado de la lengüeta en la ranura de la primera fila. Baje la plancha hasta que suene un chasquido, o “click”, indicando que encajó correctamente en su lugar



PASO 6: Instalación de la segunda plancha en la segunda fila:

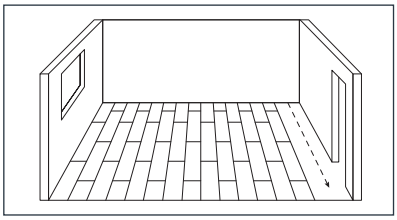
a) Tome esta plancha y apunte su lado largo (con la lengüeta) hacia la ranura de la primera fila con un ángulo de 15-20 grados.

b) Baje la plancha, ésta hará un chasquido, o “click”, indicando que encajó correctamente en su lugar. Alinee los lados cuidadosamente.

c) Para unir y ajustar las juntas de las planchas en la segunda fila, haga uso de un martillo de goma para golpear desde los lados cortos de las planchas.

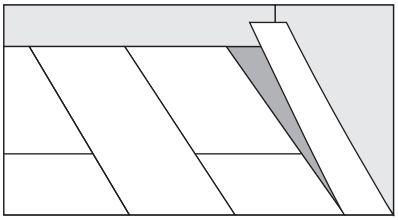
d) Asegúrese que las superficies de estas dos primeras filas estén completamente planas.

RECOMENDACIÓN: Es muy importante que las dos primeras filas sean instaladas correctamente, de lo contrario podrán afectar la instalación en general del piso.



PASO 7: Continúe la instalación de las demás filas aplicando el proceso anterior. No olvide colocar los separadores para mantener un espacio de expansión de 10-12mm.

RECOMENDACIÓN: Es requisito aplicar moldes de transición cada 15 metros hacia cualquier dirección, así como en todas las entradas.



PASO 8: Instalación de la última fila.

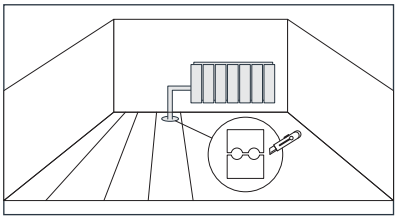
Después de instalar la penúltima fila, es probable que el espacio disponible en el suelo sea inferior con relación a las dimensiones de las planchas.
En caso de que esto suceda, recomendamos el siguiente proceso para recortar las planchas de la última fila:

a) Mida la distancia del espacio a cubrir desde la pared hasta la superficie de la ultima fila. El espesor mínimo debe ser 5-6 cm tanto para L y la ultima fila

b) Cuando obtenga la medida anterior, no olvide restarle los 10-12mm que corresponden al espacio de expansión.

c) Una vez obtenga la medida final del espacio a cubrir, fije la distancia en la plancha partiendo del lado largo con la lengüeta y marque la línea de corte con un lápiz. Realice el corte usando una escuadra y el bisturí.

RECOMENDACIÓN: El corte de las planchas de la última fila debe hacerse de tal manera en que el segmento a instalar incluya el lado con la lengüeta. El pedazo que sobra es aquél que contiene el lado con la ranura de empalme.



PASO 9: Los marcos de las puertas y los respiraderos de calefacciones necesitan igualmente espacios de expansión. Primero, corte la plancha de acuerdo a la longitud requerida y ubíquela en la posición de instalación para medir y delinear las áreas de corte. Realice el corte del contorno marcado. No olvide dejar la distancia de expansión de 10-12mm necesaria en cada lado.

Para recortar los marcos de las puertas, gire una plancha boca abajo, ubíquela junto al marco de la puerta y delinee la altura de la plancha en el marco de la puerta. Realice el corte del marco siguiendo la línea trazada y verifique que la plancha se desliza fácilmente por debajo de este.

RECOMENDACIÓN: La longitud máxima de piso vinílico spc que puede instalar sin junta de dilatación depende fundamentalmente de dos cosas:

- De la geometría del área que se deberá revestir.
- De las condiciones ambientales del área que se deberá revestir.

Si la habitación es rectangular y no hay demasiados cambios repentinos de temperatura en el interior durante el día y la noche, es posible instalar hasta 18 metros lineales a lo largo, y es posible instalar 9 metros lineales a lo ancho sin juntas de dilatación intermedias adicionales a las perimetrales. La dilatación perimetral junto a las paredes será el equivalente al espesor total del piso SPC a instalar y no menor a 5mm.

También se deberá prever juntas de dilatación debajo de todas las puertas entre los recintos para separarlos, entre habitaciones continuas o áreas donde se instala el piso adyacente. Use una cubrejunta o una moldura de transición para cubrir la junta de expansión.

Para proyectos cuya especificación no permita la instalación de juntas de dilatación bajo los vanos de las puertas se deberá evaluar caso a caso y mediante consulta a la unidad tecnica.

El riesgo de no considerar dilataciones entre un recinto y otro (atravesando un pasillo, por ejemplo), puede producir tensión y una posible distorsión (levantamiento) del suelo. Esto ocurre cuando se calienta una habitación y la otra no, o cuando hay una pieza de mobiliario muy pesado en una de las habitaciones.

m2 en planta libre: La cantidad máxima de metros cuadrados será de 225 m² sin juntas de dilatación intermedias. No obstante, siempre se deberá considerar dilatación perimetral para disminuir riesgos por tensiones.

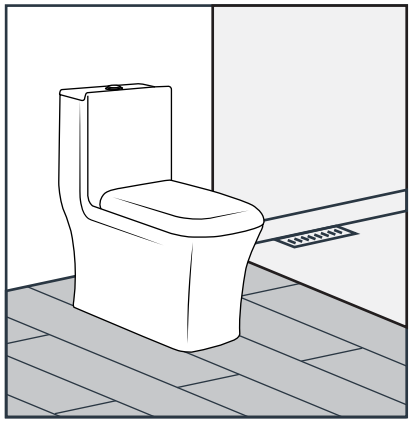
MOLDURAS:

- Para la instalación de guardapolvos y junquillos se deberá utilizar un adhesivo de montaje extrafuerte que elimine la necesidad de usar clavos y tornillos como método de fijación.
- Para cortar guardapolvos enchapados, de mdf revestidos en folio o de PVC se deberá utilizar un disco de corte de 60 dientes (paso menor) que aporta un corte más fino evitando el picado del folio o la chapa. No se recomienda utilizar un disco maderero.

ESCALERAS:

- La instalación en escaleras debe ser pegado, para esto la recomendación es retirar la manta acústica de la tabla.
- Puede utilizar narices de grada de MDF cubiertas en folio, o nuestra solución de nariz de grada canto recto de SPC, la cual es es una pieza hecha del mismo material del piso, y que hace perfect match con el mismo.

INSTALACIÓN EN BAÑOS



Nuestra sugerencia siempre será instalar un gres o porcelanato en el baño, ya que es un espacio que estará constantemente expuesto a humedad o agua, y si bien el SPC es un producto resistente al agua, existe el riesgo de que el agua se filtre hacia la losa y genere hongos y mal olor, sin embargo, si su intención es instalar el vinílico SPC en el baño, por favor siga las siguientes recomendaciones según sea el caso:

- El borde del asiento (vaso), lavamanos u otros muebles, deberá quedar sellado con silicona, fungicida, de bajo olor, no corrosiva, alta resistencia a los hongos.
- La dilatación perimetral debe ser del espesor del piso y mínimo 5mm, la misma debe quedar sellada con silicona (idealmente libre de bacterias, fungicida, de color blanca, ejemplo: SIKASIL C). También se recomienda considerar terminaciones perimetrales como perfiles de aluminio, una vez realizado el sello.
- En el acceso al baño debe ir una junta intermedia de dilatación.
- Si desea instalar el SPC pegado en el área del baño, el Sanitario (WC) podrá tener descarga a piso o muro.

- Para poder lograr una correcta adherencia, **el piso se debe instalar sin manta acústica**. Remover la manta adherida a la tabla de SPC es un proceso que puede tomar mucho tiempo, por lo que se sugiere instalar pisos vinílicos LVT o SPC sin manta.
- El adhesivo utilizado para la instalación del piso debe ser resistente al agua (en base a poliuretano), con características hidro resistentes, el cual puede ser distribuido de manera uniforme ocupando llana dentada de 3mm para aportar la adherencia optima requerida
- Se debe fijar el asiento (vaso) al sustrato con pernos de anclaje ocupando elementos con medida mínima de 3.5” u 8.89 cm debido al espesor del revestimiento y el adhesivo ocupado.

CUIDADOS & MANTENIMIENTO

- **Evite la exposición a periodos largos de luz solar directa**, instale cortinas o elementos de bloqueo, los pisos que se someten a calor y luz excesiva están sujetos a cambios dimensionales. Use precauciones térmicas apropiadas para minimizar los efectos potenciales en el revestimiento.
- **Los productos a base de petróleo o aceites pueden provocar manchas en la superficie.**
- **Use tapetes que no manchen o decoloren el revestimiento**, los muebles que se mueven con frecuencia deben estar equipados con almohadillas de fieltro para evitar rayar el piso. Los muebles pesados y los electrodomésticos deben estar equipados con protectores de piso de gran superficie no deslizantes.
- Estos pisos se mantienen sólo con la eliminación del polvo, **para la limpieza diaria barra o aspire con accesorios de cerdas suaves.**
- Humedezca el trapeador con agua y un limpiador de pisos diluido. **No utilice detergentes agresivos o productos químicos en el piso ni herramientas de restregado abrasivo**. Tampoco coloque cera o abrillantadores sobre el piso.
- **El vinílico SPC es 100% resistente al agua**, pero en caso de derrame de líquidos, se recomienda limpiar cualquier derrame de líquido de inmediato porque, aunque el piso es resistente al agua, existen diversos tipos de líquidos que contienen ácidos y otros componentes químicos que, si no se limpian rápidamente, por exposición constante, pueden generar manchado en la superficie
- Los pisos de vinílicos como otros tipos de pisos lisos **pueden volverse resbaladizos cuando están mojados, se recomienda secarlos.**