

Nature des composants : Tôle extérieure épaisseur 0,7 ou 1,0 mm, galvanisée laquée.  
Ame en laine de roche 170 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 80 mm  
Tôle intérieure perforée épaisseur 0,6 ou 0,7 mm, galvanisée laquée.  
Poids 23 à 25 kg/m<sup>2</sup>. Conduction thermique : 0,54 W/m<sup>2</sup>  
Résistance au feu : M0 (incombustible)

Dimensions et tolérances : Epaisseur 80 mm, largeur standard 155 x 155 mm, longueur jusqu'à 4000 mm.  
Tolérance sur longueur : +/- 5 mm. Tolérance sur largeur : +/- 1 mm

Acoustique :

Fréquence Hz :	125	250	500	1K	2K	4K
Affaiblissement R (dB) :	20,8	26,4	33,5	40,6	40,0	38,9
Absorption Alpha Sabine :	0,4	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8

**Rw = 34 à 37 dB**

R rose = 36 dB(A), R route = 32 dB(A)

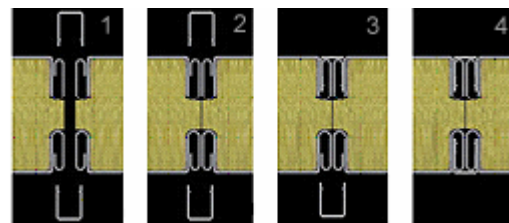
Principe de fabrication :

Les panneaux sont constitués d'une âme en laine de roche haute densité de 170 kg/m<sup>3</sup> et de deux parements en tôle galvanisée laquée. La tôle intérieure est perforée. Les bords verticaux des tôles sont munis d'un triple repli permettant de réaliser l'assemblage des panneaux à l'aide de profilés adaptés. La densité élevée de la laine de roche permet d'obtenir des panneaux ayant une bonne résistance mécanique et des caractéristiques d'isolation acoustique performantes.

Assemblage des panneaux :

Hormis les caractéristiques d'isolation et d'absorption acoustique propres des composants mis en œuvre pour la réalisation d'encoffrements ou de cloisons acoustiques, une bonne étanchéité entre les panneaux constituant le remplissage des parois est fortement recommandée.

Les panneaux PA 33 CL sont reliés entre eux par un système de deux profilés d'interfaces " PR11 " en forme de U, qui sont insérés à l'aide d'un maillet dans un triple pli aménagé au droit des bords verticaux extérieurs et intérieurs, sur toute la hauteur des panneaux.



Du fait de la continuité de la laine de roche qui affleure les plis des tôles, l'étanchéité acoustique de la paroi est optimale. Le coefficient d'isolation acoustique d'une paroi constituée de plusieurs panneaux est sensiblement identique à celui d'une cloison continue. Par ailleurs, Le système permet d'obtenir un aspect esthétique de qualité, une isolation sans pont thermique et une finition parfaite.

Découpe des panneaux :

Les panneaux peuvent être découpés à l'aide d'une scie circulaire à ou une scie sauteuse. Il est ainsi possible de réaliser des coupes de toutes formes, y compris des coupes circulaires pour les passages de tuyauterie, câbles etc..

L'étanchéité de ces interfaces pourra ensuite être réalisée à l'aide de joint comprimé, ou tout produit de remplissage extrudé ou injecté. Le système offre une grande souplesse d'utilisation, tout en préservant l'étanchéité nécessaire à une isolation thermique et acoustique performante.

