

Panneaux acoustiques AcoustiPanel

Traitement acoustique

Panneaux acoustiques AcoustiPanel version « 40 C SN » : absorbant en laine de roche de 40 mm, habillage par toile Suxen, montage au plafond en îlots.

Fabrication à la demande et sur mesures.

- Réf. : *AcoustiPanel 40C SN*
- Épaisseur laine de roche : 40 mm, épaisseur totale : 60 mm
- Habillage toile *Suxen* non feu
- Chaînettes acier zingué pour pose en îlot de plafond
- Coefficient d'absorption acoustique : 0,95 à 1,54 selon épaisseur plénum et calepinage

Dimensions (cm)	Poids (kg)	Surface (m ²)	Prix HT
120 x 60	3,86	0,72	125 €
180 x 60	5,52	1,08	172 €
120 x 120	6,68	1,44	187 €
240 x 120	12,33	2,88	308 €

Structure

Cadre avant en métal léger permettant un angle franc. Structure arrière en pin des landes naturel revêtue d'une toile de coton écru ignifugée.

Pose

La pose s'effectue au moyen de crochets fixés au plafond. Ces panneaux pour pose en îlot de plafond sont généralement équipés de quatre chaînettes en acier zingué. Le modèle 240 * 120 est équipé de six chaînettes. La longueur des chaînettes dépend du plénum prévu, à préciser à la commande. Pose sur plaque de plâtre : crochets et chevilles type Molly. Pose sur béton : chevilles laiton et crochets métalliques. Entraxes : largeur du panneau - 8 cm ; Longueur du panneau - 24 cm. Un entraxe différent peut être prévu, à préciser à la commande.

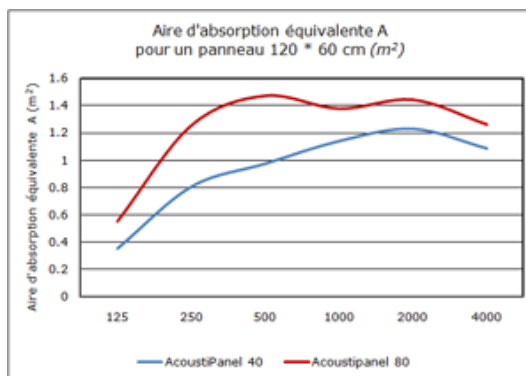
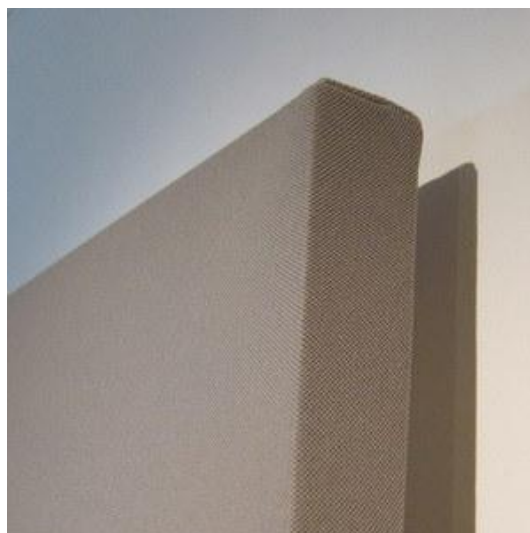
Habillage

Habillage des panneaux par toile *Suxen*, 15 coloris, 300 g/m². Réaction au feu: EN 1021 : 2006 - 1+2 (cigarette, allumette) et BS 7176 Low Hazard. Résistance à l'abrasion 100 000 cycles
Gamme de couleurs :
<http://studioquatrechemin.info/colors2e.htm>

Absorption

Laine de roche haute densité 70kg/m³, 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 de 60 cm, ce qui est la pose recommandée, 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 ²)	125	250	500	1000	2000	4000	Moyenne
AcoustiPanel 40	0,35	0,81	0,97	1,14	1,23	1,09	1,11
AcoustiPanel 80	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 m², soit 58% de plus que sa surface réelle de 0,72 m². 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 : 27/04/11

