

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Interior Dual Reflective Solar Films

Ausgabe: 02/2019
Überarbeitung: 4

Einleitung

Das **DR Grey**-Produktportfolio umfasst Materialien mit einer starken Reflektorschicht gegen Sonnenwärme und einer weniger reflektiven Innenschicht, was eine gute Sicht nach außen garantiert und die Atmosphäre eines normalen Innenraums erhält. Alle Folien bieten besten Schutz vor dem Aufheizen des Raums. Sie sorgen dafür, dass die Klimaanlage nicht ständig läuft und senken auf diese Weise den Energieverbrauch und die damit verbundenen Kosten ganz erheblich.

Produktbeschreibung

Folienserie: Dual-reflektive Folien für den Innenbereich
Farbe: Innen: neutrales Grauschwarz; außen: Silber-reflektierend
Technologie: Vakuum-Metallabscheidung und Nanotechnologie

Obermaterial:

DR Grey 05 i, transparentes PET
DR Grey 15 i, UV-beständiges PET

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

Garantierte Haltbarkeit¹: 12 Jahre
Feuerzertifizierung: B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Eigenschaften:

- **Sehr wärmeabweisend** - senkt die Energiekosten durch weniger Verbrauch und weniger Spitzenverbrauchszeiten
- **Hervorragender Blendschutz** für mehr Komfort
- **Wärmeneutraler Innenraum**, kaum Reflexionen - wahrt die Atmosphäre des Raums und die Sicht nach draußen
- **Mindestens 99 % UV-Schutz:** weniger Schäden durch Sonneneinstrahlung und Ausbleichen

Häufige Anwendungsbereiche:

DR Grey-Folien sind ideal geeignet für Gewerbe- und Wohngebäude, wenn der Kunde bei energetischen Sanierungen im Bereich Verglasung schnell finanzielle Ergebnisse sehen möchte, gleichzeitig aber die Atmosphäre eines normalen Innenraums mit guter Sicht nach draußen verlangt.

Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:

	DR Grey 05 i		DR Grey 15 i	
	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung
Lichtdurchlässigkeit in %	7	7	12	11
Lichtreflexion (innen) in %	18	18	25	26
Lichtreflexion (außen) in %	59	60	56	57
UV-Schutz in %	99	99	99	99
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	53	48	51	46
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in %	7	6	9	9
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt in %	40	46	39	45
Abschattungskoeffizient	0,21	0,34	0,23	0,35
Schutz vor Sonnenenergie insgesamt in %	82	71	80	70
Koeffizient Sonnenerwärmung	0,18	0,29	0,20	0,30
Emissionsgrad (zimmerseitig)	0,78	0,78	0,78	0,78
U-Wert Winter	1,01	0,47	1,01	0,47
K-Wert Winter	5,73	2,68	5,73	2,68
Entspiegelung in %	92	91	87	87
Lichtausbeute	0,33	0,22	0,51	0,31
Lichtdurchlässigkeit in %	7	7	12	11

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 vor 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.