

# Avery Dennison<sup>®</sup> Architectural Window Films



Solar



Safety

[graphics.averydennison.eu/architectural-window](https://graphics.averydennison.eu/architectural-window)

# Avery Dennison®

## Architectural Window Films

Los Avery Dennison Architectural Window Films pueden mejorar el rendimiento y transformar el aspecto de edificios comerciales, industriales y residenciales.

Tenemos disponibles importantes mejoras para los sistemas de acristalamiento tanto interiores como exteriores, entre las que se incluyen protección solar y seguridad en las ventanas.



### Solar Window Films

Los films de alto rendimiento de la gama Solar Window Films filtran la dañina radiación solar y reducen la acumulación de calor en el interior, ofreciendo múltiples beneficios a los ocupantes del edificio, tales como una mayor comodidad y reducción del deslumbramiento, la no decoloración de los muebles y la reducción de los costes de energía.

Con una amplia gama de acabados disponible, se puede elegir el grado de privacidad y transformar el aspecto del edificio.



### Safety Window Films

La gama Safety Window Film ha sido diseñada para mejorar la seguridad y ofrecer una amplia gama de niveles de protección para la rotura de cristales causada por accidente, intención maliciosa o condiciones atmosféricas adversas. También hay disponibles soluciones para proteger las superficies, con propiedades anti graffiti.

Encuentre un producto recomendado para un sistema concreto de acristalamiento usando nuestro cuadro de aplicación "Film to Glass (FTG)" disponible en nuestra página web. Le ofrecemos nuestro total soporte técnico y de ventas para garantizar los mejores resultados de aplicación posibles.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento



### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día



### Anti-graffiti

- > Protege la superficie
- > Retirada limpia y fácil



### Retención de las esquirlas

- > Mejora la seguridad personal
- > Proporciona protección



# Reflective Interior



La serie Avery Dennison® R Silver i Film ha sido diseñada para aplicaciones de interior en edificios tales como oficinas.

Estos films metalizados ofrecen una eficiencia energética máxima rechazando el exceso de radiación solar y reduciendo la acumulación de calor a través de las ventanas. Un acabado plateado (como de espejo) está disponible en tres niveles diferentes de transmisión de luz.

### Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

### Beneficios principales



#### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



#### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



#### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento

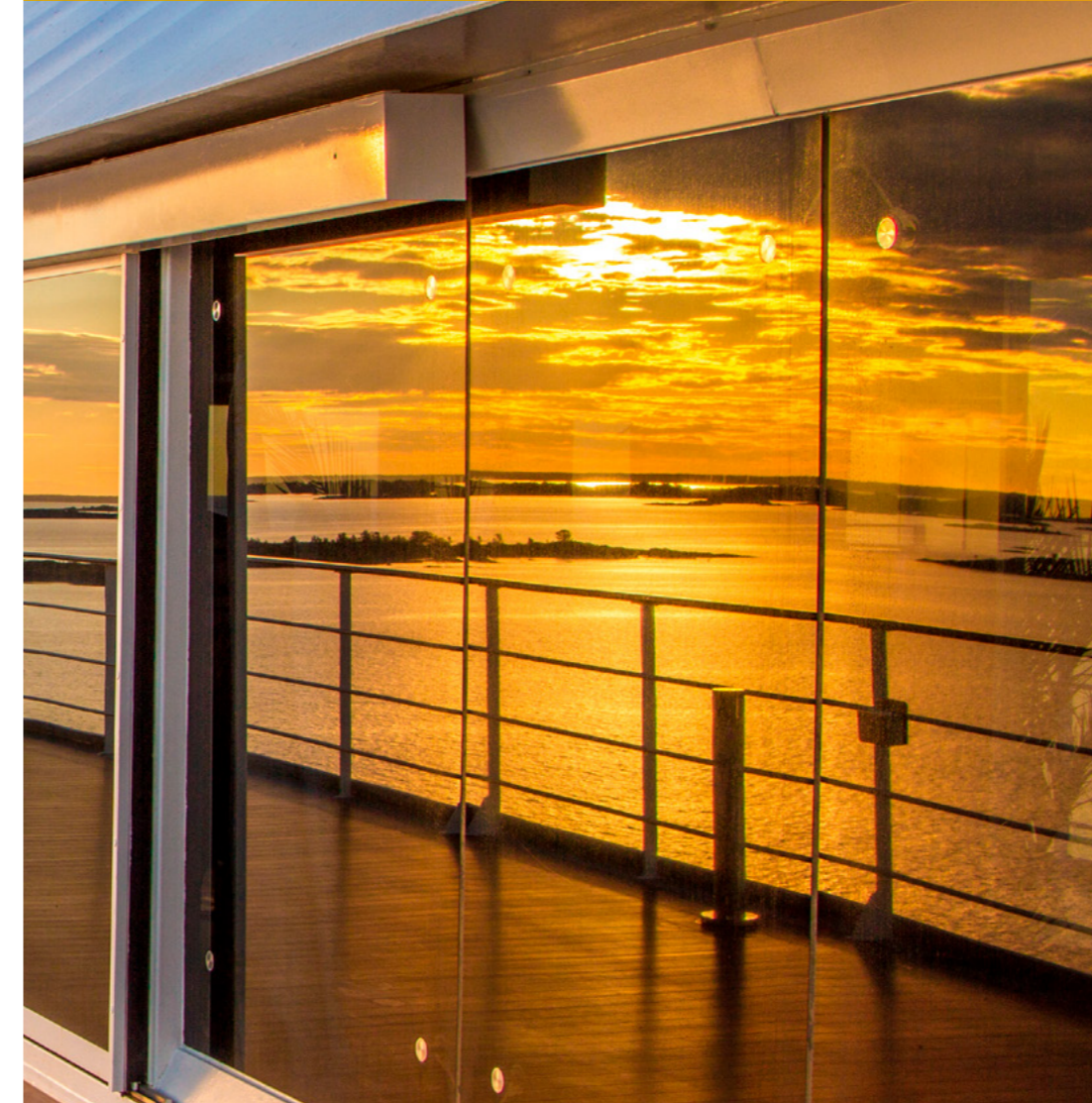


#### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>R Silver 20 i</b>	99	99	18	17	62	62	61	61	78	70
<b>R Silver 35 i</b>	99	99	33	31	41	42	42	44	65	58
<b>R Silver 50 i</b>	97	98	51	46	23	25	24	29	50	45

# Reflective Exterior



La serie Avery Dennison® R Silver X Film ha sido diseñada para su instalación en exteriores.

Estos films son especialmente eficientes en cuanto a ahorro de energía cuando se utilizan en sistemas de acristalamiento avanzados, rechazando la energía solar antes de que se transmita por las ventanas.

La versión Poly se basa en un sistema adhesivo único diseñado para superficies de plástico duro. Entre sus aplicaciones típicas se encuentran los edificios comerciales. Un acabado plateado (como de espejo) está disponible en tres niveles diferentes de transmisión de luz.

### Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

**R Silver 20 X**  
**DS Bronze 20 X**  
**R Silver 35 X**  
**R Silver 50 X**  
**R Silver 20 X Poly**

### Beneficios principales



#### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



#### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



#### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento



#### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>R Silver 20 X</b>	99	99	17	16	62	62	62	62	81	85
<b>DS Bronze 20 X</b>	99	99	16	15	46	47	39	40	83	88
<b>R Silver 35 X</b>	99	99	33	31	42	44	42	43	66	72
<b>R Silver 50 X</b>	99	99	48	44	28	32	27	29	54	62
<b>R Silver 20 X Poly</b>	99		16		63		64		81	

# Dual Reflective Interior



La serie Avery Dennison® DR Grey i Film ha sido diseñada para aplicaciones en interior. Una capa exterior reflectante garantiza el alto rechazo de la energía solar y la privacidad, mientras que una capa interior neutra basada en nanotecnología mantiene la visibilidad hacia el exterior a la vez que mantiene el ambiente interior.

Entre sus aplicaciones típicas se encuentran los hoteles, bancos y edificios residenciales. Estos films están disponibles con un acabado interior en gris neutro y un acabado exterior en plata reflectante con dos niveles diferentes de transmisión de luz.

### Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>DR Grey 05 i</b>	99	99	7	7	18	18	59	60	82	71
<b>DR Grey 15 i</b>	99	99	12	11	25	26	56	57	80	70

### Beneficios principales



#### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



#### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



#### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento



#### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día

# Dual Reflective Exterior



La serie Avery Dennison® DR Grey X Film ha sido diseñada para su instalación en exteriores. Una capa exterior reflectante garantiza el alto rechazo de la energía solar y la privacidad, mientras que una capa interior neutra basada en nanotecnología mantiene la visibilidad hacia el exterior y mantiene el ambiente interior.

Entre sus aplicaciones típicas se encuentran los hoteles, bancos y edificios residenciales. Estos films están disponibles con un acabado interior en gris neutro y un acabado exterior en plata reflectante con cuatro niveles diferentes de transmisión de luz.

### Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>DR Grey 10 X</b>	99	99	8	7	17	23	55	55	83	88
<b>DR Grey 20 X</b>	99	99	19	18	14	21	34	35	69	77
<b>DR Grey 35 X</b>	99	99	36	32	14	21	22	23	57	65
<b>DR Grey 50 X</b>	99	99	53	48	19	25	18	21	49	58

### Beneficios principales



#### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



#### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



#### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento



#### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día

# Spectrally Selective Interior

La serie Avery Dennison® SS Natural i Film ha sido diseñada para aplicaciones en interior. Se utiliza la nanotecnología para filtrar la radiación infrarroja no deseada a la vez que se permite la entrada de luz visible y se mantiene un color estable (de ahí el nombre de ‘espectralmente selectivo’).

Estos films son excelentes a la hora de rechazar el calor conservando el aspecto natural tanto de interior como del exterior de un edificio y se utilizan a menudo para edificios históricos. Están disponibles con dos niveles diferentes de transmisión de luz.

## Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>SS Natural 45 i</b>	99	99	44	40	12	14	17	23	59	49
<b>SS Natural 70 i</b>	99	99	66	61	15	18	16	21	52	44

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento

# Spectrally Selective Exterior

La serie Avery Dennison® SS Natural X Film ha sido diseñada para aplicaciones en exterior. Se utiliza la nanotecnología para filtrar la radiación infrarroja no deseada a la vez que se permite la entrada de luz visible y se mantiene un color estable (de ahí el nombre de ‘espectralmente selectivo’).

Estos films son excelentes a la hora de rechazar el calor conservando el aspecto natural tanto de interior como del exterior de un edificio y se utilizan a menudo para edificios históricos. Están disponibles con tres niveles diferentes de transmisión de luz.

## Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

	% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (interior)		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal	Ventana con Cristal simple	Ventana con Doble cristal
<b>SS Natural 45 X</b>	99,9	99,9	47	43	12	19	17	19	61	69
<b>SS Naural 70 X</b>	99,9	99,9	67	61	17	23	18	22	53	61
<b>SS Blue 75 X</b>	99	99	76	69	9	17	9	15	46	57

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Menor ganancia de calor

- > Mayor comodidad
- > Ahorro energético



### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento

# Solar Specialty Interior



La serie Avery Dennison® DS i Film ha sido diseñada para aplicaciones en interior.

El film DS Matte tiene un aspecto translúcido arenado que garantiza tanto una mayor privacidad como un mejorado diseño, mientras que la opción con filtro DS UV ofrece el bloqueo de los rayos UV al 100%. Se usa habitualmente en museos.

### Certificado de resistencia al fuego

DIN EN 13501-1  
√ (B-s1, d0)

### Beneficios principales



#### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



#### Control de la luz

- > Mayor comodidad
- > Reducción del deslumbramiento



#### Estética

- > Mejora el aspecto
- > Garantiza la privacidad durante el día

% de bloqueo UV		% de luz visible transmitida		% de energía solar total reflejada (exterior)		% de energía solar total rechazada	
Ventana con Cristal simple	94	Ventana con Cristal simple	72	Ventana con Cristal simple	17	Ventana con Cristal simple	27
Ventana con Doble cristal	95	Ventana con Doble cristal	66	Ventana con Doble cristal	23	Ventana con Doble cristal	31
		Ventana con Cristal simple	87	Ventana con Cristal simple	11	Ventana con Cristal simple	18
		Ventana con Doble cristal	79	Ventana con Doble cristal	18	Ventana con Doble cristal	26

**DS Matte i**

**DS UV Filter i**





# Safety Clear Interior

La serie Avery Dennison® SF Clear i Film ha sido diseñada para aplicaciones en interior.

Existe una amplia gama de grosores de films que ofrecen diferentes niveles de protección de rotura de cristales causada por impacto, explosión, delito o desastre natural. Estos films ofrecen un excelente nivel de transparencia, una baja reflectancia y una elevada protección UV, y están disponibles en cuatro grosores diferentes.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración

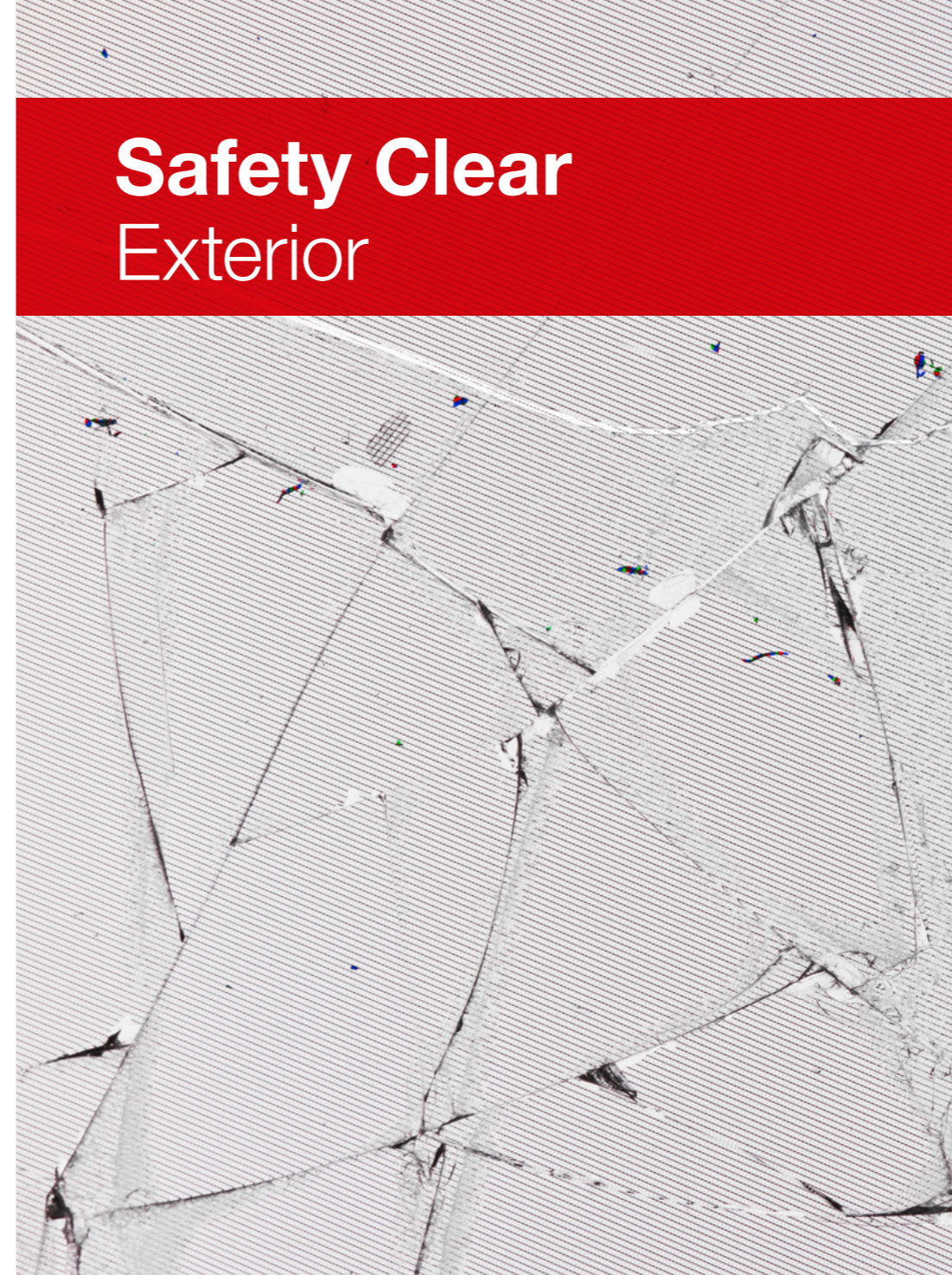


### Retención de las esquirlas

- > Mejora la seguridad personal
- > Proporciona protección

- SF Clear 4 mil i**
- SF Clear 7 mil i**
- SF Clear 8 mil i**
- SF Clear 12 mil i**

	% de bloqueo UV	% de luz visible transmitida	Espesor en micras
Ventana con Cristal simple	97	89	100
Ventana con Cristal simple	99	88	175
Ventana con Cristal simple	99	88	200
Ventana con Cristal simple	99	87	300



# Safety Clear Exterior

La serie Avery Dennison® SF Clear X Film ha sido diseñada para aplicaciones en exterior. Utiliza una cubierta dura, resistente y duradera contra arañazos y un sistema adhesivo avanzado.

Estos films de seguridad para exterior proporcionan un nivel adicional de protección desde la cara externa de la ventana, garantizado que las esquirlas de cristal no hieran a ningún peatón. Los films transparentes ofrecen un excelente nivel de transparencia, una baja reflectancia y una elevada protección UV, y están disponibles en dos grosores diferentes.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Retención de las esquirlas

- > Mejora la seguridad personal
- > Proporciona protección

- SF Clear 4 mil X**
- SF Clear 7 mil X**

	% de bloqueo UV	% de luz visible transmitida	Espesor en micras
Ventana con Cristal simple	99	88	98
Ventana con Cristal simple	99	88	150

# Surface Protection PolyFilms Interior

Avery Dennison® PolyFilm i es un film transparente diseñado para aplicaciones en interior. Un adhesivo único permite la aplicación sobre superficies de plástico como policarbonato o metacrilato.

El revestimiento especial de superficies proporciona resistencia a los arañazos y permite la limpieza fácil de la mayor parte de los sprays, pinturas y bolígrafos.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Anti-graffiti

- > Protege la superficie
- > Retirada limpia y fácil

**Poly Clear 4 mil i**

	% de bloqueo UV	% de luz visible transmitida	Espesor en micras
Ventana con Cristal simple	99	88	95

# Surface Protection PolyFilms Exterior

La serie Avery Dennison® PolyFilm X ha sido diseñada para aplicaciones en exterior. Un adhesivo único permite la aplicación sobre superficies de plástico como policarbonato o metacrilato.

El revestimiento especial de superficies proporciona resistencia a los arañazos, protege la superficie de los ácidos y permite la limpieza fácil de la mayor parte de los sprays, pinturas y bolígrafos. Este film protege también las superficies de plástico contra el amarilleamiento debido a la exposición al sol y prolonga la vida útil del plástico. Este material transparente está disponible con dos grosores diferentes.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Anti-graffiti

- > Protege la superficie
- > Retirada limpia y fácil

**Poly Clear 4 mil X**

**Poly Clear 6 mil X**

	% de bloqueo UV	% de luz visible transmitida	Espesor en micras
Ventana con Cristal simple	99	88	98
Ventana con Cristal simple	99	88	150



# Surface Protection Anti-Graffiti

La serie Avery Dennison® AG Clear ix Film ha sido diseñada para aplicaciones tanto en interior como en exterior.

Un revestimiento duro especial proporciona resistencia a los arañazos, protege el cristal de los ácidos y permite la limpieza fácil de la mayor parte de los sprays, pinturas y bolígrafos. La retirada y sustitución de los films dañados o arañados es rápida y fácil gracias al adhesivo extraíble. Estos films transparentes están disponibles con dos grosores diferentes.

## Beneficios principales



### Bloqueo UV

- > Protección de la piel
- > Evita la decoloración



### Anti-graffiti

- > Protege la superficie
- > Retirada limpia y fácil

**AG Clear 4 mil ix**

**AG Clear 6 mil ix**

	% de bloqueo UV	% de luz visible transmitida	Espesor en micras
Ventana con Cristal simple	93.68	90	100
Ventana con Cristal simple	99.90	88	150

# Safety Window Films Certificates

Nombre del Producto	Fuego	Impacto	Resistencia a las explosiones		
<b>METODOLOGÍA DEL TEST</b>	<b>DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)</b>	<b>BS 6206</b>	<b>EN 12600</b>	<b>DIN EN 356</b>	<b>Resistencia a las explosiones GSA Level C</b>
<b>Clear Interior Films</b>					
SF Clear 4 Mil i	√	√ (B)	√ (2B2)		
SF Clear 7 Mil i	√		√ (2B2)		
SF Clear 8 Mil i	√		√ (1B1)		3B
SF Clear 12 Mil i	√			√ (P2A)	
<b>Clear Exterior Films</b>					
SF Clear 4 Mil X			√ (2B2)		
SF Clear 7 Mil X	√		√ (1B1)		
<b>Anti-Graffiti Universal Film</b>					
AG Clear 4 mil ix	√				
AG Clear 6 mil ix					
<b>PolyFilms</b>					
Poly Clear 4 mil	√				
Poly Clear 4 mil X	√				
Poly Clear 6 mil X	√				



Otras Architectural Solutions de Avery Dennison:

## Facade Film<sup>®</sup> para renovación de edificios

Rápido, limpio y fácil. Proyectos de redecoración comercial y residencial

La remodelación o redecoración de edificios residenciales, industriales o comerciales depende de contar con un producto duradero, adaptable y fácil de manejar. El Avery Dennison Facade Film monocapa ofrece el alto nivel de adhesión y la sencillez de aplicación necesarios para superficies difíciles de edificios, como plásticos, aluminio, acero revestido y sin revestir y paneles de fachada reforzados.

- > Estructura monocapa
- > Buena adaptabilidad
- > Hasta 10 años de duración
- > Colores personalizados para proyectos individuales

Avery Dennison lleva más de 15 años ofreciendo materiales premium para las fachadas de edificios y los marcos de puertas y ventanas. Podemos apoyar proyectos en Europa y alrededores, incluyendo garantías personalizadas para clientes y usuarios finales.



Más información sobre Films para Fachadas y Formación para su aplicación disponible en nuestra web [www.graphics.averydennison.eu/facade](http://www.graphics.averydennison.eu/facade)

