



SOLUTIONS ACOUSTIQUES

Les complexes masses bitume STICKSON+Plâtre

Description

L'association des masses bitume viscoélastiques STICKSON avec des plaques de plâtre constitue une solution acoustique simple, rapide et efficace.

La gamme STICKSON se présente sous forme de rouleaux ou de feuilles d'épaisseur comprises entre 2,5 et 6 mm suivant la masse surfacique désirée (3, 5, 8 et 10 kg/m²). Ces produits minces sont équipés d'un adhésif élastomère en sous face assurant l'unité du complexe.



Principe physique

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 jeu 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 ils sont apposés.

Domaines d'application

- Les cloisons acoustiques amovibles
- Les doublages de parois
- Les faux plafonds acoustiques

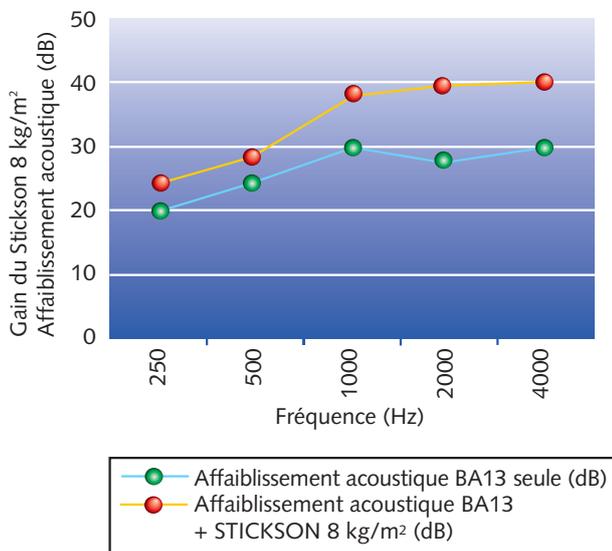
Plaques : 1200 x 3000 mm
2500 x 3000 mm
2600 x 3000 mm

Constituant

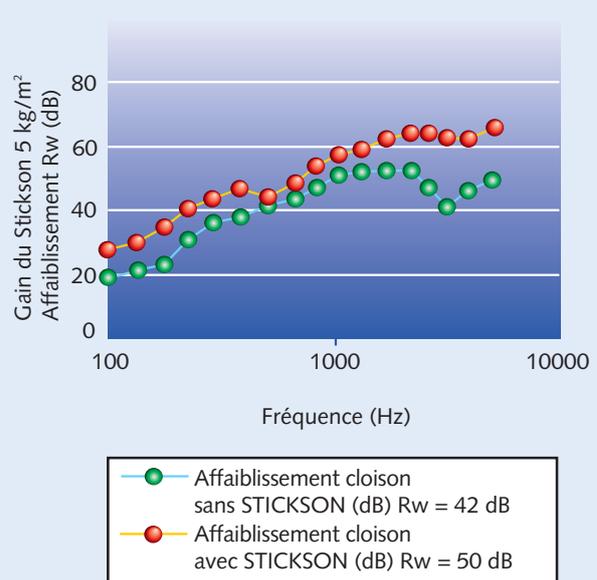
Référence	STICKSON 3 kg	STICKSON 5 kg	STICKSON 8 kg	STICKSON 10 kg
Liant	Bitume + charges minérales			
Epaisseur	2,5 mm	3,5 mm	5 mm	6 mm
Masse surfacique	3 kg/m ²	5 kg/m ²	8 kg/m ²	10 kg/m ²
Face supérieure	Polypropylène			
Face inférieure	Bitume autocollant protégé par un film siliconé			

Caractéristiques techniques et acoustiques

Référence	STICKSON 3 kg	STICKSON 5 kg	STICKSON 8 kg	STICKSON 10 kg
Résistance au fluage verticale (tests internes selon DRPM013a)	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			
Classement feu PV LNE A080292 (FMVSS302)	Conforme aux critères FMVSS 302			

Gain du STICKSON 8 kg/m² sur plaque BA 13 (tests internes)

APPORT DE GAIN = de 4 à 11 dB SUIVANT LES FREQUENCES

Gain du STICKSON 5 kg/m² sur cloison plâtre 72/48 (PV CSTB N° 713-960-0208)

APPORT DE GAIN = 8 dB PAR RAPPORT A LA CLOISON STANDARD

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, secs, 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.