

# Panneaux acoustiques AcoustiPanel

## Traitement acoustique

**Panneaux acoustiques AcoustiPanel 40C M1 : absorbant en laine de roche de 40 mm, habillage par toile City, montage de plafond en îlots.**

Fabrication à la demande et sur mesures.

- Réf. : *AcoustiPanel 40C M1*
- Épaisseur laine de roche : 40 mm, épaisseur totale : 50 mm
- Habillage toile M1 - 100% polyester recyclé non feu
- Câble métallique réglables pour pose en îlot de plafond.
- Coefficient d'absorption acoustique : 0,95 à 1,54 selon épaisseur plénum et calepinage

### Structure

Cadre avant en métal léger permettant un angle franc. Structure arrière en CP EXO M1 revêtue de toile coton ignifugée M1

### Pose

La pose s'effectue au moyen de câbles métalliques réglables fixés au plafond. Quatre à six points de fixation par panneau. Plafond en plaques de plâtre : embouts filetés conseillés. Plafond dalle de béton : embouts taraudés conseillés.

### Habillage

Habillage des panneaux par toile *City*, 30 coloris, 320 g/m<sup>2</sup>, 100% polyester recyclé. Réaction au feu: M1 (P.V. février 2011 disponible). Résistance à l'abrasion 100 000 cycles (P.V. disponible)

Gamme de couleurs :

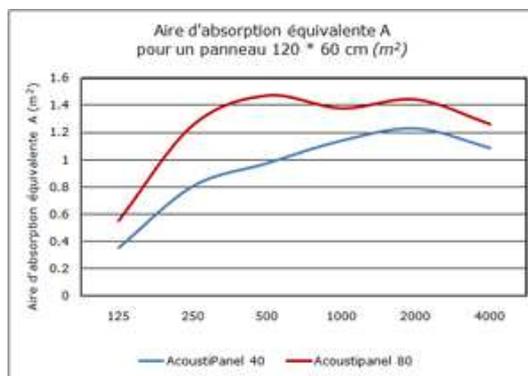
<http://studioquatrechemin.info/colors2i.htm>

### Absorption

Laine de roche haute densité 70kg/m<sup>3</sup>, hautes performances acoustiques, incombustible "M0", ne dégage pas de vapeur toxique en cas de feu, 100% stable en milieu humide.

### Coefficient d'absorption acoustique

En espaçant les panneaux les uns des autres d'au moins 60 cm, des mesures in situ montrent un coefficient d'absorption de 1,2. Ces performances exceptionnelles sont dues à l'exposition des tranches des panneaux ainsi que l'exposition partielle de la face arrière du panneau. Ces performances peuvent être encore améliorées en augmentant l'épaisseur du plénum.



Aire d'absorption équivalente A (m <sup>2</sup> )	125	250	500	1000	2000	4000	Moyenne
AcoustiPanel 40 (plénum 60 mm)	0,35	0,81	0,97	1,14	1,23	1,09	1,11
AcoustiPanel 80 (plénum 80 mm)	0,55	1,25	1,47	1,38	1,44	1,26	1,43

Un panneau AcoustiPanel 40 avec un plénum de 60 mm permet une aire d'absorption équivalente à 1000 Hz de 1,14 m<sup>2</sup>, soit 58% de plus que sa surface réelle de 0,72 m<sup>2</sup>. Ces performances sont atteintes grâce à la conception du panneau et aux matériaux utilisés.

Ces performances, mesurées in situ, peuvent varier en fonction de l'espacement entre les panneaux, de l'angle d'incidence de l'onde acoustique et de la qualité du champ acoustique diffus dans le local. Un espacement minimal de 60 cm entre les panneaux est recommandé. Conformément aux usages en ce qui concerne l'interprétation des résultats non pondérés en bande d'octave, on retient la moyenne arithmétique de l'aire d'absorption dans les bandes d'octave 500, 1000 et 2000 Hz.

### Livraison

Livraison France et étranger par transporteur spécialisé en meuble, sur devis.

Délai indicatif de fabrication : deux à huit semaines, selon quantité.

Mise à jour de cette page : 01/10/14

