



Présentation

Tecsound FT est un complexe acoustique formé d'un feutre poreux et d'une membrane Tecsound. Le produit apporte combine une forte isolation acoustique en absorption du bruit et amortissement des vibrations pour les divers éléments constructifs parois verticales (cloisons) et horizontales (plafonds, couvertures..

Principe

Le complexe acoustique (feutre poreux et membrane type masse lourde viscoélastique Tecsound) possède la particularité de combiner absorption et amortissement des vibrations, notamment pour :

- Isolation du **bruit aérien** au niveau des **parois verticales** (cloisons...)
- Isolation du **bruit aérien** pour les **parois horizontales** (sous plafond, sous toiture...)
- Minoration du **niveau de bruits d'impact** sur tous types de sols et terrassements

Applications

Le produit, utilisé pour la construction neuve ainsi qu'en rénovation, est recommandé pour les applications particulières telles que les cinémas, théâtres, complexes sportifs, discothèques, bars, restaurants, hôtels, centres commerciaux...

L'assemblage de matériaux de natures différentes, dans l'épaisseur d'un seul produit, améliore l'effet **masse-ressort-masse** du complexe :

- **Amortissement des vibrations** par la composition du complexe masse lourde (membrane Tecsound) et feutre poreux (ressort) : application pour les parois horizontales
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse de la membrane Tecsound sur des cloisons plâtre, acier, aluminium ou bois aggloméré, panneau de toitures, bardages, menuiserie PVC...
- **Réduction des bruits d'impact** lors de chocs sur la plupart des éléments constructifs
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** : la nature et composition du feutre réduit sensiblement l'énergie vibratoire grâce à la structure interne du produit

Caractéristiques mécaniques

| Essais | Méthode test | Membrane Tecsound | Feutre | Unité |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--------------|---------|
| Densité | - | 2 010 | 60 | Kg/m3 |
| Pliabilité (UEAtc) | EN 1109 | -20 | - | °C |
| Résistance à la traction | NT-67 | > 30 | - | N/50mm |
| Résistance à la compression | ISO 3386-1:1986 Adm 2010 | 0.06 (déformation à 10%) 6 (déformation à 25%) | | KPa |
| Coefficient de Conductivité thermique | UNE-EN 12667 | - | 0,037 W/m °C | W/m·°C |
| Résistance à la déchirure (clou) | EN 12310-1 | - | - | N/50 mm |

Performances acoustiques



1. Cloison mitoyenne existante
2. TECSOUND® FT
3. Profilé oméga
4. Plaque de plâtre

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.

Composition et Formats

| Caractéristiques | <i>Tecsound FT 40</i> | <i>Tecsound FT 55</i> | <i>Tecsound FT 75</i> |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Masse surfacique | 4,1 kg/m ² | 5,6 kg/m ² | 7,6 kg/m ² |
| Épaisseur nominale | 12 mm | 12,5 mm | 14 mm |
| Format rouleaux | 6 x 1,20 m | 5,50 x 1,20 m | 5,50 x 1,20 m |
| Mètres carrés par rouleau | 7.2 | 6.60 | 6.60 |
| Rouleaux par palette | 12 | 12 | 12 |
| Mètres carrés par palette | 86.4 | 79.2 | 79.2 |

Mode d'application et mise en œuvre

La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Le support doit être régulier, lisse, propre et sec. En plus libre de tout élément qui puisse abîmer la membrane.

Dans le cadre dans collage sur enduit, si l'enduit est ancien, il faut vérifier son état pour ne pas avoir de problèmes avec le collage du Tecsound FT

Collage : Appliquer une colle de contact sur le produit (côté feutre) et sur le support, selon les instructions du fabricant. Coller la membrane Tecsound FT sur le support du côté du feutre et faire pression sur l'ensemble de la surface de la membrane afin d'éviter la formation de bulles d'air tout en s'assurant d'une adhérence correcte et totale.

Fixation mécanique : Appliquer des fixations mécaniques pour tenir la membrane TECSOUND FT au support. Les fixations mécaniques doivent être du type **Fixation PT** à raison de 4 fixations/m² pour les murs et 5 fixations/m² pour les plafonds.

Joints : Recouvrir 5 cm aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. Il faut toujours faire attention à coller correctement les joints, soit avec l'adhésif de contact soit avec des fixations. Dans le cas où le recouvrement des joints pourrait occasionner des problèmes de surépaisseur, au lieu de recouvrir la membrane, il faudra procéder au scellement du joint à l'aide des bandes type **Tecsound S Band 50**.



Fixation mécanique au plafond

Conditions de stockage

Produit stocké à l'horizontal sur les palettes, sans empiler les palettes. Produit fourni en rouleaux avec noyau en carton à l'intérieur. Conservez-le dans son emballage d'origine, à l'abri de la chaleur et des rayons UV, dans un endroit sec et à l'abri de températures élevées, jusqu'à 35 ° C.

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 9001:2008 et EN ISO 14001:2004.

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.