

INFORMACIÓN TÉCNICA

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Emitido: 06/2026

Introducción

Los films R Silver X ofrecen un valor y eficiencia energética máximos. Mediante el rechazo del exceso de radiación solar, los films R Silver evitan el aumento del calor a través del acristalamiento. Los films R Silver X son especialmente eficientes en cristal insulado (IGU), rechazando la energía solar de la hoja exterior y manteniendo la interior fría reduciendo así aún más la carga de los sistemas HVAC. R Silver 20 Poly X está diseñado con una novedosa formulación adhesiva para garantizar la compatibilidad con los sustratos de plástico. Avery Dennison DS Bronze 20X ofrece un alto nivel de rechazo al calor en una cálida apariencia cobriza.

Conversión

Para información sobre la aplicación, consulte el boletín técnico "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

Usos recomendados

Los films son la opción más popular para proyectos comerciales gracias a su fuerte visibilidad, rechazo efectivo del calor y el más rápido retorno de la inversión.

Características

- » Máximo nivel de eficiencia energética
- » Excelente nivel de rechazo del calor solar y el reflejo
- » Mejora del aspecto del edificio
- » Privacidad durante el día
- » Bloqueo UV superior al 99%

Certificado de resistencia al fuego: B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Durabilidad garantizada ¹⁾ - zone 1	R Silver 20X	R Silver 35X	R Silver 50X	R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X
Vertical	10 años	10 años	10 años	7 años	7 años
Horizontal/ inclinado	5 años	5 años	5 años	4 años	4 años

1) Duración garantizada: Duración garantizada La duración se basa en las condiciones de exposición predominantes en la Europa Central. El rendimiento real del producto dependerá de la preparación de la superficie, de las condiciones de exposición y del mantenimiento del marcaje. Por ejemplo, en el caso de rótulos orientados al sur en zonas de larga exposición a altas temperaturas, como pueden ser los países del sur de Europa, y en zonas industriales con altos niveles de contaminación o lugares situados a una gran altitud, la duración al exterior se verá disminuida. El folleto 'ICS Performance Guarantee' proporcionará más detalles.



Frontal

Deposición de metales al vacío con cubierta rígida exterior duradera SR, con una fina capa óptica de aluminio; R Silver 20X; R Silver 35X; R Silver 50X; R Silver 20 Poly X; DS Bronze 20X



Adhesivo

Solvente con base acrílica, sensible a la presión y permanente



Papel dorsal

PET



Durabilidad

Ver abajo



Almacenamiento

Cuando se almacena en su embalaje original al llegar al cliente: 2 años. Se recomienda almacenar a una temperatura de 20 °C (± 2 °C) con una humedad de 50 %RH (± 5%)

Propiedades físicas

Propiedades ópticas y solares:

	R Silver 20X		R Silver 35X		R Silver 50X		R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X	
	UH	DH	UH	DH	UH	DH	UH	UH	DH
UH: Una hoja									
DH: Doble hoja									
% de luz visible transmitida	17	16	33	31	48	44	16	16	15
% de luz visible reflejada (int.)	62	62	42	44	28	32	63	46	47
% de luz visible reflejada (ext.)	62	62	42	43	27	29	64	39	40
% de bloqueo UV	99	99	99	99	99	99	99	99	99
% de energía solar total reflejada	63	64	45	46	30	32	65	64	64
% de energía solar total transmitida	12	11	25	22	37	31	12	9	8
% de energía solar total absorbida	25	25	30	32	33	37	23	27	28
Coefficiente de sombra	0,22	0,18	0,39	0,32	0,53	0,44	0,22	0,20	0,14
% de energía solar total rechazada	81	85	66	72	54	62	81	83	88
Coefficiente de ganancia solar	0,19	0,15	0,34	0,28	0,46	0,38	0,19	0,17	0,12
Emisividad (del lado interior)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Valor U en invierno	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	1,04	0,48
Valor K en invierno	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	5,91	2,73
% de reducción del deslumbramiento	81	80	63	62	46	45	82	82	81
Eficacia lumínica	0,75	0,91	0,84	0,96	0,90	0,90	0,75	0,83	1,06
% de reducción selectiva de infrarrojos	91		80		70		90	96	
% de reducción de los infrarrojos	84		71		59		84	92	

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.

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».

© 2026 Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison and all other Avery Dennison brands, this publication, its content, product names and codes are owned by Avery Dennison Corporation. All other brands and product names are trademarks of their respective owners. This publication must not be used, copied or reproduced in whole or in part for any purposes other than marketing by Avery Dennison.