

SCHEDA TECNICA

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Pubblicato: 06/2026

Introduzione

I film della serie R Silver X garantiscono il massimo dell'efficienza energetica e del valore. Respingendo le radiazioni solari in eccesso, i film R Silver riducono l'accumulo di calore attraverso il vetro. I film R Silver X garantiscono una particolare efficienza energetica su vetri isolati (IGU), dissipando l'energia solare a livello del pannello esterno e mantenendo il pannello interno fresco, riducendo così ulteriormente il carico dell'impianto di climatizzazione. R Silver 20 Poly X è stato progettato con una nuova formulazione di adesivo per garantire la compatibilità con superfici in plastica. DS Bronze 20X offre un elevato livello di rifiuto del calore in un caldo aspetto ramato.

Trasformazione

Per informazioni sull'applicazione, consultare il bollettino tecnico "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

Consigli per l'uso

I film sono la scelta più popolare per i progetti commerciali, grazie al loro forte impatto visivo, all'efficace riduzione del calore e al rapido ROI (return on investment).

Caratteristiche

- » Massimo livello di efficienza energetica
- » Eccellente riduzione del calore solare e dell'abbagliamento
- » Migliore aspetto dell'edificio
- » Privacy diurna
- » Blocco UV 99+%

Certificato di reazione al fuoco: B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Durata garantita ¹⁾ - zone 1	R Silver 20X	R Silver 35X	R Silver 50X	R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X
Verticale	10 anni	10 anni	fino a 7 anni	fino a 7 anni	4 anni
Orizzontale/ Inclinato	5 anni	5 anni	4 anni	4 anni	2.5 anni

1) Durata garantita: La durata si basa sulle condizioni di esposizione dell'Europa centrale. La durata effettiva della prestazione dipenderà dalla preparazione del substrato, dalle condizioni di esposizione e dalla manutenzione della grafica. Per esempio, nel caso di insegne orientate a sud, nelle aree a prolungata esposizione a temperature alte come i paesi dell'Europa meridionale, nelle aree con inquinamento industriale o con elevate altitudini, la prestazione all'esterno sarà minore. La brochure sulla 'ICS Performance Guarantee' fornirà maggiori dettagli.



Frontale

Hard coat SR da esterni resistente, con deposito di metallo sottovuoto, con uno strato ottico sottile in alluminio; R Silver 20X; R Silver 35X; R Silver 50X; R Silver 20 Poly X; DS Bronze 20X



Adesivo

Autoadesivo permanente – Acrilico a base solvente



Carta protettiva

PET



Durata

Vedi sotto



Durata di magazzino

Se riposto nella confezione originale all'arrivo presso il cliente: 2 anni. Le condizioni di immagazzinaggio consigliate sono di 20 °C (± 2 °C) con 50 %RH (± 5%)

Caratteristiche fisiche

Proprietà ottiche e solari:

PS: Pannello singolo	R Silver 20X			R Silver 35X		R Silver 50X		R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X
PD: Pannello singolo	PS	P D	PS	PD	PS	PS	PS	PS	PD
% luce visibile trasmessa	17	16	33	31	48	44	16	16	15
% luce visibile riflessa (VLR) (Int)	62	62	42	44	28	32	63	46	47
% luce visibile riflessa (VLR) (Est)	62	62	42	43	27	29	64	39	40
Blocco UV %	99	99	99	99	99	99	99	99	99
% energia solare totale riflessa	63	64	45	46	30	32	65	64	64
% energia solare totale trasmessa	12	11	25	22	37	31	12	9	8
% energia solare totale assorbita	25	25	30	32	33	37	23	27	28
Coefficiente di ombreggiatura	0,22	0, 18	0,39	0,32	0,53	0,44	0,22	0,20	0,14
% energia solare totale respinta	81	85	66	72	54	62	81	83	88
Coefficiente di guadagno di calore solare	0,19	0, 15	0,34	0,28	0,46	0,38	0,19	0,17	0,12
Emissione (lato sala)	0,84	0, 84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Valore U invernale	1,04	0, 48	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	1,04	0,48
Valore K invernale	5,91	2, 73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	5,91	2,73
% riduzione dell'abbagliamento	81	80	63	62	46	45	82	82	81
Efficienza luminosa	0,75	0, 91	0,84	0,96	0,90	0,90	0,75	0,83	1,06
Riduzione selettiva infrarossi %	91		80		70		90	96	
Riduzione energia a infrarossi %	84		71		59		84	92	

Importante

Le informazioni sulle caratteristiche fisiche e chimiche contenute in questo documento si basano su test che riteniamo attendibili e non costituiscono una garanzia. Esse sono intese unicamente come fonte di informazione, vengono fornite senza garanzia e non costituiscono garanzia di alcun tipo. Gli acquirenti decideranno indipendentemente, prima di utilizzarlo, se il materiale è adatto all'uso cui intendono destinarlo.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a cambiamenti. In caso di ambiguità o differenze tra la versione inglese e quella straniera del presente documento, si applicherà la versione inglese.

Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi".

© 2026 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Il marchio Avery Dennison, tutti i marchi relativi ad Avery Dennison, questo documento, il suo contenuto, I nomi e i codici prodotto sono proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e prodotti menzionati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari. Questo documento non deve essere utilizzato, copiato o riprodotto per alcuno scopo diverso dalle attività di marketing per Avery Dennison.