



# PVB Saflex® Structural

*Vidrio laminado de altas prestaciones diseñado para ofrecer alta resistencia*

Saflex® Structural es una lámina estructural de butiral de polivinilo (PVB) muy tenaz, diseñada para aplicaciones donde los requisitos de rigidez y alta adherencia al vidrio quedan fuera del alcance de las láminas estándar. Saflex Structural proporciona una capacidad estructural superior en comparación con las láminas de PVB estándar. En sistemas con el diseño adecuado, Saflex Structural puede mantener la integridad del vidrio a altas y bajas temperaturas, tanto tras un impacto como bajo carga. Es un producto formulado para ofrecer alta resistencia a la delaminación y una excelente estabilidad de los bordes, y es compatible con capas reflectantes y de baja emisividad.

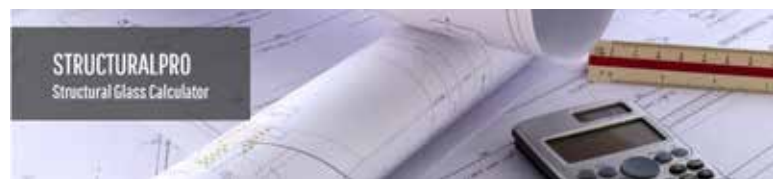
El acristalamiento con Saflex Structural es adecuado para laminados con bordes expuestos, suelos, escaleras, balcones, marquesinas, sistemas de fijación por puntos, de tipo clip o enmarcados, muros cortina y techos acristalados e inclinados, así como todo tipo de aplicaciones en las que el vidrio debe permanecer intacto tras la rotura.

Debido a la rigidez de las láminas Saflex Structural, el vidrio laminado puede sostener cargas uniformes más altas con el mismo grosor de vidrio o incluso puede reducirse el grosor y seguir soportando la misma carga. Saflex Structural puede utilizarse con vidrio recocido, termoendurecido y totalmente templado. La selección del vidrio debe basarse en las prestaciones requeridas como, por ejemplo, requisitos de carga, distorsión óptica, potencial de rotura espontánea, capacidad de tensión térmica, capacidad de fatiga del material y comportamiento post-rotura tal como retención de fragmentos, visibilidad y la capacidad de resistir una carga limitada.



## Ventajas

- **Seguridad post-rotura**  
La mayor capacidad de carga ofrece seguridad tras la rotura.
- **Superior estabilidad de los bordes**  
Mejora la resistencia a la delaminación
- **Mayor resistencia unitaria**  
Facilita el diseño con vidrio extragrande
- **Mayor tenacidad de la lámina**  
Permite usar vidrio más fino para reducir peso y costes
- **Disponible en ancho de 3,2 m**  
Mejora la producción y reduce costes
- **Compatibilidad con los colores Vanceva®**  
Crea miles de opciones de color



## ¿Tiene que hacer cálculos de estrés del vidrio?

Visite [www.saflex.com/tools](http://www.saflex.com/tools), y empiece a usar Saflex StructuralPro. El software realizará los cálculos y proporcionará por correo electrónico un informe en formato PDF, en el que se detallará lo siguiente:

- Resistencia de carga
- Estrés del vidrio
- Deflexión para la configuración solicitada
- Grosor efectivo del vidrio laminado simple a partir del cual se generó el modelo
- Grosor y peso totales del vidrio

## Oferta del producto de la serie Saflex® Structural

Nomenclatura del producto	Espesor	Anchuras estándar	Longitudes estándar	Transparencia
Saflex® DG	0,76 mm (0,030 pulg.)	45–322 cm	250 m	Transparente

## Propiedades mecánicas y físicas de Saflex® Structural

Datos técnicos	Propiedad	Método de ensayo	Unidades	Condiciones de ensayo	Lámina Saflex® Structural	
Físico	Calor específico	ASTM E1269	J/kg°C	28°–80°C	2150	
	Densidad relativa	ASTM D792	g/cm³	—	1,09	
	Dureza	ASTM D2240	Shore D	Cortado/apilado a 12,5 mm	52	
Mecánica	Elongación de rotura	JIS K6771	%	23 °C/50 % HR	190	
	Resistencia a la tracción	JIS K6771	kg/cm	23 °C/50 % HR	330	
	Resistencia al desgarro	ASTM D624	N/mm	23 °C/50 % HR	106	
	Coefficiente de Poisson	ASTM D638	—	23 °C/50 % HR	0,476	
Térmicas	Coefficiente de expansión térmica	ASTM D831	10 <sup>-6</sup> /°C	De –18° a 30°C	129 x 10 <sup>-6</sup>	
	Conductividad térmica, K	ASTM F5930	W/m/(m²°C)	36°C	0,196	
					DG	DG XC
Solares	Transmitancia solar	NFRC 300	D65	Vidrio claro de 3 mm	76 %	76 %
	Transmitancia de luz visible	NFRC 300	D65	Vidrio claro de 3 mm	89 %	88 %
	Protección UV	NFRC 300	280-380 nm	Vidrio claro de 3 mm	>99 %	>99 %

Nota: La alta adherencia diseñada para este producto puede ser inapropiada para laminar con hojas de vidrio recocido finas en aplicaciones con una sola lámina que requieran resistencia a la penetración. La información sobre la manipulación segura y el almacenamiento correcto de Saflex Structural se incluye en la hoja de datos de seguridad correspondiente disponible en el departamento de ventas de la división Advanced Interlayers o en [www.Eastman.com](http://www.Eastman.com).

## Ventajas adicionales del vidrio laminado Saflex

- Seguridad
- Protección contra robo
- Protección contra tormentas
- Protección contra radiación ultravioleta
- Reducción de ruido

## Saflex®, la marca de confianza de diseñadores y arquitectos

Diseñadores y arquitectos de todo el mundo confían en Saflex cuando la seguridad, el rendimiento y el confort son aspectos prioritarios. El motivo de su elección es sencillo. Para toda clase de especificaciones y prestaciones, la tecnología de las láminas Saflex ofrece las más avanzadas soluciones para los tipos de acristalamientos más exigentes.



# EASTMAN

The results of insight™

### Sede central de Eastman Corporate

P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 (EE. UU.)

EE. UU. y Canadá: 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Otros países: (+1) 423-229-2000

[www.eastman.com/locations](http://www.eastman.com/locations)

Aunque la información y las recomendaciones que se exponen en este documento se presentan de buena fe, Eastman Chemical Company («Eastman») y sus empresas filiales no ofrecen declaraciones ni garantías en cuanto a su integridad o precisión. Usted debe tomar su propia decisión sobre la idoneidad e integridad para su propia aplicación, para la protección del medio ambiente, y para la prevención de riesgos y la seguridad de sus empleados y los compradores de sus productos. No se puede interpretar que el contenido de este documento constituye una recomendación para utilizar algún producto, proceso, equipamiento o formulación en conflicto con alguna patente, y no ofrecemos declaraciones ni garantías, expresas o implícitas, de que el uso de los mismos no infringirá ninguna patente. NO SE REALIZAN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA CONFORME A LO AQUÍ ESTIPULADO RESPECTO A LA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN, Y NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO ES UNA RENUNCIA DE NINGUNA DE LAS CONDICIONES DE VENTA DEL VENDEDOR.

Las fichas de datos de seguridad, que indican las medidas de seguridad que deben observarse cuando se manipulan y almacenan nuestros productos, están disponibles en línea o bajo pedido. Antes de manipular nuestros productos, debe obtener y revisar la información disponible sobre la seguridad del material. Si algunos de los materiales mencionados no son de nuestros productos, deberán observarse las medidas de higiene industrial adecuadas, así como las demás medidas de seguridad recomendadas por sus fabricantes.

© 2019 Eastman. Las marcas de Eastman mencionadas en este documento son marcas comerciales propiedad de Eastman o de alguna de sus filiales o se utilizan bajo licencia. El símbolo ® denota el estado de marca comercial registrada en los EE. UU.; las marcas también pueden estar registradas internacionalmente. Las marcas distintas de Eastman mencionadas en este documento son marcas registradas de sus respectivos propietarios.