

3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior

Produktbeschreibung

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior** wurde für Applikationen auf der Außenseite von Glasscheiben entwickelt. Einfallende Infrarotstrahlen werden im Gegensatz zu herkömmlichen Sonnenschutzvorrichtungen von dem Film absorbiert und reflektiert.

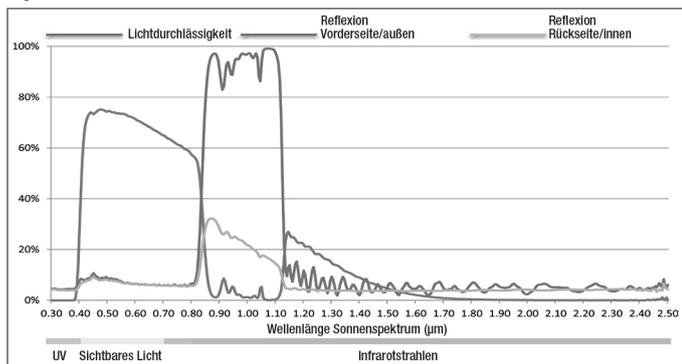
Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior** ist auf Grund seiner Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert. Trotz der sehr hohen Lichttransmission verfügt der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 Exterior** über sehr gute Sonnenschutzleistungen. Zudem werden schädliche UV-A-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 Klimaanlagen entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 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.

Spektralkurve



Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Metallfreie Multi-Layer-Technologie	
Abgewiesene Sonnenenergie:	52 %
g-Wert:	48 %
Infrarot Rückweisung:	97 %
Blendreduktion:	21 %
UV-Reduktion:	99,9 %

Aufbau des Films

Dicke:	0,062 mm / 62 µ
Farbe:	transparent, leicht getönt
Trägermaterial:	Polyester
Klebstoff:	Spezial Acrylat

Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung

Verlegung

3M Prestige Sonnenschutzfilme werden nass verlegt. Die Endhaftung wird nach ca. 8-10 Tagen erreicht bei 18 °C (Trockenzeit). Eine Kantensiegelung ist bei Anwendungen des **3M Sonnenschutzfilm Prestige 70 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 Kantensiegelung mit dem **3M™ Marine Silikon-Dichtmasse 3200** oder dem **Kantensiegelungsband 3695A** vorgeschrieben.

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	Sichtbares Licht		Selektivität*	g-Wert	Abgewiesene Sonnenenergie
			Reflexion innen	Reflexion außen			
Einfachverglasung	klar	ohne Film	9 %	8 %	89 %	82 %	19 %
		Prestige 70 Exterior	7 %	7 %	70 %	1,46	52 %
Einfachverglasung	getönt	ohne Film	6 %	6 %	53 %	63 %	37 %
		Prestige 70 Exterior	5 %	6 %	42 %	1,08	61 %
Isolierverglasung	klar	ohne Film	15 %	15 %	79 %	70 %	30 %
		Prestige 70 Exterior	14 %	12 %	63 %	1,62	61 %
Isolierverglasung	getönt	ohne Film	13 %	8 %	47 %	51 %	49 %
		Prestige 70 Exterior	13 %	7 %	38 %	1,31	71 %

*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™ 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			
Einfachverglasung								
klar	ohne Film	0,94	8 %	8 %	88 %	82 %	18 %	1,07
	Prestige 40 Exterior	0,45	6 %	5 %	42 %	39 %	61 %	
getönt	ohne Film	0,69	5 %	5 %	50 %	60 %	40 %	0,73
	Prestige 40 Exterior	0,39	5 %	5 %	25 %	34 %	66 %	
Isolierverglasung								
klar	ohne Film	0,81	14 %	14 %	78 %	70 %	30 %	1,27
	Prestige 40 Exterior	0,33	7 %	13 %	37 %	29 %	71 %	
getönt	ohne Film	0,55	8 %	8 %	45 %	48 %	52 %	0,96
	Prestige 40 Exterior	0,27	6 %	12 %	22 %	23 %	77 %	

*Die Selektivität berechnet sich aus dem Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert.

Je höher die Selektivität, desto besser ist die Relation von Hitzeabweisung und sichtbarer Lichttransmission.

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
Construction Markets

Carl-Schurz-Straße 1, D-41453 Neuss
Telefon: 0 21 31/14-2477, Fax: 0 21 31/14-12 2477
www.3m.com/de/window-films

Vorläufiges technisches Datenblatt

3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 90 Exterior

Produktbeschreibung

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 90 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 90 Exterior** ist auf Grund seiner Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert. Trotz der nahezu vollständigen Transparenz des Filmes verfügt der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 90 Exterior** über gute Sonnenschutzleistungen. 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 Klimaanlage entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

Der **3M Sonnenschutzfilm Prestige 90 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 90 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:	45 %
Infrarot Rückweisung:	97 %
Blendreduktion:	0 %
UV-A-Reduktion:	99,9 %

Aufbau des Films

Dicke:	0,058 mm / 58 µm
Farbe:	transparent
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			
Einfachverglasung								
klar	ohne Film	0,94	8 %	8 %	88 %	82 %	18 %	1,37
	Prestige 70 Exterior	0,74	9 %	9 %	88 %	64 %	36 %	
getönt	ohne Film	0,69	5 %	5 %	50 %	60 %	40 %	1,06
	Prestige 70 Exterior	0,59	7 %	6 %	53 %	50 %	50 %	
Isolierverglasung								
klar	ohne Film	0,81	14 %	14 %	78 %	70 %	30 %	1,39
	Prestige 70 Exterior	0,64	16 %	15 %	78 %	56 %	44 %	
getönt	ohne Film	0,55	8 %	8 %	45 %	48 %	52 %	1,15
	Prestige 70 Exterior	0,47	9 %	15 %	47 %	41 %	59 %	

*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 31/14-2477
Fax: 0 21 31/14-12 24 77
www.3m.com/de/window-films

3M™ Sonnenschutzfilm Silver 15 Exterior (früher RE15SIARXL)

Beschreibung

Der **3M Sonnenschutzfilm Silver 15 Exterior** wurde für Applikationen auf der **Außenseite** von Glasscheiben entwickelt. Einfallende Wärmestrahlen werden im Gegensatz zu herkömmlichen Sonnenschutzvorrichtungen von dem Film absorbiert und reflektiert. Die gleichmäßige Streuung der Sonnenstrahlen führt zu einer drastischen Reduzierung von Blendeffekten. Zudem werden schädliche UV-A-Strahlen, die Hauptursache von Bleichschäden, zum größten Teil reduziert.

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

3M Sonnenschutzfilme – eine elegante Art mit Licht und Wärme umzugehen. Ihre besonderen Vorzüge: Man kann von innen nach außen schauen, ist aber, in Abhängigkeit der Lichtverhältnisse, vor neugierigen Blicken von außen geschützt.

Der zähe Polyesterfilm verhindert zusätzlich Verletzungen durch unkontrolliert umherfliegende Splitter bei Glasbruch.

Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Abgewiesene Sonnenenergie: 81 %
g-Wert: 19 %
Blendreduktion: 81 %
UV-A-Reduktion: 99 %

Aufbau des Films

Dicke: 0,050 mm / 50 µ
Farbe: Silber
Trägermaterial: Polyester
Klebstoff: Spezial Acrylat

Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung

3M Window Films werden nass verlegt. Die Endhaftung wird nach ca. 20 Tagen erreicht bei 18 °C (Trockenzeit).

Reinigung

3M Window Films 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 Window Films dürfen nie trocken gereinigt werden.

Bitte beachten Sie unsere ausführliche Pflegeanweisung.

Leistungsdaten

Glasart	Filmtyp	Abschirmgrad (Shading Coefficient gemäß ASTM E-903)	Sichtbares Licht (%)		Selektivität*	g-Wert	Abgewiesene Sonnenenergie
			Reflexion innen	Transmission außen			
Einfachverglasung							
klar	ohne Film Silver 15 Ext.	0.94 0.22	8 56	8 61	88 17	82 % 19 %	18 % 81 %
getönt	ohne Film Silver 15 Ext.	0.69 0.19	5 23	5 61	50 10	60 % 17 %	40 % 83 %
Isolierverglasung							
klar	ohne Film Silver 15 Ext.	0.81 0.17	14 55	14 61	78 19	70 % 15 %	30 % 85 %
getönt	ohne Film Silver 15 Ext.	0.55 0.13	8 27	8 61	45 9	48 % 11 %	52 % 89 %

*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 Building & Commercial Services

Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
Telefon 02131/142477
Fax 02131/14122477
www.3m.com/de/window-films

3M Österreich GmbH Building & Commercial Services

Brunner Feldstraße 63
A-2380 Perchtoldsdorf
Telefon 01/86686272
Fax 01/86686330
www.3m.com/at

3M (Schweiz) AG Building & Commercial Services

Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon
Telefon 044/7249152
Fax 044/7249490
www.3mupgrade.ch