

Использование оконных пленок для правления микроклиматом

3M™ Thinsulate™ 75 является современным решением проблемы энергосбережения для здания исторической резиденции губернатора штата Миннесота

«Оконные пленки снижают потери тепла и помогают поддерживать комфортный микроклимат. Они также защищают мебель в доме от губительного воздействия солнечных лучей».

*— Аманда Симпсон,
Администратор резиденции*

3M™ Thinsulate™ Window Film Climate Control 75

Резиденция губернатора — Сент-Пол, Миннесота

• ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

На Саммит Авеню в г. Сент-Пол расположено множество великолепных зданий, включая прекрасный собор Св. Павла, бывший дом писателя Ф. Скотта Фицджеральда и чудесный особняк железнодорожно-го магната Джеймса Дж. Хилла. Однако одно здание по адресу Саммит Авеню, 1006, имеет особое значение, ведь оно является официальной резиденцией губернатора Миннесоты.



• ЗАДАЧА

Резиденция губернатора представляет собой величественный двухэтажный особняк в тюдоровском стиле площадью более 16 000 квадратных футов, включая девять спален, восемь ванных комнат и девять каминов. Построенный в 1912 году, он служил домом для 10 губернаторов штата Миннесота. В 1974 году это здание было включено в Национальный реестр исторических мест США, что означает, что любые работы по реставрации должны быть одобрены 19 членами совета, которые обязаны следить за сохранностью внешнего вида и обстановки внутри здания.

Несмотря на это согласно недавнему закону штата надлежит обеспечить большую экономию энергии во всех государственных зданиях, что представляет собой весьма сложную задачу. В этом здании установлены старые окна с одинарным остеклением, пропускающие холодный воздух внутрь помещения, а также не задерживающие ультрафиолетовые лучи, которые могут стать причиной повреждения многих исторических артефактов резиденции. Персонал находился в поиске способов уменьшения энергопотребления, не нарушив в то же время оригинальную архитектуру здания.

• РЕШЕНИЕ: ОКОННЫЕ ПЛЕНКИ 3М™

Именно в этот момент для решения проблемы на сцене появляется местный уполномоченный торговый представитель компании 3М Окonnéнные пленки серии Престиж с предложением использования оконных пленок для управления микроклиматом

3М™ Thinsulate™ 75, чтобы покрыть приблизительно 1100 квадратных футов оконных стекол в резиденции.

Использование пленки стало рентабельным способом модернизации имеющихся окон с одинарным остеклением, чтобы они функционировали, как окна с двойным остеклением, не изменяя в то же время исторический облик здания. Окonnéнная пленка помогает не пропускать тепло в летние месяцы и удерживать его во время традиционно прохладных зим в Миннесоте. В дополнение фактическая прозрачность пленки не меняет внешний вид стекол в здании.

• ЛЮБИМАЯ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЬ

Администратор резиденции Аманда Симпсон, которая возглавляет штат из пяти сотрудников, работающих полный рабочий день, восхищена результатами данного проекта.

«Окonnéнные пленки снижают потери тепла и помогают поддерживать комфортный микроклимат», – говорит Аманда. «Они также защищают мебель в доме от губительного воздействия солнечных лучей».

В настоящее время окonnéнные пленки для управления микроклиматом 3М™ Thinsulate™ 75 являются со-временным решением энергосбережения для исторического здания, являющегося излюбленной достопримечательностью жителей штата Миннесота.

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Описание: Историческое здание резиденции губернатора Миннесоты представляет собой величественный двухэтажный особняк в тюдоровском стиле, построенный в 1912 году. Тем не менее, здание должно соответствовать требованиям принятого недавно закона штата, согласно которому надлежит обеспечить большую энергоэффективность государственных зданий.

Выбор продукта: Окonnéнные пленки для управления микроклиматом 3М™ Thinsulate™ 75

Покрываемая площадь: 1100 квадратных футов стекла

Особые задачи: Монтажной организацией было насчитано несколько сложных арочных и французских окон, которые потребовали дополнительное время на работу с ними.

Ключевые преимущества: Повышение комфорта, в особенности в зимнее время, увеличение энергоэффективности и совершенствование защиты предметов материальной культуры от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей.

