



## Praktisch unsichtbare Isolierung. Mehr Komfort und Effizienz das ganze Jahr über mit 3M™ Thinsulate™ Window Film

- ▶ Höhere Isolation, vergleichbar mit der Erneuerung von Einfachverglasung zu Doppelverglasung und von Doppelverglasung zu Dreifachverglasung
- ▶ Schützt im Winter vor Kälte
- ▶ Schützt im Sommer vor Hitze
- ▶ Nahezu unsichtbare Folie mit hoher Lichtdurchlässigkeit
- ▶ Äußere Erscheinung des Gebäudes wird bewahrt
- ▶ Wirksamer UV Schutz verhindert Ausbleichen von Möbeln

Lichtdurchlässigkeit ★★★★★

Isolierung im Winter ★★★★★

Komfort das ganze Jahr über ★★★★★

Am besten ★★★★★

Besser ★★★★★

Gut ★★★

Ausreichend ★★

Nicht empfohlen ★

*Im Vergleich zu anderen 3M Fensterfolien*

## Thinsulate™ Isolierung für Ihre Fenster



## Klimazone 6

Historische Gouverneursresidenz Minnesota

Klimazone 6





100 m<sup>2</sup> Installation des 3M™ Thinsulate™ Window Films Climate Control 75

Probleme des Kunden:

- ▶ Historisches Anwesen, bei dem das Erscheinungsbild des Gebäudes nicht verändert werden durfte
- ▶ Durch Einfachverglasung gibt es kalte, zugige Bereiche
- ▶ Die Energiesparziele des US-Bundesstaats mussten erreicht werden



## Produktleistung und technische Daten

Glastyp (Alle 1/4")	Folientyp	Sichtbares Licht			Solarenergie- Abweisung insgesamt	Energie- durch- lassgrad (G-Wert)	U-Wert		Wärme- verlust- reduktion	Energie- durchlassgrad- reduktion	UV-Licht- abweisung	Blend- reduktion	Verhältnis sichtbares Licht zu Energie- durchlässigkeit
		Reflektiert (innen)	Reflektiert (außen)	Durch- gelassen			btu/ hft <sup>2</sup> F	w/ m <sup>2</sup> K					
 Transparent	Thinsulate™ 75	12%	16%	74%	47%	0,53	0,63	3,6	40%	35%	99,9%	17%	1,4
 Getönt	Thinsulate™ 75	10%	8%	44%	60%	0,40	0,63	3,6	40%	37%	99,9%	17%	1,1
 Zweilagig, transparent	Thinsulate™ 75	17%	21%	66%	49%	0,51	0,35	2,0	26%	27%	99,9%	16%	1,3
 Getönt durchsichtig	Thinsulate™ 75	15%	10%	40%	63%	0,37	0,35	2,0	26%	27%	99,9%	15%	1,1

## LEED-Zertifizierung

Fensterfolien können zur Erlangung der folgenden LEED-Punkte eingesetzt werden:

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

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte da. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**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

**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

**3M (Schweiz) GmbH**  
Renewable Energy 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