

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® Exterior Spectral Selective Solar Films

Ausgabe: 02/2019

Überarbeitung: 4

### Einleitung

**SS Natural** Fensterfolien reduzieren sehr effektiv das Aufheizen eines Raums durch Sonnenlicht. Gleichzeitig lassen sie viel Tageslicht hinein und beeinträchtigen die natürliche Glasansicht nicht.

**SS Blue** filtert raffiniert durch Blautönung 88 % die für die Hitzeentwicklung verantwortlichen Infrarotwellen heraus. So bleibt es im Gebäude insgesamt kühler, ohne das gewünschte Tageslicht abzudunkeln.

### Produktbeschreibung

**Technologie:** Haltbare SR Hardcoat-Beschichtung, spritzmetallisierter optischer Filter und Nanotechnologie (Nanobeschichtung, Infrarot-Absorption)

**Obermaterial:** **SS Natural 45X**  
**SS Natural 70X**  
**SS Blue 75X**

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

**Trägermaterial:** PET

### Garantierte

**Haltbarkeit<sup>1</sup>:** S Natural 45X    S Natural 70X    S Blue 75X

Vertikal verklebt    7 Jahre                    7 Jahre                    5 Jahre

Horizontal/  
schräg verklebt    3 Jahre                    3 Jahre                    3 Jahre

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

### Eigenschaften:

- **Hohe Lichtdurchlässigkeit**, auf dem Glas kaum wahrnehmbar, es fällt viel natürliches Tageslicht ein
- **Stark hitzeabweisend** für mehr Komfort und Kosteneinsparungen im Bereich Klimatisierung
- **Kaum reflektierend** - sorgt für eine gute Sicht am Tag und bei Nacht
- **99,99 % UV-Schutz** - weniger Schäden durch Sonneneinstrahlung und Ausbleichen

### Häufige Anwendungsbereiche:

Besondere Objekte im Außenbereich. Eignet sich bestens zur Verklebung auf praktisch allen Fensterglastypen.

**Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:**

	SS Natural 45X		SS Natural 70X		SS Blue 75 X	
	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung
Lichtdurchlässigkeit in %	47	43	67	61	76	69
Lichtreflexion (innen) in %	12	19	17	23	9	17
Lichtreflexion (außen) in %	17	19	18	22	9	15
UV-Schutz in %	99,9	99,9	99,9	99,9	99	99
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	30	31	30	31	8	10
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in %	27	23	37	33	39	34
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt in %	43	46	33	36	53	56
Abschattungskoeffizient	0,45	0,36	0,54	0,45	0,62	0,50
Schutz vor Sonnenenergie insgesamt in %	61	69	53	61	46	57
Koeffizient Sonnenerwärmung	0,39	0,31	0,47	0,39	0,54	0,43
Emissionsgrad (zimmerseitig)	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
K-Wert Winter	5,92	2,73	5,92	2,73	5,91	2,73
Entspiegelung in %	48	47	25	24	16	15
Lichtausbeute	1,04	1,19	1,24	1,36	1,20	1,38

**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.