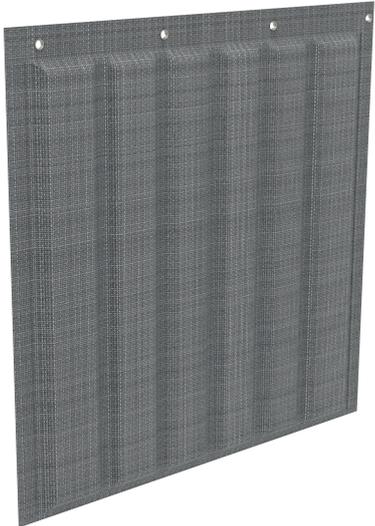


Cisilent® Typ E

Biegeweiches mobiles oder dauerhaftes Lärmschutzsystem

Produktdaten

EIGENSCHAFTEN		NORM	
Material	Dreilagiges hochfestes Polyestergerewe. Befüllung mit nicht brennbarer Dämmwolle		
Länge	Bis zu 4 m		
Flächengewicht	≈ 5,5 kg/m ²		
Elementdicke	≈ 7 cm		
Bewertetes Schalldämmmaß	$R_w(C; C_{tr}) = 21(-1; -4)$ dB	DIN ISO 10140-2	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	$\alpha_w = 1,00$	DIN ISO 11654	
Schallabsorberklasse	A	DIN ISO 11654	
Brandverhalten	Gewebe: B1 Decklage: B1 B-s2-d0 Mineralwollefüllung: A1, nichtbrennbar	DIN 4102-1 DIN 4201-1 EN 13501-1 DIN 4102-1	
Feuchtigkeitsverhalten Mineralwollefüllung	Wasserabweisend	DIN 53354	

Allgemeine Informationen

Cisilent® Typ E wird zur Dämmung und Absorption von Luftschall eingesetzt. Die Elemente eignen sich als temporäre und stationäre Lärmschutzwände im Freien genauso wie beim Einsatz in geschlossenen Räumen.

Das geringe Gewicht und die Flexibilität werden genutzt, um als Vorhangsystem die Raumnutzung und den Schallschutz optimal zu verbinden. Auf reflektierenden Oberflächen befestigt, unterbindet Cisilent® die Reflektion der Schallwellen. Die Tragkonstruktion wird vom Kunden bereitgestellt. Die Befestigung kann über Verschraubung durch den Befestigungsrand, aber auch mittels Ösen oder spezieller Drehverschlüsse erfolgen.

An Gerüsten wird Cisilent® Typ E auch als Staubschutzwand und Sichtschutz eingesetzt. Für die Montage gibt es zwei Ausstattungsvarianten. Die erste Variante ist mit Ösen, Durchmesser 16 mm, versehen. Die zweite Variante wird mittels Schnallriemen an den Gerüststangen befestigt. Beide Befestigungen tragen pro Haltepunkt ca. 1 kN.

Komponenten

Schallabsorbierende Oberfläche

Die Gewebelagen sind beidseitig mit einem thermostabilen UV-beständigen Kunststoff beschichtet. Durch die Gitterstruktur des Gewebes entsteht eine Offenheit, durch die die Schallenergie in die Füllung eindringen kann. Daraus resultiert die hohe Absorptionseigenschaft des Produktes.

Geschlossene Decklage

Die geschlossene Decklage besteht aus einem stabilen mit Kunststoff beschichteten Polyester-Gewebe und erwirkt dadurch eine hohe mechanische Belastbarkeit. Eine beidseitige Lackierung schützt vor mechanischen Einwirkungen. Um im Außenbereich eine langfristige Schutzwirkung sicherzustellen, enthält das Material fungizide Wirkstoffe. Die äußere Seite ist mit schweißbarem Fluorlack versiegelt.

Schallabsorbierende Füllung

Der verwendete hochabsorbierende Dämmstoff besitzt optimale Brandschutz- und Festigkeitseigenschaften. Die hohe Formstabilität und Druckfestigkeit wird durch speziell eingestellte Faserrückstellkräfte erreicht.

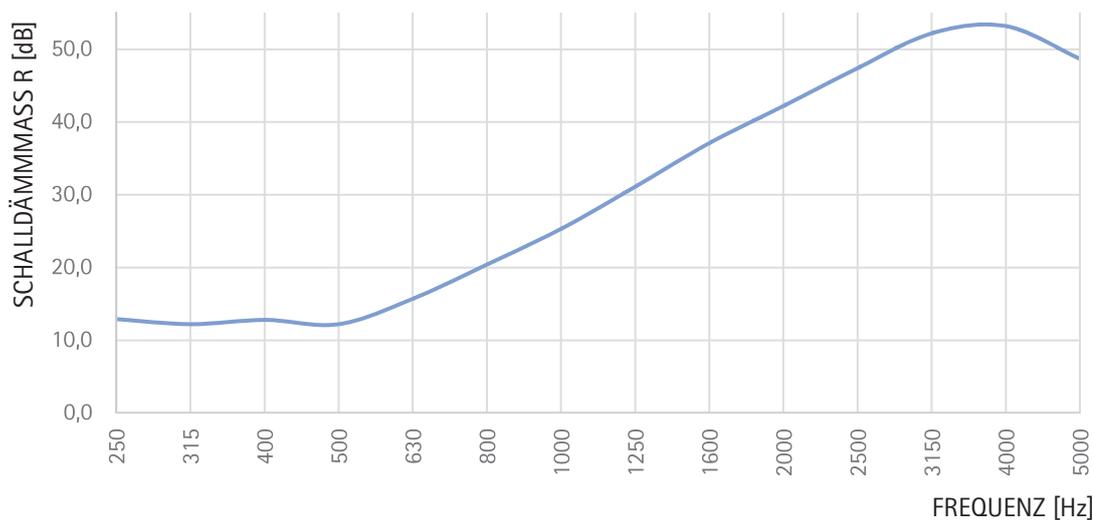
Cisilent® Typ E

Biegeweiches mobiles oder dauerhaftes Lärmschutzsystem

Schalldämmung (nach DIN ISO 10140-2)

(Auszug TÜV NORD Prüfbericht SEll/0049/17)

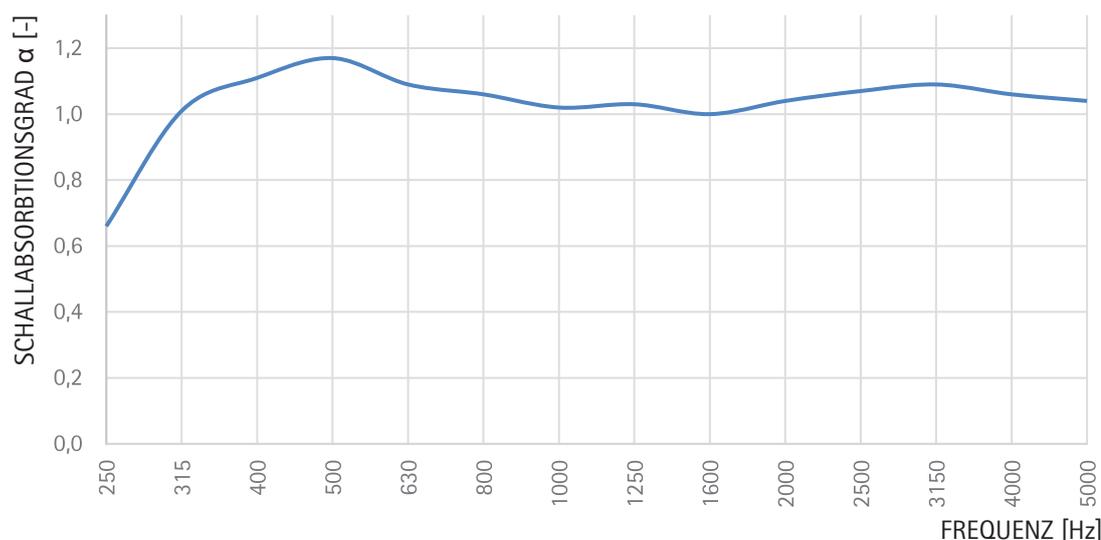
Frequenz [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R Terz [dB]	12,7	12,0	12,6	12,0	15,5	20,2	25,1	30,9	36,9	42,0	47,2	52,0	53,0	48,5



Schallabsorption (nach ISO 11654)

(Auszug TÜV NORD Prüfbericht SEll/0049/17)

Frequenz [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



Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen.

Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer auch nicht von der eigenen Prüfung auch in Hinblick auf Schutzrecht Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2019

Rev. 0

30. August 2019