

TECSOUND SY



Présentation

Tecsound SY est une feuille synthétique, viscoélastique, de haute densité avec une base polymère. Elle augmente le niveau d'isolation acoustique des différents éléments constructifs. La membrane présente une face autoadhésive qui permet son collage direct sur la majorité des supports.

Principe

Tecsound SY appartient à la famille des masses lourdes, celle-ci possède trois propriétés essentielles en acoustique :

- **L'apport de masse** permet 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	Unités	Tecsound SY35	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Masse surfacique	kg/m ²	3,5	5	7	10
Epaisseur nominale	mm	1,75	2,5	3,6	5

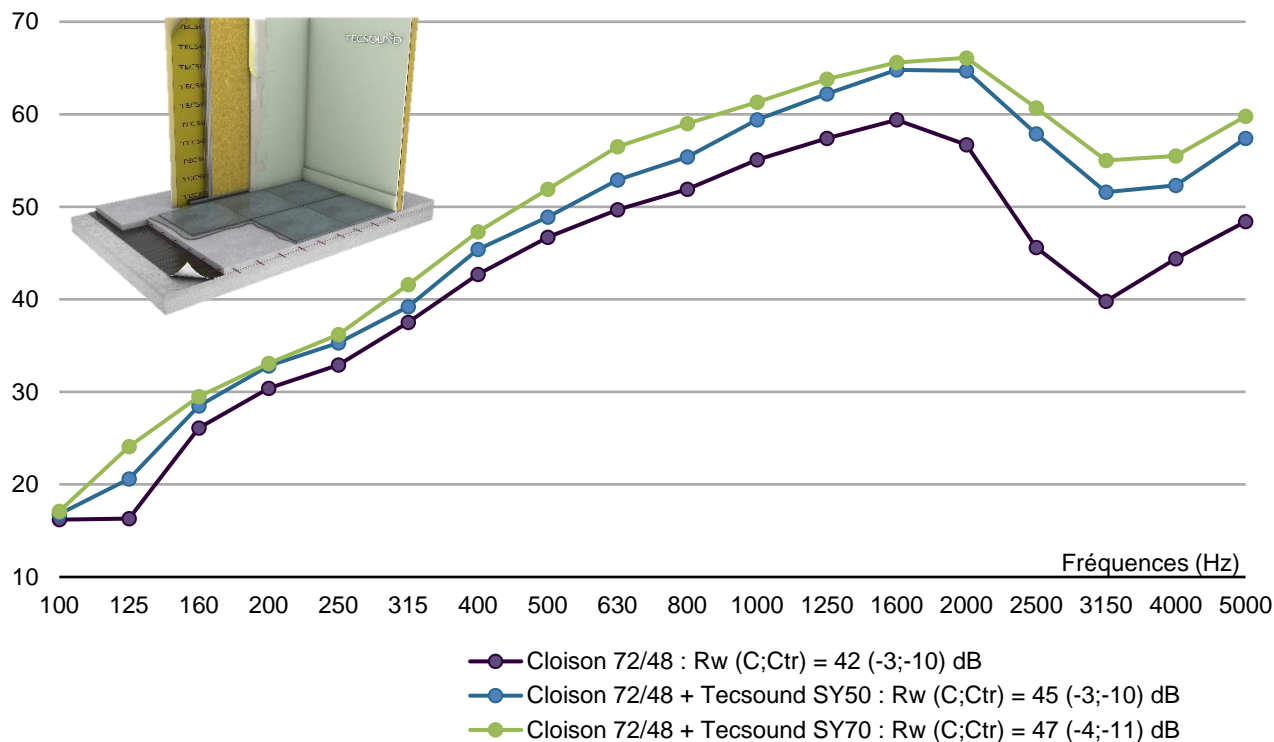
Caractéristiques mécaniques et classement feu

Caractéristiques	Norme	Tecsound SY35	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Classement feu	ISO 13501-1 :2019	B-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	-
Pouvoir calorifique Supérieur (PCS) (MJ/kg)	ISO 1716 : 2011	7,99	7,84	7,73	7,65
Module de Young		-	1,55 x 10 ⁸	8,21x 10 ⁷	4,44 x 10 ⁷
Facteur de perte	Oberst (E756-0)	-	19,38%	13,48%	37%

Performances acoustiques

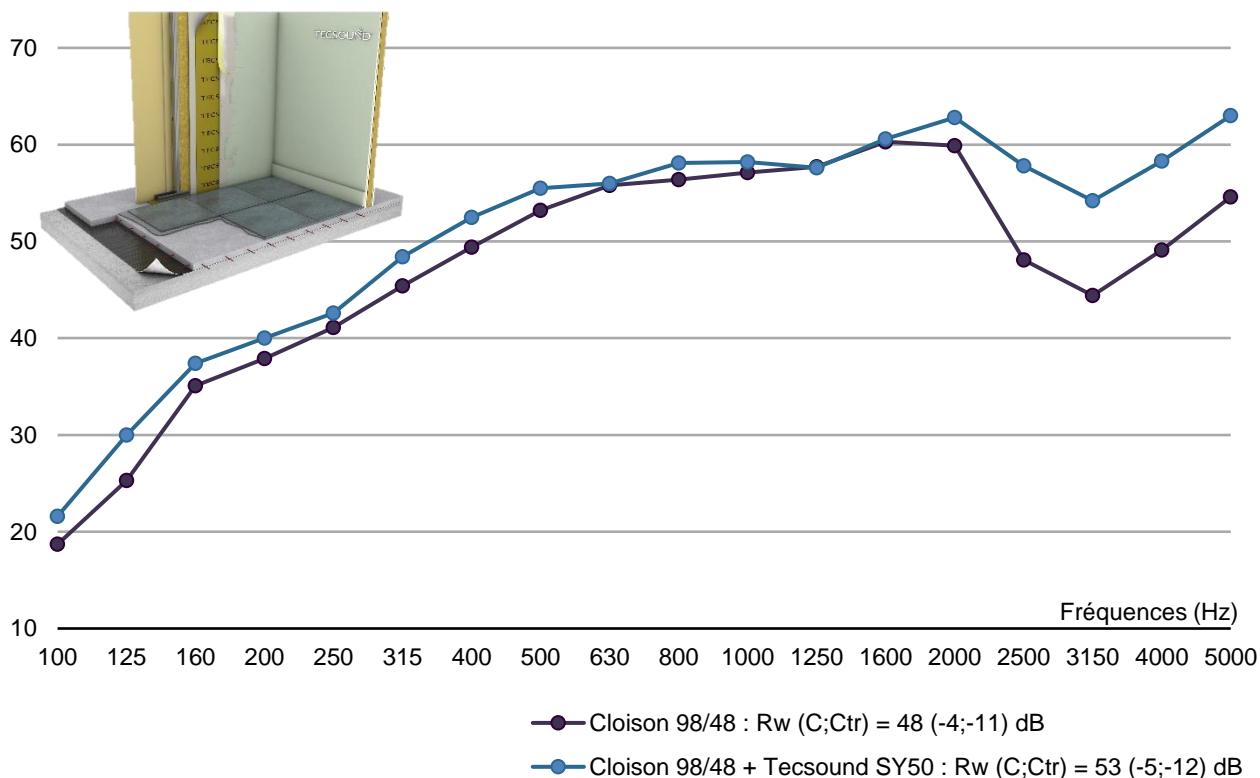
Cloison 72/48

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



Cloison 98/48

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



Formats rouleaux

Caractéristiques	Tecsound SY35	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Dimensions du rouleau (m)	8,05 x 1,22	6,05 x 1,22	5,05 x 1,22	4 x 1,20 (±5%)
Nombre de rouleaux par palette	24	24	24	21
Mètres carrés par palette	235,70	177,14	147,86	100,8

Formats plaques

Caractéristiques	Tecsound SY50	Tecsound SY70	Tecsound S100
Dimensions de la plaque (mm)	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000
Nombre de plaques par palette	150	110	75
Mètres carrés par palette	180	132	90

Conditions de stockage

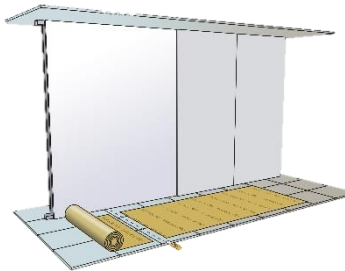
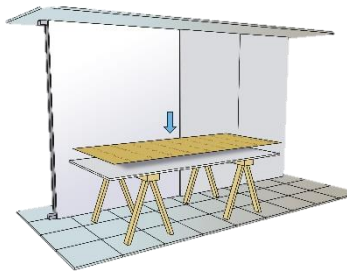
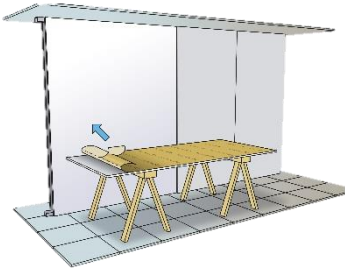
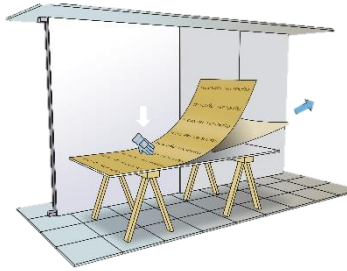
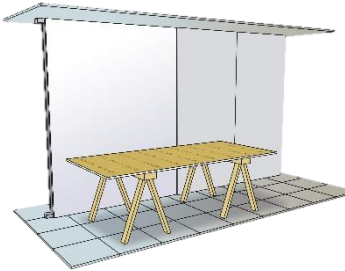
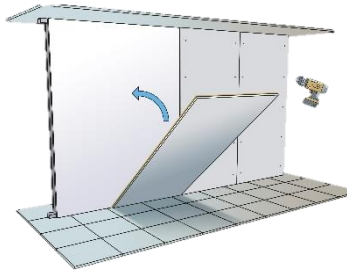
Produit stocké à l'horizontal sur les palettes, sans empiler les palettes. Les rouleaux sont fournis avec des mandrins en carton, dans une housse de polyéthylène. Stocker dans son emballage original, dans un endroit sec et protégé de la chaleur et des rayons UV, sans exposer à des températures supérieures à 35 °C. Placez la membrane à une température ambiante > 5 °C.

Mise en œuvre

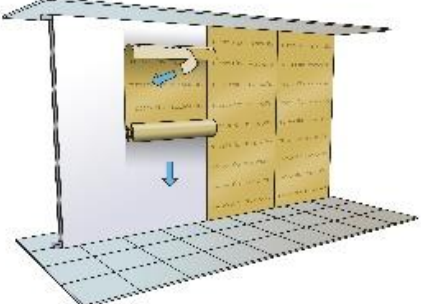
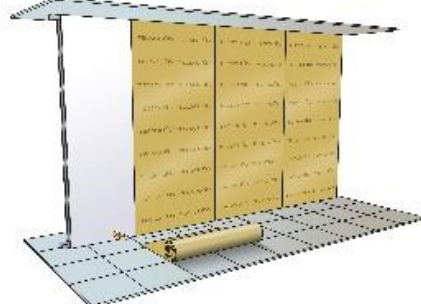
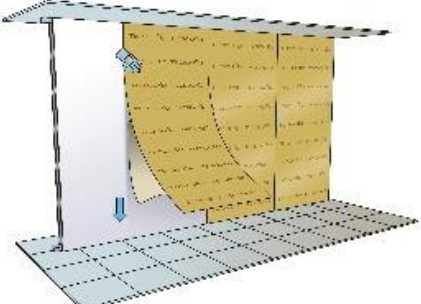
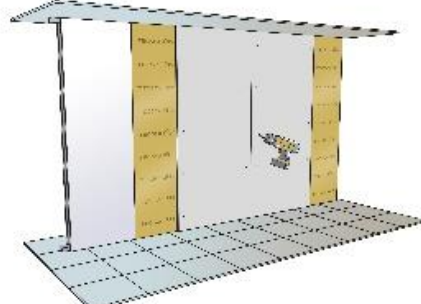
La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Dans le cadre du collage sur enduit, si l'enduit est ancien, il faut vérifier son état pour ne pas avoir de problèmes avec le collage.

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.

Mode d'installation à l'horizontale

<p style="text-align: center;">Etape 1</p> 	<p style="text-align: center;">Etape 2</p> 
<p>Dérouler et découper le rouleau de Tecsound SY au format voulu.</p>	<p>Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo Tecsound visible.</p>
<p style="text-align: center;">Etape 3</p> 	<p style="text-align: center;">Etape 4</p> 
<p>Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre</p>	<p>Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane Tecsound SY à la plaque, en marouflant la surface.</p>
<p style="text-align: center;">Etape 4</p> 	<p style="text-align: center;">Etape 5</p> 
<p>Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane Tecsound SY à la plaque, en marouflant la surface.</p>	<p>Positionner la plaque avec le Tecsound SY sur le support et fixer mécaniquement par des vis.</p>

Mode d'installation à la verticale

Etape 1	Etape 2
	
<p>Positionner la membrane sur le support de plaque de plâtre. Retirer 20-30cm du film protection de l'adhésif et dérouler la membrane sur le support.</p>	<p>Couper le rouleau de la membrane afin de couvrir l'ensemble de la surface du support.</p>
Etape 3	Etape 4
	
<p>Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane au support, en marouflant sur toute la surface. Répéter l'opération jusqu'à couvrir la totalité de la surface à isoler.</p>	<p>Fixer mécaniquement le parement de finition sur le support initial.</p>

Certifications

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.