

## Vorläufiges technisches Datenblatt

# 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 40 Exterior

### Produktbeschreibung

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 40 Exterior** wurde für Applikationen auf der Außenseite von Glasscheiben entwickelt. Einfallende Infrarotstrahlen werden im Gegensatz zu herkömmlichen Sonnenschutzvorrichtungen von dem Film absorbiert und reflektiert.

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 40 Exterior** ist auf Grund seiner Nano-Technologie neutral in der Farbgebung; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch wenig verändert. Trotz der sehr geringen Reflexionseigenschaften bietet der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 40 Exterior** sehr guten Sonnenschutz. Zudem werden schädliche UV-A und UV-B-Strahlen, die Hauptursache von Bleichschäden, zum größten Teil reduziert.

3M Sonnenschutzfilme führen zu einer spürbaren Hitzereduzierung und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima. Vor allem in Sommermonaten werden Klimaanlageanlagen entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 40 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.

Eine **Kantenversiegelung** ist bei Anwendungen des **3M Sonnenschutzfilms Prestige 40 Exterior** auf vertikaler Verglasung nicht notwendig, es sei denn, der Film ist einer dauerhaften Belastung durch z. B. stehendes Wasser oder Schnee ausgesetzt. Bei horizontalen oder schrägen Verglasungen wird eine Kantenversiegelung mit dem **3M™ Marine Silikon 3200** empfohlen.

### Weitere Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Metallfreie Multi-Layer-Technologie	
Abgewiesene Sonnenenergie im 60° Winkel:	70 %
Infrarot Rückweisung:	97 %
Blendreduktion	52 %
UV-Reduktion:	99,9 %

### Aufbau des Films

Dicke:	0,062 mm / 62 µm
Farbe:	neutral
Trägermaterial:	Polyester
Klebstoff:	Spezial Acrylat

### Kratzfeste Oberflächenvergütung

**3M Prestige Sonnenschutzfilme** werden nass verlegt. Die Endhaftung wird nach ca. 8 - 10 Tagen erreicht bei 18 °C (Trockenzeit).

### Reinigung

**3M Prestige Sonnenschutzfilme** können 30 Tage nach ihrer Installation mit herkömmlichen Fensterreinigungsmitteln gereinigt werden, sofern sie keine Scheuermittel enthalten. Harte Schwämme, grobe Tücher oder Bürsten dürfen nicht verwendet werden. Empfohlen werden weiche synthetische Schwämme, weiche Tücher oder Gummiwischer.

**3M Prestige Sonnenschutzfilme** dürfen nie trocken gereinigt werden.

Bitte beachten Sie unsere ausführliche Pflegeanweisung.

## Leistungsdaten

Glasart	Filmtyp	Abschirmgrad (Shading Coefficient gemäß ASTM E-903)	Sichtbares Licht			g-Wert im Durchschnitt	Abgewiesene Sonnenenergie im Durchschnitt	Selektivität*
			Reflektion außen	Reflektion innen	Transmission			
<b>Einfachverglasung</b>								
klar	ohne Film	0,94	8 %	8 %	88 %	82 %	18 %	1,07
	<b>Prestige 40 Exterior</b>	<b>0,45</b>	<b>6 %</b>	<b>5 %</b>	<b>42 %</b>	<b>39 %</b>	<b>61 %</b>	
getönt	ohne Film	0,69	5 %	5 %	50 %	60 %	40 %	0,73
	<b>Prestige 40 Exterior</b>	<b>0,39</b>	<b>5 %</b>	<b>5 %</b>	<b>25 %</b>	<b>34 %</b>	<b>66 %</b>	
<b>Isolierverglasung</b>								
klar	ohne Film	0,81	14 %	14 %	78 %	70 %	30 %	1,27
	<b>Prestige 40 Exterior</b>	<b>0,33</b>	<b>7 %</b>	<b>13 %</b>	<b>37 %</b>	<b>29 %</b>	<b>71 %</b>	
getönt	ohne Film	0,55	8 %	8 %	45 %	48 %	52 %	0,96
	<b>Prestige 40 Exterior</b>	<b>0,27</b>	<b>6 %</b>	<b>12 %</b>	<b>22 %</b>	<b>23 %</b>	<b>77 %</b>	

\*Die Selektivität berechnet sich aus dem Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert. Je näher dieser Wert an der Zahl 2 liegt, desto besser.

#### Allgemeiner Hinweis:

Alle hier enthaltenen Angaben und/oder Empfehlungen stellen Erfahrungswerte dar, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller/Verleger, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



### 3M Deutschland GmbH Renewable Energy Division

Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss  
Telefon: 0 21 31/14-24 77  
Fax: 0 21 31/14-12 24 77  
www.3m.com/de/window-films