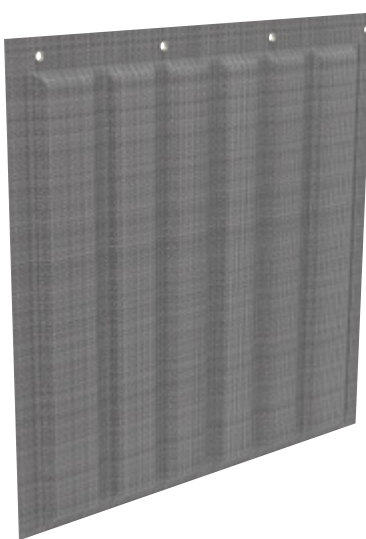


Cisilent type E

Système de protection acoustique souple à la flexion mobile ou permanent

Caractéristiques du produit

PROPRIÉTÉS		NORME	
Matériau	Toile polyester à trois couches à haute résistance. Remplissage en laine isolante ininflammable		
Longueur	Jusqu'à 4 m		
Masse par unité de surface	≈ 5,5 kg/m ²		
Épaisseur de l'élément	≈ 7 cm		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré	$R_w(C; C_{tr}) = 21(-1; -4)$ dB	DIN ISO 10140-2	
Coefficient d'absorption acoustique pondéré	$\alpha_w = 1,00$	DIN ISO 11654	
Classe d'absorption acoustique	A	DIN ISO 11654	
Comportement au feu	Toile : B1 Couche de surface : B1 B-s2-d0 Remplissage de laine minérale : A1, ininflammable	DIN 4102-1 DIN 4201-1 EN 13501-1 DIN 4102-1	
Comportement à l'humidité Remplissage de laine minérale	Hydrofuge	DIN 53354	

Informations générales

Cisilent type E est employé en vue de l'isolation et de l'absorption des bruits aériens. Les éléments conviennent comme parois antibruit temporaires ou stationnaires en plein air ainsi qu'en cas d'utilisation dans les locaux fermés.

Le faible poids et la grande flexibilité sont employés pour combiner de manière optimale l'exploitation des locaux et la protection acoustique sous forme de système à rideau. Fixé sur des surfaces réfléchissantes, Cisilent empêche la réflexion des ondes sonores. La construction porteuse est fournie par le client. La fixation s'effectue par vissage à travers la bordure de fixation ou également au moyen d'œillets ou de fermetures rotatives spéciales.

Sur les échafaudages, Cisilent type E est également employé comme paroi de protection contre la poussière ou comme écran pare-vue. Deux variantes d'équipement sont disponibles pour le montage. La première variante est munie d'œillets de 16 mm de diamètre. La deuxième variante se fixe à l'aide de sangles à boucles aux barres de l'échafaudage. Les deux fixations supportent env. 1 kN par point d'appui.

Composants

Surface à absorption acoustique

Les couches de toile sont revêtues sur les deux faces d'une matière synthétique thermostable et résistante aux UV. La structure réticulaire de la toile génère une perméabilité, qui permet à l'énergie acoustique de pénétrer dans le remplissage. Cela se traduit par la haute capacité d'absorption du produit.

Couche de surface fermée

La couche de surface fermée se compose d'une toile polyester robuste revêtue de matière synthétique et possède ainsi une grande résistance mécanique. La peinture sur les deux faces offre une protection contre les influences mécaniques. Afin de garantir une action protectrice longue durée en plein air, le matériau contient des principes actifs fongicides. La face extérieure est scellée au moyen d'un vernis soudable au fluor.

Remplissage à absorption acoustique

Le matériau isolant à haute absorption employé possède des caractéristiques optimales de protection contre l'incendie et de résistance mécanique. La grande stabilité dimensionnelle et la grande résistance à la pression sont atteintes grâce à des forces de rappel des fibres à réglage spécial.

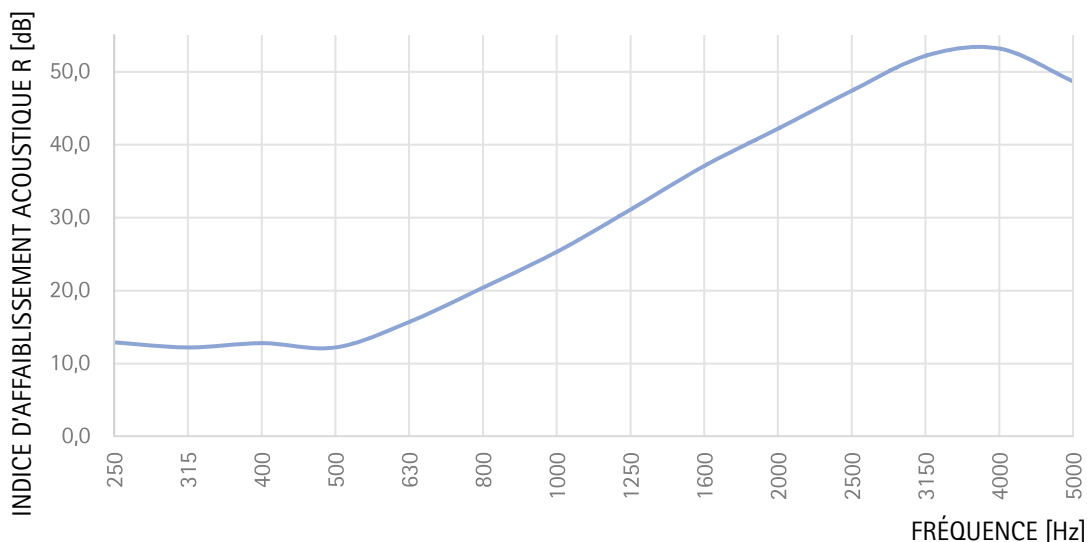
Cisilent type E

Système de protection acoustique souple à la flexion mobile ou permanent

Isolation acoustique (selon DIN ISO 10140-2)

(Extrait du rapport d'essais TÜV NORD SEI/0049/17)

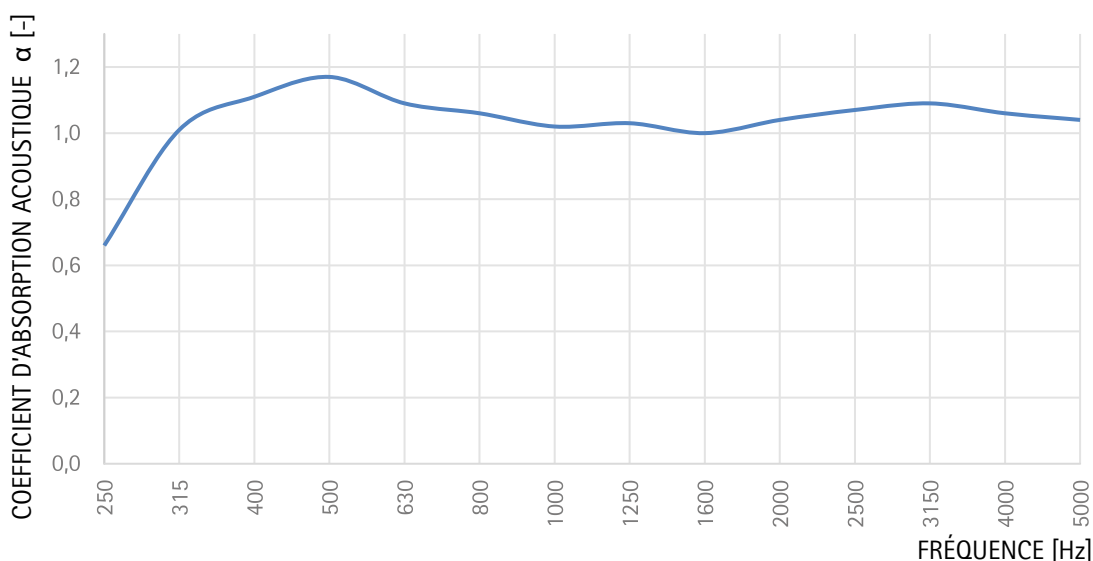
Fréquence [Hz]	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R tierce [dB]	12,7	12,0	12,6	12,0	15,5	20,2	25,1	30,9	36,9	42,0	47,2	52,0	53,0	48,5



Absorption acoustique (selon ISO 11654)

(Extrait du Müller-BBM M98214/02)

Fréquence [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



Le contenu de cette publication est l'aboutissement d'un important travail de recherche et d'expériences acquises en matière d'application. Toutes les informations et remarques sont fournies en toute conscience ; elles ne constituent aucune promesse de qualité et ne libèrent pas non plus l'utilisateur de procéder lui-même à un contrôle en ce qui concerne les droits de propriété de tiers. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, indépendamment de leur nature et du motif juridique, pour les conseils donnés dans cette publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du perfectionnement du produit.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2025

Rév. 1

3 février 2025

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