



## MASSES LOURDES BITUMES

### Standard

### Présentation

La gamme masse lourde est composée de masses bitume viscoélastiques utilisées pour l'amortissement des vibrations et l'apport de masse, dans le bâtiment ou en milieu industriel.

Ces produits se présentent sous la forme de feuilles d'épaisseur 3,5 mm et de masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>. Elles sont d'autre part autoadhésives et peuvent être découpées aisément suivant le format voulu ou recouverte d'un film protecteur en polypropylène que l'on retrouve sur la surface du produit.

### Caractéristiques

<b>Liant :</b>	Bitume + charges minérales
<b>Format :</b>	1030 x 1000 mm
<b>Épaisseur totale :</b>	3,5 mm (Standard)
<b>Masse surfacique :</b>	5 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Face supérieure :</b>	Polypropylène
<b>Face inférieure :</b>	Bitume autocollant protégé par un film siliconé

### Tarifs

Pour 1 plaque : 46,78 € HT la plaque  
 Pour 3 plaques : 41,42 € HT la plaque  
 Pour 5 plaques : 36,48 € HT la plaque  
 Pour 10 plaques : 31,82 € HT la plaque

Pour 25 plaques : 26,26 € HT la plaque  
 Pour 50 plaques : 21,56 € HT la plaque  
 Pour 100 plaques : 18,45 € HT la plaque  
 Pour 200 plaques : 16,00 € HT la plaque



**LIVRAISON GRATUITE A PARTIR DE 200 € HT\***  
 (Commandes inférieures à 200 € HT : Participation 16 € HT)

\* France Continentale



#### Caractéristiques Techniques et Acoustiques

Résistance au fluage verticale	75°C
Pliabilité à froid suivant directive UEAtc	A 0°C, pas de fissures
Gain en amortissement sur tôle	1,5 dB

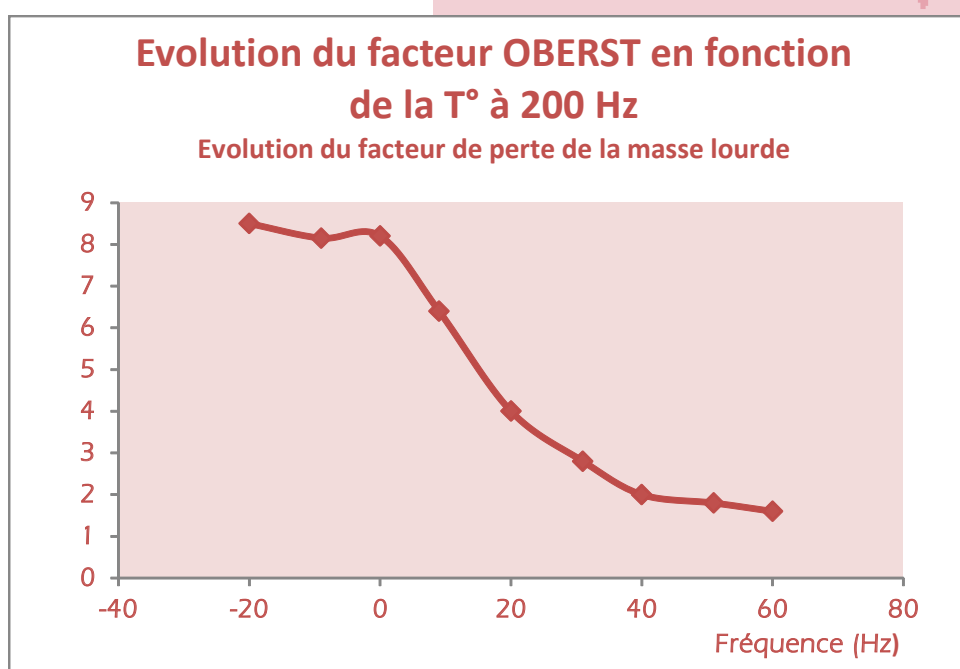
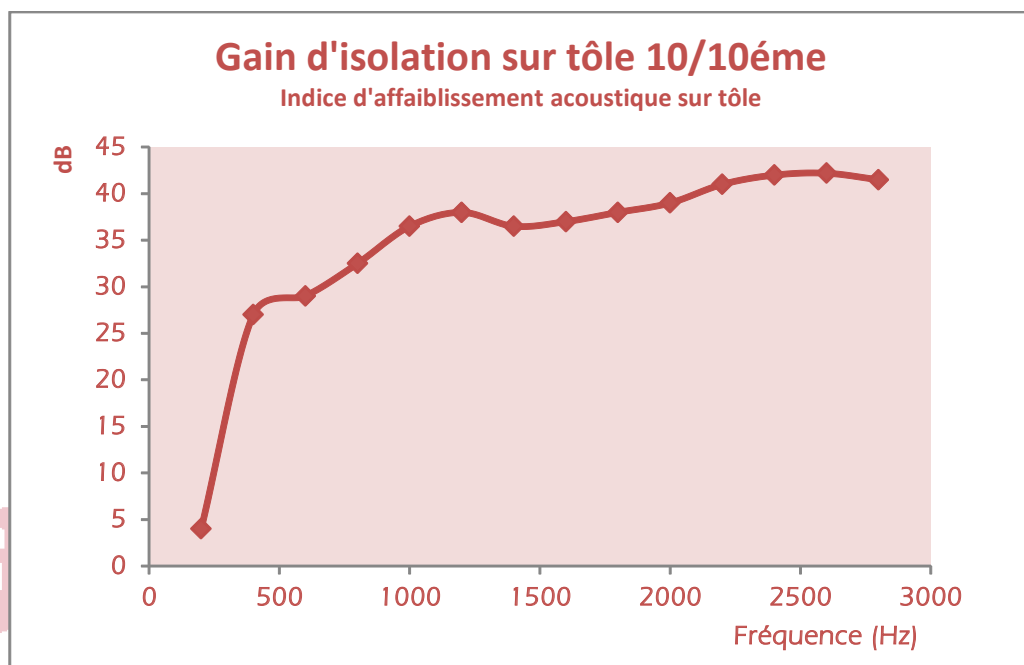
#### Principe physique

Les masses lourdes bitume 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 lourdes 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 ils sont apposés

#### Domaines d'application

- **Réduction des bruits d'impact** lors de chocs de pièces sur tôles, carters métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, etc...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carters de machine, gaines, tubes de transport de granulés, gaine de ventilation...
- **Renforcement acoustique d'un support** en supprimant les pertes d'isollements au niveau de sa fréquence de résonance.
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons plâtre, acier, alu, PVC, ou bois aggloméré, caisson de volets roulant...
- **Amortissement des vibrations** par application de patchs sur toutes formes métalliques telles que baignoires, éviers inox, bureaux et tiroirs métalliques...



Nos produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de forte variation de température. **La température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C.** Nos bitumes doivent être collés sur des supports propres, sec, dépourvus de traces d'huiles, de graisses ou de solvant. Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme sur toute la surface pour éviter la formation de bulles d'air. Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

