

### Présentation

---

La gamme **Stickson+** est composée de masses synthétiques base polymère utilisées pour l'amortissement des vibrations et le renforcement d'affaiblissement acoustique. Ces matériaux de haute densité et sans bitume couvrent des applications bâtiment et industrie. Ils se présentent sous forme de rouleaux ou de feuilles d'épaisseur comprises entre 1,75 et 5 mm selon la masse surfacique désirée (3,5 , 5, 7 et 10 kg/m<sup>2</sup>). Stickson+ peut être découpé au format voulu et comporte une sous face adhésive ou recouverte d'un film protecteur en polypropylène que l'on retrouve en surface du produit.

### Principe

---

**Stickson+ 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 matériau. 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 augmentent 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 sur planchers, 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, applications automobiles...
- **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.

## FICHE TECHNIQUE N° SW-2015-002-00

### Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Stickson+
Résistance à la traction (UNE 104-281/6.6)	30 N/cm <sup>2</sup>
Résistance à l'élongation (UNE 104-281/6.6)	300 %
Résistance à la compression	4,84 kg/cm <sup>2</sup>
Pliabilité à froid suivant UEAtc (Bon à)	-20°C

### Caractéristiques feu / fumée

Caractéristiques	Stickson+ 35	Stickson+ 50	Stickson+ 70	Stickson+ 100
Classement feu (EN ISO11925-2 et EN 13823)	B S2 d0	-	B S2 d0	-
Quantité de COV par essais de fogging(DIN 75201)	88 %			

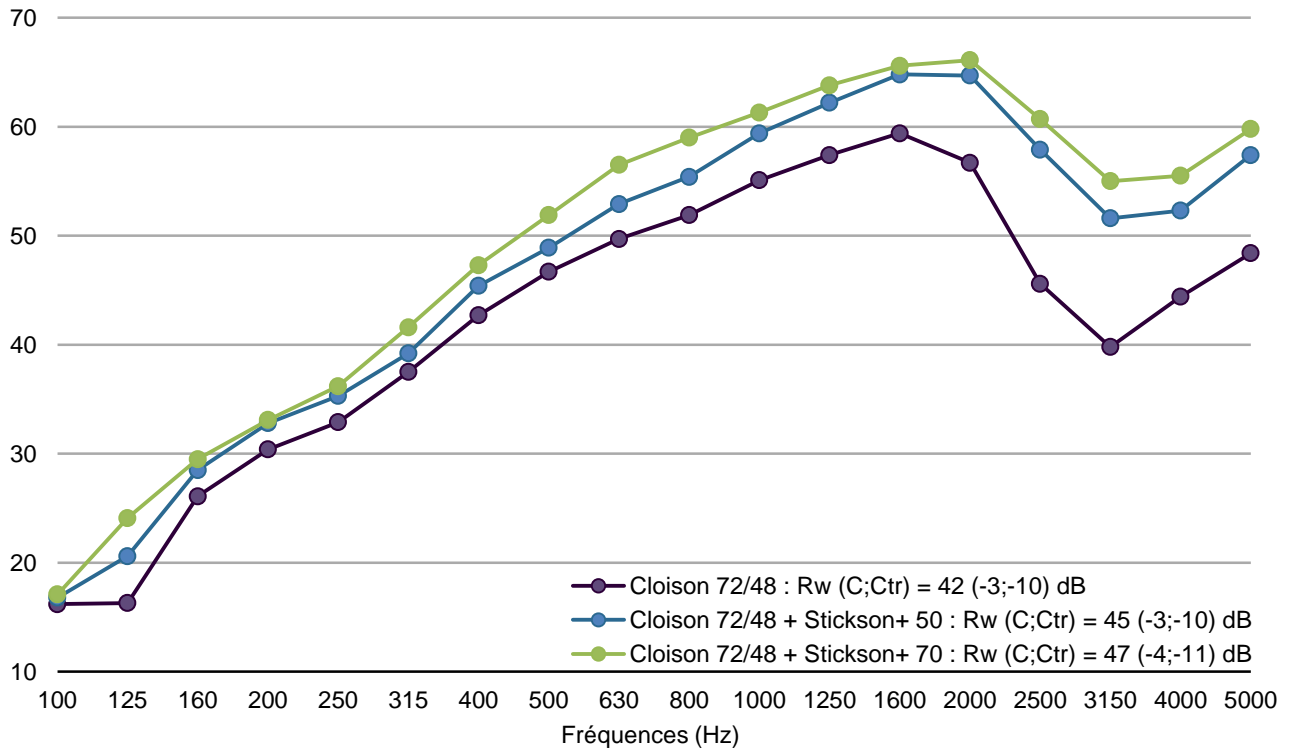
### Caractéristiques étanchéité

Caractéristiques	Stickson+ 50
Transmission à la vapeur d'eau (UNE EN-1931)	$G \leq 4,6 * 10^{-9} \text{ kg/m}^2.\text{s}^{-1}$
Résistance à la vapeur d'eau (UNE EN-1931)	$\mu \geq 4,15 * 10^4$

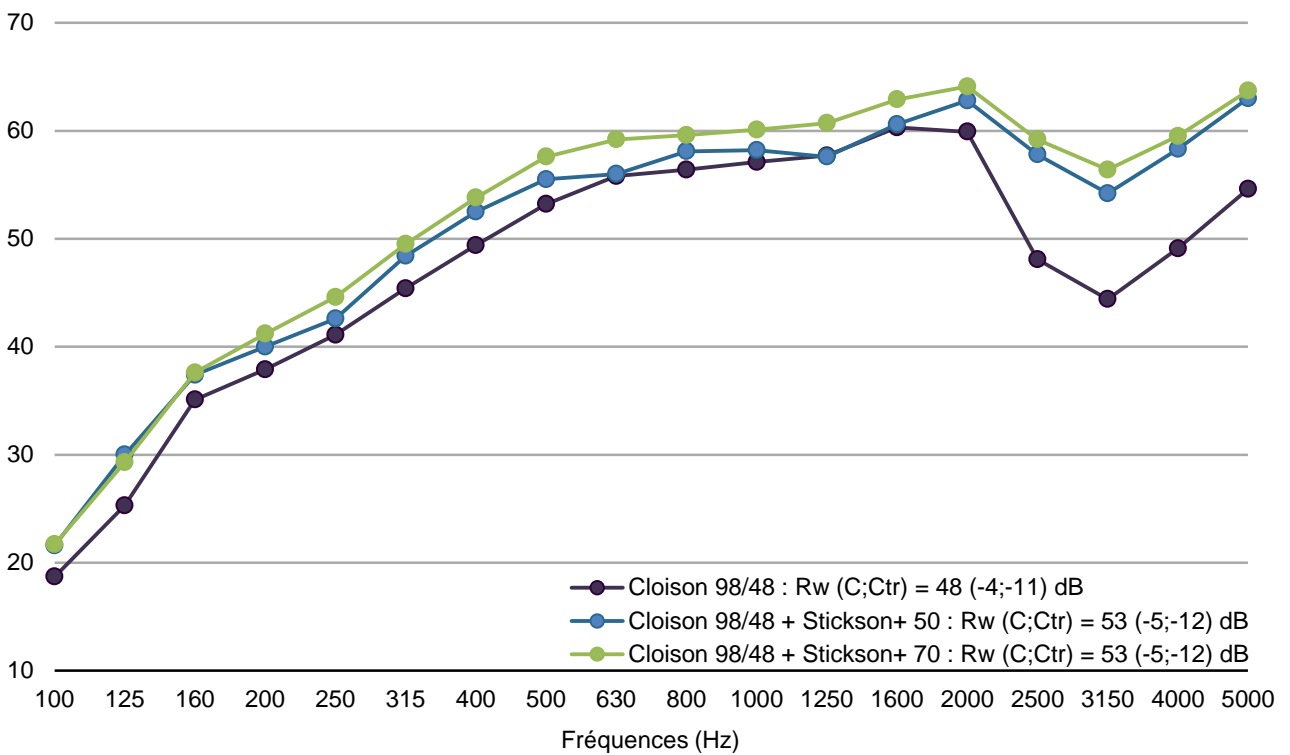
SILENT WAY se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques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

Performances acoustiques

Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 72/48 (PV CSTB n° AC14-26052564)



Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 98/48 (PV CSTB n° AC14-26052564)



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.

## FICHE TECHNIQUE N° SW-2015-002-00

### Composition et Formats

Caractéristiques	<i>Stickson+ 35</i>	<i>Stickson+ 50</i>	<i>Stickson+ 70</i>	<i>Stickson+ 100</i>
Composition	Feuille synthétique haute densité base polymère			
Epaisseur	1,75 mm	2,5 mm	3,6 mm	5 mm
Masse surfacique	3,5 kg/m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	7 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>
Format plaques				
Format rouleaux	8*1,22 m	6*1,22 m	5*1,22 m	4*1,2 m
Nombre de rouleaux par palette	24	24	24	21
Nombre de m <sup>2</sup> par palette	234,24	175,68	146,4	100,8
D'autres formats sont réalisables : nous consulter				

### Mode d'application et conditions de stockage

Stickson+ admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Le support d'application doit être régulier, lisse, propre et sec. Il doit être également libre de tout élément qui puisse abimer la membrane.

Dans le cas d'un collage de Stickson+ sur enduit, il faudra s'assurer de son état, notamment si il est ancien, afin d'éviter des problèmes de décollement.

Pour la mise en oeuvre de Stickson+, il faudra retirer le film protecteur siliconé et présenter la membrane sur le support en exerçant une pression uniforme sur toute la surface afin d'éviter la formation de bulles d'air et assurer une bonne adhérence. Concernant les format rouleau, il est recommandé de retirer progressivement le papier protecteur afin de faciliter la pose.

Dans le but d'assurer une bonne étanchéité acoustique, un recouvrement de 5 cm (soit avec l'adhésif soit avec de l'air chaud) aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale est préférable : 1m<sup>2</sup> de feuille couvre approximativement 0,9 m<sup>2</sup> de surface, inclus les recouvrements.

Stickson+ doit être gardé dans un local sec et protégé des intempéries sans exposition à des températures supérieures à 35°C. La période maximale de stockage recommandée est de un an.

### 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.

La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.