

# 3M™ Sun Control Window Film

## Familia de productos Affinity

Affinity

### Beneficios

- Película altamente reflectiva de grado comercial
- Rechaza hasta el 79% de la energía solar
- Posible amortización en menos de 3 años\*
- 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
- Excelente recubrimiento resistente al rayado
- Garantía integral de 3M



### Datos técnicos y de rendimiento del producto

Tipo de vidrio (Todos de 0,5 mm (1/4"))	Tipo de película	Luz visible			Total energía solar rechazada	Coeficiente de ganancia de calor solar	Valor U	Reducción del calor solar	Luz UV rechazada	Reducción de resplandor	Luz visible a relación de ganancia de calor solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida							
 Transparente	Affinity 15	25%	58%	9%	79%	0.21	1.0	74%	99%	9%	0.4
	Affinity 30	19%	29%	33%	61%	0.39	0.94	52%	99%	63%	0.8
 Tintado	Affinity 15	25%	24%	5%	73%	0.27	1.0	57%	99%	91%	0.2
	Affinity 30	19%	14%	20%	63%	0.37	0.94	41%	99%	62%	0.5
 Doble Vidrio	Affinity 15	26%	57%	8%	68%	0.32	0.47	54%	99%	90%	0.3
	Affinity 30	20%	32%	30%	54%	0.46	0.45	34%	99%	62%	0.7
 Doble vidrio tintado	Affinity 15	25%	23%	5%	73%	0.27	0.47	47%	99%	89%	0.2
	Affinity 30	20%	15%	18%	64%	0.36	0.45	29%	99%	62%	0.5

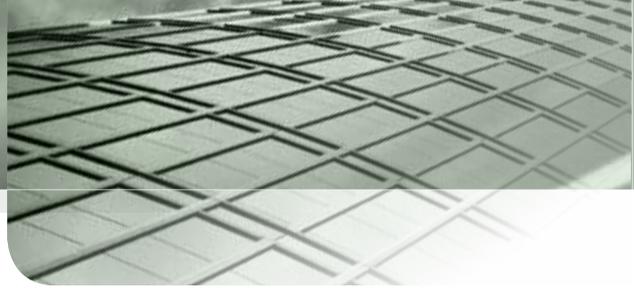
\*Basado en los análisis de energía para películas para ventanas en hogares y oficinas nuevos y existentes completado por CONSOL Energy

Garantía, reparación limitada y exención de responsabilidades: 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 cumpliera 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.

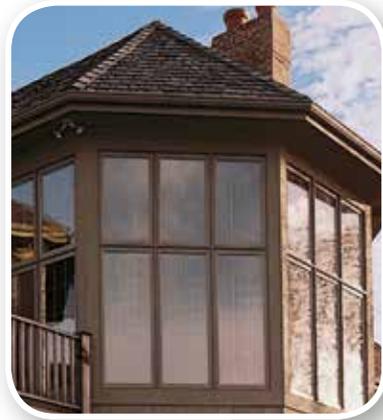
División de Energía Renovable de 3M  
Window Films  
3M Center, Building 235-25-27  
St. Paul, MN 55144-1000  
3M.com/windowfilm

3M es una marca comercial de 3M Company registrado en Canadá bajo licencia.  
Recicle. Impreso en EE.UU. © 3M 2014. Todos los derechos reservados. 98-0150-0560-0





# Rendimiento solar Aspecto neutro



Neutrals

## Beneficios

- Brinda un alto rechazo al calor, lo que genera ahorro de energía y mayor confort
- 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
- Ayuda a reducir el resplandor y las molestias en los ojos
- Los tonos suaves hacen que esta película sea muy atractiva, tanto en entornos residenciales como comerciales
- Garantía integral de 3M

Ahorros de energía	★★
Rechazo de calor	★★
Reducción de resplandor	★★
Reflectividad visible	★★

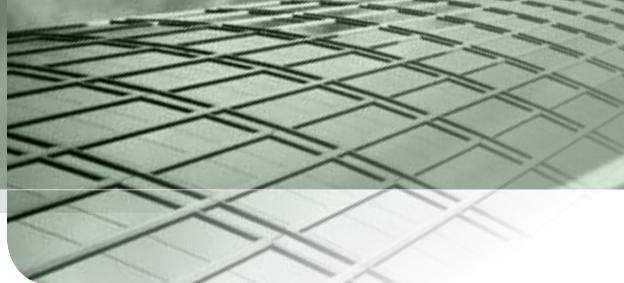
*En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M™*

La mejor ★★★★★ Mejor ★★★ Buena ★★ Regular ★

## Asociaciones y alianzas valoradas



Película de control solar para ventanas de 3M™  
Familia de productos Night Vision™



Night Vision

# Baja reflectividad Perfecta visibilidad



## Beneficios

- Brinda un alto rechazo al calor, lo que genera ahorro de energía y mayor confort.
- Mejora la visibilidad hacia el exterior debido a su baja reflectividad interior, especialmente de noche.
- Ayuda a reducir el resplandor y las molestias en los ojos.
- 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.
- Excelente resistencia al rayado.
- La nanotecnología de 3M mejora la estabilidad del color.
- Garantía integral de 3M

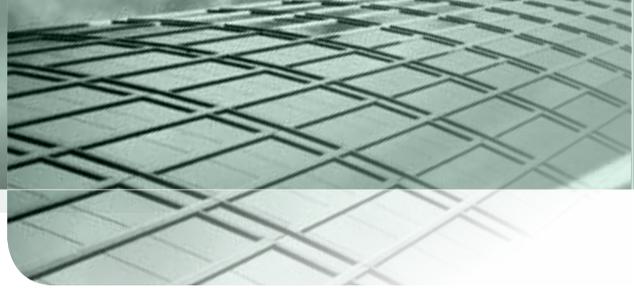
Ahorros de energía	★★★★★
Rechazo de calor	★★★★★
Reducción de resplandor	★★★★★
Reflectividad visible	★★★

*En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M*

Mucho mejor ★★★★★    Mejor ★★★    Bueno ★★    Regular ★

## Asociaciones y alianzas valoradas





# Claramente Superior

Prestige



## Beneficios

- La alta transmisión de luz visible ofrece un excelente diseño
- Hasta un 97% de rechazo de los rayos infrarrojos, proveyendo ahorros de energía y aumento del confort\*\*
- La baja reflectividad interior y exterior mejora las vistas y mantiene el aspecto exterior
- Película no metalizada sin interferencia de señal y sin posibilidad de corrosión
- 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
- La serie Prestige puede llegar a ser negativa al carbón antes de los 6 meses de la instalación\*
- Garantía integral de 3M

Transmisión de luz visible	★★★★
Baja reflectividad	★★★★
Rechazo de los rayos infrarrojos	★★★★

*En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M™*

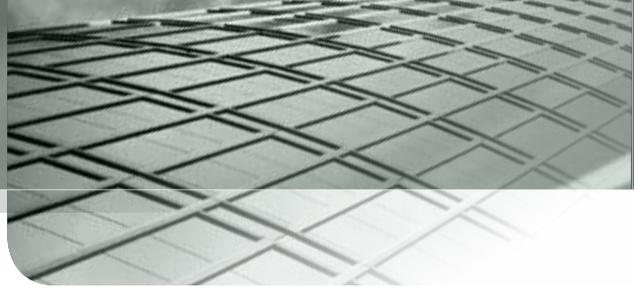
La mejor ★★★★★ Mejor ★★★ Buena ★★ Regular ★

\*Basado en los cálculos de emisiones realizados según la Norma de informes y responsabilidad del ciclo de vida de productos del protocolo GHC (2011), garantizado en forma externa por Quality Associates Incorporated, y cálculos de ahorros de energía completados por CONSOL Energy. Comuníquese con 3M para obtener detalles.

\*\*Rechazo infrarrojo medido desde 900–1000 nm

## Asociaciones y alianzas valoradas





# Ayuda a ahorrar Mejora la privacidad

Silver P18



## Beneficios

- Película reflectiva color plata con excelente protección solar
- Brinda un alto rechazo al calor, lo que genera ahorro de energía y mayor confort
- Ayuda a reducir el resplandor y las molestias en los ojos
- El aumento de la reflexión ayuda a mejorar la privacidad exterior
- Puede crear un aspecto exterior más uniforme
- Garantía integral de 3M

Ahorros de energía	★★★★
Rechazo del resplandor	★★★★
Reflectividad visible	★
Transmisión de luz visible	★

*En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M™*

La mejor ★★★★★ Mejor ★★★ Buena ★★ Regular ★

## Asociaciones y alianzas valoradas



# Lámina Thinsulate™



## Climatización

Las láminas de control climático 3M Thinsulate ayudan a mantener el calor durante el invierno y el frío del aire acondicionado durante el verano (aislando de las inclemencias del clima en el exterior) todas las estaciones del año. Ayuda a reducir los picos de frío / calor, mejorando el confort de los espacios.



## Apariencia

Una película prácticamente invisible que se instala a la superficie de cualquier tipo de ventana. Tiene una apariencia neutral sin cambiar el aspecto de las ventanas, por dentro ni por fuera. Bloquea hasta el 99% de los rayos UV, ayudando a proteger obras de arte, muebles, pisos de madera, alfombras y cortinas.



## Eficiencia

Disfrutará los beneficios de una ventana "baja en emisividad" a una fracción del costo de la sustitución de una ventana existente. Reforzó la eficiencia de los vidrios mejorando el valor de aislamiento de una ventana de vidrio simple, a la de una de vidrio doble, y esta, al valor de aislamiento de una de triple panel. Generando ahorro de calefacción en invierno por su capacidad aislante, y ahorro energético en aire acondicionado en verano por su bloqueo de ingreso de radiación solar.

TIPO DE VIDRIO Todos de 1/4"	TIPO DE FILM	Visible Light			Total Solar Energy Rejected	Solar Heat Gain Coefficient (G Value)	U Value		Heat Loss Reduction	Heat Gain Reduction	UV Light Rejected	Glare Reduction	Visible Light to Solar Heat Gain Ratio
		Reflected (interior)	Reflected (exterior)	Transmitted			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
Doble Vidrio	Thinsulate™ 75	17%	21%	66%	49%	0.51	0.35	2.0	26%	27%	99.9%	16%	1.3

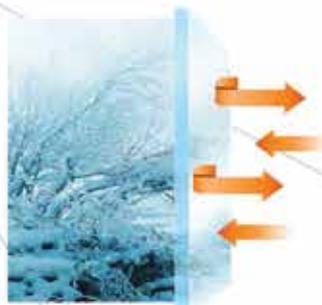
# Aislamiento

» PARA TODAS «

## TUS VENTANAS

### CALIENTE EN EL INVIERNO

La tecnología reflectora de calor, ayuda a mantener los espacios más calientes en el invierno.



La tecnología de bloqueo solar ayuda a mantener los ambientes frescos en el verano mediante el bloqueo de los rayos UV y el calor.

