

TECSOUND SY GEO



Présentation

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

Elle présente une face adhésive protégée par un film siliconé détachable qui permet le 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/m²

Principe

Tecsound SY GEO 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.
- **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...

Caractéristiques techniques

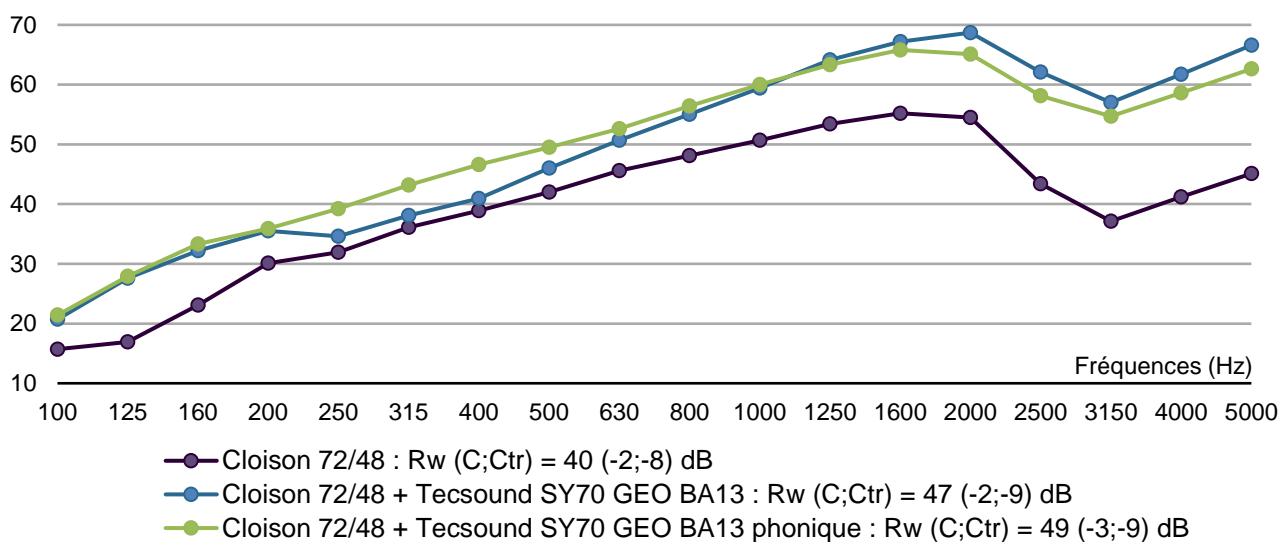
Caractéristiques	Unités	Tecsound SY 70 GEO
Masse surfacique	Kg/m ²	7
Epaisseur nominale	mm	3,5
Densité	kg/m ³	2000

Caractéristiques mécaniques et classement feu

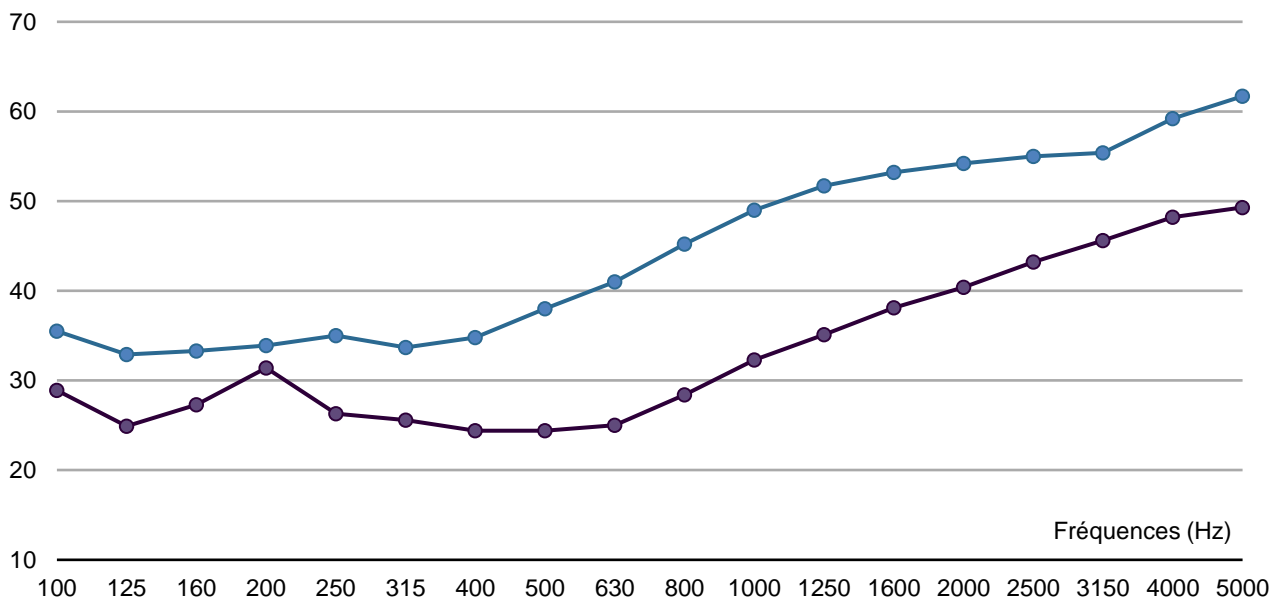
Caractéristiques	Unité	Méthode	Tecsound SY70 GEO
Classement feu		EN 13501-1 :2019	B-s2,d0
Pouvoir calorifique Supérieur (PCS)	(MJ/Kg)	EN ISO 1716 :2011	7,74
Module de Young			8,21 x 10 ⁷
Facteur de perte		Oberst (E756-0)	19,48%

Performances acoustiques

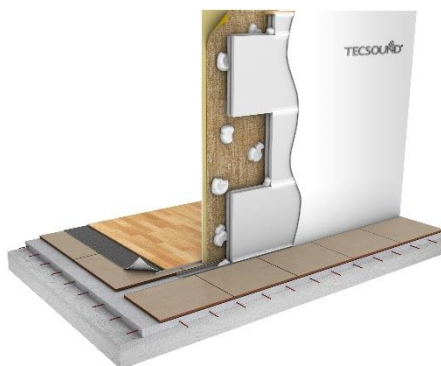
Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloisons 72/48



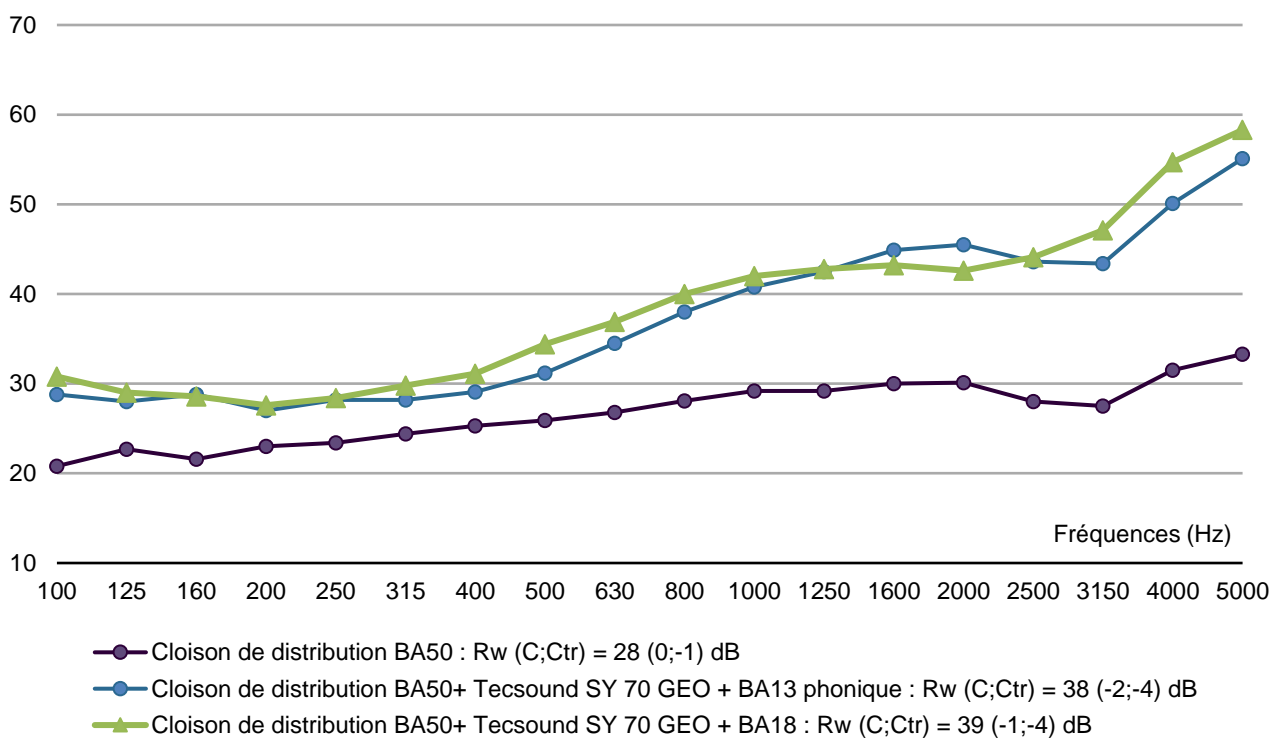
Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloison distributive en carreau de plâtre de 70 mm



- Cloison de carreau de plâtre 70 mm : Rw (C;Ctr) = 31 (0;-2) dB
- Cloison de carreau de plâtre 70 mm + Tecsound SY 70 GEO : Rw (C;Ctr) = 44 (-1;-4) dB



Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de cloison alvéolaire de 50 mm



Composition et Formats

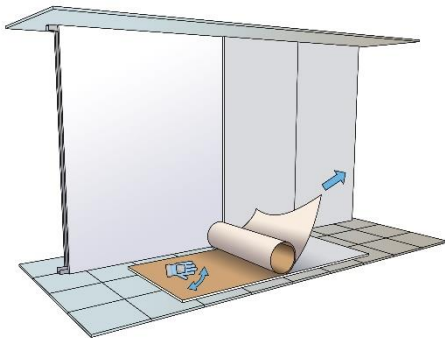
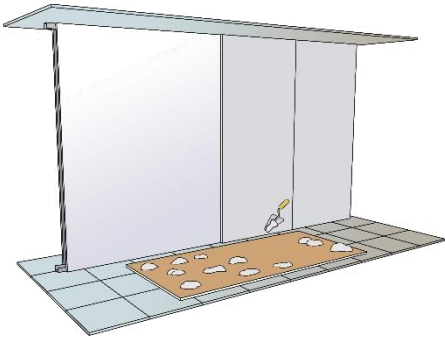
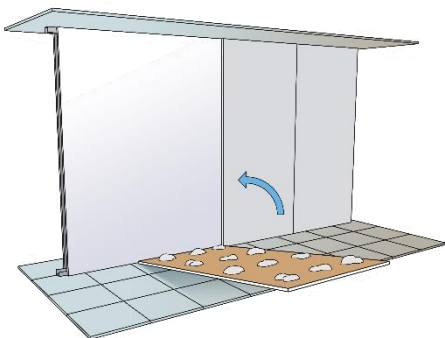
Caractéristiques	Tecsound SY70 GEO
Dimensions du rouleau (m)	2,60 x 1,22 m
Nombre de rouleaux par palette	36 rouleaux
Mètres carrés par palette	114,19 m ²

Mode d'application et conditions de stockage

Les rouleaux sont fournis avec des mandrins en carton, dans une house 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.

Mise en œuvre

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.

Etape 1	Etape 2
	
Dérouler Tecsound SY GEO en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre	Appliquer des plots de mortier colle au dos de la membrane Tecsound SY GEO.
Etape 3	
	
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 : 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.



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

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 subséquentement 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.