



Présentation

Tecsound ALU est un complexe acoustique composé d'une feuille synthétique d'insonorisation avec une base polymère de haute densité et d'un film aluminium.

Principe

Tecsound ALU 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. 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 50 ALU	Tecsound 100 ALU
Masse surfacique	kg/m ²	5	10
Epaisseur nominale	mm	2,5 mm (±0,1)	5 mm (±0,1)

Formats de rouleaux

Caractéristiques	Tecsound 50 ALU	Tecsound 100 ALU
Longueur (m)	6,05 (-0 % / +5 %)	4 (-0 % / +5 %)
Largeur (m)	1,22 (-0 % / +1,5 %)	1,2 (-0 % / +1,5 %)
Nombre de rouleaux par palette	24	21
Mètres carrés par palette	177,14	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. La feuille se pose sur le support, après l'application d'une colle de contact sur la membrane et sur le support (en fonction des instructions du fabricant), en laissant sécher au préalable 15 à 20 minutes avant sa pose.

Installation en toitures métalliques : Dérouler la membrane sur le substrat progressivement. Le déroulement de la membrane doit se faire perpendiculairement à la nervure. L'isolant doit être posé sur la membrane et ensuite fixé mécaniquement.

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 subséquent 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.

