

VITROFLEX NOISE BARRIER son placas de metacrilato de colada especializadas en aislamiento acústico.

Propiedades

- Producto diseñado para aplicaciones donde se requiera un aislamiento acústico transparente.
- Gran durabilidad, las propiedades físicas y químicas permanecen inalterables con el tiempo.
- Más ligero que la mayoría de materiales con calidades ópticas parecidas.
- Alta resistencia a la rotura.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Fácil limpieza.

Formatos

Tamaño:

- Se fabrican con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
- Se pueden suministrar cortadas a medida.

Láminas vitroflex[®] NOISE BARRIER colocadas en forma de barrera acústica para proteger una zona residencial del ruido del tráfico viario.

Colores:

- Se puede fabricar cualquier color a medida a petición del cliente, consulte en nuestra web los colores ya formulados.
- INCOLORO NOISE BARRIER MCI100NN

Espesores:

- El estándar es 15 mm.
- Debe tenerse en cuenta diversos factores para calcular el espesor necesario. Entre ellos la fuerza del viento de la zona donde se vaya a colocar, la distancia entre soportes, el tipo de fijación de la placa al soporte, los puntos de fijación y la atenuación acústica requerida.
- Se puede fabricar con distintos espesores bajo pedido.

Aplicaciones

Elementos de construcción similares a paredes destinados a atenuar el ruido de:

- Tráfico viario.
- Tráfico ferroviario.
- Otros ruidos no vinculados al transporte pero que provocan molestias para los vecinos.

Instalación de una lámina vitroflex[®] NOISE BARRIER



VITROFLEX NOISE BARRIER

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades

Propiedades físicas

	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	0,3	%	ISO 62
Peso molecular	>3 million	gr/mol	
Monómero libre	<1	%	

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción (prueba 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción (prueba 1, vel. B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	17	kJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178

Propiedades térmicas

Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO306
Temperatura flexión bajo carga (Método A, 1,8MPa)	105	°C	ISO75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	

Propiedades eléctricas

Resistencia específica	>10 ¹⁵	Ohm	DIN53458
Resistencia de volumen	>10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN53458
Constante dieléctrica a 50 Hz	3.6		DIN53483
Constante dieléctrica a 1Megahercio	2.8		DIN53483

Propiedades ópticas

Transmisión de luz:

a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	93		
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92,6	%	ISO2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón	91.04		
Envejecimiento a la luz artificial			
a) Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas a la lámpara de mercurio	82	%	ISO 2857
Índice de turbidez HAZE	0.4	%	EN 2155 9
Índice de refracción n° (método A)	1,492	-	ISO/R 489

Propiedades resistencia al fuego

Construcción (EU)	E		EN13501-1
Iluminación y transparencia	HB		UL94

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Vitroflex no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información.