

# BOLETÍN TÉCNICO

## Avery Dennison® SkyLite XTRM PRO Guía de instalación de la serie de película

Fecha de emisión: 06/2025

### Presentación

**SkyLite 20 XTRM PRO** para aplicaciones horizontales/en pendiente se basa en una nueva aleación metálica con una excelente resistencia a la corrosión y un revestimiento superficial XP resistente a los rayos UV, lo que prolonga la longevidad del producto en condiciones exteriores rigurosas.

**SkyLite 20 XTRM Pro Poly** se ha diseñado con una fórmula adhesiva que garantiza su compatibilidad con los sustratos de plástico.

Ambos productos están diseñados sin acabado SR; no obstante, la instalación se realiza con una tapa protectora (que se retira después de la instalación) para una instalación sin arañazos.

### Descripción del producto

Se recomienda limpiar la superficie de aplicación con el Limpiador de superficies de Avery Dennison. También puede utilizarse otros productos disponibles en el mercado para limpiar y desengrasar, pero deberá probarlos antes de usar. Además, deberán tenerse en cuenta también los siguientes puntos en la preparación antes de la aplicación:

- Avery Dennison SkyLite 20 XTRM PRO y Avery Dennison SkyLite 20 XTRM PRO Poly - el grosor total del producto es de 5 Mil, incluida una capa protectora y un revestimiento antiadherente; grosor neto de la película sobre vidrio - 2 mil.
- Capa protectora extraíble para garantizar una instalación profesional sin arañazos.
- Adhesivo sensible a la presión para sustratos de vidrio.
- Capa protectora de enmascarado enrollada hacia afuera, protector antiadherente de adhesivo PS enrollado hacia adentro.
- Capa protectora de enmascaramiento extraíble para garantizar una instalación profesional sin arañazos. Es necesario retirarla después de la instalación
- **En la mayoría de las instalaciones no es necesario sellar los bordes\***
- Película de alto rendimiento Avery Dennison SkyLite 20 XTRM PRO y Avery Dennison SkyLite 20 XTRM PRO Poly para instalaciones de cubiertas exteriores, rechaza el 65% de la energía solar.
- Excepcional bloqueo del 99,9% de los rayos UV.
- **Mayor durabilidad** - Garantía a largo plazo de hasta 10 años\*\* (incluyendo áreas cálidas y húmedas), respaldada por una excepcional aleación metálica anticorrosión y un revestimiento resistente a los rayos UV.
- **Estética atractiva** - aspecto neutro con alta calidad óptica.

\* El sellado de bordes es necesario en aplicaciones en las que se acumule agua en los bordes. Es necesario retirar las láminas protectoras antes de la aplicación.

\*\* Por favor, para más detalles consulte el documento de garantía de Avery Dennison

## Aplicación

Avery Dennison SkyLite 20 XTRM Pro solo es adecuado para su instalación en claraboyas de cristal. Avery Dennison SkyLite 20 XTRM Pro Poly solo es compatible con claraboyas basadas en sustratos plásticos.

## Instrucciones de instalación y mantenimiento

### Herramientas

Botella pulverizadora; Jabón sin detergente; Paño no abrasivo y rasquetas suaves; Rascador; Cuchillo; Rasquetas de película de seguridad de 6" para trabajos pesados; Toallas de papel y un estropajo no abrasivo.

### Preparación del vidrio

La temperatura del aire circundante durante la instalación debe estar entre 10-40°C.

- ¡No proceda con la instalación si hace viento o llueve!
- Utilice una solución humectante con base de agua con jabón sin detergente (como champú infantil).
- Utilice únicamente paños no abrasivos y rasquetas suaves para limpiar el vidrio.
- Utilice una cuchilla rascadora nueva para limpiar la superficie del vidrio de suciedad, polvo o cualquier otra partícula pequeña.

El proceso de instalación de SkyLite 20 XTRM Pro Poly sobre acristalamiento de plástico rígido es similar al de la instalación de películas solares exteriores estándar sobre vidrio. No obstante,

- Hay que tener mucho cuidado de no rayar la superficie de plástico al preparar el sustrato para la instalación.
- La solución humectante requiere una composición ligeramente diferente.
- Se debe prestar especial atención a eliminar toda la humedad entre la película y el sustrato.
- Debe utilizarse un sellador de bordes en los cuatro bordes para la aplicación exterior de películas metalizadas.
- Hay que tener especial cuidado al instalar láminas multipared para garantizar una adherencia uniforme de la película al sustrato, prestando atención a la eliminación completa del agua de las ligeras ranuras paralelas de la superficie.

En caso de duda, por favor, consulte la sección "Instalación y mantenimiento de películas Poly para acristalamiento de plástico rígido".

### Solución humectante SkyLite 20 XTRM PRO

La solución humectante debe contener agua con jabón sin detergente (p.ej. champú infantil).

- Utilice 4 cc (o 4 mililitros) de jabón sin detergente por litro de agua.

### SkyLite 20 XTRM Pro Poly

- SkyLite 20 XTRM Pro Poly necesita un aumento de la concentración de jabón sin detergente a 8 ccs (u 8 mililitros).

### Instalación de la película

Siga los procedimientos de instalación estándar, pero preste especial atención a lo siguiente:

- Rocíe la capa protectora de la película con la solución humectante (ver arriba), para que la rasqueta se mueva suave y uniformemente por la superficie.

- Utilice una buena cuchilla para cortar los bordes de la película sin dudar. Cualquier "borde" que deje en la película puede hacer que esta empiece a separarse.
- La Herramienta para Bordes se recomienda para un corte preciso de los bordes con una separación de 2-3 mm del marco de la ventana.
- Utilice una rasqueta para películas de seguridad para trabajos pesados de 6", aplicando una presión firme – similar a la instalación de la película de seguridad SF Clear 12 mil – para eliminar el agua de arriba hacia abajo, desde el centro hacia el exterior.

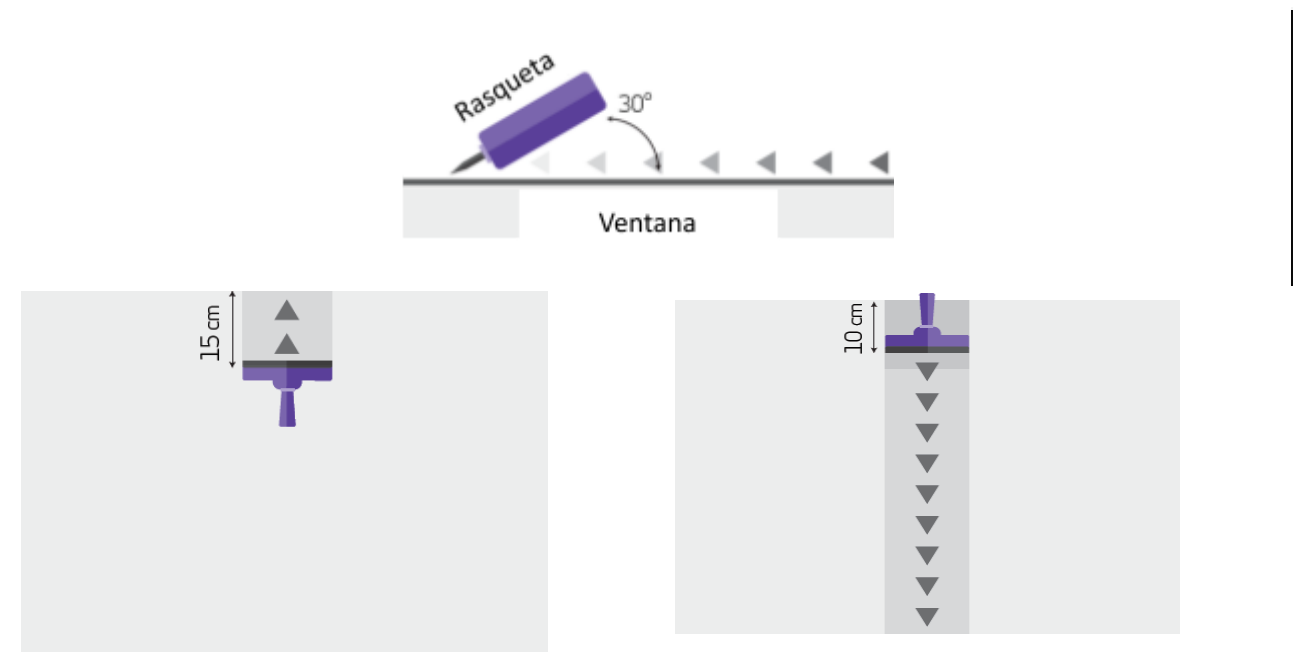
¡La eliminación de toda el agua es fundamental para el éxito de la instalación!

**Tenga cuidado** - la capa protectora es transparente; ¡recuerde retirarla después de la instalación!

- Repita los pasos anteriores para garantizar la eliminación completa de la humedad.
- Asegúrese de secar de los bordes el exceso de agua.
- Preste especial atención a la eliminación completa del agua para asegurar una adherencia uniforme de la película sobre la superficie irregular.
- Retire con cuidado la capa protectora tras la instalación y vuelva a comprobar la eliminación del exceso de agua.
- La capa de enmascaramiento protectora debe retirarse antes de aplicar el sellador de bordes.\*

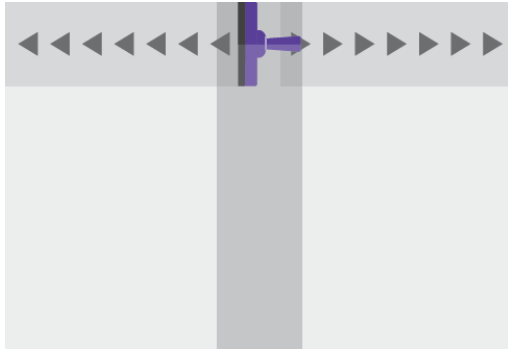
\* El sellado solo es necesario en aquellos bordes en los que se acumula el agua.

### Técnica recomendada de escurrido con la rasqueta

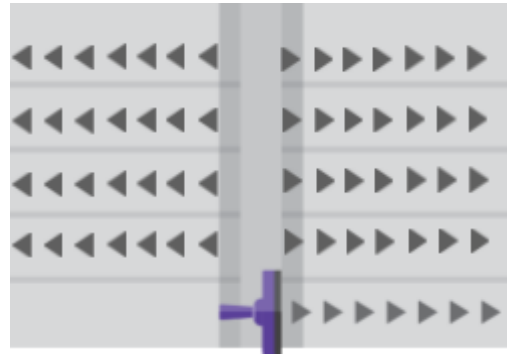


1. Desde el centro directamente hacia arriba

2. Desde el centro con solapamiento directamente hacia abajo



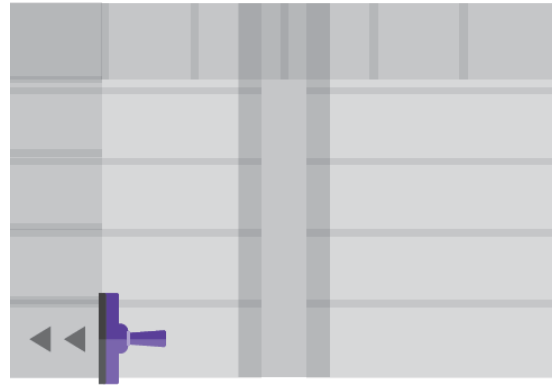
3. Directamente desde el centro hacia cada lado (solo en la parte superior), solapamiento de 2 cm



4. Hacia cada lado en un ángulo de 20°. Movimiento horizontal. Solapamiento de 2 cm



5. Anchura total directamente hacia arriba. Solapamiento de 2 cm.



6. Altura total directamente a la izquierda. Solapamiento de 2 cm



7. Altura total directamente a la derecha. Solapamiento de 2 cm



8. Anchura total directamente hacia abajo. Solapamiento de 2 cm

## Sellado de bordes

SkyLite 20 XTRM Pro tiene una estructura de 1 capa que no requiere ningún sellado de los bordes en la mayoría de los casos.

**El sellador de bordes debe aplicarse en cualquier borde en el que pueda acumularse agua.**

En caso de sellar bordes de SkyLite 20 XTRM Pro , por favor, deje que transcurran al menos 24 horas tras la instalación (para permitir que la película se seque), pero complete el sellado de los bordes en un plazo de 3-4 días tras la instalación.

La aplicación externa de SkyLite 20 XTRM Pro y SkyLite 20 XTRM PRO Poly requiere un sellador de bordes de silicona neutra. El sellador recomendado es Dow Corning 791 o 995 o un agente sellador de silicona neutra equivalente para aplicación externa que se haya comprobado que ofrezca una buena adherencia al producto en 24 horas. Asegúrese de aplicar el sellador de silicona según las instrucciones del fabricante. La silicona debe mantenerse en buen estado durante toda la garantía de la lámina. También se puede utilizar la cinta selladora de bordes Avery Dennison® Edge Sealing Tape.

- Es importante limpiar los perfiles de pintura, emulsiones, etc., antes de la instalación.
- **No olvide retirar la capa de enmascaramiento antes de sellar la película..**
- Siempre que sea necesario sellar juntas, por favor, utilice el sellador de bordes neutro Dow Corning 1199.

## Eliminación

La eliminación de la película será más fácil y eficaz si la temperatura del aire circundante está entre 15-30C. Recomendamos retirar la película rayándola con delicadeza (¡sin tocar el cristal!) en tiras de ~5 cm de ancho con un cuchillo Stanley, y empezar a retirar la película por el borde con cuidado utilizando un rascador de película para ventanas. Retire la tira de película de la superficie despegándola lenta y suavemente en un ángulo de 90°, con un movimiento continuo. Es posible que queden algunos restos de adhesivo en el cristal después de retirar la película, y pueden eliminarse limpiando suavemente los restos de adhesivo (no toda la superficie) con un paño o estropajo no abrasivo humedecido en IPA (isopropanol) o alcohol desnaturalizado (etanol).

## Mantenimiento

Las películas para exteriores deben limpiarse tres veces al año para mantener su aspecto y claridad. Esto es especialmente importante en todas las instalaciones en horizontal o inclinadas, puesto que la acumulación de suciedad y lluvia podría causar problemas. Limpie rociando con agua jabonosa a presión moderada, seguido de un aclarado de la cubierta con agua purificada utilizando una manguera a presión moderada. En caso de que sea necesaria una limpieza adicional, utilice un rodillo de pintura con una funda de espuma y agua jabonosa. Las instalaciones en zonas con una alta contaminación ambiental (como en las zonas industriales) podrían requerir una limpieza más frecuente.

**Advertencia:** no utilice soluciones de limpieza que contengan cetonas como metil etil cetona (MEK) o acetona. Evite el uso de cepillos y rasquetas utilizados en el lavado normal de cristales.

**Una declaración firmada por los propietarios del edificio/clientes de que han recibido y aceptado las instrucciones de mantenimiento es una condición de la garantía.**

**Aviso importante** La información de las características químicas y físicas, así como de los valores en el presente documento se basan en pruebas que creemos que son fiables y que no constituyen una garantía. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de ese material para cada uso específico. Todos los datos técnicos aquí facilitados podrán ser modificados sin previo aviso. En caso de ambigüedades o diferencias entre la versión en inglés y las versiones en otros idiomas del presente documento, prevalecerá y regirá la versión en inglés.

**Exención de responsabilidad sobre la garantía** Avery Dennison le garantiza que sus Productos cumplen sus especificaciones. Avery Dennison no otorga otras garantías implícitas o expresas con respecto a sus Productos, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía implícita de mercantilidad, adecuación a ningún fin específico y/o no incumplimiento. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico. El período de garantía es de un (1) año desde la fecha de envío, si no es que se declara lo contrario de forma expresa en la hoja de datos del producto. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilidad máxima de Avery Dennison frente al Comprador, sea por negligencia, incumplimiento de contrato, representación fraudulenta u otros, no sobrepasará bajo ninguna circunstancia el precio de los Productos que sean defectuosos, no conformes, dañados o no entregados los cuales produzcan como resultado la ejecución de dicha responsabilidad, según determinen las facturas de precio neto recibidas por el Comprador con respecto a cualquier ocurrencia o series de ocurrencias. Avery Dennison no será en ningún caso responsable ante el Comprador de ninguna pérdida o daño indirectos, accidentales o consiguientes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios previstos, buena disposición, reputación, o pérdidas o gastos resultantes de las reclamaciones de terceros».

## Declaración del cliente:

### Avery Dennison SkyLite XTRM PRO Series Recomendaciones de mantenimiento

Las películas para exteriores deben limpiarse con frecuencia (como mínimo tres veces al año) para mantener el aspecto y la claridad de la película. Esto es especialmente importante en todas las instalaciones en horizontal o inclinadas, puesto que la acumulación de suciedad y lluvia podría causar problemas.

Las instalaciones en zonas con una alta contaminación ambiental (como en las zonas industriales) podrían requerir una limpieza más frecuente.

Las películas deben limpiarse primero con una manguera para eliminar la mayor cantidad de suciedad posible antes de la limpieza mecánica.

A continuación, la película debe limpiarse con un limpiador líquido no abrasivo que no contenga disolventes ni alcohol y que tenga un valor de pH entre 5 y 9 (ni muy ácido ni muy alcalino).

Solución de limpieza recomendada: agua con unas gotas de champú infantil no irritante.

Limpie rociando con agua jabonosa a presión moderada, seguido de un aclarado de la cubierta con agua purificada utilizando una manguera a presión moderada. En caso de que sea necesaria una limpieza adicional, utilice un rodillo de pintura con una funda de espuma y agua jabonosa.

Cuidados especiales de las superficies a las que se haya aplicado Avery Dennison SkyLite XTRM PRO

Limpie rociando con agua jabonosa a presión entre baja y moderada y después aclare la cubierta con agua limpia utilizando una manguera de baja presión. Si se requiere una limpieza adicional, utilice agua jabonosa y un paño suave o un rodillo de pintura con una funda de espuma.

#### ¡Tenga cuidado!

- ¡SkyLite 20 XTRM PRO carece de un revestimiento duro resistente a los arañazos! ¡No utilice materiales de limpieza abrasivos!
- Advertencia: no utilice soluciones de limpieza que contengan cetonas como metil etil cetona (MEK) o acetona.
- Evite el uso de cepillos y rasquetas utilizados en el lavado normal de cristales.

**Hemos recibido y aceptado las instrucciones de mantenimiento y sabemos que es una condición de la garantía.**

Cliente/propietario del edificio:

Lugar, fecha:

Firma