

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Ausgestellt am: 06/2026

Einführung

R Silver X-Folien bieten maximale Energieeffizienz und damit einen unübertroffenen Mehrwert. Die Folien reflektieren das Licht und verhindern so ein Aufheizen des Raums. Besonders auf IGU Isolierglas erzielen die R Silver X-Folien einen deutlichen Energiespareffekt: Am äußeren Fensterglas wird die Sonnenenergie reflektiert, das Innenglas bleibt kühl, was die Klimatisierungskosten senkt. R Silver 20 Poly X wurde mit einer neuartigen Klebstoffformulierung entwickelt, um die Kompatibilität mit Kunststoffsubstraten zu gewährleisten. DS Bronze 20X bietet ein hohes Maß an Wärmeabweisung in einem warmen, kupfernen Farbton.

Verarbeitung

Informationen zur Verarbeitung finden Sie im Technischen Bulletin "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

Empfehlungen

Diese Folien werden gerne für Gewerbegebäude gewählt, weil sie die Fassade visuell aufwerten und hervorheben, effektiv vor Sonnenwärme schützen und sich besonders schnell bezahlt machen.

Eigenschaften

- » Höchstes Maß an Energieeffizienz
- » Bester Blendschutz und stark wärmeabweisend
- » Optische Aufwertung des Gebäudes
- » Sichtschutz am Tag
- » Mindestens 99 % UV-Schutz

Feuerzertifizierung: B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)



Obermaterial

Haltbare SR Hardcoat-Beschichtung für den Außenbereich, Vakuum- Metallbedampfung, dünne optische Aluminumschicht; R Silver 20X; R Silver 35X; R Silver 50X; R Silver 20 Poly X; DS Bronze 20X



Klebstoff

Selbstklebend, permanent haftend, auf Lösungsmittelacrylatbasis



Trägermaterial

PET



Haltbarkeit

Siehe unten



Lagerfähigkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung ab Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen: 20 °C (± 2 °C) mit 50 % r. F. (± 5 %).

Garantierte Haltbarkeit¹⁾ - zone 1

	R Silver 20X	R Silver 35X	R Silver 50X	R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X
Vertikal verklebt	10 Jahre	10 Jahre	bis zu 7 Jahre	bis zu 7 Jahre	4 Jahre
Horizontal/ schräg verklebt	5 Jahre	5 Jahre	4 Jahre	4 Jahre	2.5 Jahre

1) Garantierte Haltbarkeit: Die Haltbarkeit basiert auf den Umgebungsbedingungen in Mitteleuropa. Die tatsächliche Dauer der Funktionstüchtigkeit hängt von der Vorbereitung des Substrats, den tatsächlichen Umgebungsbedingungen und der Pflege der Kennzeichnung ab. Wenn Schilder zum Beispiel in Gebieten, wo es lange sehr heiß ist, wie etwa in Südeuropa, nach Süden gerichtet oder in Industrie-verschmutzten Bereichen oder in großen Höhen stehen, kann die tatsächliche Performance im Außenbereich beeinträchtigt sein. Weitere Details finden Sie in der Broschüre zur 'ICS Performance Garantie'.

Physikalische Eigenschaften

Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:

	R Silver 20X		R Silver 35X		R Silver 50X		R Silver 20 Poly X	DS Bronze 20X	
EG: Einfachverglasung									
DG: Doppelverglasung									
	EG	DG	EG	DG	EG	DG	EG	EG	DG
Lichtdurchlässigkeit in %	17	16	33	31	48	44	16	16	15
Lichtreflexion (innen) in %	62	62	42	44	28	32	63	46	47
Lichtreflexion (außen) in %	62	62	42	43	27	29	64	39	40
UV-Schutz in %	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	63	64	45	46	30	32	65	64	64
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in %	12	11	25	22	37	31	12	9	8
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt in %	25	25	30	32	33	37	23	27	28
Abschattungskoeffizient	0,22	0,18	0,39	0,32	0,53	0,44	0,22	0,20	0,14
Schutz vor Sonnenenergie insgesamt in %	81	85	66	72	54	62	81	83	88
Koeffizient Sonnenerwärmung	0,19	0,15	0,34	0,28	0,46	0,38	0,19	0,17	0,12
Emissionsgrad (zimmerseitig)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
U-Wert Winter	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	1,04	0,48
K-Wert Winter	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	5,91	2,73
Entspiegelung in %	81	80	63	62	46	45	82	82	81
Lichtausbeute	0,75	0,91	0,84	0,96	0,90	0,90	0,75	0,83	1,06
Selektive Reduzierung der IR-Strahlung (SIRR) %	91		80		70		90	96	
Reduzierung der IR-Strahlung (IRER) %	84		71		59		84	92	

Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.

© 2026 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.