

The background features a photograph of a modern building with a curved, reflective glass facade. The glass reflects the surrounding environment, showing other buildings and possibly a sky. A large, solid yellow diagonal band cuts across the bottom half of the image, starting from the bottom left corner and extending towards the top right. This graphic element serves as a base for the product information.

# 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.

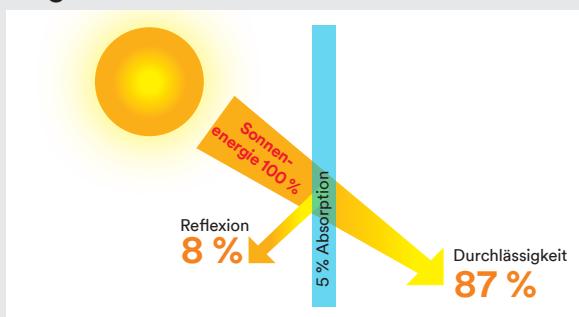
Mit der Einführung selektiv reflektierender Folien im Jahr 2006 erreichte unsere Technologie mit der Anwendung der Co-Extrusions-Fertigungsprozesse eine neue Ebene. 3M Window Films bündeln heute verschiedene Kerntechnologien, wie z. B. Folien-, Klebstoff-, Beschichtungs- und Nanotechnologie.

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

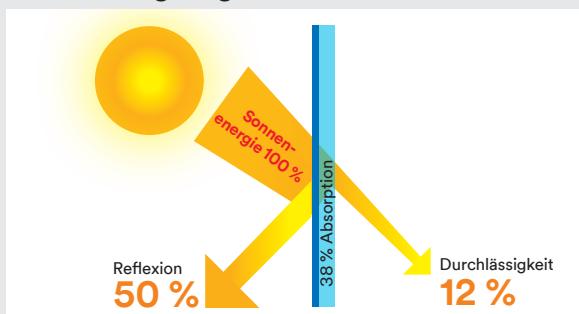
schaffen ein angenehmes Raumklima und sparen Energiekosten. Erstklassige Folien für erstklassige Gebäude.

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 Verarbeiter werden von 3M in der Anwendung von 3M-Produkten geschult.

## Ungeschütztes Glas



## Glas 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

Kann die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Gebäudes reduzieren

# Wir testen und testen. Immer wieder.

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

## **EN 410**

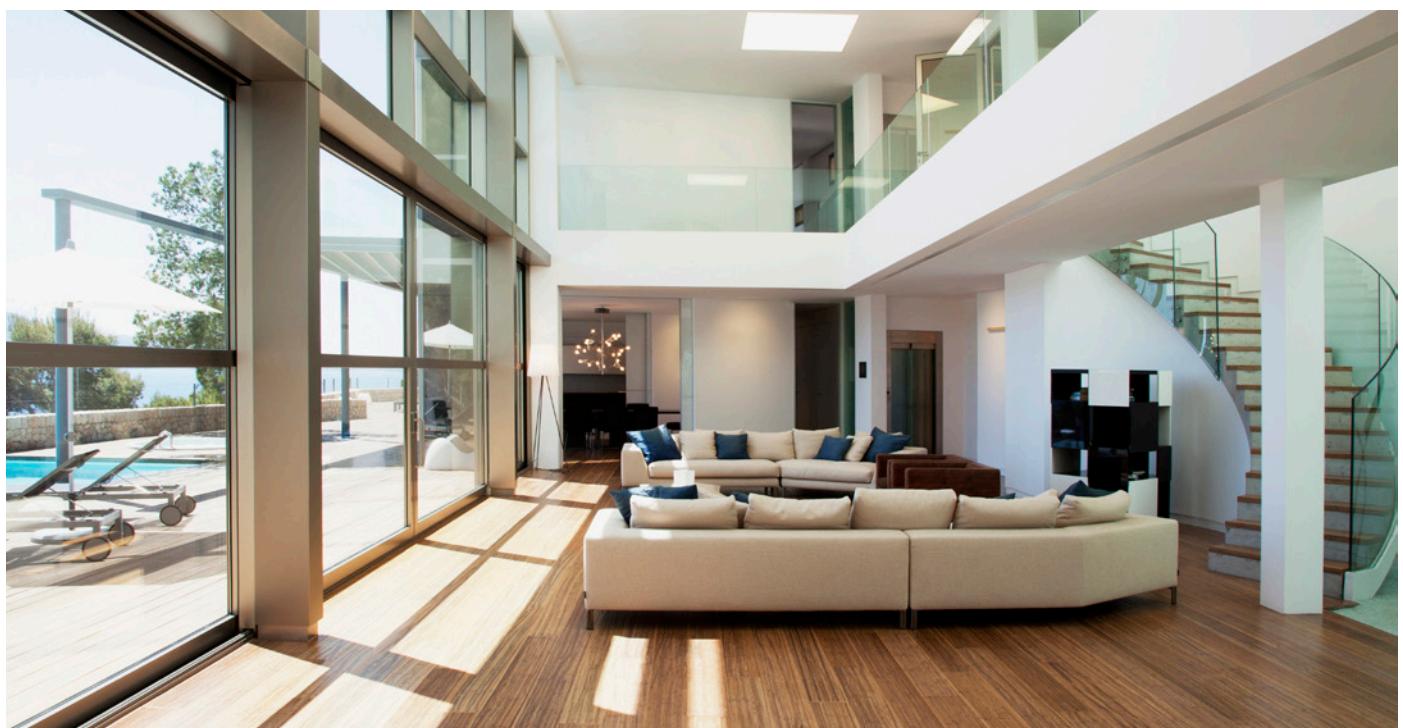
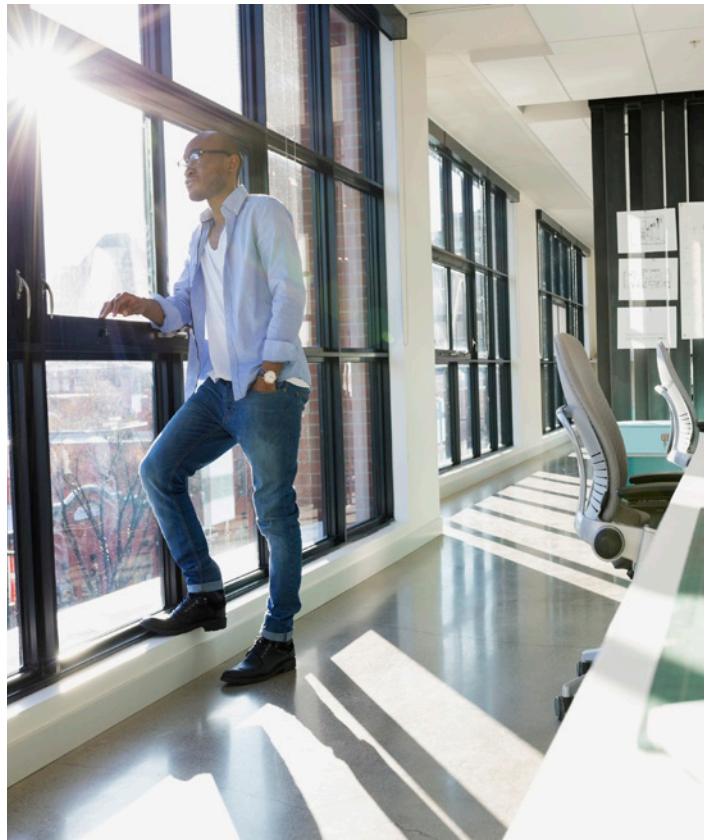
Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen.

## **EN 13501-1**

Brandschutzklassifizierung für Bauproducte und Bauelemente

## **EN 15752-1 and EN 15755-1**

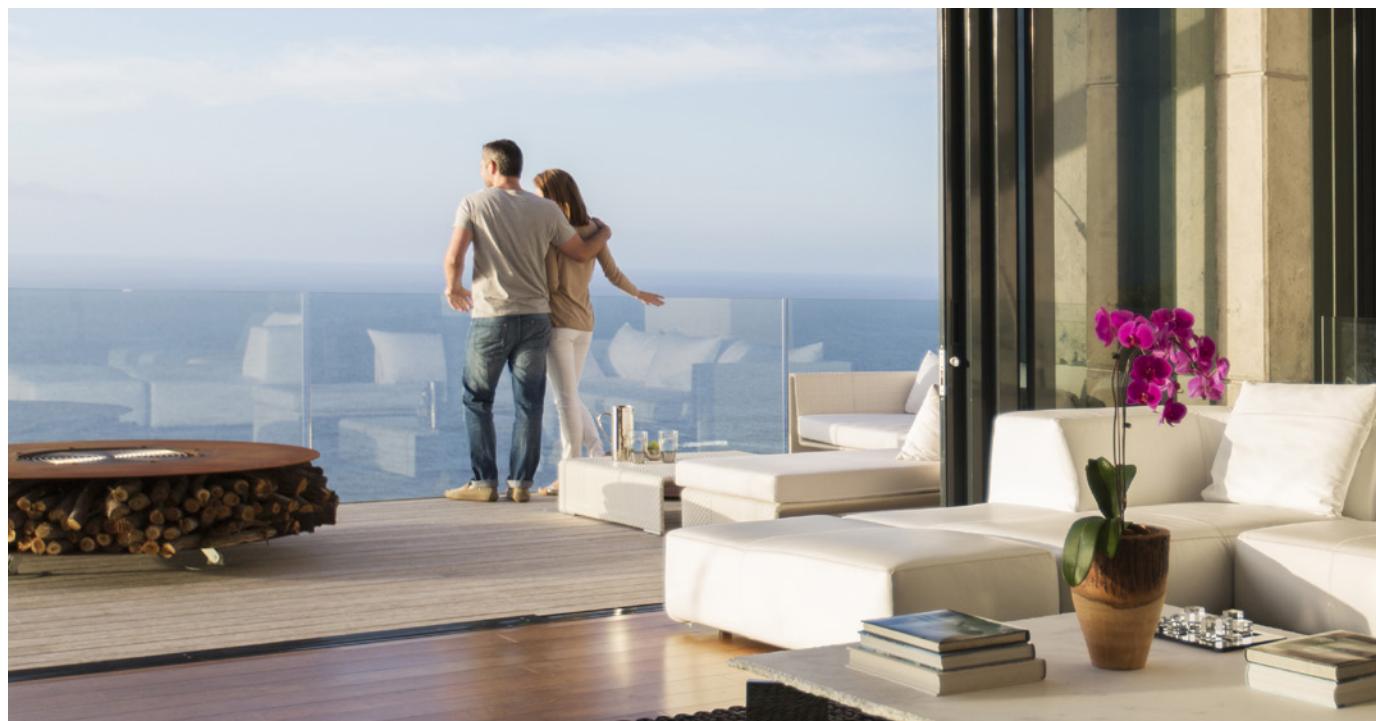
Haltbarkeits- und Leistungstests von Polymerfolien und Glas mit Polymerfolienbeschichtung.



# Folieneigenschaften.

Produkt	Anwendung	Abgewiesene Sonnenenergie	Lichttransmission	Lichtreflexion innen	Lichtreflexion außen	g-Wert	UV Block
<b>Prestige</b>							
Prestige 20 Ext.	Außen	79%	18%	13%	6%	0,21	99,9 %
Prestige 40 Ext.	Außen	72%	38%	13%	7%	0,28	99,9 %
Prestige 50 Ext.	Außen	69%	45%	14%	9%	0,31	99,9 %
Prestige 70 Ext.	Außen	59%	64%	14%	12%	0,41	99,9 %
Prestige 90 Ext.	Außen	42%	79%	14%	14%	0,58	99,9 %
Prestige 70	Innen	42%	63%	13%	15%	0,58	99,9 %
<b>Night Vision</b>							
Night Vision 15	Innen	61%	12%	9%	38%	0,39	99,9 %
Night Vision 25	Innen	54%	22%	10%	28%	0,46	99,9 %
Night Vision 35	Innen	46%	30%	8%	19%	0,54	99,9 %
<b>Neutral</b>							
Neutral 35 Ext.	Außen	62%	37%	21%	15%	0,38	99,9 %
Neutral 35	Innen	48%	32%	19%	24%	0,52	99,9 %
<b>Traditional Series</b>							
Nickel 50	Innen	50%	45%	25%	28%	0,50	99,9 %
Silver 15 Ext.	Außen	85%	16%	56%	58%	0,15	99,9 %
Silver 35 Ext.	Außen	71%	34%	36%	33%	0,29	99,9 %
Silver 20	Innen	67%	16%	58%	55%	0,33	99,9 %
Silver 15 Plastic	Innen & außen	83%	14%	56%	65%	0,17	99,9 %

Alle Werte für 6 mm 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 Vorteile 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 Metall- und Keramikzusatz
- Erhebliche Einsparung von Klimatisierungskosten
- Maximale Wärmeabweisung und Lichtdurchlässigkeit
- Keine Korrosion
- Keine Mobilfunkabschirmung



## 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 nach außen.

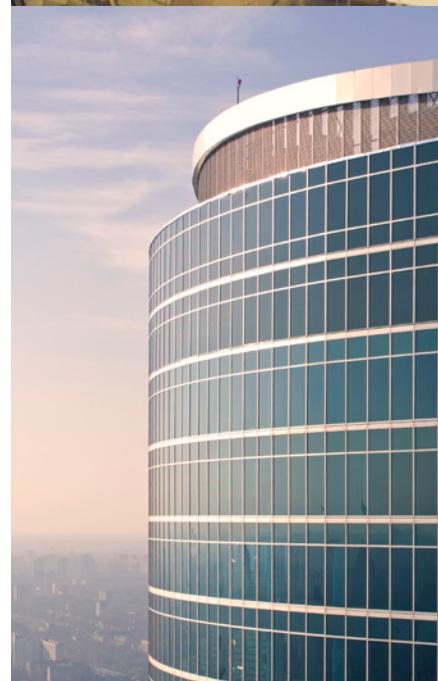
- Klare Sicht bei Tag und Nacht
- Niedrige Innenreflexion
- Reduzierung von Klimatisierungskosten



## 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 Außen- oder Innenseite 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 Kombinationsfolie an, die den Schutz einer Sicherheitsfolie mit den Funktionen einer Sonnenschutzfolie kombiniert.

**VORSICHT:** Während 3M™ Fensterfolien, bei ordnungsgemäßer Anwendung gemäß den 3M-Anweisungen, dazu beitragen können, die Auswirkungen von fliegenden Glasscherben unter bestimmten Bedingungen zu reduzieren und ein mögliches Eindringen zu verzögern, **VERHINDERN DIESE FOLIEN KEINE SACHSCHÄDEN, PERSONENSCHÄDEN ODER TOD. FENSTERFOLIEN SIND NICHT KUGELSICHER UND NICHT DAZU GEDACHT, EINDRINGLINGE ZU STOPPEN.**

**VORSICHT:** Obwohl bestimmte 3M™ Fensterfolien helfen, einen bestimmten Prozentsatz von UVA- und UVB-Strahlung zu blockieren und möglicherweise das Siegel der Empfehlung der Skin Cancer Foundation erhalten haben, wurde die Wirksamkeit dieser Folien zum Schutz vor Hautkrebs nicht von 3M getestet und **3M™ FENSTERFOLIEN VERHINDERN KEINEN HAUTKREBS.**

**WICHTIGE PRODUKT- UND ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN:** Viele Faktoren können zu potenziellen Gefahren und Schäden durch Wind, Aufprall, Erdbeben, Explosion oder Einbruch führen, einschließlich der ausgewählten Fensterfolie, der Art und Dicke des Glases, der Bauweise des Gebäudes, des äußeren Drucks, der Nähe des Aufprallereignisses, der Qualität der Fenster- oder Türrahmen, der Größe und Stärke des Eindringlings und der Art der verwendeten Werkzeuge, um Zugang zu erlangen. Bestimmte 3M™ Fensterfolien erfordern die Verwendung von 3M™ Impact Protection Attachment (IPA) Dichtmittel an Glasfenster- und Türrahmen für Anwendungen zur Minderung von Sturmschäden, Einbruch und Explosion sowie für Anwendungen bei spontanen Glasbrüchen an einlagigem gehärtetem Glas. Das Dichtmittel kann auch für bestimmte andere Anwendungen bei spontanen Glasbrüchen, Sicherheitsverglasungen und Erdbeben empfohlen werden. Beachten Sie immer die 3M Technischen Datenblätter und 3M Technischen Spezifikationen, um festzustellen, ob diese Kombinationen erforderlich sind. Konsultieren Sie immer Sicherheitsexperten und einen autorisierten 3M Fensterfolienhändler, bevor Sie Fensterfolien auswählen, um die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu bestimmen.

**Technische Informationen:** Technische Informationen, Anleitungen und andere Aussagen, die von 3M bereitgestellt werden, basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält, aber die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Natur solcher Informationen wird nicht garantiert. Solche Informationen sind für Personen mit ausreichendem Wissen und technischen Fähigkeiten gedacht, um ihre eigene fundierte Beurteilung der Informationen vorzunehmen. Es wird keine Lizenz für geistige Eigentumsrechte in Bezug auf diese technischen Informationen gewährt oder impliziert.

**Produktauswahl und Verwendung:** Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen und ausschließlich im Wissen und der Kontrolle des Benutzers liegen, können die Verwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Der Kunde ist allein verantwortlich für die Bewertung des Produkts und die Feststellung, ob es für die Anwendung des Kunden geeignet und geeignet ist, einschließlich der Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz, der Überprüfung aller anwendbaren Vorschriften und Standards sowie der Überprüfung des Produktetikets und der Gebrauchsanweisungen. Das Versäumnis, ein 3M Produkt ordnungsgemäß zu bewerten, auszuwählen und zu verwenden oder alle anwendbaren Sicherheitsvorschriften einzuhalten, kann zu Verletzungen, Krankheiten, Tod und/oder Sachschäden führen.



**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss  
Tel.: +49 2131 14-2477  
[www.3m.de/window-films](http://www.3m.de/window-films)

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

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
CH-8803 Rüschlikon  
Tel.: 044 724 91 52  
[www.3mwindowfilms.ch](http://www.3mwindowfilms.ch)

3M und 3M Science. Applied to Life. sind Markenzeichen von 3M.  
© 3M 2025. Alle Rechte vorbehalten.