TECSOUND ALU

FICHE TECHNIQUE N° TS-2022-036-02 (le 15/10/2026 remplace - n° TS-2022-036-01)





PRÉSENTATION

Le **Tecsound ALU** est une membrane acoustique viscoélastique haute densité, sans bitume, composée de polymères et d'élastomères. Elle est conçue pour améliorer l'affaiblissement acoustique des parois.
Revêtue d'un film aluminisé, elle offre une meilleure résistance au vieillissement, notamment en cas d'exposition à des températures élevées ou aux UV. Cette finition permet aussi d'augmenter la performance de réaction au feu par rapport à la version standard. Sa face autoadhésive facilite sa mise en œuvre sur de nombreux supports.

PRINCIPE

Le **Tecsound ALU** appartient à la famille des masses lourdes et 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. 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'isolements 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 en plâtre, acier, aluminium ou en bois aggloméré, panneau de toitures, bardages, menuiserie PVC...

TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr* - *www.tecsound.fr*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Unités	Normes	Tecsound S50 ALU	Tecsound S100 ALU
Masse surfacique	Kg/m²	-	5	10
Epaisseur nominale	mm	-	2,5 (±0,1)	5 mm (±0,1)
Classification feu	-	EN 13501-1 :2018	B-s1, d0	B-s1, d0
Résistance à la déchirure	N	EN 12310-1	≥ 110	-
Résistance à la traction longitudinale	N/50 mm	EN 12311-2	≥ 235	-
Résistance à la traction transversale			≥ 265	-
Allongement longitudinal	%	EN 12311-2	≥ 4	-
Allongement transversal			≥ 4	-
Transmission de vapeur	Sd (m)	EN 1931	1,194	-
Température d'application	°C	De 5 à 35°C		
Température en statique	°C	De -10 à 70°C		
Fonction de pare-vapeur	-	EN 13984 :2013	DOP N° INSES0011	

FORMAT DE ROULEAUX

Caractéristiques	Tecsound S50 ALU	Tecsound S100 ALU
Longueur (m)	6	4
Largeur utile (m)	1,2	1,2
Nombre de rouleaux par palette	24	21
m² par palette	172,8	100,8

Présence d'une bande de retrait de l'aluminium sur les plaques et les rouleaux

FORMAT EN PLAQUES

Caractéristiques	Tecsound S LAM 50 ALU	Tecsound S LAM 100 ALU
Dimensions utiles de la plaque (m)	1,2 x 1	1,2 x 1
m² par palette	180	90

Autres dimensions disponibles sur demande
Présence d'une bande de retrait de l'aluminium sur les plaques et les rouleaux

TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr* - *www.tecsound.fr*

CONDITION DE STOCKAGE

Le produit doit être stocké à l'horizontale sur une palette et ne doit pas être gerbé. Les rouleaux sont fournis avec des mandrins en carton, dans une housse de polyéthylène pour sa version standard et sans housse pour sa version SB. Le Tecsound S ALU doit être stocké dans son emballage d'origine dans un endroit sec, protégé de la chaleur et du soleil. Sa température d'exposition doit être comprise entre 5°C et 35°C.

Péremption : à utiliser dans les 12 mois après fabrication.

MISE EN ŒUVRE

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Dans le cadre d'une application sur enduit ancien, vérifier préalablement son état avant collage du produit.

De manière générale, assurez-vous que les supports soient propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Des tests d'adhérence doivent être effectués afin de s'assurer de la compatibilité des matériaux entre eux ainsi que de la pérennité de l'assemblage.

Mode opératoire :

Retirer le film de protection de la face autoadhésive, puis positionner la membrane sur le support. Exercer une pression uniforme sur l'ensemble de la surface afin de garantir une adhérence optimale et d'éviter la formation de bulles d'air. Décoller et recoller le matériau à plusieurs reprises réduit sa capacité à adhérer.

Pour les formats de grande dimension ou les rouleaux, il est recommandé de procéder par étapes : décoller dans un premier temps environ 15 cm du film de protection, positionner et fixer cette partie sur le support, puis retirer progressivement le reste du film tout en appliquant la membrane. Cette méthode facilite la pose, assure un bon alignement et limite les risques de plis ou de bulles d'air.

INDICATIONS PARTICULIERES ET CERTIFICATIONS

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). Ces mesures ont été effectuées sur le Tecsound S100 ALU (cas le plus défavorable). Le rapport d'essai démontrant la conformité « Indoor Air Comfort GOLD » est disponible sur demande.

EPD et FDES sont disponible sur demande.

Ces informations techniques reflètent notre état actuel de connaissances et d'expériences. Nous nous réservons le droit de modifier sans avis préalable la présente fiche technique au regard de l'évolution de nos connaissances. Il vous appartient d'utiliser la version la plus récente de la fiche technique, **disponible sur notre site web** www.tecsound.fr.

TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr* - *www.tecsound.fr*