

# PRODUKTDATENBLATT

**Avery Dennison® XTRM™ Exterior Reflective Solar Films** Ausgabe: 08/2019  
Revision: 0

## Einleitung

Die **R Silver XTRM™**- und die **R SkyLite XTRM™**-Serie sind eine neue Generation von Sonnenschutzfolien für den Außenbereich mit langer Lebensdauer. Die außergewöhnliche Haltbarkeit sorgt für eine langfristig energieeffiziente Leistung. R Silver XTRM™ und die R SkyLite XTRM™ lehnen überschüssige Sonnenstrahlung ab und reduzieren so den Wärmestau durch die Verglasung. Die Folien sind besonders energieeffizient bei Isolierglas (IGU). Sie leiten Sonnenenergie an der Außenscheibe ab und halten die Innenscheibe kühl. R SkyLite 20 XTRM™ Poly wurde mit einer Klebstoffformulierung entwickelt, um die Kompatibilität mit Kunststoffsubstraten zu gewährleisten.

## Beschreibung

**Farbe:** Silberfarben  
**Technologie:** **Serie R Silver XTRM™:**  
Außen langlebige SR-Hartbeschichtung mit Vakuum-Metallauftrag, mit einer dünnen optischen Aluminumschicht + XTRM-Technologie, basierend auf langlebiger Polymerfolie und SR-Hartbeschichtung

**Serie R Skylite XTRM™:**  
Außen langlebiger Vakuum-Metallauftrag, mit einer dünnen optischen Aluminumschicht  
+ XTRM-Technologie, basierend auf langlebiger Polymerfolie

**Oberlagenmaterial:** **R Silver 20 XTRM™**  
**R SkyLite 20 XTRM™** + Entfernbare, schützende Maskierungsschicht  
**R SkyLite 20 XTRM™ Poly** + Entfernbare, schützende Maskierungsschicht  
**Klebstoff:** Druckempfindlich **Permanent** – Lösungsmittelbasierter Acrykleber  
**Trägermaterial:** PET

<b>Garantierte Langlebigkeit<sup>1</sup>:</b>	R Silver X 20 XTRM™	R SkyLite 20 XTRM™	R SkyLite 20 XTRM™ Poly
Vertikal	bis zu 15 Jahre	-	-
Horizontal/ Schräg	5 Jahre	bis zu 10 Jahre	10 Jahre

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

### Produkteigenschaften:

- **Garantierte Langlebigkeit:** Erhöhte Lebensdauer für den besten langfristigen Servicezeitraum
- **Energieerparnis der höchsten Stufe**
- **Hervorragende Abschirmung gegen Sonnenwärme und Blendung**
- **Attraktivere Fassade**
- **mindestens 99 % UV-Abschirmung**

### Gängige Anwendungen:

Bei der Entwicklung der Folien **R Silver XTRM™** standen die Anforderungen kommerzieller Projekte im Fokus, bei denen ein langer Servicezeitraum entscheidend für die Amortisierung ist. Darüber hinaus sind Folien der Reihe **R SkyLite XTRM™** so weiterentwickelt, dass sie auf horizontalen Verglasungssystemen verklebt werden können.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

### Avery Dennison® XTRM™ Reflective Solar Films Optische und Sonnenschutz-Eigenschaften:

	R Silver X 20 XTRM™		R SkyLite 20 XTRM™		R SkyLite 20 XTRM™ Poly
	Einfachglas- scheibe	Doppelglas- scheibe	Einfachglas- scheibe	Doppelglas- scheibe	Einfachglas- scheibe
Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	15	14	15	14	15
Reflektiertes sichtbares Licht (Innenbereich) %	63	65	63	65	63
Reflektiertes sichtbares Licht (Außen) %	63	65	66	66	66
UV-Abschirmung %	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	64	66	64	66	64
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	11	10	10	10	10
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	25	24	26	24	26
Emissionsgrad (Raumseitig)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Entblendung %	84	83	84	83	84
Wert - selektiv IR-abweisend	91	91	91	92	92
IR-Energie-abweisend	84	84	85	85	85
Verschattungskoeffizient	0,2	0,16	0,2	0,16	0,2
Koeffizient für Sonnenwärmeeintrag	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17
U-Wert Winter	1,04	0,48	1,03	0,48	1,03
K-Wert Winter	5,91	2,73	5,85	2,71	5,85
Lichtausbeute	0,75	88	0,72	0,89	0,72
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	83	86	83	86	83

### **Important**

Information on physical and chemical characteristics is based upon tests we believe to be reliable. The values listed herein are typical values and are not for use in specifications. They are intended only as a source of information and are given without guarantee and do not constitute a warranty. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of this material to their specific use. All technical data are subject to change without notice.

### **Warranty**

All Avery Dennison statements, technical information and recommendations are based on tests believed to be reliable but do not constitute a guarantee or warranty. All Avery Dennison products are sold with the understanding that purchaser has independently determined the suitability of such products for its purposes. All Avery Dennison's products are sold subject to Avery Dennison's general terms and conditions of sale, see <http://terms.europe.averydennison.com>

### **1) Warranted Durability**

The durability is based on middle European exposure conditions. Actual performance life will depend on substrate preparation, exposure conditions and maintenance of the marking. For instance, in the case of signs facing south; in areas of long high temperature exposure such as southern European countries; in industrially polluted areas or high altitudes, exterior performance will be decreased. With regard to Avery Dennison Architectural Window Film Products, the durability shall not differ between the climatic zones, but the same durability shall apply to all climatic zones.