



## Présentation

La gamme Stickson est composée de masses bitume viscoélastiques utilisées pour l'amortissement des vibrations et le renforcement d'affaiblissement acoustique. Ces produits, dont les applications se situent aussi bien dans le bâtiment qu'en milieu industriel se présentent sous forme de rouleaux ou de feuilles d'épaisseur comprises entre 2,5 et 6 mm selon la masse surfacique désirée (3, 5, 8 et 10 kg/m<sup>2</sup>). Ces matériaux peuvent être découpés au format voulu et comportent une sous face adhésive ou recouverte d'un film protecteur en polypropylène que l'on retrouve en surface du produit.

## Principe

Les bitumes possèdent trois propriétés essentielles en acoustique :

- **L'apport de masse** permettant d'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** via dissipation de l'énergie mécanique sous forme de chaleur par frottement interne entre les molécules constituant le viscoélastique. Ces matériaux réduisent 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 caractéristiques élastiques du produit permettent d'augmenter l'indice d'affaiblissement acoustique à la fréquence critique du matériau sur lequel il est apposé.

## Applications

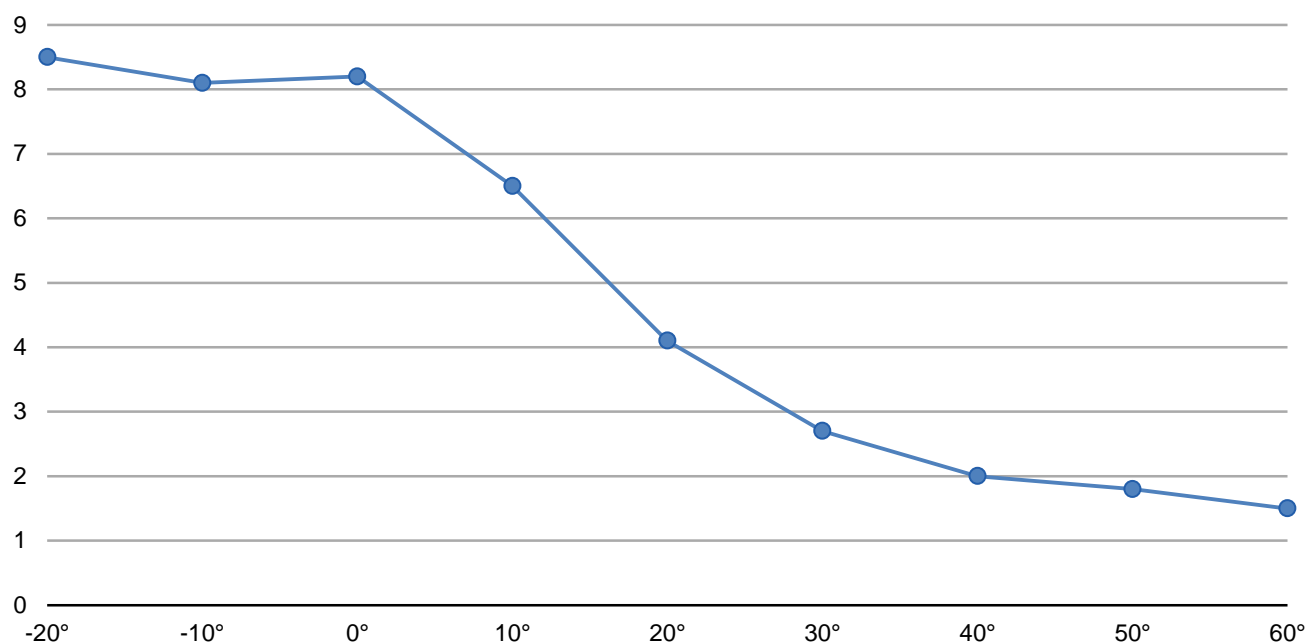
- **Réduction des bruits d'impact** lors de chocs de pièces sur tôles, carters métalliques, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, etc...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carters de machine, tubes de transport de granulés, gaines de ventilation ou d'écoulement...
- **Renforcement acoustique** d'un support en supprimant les pertes d'isollements au niveau des fréquences critiques des matériaux.
- **Amortissement des vibrations** par application de patches sur toutes formes métalliques telles que baignoires, éviers en inox, bureaux et tiroirs métalliques, formes spécifiques...
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons plâtre, acier, aluminium ou bois aggloméré, panneau de toitures, bardages, menuiserie PVC...

SILENT WAY se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

## Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Module de Young suivant D45 1809	-	110 MPa	-	126 MPa
Facteur Oberst à 200 Hz suivant D45 1809 à 20°C	-	0,1	-	0,27
Facteur de perte suivant D45 1809 à 20°C	-	0,871	-	0,669
Résistance au fluage vertical (suivant DRPM013a : glissement <= 2mm)	90°C	75°C	65°C	-
Pliabilité à froid suivant UEAtc (Bon à)	0°C	0°C	-	-

Evolution du facteur Oberst  $\eta$  (%) à 200 Hz du Stickson 3 kg/m<sup>2</sup> en fonction de la Température (°C)



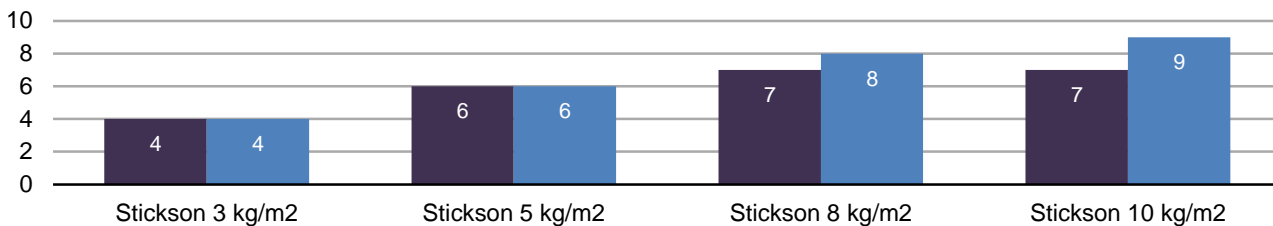
## Caractéristiques feu / fumée

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Classement feu	M4	FMVSS302	-	FMVSS302
Classement fumée	-	F2	-	-

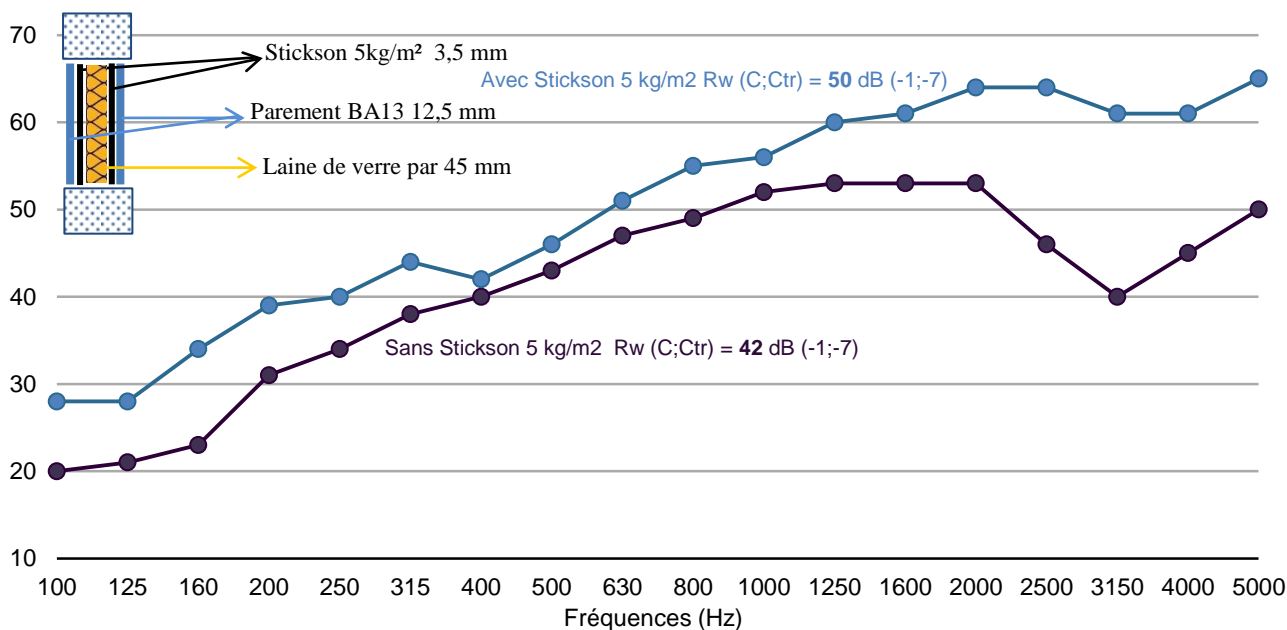
SILENT WAY se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

## Performances acoustiques

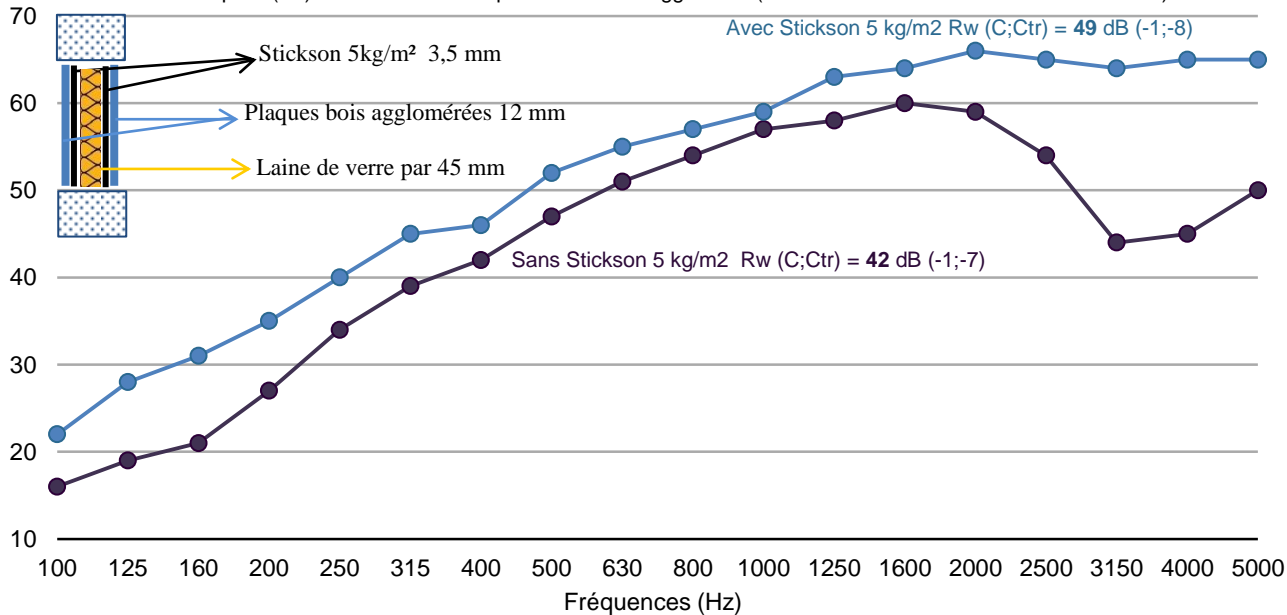
Amélioration de l'affaiblissement acoustique  $\Delta(Rw+C)$  (dB) sur BA13 ou sur tôle 0,75 mm (simulations Acousys)



Affaiblissement acoustique R(dB) de cloison 72/48 à parements BA13 (PV CSTB n° 713-960-0208 du 07/11/1996)



Affaiblissement acoustique R(dB) de cloison 72/48 à parements bois aggloméré (PV CSTB n° 713-960-0208 du 07/11/1996)



SILENT WAY se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

## Conformités environnementales

Réglementation / Directive	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
REACH	Conforme à la réglementation			
ROHS	Conforme à la directive			

## Composition et Formats

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Liant	Bitume + charges minérales			
Epaisseur nominale	2,4 mm	3,5 mm	5,25 mm	6,3 mm
Masse surfacique	3 kg/m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	8 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>
Face supérieure	Film Polypropylène			
Face inférieure	Bitume autocollant protégé par un film silicone (possibilité d'adhésifs différents)			
Format plaques	1000*1030 mm , 1200*1030 mm, 1500*1030 mm			
Format rouleaux	10*1,03 m	10*1,03 m	-	-
D'autres formats sont réalisables : nous consulter				

## Mode d'application et conditions de stockage

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, poussières ou 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 produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations de température.

## Indications particulières

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.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de qualité : SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant EN ISO 9001:2008 et EN ISO 14001:2004.