

TECSOUND FT

Présentation

Tecsound FT est un complexe acoustique composé d'un feutre poreux et d'une membrane viscoélastique Tecsound. Le produit 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 a 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 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 FT 40	Tecsound FT 55	Tecsound FT 75
Masse surfacique	4,1 kg/m ²	5,6 kg/m ²	7,6 kg/m ²
Epaisseur nominale	12 mm	12,5 mm	14 mm

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Méthode test	Tecsound	Feutre	Unité
Densité	-	2 010	60	Kg/m ³
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 C	W/m-K

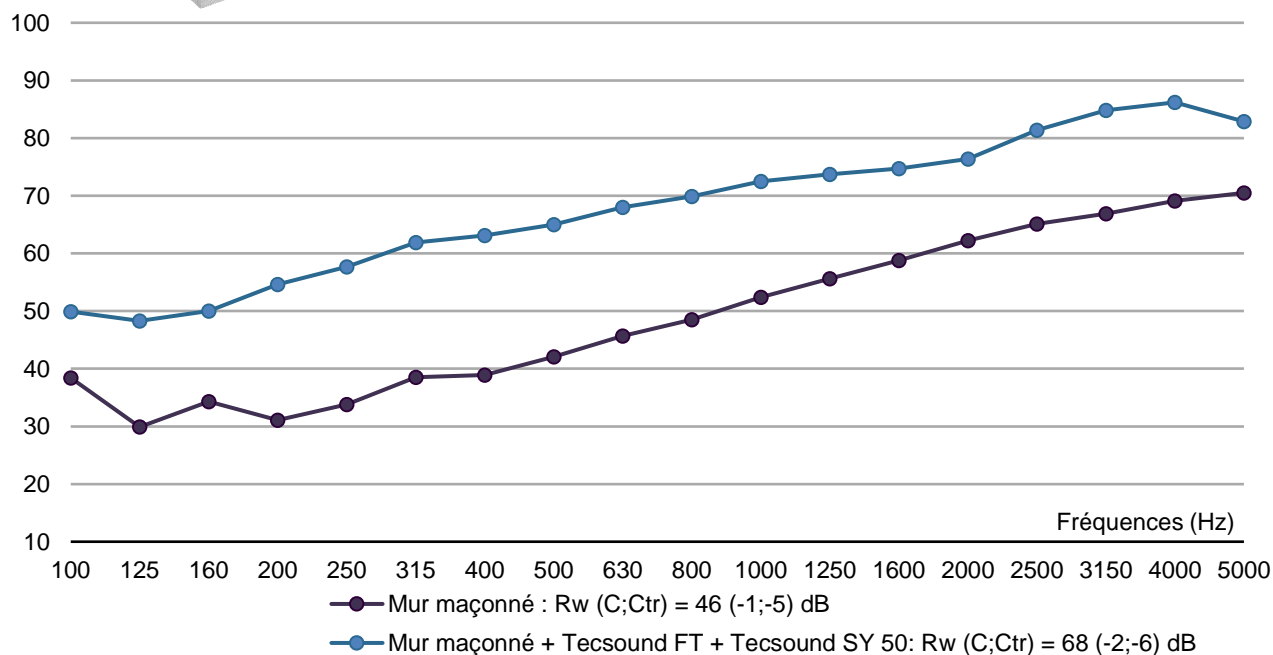
Performances acoustiques

Application mur

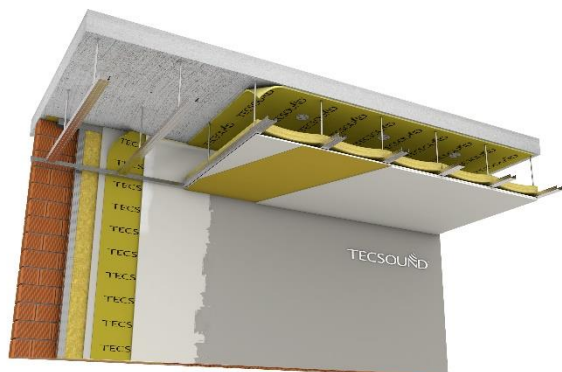


Le système est composé d'une séparation mitoyenne existante et l'application du Tecsound FT avec un parement de plaque de plâtre.

Ce système est spécialement conçu pour la rénovation des murs mitoyens. L'utilisation de Tecsound FT apporte une forte isolation acoustique, en combinaison avec tout type d'éléments de construction.

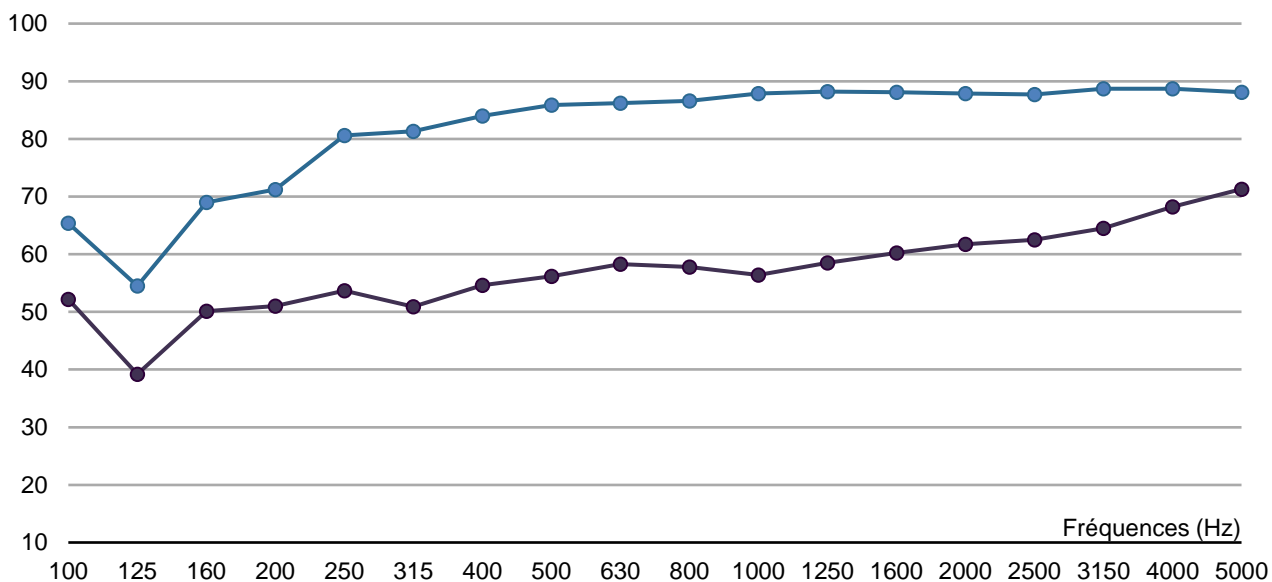


Application plafond



Le système est spécialement conçu pour l'isolation acoustique des plafonds et des cloisons maçonnées mitoyennes.

Le complexe de Tecsound FT traite le bruit aérien intérieur et le bruit d'impact du niveau au-dessus. Système destiné à désolidariser et bloquer la transmission des vibrations aux parois. L'assemblage présenté crée l'effet "boîte dans la boîte", qui traite l'acoustique des parois.



● Dalle de reference : $R_w (C;Ctr) = 58 (-1;-3) \text{ dB}$

● Dalle + Tecsound FT + Tecsound SY 50: $R_w (C;Ctr) = 85 (-6;-11) \text{ dB}$

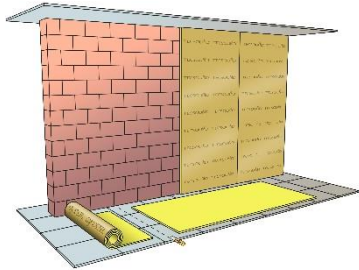
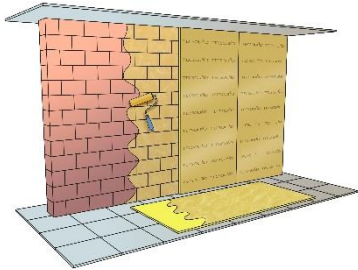
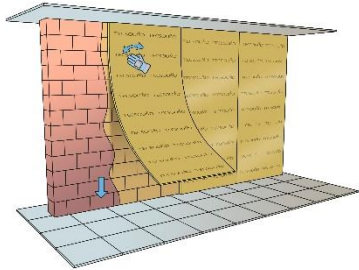
Composition et Formats

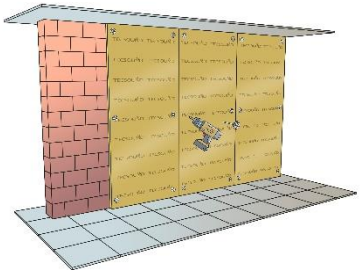
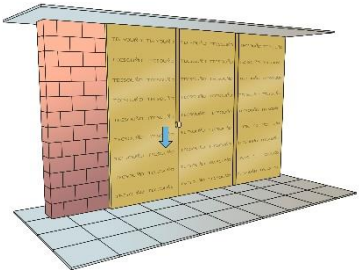
Caractéristiques	Tecsound FT 40	Tecsound FT 55	Tecsound FT 75
Format rouleaux (m)	6 x 1,20	5,50 x 1,20	5,50 x 1,20
Mètres carrés par rouleau	7,2	6,60	6,60
Rouleaux par palette	12	12	12
Mètres carrés par palette	86,4	79,2	79,2

Mode d'application et mise en œuvre

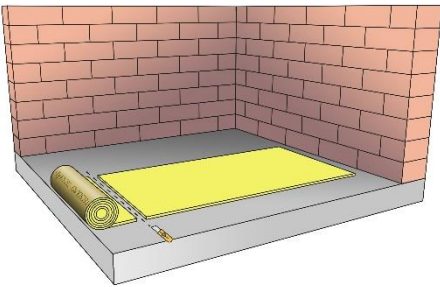
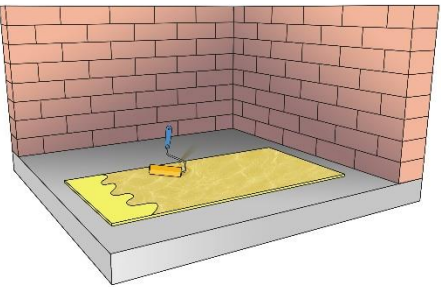
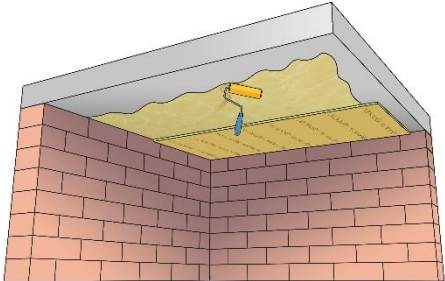
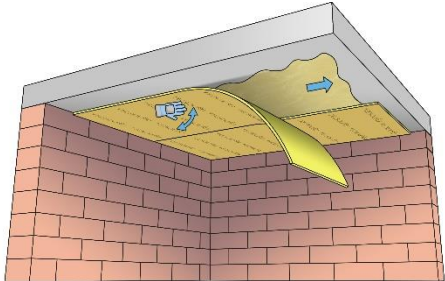
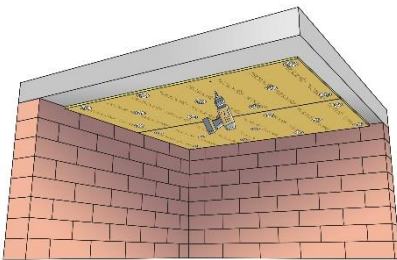
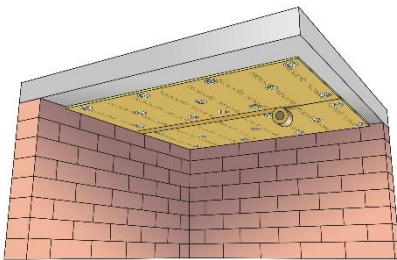
La membrane admet tous les supports constructifs habituels (plâtre, métal, bois ou OSB, matériaux plastiques). Le support doit être régulier, lisse, propre et sec. En plus libre de tout élément qui puisse abîmer la membrane. Dans le cadre dans collage sur enduit, si l'enduit est ancien, il faut vérifier son état pour ne pas avoir de problèmes avec le collage du Tecsound FT.

Mode d'installation pour mur

Etape 1	Etape 2	Etape 3
		
Dérouler et découper le rouleau de Tecsound FT au format voulu.	Appliquer de la colle contact sur le support et sur la face feutre du Tecsound FT	Positionner le Tecsound FT au support et adhérer par un pression uniforme sur toute sa surface

Etape 4	Etape 5
	
En option, le Tecsound FT peut également se fixer mécaniquement par des fixations PT-H. Utilisation de 4 unités/m ²	Répéter l'opération et sceller les joints avec Tecsound S50 Band 50 (si un chevauchement est installé)

Mode d'installation pour plafond

Etape 1	Etape 2
	
<p>Dérouler et découper le rouleau de Tecsound FT au format voulu.</p>	<p>Appliquer de la colle contact sur le support et sur la face feutre du Tecsound FT</p>
Etape 3	Etape 4
	
<p>Positionner le Tecsound FT au support et adhérer par un pression uniforme sur toute sa surface. Répéter l'opération jusqu'à placer les plaques.</p>	
Etape 5	Etape 6
	
<p>Positionner les fixations mécaniques fixations PT-H afin de renforcer la tenue du produit. Utilisation de 5 unités / m²</p>	<p>Sceller les joints avec Tecsound S50 Band 50 (si un chevauchement est installé)</p>

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.

Certifications



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.

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.