



Aislamiento casi invisible. Mejore la comodidad y la eficiencia durante todo el año con la Película para Ventanas 3M™ Thinsulate™ con Control del Clima 75.

- ▶ Ayuda a proporcionar un mejor desempeño de aislamiento, muy similar a remplazar ventanas de panel simple por unas de panel doble, o unas de panel doble por unas de panel triple.
- ▶ Ayuda a mejorar la comodidad durante los meses fríos de invierno.
- ▶ El rechazo del calor ayuda a proporcionar comodidad y ahorrar energía en los meses de verano.
- ▶ Película con alta transmisión de la luz visible, con una apariencia neutral que ayuda a conservar el aspecto actual del edificio.
- ▶ Ayuda a prolongar la vida útil de los muebles, ya que reduce significativamente el traspaso de los nocivos rayos UV, que son la causa principal de la decoloración.
- ▶ Garantía completa de 3M

Transmisión de luz visible ★★★★★

Aislamiento en el invierno ★★★★★

Comodidad durante todo el año ★★★★★

Excelente ★★★★★

Mejor ★★★★★

Buena ★★★

Regular ★★

No recomendado ★

En comparación con otras Películas para Ventana 3M™

Thinsulate, aislamiento para sus ventanas.



Zona climática 6





Residencia Histórica del Gobernador de Minnesota
 Instalación de 92 metros cuadrados de Películas para Ventanas 3M™ Thinsulate™ con Control del Clima 75.

Problemática del cliente:

- ▶ Propiedad histórica, por lo que no era posible cambiar el aspecto del edificio.
- ▶ Las ventanas de panel simple provocaban zonas frías y con corrientes de aire.
- ▶ Debía cumplir con los objetivos de ahorro de energía.



Datos técnicos y de desempeño del producto.

Tipo de vidrio (Todos de 6 mm) (1/4 pulg.)	Tipo de película	Luz visible			Energía Solar Total Rechazada	Coeficiente de Ganancia de Calor Solar (Valor G)	Valor U		Reducción de la Pérdida de Calor	Reducción de la Ganancia de Calor	Luz UV rechazada	Reducción del Resplandor	Relación entre Luz visible y Ganancia de Calor Solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida			btu/hft²F	w/m²K					
 Transparente	Thinsulate™ 75	12 %	16 %	74 %	47 %	0,53	0,62	3,6	40 %	35 %	99,9 %	17 %	1,4
 Teñido	Thinsulate™ 75	10 %	8 %	44 %	60 %	0,40	0,62	3,6	40 %	37 %	99,9 %	17 %	1,1
 Doble vidrio transparente	Thinsulate™ 75	17 %	21 %	66 %	49 %	0,51	0,35	2,0	26 %	27 %	99,9 %	16 %	1,3
 Teñido Claro	Thinsulate™ 75	15 %	10 %	40 %	63 %	0,37	0,35	2,0	26 %	27 %	99,9 %	15 %	1,1

Certificación LEED

Las películas para ventana pueden ser utilizadas con los siguientes créditos LEED

- ▶ 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

Garantía y Recurso limitado: 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con la especificación del producto de 3M que corresponde en el momento en que 3M despacha el producto. 3M NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUSO NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Si el producto 3M no cumple con esta garantía, el único recurso exclusivo es, a criterio de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de responsabilidad:** Salvo cuando la ley establezca lo contrario, 3M no será responsable de las pérdidas o los daños provocados por este producto de manera directa, indirecta, especial, incidental o como consecuencia de este, sin perjuicio de la teoría jurídica alegada.



Renewable Energy Division
 3M Center, Building 235-2S-27
 St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

3M y Thinsulate son marcas registradas de 3M.
 Se utiliza bajo licencia en Canadá.

Recicle. Impreso en E.U.A.
 © 3M 2016. Todos los derechos reservados.
 98-0150-0832-3