

TECSOUND 2FT



Présentation

Tecsound 2FT est un complexe acoustique formé d'une membrane Tecsound entre deux couches de feutres poreux. Le produit apporte une forte isolation acoustique en affaiblissement du bruit combiné avec un amortissement des vibrations pour les divers éléments constructifs parois verticales (cloisons) et horizontales (plafonds, couvertures...)

Principe

Le complexe acoustique constitué d'une membrane Tecsound mise en sandwich entre deux feutres poreux. Il associe les fonctions d'absorption et d'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 peut être utilisé en construction neuve ainsi qu'en rénovation. Il est recommandé pour les domaines d'applications 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 deux feutres 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 techniques

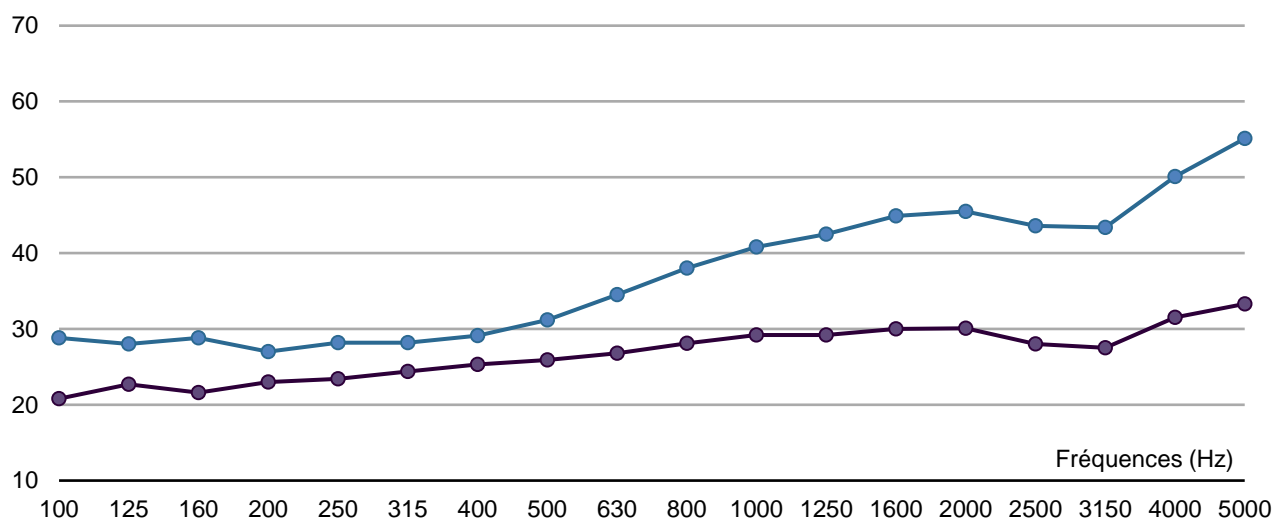
Caractéristiques	Tecsound 2 FT80
Masse surfacique	8,2 kg/m ²
Epaisseur nominale	24 mm

Caractéristiques mécaniques

Essais	Unité	Norme	Tecsound	Feutre
Densité	Kg/m ³	-	2 000	60
Résistance à la compression	KPa	ISO 3386-1:1986 Adm 2010	0.06 (déformation à 10%) 6 (déformation à 25%)	
Coefficient de Conductivité thermique	W/m·K	UNE-EN 12667	-	0,037

Performances acoustiques

Affaiblissement acoustique R(dB) comparés de murs maçonnés de 70 mm



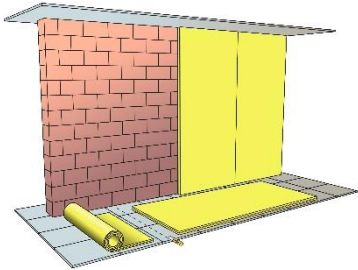
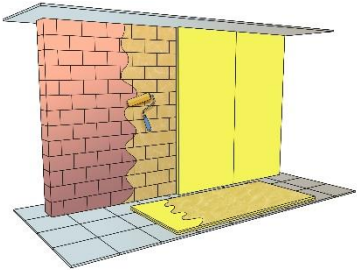
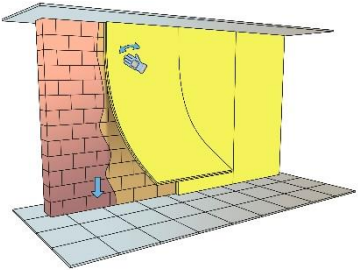
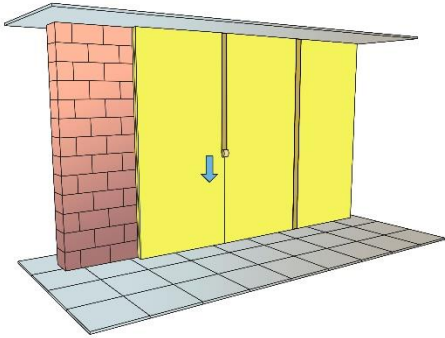
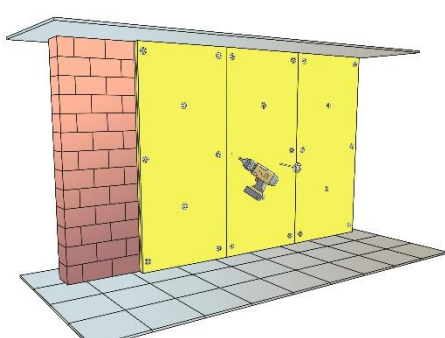
- Mur maçonné : Rw (C;Ctr) = 47 (-1;-4) dB
- Mur maçonné + Tecsound 2FT80 : Rw (C;Ctr) = 50 (0;-4) dB



Composition et formats

Caractéristiques	Tecsound 2 FT80
Masse surfacique	8,2 kg/m ²
Epaisseur nominale	24 mm
Format rouleaux	5,50 x 1,20 m
Mètres carrés par rouleau	6,60
Rouleaux par palette	6
Mètres carrés par palette	39,6

Mode d'application et mise en œuvre

Etape 1	Etape 2	Etape 3
		
<p>Dérouler et découper le rouleau de Tecsound 2FT80 au format voulu.</p>	<p>Appliquer une colle de contact sur le produit (côté feutre) et sur le support, selon les instructions du fabricant.</p>	<p>Coller la membrane Tecsound 2FT 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.</p>
Etape 4	Etape 5	
		
<p>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.</p>	<p>Appliquer des fixations mécaniques pour tenir la membrane Tecsound2FT 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.</p>	

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.

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. 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.