

FICHE TECHNIQUE : PANNEAUX INSONORISANTS DE FONOCOON

Pour applications industrielles et résidentielles



PRODUIT

Perforés sur une face, ces panneaux insonorisants en aluminium permettent de former des parois légères à bonnes valeurs d'isolation et absorption acoustiques.

Ces parois sont idéales pour entourer des machines en usine, des installations frigorifiques, des parkings, des zones de (dé)chargement... Bref, leur présence est bénéfique partout où le bruit est une nuisance.

AVANTAGES

- ✓ utilisation et installation simples
- ✓ matériau absorbant de haute qualité
- ✓ idéal pour une utilisation en extérieur
- ✓ rapport qualité /prix optimal
- ✓ matériau léger
- ✓ plusieurs couleurs possibles
- ✓ hydrophobe & absorption sur 1 face

TYPES

- Type SE1x: DLR = 25 dB, $DL\alpha$ = 12 dB
- Type SH1x: DLR = 31 dB, $DL\alpha$ = 12 dB
- Type F2 : panneaux avant, $DL\alpha$ = 12 dB

MATÉRIAUX

Les panneaux sont composés de plaques en aluminium perforées sur une face, contenant une épaisseur de laine minérale à absorption acoustique (panneau de laine minérale de 40 mm d'épaisseur à 100 kg/m³), recouvert d'une toile de fibre de verre noire qui exploite de façon optimale les propriétés acoustiques de l'élément (hydrophobe et absorption sur une face).

Le Type SH possède une paroi de séparation supplémentaire consistant en une plaque de fibres-ciment de 8 mm derrière laquelle une deuxième épaisseur de laine minérale absorbant le son (50 mm d'épaisseur de laine minérale à 100 kg / m³) est placée.

Le choix des matériaux et l'esthétique de l'élément le rendent particulièrement approprié à un placement extérieur, entre autres.

Les éléments sont conçus pour être glissés horizontalement dans la structure porteuse, composée de deux poutrelles HEA verticales. L'élément acoustique est livré avec des joints en caoutchouc aux extrémités, ce qui garantit une parfaite étanchéité acoustique entre le panneau et la structure porteuse.

PROPRIÉTÉS

- longueur standard : 1 960 mm / 2 460 mm / 2 960 mm / 3 960 mm / 4 960 mm (autres dimensions sur demande)
- hauteur : 500 mm
- épaisseur : 120 mm (tolérance dimensionnelle +/- 2 mm)
- poids : environ 16 kg/m²
- coloris : choix de 134 couleurs
- profilé standard : HE-160 (autres types sur demande)
- marquage CE (EN 14388), EN 1793 1-3, EN 1794 1-2, ZTV-LSW 06

PANNEAUX AVANT EN ALUMINIUM

Les panneaux avant en aluminium sont à monter sur des murs existants au moyen d'un système de rail simple. Les panneaux forment avec la paroi en béton un très bon ensemble isolant. Grâce au caractère robuste, ils conviennent également pour les applications intérieures telles que les salles de sport, etc..

Propriétés

- longueur standard : 1960 mm / 2960 mm / 3960 mm (autres dimensions sur demande)
- hauteur : 500 mm
- épaisseur : 46.5 mm (tolérance dimensionnelle. +/- 2 mm)
- coloris : choix de 134 couleurs
- marquage CE (EN 14388), EN 1793 1-3, EN 1794 1-2

VALEURS D'ABSORPTION

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α s type 25 (ISO 354)	0.61	0.93	0.90	0.96	0.97	0.82
α s type 30 (ISO 354)	0.43	0.70	0.94	0.99	0.97	0.97
α s type F2 (ISO 354)	0.30	0.80	1.00	1.00	1.00	0.90

Class α = A4 (ISO 354 & EN 1793-1) - $DL\alpha$ = 12 dB

VALEURS D'ISOLATION

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB) type 25 (ISO 140-3)	15.4	17.7	27.9	37.1	38.6	43.8
R(dB) type 30 (ISO 140-3)	17.6	27.8	39.7	45.5	37.7	37.6

ISO 717-1 Type SE1x: $R_w(C;Ctr) = 31 (-2;-6)$ dB - Type SH1x: $R_w(C;Ctr) = 37 (-2;-6)$ dB

Class R = B3 (ISO 140-3 & EN 1793-2) - Type 25: DLR = 25 dB - Type 30: DLR = 30 dB