

Complexes masses bitume Stickson/plâtre



Application

- Cloisons acoustiques amovibles
- Doublages de parois
- Faux plafonds acoustiques



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 comprise 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 elles sont apposées.

CARACTÉRISTIQUES

> Constituant

Références	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Liant	Bitume + charges minérales			
Épaisseur	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			

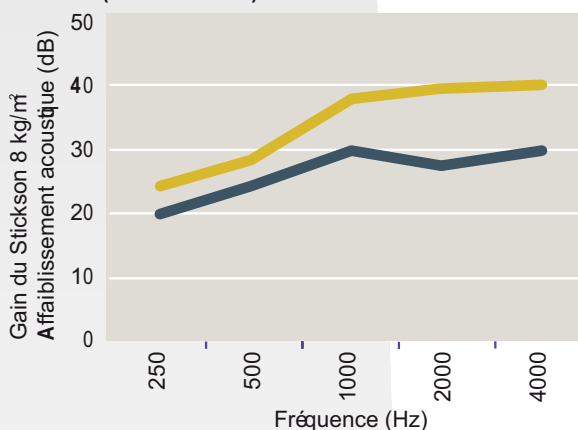
DIMENSIONS

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

> **Caractéristiques techniques et acoustiques**

Références	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Résistance au fluage vertical (test 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			
Classement feu PV LNE A080292 (FMVSS302)	Conforme aux critères FMVSS 302			

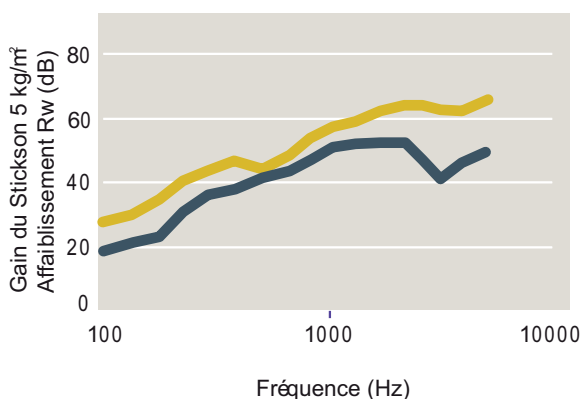
Gain du STICKSON 8 kg/m² sur plaque BA 13 (tests internes)



— Affaiblissement acoustique BA13 seule (dB)
 — Affaiblissement acoustique BA13 + STICKSON 8 kg/m² (dB)

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)



— Affaiblissement cloison sans STICKSON (dB) Rw = 42 dB
 — Affaiblissement cloison avec STICKSON (dB) Rw = 50 dB

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

> **Précautions d'emploi**

Les produits AD Ingénierie 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 solvants.

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. La diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendent nullement de notre domaine d'influence.

Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.