

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® XTRM™ Exterior Dual Reflective Solar Films

Ausgabe: 08/2019  
Revision: 0

### Einleitung

Die hochgradig reflektierenden Folien der Reihe **DR Grey XTRM**™ kombiniert eine sehr leistungsstarke Außenseite, die für ein hohes Maß Privatsphäre sorgt, mit einer geringeren reflektierenden Innenseite. Die Folien sind außergewöhnlich langlebig und sparen dadurch langfristig Energie. Diese Leistungsstärke sorgt für maximale Wärmeableitung, Energieeffizienz und Privatsphäre, mit dem Vorteil einer klaren Sicht nach draußen bei Tag und Nacht und einem angenehmen Raumklima.

### Beschreibung

**Farbe:** innen: neutral schwarzgrau; außen: silbern reflektierend  
**Technologie:** Vakuum-Metallauftrag + Nanotechnologie  
Die XTRM™-Technologie basiert auf langlebigen Polymeren

**Oberlagenmaterial:** **DR Grey 20 XTRM**™

**Klebstoff:** Druckempfindlich **Permanent** – Lösungsmittelbasierter Acrylkleber  
**Trägermaterial:** PET

### Garantierte Langlebigkeit':

Vertikal 8 Jahre (bis zu 10 Jahre)

Horizontal/  
Schräg 4 Jahre

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

### Produkteigenschaften:

- **Garantierte Langlebigkeit:** Erhöhte Lebensdauer für den besten langfristigen Servicezeitraum
- **Energieeffizient:** Außergewöhnlich energiesparend, so dass die Klimaanlage weniger zum Einsatz kommen muss.
- **Beidseitig reflektierend:** Verwandelt und vereinheitlicht Gebäudefassaden und schafft in Räumen ein angenehmes Ambiente
- **Abschirmung:** Hervorragend hitzeabweisend und entblendend

### Gängige Anwendungen:

**Folien** der Reihe **DR Grey XTRM** sind für den Außeneinsatz auf vertikalen Gebäudeglasscheiben im gewerblichen, privaten und öffentlichen Bereich konzipiert. Bei ihrer Entwicklung standen die Anforderungen kommerzieller Projekte im Fokus, bei denen eine langfristige Nutzungsdauer entscheidend für die Amortisierung ist.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

	DR Grey 20 XTRM™	
	Einfachglasscheibe	Doppelglasscheibe
Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	20	18
Reflektiertes sichtbares Licht (Innenbereich) %	17	23
Reflektiertes sichtbares Licht (Außen) %	40	41
UV-Abschirmung %	99,9	99,9
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	44	44
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	17	15
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	39	41
Emissionsgrad (Raumseitig)	0,84	0,84
Entblendung %	78	78
Wert - selektiv IR-abweisend	83	83
IR-Energie-abweisend	73	73
Verschattungskoeffizient	0,33	0,25
Koeffizient für Sonnenwärmeeintrag	0,29	0,22
U-Wert Winter	1,04	0,48
K-Wert Winter	5,91	2,73
Lichtausbeute	0,60	0,72
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	71	78

### **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 no differ between the climatic zones, but the same durability shall apply to all climatic zones.