

Panneaux absorbants POLYPHONE

Ce matériau acoustique a la propriété spécifique de ne perdre et ne relâcher ni fibres, ni poussières pouvant être considérées comme nocives pour l'homme et pour l'environnement.

A base de produits synthétiques, ce panneau est recyclable à 100%. Il a un classement feu M1 et n'émet aucune fumée nocive en cas d'incendie (classement F1)

Imputrescible, inodore, hydrofuge, perméable à la vapeur, il possède une bonne isolation thermique et une bonne absorption acoustique

Domaines d'applications :

Les panneaux absorbants POLYPHONE peuvent être utilisés dans de nombreuses applications d'insonorisation, principalement :

- Silencieux de ventilation, climatisation, aspiration : ils constituent l'âme de tous les baffles de silencieux à coulisses
- Traitements de locaux techniques où l'aspect industriel courant est suffisant : traitement de murs ou plafonds de locaux machineries bruyants (compresseurs, broyeurs, concasseurs, moteurs industriels...)



- Matériaux absorbants derrière tous les systèmes en tôle perforée ou métal déployé : traitements muraux d'ateliers, écrans, traitements résonateurs absorbants en vide de faux-plafond
- Mise en oeuvre du ressort acoustique lors d'un doublage d'une paroi existante pour créer une double cloison selon le modèle masse/ressort/masse
- Habillage interne de carters, capotages de machines, coques...



Panneaux absorbants POLYPHONE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

Matelas en fibre de polyester

Robuste, il peut être coupé et adapté à n'importe quelle forme

Diamètre minimum des fibres : $17,9\mu\text{m}$

Diamètre maximum des fibres : $47,8\mu\text{m}$

% des fibres avec diamètre compris entre 40 et $50\mu\text{m}$ = 34,8

Longueur moyenne des fibres : 55 mm

Classe de réaction au feu : M1

Aucune émission de fumées toxiques en cas d'incendie : classe F1

Recyclable à 100% car sans additifs ni liants de nature différente du polyester

Anti-poussière, il ne diminue pas de poids et ne relâche donc pas de fibres lorsqu'il est soumis à de longues sollicitations mécaniques

Inodore

Exempt de micropolluants

Constitué de fibres hydrofuges

Résistant aux agents chimiques tels que les acides, les sels, les hydrocarbures

Bonne isolation thermique

Bonne absorption acoustique

Résistance thermique élevée, uniforme sur toute l'épaisseur et constante dans le temps de -50° à $+120^{\circ}\text{C}$

Préservation des caractéristiques jusqu'à 120°C , point de fusion vers 250°C

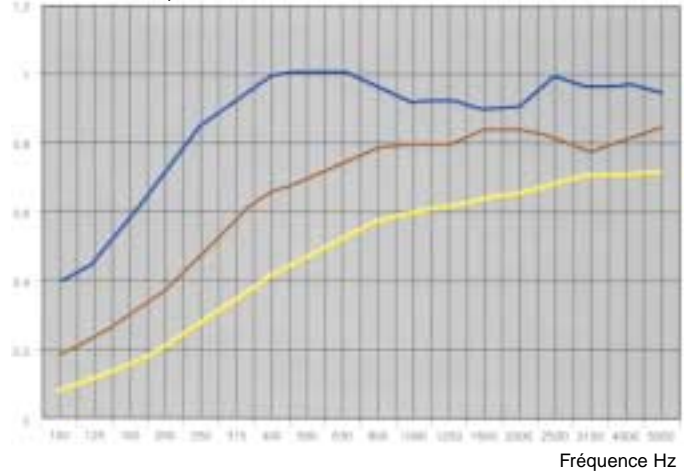
Imputrescible, résistant aux micro-organismes, aux moisissures, aux bactéries

Résiste aux insectes

Perméable à la vapeur et donc quand il est utilisé à l'intérieur de cloisons ou accouplé aux murs, il permet leur respiration.

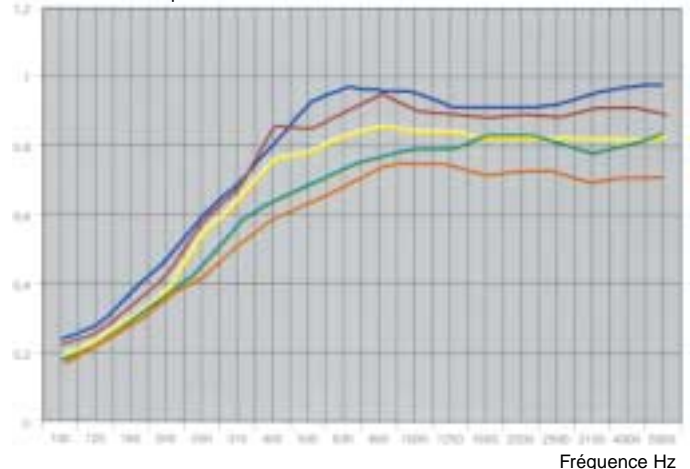
Coefficient d'absorption acoustique pour Polyphone de 30 kg/m^3 de densité et de 25 - 50 - 100 mm d'épaisseur.

Coefficient d'absorption α



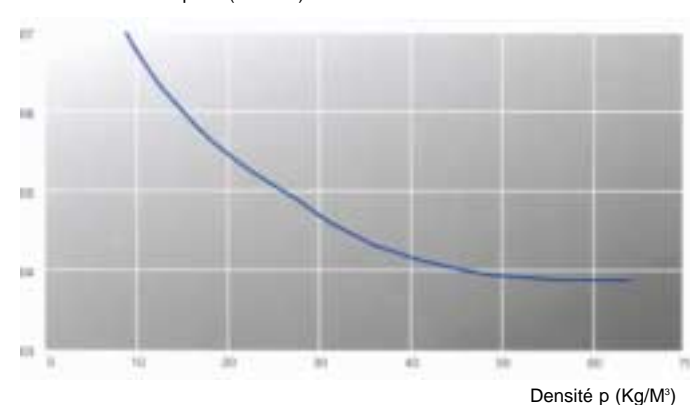
Coefficient d'absorption acoustique pour Polyphone de 50 mm d'épaisseur et de 25 - 30 - 40 - 50 - 60 kg/m^3 de densité

Coefficient d'absorption α



Conductibilité thermique en fonction de la densité du matériau

Conductivité thermique λ ($\text{W/m}^{\circ}\text{K}$)



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.