



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

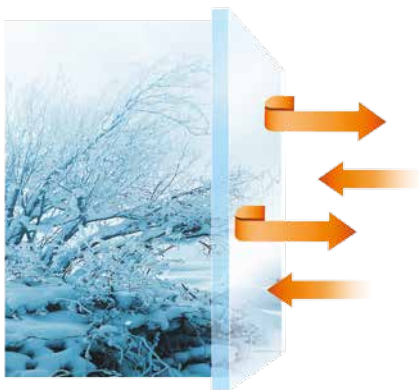


Höhere
Einsparungen



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.

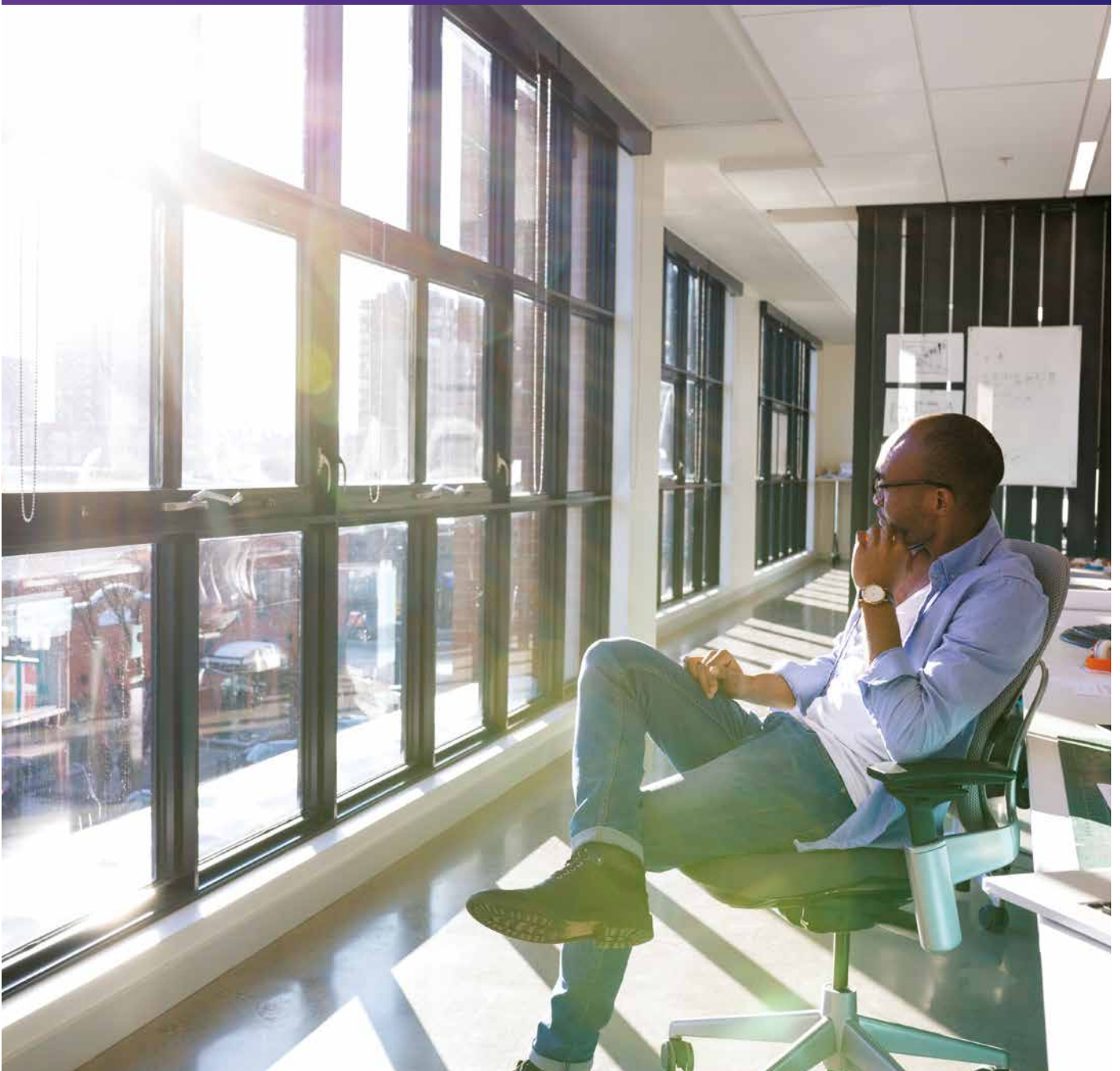


Schafft Kühle im Sommer
Der unsichtbare Thinsulate™ Sonnenschutz wirkt als Hitzeblockade und sorgt für angenehm kühles Raumklima.

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.

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
Commercial Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
Tel.: 02131 14-2477
Fax: 02131 14-122477
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

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon
Tel.: 044 724 91 52
Fax: 044 724 94 90
www.3mwindowfilms.ch

3M und Thinsulate sind
Marken der 3M Company.