



**3M** Science.  
Applied to Life.™



**3M™ Sonnenschutzfolien**  
Klar überlegen.

# 3M™ Sonnenschutzfolien. Erfahrung. Technologie. Garantie.

Wir bei 3M sind überzeugt, dass Forschung solange reine Forschung bleibt, bis diese anwendbare Lösungen schafft, die das Leben erleichtern und die Welt verbessern können. Mit Hilfe von 46 Kerntechnologieplattformen – von Klebstoffen und Folien bis hin zu Mikroreplikation, Schleifmitteln und Hochleistungswerkstoffen – arbeiten wir täglich daran, das Leben ein bißchen besser zu machen und Probleme zu lösen.

Unsere Teams verfügen über die Fähigkeit und Fachkompetenz, diese Kerntechnologien auf kreative Weise zu kombinieren, um neue Lösungen zu schaffen, die genau auf die Bedürfnisse unserer zahlreichen Kunden auf der ganzen Welt zugeschnitten sind.

Seit 3M im Jahr 1966 das erste Patent für reflektierende Sonnenschutzfolien erhielt, vertrauen Privatkunden und Unternehmen weltweit auf die Erfahrung des Unternehmens im Bereich Window Films. Im Jahr 1998 erfand 3M den ersten Multilayer Window Film.

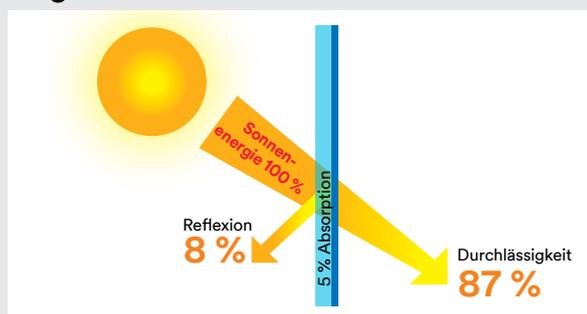
Mit der Einführung selektiv reflektierender Folien im Jahr 2006 erreichte unsere Technologie mit der Anwendung der Co-Extrusions-Fertigungsprozesse eine neue Ebene. 3M Window Films bündeln heute verschiedene Kerntechnologien, wie z. B. Folien-, Klebstoff-, Beschichtungs- und Nanotechnologie.

Mit 3M Sonnenschutzfolien läßt sich die bestehende Gebäudeverglasung auf vielfältige Weise optimieren. Sie schützen vor unerwünschter Sonneneinstrahlung und Wärme, aggressiver UV-Strahlung,

schaffen ein angenehmes Raumklima und sparen Energiekosten. Erstklassige Folien für erstklassige Gebäude.

Die 3M Garantie macht den Unterschied. Ein gutes Produkt braucht auch die richtige Applikation – daher verfügt 3M über ein Netzwerk aus Verlegepartnern, denen wir vertrauen. Diese Verleger sorgen dafür, dass die Folien nach unseren Standards und zu Ihrer vollen Zufriedenheit installiert werden.

## Ungeschütztes Glas



## Glass mit geeigneter Fensterfolie



Reduzieren Sie die Wärmeentwicklung im Gebäude

Reduzieren Sie den Kühlungsbedarf

**Senken Sie Ihre Energiekosten**

Verbessern Sie das Raumklima

Verbessern Sie die Produktivität

Steigern Sie den Gewinn

Reduzieren Sie die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Gebäudes

# Wir testen und testen. Immer wieder.

Alle 3M Window Films werden laufend nach europäischen und internationalen Standards getestet. Dazu zählen:

## EN 410

Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen.

## EN 12898

Bestimmung des Emissionsgrades.

## EN 15752-1 and EN 15755-1

Haltbarkeits- und Leistungstests von Polymerfolien und Glas mit Polymerfolienbeschichtung.



# Folieneigenschaften.

Produkt	Anwendung	Abgewiesene Sonnenenergie	Lichttransmission	Lichtreflexion innen	Lichtreflexion außen	g-Wert	Reduzierung der Hitzeentwicklung	UV Block
<b>Prestige</b>								
Prestige 20 Ext.	Außen	76 %	18 %	12 %	6 %	0,24	66 %	99,9 %
Prestige 40 Ext.	Außen	71 %	37 %	13 %	7 %	0,29	59 %	99,9 %
Prestige 70 Ext.	Außen	61 %	63 %	14 %	12 %	0,39	45 %	99,9 %
Prestige 90 Ext.	Außen	45 %	78 %	16 %	15 %	0,56	21 %	99,9 %
Prestige 70	Innen	44 %	62 %	13 %	15 %	0,56	21 %	99,9 %
<b>Night Vision</b>								
Night Vision 15	Innen	60 %	14 %	11 %	39 %	0,40	43 %	99 %
Night Vision 25	Innen	51 %	22 %	8 %	24 %	0,49	29 %	99 %
Night Vision 35	Innen	45 %	32 %	8 %	19 %	0,55	21 %	99 %
<b>Neutral</b>								
Neutral 35 Ext.	Außen	62 %	36 %	18 %	19 %	0,39	45 %	99 %
Neutral 35	Innen	49 %	32 %	19 %	24 %	0,51	27 %	99 %
Neutral 70	Innen	36 %	62 %	12 %	16 %	0,64	8 %	99 %
<b>Traditional Series</b>								
Nickel 50	Innen	52 %	45 %	25 %	28 %	0,48	31 %	99 %
Silver 15 Ext.	Außen	86 %	15 %	53 %	59 %	0,14	80 %	99 %
Silver 35 Ext.	Außen	72 %	33 %	33 %	36 %	0,28	60 %	99 %
Silver 20	Innen	67 %	15 %	58 %	55 %	0,33	53 %	99 %
Silver 15 Plastic	Innen	83 %	14 %	56 %	65 %	0,17	80 %	99 %

Alle Werte für 6mm klare Doppelverglasung; für Silver 15 Plastic auf klarem Polycarbonat.



## Produktserie 3M™ Prestige

Die 3M Prestige Sonnenschutzfolien bilden das Premiumsegment der 3M Window Films. Die technischen Vorzüge basieren auf der Multilayer-Technologie und der metallfreien Herstellung mit Nanotechnologie. Die Nanotechnologie arbeitet mit Materialien, die über tausendmal kleiner als der Durchmesser eines menschlichen Haares sind. Die Folie bietet eine einzigartig hohe Lichtdurchlässigkeit und wirkt gleichzeitig wärmeabweisend. Mit Prestige Sonnenschutzfolien genießen Sie die Vorteile einer Folie der Spitzenklasse, die das Aussehen Ihrer Scheiben nahezu unverändert lässt.

- Das klare, nicht reflektierende Aussehen der Folie bewahrt die ursprüngliche Außenansicht des Gebäudes
- Höchste Leistung ohne Metallzusatz
- Erhebliche Einsparung von Klimatisierungskosten
- Maximale Hitzereduzierung und Lichtdurchlässigkeit
- Keine Korrosion

## Produktserie 3M™ Night Vision

3M Night Vision Sonnenschutzfolien bieten Schutz vor schädlicher UV-Strahlung sowie Verringerung von Wärme und Blendeffekten. Dabei lässt sie warmes, natürliches Licht in den Innenraum und verbessert das Raumklima. Im Gegensatz zu den meisten anderen Sonnenschutzfolien zeichnet sich 3M Night Vision durch eine geringe Reflexion nach innen aus und sorgt damit insbesondere bei Dunkelheit für eine gute Sicht. Die höhere externe Reflexion sorgt für mehr Privatsphäre und schützt vor neugierigen Blicken (abhängig von den Lichtverhältnissen).

- Klare Sicht bei Tag und Nacht
- Geringe Innen- und erhöhte Außenreflexion zum Schutz der Privatsphäre bei Dunkelheit
- Reduzierung von Klimatisierungskosten

## Produktserie 3M™ Traditional

Die metallisierten Folien der klassischen Produktserie von 3M reflektieren die Sonnenenergie während Transparenz und Lichtdurchlässigkeit erhalten bleiben. Die Abweisung übermäßiger Lichtmengen führt zu einer Reduzierung von Blendeffekten. Diese Folien bieten Komfort mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Abhängig von den Lichtverhältnissen werden die Räume gegen neugierige Blicke geschützt. Diese Produktserie ist in den Farben Silber, Nickel und einer neutralen Version erhältlich.

- Reduzierung der Wärmeentwicklung durch Metallisierungstechnologie
- Reduziert Kosten für Heizung und Kühlung
- Sorgt für kühles und angenehmes Raumklima
- Verlängert die Haltbarkeit und Farbechtheit von Möbeln, Gardinen und Stoffen

## 3M™ Silver 15 Plastic

Silver 15 Plastic von 3M eignet sich für einige Kunststoffverglasungen aus Polycarbonat (PC) und Acryl (PMMA) und ist zur Anbringung auf der Außenseite vorgesehen. Die metallisierte Folie reflektiert die Sonnenenergie während Transparenz und Lichtdurchlässigkeit erhalten bleiben. Die Abweisung übermäßiger Lichtmengen führt zu einer Reduzierung von Blendeffekten. Darüber hinaus werden die Räume je nach Lichtbedingungen vor neugierigen Blicken geschützt.

- Reduzierung der Wärmeentwicklung durch Metallisierungstechnologie
- Schützt Kunststoffmaterialien vor Verwitterungsschäden
- Sorgt für kühles und angenehmes Raumklima
- Abriebfeste Oberfläche sorgt für ein lang anhaltendes attraktives Aussehen

## 3M™ Kombinationsfolien

Zusätzlich zu reinen Sonnenschutzfolien bietet 3M eine Reihe von Kombinationsfolien an, die den Schutz einer Sicherheitsfolie oder einer Isolationsfolie mit den Funktionen einer Sonnenschutzfolie kombinieren.



Alle vorstehenden Angaben, technischen Daten und Empfehlungen beruhen auf Prüfungen und Erfahrungswerten und werden nach bestem Wissen der 3M dokumentiert. Durch außerhalb der Kontrolle von 3M liegende Faktoren können Gebrauch und Funktion eines 3M-Produkts beeinträchtigt oder verändert werden, so z. B. die Bedingungen, unter denen das Produkt verwendet wird, oder die Zeit und die Umweltbedingungen, für die das Produkt vorgesehen ist. Da diese Faktoren allein dem Benutzer bekannt und nur von diesem beeinflussbar sind, ist es wichtig, dass der Benutzer das 3M Produkt dahin gehend prüft, ob es für einen bestimmten Zweck und die von ihm angewandte Applikationsmethode geeignet ist.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nach Standardtestmethoden bestimmt wurden. Diese Werte sind nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt richten sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**3M Deutschland GmbH**  
**Commercial Solutions 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**  
**Commercial Solutions 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**  
**Commercial Solutions Division**  
Eggstrasse 93  
CH-8803 Rüschlikon  
Tel.: 044 724 91 52  
Fax: 044 724 94 90  
[www.3mwindowfilms.ch](http://www.3mwindowfilms.ch)

3M ist eine Marke der 3M Company.