

## División de Energías Renovables

Láminas de Seguridad y Protección 3M™ Scotchshield™ Serie Ultra



# Sitúese en el lado seguro



## Láminas de Seguridad y Protección 3M™ Scotchshield™ Serie Ultra

- Protección frente a los impactos causados por la proyección de fragmentos de vidrios rotos
- Tecnología multicapa diseñada para proteger frente a explosiones y atentados terroristas
- Tranquilidad gracias a la protección del líder en láminas de seguridad
- Incrementan la seguridad del edificio y de las personas frente a asaltos y disturbios
- Láminas transparentes que bloquean el 99,9% de los rayos UV reduciendo la decoloración

## Serie Ultra

### Descripción

Las láminas **3M™ Scotchshield™ Ultra S600 y Ultra S800** están diseñadas para su uso en la superficie interior de ventanas. Están compuestas por una película de poliéster transparente y estabilizada frente al clima, con una capa superficial resistente a los arañazos y una capa de adhesivo acrílico de alta resistencia. La lámina presenta una alta resistencia a la tracción y gran elongación antes de la rotura, aumentando la resistencia del sistema de acristalamiento al impacto y a la presión. Un potente adhesivo mantiene unidos los fragmentos de vidrio roto. Las láminas, además, reducen significativamente la transmisión de los rayos UVA y UVB, que son la principal causa de la decoloración.

Las láminas **3M™ Serie Ultra** ofrecen un eficaz protección frente a daños causados a personas y objetos por la proyección de fragmentos de vidrios rotos. En los casos de rotura del vidrio, los fragmentos se mantienen juntos y sujetos a la lámina. Esta tecnología ayuda a reducir los efectos de explosiones, atentados o actos vandálicos.

Las láminas **3M™ Scotchshield Ultra S600 y Ultra S800** tienen la certificación de resistencia al impacto conforme a la norma EN 12600. Ambas láminas además son resistentes al fuego Clase A, conforme a la norma ASTM E84.

### Características (sobre vidrio transparente de 6 mm de espesor)

Transmisión de luz visible 87-88%  
Bloqueo de rayos conforme a norma EN410 99,9%

### Propiedades de la lámina

Color Transparente  
Material Poliéster multicapa  
Adhesivo Acrílico sensible a la presión  
Cara externa Capa de recubrimiento dura, resistente a los arañazos

### Instalación

Las Láminas de Seguridad y Protección para Ventanas de 3M™ se instalan utilizando agua y una solución jabonosa. La adherencia completa se alcanza después de aproximadamente 20 días a 18 °C (condiciones de tiempo seco).

### Limpieza

Las Láminas de Seguridad y Protección para Ventanas de 3M™ se pueden limpiar 30 días después de la instalación mediante el uso de agentes de limpieza habituales y evitando el uso de partículas abrasivas. No usar esponjas ásperas, trapos o cepillos. Se recomienda el uso de esponjas sintéticas, paños suaves o limpiadores con escobillas de caucho.

Tipo de lámina	Dirección de la lámina	Espesor de la lámina	Luz Visible Transmitida (en vidrio transp. de 6 mm) conforme a EN410	Resistencia a la tracción y elongación según norma ISO EN 527-3/2/50		Resistencia al desgarro conforme a DIN ISO 34-1 Método B (a)	Adhesión de la lámina al cristal conforme a EN 28510-2	Resistencia a la Abrasión conforme a EN15752-1
				Elongación @ Rotura (MPa)	Elongación @ Rotura (%)			
Scotchshield™ Ultra S600	Longitudinal	150	88	350	110	900	>30	<5
	Transversal			350	95			
Scotchshield™ Ultra S800	Longitudinal	200	87	430	110	1000	>30	<5
	Transversal			430	95			

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera fiables. Sin embargo, muchos factores más allá del control de 3M pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones bajo las cuales el producto es utilizado y el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera que el producto se use. Puesto que estos factores son únicamente de conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es apto para un propósito específico y adecuado para el método o la aplicación del usuario. Todas las cuestiones de responsabilidad en relación con este producto se rigen por los términos de venta sujeta, en su caso, a los valores imperantes de derecho. Los valores presentados han sido determinados por métodos de ensayo estándar y son valores medios que no deben utilizarse como especificaciones. Nuestras recomendaciones para el uso de nuestros productos se basan en pruebas que consideramos fiables pero invitamos al usuario a realizar sus propias pruebas para determinar su idoneidad para sus aplicaciones. Esto se debe a que 3M no acepta ninguna responsabilidad directa o consecuencia de pérdidas o daños causados como resultado de nuestras recomendaciones.



3M España S.L.

C/Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

28027 Madrid

Tel.: 91 321 60 00

www.productos3m.es/laminasdeventana

18933

Por favor, recicle.

© 3M 2015. Todos los derechos reservados