

Cisilent Type E

Buigbare mobiele of permanente geluidswering

Productgegevens

EIGENSCHAPPEN		NORM	
Materiaal	Drie lagen polyester van hoge sterkte. Opvulling met onbrandbare isolatiewol		
Lengte	Tot 4 m		
Basisgewicht	$\approx 5,5 \text{ kg/m}^2$		
Dikte van het element	$\approx 7 \text{ cm}$		
Gemeten geluidsdempingscoëfficiënt	$R_w(C; C_{tr}) = 21(-1; -4) \text{ dB}$	DIN ISO 10140-2	
Gemeten geluidsabsorptiecoëfficiënt	$\alpha_w = 1,00$	DIN ISO 11654	
Geluidsabsorptieklasse	A	DIN ISO 11654	
Brandgedrag	Weefsel: B1 Afdeklaag: B1 B-s2-d0	DIN 4102-1 DIN 4201-1 EN 13501-1	
	vulling met minerale wol: A1, onbrandbaar	DIN 4102-1	
Vochtgedrag van minerale-wolvulling	Waterafstotend	DIN 53354	

Algemene informatie

Cisilent Type E wordt gebruikt voor de isolatie en absorptie van luchtgeluid. De elementen zijn geschikt als tijdelijke en stationaire geluidsschermen, zowel buiten als binnen.

Dankzij het lage gewicht en de flexibiliteit zorgt dit gordijnsysteem voor een optimale benutting van de ruimte gecombineerd met een optimale geluidsisolatie. Cisilent wordt op weerskaatsende oppervlakken bevestigd en stopt zo de weerskaatsing van geluidsgolven. De ondersteunende structuur wordt door de klant geleverd. De bevestiging kan geschieden door middel van schroeven in de bevestigingsrand, maar ook door middel van oogjes of speciale draaisluitingen.

Op steigers wordt Cisilent Type E ook gebruikt als stofbeschermingswand en privacyscherm. Er zijn twee uitrustingsvarianten voor de montage. De eerste variant is voorzien van oogjes met een diameter van 16 mm. De tweede variant wordt door middel van spanbanden aan de steigerpalen bevestigd. Beide bevestigingen dragen ongeveer 1 kN per bevestigingspunt.

Onderdelen

Geluidsabsorberend oppervlak

De stoflagen zijn aan beide zijden bekleed met een thermostabiele UV-bestendige kunststof. De rasterstructuur van het weefsel creëert een openheid waardoor de geluidsenergie in de vulling kan doordringen. Dit resulteert in het hoge absorptievermogen van het product.

Gesloten toplaag

De gesloten toplaag bestaat uit een stabiel polyesterweefsel dat met kunststof is bekleed en daardoor een hoge mechanische belastbaarheid heeft. Een laklaag aan beide zijden beschermt tegen mechanische invloeden. Om een langdurige beschermende werking in openlucht te garanderen, bevat het materiaal schimmeldodende actieve bestanddelen. De buitenzijde is verzegeld met lasbare fluorlak.

Geluidsabsorberende vulling

Het gebruikte sterk absorberende isolatiemateriaal heeft optimale brandwerende en sterkte-eigenschappen. De hoge dimensionale stabiliteit en druksterkte worden bereikt door speciaal aangepaste vezelherstellende krachten.

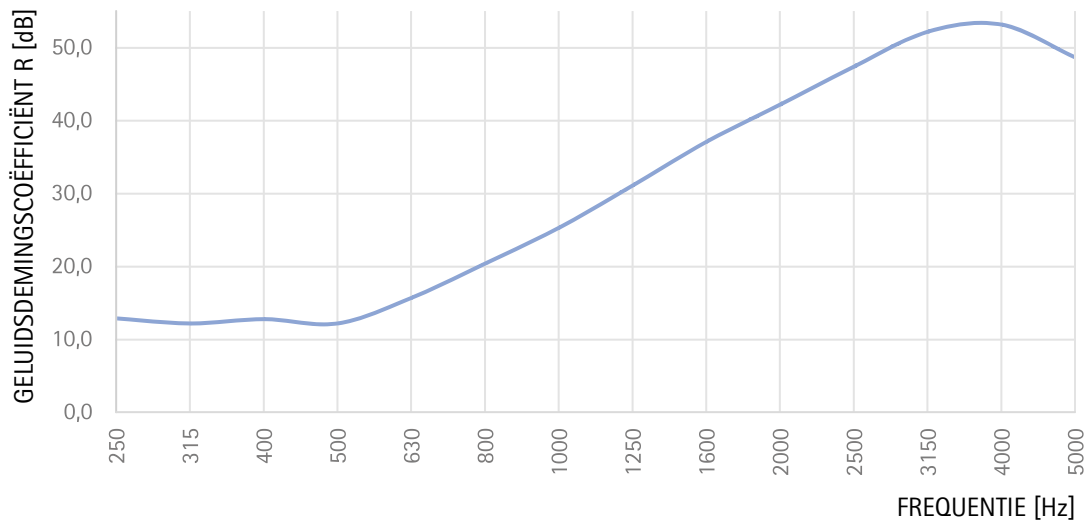
Cisilent Type E

Buigbare mobiele of permanente geluidswering

Geluidsdemping (volgens DIN ISO 10140-2)

(Uittreksel uit testrapport SEII/0049/17 van TÜV NORD)

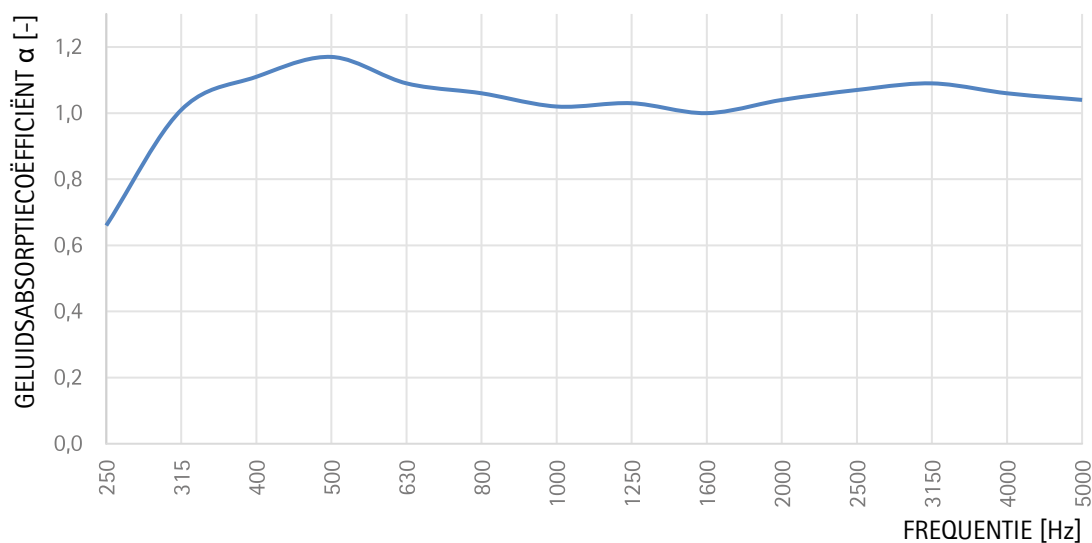
Frequentie [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R Terts [dB]	12,7	12,0	12,6	12,0	15,5	20,2	25,1	30,9	36,9	42,0	47,2	52,0	53,0	48,5



Geluidsabsorptie (volgens ISO 11654)

(Uittreksel uit Müller-BBM M98214/02)

Frequentie [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



De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2025

Rev. 1

3 februari 2025

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