

**3M™ Prestige Exterior Window Film**

Die 3M™ Prestige Exterior ist eine metallfreie, spektral-selektive, Multi-Layer Sonnenschutzfolie mit kratzfester Oberfläche und wetterbeständigem Acrylatklebstoff. Dieser Sonnenschutzfilm wurde für Applikationen auf der Aussenseite von Glasscheiben entwickelt. Einfallende Infrarotstrahlen werden im Gegensatz zu herkömmlichen Sonnenschutzvorrichtungen von dem Film absorbiert und reflektiert, vorhandene Transparenz der Verglasung. Auf Grund seiner Nano-Technologie ist die Prestige Exterior fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert. Trotz der sehr hohen Lichttransmission verfügt die Prestige Exterior über sehr gute Sonnenschutzigenschaften. Zudem werden schädliche UV-A- und UV-B-Strahlen, die Hauptursache von Bleichschäden, zum größten Teil reduziert. Die Prestige Exterior führen zu einer spürbaren Hitzereduzierung und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima. Vor allem in Sommermonaten werden Klimaanlage entlastet und dadurch Energiekosten eingespart! Die Prestige Exterior verfügt über eine äußerst geringe Reflexion nach außen sowie nach innen – speziell auch in der Dämmerung. Der zähelastische Spezialfilm verhindert zusätzlich Verletzungen durch umherfliegende Splitter bei Glasbruch.

**Produktbeschreibung**

- Technologie:** Multi-Layer PET/PMMA
- Klebstoff:** Acrylatklebstoff
- Trägermaterial:** Silikonisiertes PET (Polyethylenterephthalat)

**Garantierte Haltbarkeit<sup>1</sup>:**

	Prestige 20 Xtra	Prestige 40 Xtra	Prestige 70 Xtra	Prestige 90 Xtra
Vertikal appliziert	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Horizontal/ schräg appliziert	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre

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

- Eigenschaften:**
- Energiesparend: Besonders energiesparend, die Klimaanlage muss seltener laufen
  - Neutrale Farbgebung mit niedriger sichtbarer Lichtreflektion
  - Hohe Lichttransmission
  - Mindestens 99% UV- Schutz

**Häufige Anwendungsbereiche**

Die 3M™ Prestige Exterior Sonnenschutzfolie ist für industrielle und private Anwendungsbereiche geeignet. Sie ist auch für den Denkmalschutz anwendbar sowie überall dort, wo das neutrale Erscheinungsbild des Gebäudes erhalten werden soll. Eine hohe Lichttransmission, ein sehr effektiver Sonnenschutz sowie eine geringe Wahrnehmbarkeit auf der Verglasung im fertig installierten Zustand zeichnen diese Folie aus.



**Produkteigenschaften**

**3M™ Prestige Exterior Window Film**

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

	Prestige 20 Xtra		Prestige 40 Xtra		Prestige 70 Xtra		Prestige 90 Xtra	
	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung
Lichtdurchlässigkeit in %	21	18	42	37	71	63	88	78
Lichtreflexion (innen) in %	5	12	5	13	7	14	9	16
Lichtreflexion (aussen) in %	5	6	6	7	7	12	9	15
UV- Schutz in %	99	99	99	99	99	99	99	99
Abgewiesene Sonnenenergie insgesamt in %	62	76	61	71	52	61	36	45
Wärmereduktion Sonnenenergie insgesamt in %	58	66	53	59	41	45	21	21
Koeffizient Sonnenerwärmung	0.34	0.24	0.39	0.29	0.48	0.39	0.64	0.56
Blendreduktion in %	77	77	53	53	20	20	1	1

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

**Garantie**

Alle Aussagen von 3M sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle 3M 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 3M Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von 3M.

**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 3M ist nicht von den klimatischen Bedingungen abhängig, in allen Klimazonen gilt dieselbe Haltbarkeitsdauer.

**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.

