



## Aislamiento virtualmente invisible. Lámina para ventanas 3M™ Thinsulate™ Window Film Climate Control 75

- ▶ Ayuda a conseguir un mejor aislamiento térmico, haciendo que las ventanas de un solo cristal se comporten como ventanas dobles y las dobles como triples.
- ▶ Ayuda a mejorar la comodidad durante los meses fríos del invierno.
- ▶ El rechazo del calor mejora en confort y ahorra energía en los meses de verano.
- ▶ Lámina con alta transmisión de la luz visible y ópticamente neutra. Ayuda a mantener el aspecto original de los edificios.
- ▶ Ayuda a prolongar la vida de los objetos reduciendo significativamente los perjudiciales rayos UV, causa principal de la decoloración.
- ▶ Con la garantía de 3M.

Transmisión de la luz visible ★★★★★

Aislamiento en invierno ★★★★★

Comodidad durante todo el año ★★★★★

Óptima ★★★★★

Mejor ★★★★★

Bueno ★★★

Justo ★★

No recomendada ★

*En comparación con otras láminas para ventanas de 3M*

## Thinsulate, aislamiento para sus ventanas.



Alianzas y asociaciones:



CLINTON  
CLIMATE  
INITIATIVE



## Caso de Estudio 3M™ Thinsulate™ Climate Control 75

Residencia histórica del gobernador de Minnesota

Zona climática 6





Instalación de 92,90 m<sup>2</sup> de lámina 3M™ Thinsulate™  
Window Film Climate Control 75

Necesidades del cliente:

- ▶ Propiedad histórica, no se puede cambiar el aspecto del edificio.
- ▶ Ventanas de un solo cristal, producen zonas frías y con corrientes de aire.
- ▶ Cumplir con los objetivos de ahorro de energía estatales.



## Datos técnicos y rendimiento del producto

Tipo de cristal (Todos de 1/4")	Tipo de lámina	Luz visible			Total Energía Solar Rechazada	Rechazo Solar (G-Value)	U Valor		Reduccion de perdidas de calor	Rechazo de calor	Rechazo UV	Reduccion del deslumbramiento	Relacion Luz Visible vs Rechazo Solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida			btu/hft <sup>2</sup> F	w/m <sup>2</sup> K					
 Transparente	Thinsulate™ 75	12%	16%	74%	47%	0,53	0,63	3,6	40%	35%	99,9%	17%	1,4
 Tintado	Thinsulate™ 75	10%	8%	44%	60%	0,40	0,63	3,6	40%	37%	99,9%	17%	1,1
 Doble cristal transparente	Thinsulate™ 75	17%	21%	66%	49%	0,51	0,35	2,0	26%	27%	99,9%	16%	1,3
 Doble cristal tintado	Thinsulate™ 75	15%	10%	40%	63%	0,37	0,35	2,0	26%	27%	99,9%	15%	1,1

## Certificación LEED

Las láminas para ventanas se pueden utilizar conforme a los siguientes créditos LEED:

- ▶ SS-8
- ▶ MR 1,1-2
- ▶ EQ-7,1
- ▶ EQ-8,1-8,2
- ▶ EA-1
- ▶ MR 5,1-5,2
- ▶ EQ-7,2
- ▶ ID

### Garantía, recurso legal limitado y cláusula de exención de responsabilidad:

Muchos factores que se escapan del control de 3M y solo con el control y el conocimiento del usuario pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto 3M en una aplicación particular. El usuario es el único responsable a la hora de evaluar el producto 3M y de determinar si se puede adaptar para un objetivo particular y adecuado para el método de aplicación del usuario. A no ser que se indique específicamente una garantía adicional en el embalaje del producto de 3M aplicable o en la documentación del mismo, 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con las especificaciones del producto 3M aplicable en el momento en que se envíe el producto. **3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA QUE SURJA DURANTE EL TRANSCURSO DE SU MANEJO, PERSONALIZACIÓN O USO DE MERCADO.** Si el producto de 3M no cumple con esta garantía, el único derecho que le asistirá consistirá en, según la opinión de 3M, sustituir el producto de 3M o reembolsar el precio de la compra.

### Limitación de responsabilidad:

Excepto en el caso de que lo prohíba la ley, 3M no se hará responsable de la pérdida o el daño producido por el producto de 3M, tanto si es directo como indirecto, especial, accidental o consecuente, independientemente de la teoría jurídica alegada, incluso de la garantía, el contrato, la negligencia o la estricta responsabilidad.



División de energías renovables  
Láminas para ventanas  
3M España S.L.  
C/Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
28027 Madrid España  
www.productos3m.es/laminasdeventana

3M y Thinsulate son marcas registradas de 3M.  
Usado bajo licencia en Canada.

Recicle.  
© 3M 2014. Todos los derechos reservados.  
98-0150-0528-7