

Fiche Technique

VIENNA CELLS



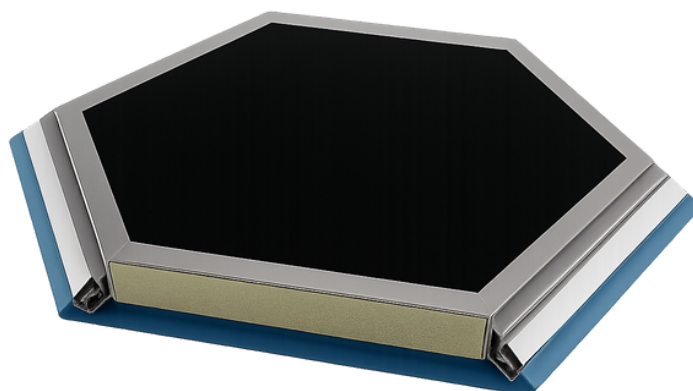
INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le modèle VIENNA CELLS est un panneau acoustique hexagonal aux dimensions variables. Il est constitué de fibre minérale absorbante revêtu d'un tissu acoustique tendu de haute performance. Ce panneau peut atteindre la classe d'absorption acoustique A, soit le niveau le plus élevé défini par la norme ISO 16731, garantissant une efficacité maximale pour le traitement sonore.

Conçu pour les murs intérieurs et les plafonds, ce panneau est particulièrement adapté aux espaces souffrant de réverbération modérée. Sa forme hexagonale et son format compact en font une solution idéale pour les surfaces restreintes où l'espace mural ou de plafond est limité. Il assure une absorption à large bande qui diminue globalement le niveau sonore ambiant.

DONNÉES TECHNIQUES

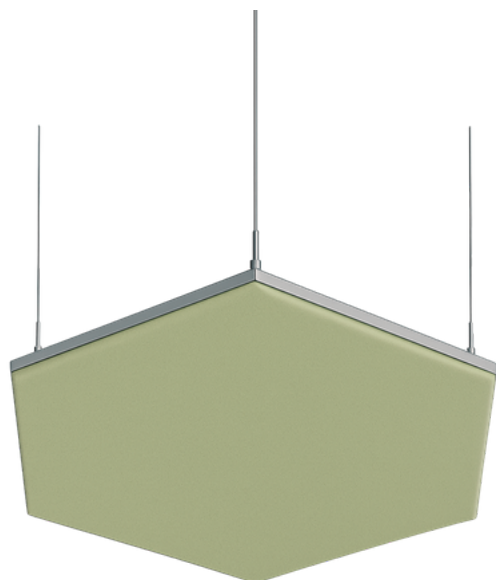
Matériau	Fibre minérale acoustique revêtue de tissu acoustique tendu
Épaisseur	40 mm
Dimension	Variable et personnalisable à un minimum de 500x450
Résistance au feu	GB 8624-2012 - A2/S1/D0
Dureté	40 % de déformation à 7-20 kPa
Conductivité thermique	0,035 W/mk à 10 degrés Celsius
Compression	50 % à 70°C pendant 22 heures
Toxicité	DIN 4102-1 Class A
Résistance chimique	Résistant à l'hydrolyse, aux alcools, aux hydrocarbures, à l'humidité, aux solvants organiques et aux acides dilués



La structure du VIENNA CELLS repose sur un cadre en profilé d'aluminium à section creuse de 49 mm proposé en coloris argent anodisé, au cœur duquel un rembourrage en fibre minérale de 50 mm est stratégiquement placé à 12 mm de l'envers du tissu pour optimiser la captation sonore. Ces performances, rigoureusement testées selon les normes ISO 16731 et ISO 354, s'accompagnent d'une grande flexibilité esthétique : si une gamme de tissus standards est proposée, l'acoustique de revêtements spécifiques peut être étudiée sur demande pour s'adapter parfaitement à vos projets architecturaux.

SYSTÈME DE FIXATION

Notre solution de montage a été développée pour garantir une installation impeccable des panneaux VIENNA CELLS, alliant robustesse technique et discrétion esthétique. Ce système polyvalent permet deux modes de pose principaux pour s'adapter à toutes vos contraintes architecturales.



Pour un design aérien et moderne, le système utilise des câbles en acier permettant un ajustement millimétrique de la hauteur. Ce mode de pose offre une liberté totale avec une profondeur réglable allant de **110 mm** à **4000 mm**, idéal pour structurer les volumes et optimiser la correction acoustique en hauteur.

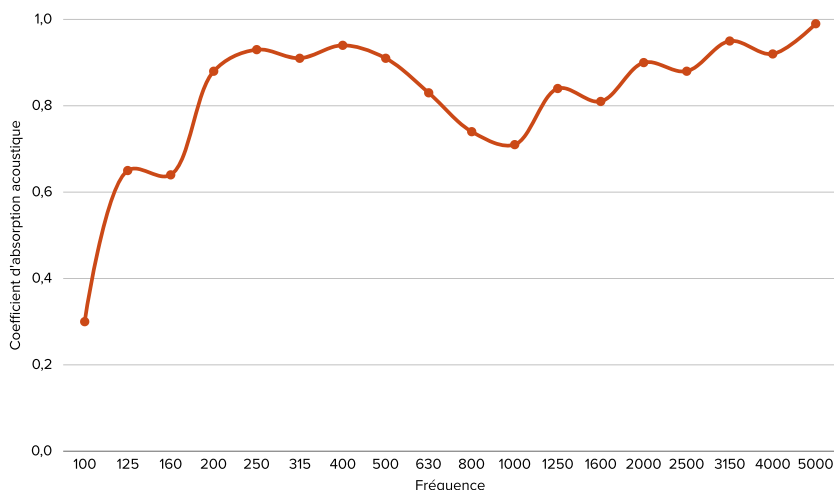
Pour une installation au plus près des parois, le système utilise des loquets de maintien avec charnière. Cette fixation mécanique assure une stabilité parfaite et une sécurité durable. En pose fixe, le panneau présente une épaisseur totale de seulement **55 mm** par rapport à la surface d'appui, garantissant un encombrement minimal.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE

GB/T 16731-1997

La performance acoustique réside dans sa capacité à absorber, réfléchir ou transmettre les ondes sonores pour réduire le bruit et améliorer l'intelligibilité dans un espace, une efficacité rigoureusement validée par des normes de test internationales telles que l'**ISO 354** et le **GB/T 20247**, qui mesurent l'absorption en salle réverbérante, ainsi que le **GB/T 16731** (Acoustics) qui définit la classification des absorbeurs de sons pour une utilisation optimale dans le bâtiment.

FRÉQUENCE(HZ)	100	500	1000	1250	2000	2500	4000	5000
COEFFICIENT D'ABSORPTION	0.30	0.91	0.71	0.84	0.90	0.88	0.92	0.99



0.85 NRC

Le NRC (Noise Reduction Coefficient) est le coefficient de réduction du bruit ; il s'agit de la valeur moyenne arithmétique du coefficient d'absorption acoustique de quatre bandes d'octave, à savoir 250, 500, 1000 et 2000 Hz.

RÉSISTANCE AU FEU

Essai N°	Éléments			Unité	Exigences techniques	Résultats des tests	Résultats de l'évaluation
1	Classement au feu (A2)	Caractéristique de production de fumée (s1)	Indice du taux de croissance de la fumée	m²/s²	SMOGRA ≤ 30	SMOGRA: 0.3	Certifié
2			Production totale de fumée dans 600s	m²	TSP _{600s} ≤ 50	TSP _{600s} : 33.7	Certifié
3		Gouttelettes/particules enflammées (d0)		/	Aucune gouttelette/p articule enflammée n'est présente dans 600 s	Il n'y a pas de gouttelettes/ particules enflammées dans les 600s	Certifié
4		Chaleur brute de combustion PSC	Composant : Laine de verre	/	Chaleur brute de combustion, PCS ≤ 3,0 MJ/kg	Chaleur brute de combustion, PCS: 2.3 MJ/kg	Certifié
			Composant : Cadre en aluminium		Chaleur brute de combustion, PCS ≤ 3,0 MJ/kg	Chaleur brute de combustion, PCS: 0	
			Composant extérieur non substantiel : Tissu		Chaleur brute de combustion, PCS ≤ 4,0 MJ/m²	Chaleur brute de combustion, PCS: 0.1MJ/m²	
			Produit		Chaleur brute de combustion, PCS ≤ 3,0 MJ/kg	Chaleur brute de combustion, PCS: 0.9 MJ/kg	
5		Test d'un seul objet brûlant		/	Indice de croissance du feu au seuil de THR de 0.2 MJ. FIGRA _{0,2} MJ ≤ 120 W/s. L'étalement latéral des flammes n'atteint pas le bord de la longue aile de l'échantillon. Dégagement de chaleur total dans les 600s, THR _{600s} ≤ 7.5 MJ	Indice de croissance du feu au seuil de THR de 0.2 MJ. FIGRA _{0,2} MJ: 0.6 W/s. L'étalement latéral des flammes n'atteint pas le bord de la longue aile de l'échantillon. Dégagement de chaleur total dans les 600s, THR _{600s} : 0.2 MJ	Certifié



ACOUSTIC SOLUTIONS