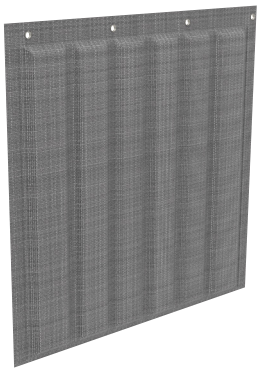
Cisilent Tipo E

Sistema flexible de protección acústica móvil o estacionaria

Datos del producto

PROPIEDADES		NORMA
Material	Tejido de poliéster de alta resistencia de tres capas. Relleno de lana aislante no combustible	
Longitud	Hasta 4 m	
Peso por unidad de superficie	≈ 5,5 kg/m^2	
Grosor del elemento	≈ 7 cm	
Índice de reducción acústica ponderado	$R_w(C; C_{tr})$ = 21(-1; -4) dB	DIN ISO 10140-2
Grado de absorción acústica ponderado	α_w= 1,00	DIN ISO 11654
Clase de absorción acústica	A	DIN ISO 11654
Reacción al fuego	Tejido: B1 Capa de cubierta: B1 B-s2-d0 Relleno de lana mineral: A1, no combustible	DIN 4102-1 DIN 4201-1 EN 13501-1 DIN 4102-1
Comportamiento del relleno de lana mineral frente a la humedad	Hidrófugo	DIN 53354



Información general

Cisilent Tipo E se utiliza para el aislamiento y la absorción del sonido aéreo. Los elementos son idóneos como pantallas de protección acústica temporales y estacionarias en exteriores, así como para su uso en locales cerrados.

Gracias a su bajo peso y a su flexibilidad, pueden utilizarse como sistema de cortinas para combinar una distribución del espacio disponible con aislamiento acústico. Si se sujeta sobre superficies reflectantes, Cisilent impide la reflexión de las ondas sonoras. La estructura portante es suministro del cliente. Para la fijación pueden utilizarse tornillos a través del reborde de fijación, así como ojales o cierres giratorios especiales.

Cisilent Tipo E se utiliza también en andamios como barrera antipolvo y como pantalla de privacidad. Existen dos variantes de equipamiento para el montaje. La primera variante está equipada con ojales de 16 mm de diámetro. La segunda variante se sujeta a los postes del andamio utilizando correas de hebilla. Ambas fijaciones pueden soportar aproximadamente 1 kN por punto de fijación.

Componentes

Superficie fonoabsorbente

Las capas de tejido están recubiertas por ambas caras con un tipo de plástico termoestable y resistente a los rayos UV. La estructura reticular del tejido crea poros abiertos, a través de los cuales la energía sonora puede penetrar en el relleno. De ahí resulta la gran capacidad de absorción acústica del producto.

Capa superior cerrada

La capa superior cerrada está formada por un tejido estable de poliéster recubierto de plástico, con lo que se consigue una gran estabilidad mecánica. Un revestimiento por las dos caras protege de efectos mecánicos. El material contiene sustancias fungicidas activas para poder garantizar una protección efectiva a largo plazo durante el uso en exteriores. La cara exterior está sellada con barniz de flúor soldable.

Relleno fonoabsorbente

El material aislante utilizado tiene gran capacidad de absorción acústica en combinación con propiedades ideales de protección contra incendios y resistencia. La elevada estabilidad de forma y la resistencia a la compresión son fruto de un dimensionamiento preciso de las fuerzas de recuperación de las fibras.

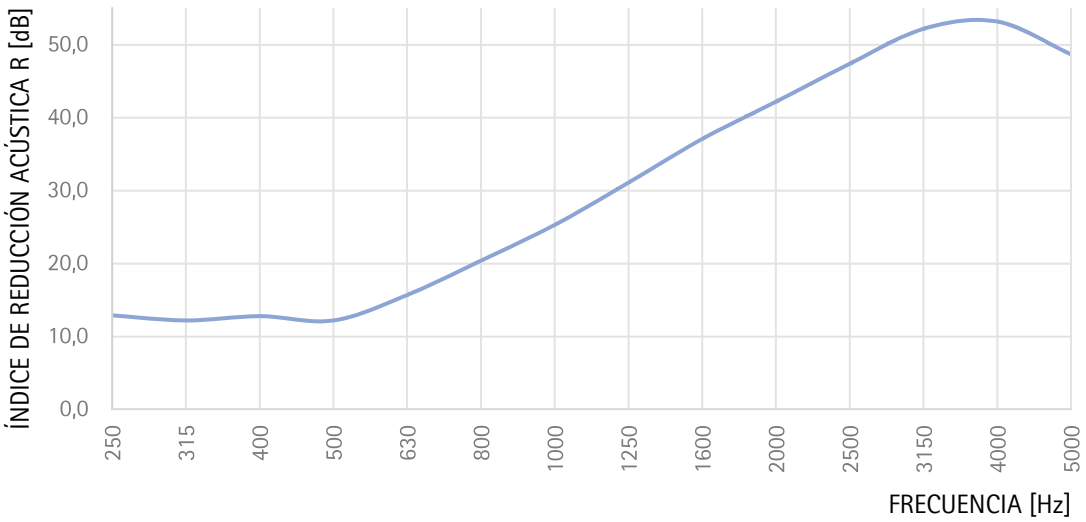
Cisilent Tipo E

Sistema flexible de protección acústica móvil o estacionaria

Aislamiento acústico (según DIN ISO 10140-2)

(Extracto del informe de ensayo SEII/0049/17 de TÜV NORD)

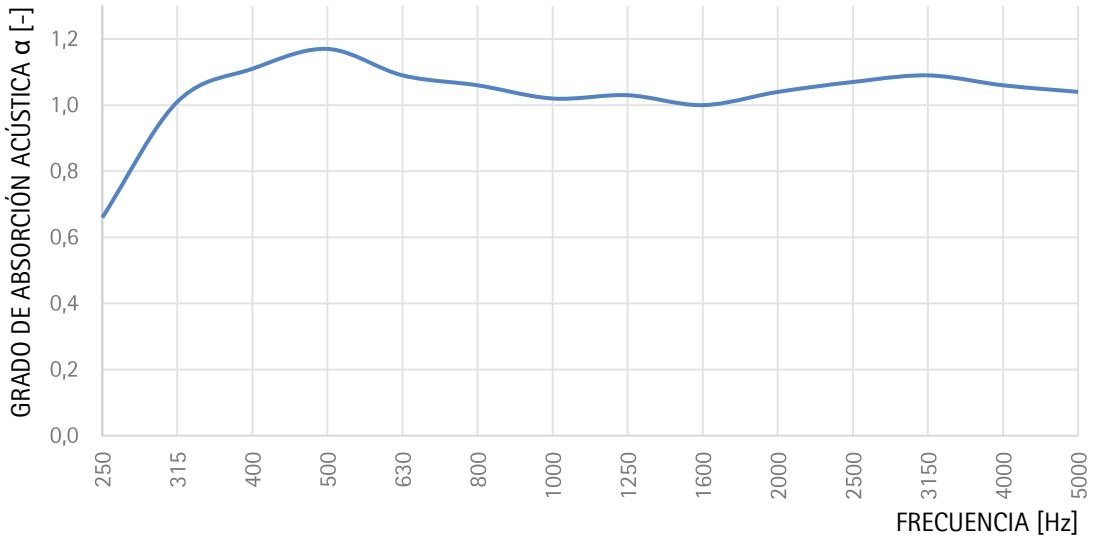
Frecuencia [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R tercera [dB]	12,7	12,0	12,6	12,0	15,5	20,2	25,1	30,9	36,9	42,0	47,2	52,0	53,0	48,5



Absorción acústica (según ISO 11654)

(Extracto de Müller-BBM M98214/02)

Frecuencia [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s [-]	0,66	1,01	1,11	1,17	1,09	1,06	1,02	1,03	1,00	1,04	1,07	1,09	1,06	1,04



El contenido de este impreso es el resultado de extensas tareas de investigación y de nuestra experiencia en la aplicación práctica. Todas las informaciones e indicaciones se han redactado según nuestro leal saber y entender. No obstante, no se ofrece garantía alguna en cuanto a sus propiedades y no se exonera al usuario de una comprobación propia, también con respecto a derechos de protección de terceros. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios, de cualquier tipo y basada en cualquier fundamento jurídico, por el asesoramiento prestado mediante esta publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas en el marco del desarrollo del producto.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2025

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Alemania | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.es