

BOLETÍN TÉCNICO

Guía de instalación de los Avery Dennison® Interior Safety Films

Fecha de emisión: **01/2018**

Introducción

Las siguientes instrucciones ilustradas son una guía genérica para la instalación interior de los Safety and Security Films.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Avery Dennison® Interior Clear Safety Films son films de poliéster multilaminados con un dorsal de PET transparente extraíble, disponibles con adhesivo sensible a la presión para superficies de cristal. Los films están disponibles con grosores de entre 4 y 12 milímetros.

Los films Avery Dennison® Interior Clear Safety Films están recomendados para su uso en superficies de cristal verticales, inclinadas u horizontales para proyectos públicos, comerciales, gubernamentales o militares, garantizando la solución perfecta para diferentes tipos de riesgos y amenazas.

Seguridad y manejo

La utilización de cualquier tipo de producto químico para limpieza debe hacerse con precaución. Consulte la Ficha Técnica sobre Seguridad de los Materiales editada por el fabricante y siga todas las instrucciones e indicaciones.

Herramientas

- Espátulas: Utilice una espátula dura de 15 cm para films de seguridad que esté en perfectas condiciones.
- No olvide las gomas de repuesto.
- Envase spray: Boquilla intacta, limpia y aclarada.
- Solución de limpieza/montaje: Agua destilada, jabón sin detergente (p. ej., champú Baby)
- Cuchillas: Cuchilla de acero inoxidable nueva de las que se parten para separarlas. Hojas de repuesto.

Preparación del cristal

- Sea especialmente cuidadoso con la limpieza y la preparación de la ventana y el marco para reducir la suciedad y las manchas que pueda haber debajo del film.
- Utilice una solución humectante consistente en agua y jabón sin detergente (como el champú Johnson's Baby).
- Para limpiar el cristal, utilice únicamente paños no abrasivos y espátulas flexibles.
- Utilice una rasqueta nueva para limpiar la suciedad, el polvo y otras pequeñas partículas de la superficie del cristal.

Instalación del film

No instale el film en ventanas de doble cristal cuando la temperatura exterior esté por debajo de -18°C o en ventanas de un solo cristal por debajo de 0°C. Cualquier mínimo resto de hielo que quede entre el cristal y el film causará serios problemas de calidad.

En el lugar de instalación

- Limpie el marco y lave la ventana. Preste atención a la limpieza y preparación de la ventana y el marco
- Abra la caja en un lugar limpio con la menor cantidad de polvo y contaminación posible.
- Mantenga el film bien enrollado en el soporte cuando abra el rollo para cortar la cantidad necesaria. Si el film se abre (se suelta solo), vuélvalo a enrollar y a fijarlo al rollo. Utilice cinta adhesiva para pegar el extremo al rollo y así evitar que se suelte.
- Para los films de 8 y 12 mm, recomendamos evitar siempre que sea posible cortarlo antes de llegar al lugar de instalación. En cualquier caso, evite doblar el film, especialmente cuando el papel dorsal esté en la parte interna. Mantener los pliegos enrollados con suavidad (con un diámetro exterior de 10"/25 cm) y enróllelos en dirección opuesta a como venían, con el papel dorsal hacia el exterior.

Consejo:

Estos films de seguridad vienen enrollados en soportes de 3". Una vez abiertos, estos rollos tienen una fuerte tendencia a abrirse de golpe y desenroscarse, lo que puede hacer que el film se arrugue. Tras abrirlo y utilizarlo, el film que queda en el rollo deberá pegarse con cinta adhesiva. Recomendamos también asegurar el film insertando un rollo de papel absorbente entre el film y la caja tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



Solución humectante

La solución humectante deberá contener agua y jabón sin detergente (como el champú Baby). Utilice 6 cc (6 gotas) de jabón por cada litro de agua para realizar la solución jabonosa. Cualquier jabón sin detergente que se utilice no debería contener aditivos como lanolina o silicona que pudieran afectar a la fuerza del adhesivo.

Instalación



Herramientas recomendadas:

- Botella de spray de 0,5 litros con agua destilada y 6 gotas de jabón sin detergente; espátula de goma fuerte; cuchilla de acero inoxidable; regla; dos trozos de cinta adhesiva; rasqueta; papel absorbente sin



Paso 1:

- Limpie la ventana y el marco minuciosamente con agua jabonosa y una rasqueta. Seque. Repita. Vuelva a mojar.

pelusas.



Paso 2:

- Mida la ventana y corte el film con 4 cm más por cada lado para colocarlo sobre la ventana mojada.
- Corte el film del tamaño de la ventaja dejando 2 cm de film superpuesto por todos los lados.
- Retire el film de la ventana y vuelva a limpiar minuciosamente.
- Vuelva humedecer la ventana utilizando una gran cantidad de agua jabonosa.



Paso 3:

- Utilice dos trozos de cinta adhesiva, separe el soporte posterior del film.
- Rocíe el adhesivo expuesto con abundante solución jabonosa.



Paso 4:

- Coloque el lado del adhesivo húmedo del film sobre el cristal.



Paso 5:

- Rocíe la superficie del film y comience a pasar la espátula por el film. Pase la espátula desde el centro hacia los extremos con movimientos firmes hacia abajo y hacia el exterior, sacando el agua y el aire que hubiera quedado atrapado entre el film y el cristal. A continuación se muestra una explicación detallada de la técnica de la espátula.



Paso 6:



Paso 7:

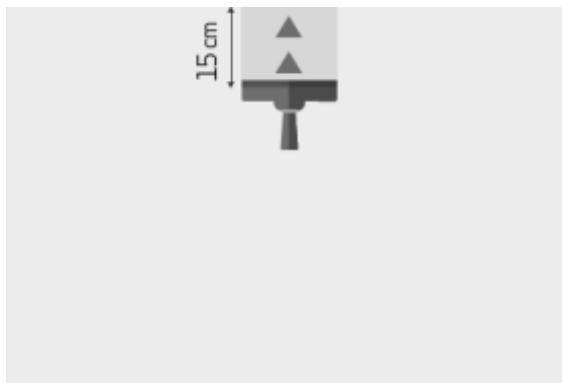
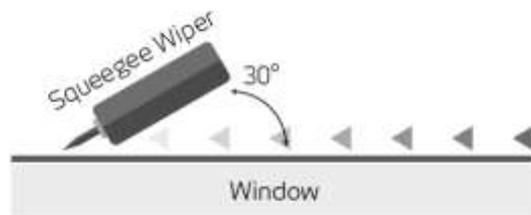
- Corte el film junto al marco de la ventana utilizando la regla y una cuchilla de acero inoxidable.
- Vuelva a humedecer la superficie del film y pase la espátula haciendo presión desde el centro hasta conseguir eliminar las burbujas de aire y el agua de los bordes.
- Seque los bordes del film y la ventana utilizando papel absorbente.
- Consulte el siguiente apartado para ver el método exacto recomendado.

Deje secar el film durante 24 horas antes de tocar la ventana.

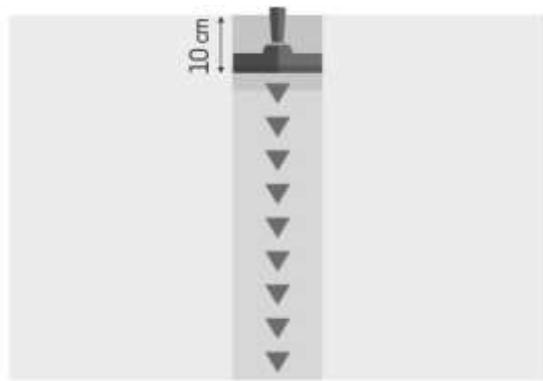
Técnica recomendada de la espátula

Ángulo y movimiento de la espátula

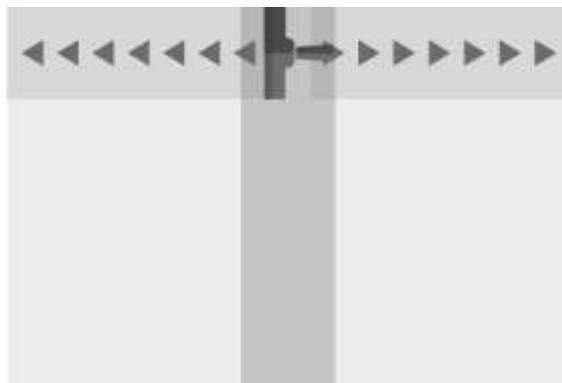
El ángulo entre la espátula y la ventana tiene que ser de unos 30° y la dirección del movimiento la opuesta a la inclinación de la espátula.



1



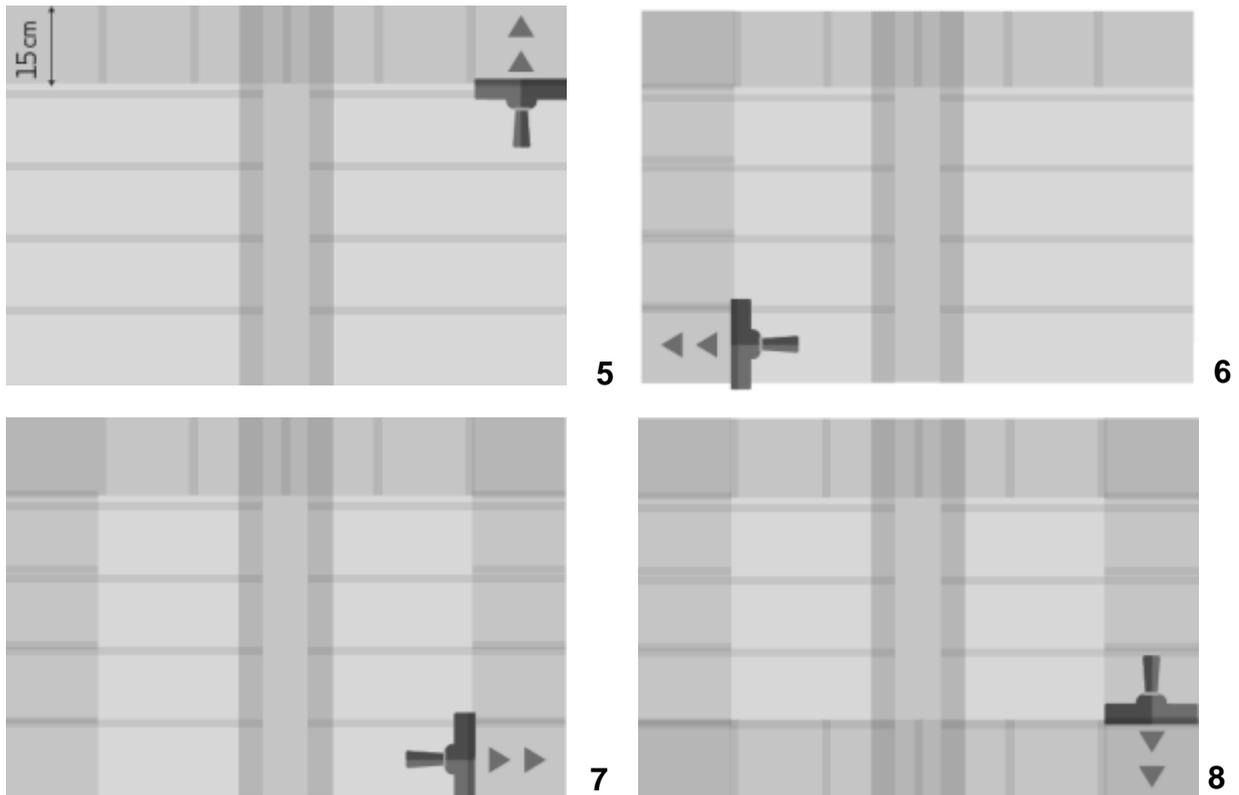
2



3

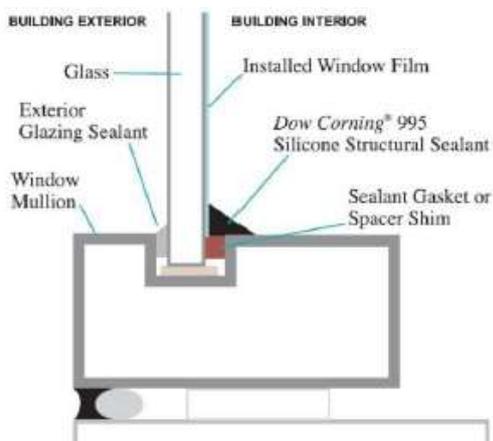


4



Instrucciones generales para la instalación de Safety/Security Films sellados

Para instalaciones de acristalamiento húmedo el film se instala utilizando el método de instalación de día. Después de que esté completamente seco (podría tardar varios días), la instalación se sella con un sellante estructural especial con base de silicona, como el Dow Corning 995.



©Dow Corning

1. Pegue una tira de 2,5 cm de ancho de cinta protectora tanto en el cristal con film como en el marco a 1,25 cm de los bordes del film hacia los cuatro lados de la ventana para formar un

- canal de sellado.
2. Utilizando una pistola de silicona con sellante Dow Corning 995 o similar y siguiendo las instrucciones del fabricante, aplique sellante en el canal formado con la cinta protectora. Asegúrese de que un mínimo de 1,25 cm de adhesivo esté en contacto con el film y 1,25 cm de adhesivo esté en contacto con el marco de la ventana.
 3. Alise el sellante con una espátula de plástico.
 4. Retire con cuidado la cinta protectora.

Tras la instalación

Aunque la mayoría de los Avery Dennison® Safety Films se secan en unos días, el tiempo de secado puede verse incrementado por la temperatura ambiental, el grosor del film y la presencia de luz solar. No limpie las ventanas durante los 30 días siguientes a la instalación para que los adhesivos de montaje se adhieran adecuadamente. No intente explotar las burbujas para extraer el agua retenido ya que esto podría invalidar su garantía.

LIMPIE las ventanas con un limpiacristales de calidad o con una solución hecha con una (1) cucharada de lavavajillas líquido y un cuarto de agua limpia. Al igual que con todas las superficies de las ventanas, utilice paños suaves para limpiar el film en lugar de papel absorbente, ya que podrían terminar rayando la superficie con el tiempo.

Mantenimiento

El procedimiento de instalación se aplicó utilizando una solución especial de detergente y agua, seguida del uso de una espátula para eliminar el exceso de agua. Sin embargo, el proceso de secado continúa y durará varias semanas. Mientras tanto, es normal que haya algunas burbujas o manchas, pero desaparecerán en aproximadamente cuatro semanas. En ese tiempo, el adhesivo completará su proceso de adhesión polimérico y la humedad desaparecerá dejando las ventanas completamente transparentes.

Recomiende al cliente que no intente explotar ni presionar las burbujas; dependiendo del tipo de film y de las condiciones climatológicas locales, las burbujas desaparecerán solas en unas semanas. Cuanto más cálido se el clima, más corto será el periodo de secado. Podrían aparecer distorsiones ópticas y un efecto nublado pero también desaparecerán durante el proceso de secado.

Instrucciones de limpieza

- Aunque todos los films de Avery Dennison® presentan una excelente resistencia a los arañazos, es preferible no utilizar productos abrasivos.
- Utilice un 10% de líquido de fregar diluido en agua para limpiar las ventanas. No utilice soluciones de amoníaco. Limpie con una esponja sintética, un paño muy suave o una gamuza.
- Aclare con agua limpia y pasar la espátula. Los últimos restos de agua se puede retirar con papel absorbente.
- **Recuerde:** Decirle siempre al cliente que informe a las personas que limpian que las ventanas tienen film instalado y asegurarse de que siguen las instrucciones anteriores. No se recomienda utilizar limpiadoras de vapor.

Retirada del film para ventanas

1. Con mucho cuidado, corte tiras verticales de 15 cm con toda la superficie del film sin tocar el cristal.
2. Vaya retirando sección por sección, desde arriba hacia abajo.
3. Utilice una rasqueta ancha o una cuchilla de afeitar y grandes cantidades de agua jabonosa para eliminar cualquier resto de adhesivo de la ventana.