

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Ausgabe: 02/2019
Überarbeitung: 5

Einleitung

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.

Produktbeschreibung

Technologie: Haltbare SR Hardcoat-Beschichtung für den Außenbereich, Vakuum-Metallbedampfung, dünne optische Aluminiumschicht

Obermaterial:

R Silver 20X
R Silver 35X
R Silver 50X
R Silver 20X Poly

Klebstoff: Selbstklebend, **permanent haftend**, auf Lösungsmittelacrylatbasis

Trägermaterial: PET

Garantierte R Silver 20X R Silver 35X R Silver 50X R Silver 20X Poly

Haltbarkeit¹:

Vertikal verklebt 7 Jahre 7 Jahre 4 Jahre 4 Jahre

Horizontal/
schräg verklebt 4 Jahre 4 Jahre 3 Jahre 3 Jahre

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

Eigenschaften:

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

Häufige Anwendungsbereiche:

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

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:

	R Silver 20X		R Silver 35X		R Silver 50X		R Silver 20X Poly
	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung
Lichtdurchlässigkeit in %	17	16	33	31	48	44	16
Lichtreflexion (innen) in %	62	62	42	44	28	32	63
Lichtreflexion (außen) in %	62	62	42	43	27	29	64
UV-Schutz in %	99	99	99	99	99	99	99
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	63	64	45	46	30	32	65
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in %	12	11	25	22	37	31	12
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt in %	25	25	30	32	33	37	23
Abschattungskoeffizient	0,22	0,18	0,39	0,32	0,53	0,44	0,22
Schutz vor Sonnenenergie insgesamt in %	81	85	66	72	54	62	81
Koeffizient Sonnenerwärmung	0,19	0,15	0,34	0,28	0,46	0,38	0,19
Emissionsgrad (zimmerseitig)	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
K-Wert Winter	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91
Entspiegelung in %	81	80	63	62	46	45	82
Lichtausbeute	0,75	0,91	0,84	0,96	0,90	0,90	0,75

Wichtiger Hinweis

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten. Die hier aufgeführten Werte sind Normalwerte und nicht zur Verwendung für Spezifikationen vorgesehen. Die Bereitstellung dieser Informationen erfolgt nur zu Orientierungszwecken und ist mit keinerlei Garantien verbunden. Beschaffer sollten unabhängig von Nutzung der Materialien feststellen, ob dieses Material zu ihren speziellen Nutzungsanforderungen passt. Für alle technischen Daten sind Änderungen vorbehalten.

Garantie

Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung ebendieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Verkauf sämtlicher Avery Dennison Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> finden.

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. Die Haltbarkeit der Gebäude-Fensterfolien von Avery Dennison ist nicht von den klimatischen Bedingungen abhängig, in allen Klimazonen gilt dieselbe Haltbarkeitsdauer.