

# Panneaux modulaires PM



La correction acoustique de locaux industriels et le traitement de faces internes d'encoffrements de machines bruyantes nécessitent généralement la mise en place d'absorbants phoniques muraux possédant une protection mécanique convenable vis-à-vis des circulations ou manipulations d'objets.

Les panneaux modulaires **PM** ont été spécialement étudiés pour répondre efficacement aux problèmes de bruit en milieu industriel et bâtiment, en alliant robustesse et excellente esthétique.

## Présentation :

Les panneaux muraux **PM** sont de conception modulaire. Chaque module se présente sous la forme d'un caisson profilé autoporteur, sans fixation mécanique autre que celle visible, des lisses hautes et basses.

Ils sont constitués :

- d'un panneau de fibres minérales à haute densité (ép. 50mm ou plus) surfacé par voile de verre anti-défi-brage,
- d'une tôle galvanisée ou prélaquée (ép. 75/100<sup>e</sup>) multi-perforée à  $\geq 35\%$  de vide.

La multiperforation (trous de 2 à 5mm de diamètre) évite la fatigue visuelle qu'engendre la perforation unique en renforçant les propriétés absorbantes des panneaux par élargissement du spectre d'absorption.

## Propriétés acoustiques :

L'association d'un absorbant fibreux à haute densité avec une tôle à multiperforation assure au panneau une grande efficacité sur une très grande plage de fréquences.

Le mode de pose sur console réglable permettant de faire varier la largeur de la lame d'air et autorisant l'intercalage éventuel d'un panneau absorbant supplémentaire confère au **PM** une adaptabilité de ses performances acoustiques en fonction du résultat recherché.

On se reportera utilement au graphique au verso présentant les valeurs du facteur d'absorption mesurées dans des conditions usuelles de pose.

# Panneaux modulaires PM

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

### Couleur :

Blanc équivalent RAL 9002 ou acier galvanisé.  
Autres couleurs sur demande.

### Dimensions :

Largeurs standard : **PM50** : 1090mm

**PM100** : 900mm

Épaisseurs standard : **PM50** : 50mm

**PM100** : 100mm

Longueur à la demande jusqu'à 4000mm

### Coefficient d'isolement thermique :

Conductivité  $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

$R = 1,3\text{m}^2 \cdot \text{c/W}$

Brillance  $\alpha 30$ , avec angle  $G = 60^\circ$

### Sécurité :

La laine de roche haute densité 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 aucun élément hydrophile.

### Classement au feu :

Tôle galvanisée, classement M0

Tôle d'acier prélaquée, classement M1

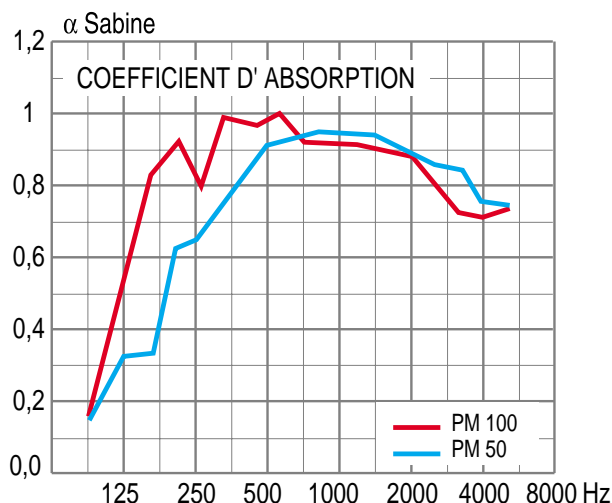
Laine de roche, classement M0

### Anti corrosion :

- Sur base galvanisée à chaud  $150\text{g/m}^2$  selon normes européennes.
- Revêtement des tôles prélaquées :  
recto : une couche de  $5\mu$  de primaire epoxy anti-corrosion, plus une couche de  $25\mu$  en polyester thermoréductible.  
verso : une couche de  $5\mu$  de primaire epoxy
- Protection des tranches de la perforation par phénomène électronique.
- La laine de roche volcanique chimiquement neutre et non corrosive.

### Étanchéité :

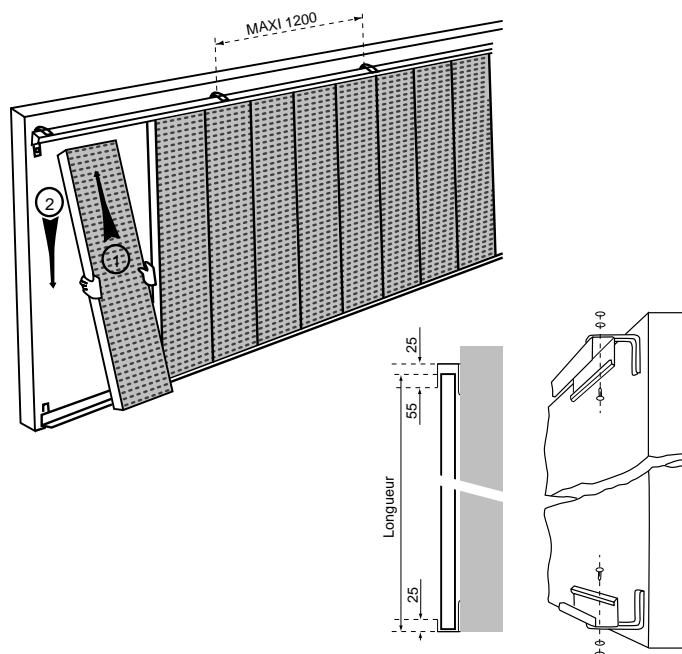
- Utilisation interne ou externe en ambiance normale.
- Option film étanche derrière la tôle perforée pour applications spéciales (lavage HP, secteurs chimiques, pharmaceutiques ...).



## Accessoires et principes de pose

La pose des panneaux modulaires **PM** se fait sans rivetage ni vissage, par simple emboîtement entre deux lisses horizontales (haute et basse).

Ce mode de pose facile, rapide, sans point de fixation visible, s'adapte aisément aux impératifs de découpe plus complexes (tuyauteries, chemin de câbles...) en limitant les chutes de manière tout à fait significative.



**decibel france**  
insonorisation

616 rue de la Dombes • Z.I. de Rosarge • LES ECHETS • F01706 MIRIBEL Cedex  
Tél. 04 37 26 03 03 - Fax 04 37 26 00 00 - Internet : [decibelfrance.com](http://decibelfrance.com) - Email : [info@decibelfrance.com](mailto:info@decibelfrance.com)

Document non contractuel. DECIBEL FRANCE se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ci-dessus.