

# 3M™ Lámina de Seguridad y Protección Safety S140

## Descripción

La Lámina de Seguridad 3M™ Safety S140 está diseñada para su empleo en el interior de ventanas. La lámina es visco-elástica y tiene gran durabilidad. Gracias a la gran resistencia de la lámina al rasgado, rayado y rotura incrementa las propiedades del vidrio frente a presión, golpes e impactos. También tiene efecto control solar reduciendo la claridad del sol. Además, la lámina reduce significativamente la cantidad de rayos UVA los cuales son la principal causa de la decoloración.

Las Láminas de Seguridad 3M™ proporcionan una efectiva protección frente a la proyección de fragmentos de cristal por cualquier causa, ya que en caso de rotura los fragmentos permanecen adheridos a la lámina sin causar daño alguno.

La lamina de seguridad 3M™ Safety S80 ha sido ensayada de acuerdo a la norma EN 356 (impacto bola por gravedad), obtenido clase P2A sobre vidrio simple de 6 mm.

## Características (Sobre un vidrio de 6 mm transparente)

Reducción deslumbramiento: 4 %  
Reducción rayos ultravioleta (UV): 98 %  
Categoría A frente a incendios según ASTM E84

## Detalles de Producto

Espesor: 0,35 mm / 350 µm  
Color: Transparente  
Composición: Poliéster  
Adhesivo: Acrílico modificado  
Revestimiento superficial: Capa resistente al rayado

## Instalación

Las láminas de ventanas 3M se instalan usando agua y una solución jabonosa. La adhesión máxima se alcanza aproximadamente a los 20 días a unos 18°C (en ambientes secos).

## Limpieza

Las láminas de ventanas 3M se pueden limpiar 30 días después de la instalación utilizando agentes de limpieza comunes para ventanas y evitando el uso de partículas abrasivas. No utilice esponjas ásperas, paños o cepillos. Se recomiendan productos de limpieza como esponjas sintéticas, paños suaves o escurridores de goma. No limpie las láminas 3M en seco.

Tipo de vidrio	Tipo de lámina	LVT %	LVR Int %	Resistencia a tracción ASTM D882-95a	Elongación a rotura ASTM D882-95a	Fuerza rotura ASTM D882-95a	Resistencia a rasgado ASTM D 1938-02	Punzamiento ASTM D2582-03
<b>Simple</b>				N/ 25,4 mm N/25,4 mm N/25,4mm				
Transparente	No Film <b>Safety S140</b>	89 % <b>85 %</b>	9 % <b>10 %</b>	<b>197 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>130%</b>	<b>163 kg</b>	<b>1,09 kg</b>	<b>8,39 kg</b>
Tintado	No Film <b>Safety S140</b>	53 % <b>47 %</b>	6 % <b>6 %</b>	<b>197 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>130%</b>	<b>163 kg</b>	<b>1,09 kg</b>	<b>8,39 kg</b>
<b>Doble</b>								
Transparente	No Film <b>Safety S140</b>	79 % <b>72 %</b>	15 % <b>16 %</b>	<b>197 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>130%</b>	<b>163 kg</b>	<b>1,09 kg</b>	<b>8,39 kg</b>
Tintado	No Film <b>Safety S140</b>	47 % <b>43 %</b>	13 % <b>8 %</b>	<b>197 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>130%</b>	<b>163 kg</b>	<b>1,09 kg</b>	<b>8,39 kg</b>

**Nota:** Todas las Láminas de Seguridad 3M han sido ensayadas de acuerdo a la norma EN12600 y/o EN356. Para información más detallada o para cualquier certificado que necesite para su proyecto, por favor contacte con 3M Iberia. Todos los datos técnicos se basan en una combinación de métodos de ensayo europeos y/o de EE.UU. Antes de usar este producto el cliente / aplicador debe asegurar que el producto es adecuado para ser utilizado para los fines perseguidos. Si hay cualquier duda, consulte con su especialista local 3M lámina para ventanas. Todas las cuestiones acerca de la garantía y responsabilidad por el producto y el efecto de su uso se regirá de conformidad con lo dispuesto en el contrato correspondiente de la venta a menos que la legislación local establezca lo contrario.



Renewable Energy Division  
Láminas de Seguridad  
www.3m.com/es/laminasdeventana  
Tel: 91 321 60 00

Su distribuidor local:



# 3M™ Lámina de Seguridad y Protección

## Safety S140

- Protección frente a proyección de cristales rotos.
- Protección frente a rotura de cristales y robos.
- Reduce el impacto dañino de los rayos UV.
- Ayuda a preservar la apariencia de muebles y objetos.
- Gracias a su recubrimiento anti-rayado mantiene su aspecto por más tiempo.
- Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.