

**3M** Ciencia.  
Aplicada a la vida.™

Neutrals



## Manténgase cómodo y dentro del presupuesto con 3M™ Película de control solar para ventanas de la Serie Neutral.

- ▶ El buen rechazo del calor 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 del resplandor ★ ★ ★

Reflectividad de luz visible ★ ★ ★

Excelente ★ ★ ★ ★ ★

Mejor ★ ★ ★ ★

Buena ★ ★ ★

Regular ★ ★

No recomendado ★

*En comparación con otras 3M™ Películas para Ventanas con Control Solar*

Asociaciones  
y Alianzas  
Valoradas:



CLINTON  
CLIMATE  
INITIATIVE



## Zona climática 3

Century Plaza Tower, Los Ángeles, California

11.000 ventanas instaladas con Neutral 35





Período de amortización: menor a 8 meses

Problemas de los clientes:

- ▶ Costos de energía
- ▶ Desequilibrios de temperatura



## Datos técnicos y de desempeño del producto

Tipo de vidrio (Todos de 6.35 mm (1/4 pulg.))	Tipo de película	Luz visible			Energía solar total rechazada	Coeficiente de ganancia de calor solar (Valor G)	Valor U		Reducción del calor solar	Luz UV rechazada	Reducción del resplandor	Relación entre Luz visible y Ganancia de calor solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida			btu/hft <sup>2</sup> F	w/m <sup>2</sup> K				
 Transparente	Neutral 20	19 %	21 %	15 %	62 %	0,38	0,99	5,6	53 %	99 %	83 %	0,4
	Neutral 35	18 %	20 %	36 %	56 %	0,44	0,99	5,6	46 %	99 %	60 %	0,8
	Neutral 50	11 %	12 %	52 %	44 %	0,56	1,03	5,8	31 %	98 %	41 %	0,9
	Neutral 70	8 %	9 %	69 %	32 %	0,68	1,03	5,8	17 %	98 %	22 %	1,0
 Teñido	Neutral 20	19 %	10 %	9 %	68 %	0,32	0,99	5,6	49 %	99 %	83 %	0,3
	Neutral 35	18 %	10 %	21 %	61 %	0,39	0,99	5,6	38 %	99 %	60 %	0,5
	Neutral 50	10 %	7 %	31 %	53 %	0,47	1,03	5,8	25 %	99 %	41 %	0,7
	Neutral 70	7 %	6 %	42 %	45 %	0,55	1,03	5,8	13 %	99 %	22 %	0,8
 Doble vidrio	Neutral 20	19 %	25 %	14 %	54 %	0,46	0,47	2,7	34 %	99 %	83 %	0,3
	Neutral 35	19 %	24 %	32 %	49 %	0,51	0,46	2,6	27 %	99 %	60 %	0,6
	Neutral 50	13 %	18 %	46 %	41 %	0,59	0,48	2,7	16 %	99 %	41 %	0,8
	Neutral 70	12 %	16 %	62 %	36 %	0,64	0,48	2,7	8 %	99 %	22 %	1,0
 Doble vidrio teñido	Neutral 20	19 %	12 %	8 %	64 %	0,36	0,47	2,7	30 %	99 %	83 %	0,2
	Neutral 35	19 %	12 %	19 %	61 %	0,39	0,46	2,6	23 %	99 %	60 %	0,5
	Neutral 50	13 %	10 %	28 %	57 %	0,44	0,48	2,7	14 %	99 %	41 %	0,6
	Neutral 70	11 %	9 %	37 %	53 %	0,47	0,48	2,7	7 %	99 %	22 %	0,8

## Certificación LEED

Las películas para ventanas se pueden usar para obtener 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 OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD IMPLÍCITA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. 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.



3M Commercial Solutions Division  
3M Center, Building 220-12E-04  
St. Paul, MN 55144-1000  
3M.com/windowfilm

3M es una marca comercial de 3M.  
Se utiliza bajo licencia en Canadá.

Por favor, recicle. Impreso en E.U.A.  
© 3M 2016. Todos los derechos reservados.  
98-0150-0997-4