



■ DESCRIPTION

Les baffles ou coulisses acoustiques **Spectra** sont utilisés pour réduire le bruit à large bande dans les réseaux de distribution d'air : aspirations et rejets d'air d'équipements bruyants comme par exemple : extractions de parkings, ventilation des locaux techniques,
Le caisson peut être métallique ou maçonné.

Un baffle ou une coulisse acoustique est formé par un cadre métallique et un revêtement absorbant en laine de roche M0.

L'absorbant est protégé par un voile de verre antidéfilage qui garantit la longévité des baffles en leur donnant une grande résistance à l'érosion due à la circulation du fluide. Une tôle perforée est ajoutée pour les applications avec vitesse élevées.



■ PERFORMANCES ET DOMAINE D'EFFICACITE

En règle générale, l'atténuation des silencieux à absorption est faible aux basses fréquences et élevée aux moyennes et hautes fréquences.
Le choix de baffles avec effet résonateur permet une augmentation marquée des atténuations en basses fréquences au détriment des plus hautes fréquences.

Pour un silencieux à baffles parallèles, l'atténuation par insertion au bruit réel **De**, mesurée selon la norme NF EN ISO 7235:2009 dépend de :

- L'épaisseur des baffles;
- La longueur des baffles;
- Les voies d'air entre les baffles;
- La vitesse dans les voies d'air.

■ MISE EN OEUVRE

Il existe différentes possibilités de fixations des baffles dans les réseaux :

- Fixation par rivet ou vis auto perforantes
- Accessoires de type U, H, et râteliers pour des assemblages en batteries.



■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Panneaux : laine de roche haute densité (55kg/m³) fabriqués par enroulement pendulaire de différentes couches créant des cavités de résonance dans le média.
- Classement feu : M0
- Cadre : acier galvanisé Z275 ép. 8/10^{ème}
- Assemblage : rivets sur bords pliés et raidisseur central des panneaux de grandes dimensions

En option :

- Déflecteur amont et/ou aval pour limiter les pertes de charges
- Cadres en Inox / Alu
- Tôle perforée ou métal déployé pour une meilleure résistance mécanique
- Laine de roche sous sac polyane étanche, pour les milieux à fort taux d'hygrométrie.
- Mise en place d'un cadre démontable et/ou de poignées et/ou roulettes pour faciliter les opérations de maintenance.

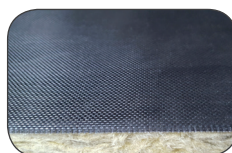
■ RÉFÉRENCES

Coulisses acoustiques sur mesure d'épaisseur :
50 – 100 – 150 – 200 – 300mm

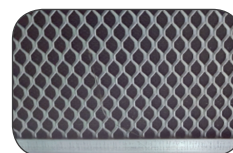
Tarifs sur consultation



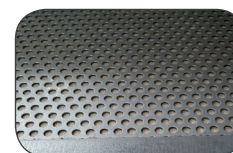
Voile de Verre



Tissus de Verre



Métal déployé



Tôle perforée