



DECIBEL FRANCE conçoit des silencieux destinés à supprimer la gêne sonore provenant des installations de ventilation et de conditionnement d'air.

Un silencieux est constitué par un ou plusieurs baffles insérés parallèlement les uns aux autres dans un élargissement de la section du conduit placé généralement le plus près possible de l'élément bruyant.

Le pouvoir atténuateur varie en fonction de :

- l'épaisseur des baffles
- l'espacement entre ces baffles
- la longueur du silencieux

leur choix peut être effectué facilement en utilisant les abaques prévus à cet effet ou à la demande, par nos techniciens d'après les caractéristiques du réseau.

Les baffles peuvent être vendus :

- soit seuls pour être montés dans une gaine existante métallique ou béton (Type S.B.)
- soit regroupés en un silencieux dans une gaine en acier galvanisé avec bride de raccordement à chaque bout (Type S.B.G.).

A la demande, les baffles peuvent être prévus démontables pour nettoyage périodique.

Domaines d'applications :

- Silencieux de prise d'air et de rejet d'air
- Pièces à son sur gaines de ventilation
- Traitements insonorisants d'aéroréfrigérants
- Silencieux de décharge de gaz



Silencieux à baffles

Présentation et principe de montage :

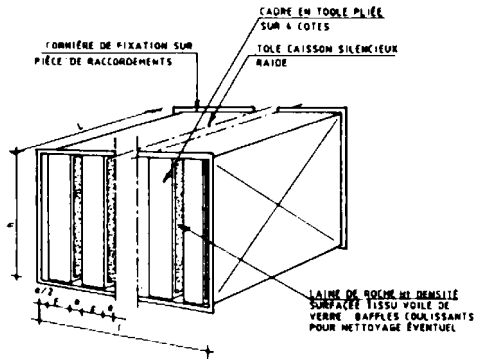
Afin de couvrir l'ensemble des problèmes, deux gammes de silencieux sont proposés :

- Silencieux dans caisson tôle, type S.B.G.
- Silencieux dans gaine, baffles type S.B.

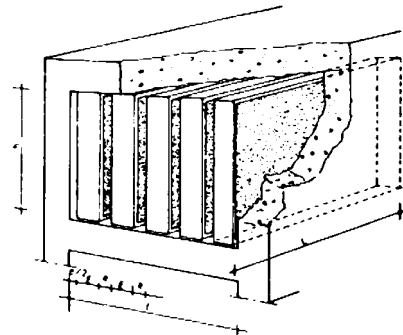
Description :

• Caisson : réalisé en tôle d'acier galvanisé, il se raccorde au réseau de gaines grâce à un cadre en cornière.

• Baffles : constitués d'un panneau en laine minérale haute densité. Ils sont surfacés d'un voile de verre protégeant la laine contre l'érosion. Pour des vitesses supérieures à 15m/s, une tôle perforée augmente encore la résistance mécanique du panneau. le cadre des baffles est réalisé en tôle acier galvanisé. Epaisseur nominale 100, 200 et 400mm.



Dans caisson en tôle S.B.G.



Dans conduit existant S.B.

Dimensions standard :

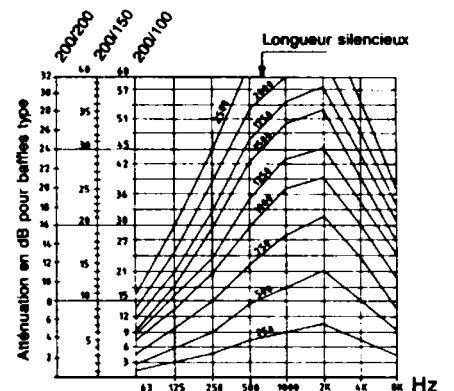
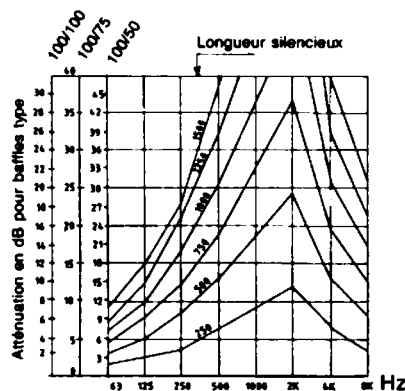
Longueur L du silencieux (mm)	250 - 500 - 750 - 1000 - 1250 - 1500 - 1750 - 2000 - 2500		
hauteur H du silencieux (mm)	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800 - 2100 - 2400 - 3000		
Epaisseur des baffles (mm)	100	200	400
Espace entre baffles (mm)	100 - 75 - 50	200 - 150 - 100	400 - 200 - 100

Performances acoustiques :

L'atténuation des silencieux est fonction de leur longueur, de l'épaisseur des baffles et de leur espacement.

Les atténuations sonores sont données dans les graphes ci-contre pour les baffles les plus courants : ép. 100 et 200mm.

Pour des cas spéciaux consulter les abaques de détermination rapide.



Propriétés physiques :

- Classement au feu M0, grâce aux baffles réalisés en tôle galvanisée et en fibre minérale M0.
- Panneau de laine minérale haute densité résistant à une température de 200° (pour des temp. supérieure,s nous consulter).
- Entretien : en cas de fumée ou poussière chargée, prévoir un démontage et nettoyage par brossage des baffles périodiquement ou leur remplacement.