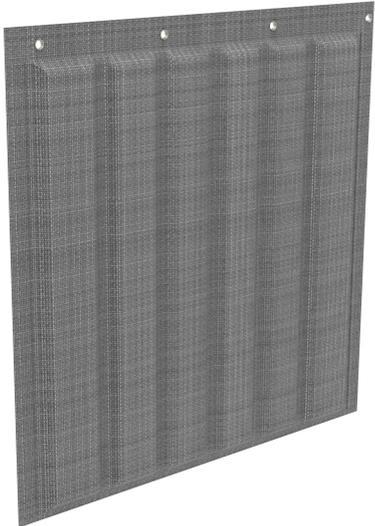


## Cisilent Typ E

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 <sup>2</sup>	
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	DIN 4102-1
	Decklage: B1	DIN 4201-1
	B-s2-d0	EN 13501-1
	Mineralwollefüllung: A1, nichtbrennbar	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.

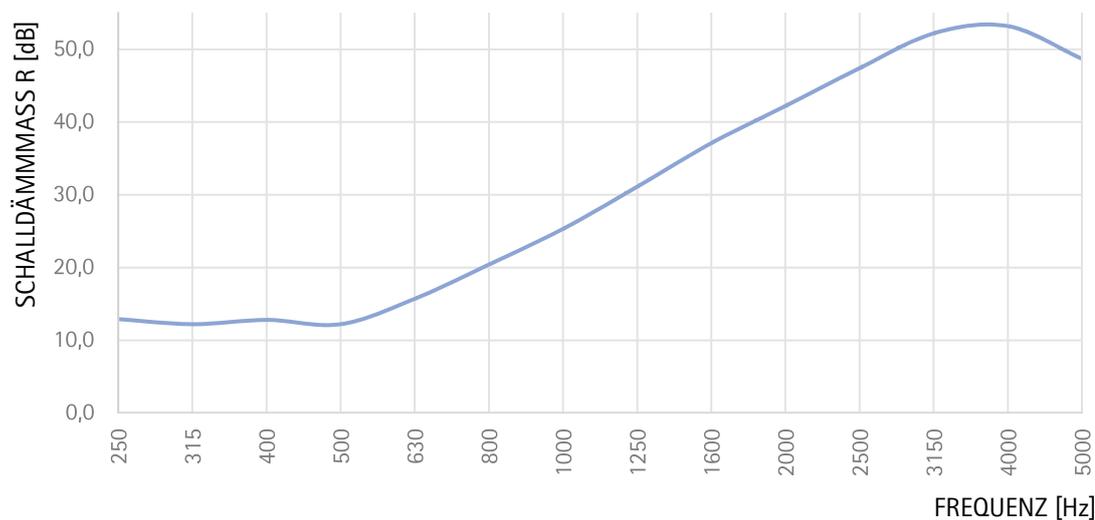
## Cisilent Typ E

Biegeweiches mobiles oder dauerhaftes Lärmschutzsystem

### Schalldämmung (nach DIN ISO 10140-2)

(Auszug TÜV NORD Prüfbericht SEII/0049/17)

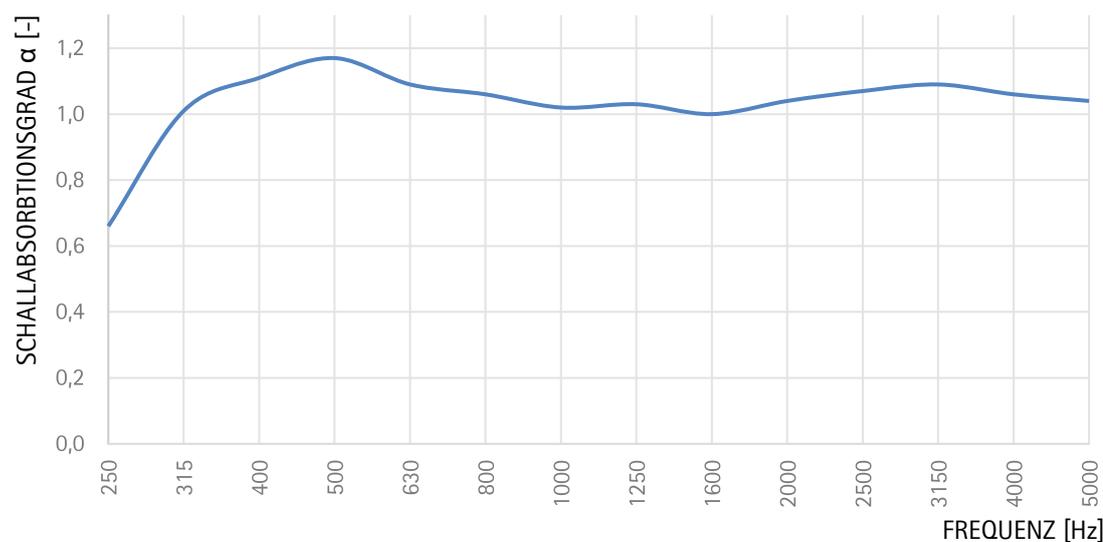
Frequenz [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R Terz [dB]	12,7	12,0	12,6	12,0	15,5	20,2	25,1	30,9	36,9	42,0	47,2	52,0	53,0	48,5



### Schallabsorption (nach ISO 11654)

(Auszug Müller-BBM M98214/02)

Frequenz [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$ [-]	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 nicht von der eigenen Prüfung, auch im Hinblick auf Schutzrechte 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 - 2025

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

# HEIM

## Elastomere Lagersysteme

Elastomere Lagersysteme    Tel. 06103-9763-0  
Heim GmbH    Fax 06103-9763-50  
Kurt-Schumacher-Ring 6    info@el-heim.de  
63329 Egelsbach    www.el-heim.de

Seit über 40 Jahren sind wir Spezialist für elastische, zwängungsarme und körperschalldämmende Bauteillagerungen im Hoch- und Tiefbau. Wir sind zuverlässiger Lieferant für unsere Kunden sowie kompetenter Ansprechpartner von Architektur- und Ingenieurbüros. Unsere Ingenieure im technischen Büro erstellen kurzfristig statische und dynamische Lagerungsberechnungen, unterstützen bei der Material- und Produktauswahl für Anwendungen und erarbeiten Detailkonstruktionen sowie Einbauvorschläge in Verbindung mit unseren Kunden. Bitte sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website [www.el-heim.de](http://www.el-heim.de)