

## 3M Construction Market Prestige Sonnenschutz- und Sicherheitsfilme

### Mehr Sicherheit durch 3M™ Ultra Prestige PR S70

Durch die einzigartige Kombination von Prestige 70 mit unserem bewährten Sicherheitsfilm Ultra S400 haben wir die Vorteile beider Produkte für Sie miteinander verbunden – Sonnenschutz und Sicherheit. Der patentierte mehrlagige Filmaufbau verfügt über eine 32fach höhere Widerstandsfähigkeit gegen das Ein- und Weiterreißen.

Mit dem 3M Ultra Prestige PR S70 erreichen Sie eine deutlich reduzierte Zerstorbarkeit des Glases und schützen Personen in der unmittelbaren Umgebung vor unkontrolliert umherfliegenden Glassplittern.

#### 3M Ultra Prestige PR S70\*

• Lichtdurchlässigkeit	61%
• Abgewiesene Sonnenenergie	44%
• Selektivität**	1,09

\*Die Leistungsdaten beziehen sich auf einen Standardisolierverglasverbund auf dessen Aussenseite der Prestigefilm appliziert wurde.  
\*\*Die Selektivität berechnet sich aus dem Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert. Ist die Selektivität höher als 1, wird mehr Licht als Hitze durch den Sonnenschutzfilm hindurchgelassen.

### 3M Window Films Gesamtprogramm

#### Prestige Sonnenschutzfilme

- 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 40 Exterior
- 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior
- 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 90 Exterior
- 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 70 Interior

#### Kombinierter Sonnenschutz- und Sicherheitsfilm

- 3M™ Sicherheitsfilm Ultra Prestige PR S70

#### Weitere Window Films Produkte

- 3M Schaufensterfilme
- 3M Kratzschutzfilme
- 3M Splitterschutzfilme



Die Skin Cancer Foundation empfiehlt viele 3M Window Films zum effektiven UV-Schutz

# Raumklima und Kosten optimieren mit Sonnenschutzfilmen von 3M



Sonnenschutz der Extra-Klasse von 3M.

## Mehr Licht – mehr Leben

**3M**

**3M Deutschland GmbH  
Renewable Energy Division**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon 02131/142477  
Fax 02131/143825  
www.3m.com/de/window-films

**3M (Schweiz) AG  
Renewable Energy Division**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Telefon 044/7249152  
Fax 044/7249490  
www.3mupgrade.ch

**3M Österreich GmbH  
Renewable Energy Division**  
Brunner Feldstraße 63  
A-2380 Perchtoldsdorf  
Telefon 01/86 686 314  
Fax 01/86 686 330  
www.3m.com/at

Please recycle. Printed in Germany  
© 3M 2011. All rights reserved.  
REDBI100

window  
films

**3M**

# Die neue Window Films Generation

## 3M™ Prestige Exterior – Der neue metallfreie Sonnenschutzfilm für die Außenverklebung

### Sonnenschutz auf höchstem Niveau

3M gehört weltweit zu den führenden Herstellern innovativer Folien höchster Qualität. Forschung und Entwicklung nehmen einen besonderen Stellenwert ein.

Das Geheimnis der Prestigeserie ist der auf Nanotechnologie basierende Multilayer-Aufbau. Die Sonnenschutzfolie ist zwar nur 0,058 mm dick, enthält aber dennoch eine Vielzahl dünner, transparenter Schichten aus Acryl und Polyester in einer systematisch wechselnden Anordnung.

## Prestige 70 Exterior – Nachhaltiger Sonnenschutz durch Nanotechnologie

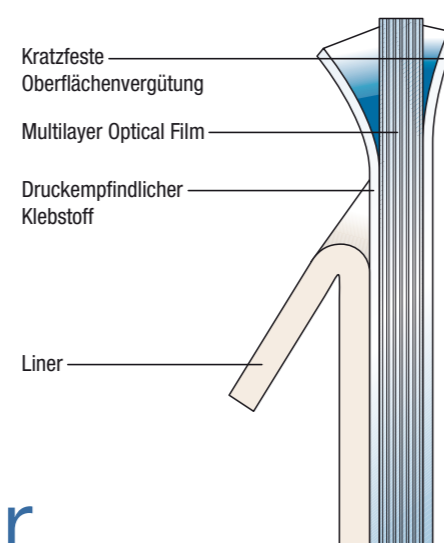
Bei dieser patentierten Technologie werden mehr als 200 Lagen hauchdünner Folien übereinander gelegt. Das Ergebnis ist ein Sonnenschutzfilm – dünner als eine Post-it Haftnotiz –, der trotz seiner hohen Lichttransmission für exzellente Hitzeschutzwerte sorgt.

Das für die Herstellung von Sonnenschutzfolien erstmalig eingesetzte neue Verfahren ermöglicht darüber hinaus den Verzicht auf Metallzusatz. Dies hat mehrere Vorteile: Zum einen kann eine Beeinträchtigung des Mobiltelefon-Empfangs in Räumen sowie eine Korrosion der Folie verhindert werden. Zum anderen verfügt der Prestige 70 im Gegensatz zu herkömmlichen Folien sowohl nach innen als auch nach außen über eine geringere Reflexion als Fensterglas – und das sogar in der Dämmerung.

Mit einem speziellen Klebstoffsystem und einer einzigartigen verstärkten, kratzfesten Oberflächenvergütung sind die Filme der Exterior Serie auch für den Langzeiteinsatz in Außenbereichen geeignet.

Mit dem Einsatz von 3M Sonnenschutzfilmen steigern Sie nachhaltig den Wert Ihrer Immobilie. Klarer Durchblick und optimales Raumklima sowie erhöhter Schutz vor UV-Strahlen sind weitere überzeugende Vorteile für den Einsatz von 3M Sonnenschutzfilmen.

### Aufbau eines 3M Sonnenschutzfilms 3M™ Prestige 70 Exterior



Spürbar  
angenehmeres  
Klima

### UV-Reduktion

UV-A-Strahlung ist weitgehend für das Verblässen von Farben verantwortlich. 3M Sonnenschutzfilme reduzieren die schädlichen Strahlen nahezu vollständig und sorgen so für eine erhebliche Verzögerung des Ausbleichungsprozesses. Damit schonen Sie nachhaltig Ihr Mobiliar vor unerwünschten Spuren ungefilterter Sonneneinstrahlung.

### Hochwertige unveränderte Gebäudeoptik und glasklarer Durchblick

Da bei dem 3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior vollständig auf Metallzusätze verzichtet wird, ist der von außen aufgebrachte Film mit dem bloßen Auge kaum erkennbar. Störende Spiegeleffekte sind ausgeschlossen und die Gebäudeoptik bleibt unverändert erhalten.

# Sichtbar – unsichtbar



### 3M Prestige 90 Exterior\*

• Lichtdurchlässigkeit	78%
• Abgewiesene Sonnenenergie	44%
• Reduzierung der Hitzeentwicklung	21%
• Selektivität**	1,39



### 3M Prestige 70 Exterior\*

• Lichtdurchlässigkeit	62%
• Abgewiesene Sonnenenergie	62%
• Reduzierung der Hitzeentwicklung	44%
• Selektivität**	1,63

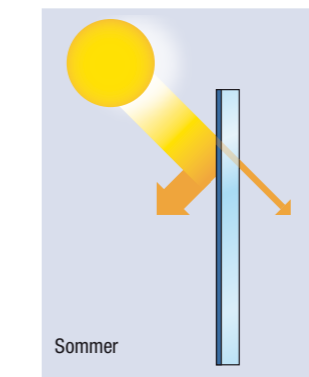


### 3M Prestige 40 Exterior\*

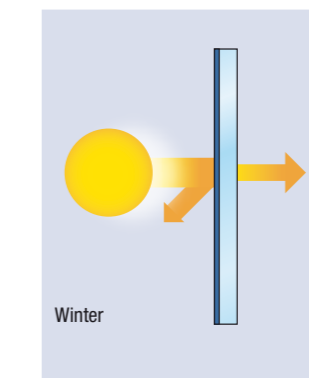
• Lichtdurchlässigkeit	37%
• Abgewiesene Sonnenenergie	71%
• Reduzierung der Hitzeentwicklung	59%
• Selektivität**	1,27

### Innovativer Hitzeschutz

Die bei Glas üblichen Funktionswerte, beziehen sich die auf die vertikale Einbausituation – 90 Grad gegen die Horizontale. Wird der Wirkungsgrad bei 60 Grad gemessen ist dieser bei 3M Windows Films signifikant höher als bei vergleichbaren Sonnenschutzfolien. Aufgrund ihrer einzigartigen Konstruktion reflektieren Prestige Windows Films während der heißen Jahreszeit bei hohem Sonnenstand proportional mehr Sonnenenergie als bei niedrigem Sonnenstand. Das bedeutet: maximaler Schutz vor Hitze im Sommer und kaum spürbare Reduktion in den Wintermonaten.



Sommer



Winter

### Geringerer Energieverbrauch – weniger Kosten

Ein wesentlicher Vorteil der 3M Prestige Exterior Filme ist der exzellente Hitzeschutzwert. Die Folge – eine deutliche Reduzierung der Energiekosten. In der Regel kann auf kostspieliges Nachrüsten einer Klimaanlage verzichtet werden. Herkömmliche Beschattungssysteme, die das einfallende Tageslicht deutlich verringern, gehören der Vergangenheit an.

### Stimmt das Klima – stimmt die Produktivität

Nur ein angenehmes Raumklima sowie ausreichend Tageslicht sind der Garant für eine kontinuierliche, hohe Leistungsfähigkeit während der Arbeit. Wird die Idealtemperatur von 23 Grad Celsius in Büroräumen nur um wenige Grad überschritten, sinkt die Konzentrationsfähigkeit erheblich.

Mit den 3M Prestige-Filmen profitieren Sie von optimalen Raumtemperaturen sowie uneingeschränktem Tageslicht.

\*Die Leistungsdaten beziehen sich auf einen Standardisoliertes Glasverbund auf dessen Aussenseite der Prestigefilm appliziert wurde.

\*\*Die Selektivität berechnet sich aus dem Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert. Ist die Selektivität höher als 1, wird mehr Licht als Hitze durch den Sonnenschutzfilm hindurchgelassen.