



## TECSOUND SY GEO

### Présentation

---

Tecsound SY GEO est une feuille insonorisante pour une isolation phonique aux bruits aériens des cloisons intérieures.

Elle présente une face adhésive protégée par un film siliconé détachable qui permet son collage direct sur la majorité des supports constructifs. La face opposée est finie avec un non tissé de polyester.

**Le produit est spécialement conçu pour une utilisation en réhabilitation des murs intérieurs de l'habitat. Il se présente sous forme de rouleau d'épaisseur de 3,5 mm et une masse surfacique de 7kg/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.
- **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.
- **Utilisation pratique** 1 rouleau Tecsound SY GEO pour 1 plaque de plâtre
- **Simple d'utilisation** avec une face autoadhésive et une face avec un non-tissé. Sans perte de temps de séchage

### Applications

---

- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons plâtre, acier, aluminium ou bois aggloméré, panneau de toitures, bardages, menuiserie PVC...
- **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...

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 techniques

---

Caractéristiques	Méthode test	Tecsound	Unité
Densité	-	2.010	Kg/m <sup>3</sup>
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	

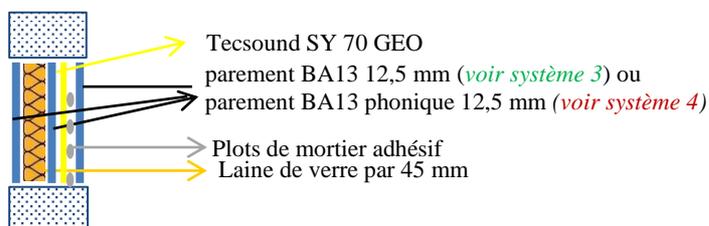
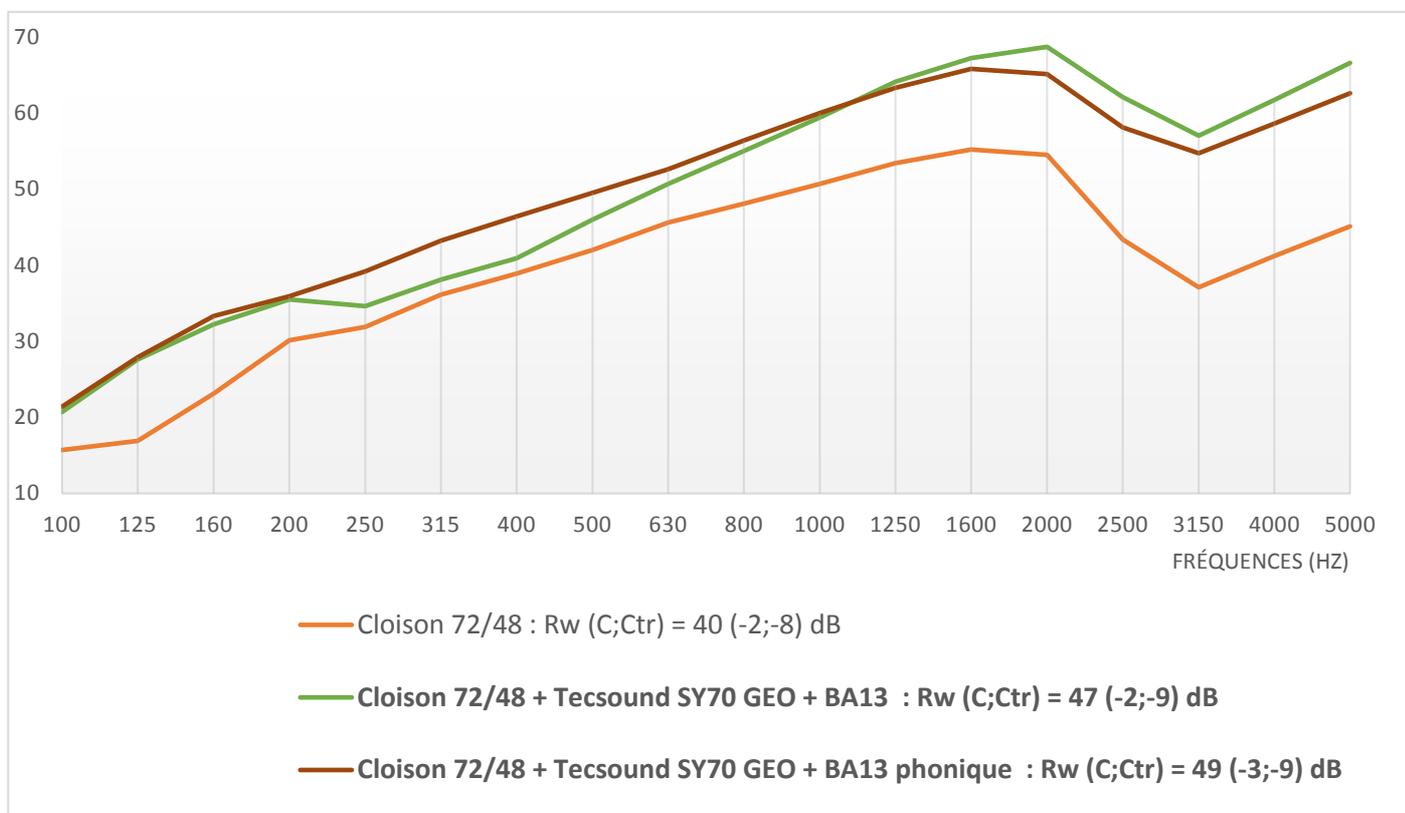
## Caractéristiques feu / fumée

---

Caractéristiques	Tecsound SY70
Classement feu (EN ISO11925-2 et EN 13823)	B S2 d0

Performances acoustiques

Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 72/48 (PV CEBTP BEB2.J.6040)



Composition et Formats

Caractéristiques	Tecsound SY70 GEO	
Epaisseur nominale	3,5 mm	
Masse surfacique	7 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions du rouleau (m)	2,60 x 1,22 m	5,05 x 1,22 m
Nombre de rouleaux par palette	36 rouleaux	24 rouleaux
Mètres carrés par palette	114,19 m <sup>2</sup>	147,86 m <sup>2</sup>

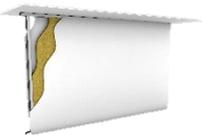
TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques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

## Mode d'application et conditions de stockage

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

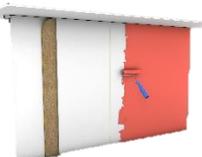
La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques).

- 

1 Le support existant à rénover, doit être sec et exempt de poussière. 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.
- 

2 On déroule le rouleau Tecsound SY 70 GEO en enlevant le film de protection de sous face. La face adhésive se colle directement sur le parement support à rénover. Les lés du produit se posent bord à bord.
- 

3 Deux possibilités d'utilisations : par collage de plots de mortier ou par fixation

  1. Appliquer des plots de mortier colle sur le parement. On ajuste la pression en alignant les plaques entre elles pour avoir un support neuf et plan.
  2. Visser la plaque de finition directement sur le Tecsound SY GEO. Recommandé pour support non homogène, bois ou revêtu (papier peint, tapisserie, carrelage) ou hauteurs > 2,60 m. On ajuste la pression en alignant les plaques entre elles pour avoir un support neuf et plan.
- 

4 Après pose des bandes de joints et du mastic, le support est prêt pour recevoir la finition.

## 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. 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.

