

3M Building & Commercial Services  
Sonnenschutzfilme



Für kühle  
**Köpfe und**  
**kluge Rechner**

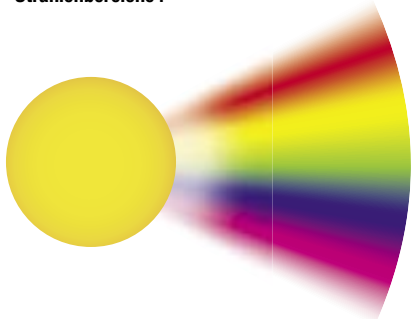
# 3M Sonnenschutzfilme sorgen für angenehmes Raumklima und steigern den Wert Ihrer Immobilie

Glas bringt natürliches Licht und Sonnenwärme in die Wohnung sowie an den Arbeitsplatz – und schafft Sichtkontakt zur Außenwelt.

Doch gegen zuviel Sonne, Licht, Strahlung und Hitze kann Glas nicht ausreichend schützen. So wurde schon immer nach Mitteln gesucht um dieses Manko auszugleichen.

Die optimale Lösung heißt 3M Sonnenschutzfilme – mehrschichtige Filme, welche die Sonnenenergie reflektieren bzw. absorbieren und so die positiven Eigenschaften des Glases verbessern.

Die Energie der Sonne verteilt sich auf folgende Strahlenbereiche :



**47%** Infrarot-Strahlen (Wärme)

**50%** Sichtbare Strahlen (Blendens)

**3%** Ultraviolette Strahlen (z. B. Ausbleichen)

## Angenehmes Raumklima

Sonnenschutzfilme sorgen für ein angenehmes Raumklima - besonders an heißen Tagen werden die Räume durch das einfallende Sonnenlicht nicht zusätzlich erhitzt. Gleichzeitig kann auf verdunkelnde Beschattungssysteme verzichtet werden. Dadurch sinken die Kosten für künstliches Licht.

Mit dem Einsatz von Sonnenschutzfilmen lässt sich die Kühlleistung eines Gebäudes reduzieren und infolgedessen der Energiebedarf für Klimaanlage verringern.

## Blendreduktion

Die meisten 3M Sonnenschutzfilme werden mit einer hauchdünnen Metallschicht hergestellt.

Diese Metallschicht bewirkt je nach Grad der Tönung eine starke Reduktion der durch Tageslicht verursachten Blendung.

## UV-Reduktion

UV-A-Strahlung ist weitgehend für das Verblassen von Farben verantwortlich. 3M Sonnenschutzfilme reduzieren die schädlichen Strahlen um bis zu 99% und sorgen so für eine erhebliche Verzögerung des Ausbleichungsprozesses.

Sie eignen sich daher besonders dazu, Ausstellungsobjekte in Schau fenstern oder Galerien effizient gegen das Verblassen zu schützen.

# Raumklima und Kosten optimieren mit 3M Sonnenschutzfilmen



## Sonnen- schutzfilme

3M Sonnenschutzfilme schaffen ein ausgeglicheneres Raumklima und schützen vor unerwünschter Sonneneinstrahlung. Sie reflektieren bzw. absorbieren ca. 80% der einfallenden Sonnenenergie und 99% der UV-A-Strahlen.

Darüber hinaus sorgen sie für eine einheitliche Gebäudeoptik. Die Filme sind in über 30 verschiedenen Varianten erhältlich: für Innen- und Außenanwendungen sowie, auf Wunsch, kombiniert mit Splitterschutz-Eigenschaften.

## Prestige 70

Der mittels Nanotechnologie produzierte 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 70 besteht aus hunderten von Lagen und kommt dadurch bei der Herstellung komplett ohne Metall aus. Er ist auf der Scheibe kaum sichtbar. Die natürliche Spiegelung der Fenster wird nicht verstärkt.

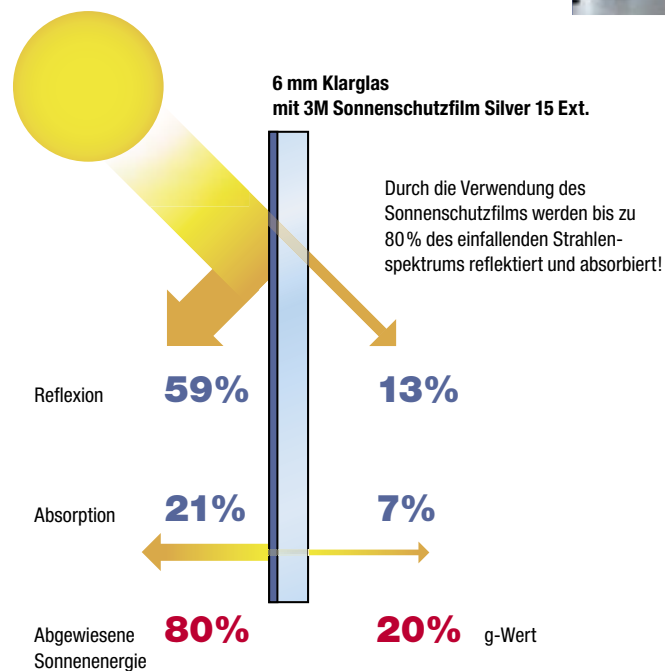
Dadurch eignet sich der 3M™ Sonnenschutzfilm Prestige 70 besonders für historische bzw. denkmalgeschützte Gebäude, Schaufenster, Wintergärten, Showrooms sowie für Objekte, deren Optik nicht verändert werden soll.

## Night Vision

Spezielle Eigenschaften bieten die 3M Night Vision Filme. Sie sind bronziert und verfügen über eine geringe Reflexion nach außen sowie nach innen – speziell zur Zeit der Tageslichtübergänge. Sie sind besonders geeignet für Anwendungen in Wintergärten.

## Schaufensterfilme

weisen eine hohe UV-A-Strahlen Reduktion auf und führen zu einer erheblichen Verzögerung des Ausbleichens von z.B. Textilien, Möbeln oder Teppichen. Zudem wird die Reflexion auf den Schaufensterscheiben reduziert.



# 3M Window Films Gesamtprogramm



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

## 3M Sonnenschutzfilme außen

Silver 15/35 Exterior  
Neutral 35 Exterior  
Bronze 20 Exterior

## 3M Fasara™ Sichtschutzfilme

3M Kratzschutzfilme  
3M Splitterschutzfilme  
3M Ultra Sicherheitsfilme

## 3M Sonnenschutzfilme innen

Neutral 20/35  
Silver 20/35  
Amber 35

## 3M Schaufensterfilme

Nickel 50  
Neutral 50/70  
Panther CS50

## 3M Night Vision Sonnenschutzfilme

Night Vision 15/25/35/45

## 3M Sonnenschutzfilm Prestige

Prestige 70

## 3M Ultra Kombinationsfilme

Silver S20  
Neutral S35  
Neutral S50  
Ultra NV S25  
Prestige PR S70



**3M Deutschland GmbH**  
**Building & Commercial Services**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon 021 31/142477  
Fax 021 31/143825  
[www.3m.com/de/window-films](http://www.3m.com/de/window-films)

**3M (Schweiz) AG**  
**Building & Commercial Services**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Telefon 044/7249152  
Fax 044/7249490  
[www.3mwindowfilms.ch](http://www.3mwindowfilms.ch)

**3M Österreich GmbH**  
**Building & Commercial Services**  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Telefon 01/86 686 346  
Fax 01/86 686 330  
[www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)