

DESCRIPTION

Les masses bitumées sont utilisées pour l'amortissement des vibrations et l'apport de masse dans le bâtiment ou en milieu industriel. Ces produits rassemblent les qualités des matériaux qui les composent : lorsqu'une source émet du bruit à l'intérieur d'un local, les ondes se réfléchissent sur ses parois. L'emploi de mousse permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons qui se présentent à sa surface. Ces produits ignifugés (classement feu M1) se présentent sous formes de rouleaux ou de feuilles d'épaisseur 3,6mm et de masse surfacique 5kg/m². Elles sont également autoadhésives et peuvent être découpées suivant le format voulu. Leur surface est recouverte d'un gaufrage aluminium martelé.

APPLICATION

- Réduction des bruits d'impact lors de chocs de pièces sur tôles, cartes métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, etc.
- Dissipation de l'énergie vibratoire d'une structure métallique telle que capotages de machines, gaines, tubes de transport, de granulés, gaines de ventilation
- Renforcement acoustique d'un support en supprimant les pertes d'isolement au niveau de sa fréquence de résonance, les phénomènes d'usure comme la formation de fissures ou l'augmentation de jeux dans les systèmes mécaniques
- Augmentation de l'indice d'affaiblissement par effet masse sur des cloisons plâtre, acier, alu, PVC ou bois aggloméré, caissons de volets roulants
- Amortissement des vibrations par application de patches sur toutes formes métalliques telles que baignoires, éviers, inox, bureaux et tiroirs métalliques

AVANTAGES

- Facilité de pose
- Autoadhésive
- Classement feu M1

CARACTERISTIQUES

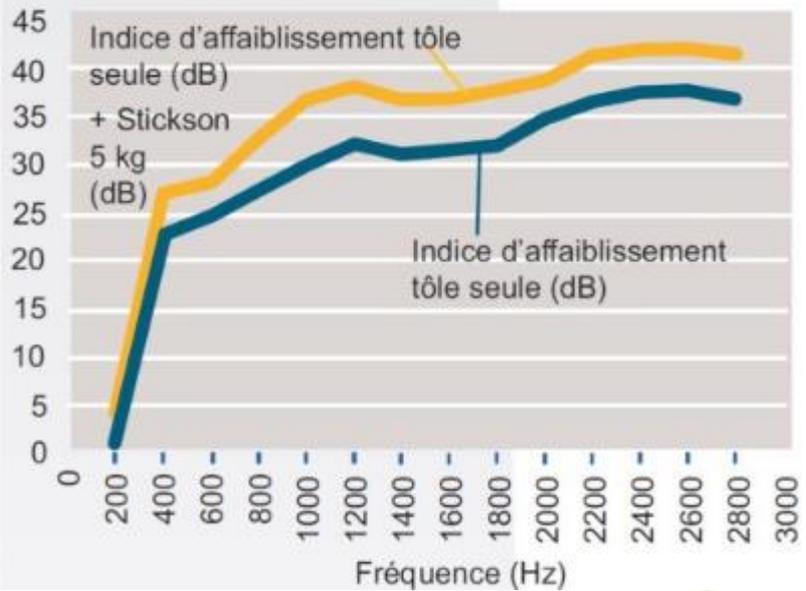
| Références | Stickson 3 kg | Stickson 5 kg | Stickson 8 kg | Stickson 10 kg |
|--|---------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Résistance au fluage vertical (tests internes selon DRPMO13a) | 90°C | 75°C | 65°C | 65°C |
| Pliabilité à froid suivant directive UEAtc | A 0°C, pas de fissures | | | |
| Module de Young à 20° (données internes) | = 120 MPa | | | |
| Pointe goutte (selon NF T60-102) | 105°C | | | |
| Gain en amortissement sur tôle (tests internes) | 1,5 dB | | | |
| Gain d'isolation sur une plaque de BA13 (tests internes par intensimétrie) | 3 à 7 dB suivant les fréquences | | 4 à 11 dB suivant les fréquences | |
| Gain d'isolation en doublage de cloison 72/48 en plâtre (pv CSTB n°713-960-0208) | 8 dB | | | |
| Classement feu PV LNE A080292 (FMVSS302) | Conforme aux critères FMVSS 302 | | | |

PERFORMANCES

Les bitumes possèdent trois propriétés essentielles en acoustique :

- L'apport de masse pour augmenter l'isolation d'une paroi aux ondes sonores (loi de masse théorique : gain de 6 dB d'isolation acoustique par doublement de la masse surfacique du support).
- L'amortissement des vibrations par dissipation de l'énergie mécanique sous forme de chaleur par frottements internes entre les molécules constituant le viscoélastique. Ces matériaux permettent alors de réduire sensiblement les phénomènes d'usure comme la formation de fissures ou l'augmentation de jeux dans les systèmes mécaniques.
- **Les propriétés intrinsèques du matériau** : les masses bitume ayant une fréquence de résonance très élevée, elles permettent d'augmenter l'indice d'affaiblissement acoustique à la fréquence critique du matériau sur lesquels elles sont apposées.

Gain d'isolation sur tôle 10/10ème (essai interne)
 Indice d'affaiblissement acoustique sur tôle



➔ DIMENSIONS

- Plaques : 1000 x 1030 mm
 1200 x 1030 mm
 1500 x 1030 mm
- Rouleaux : 10m x 1030 mm (en densités 3 et 5 kilos uniquement)
- D'autres formats et épaisseurs de découpe sont disponibles :
nous consulter.