



# Visión clara Ahorros claros

Ceramic



## Beneficios

- Rechaza hasta el 80% del calor solar que generan los rayos infrarrojos\*
- Película no metalizada con tono natural para una sorprendente claridad
- 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

Transmisión de luz visible	★★★
Rechazo de los rayos infrarrojos	★★★
Ahorros de energía	★★
Rechazo del resplandor	★★

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

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

\*Rechazo infrarrojo medido desde 900–1000 nm

## Asociaciones y alianzas valoradas



## Caso de estudio de Ceramic

First Mariner Building, Baltimore, Maryland

Zona climática 5

El edificio más alto de Baltimore

Período de amortización menor a 4 años

Problemas de los clientes:

- Altos costos y consumos de energía
- Mantener el aspecto del edificio



## 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	CM30	15%	17%	36%	59%	0.41	1.02	50%	99%	60%	0.9
	CM40	12%	14%	44%	53%	0.47	1.03	43%	99%	50%	0.9
	CM50	10%	12%	53%	47%	0.53	1.03	35%	99%	40%	1.0
Tintado	CM30	15%	9%	21%	63%	0.38	1.02	40%	99%	60%	0.6
	CM40	11%	8%	27%	59%	0.41	1.03	34%	99%	50%	0.6
	CM50	9%	7%	32%	55%	0.45	1.03	28%	99%	40%	0.7
Doble Vidrio	CM30	16%	22%	32%	50%	0.50	0.47	28%	99%	60%	0.6
	CM40	14%	20%	40%	46%	0.54	0.47	23%	99%	50%	0.7
	CM50	12%	18%	47%	43%	0.57	0.47	18%	99%	40%	0.8
Doble vidrio tintado	CM30	16%	11%	19%	62%	0.38	0.47	25%	99%	60%	0.5
	CM40	13%	10%	24%	60%	0.40	0.47	21%	99%	50%	0.6
	CM50	11%	9%	28%	58%	0.43	0.47	16%	99%	40%	0.7

## Certificación LEED

Las películas para ventanas 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, 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 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.



División de Energía Renovable de 3M  
Window Films

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

3M es una marca comercial de 3M Company. Usado en Canadá bajo licencia.  
Recicle. Impreso en EE.UU. © 3M 2014. Todos los derechos reservados. 98-0150-0563-4