

## Présentation

---

Tecsound SY est une feuille synthétique d'insonorisation avec une base polymère de haute densité, qui apporte une bonne isolation acoustique dans les divers éléments constructifs. La membrane incorpore une face autoadhésive qui permet son collage directe sur la majorité des supports constructifs

Le produit a des applications aussi bien dans le bâtiment qu'en milieu industriel. Il se présente sous forme de rouleaux 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>).

## Principe

---

Les masses lourdes 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...

## Caractéristiques techniques

---

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.

Caractéristiques	Méthode test	Tecsound	Unité
Densité	-	2.010	Kg/m3
Résistance à la traction	NT-67	>30	N/50mm
Elongation	NT-67	> 500	%
Flexibilité à froid	EN 1109	-20	°C
Résistance à la déchirure (clou)	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
Facteur de résistance à la vapeur d'eau	UNE-EN 1931	$\mu \geq 1806$	-
Absorption d'eau (24h a 23°C)	ISO 62	0,03	%
Duromètre Shore A	NT 74	30 $\pm$ 10	

### Caractéristiques acoustique et feu

Caractéristiques	Tecsound SY35	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Classement feu (EN ISO11925-2 et EN 13823)	B-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	-
Module de Young	-	174 MPa	90 MPa	51 MPa
Facteur de perte	-	0.21	0.20	0.35

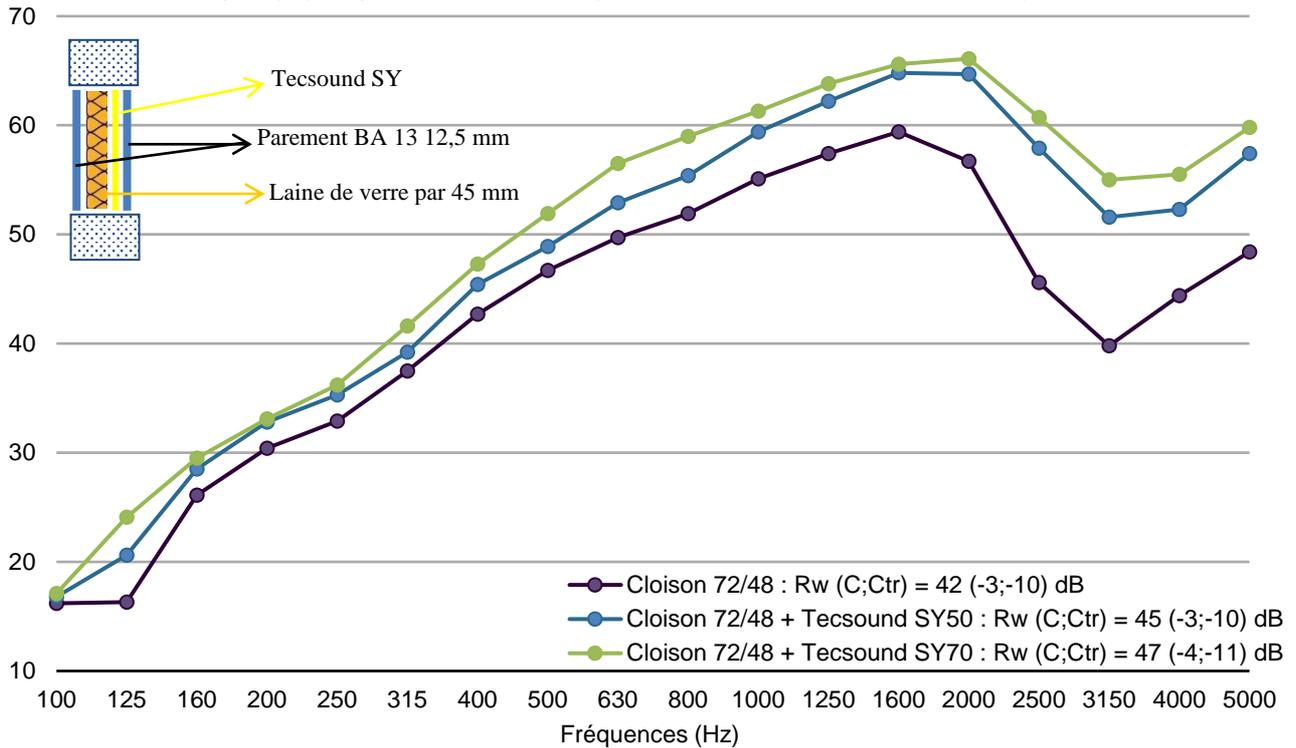
### Autres caractéristiques

Caractéristiques	Tecsound SY50
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)	$\mu \geq 4,15 * 10^4$

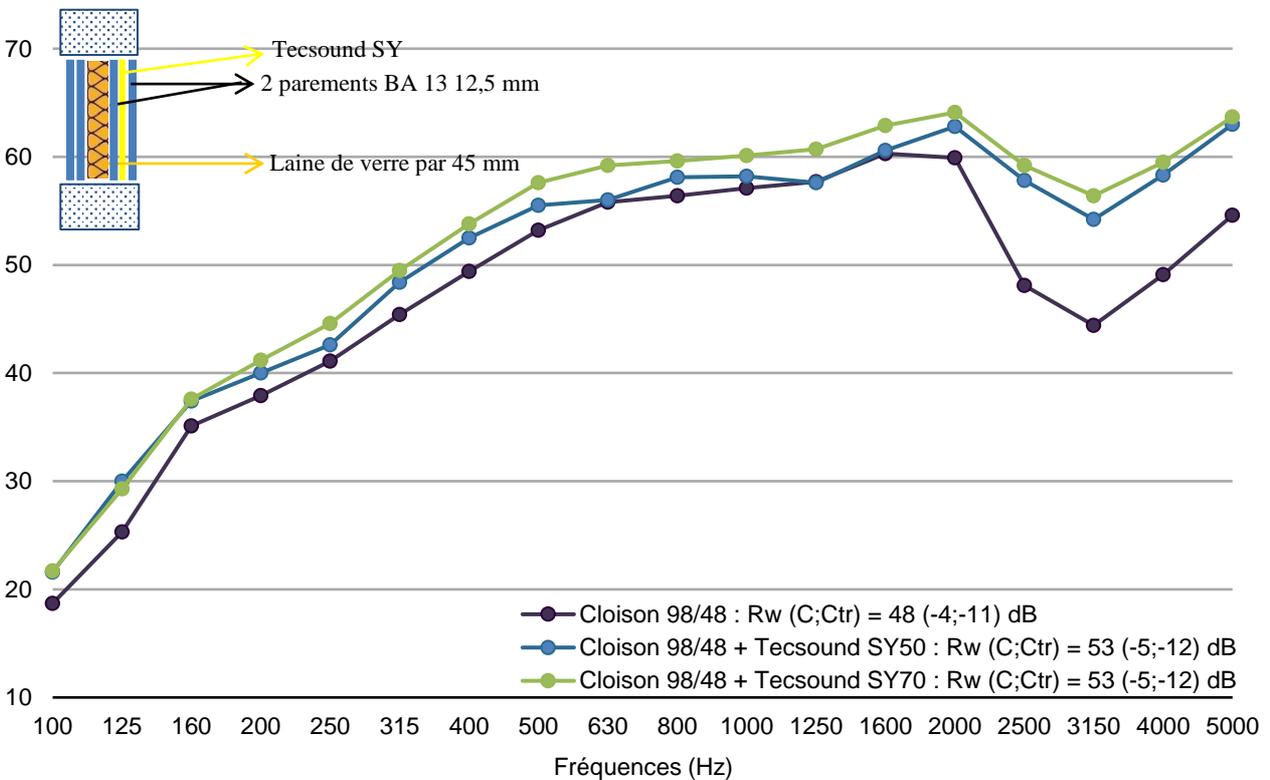
TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques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

Performances acoustiques

Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 72/48 (PV CSTB n° AC14-26052564 du 19/01/2015)



Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 98/48 (PV CSTB n° AC14-26052564 du 19/01/2015)



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.

## Composition et Formats

Caractéristiques	Tecsound SY35	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Liant	Feuille synthétique haute densité base polymère			
Epaisseur nominale	1,75 mm	2,5 mm	3,5 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>
Dimensions du rouleau (m)	8,05 x 1,22	6,05 x 1,22	5,05 x 1,22	4 x 1,20
Nombre de rouleaux par palette	24	24	24	21
Mètres carrés par palette	235,70	177,14	147,86	100,8

## Mode d'application et conditions de stockage

Produit stocké à l'horizontal sur les palettes, sans empiler les palettes. Les rouleaux sont fournis avec des mandrins en carton, dans une housse de polyéthylène. Stocker dans son emballage original, dans un endroit sec et protégé de la chaleur et des rayons UV, sans exposer à des températures supérieures à 35 °C. Placez la membrane à une température ambiante > 5 °C. Assurez-vous que les supports soient propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Les tests d'adhérence doivent être effectués au cas où le support ne serait pas l'habituel ou aurait subi un traitement de finition.

## Mise en œuvre

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Dans le cadre du collage sur enduit, si l'enduit est ancien, il faut vérifier son état pour ne pas avoir de problèmes avec le collage.

**Parements verticaux et faux plafonds:** Décoller le film amovible de la face adhésive, présenter la feuille sur le support et faire adhérer sur le support en faisant pression sur toute la surface de la feuille afin d'éviter la formation de bulles d'air et assurer sa bonne adhérence. Si la feuille à coller est trop grande ou si elle se présente en forme de rouleau, il est recommandé de retirer 15 cm du film amovible, coller l'onglet résultant pour fixer la feuille sur le support et ensuite décoller progressivement le film à mesure que la feuille se présente sur le support.

L'adhésif est un de positionnement, conçu pour faciliter la mise en œuvre du produit sur des supports comme les plaques de plâtre ou les panneaux de bois. L'adhésif ne garantira, en aucun cas, un maintien de la membrane sur le support, sans qu'un autre élément vienne fixer, tenir ou faire pression sur celle-ci.

**Joints:** Recouvrir les lés de 5 cm dans les deux sens. Il faut toujours faire attention à coller correctement les joints entre lés. Lorsque la membrane est associée à des plaques de plâtre en cloison sèche, la feuille est positionnée bord à bord et est scellée avec un ruban adhésif pour ne pas générer de surépaisseurs. Une attention particulière doit être apportée au scellage des joints, car les moindres ouvertures peuvent provoquer des fuites et réduire le niveau d'isolation acoustique recherché



Installation sur plaques de plâtre

## 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 : 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 9001:2015 et EN ISO 14001:2015. En conformité avec les normes CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN 20140-2 et EN ISO 717/1/2.



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.