

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Lámina de PVB Saflex® Acoustic (serie Q)

Las láminas Saflex® son películas plastificadas de polivinil butiral (PVB) producidas por Eastman Chemical Company. Mediante un proceso de presión y temperatura estas láminas se unen a dos o más piezas de vidrio para producir vidrios laminados con propiedades de retención del vidrio y resistencia a los impactos. Los vidrios laminados con láminas Saflex pueden clasificarse como acristalamiento de seguridad de conformidad con varias normativas que incluyen, entre otras, ANSI Z26.1, ANSI Z97.1, AS/NZS 2208; CNS 1183 y CPSC 16 CFR 1201.

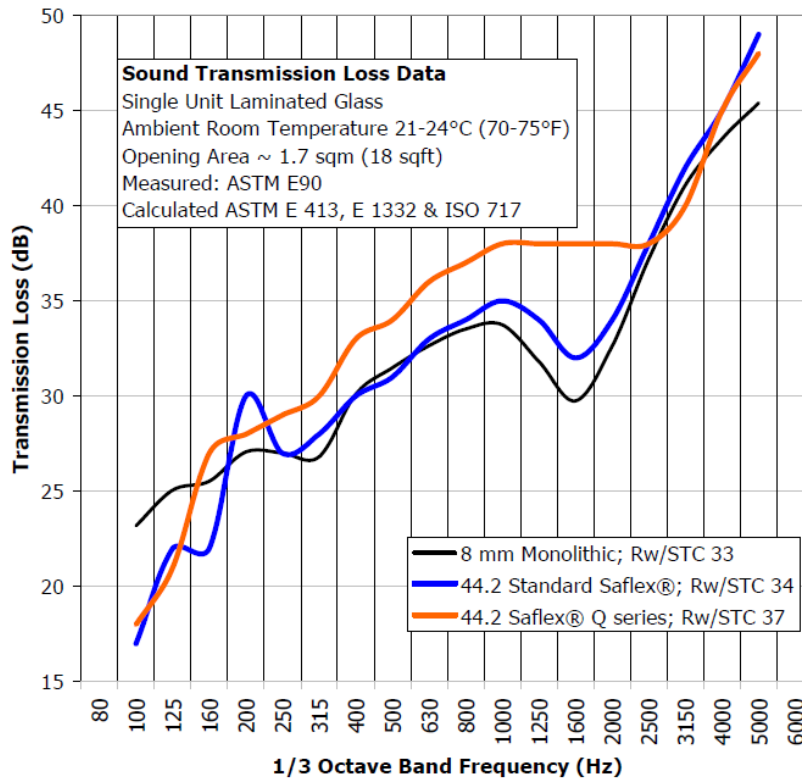
Descripción general del producto:

La lámina Saflex Acoustic, serie Q, es un producto multicapa diseñado para producir vidrio laminado con propiedades acústicas mejoradas en comparación con vidrio monolítico y vidrio laminado fabricado con polivinil butiral (PVB) estándar. Saflex Acoustic ha demostrado cumplir o superar muchas normativas relacionadas con acristalamiento de seguridad laminado (incluidas las enumeradas anteriormente) cuando se selecciona, lamina e instala adecuadamente. Además, Saflex Acoustic se ha formulado específicamente para proporcionar una durabilidad excepcional cuando está expuesto a condiciones ambientales naturales.

Saflex Acoustic suprime el efecto coincidente del vidrio y es perfecto en acristalamientos laminados de exterior para reducir el ruido de ferrocarriles, tráfico, conversaciones y otros sonidos transmitidos por el aire, y para mejorar el confort acústico del edificio. También es perfecto en aplicaciones de interior que exigen la reducción del sonido, como separadores de cubículos, tabiques de oficinas y escaparates cerrados de centros comerciales. Otras prestaciones de Saflex Acoustic:

- Proporciona una reducción de ruido de hasta 10 dB (pérdida de transmisión) en la gama de frecuencias críticas, en comparación con vidrio laminado hecho con PVB convencional.
- Se ha diseñado para conseguir una reducción de ruido en el edificio con los mismos espesores totales de vidrio habituales, y puede conseguir el rendimiento acústico deseado con configuraciones más finas que permiten más flexibilidad en el espacio del aire para incrementar la conservación de energía.
- Ofrece a los laminadores una mejor manipulación y procesamiento en comparación con las láminas acústicas monolíticas.
- Cumple la mayoría de los requisitos contra impactos para acristalamientos de seguridad a nivel internacional y, por consiguiente, puede utilizarse en puntos considerados como zonas peligrosas por el código de edificación, como puertas, claraboyas y techos acristalados. Se han realizado pruebas exhaustivas de aplicación, incluyendo mediciones de amortiguamiento de vibraciones y mediciones de pérdida de transmisión de sonido.

Para obtener más información sobre Saflex Acoustic, póngase en contacto con su representante de Eastman. Se puede medir la capacidad para reducir el ruido según lo percibe el oído humano. Esta medición conlleva mandar frecuencias específicas de sonido a través de un material, en este caso, vidrio laminado con Saflex Acoustic, y volver a medir lo que pasa “a través” del vidrio, con el fin de determinar lo que se “filtra”. Se registra la pérdida de transmisión de sonido y se puede ilustrar de manera gráfica, como en la figura siguiente:



Disponibilidad:

Todas las láminas Saflex Acoustic se suministran en forma de rollo sobre un tubo plástico de 15,2 cm (6 pulgadas) de diámetro.

Saflex Acoustic se suministra en varios espesores: 0,64 mm (0,025 pulgadas), 0,76 mm (0,030 pulgadas) y 1,52 mm (0,060 pulgadas), y en varias longitudes y anchuras de rollo. La longitud de rollo estándar más habitual es la de 250 metros (820 pies) en grosores de 0,76 mm (0,030 pulg.).

Saflex Acoustic se produce únicamente incoloro, sin embargo puede combinarse con colores Vanceva® para conseguir casi cualquier color que se desee con propiedades acústicas mejoradas.

Para obtener más información, póngase en contacto con el responsable comercial o el representante del servicio de atención al cliente de Saflex, o bien visite la página www.saflex.com.

Condiciones para el almacenamiento:

Los rollos Saflex Acoustic deben almacenarse dentro de la bolsa con barrera antihumedad en la que se envían. Saflex Acoustic se suministra en rollos refrigerados que deben guardarse entre 5°C y 10°C (41°F - 50°F) para evitar la adherencia del material a sí mismo (bloqueo), o bien en rollos intercalados con polietileno (se aplica un coste adicional) que no necesitan refrigeración.

La presentación con plástico intercalado no está disponible para todos los productos. Se recomienda que la lámina se utilice antes de que transcurran dos años desde su compra, para minimizar la tendencia al bloqueo.

Datos físicos y mecánicos de Saflex® Acoustic

	Propiedad	Método de ensayo	Unidades	Ensayo Condiciones	Saflex® Acoustic (QS)
Físicos	Espesor	Micrómetro	mm	-	0,76
	Humedad	-	%	-	0,38 ± 0,07
	Gravedad específica	ASTM D792	-	23 °C	1,06
	Calor específico	ASTM E1269	Julios/Kg -°K	50 °C	2050
BTU/lb -°F			122 °F	0,41	
Mecánicos	Resistencia a la tracción	JIS K6771	MPa	23 °C/50 % HR	21
			Kg/cm2		210
			psi		3040
	Elongación de rotura	JIS K6771	%	23 °C/50 % HR	250
Óptico	Índice de refracción	ASTM D542	-	23 °C	1,476
Térmicos	Coefficiente de expansión térmica	Mecánica térmica	ppm/°C	0 – 50 °C	2,2
	Conductividad térmica, K	ASTM F433	W/m-°K	48 °C	0,21
			BTU/h-ft-°F	118 °F	0,11
Retardante de llama	Temperatura de autoignición	ASTM D1929	°C	ASTM D1929- 96	360
			°F		680

Aviso: Aunque la información o las recomendaciones que puedan incluirse aquí (de aquí en adelante, «Información») se presentan de buena fe y se cree que son correctas en la fecha indicada, Eastman Chemical Company, sus delegaciones y filiales, incluida Solutia Inc. (de aquí en adelante «Eastman»), no hacen declaraciones ni garantías respecto a la integridad o precisión de aquellas. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciben tomarán su propia decisión respecto a la idoneidad para sus propios fines antes de su uso. En ningún caso será Eastman responsable de los daños de ningún tipo que puedan ocasionarse por el uso o por haber confiado en la Información o en el producto al que se refiere la Información. 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, e Eastman no ofrece 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.

Los datos presentados proceden de las muestras sometidas a pruebas. No se garantizan los resultados para todas las muestras ni para otras condiciones que no sean las sometidas a pruebas. Los datos y sus respectivas calificaciones numéricas medidas, calculadas o estimadas se refieren a paneles de vidrio solamente; el rendimiento del vidrio instalado en marcos puede variar significativamente.

© 2018 Eastman Chemical Company. 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.