

Die historische Residenz des Gouverneurs von Minnesota erhält eine moderne Energiesparlösung.

„Die Fensterfolie verringert den Wärmeverlust und hilft uns bei der Aufrechterhaltung einer komfortablen Wohnatmosphäre. Darüber hinaus schützt sie die Einrichtungen des Hauses vor den Folgen der Sonneneinstrahlung.“

— Amanda Simpson,
Residenzmanagerin

3M™ Thinsulate™ Fensterfolie Climate Control 75

Die Residenz des Gouverneurs — St. Paul, Minnesota

► Fallbeispiel

Die Summit Avenue in St. Paul beherbergt eine Reihe großartiger Bauwerke, darunter die majestätische St. Paul-Kathedrale, das ehemalige Wohnhaus des Schriftstellers F. Scott Fitzgerald und die herrliche Villa des Holz- und Eisenbahnmagnaten James J. Hill. Ein Gebäude in der 1006 Summit Avenue hat eine spezielle Bedeutung: es war die offizielle Residenz des Gouverneurs von Minnesota.



► Herausforderung

Die Residenz des Gouverneurs ist eine imposante zweigeschossige Villa im Tudorstil mit über 1.400 Quadratmetern, neun Schlafzimmern, acht Badezimmern und neun Kaminen. Das Gebäude wurde 1912 erbaut und diente 10 Gouverneuren von Minnesota als Residenz. Das Gebäude war 1974 im staatlichen Verzeichnis historischer Stätten (National Register of Historic Places) gelistet, und einige Modernisierungen mussten durch ein 19-köpfiges Gremium genehmigt werden, die mit der Erhaltung des Aussehens und Eindrucks des Gebäudes beauftragt waren.

Allerdings erforderte ein neueres bundesstaatliches Gesetz eine höhere Energieeffizienz für Bauten im staatlichen Besitz und stellte so eine interessante Herausforderung. Die Residenz ist mit alten, einfach verglasten Fenstern ausgestattet, die schlecht geeignet sind, kalte Luft abzuhalten oder ultraviolette Strahlung abzuschirmen, durch die viele historische Artefakte des Gebäudes beschädigt werden. Das Personal suchte nach Möglichkeiten zur Reduzierung des Energieverbrauchs bei gleichzeitiger Erhaltung der ursprünglichen Architektur.

► Lösung

Zu diesem Zeitpunkt empfahl ein autorisierter Premiumhändler für 3M Fensterfolien eine Lösung – die Applikation der 3M™ Thinsulate™ Fensterfolie Climate Control 75 auf etwa 120 m² Fensterglas in der Residenz.

Die Folie ermöglichte eine effiziente Lösung zur Modernisierung der bestehenden Einfachverglasung auf die Leistung einer Doppelverglasung, während sie gleichzeitig das historische Aussehen des Gebäudes erhielt. Die installierte Fensterfolie schützt im Sommer vor Hitze und in den traditionsgemäß kalten Wintern Minnesotas vor Kälte. Zusätzlich unterstützt die transparente Optik das bestehende ästhetische Aussehen der Fensterscheiben.

► Ergebnis

Ein stolzes Wahrzeichen.

Residenzmanagerin Amanda Simpson, die ein fünfköpfiges Vollzeitteam in der Residenz leitet, ist mit dem Ergebnis der Arbeiten zufrieden.

„Die Fensterfolie verringert den Wärmeverlust und hilft uns bei der Aufrechterhaltung einer komfortablen Wohnatmosphäre,“ erklärt Amanda. „darüber hinaus schützt sie die Einrichtungen des Hauses vor den Folgen der Sonneneinstrahlung.“

3M™ Thinsulate™ Fensterfolie Climate Control 75 bietet jetzt eine moderne Energiesparlösung für ein historisches Wohnhaus, das als stolzes Wahrzeichen für die Bürger von Minnesota dient.

Projektzusammenfassung

Beschreibung: Die historische Residenz des Gouverneurs von Minnesota ist eine imposante zweigeschossige Villa im Tudorstil und wurde 1912 erbaut. Das Gebäude musste jedoch an die neuen und strengeren bundestaatlichen Energieeffizienz-Anforderungen für Gebäude im staatlichen Besitz angepasst werden.

Produktauswahl: 3M™ Thinsulate™ Fensterfolie Climate Control 75

Behandelte Fläche: 120 m² Fensterglas

Hauptvorteile: Höherer Komfort, insbesondere in den Wintermonaten, Steigerung der Energieeffizienz und verbesserter Schutz der Einrichtung vor schädlicher UV-Strahlung.



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