

Commercial Solutions Division

# 3M™ Prestige 70 Exterior Window Film

## Sonnenschutzfolie

### Produktinformation

## 1. Produktbeschreibung

3M™ Prestige 70 Exterior ist eine metallfreie, spektral-selektive, Multi-Layer Sonnenschutzfolie mit kratzfester Oberfläche und wetterbeständigem Acrylatklebstoff.

## 2. Anwendung

3M™ Prestige 70 Exterior ist zur Applikation auf der Außenseite von Glasscheiben vorgesehen.

## 3. Produkteigenschaften

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte.

Produktaufbau	
Materialbasis	Multi-Layer PET/PMMA
Klebstoff	Acrylatklebstoff
Schutzfolie	Silikonisiertes PET

Typische Produkteigenschaften gemäß EN 410										
Glasart	Folientyp	Sichtbares Licht			Abgewiesene Sonnenenergie	g-Wert (SHGC)	Selektivität	UV Block	Reduzierung der Wärmeentwicklung	Blendreduktion
		Reflexion (innen)	Reflexion (außen)	Transmission						
Einfachverglasung		%	%	%	%			%	%	%
Klar	Ohne Folie	9	8	89	19	0,82	1,1	38	NA	NA
	PR 70 EX	7	7	71	52	0,48	1,5	99,9	41	20
Getönt	Ohne Folie	6	6	53	37	0,63	0,8	NA	NA	NA
	PR 70 EX	5	6	42	61	0,39	1,1	99,9	39	20
Doppelverglasung										
Klar	Ohne Folie	15	15	79	30	0,70	1,1	NA	NA	NA
	PR 70 EX	14	12	63	61	0,39	1,6	99,9	45	20
Getönt	Ohne Folie	13	8	47	49	0,51	0,9	NA	NA	NA
	PR 70 EX	13	7	38	71	0,29	1,3	99,9	43	21

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

## 4. Anwenderinformation

### 4.1 Lagerung (vor Applikation)

Die Lagerfähigkeit beträgt 5 Jahre ab dem Produktionsdatum auf dem Karton. Das Material sollte flach und in seiner Originalverpackung gelagert werden. Keine schweren Gegenstände auf den Karton stellen, um Schäden am Produkt zu verhindern.

Empfohlene Lagerbedingungen sind +21°C bei 40 – 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Extreme Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

## 4.2 Verarbeitung

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte.

Geeignetes Substrat	Glas (wie in EN 15755-1 beschrieben)
Geeignete Oberflächen	Flache bis leicht gebogene Oberflächen
Applikationsmethode	Für Nassverklebung oder halbautomatische Trockenlamination geeignet
Applikationstemperatur	Von + 8°C bis + 45°C
Verarbeitungshinweis	Vor der Verarbeitung die Wettervorhersage beachten. Folie nicht bei Niederschlag applizieren oder wenn in den folgenden 15 Tagen die Außentemperaturen unter 0° fallen können.
Servicetemperatur	Von - 40°C bis + 80°C
Randversiegelung	Empfohlen für horizontale Applikationen. Nicht notwendig für vertikale Applikationen, wenn keine Gefahr von stehendem Wasser besteht.
Trockenzeit	Die Endklebkraft des Produktes ist nach ca. 8 - 10 Tagen bei +18°C in trockener Umgebung erreicht. Weitere Informationen finden Sie in den Verarbeitungshinweisen.

## 4.3 Reinigung und Pflege

Verwenden Sie ein für hochwertige Glasflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 6 und 8 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen. Empfohlen werden Gummiwischer, weiche Baumwolltücher oder nicht kratzende, fusselfreie Papiertücher.

## 5. Anmerkungen

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

### Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

### Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com), um mehr zu erfahren über:

- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

Verantwortlich für diese  
Produktinformationen



3M Deutschland GmbH  
Commercial Solutions Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1  
414euss, Deutschland

3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer.  
Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

3M Deutschland GmbH  
Commercial Solutions Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

3M Österreich GmbH  
Commercial Solutions Division  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Änderungen vorbehalten.  
© 3M 2020

**3M** Science.  
Applied to Life.™



**3M™ Prestige  
Sonnenschutzfolien**  
Für perfekten Sonnenschutz  
und optimales Raumklima.

# Die 3M Prestige Sonnenschutzfolien. Perfekter Schutz und klarer Durchblick.

Das Geheimnis der 3M Prestige Serie ist der auf Nanotechnologie basierende Multilayer-Aufbau. Die neue metallfreie Sonnenschutzfolie zur Außenverklebung ist mit 0,058 mm hauchdünn, besteht aber aus einer Vielzahl dünner, transparenter Schichten aus Acryl und Polyester in systematisch wechselnder Anordnung.

Bei dieser patentierten Technologie werden mehr als 200 hauchdünne Folienlagen übereinander gelegt. Das Ergebnis ist eine Sonnenschutzfolie, die dünner als eine Post-it Haftnotiz ist und trotz hoher Lichttransmission exzellente Hitzeschutzwerte aufweist.

Dieses erstmals eingesetzte Verfahren ermöglicht den Verzicht auf Metallzusatz. Damit wird zum einen die Beeinträchtigung des Mobiltelefon-Empfangs in Räumen und eine Korrosion der Folie ver-

hindert. Zum anderen verfügt die Prestige 70 im Gegensatz zu herkömmlichen Folien sogar während der Dämmerung über eine geringere Reflexion als Fensterglas.

Dank ihres speziellen Klebstoffsystems und ihrer einzigartigen, kratzfesten Oberflächenvergütung sind die Filme der Exterior Serie auch für den Langzeiteinsatz in Außenbereichen optimal geeignet.

Mit dem Einsatz von 3M Sonnenschutzfolien steigern Sie nach-

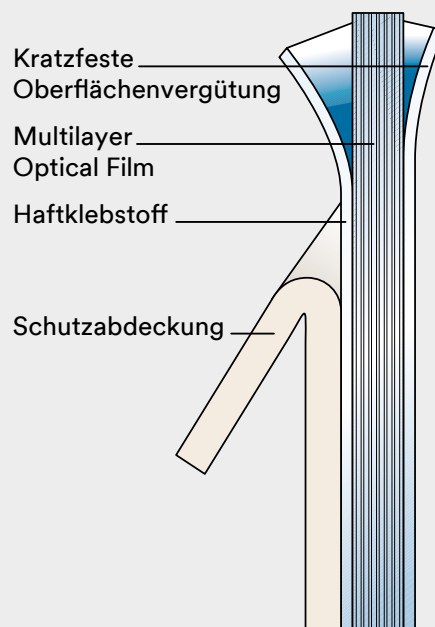
haltig den Wert Ihrer Immobilie. Ein klarer Durchblick, ein optimales Raumklima und ein erhöhter Schutz vor UV-Strahlen sind echte Argumente.

## Typisch 3M

3M ist weltweit einer der führenden Hersteller innovativer Folienlösungen für Sonnenschutz und Sicherheit. Forschung und Entwicklung nehmen einen besonderen Stellenwert ein.



Der 3M Sonnenschutzfolie Prestige 70 Exterior im Aufbau:



# Eine kleine Geschichte der 3M Multilayer-Technologie.

Bei der Entwicklung unserer Window Films im Jahre 1966 entdeckten wir, dass die Widerstandsfähigkeit einer Folie nicht allein von deren Dicke abhängt. Der Beweis ist die von uns entwickelte Multilayer-Technologie. Hier werden Schicht für Schicht Lagen mikroskopisch dünner Polyesterfilme zu einer Folie montiert, die herkömmlichen Folien gleicher Dicke in puncto Leistungsfähigkeit überlegen ist. Wo andere Folien längst reißen, bleiben 3M Window Films elastisch und halten das Fenster auch bei Glasbruch im Rahmen. Unsere Folien werden mittels hochmoderner Klebstoffe mit dem Glas verbunden. So werden die Scherben bei Glasbruch sicher gehalten und die Verletzungsgefahr wird minimiert.

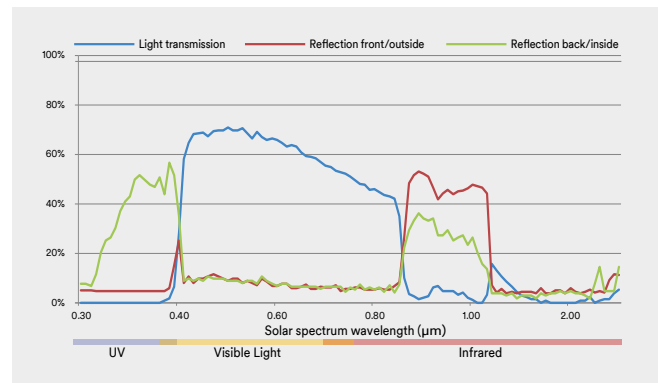
Unser innovatives System von Schutz- und Sicherheitsfolien kombiniert die Belastbarkeit der patentierten 3M Microlayer Sicherheitsfolien mit der jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung klebender Produkte. Mit unserer Expertise bieten wir bestmögliche Sicherheit gegen nahezu alle Arten stumpfer Gewalteinwirkung sowie Personenschäden durch umherfliegendes Glas.

## Extreme Tests für Ihre Sicherheit

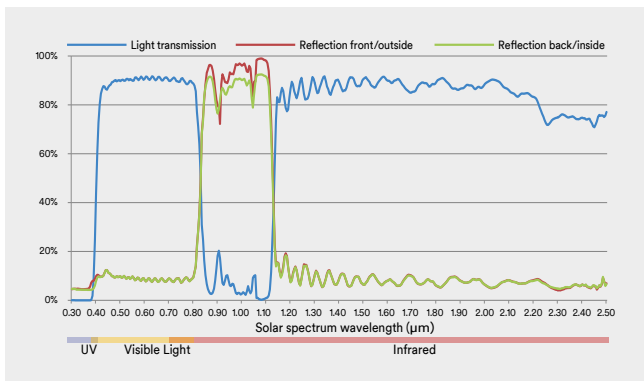
Wir testen unsere Filme auf Herz und Nieren. Ob Sturm, Bombenanschlag, umherfliegende Objekte oder sonstige Extrembeanspruchung. Mit unseren anspruchsvollen Tests stellen wir sicher, dass unsere Produkte alle einschlägigen Normen mehr als erfüllen.

# 3M – Qualität, die den Unterschied macht.

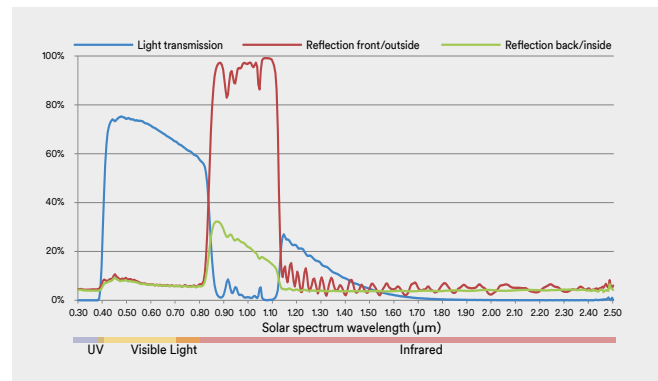
## Prestige 70



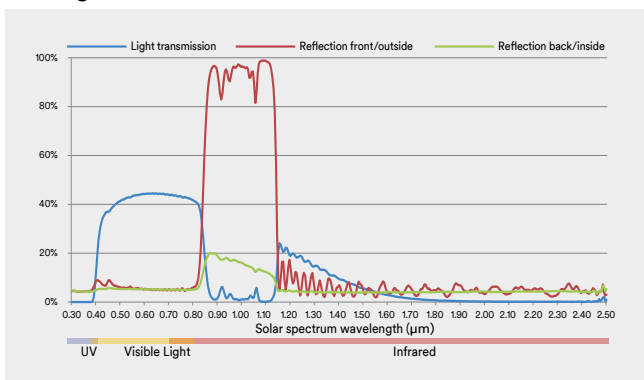
## Prestige 90 Exterior



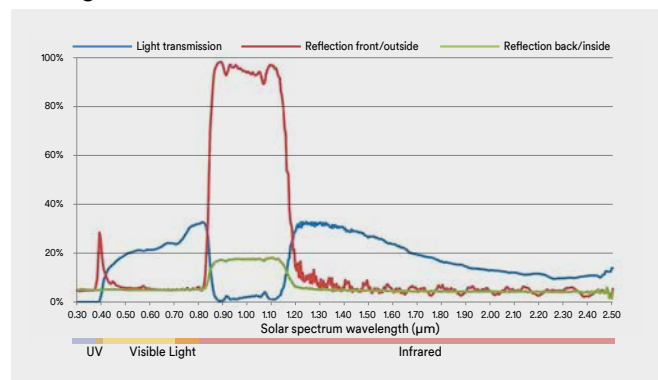
## Prestige 70 Exterior



## Prestige 40 Exterior



## Prestige 20 Exterior



## Innovativer Hitzeschutz im Sommer, kaum Wärmeverlust im Winter

Die bei Glas üblichen Funktionswerte beziehen sich auf die vertikale Einbausituation – 90 Grad gegen die Horizontale. Bei einer 60 Grad Messung ist der Wirkungsgrad bei 3M Window Films signifikant höher als bei vergleichbaren Sonnenschutzfolien. Aufgrund ihrer einzigartigen Konstruktion reflektieren Prestige Window Films 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.

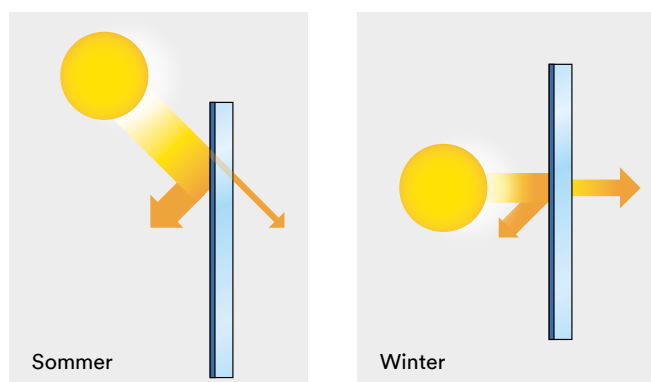
## Geringerer Energieverbrauch und Kostensparnis


Ein wesentlicher Vorteil der 3M Prestige Sonnenschutzfolien ist der exzellente Hitzeschutzwert für eine deutliche Reduzierung der Energiekosten. So kann auf kostspieliges Nachrüsten einer Klimaanlage verzichtet werden. Ebenso gehören herkömmliche Beschattungssysteme, die das einfallende Tageslicht deutlich verringern, der Vergangenheit an.

## Optimales Raumklima für höchste Produktivität

Ein angenehmes Raumklima und ausreichend Tageslicht sind der Garant für eine kontinuierlich hohe Leistungsfähigkeit. Wird die Idealtemperatur von 23 Grad Celsius in Büroräumen nur um wenige Grad überschritten, sinkt die Konzentrationsfähigkeit erheblich.

Mit Prestige Sonnenschutzfolien profitieren Sie von optimalen Raumtemperaturen und uneingeschränktem Tageslicht.





**3M Prestige  
Sonnenschutzfolien.  
Raumklima optimieren  
und Kosten senken.**

## Wirksame UV-Reduktion zur Schonung des Interieurs.

Schädliche UV-A-Strahlung ist weitgehend für das Verblässen von Farben verantwortlich. Hier helfen 3M Sonnenschutzfolien und reduzieren schädliche Strahlen nahezu vollständig. So schonen Sie Ihr Mobiliar nachhaltig vor unerwünschten Spuren unfilterter Sonneneinstrahlung.

## Hochwertige, unveränderte Gebäudeoptik mit klarem Durchblick.

Da Prestige Sonnenschutzfolien vollständig ohne Metall auskommen, sind sie mit dem bloßen Auge kaum erkennbar. Störende Spiegeleffekte treten nicht auf und Ihre hochwertige Gebäudeoptik kommt voll zur Geltung.



### 3M Prestige 90 Exterior\*

Lichttransmission	78 %
g-Wert	0,56
Reduzierung der Hitzeentwicklung	21 %
Selektivität**	1,39



### 3M Prestige 70\* Exterior Interior

Lichttransmission	63 %	62 %
g-Wert	0,39	0,56
Reduzierung der Hitzeentwicklung	45 %	21 %
Selektivität**	1,62	1,1



### 3M Prestige 40 Exterior\*

Lichttransmission	37 %
g-Wert	0,29
Reduzierung der Hitzeentwicklung	59 %
Selektivität**	1,28



### 3M Prestige 20 Exterior\*

Lichttransmission	18 %
g-Wert	0,24
Reduzierung der Hitzeentwicklung	66 %
Selektivität**	0,75

\* Die Leistungsdaten beziehen sich auf einen Standardisolierverglasverbund.

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



### 3M Deutschland GmbH Renewable Energy Division

Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss  
Tel.: 02131 14-2477  
Fax: 02131 14-122477  
[www.3m.de/window-films](http://www.3m.de/window-films)

### 3M Österreich GmbH Renewable Energy Division

Euro Plaza, Gebäude J  
Kranichberggasse 4  
A-1120 Wien  
Tel.: 01 86686314  
Fax: 01 86686330  
[www.3m.com/at/windowfilm](http://www.3m.com/at/windowfilm)

### 3M (Schweiz) GmbH Renewable Energy Division

Eggstrasse 93  
CH-8803 Rüslikon  
Tel.: 044 724 91 52  
Fax: 044 724 94 90  
[www.3mwindowfilms.ch](http://www.3mwindowfilms.ch)

3M ist eine Marke der 3M Company.