



La réalisation d'écrans acoustiques autour de machines bruyantes et la ventilation de locaux nécessitent très souvent la mise en place de grilles acoustiques pour piéger les bruits au niveau des baies d'aspiration et d'extraction d'air.

La grille acoustique VENTIBEL modulaire est le résultat des plus récentes recherches en la matière et constitue le meilleur compromis performances-prix.

Construction :

La grille acoustique VENTIBEL est constituée d'un cadre de 300mm en tôle d'acier électro-zingué formant le chassis support.

Dans ce cadre sont placées des lames acoustiques composées d'une tôle prélaquée pleine (partie supérieure) et d'une tôle à quadri perforation (partie inférieure), prenant en sandwich une laine minérale à haute densité, surfacée par un voile de verre antidébrage.

Les lames acoustiques sont inclinées à 45° et équipées d'un système anti-goutte.

En option, la grille peut être équipée d'un grillage antivolatile.

Applications usuelles :

Les grilles acoustiques VENTIBEL peuvent équiper toutes les entrées et sorties d'air des locaux techniques ventilés :

- Centrales de conditionnement d'air
- Centrales de ventilation
- Groupe motogénérateurs
- Ventilations d'ateliers
- Tours de refroidissement
- Grilles de façade
- Ecrans acoustiques ventilés

Grilles acoustiques VENTIBEL

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Dimensions :

Hauteur :	(N x140) + 180
Largeur :	Toutes dimensions
Épaisseur :	Type S : 300mm
	Type D : 600mm

Sécurité :

La laine de minérale est protégée par un voile de verre, donc absence de défibrage.

Inorganique et amorphe, elle ne peut favoriser le développement de bactéries et de moisissure.

Elle ne contient pas d'amiante.

Classement non hydrophyle LV M 94090A

Anti-corrosion

Classement au feu :

Tôle galvanisée, classement M0

Tôle d'acier prélaquée, classement M1

Laine minérale, classement M0

Anti corrosion :

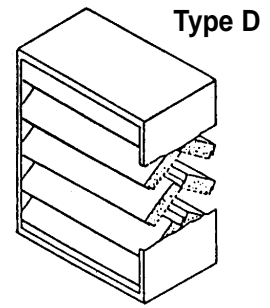
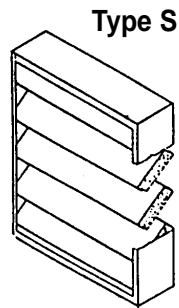
- Sur base galvanisée à chaud 150g/m² selon normes européennes.
- Revêtement des tôles prélaquées :
recto : une couche de 5µ de primaire epoxy anti-corrosion, plus une couche de 25µ en polyester thermoréticulable.
verso : une couche de 5µ de primaire epoxy
- Protection des tranches de la perforation par phénomène électronique.
- La laine de roche volcanique chimiquement neutre et non corrosive.

Étanchéité :

- Utilisation interne ou externe en ambiance normale.
- Option film étanche derrière la tôle perforée pour applications spéciales (lavage HP, secteurs chimiques, pharmaceutiques ...).

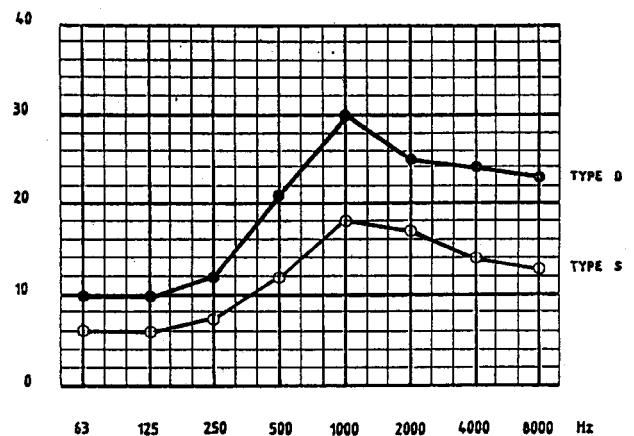
Installation :

La réservation du génie civil prévue pour la mise en place de grilles VENTIBEL doit être exécutée avec un jeu de 15mm en largeur et en hauteur. Après calage de la grille dans son logement, l'étanchéité doit être assurée sur toute la périphérie par la pose d'un joint mastic souple à la pompe.



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES :

Les grilles insonorisées VENTIBEL sont proposées en type standard Type S et en type haute performance Type D. Leurs valeurs d'atténuation sont reproduites dans le graphe ci-contre. Ces atténuations doivent être utilisées de la même façon que la perte par insertion statique des silencieux à baffles classiques.



PERTES DE CHARGE :

Les grilles insonorisées VENTIBEL créent généralement peu de pertes de charge. Ces dernières sont directement liées à la vitesse frontale.

Le graphe ci-dessous permet de déterminer la section frontale, connaissant le débit et les pertes de charge maximum admissibles.

