

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

Baja reflectividad Perfecta visibilidad

Night Vision



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



Caso de estudio de Night Vision

Embarcadero Center, San Francisco, California

Zona climática 3

Instalación de 345 000 pies cuadrados (más de 32 000 metros cuadrados) de Night Vision 25.

Período de repago de la inversión: menos de 1 año

Problemas de los clientes:

- Altos costos y consumos de energía.
- Problemas de confort por parte de inquilinos debido al traspaso directo de la luz solar.



Datos técnicos y de rendimiento del producto

Tipo de vidrio (Todos de 0,25 pulg.)	Tipo de película	Luz visible			Energía solar reflejada total	Coeficiente de ganancia de calor solar	Valor U (conductividad)	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	Night Vision 15	11 %	38 %	15 %	72 %	0,28	0.98	66 %	99 %	83 %	0.5
	Night Vision 25	7 %	19 %	24 %	61 %	0,39	1	52 %	99 %	73 %	0.6
	Night Vision 35	7 %	13 %	36 %	52 %	0,48	1.03	41 %	99 %	59 %	0.7
 Vidrio tonalizado	Night Vision 15	11 %	16 %	9 %	7 %	0,3	0.98	52 %	99 %	82 %	0.3
	Night Vision 25	7 %	1 %	14 %	64 %	0,36	1	43 %	99 %	74 %	0.4
	Night Vision 35	6 %	8 %	22 %	58 %	0,42	1.03	33 %	99 %	58 %	0.5
 Vidrio doble transparente	Night Vision 15	11 %	39 %	14 %	6 %	0,4	0.46	43 %	99 %	82 %	0.4
	Night Vision 25	8 %	24 %	22 %	51 %	0,49	0.47	29 %	99 %	72 %	0.4
	Night Vision 35	8 %	19 %	32 %	45 %	0,55	0.47	21 %	99 %	6 %	0.6
 Vidrio doble tonalizado	Night Vision 15	11 %	17 %	8 %	68 %	0,32	0.46	37 %	99 %	83 %	0.3
	Night Vision 25	8 %	2 %	13 %	63 %	0,37	0.47	27 %	99 %	73 %	0.4
	Night Vision 35	7 %	1 %	19 %	59 %	0,41	0.47	19 %	99 %	6 %	0.5

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
- 1-EA
- MR 5.1-5.2
- EQ-7.2
- ID

Garantía, recurso limitado y descargo de responsabilidad:

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 COMERCIABILIDAD 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:

Excepto en casos donde la ley lo prohíba, 3M no se responsabiliza por ninguna pérdida ni daño que surjan de un producto de 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, accidentales o emergentes, independientemente de la teoría legal aducida.



División de Energía Renovable de 3M Películas para ventanas

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

3M y Night Vision son marcas comerciales de 3M Company. Utilizada bajo licencia en Canadá.
Recicle. Impreso en EE.UU. © 3M 2014 Todos los derechos reservados. 98-0150-0523-8