



■ DESCRIPTION

Spectra fabrique des silencieux destinés à réduire le bruit dans les réseaux de distribution d'air : aspirations et rejets d'air d'équipements bruyants comme par exemple : aspiration compresseur, rejet ventilateur centrifuge, ventilation des locaux techniques, cheminée d'extraction....

Un silencieux est composé d'une gaine métallique (acier, inox, alu) contenant plus ou moins de baffles acoustiques selon les objectifs/contraintes acoustiques et aérodynamiques du projet.

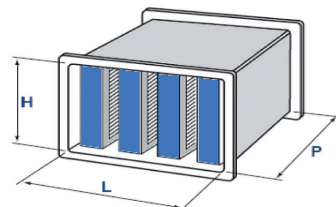
Chaque silencieux est dimensionné et conçu sur-mesure par nos techniciens.

■ 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.

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

Les cadres de fixation de nos silencieux sont définis sur mesure, selon l'existant, pour tous les types de réseaux, avec ou sans perçage.

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Caisson** : Construction en tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1 – 1,5 - 2 mm
- **Baffle/Coulisse** : Voir la fiche technique des [coulisses acoustiques](#)
- **Bride** : Bride de raccordement ou de fixation murale, en standard ou sur mesure
- **Reprise de charge** : Sur-mesure selon les projets - Par exemple : Cadre, pieds ou chaise support, tube en sous-face permettant une reprise de charge via la dalle supérieure, ...

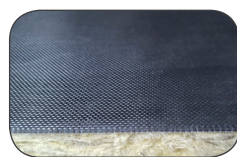
■ OPTION

- Ensemble en inox 304, 316, aluminium ou plastique (PVC, PP, PE, PP-EL-S, PVDF)
- Ajout de pièces de transformation amont/aval, de coude 90°
- Enveloppe double peau
- Finition avec grille pare-pluie, grillage anti-volatile ou volet de surpression
- Thermolaquage selon nuancier RAL
- Ajout d'oreilles de levage, poignées, tresses de masse, ...
- Ajout d'un filtre anti-poussière, registre, support ventilateur, ...

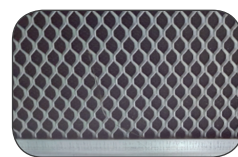
■ FINITION POSSIBLE DES BAFFLES



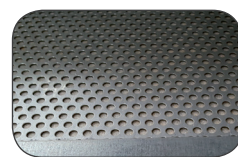
Voile de Verre



Tissus de Verre



Métal déployé



Tôle perforée

■ RÉFÉRENCES

Type SIL_RECT

Section et profondeur du silencieux sur-mesure

Accessoires sur-mesure

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

Tarifs et dimensionnement sur consultation