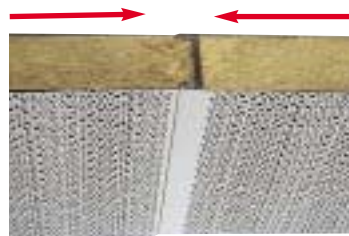
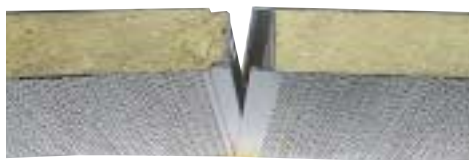
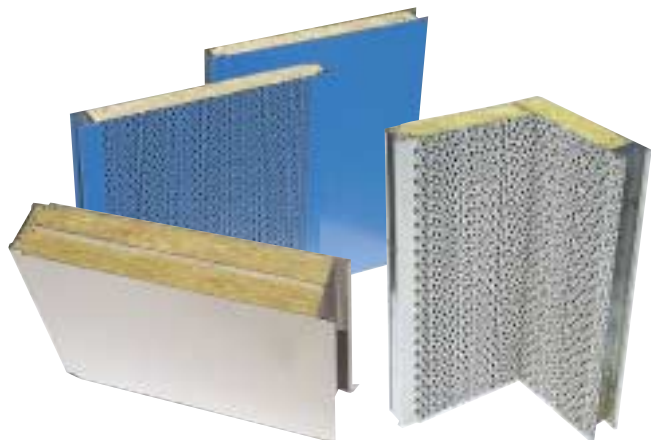
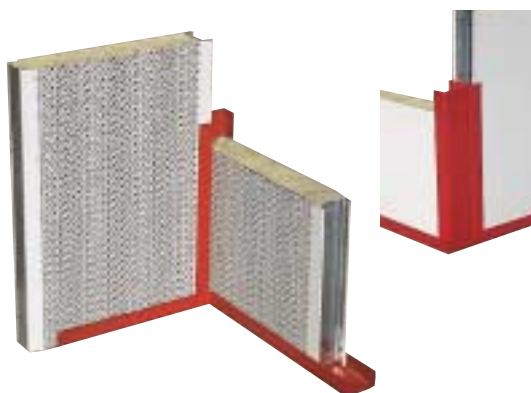
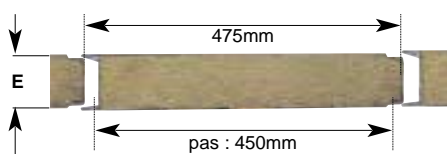


Panneaux modulaires double face



Mâle / femelle



PRESENTATION :

Panneaux modulaires d'isolation phonique profilés, en tôle galvanisée et/ou prélaquée, emboîtables, enfermant un complexe insonorisant variant selon les performances acoustiques recherchées. Epaisseur 50 - 80 - 100mm.

Module VERTIPHONE® standard :

1 face tôle pleine laquée
 1 face tôle perforée, système de multiperforation, laquée
 En option : 2 faces pleines ou tôle perforée galvanisée ou 2 faces perforées
 âme atténuatrice supplémentaire
 panneaux en inox, aluminium
 Coloris : blanc/gris (≈Ral9002)
 autres coloris sur demande

DESCRIPTION :

Chaque module VERTIPHONE® se présente sous la forme d'un caisson autoporteur, avec système d'emboîtement précis permettant l'assemblage des panneaux entre eux, sans vis, avec une très bonne étanchéité acoustique.

Il est composé de :

- une face pleine 7/10° ou 10/10°, tôle plane laquée
- laine minérale haute densité surfacée
- âme atténuatrice tôle ou viscoélastique lorsque les performances le nécessitent
- une face perforée à 35% avec micro-nervures de raidissage et 5 diamètres de trous différents, permettant une absorption sonore dans une plus large bande de fréquences et évitant la fatigue visuelle que crée la perforation unique.

Les deux faces sont reliées par profilés métalliques internes galvanisés, épais, en forme de poutre caisson, qui donnent une excellente autoportance (tableau ci-dessous).

DIMENSIONS ET CARACTERISTIQUES :

La largeur utile standard du panneau VERTIPHONE® est de 450mm. Ce format permet de profiter au mieux de l'effet d'autoportance, il facilite la manutention et s'adapte à la majorité des exigences dimensionnelles, en minimisant les chutes.

Longueur : à la demande jusqu'à 6000mm.

Epaisseurs standard : 50 - 80 - 100mm

Caractéristiques selon tableau :

Epaisseur E en mm	50	80	100
Poids kg/m ²	17	20	28
Autoportance * (m.) charge 0	4	6	> 6
Autoportance * (m.) charge ponctuelle 100kg	2	4	5
R normalisé dB(A)	29	32	34

Autres modules, formats, performances acoustiques sur demande, nous consulter.

* calculée sur la base de 1/200° de la portée

Panneaux modulaires double face

PROPRIETES PHYSIQUES :



Classement au feu

- tôle galvanisée, classement M0
- tôle d'acier prélaquée, classement M1
- laine de roche, classement M0



Isolation 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



Anti corrosion

- sur base galvanisée à chaud 150g/m^2 selon normes européennes
- le revêtement des tôles prélaquées est composé :
au recto : d'une couche de 5 microns de primaire époxy anti-corrosion, plus une couche de 25 microns en polyester thermoréticulable
au verso : d'une couche de 5 microns de primaire époxy
- protection des tranches de la perforation par phénomène électrochimique
- la laine de roche volcanique chimiquement neutre et non corrosive



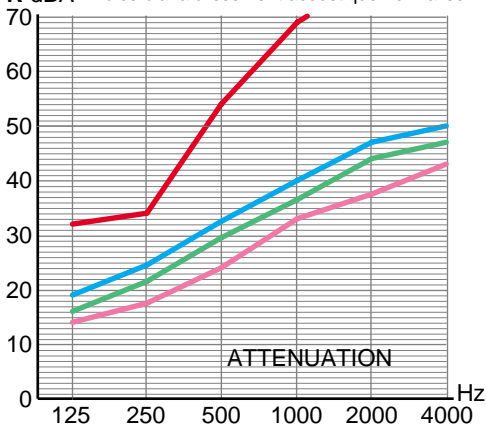
Etanchéité

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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES :

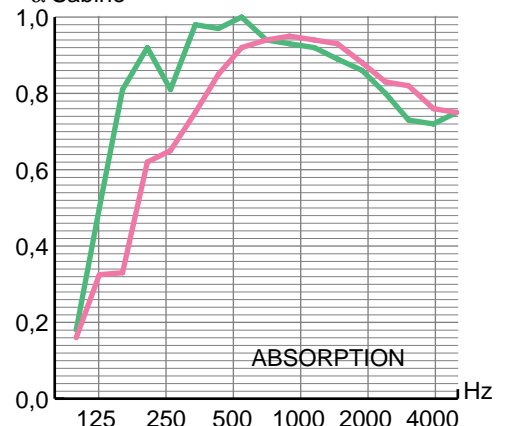
Indice d'affaiblissement acoustique et coefficient d'absorption, testés en chambre réverbérante, selon normes françaises et européennes.

R dBA Indice d'affaiblissement acoustique normalisé



- double panneau ép. 80mm
- panneau ép. 100mm
- panneau ép. 80mm
- panneau ép. 50mm

α Sabine



LES CABINES CLE EN MAIN :

Le VERTIPHONE clé en main, un système économique qui permet de faire toutes sortes de cabines (capotages, cabines, cloisons, etc...).



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 - Email : info@decibelfrance.com

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