



Science.  
Applied to Life.™



**Optimal isolierte  
Fenster.  
Zufriedene Bewohner.  
3M™ Thinsulate™ Window Film**



# Wärmeoptimierte Fenster mit 3M Window Film. Und das Wetter bleibt draußen.

Unser 3M™ Thinsulate™ Climate Control Window Film trägt als Low E Wärmeschutzfolie dazu bei, den Wärmedämmwert einer typischen Einfachverglasung nahezu auf den einer Doppelverglasung anzuheben bzw. den Wert einer Doppelverglasung auf den einer Dreifachverglasung. Dabei ist die Installation deutlich kostengünstiger als der Austausch der gesamte Verglasung. Das Ergebnis entspricht in Isolationsleistung und Aussehen nahezu einer Neuverglasung.

Denkmalgeschützte Gebäude, moderne Hochhäuser und andere Gebäude werden durch die Verwendung unseres 3M™ Thinsulate™ Climate Control Window Films hinsichtlich Energieeffizienz und Komfort deutlich aufgewertet. Gleichzeitig werden z. B. Polster und Teppiche nahezu unsichtbar gegen Ausbleichen geschützt, ohne das Erscheinungsbild Ihrer Fenster – weder innen noch außen – zu verändern.

## Thinsulate™ Isolierung für Ihre Fenster.



Erhöhter  
Komfort

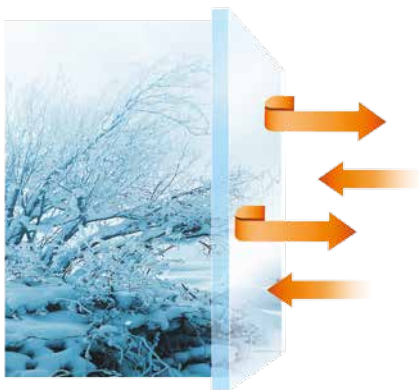


Höhere  
Einsparungen



Höhere  
Effizienz

Erfahren Sie mehr auf [3M.com/thinsulatewindowfilm](https://www.3m.com/thinsulatewindowfilm)



**Hält die Wärme im Winter**  
Die unsichtbare Thinsulate™ Isolierung hilft, die Wärme im Gebäude und Sie wohlig warm zu halten.

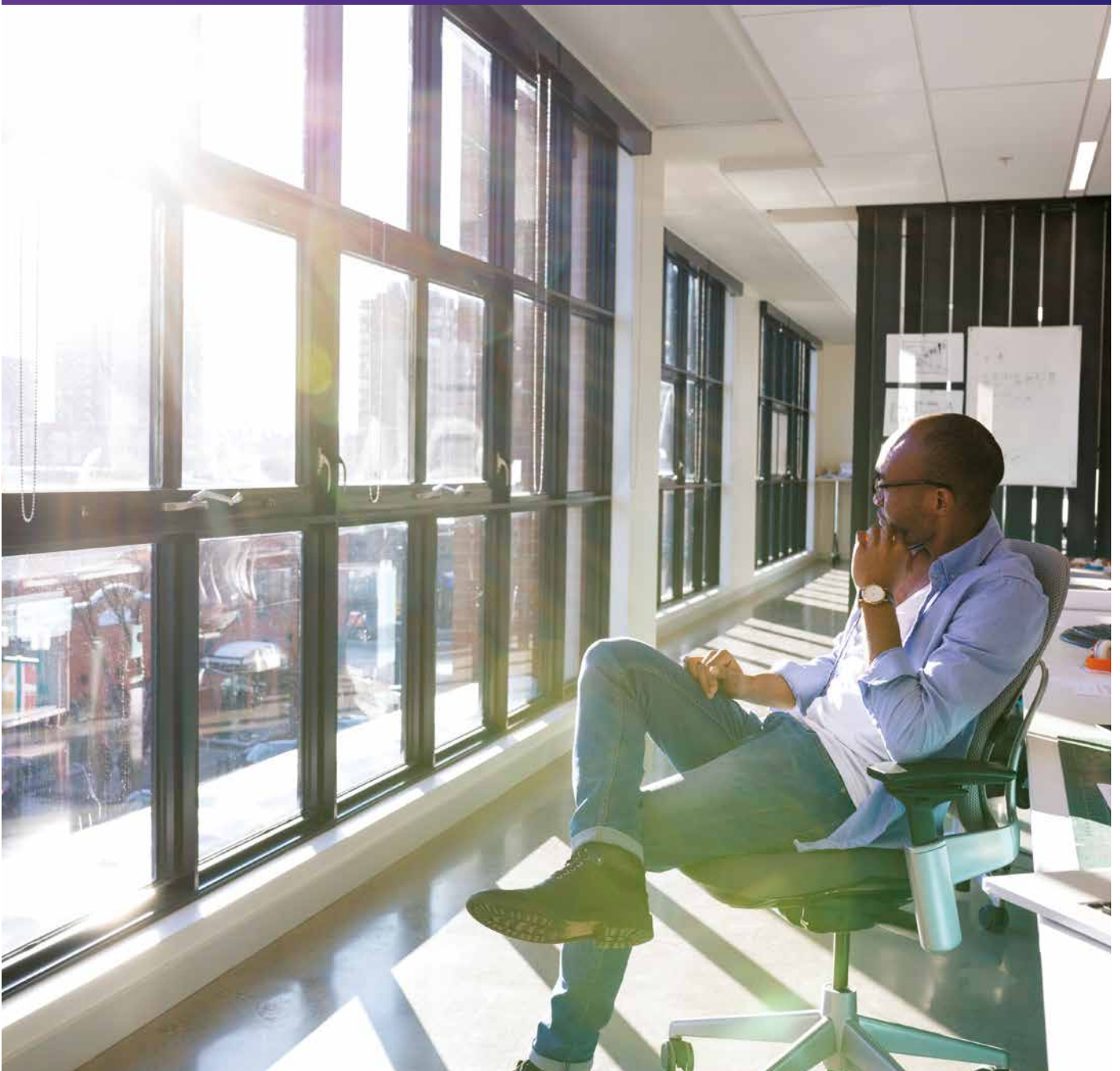


**Schafft Kühle im Sommer**  
Der unsichtbare Thinsulate™ Sonnenschutz wirkt als Hitzeblockade und sorgt für angenehm kühles Raumklima.

# 20x

Der Wärmeverlust  
bei einfach verglasten  
Fenstern ist 20 x höher  
als der einer gleich  
großen gut isolierten  
Wandfläche.

CORNELL COOPERATIVE EXTENSION,  
CORNELL UNIVERSITY







## Referenzobjekt: Gouverneursresidenz unter Denkmalschutz



Bei der Restaurierung dieses herrschaftlichen Wohnsitzes aus dem Jahr 1912 im Tudor-Stil waren Gesetzesvorgaben im Sinne einer höheren Energieeffizienz für Gebäude im Besitz der öffentlichen Hand zu beachten. Darum wurde auf einer Glasfläche von ca. 100 qm (inkl. eingearbeitetem Sternmuster und Sprossenfenstern) der 3M™ Thinsulate™ Climate Control Window Film 75 aufgebracht. Neben deutlich gestiegenem Komfort (besonders während der kalten Winter in Minnesota) wurde ebenso eine bessere Energieeffizienz erzielt. Mit unserem einzigartigen Low E Wärmeschutzfilm wird der Wärmedämmwert der Fenster derartig erhöht, dass Einfachverglasung nahezu die gleichen Dämmwerte wie Doppelverglasung und Doppelverglasung die einer Dreifachverglasung aufweist. Zusätzlich werden Antiquitäten, Kunstgegenstände und Möbel vor schädlichen UV-Strahlen geschützt.

# 40%

**Fast 40 % der Heiz-  
verluste in gewerblichen  
Gebäuden gehen auf  
schlecht isolierte  
Fenster zurück.**

Laut US- ENERGIEMINISTERIUM





# Die richtige Installation für eine effiziente Isolierung.

Durch unser eigenes Schulungs- und Zertifizierungsprogramm sind unsere autorisierten Verarbeiter Ihre kompetenten Spezialisten für die Installation der 3M™ Thinsulate™ Climate Control Window Films und bestens qualifiziert, die höchsten Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen.

Informationen über Ihre Verarbeiter vor Ort finden Sie auf unserer Website [3M.com/ThinsulateWindowFilm](http://3M.com/ThinsulateWindowFilm).

## LEED-Zertifizierung

Window Films können zur Erlangung der folgenden LEED-Punkte eingesetzt werden:

• SS-8 • 1.1/-1.2 • EQ-7.1 • EQ-8.1-8.2  
• EA-1 • MR 5.1/-5.2 • EQ-7.2 • ID



**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 Rüschlikon  
Tel.: 044 724 91 52  
Fax: 044 724 94 90  
[www.3mwindowfilms.ch](http://www.3mwindowfilms.ch)

3M und Thinsulate sind  
Marken der 3M Company.