



Grille acoustique AFO AL 1 & 2



APPLICATIONS

- Entrée et sortie d'air de tous types de locaux
- Insertion dans des réseaux de ventilation
- Equiper des cabines acoustiques

➔ **Tarifs et conditions
nous consulter**

La grille acoustique AFO AL est utilisée pour atténuer le bruit émis par les équipements des installations de conditionnement d'air et de réfrigération, tout en permettant le passage de l'air nécessaire pour leur fonctionnement. Elle peut être installée sous forme de parois entières sur les murs des bâtiments ou au sol, ou bien elles peuvent être montées dans les murs des locaux techniques, à la place de grilles traditionnelles. La grille AFO A1 est constituée d'ailettes à profil demi aérodynamique montées sur un cadre de support ; la surface supérieure de chaque ailette est construite en acier galvanisé plein, la partie inférieure est réalisée en tôle d'acier galvanisé perforée, le matériau absorbant est situé à l'intérieur des ailettes. La grille acoustique AFO AL a une épaisseur de 300 mm. La grille acoustique AFO AL 2, est constituée par le montage en série de deux grilles standard AFO AL 1 en position dos à dos, et présentent donc une plus grande capacité d'atténuation acoustique. Elles ont une épaisseur de 600 mm. Les grilles AFO AL1 et AL2 peuvent être construites sous différentes formes, soit planes, soit en angle pour montage en coins, avec un vaste choix de couleurs et de finitions. Outre l'acier galvanisé, la construction peut être également réalisée, sur demande, en acier peint ou en aluminium.

Applications

La grille acoustique peut être utilisée comme parois de protection autour de tours de refroidissement, des groupes frigorifiques et des condenseurs à air. Elle peut être installée dans les murs des locaux techniques aux endroits d'introduction d'air neuf ou d'extraction de l'air vicié dans les installations de conditionnement d'air et de ventilation. Elle peut également être utilisée pour la ventilation de groupes électrogènes et dans les parkings fermé ou souterrains.

Installation de la grille acoustique

L'installation des grilles AFO AL1 et AL2 peut être réalisée de deux façons : en parois complète de protection, ou scellées en version murale. Pour la réalisation des parois, les grilles acoustiques peuvent être fournies sans brides et dotées de tous les accessoires nécessaires. Pour une installation murale, le montage est normalement effectué grâce aux brides et au contre cadre.

De nombreux accessoires et options sont disponibles : grilles acoustiques sur charnières, portes insonorisantes fermées, grillages de protection, structures de support, etc.

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

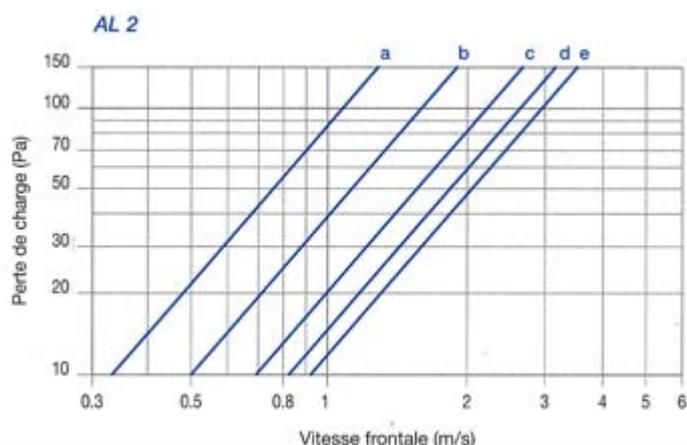
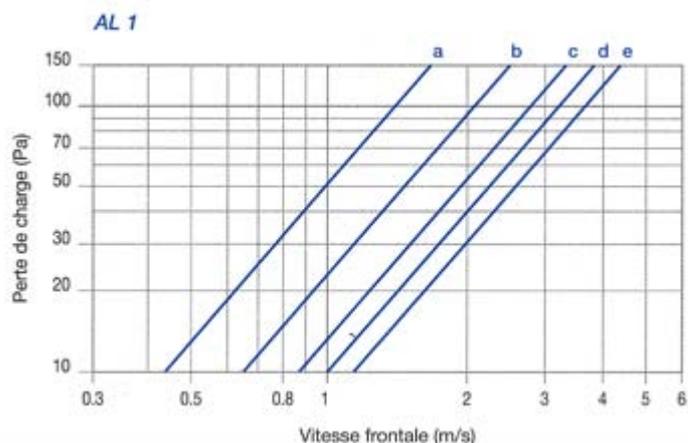
Performances acoustiques des grilles de ventilation

Les performances acoustiques sont exprimées en Indices d'atténuation Acoustique, représentant les pertes de transmission du son à travers un mur.

Dans les applications de calcul normales, les performances reportées ci-contre représentent l'atténuation statique des silencieux. On obtient la valeur des Indices d'atténuation Acoustique en faisant la moyenne des performances acoustiques, relevées en cinq points de mesure par sonomètre.

Modèle	Octave (Hz)							
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
AFO AL 1	5	5	7	12	18	21	16	16
AFO AL 2	8	9	12	21	32	34	32	32

Pertes de charge d'un type de grille acoustique



Courbe	a	b	c	d	e
Hauteur (mm)	450	600	900	1200	2400

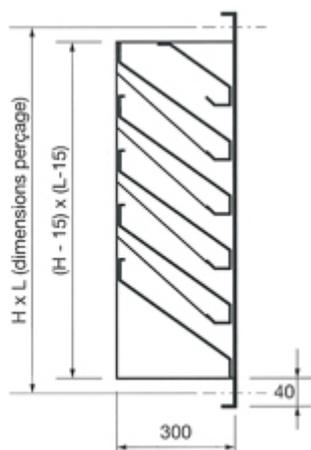
Accroissement des pertes de charge en fonction de l'installation

La grille acoustique AL2 étant composée de deux grilles acoustiques AL1 disposée dos à dos, elle possède une perte de charge plus importante.

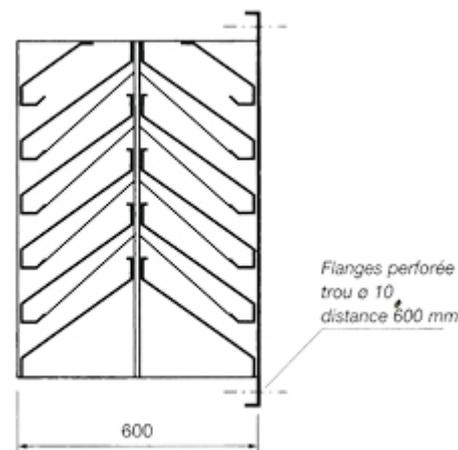
Type d'installation	AFO AL 1	AFO AL 2
Emission canalisée	5 %	10 %
Emission non canalisée	10 %	66 %
Aspiration non canalisée	10 %	50 %

Dimensions de montage des grilles de ventilation acoustiques

AL 1
Poids ~ 50 Kg/m²



AL 2
Poids ~ 100 Kg/m²



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

Grille acoustique AFO AL 1 & 2 - 2/2