

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 plaques d'épaisseur comprises entre 2,5 et 6 mm selon la masse surfacique désirée (3, 5, 8 et 10 kg/m²). Ces matériaux peuvent être également découpés sur mesure au format voulu et comportent une sous face adhésive recouverte d'un film protecteur retirable en polypropylène et d'un film non-retirable en surface du produit.

Principe

Stickson appartient à la famille des masses lourdes, celle-ci possède 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...

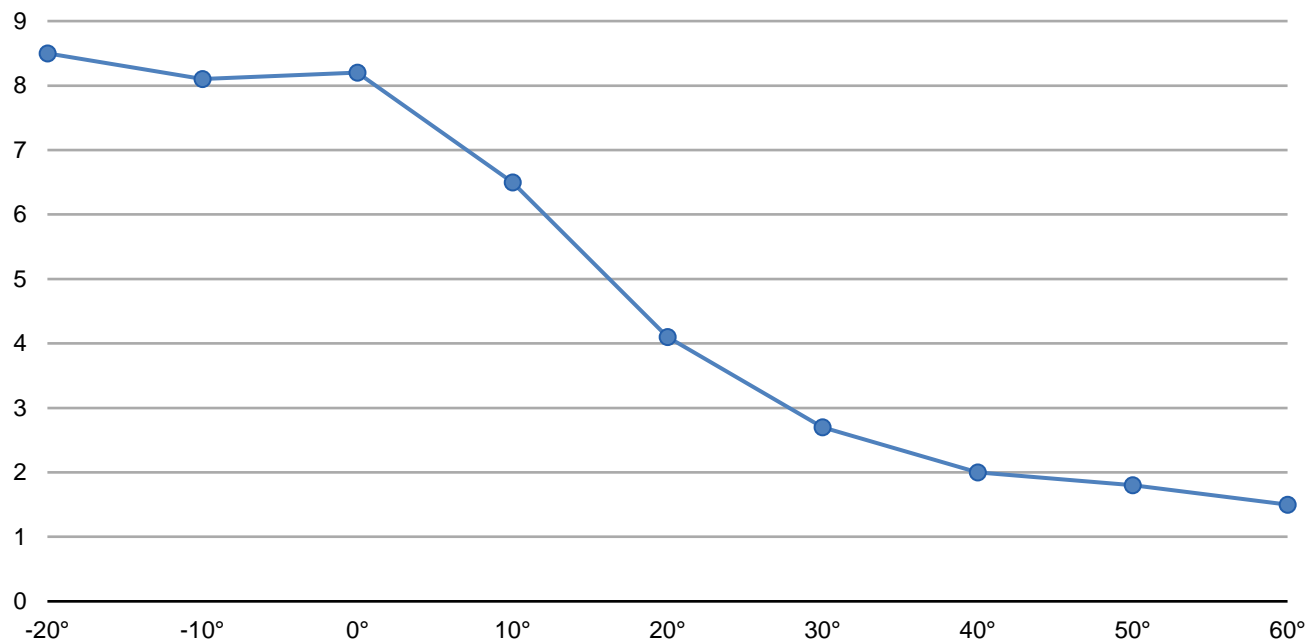
Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Epaisseur nominale	2,4 mm	3,5 mm	5,25 mm	6,3 mm
Masse surfacique	3 kg/m ²	5 kg/m ²	8 kg/m ²	10 kg/m ²

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Module de Young	-	110 MPa	-	126 MPa
Facteur Oberst à 200 Hz	-	0,1	-	0,27
Facteur de perte	-	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 η (%) à 200 Hz du Stickson 3 kg/m² en fonction de la Température (°C)

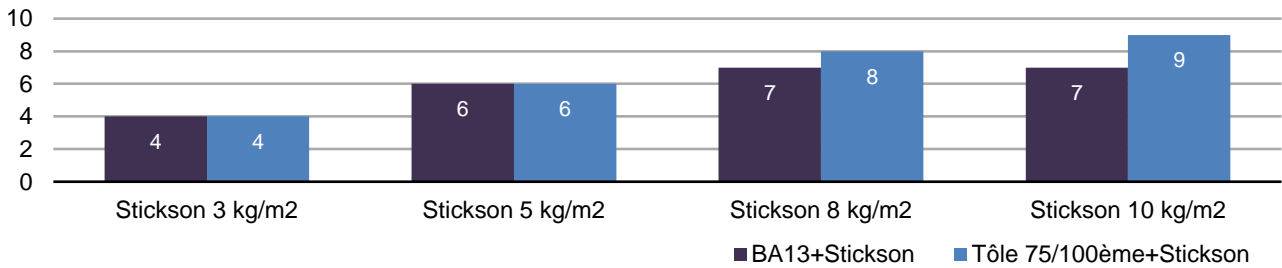


Caractéristiques feu / fumée

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

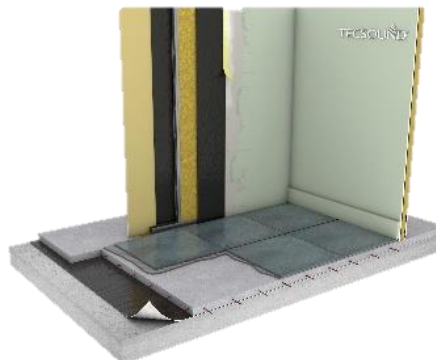
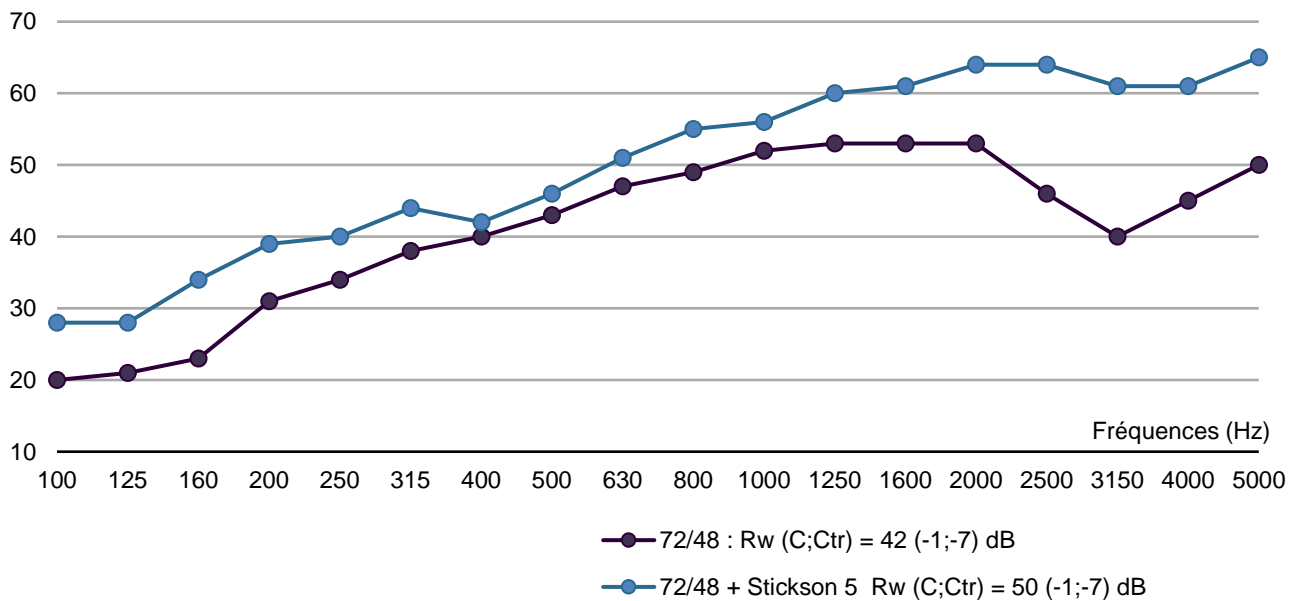
Performances acoustiques

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



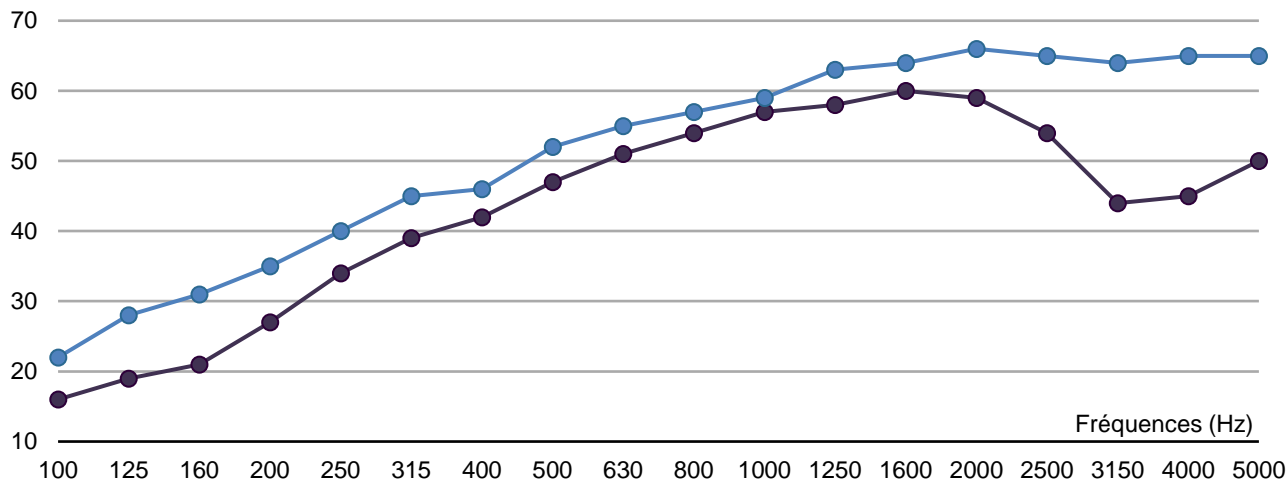
Cloison 72/48 parement plâtre type BA13

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

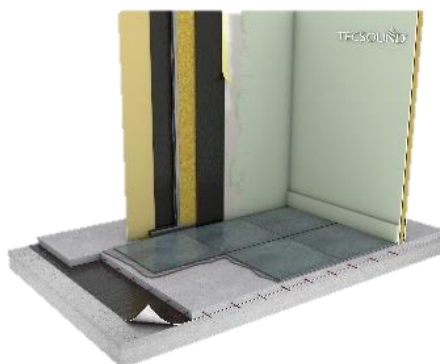


Cloison 72/48 parement bois aggloméré

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



—●— 72/48: Rw (C;Ctr) = 42 (-1;-7) dB
—●— 72/48 + Stickson 5 : Rw (C;Ctr) = 49 (-1;-8) dB



Formats rouleaux

Caractéristiques	Stickson 3	Stickson 5
Dimensions du rouleau (m)	10 x 1,03	10 x 1,03
Nombre de rouleaux par palette	30	20
Mètres carrés par palette	309	206

Formats plaques

Caractéristiques	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Dimensions de la plaque (mm)	1200 x 1030	1200 x 1030	1200 x 1030	1200 x 1030
Nombre de plaques par palette	300	200	125	100
Mètres carrés par palette	370,8	247,2	154,5	123,6
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.

Certifications



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur du Sopralene Flam S 180 35, nom équivalent du produit Stickson, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

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 : TECSOUND 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.

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.

TECSOUND 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.