Fiche Technique

VIENNA



MATEX

VIENNA

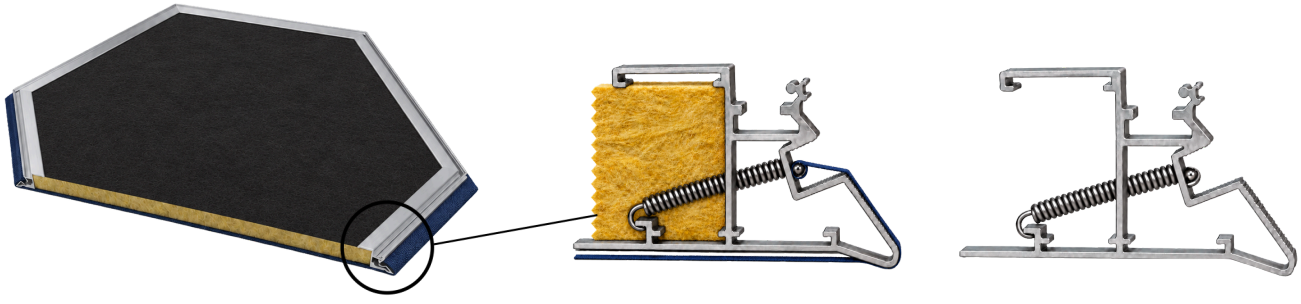
INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le modèle VIENNA est un panneau acoustique hexagonal aux dimensions variables. Il est constitué de fibre minérale absorbante revêtue d'un tissu acoustique tendu de haute performance. Ce panneau atteint une absorption pondérée de **0,80 (classe B selon l'ISO 11654)** et un NRC de **0,85**.

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 des plafonds ou murs en forme de nid d'abeille . Il assure une absorption à large bande qui diminue globalement le niveau sonore ambiant.

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau	Fibre minérale semi rigide acoustique revêtue de tissu acoustique tendu
Épaisseur	40 mm avec une densité de 40kg/m³
Dimension	Variable et personnalisable à un minimum de 500x450
Résistance au feu	EN 13501-1 - B-s1,d0
Cadre	Profilé aluminium 6063-T5 de 46 mm, coloris naturel
Conductivité thermique	0,035 W/m.°C à 10 °C
Tissu	Polyester ignifugé, tendu par ressorts inox
Acoustique	Absorption pondérée 0,80 (classe B, ISO 11654) - NRC 0,85
Suspension	Boulon tête marteau M8 dans un rail intégré au cadre



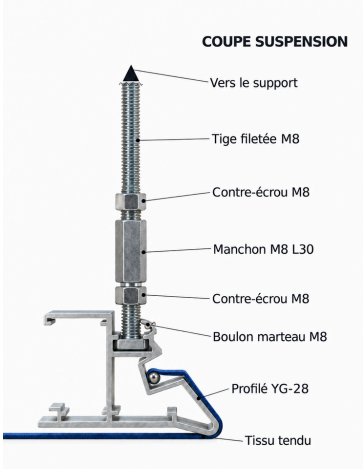
La structure du VIENNA repose sur un cadre en profilé d'aluminium à section creuse de **46 mm** proposé en coloris argent naturel, au cœur duquel un rembourrage en fibre minérale de **40 mm** est stratégiquement placé à **5 mm** de l'envers du tissu pour optimiser la captation sonore. Ces performances, rigoureusement testées selon les normes **GB/T 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 , 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.



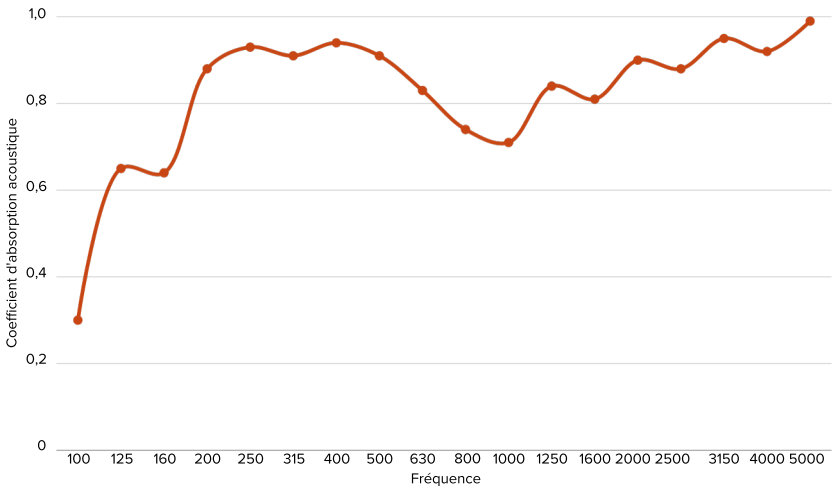
Pour une installation au plus près des parois, la fixation s'appuie sur un système de rainure où un boulon à tête marteau est fixé et lié à une tige de fixation via un manchon. Cette fixation mécanique assure une stabilité parfaite et une indépendance totale du type de plafond support (dalle plaine , charpente ...)

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°	Élements		Unité	Exigences techniques	Résultats des tests	Résultats de l'évaluation
1	Classement au feu (B-s1,d0)	Caractéristique de production de fumée **(s1)** — Indice du taux de croissance de la fumée	m^2/s^2	SMOGRA ≤ 30	SMOGRA: 0.3	**Certifié**
2		Caractéristique de production de fumée **(s1)** — Production totale de fumée dans 600s	m^2	TSP_{600s} ≤ 50	TSP_{600s}: 33.7	**Certifié**
3		Gouttelettes/particules enflammées **(d0)**	/	Aucune gouttelette/particule enflammée n'est présente dans 600 s	Il n'y a pas de gouttelettes/particules enflammées dans les 600s	**Certifié**
4		Allumabilité petite flamme (EN ISO 11925-2)	mm	Propagation de flamme Fs ≤ 150 mm en 60 s	Résultat du rapport SGS à reporter	En attente
5		Test d'un seul objet brûlant (SBI, EN 13823)	/	Indice de croissance du feu au seuil de THR de 0.2 MJ. $FIGRA_{0.2MJ}$ ≤ 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. $FIGRA_{0.2MJ}$: 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**


MATEX
ACOUSTIC SOLUTIONS