

NATURE

Le panneau Biofib'acoustix est une solution naturelle dédiée spécifiquement à la correction acoustique et à l'isolation phonique des parois et des logements.

Grâce aux accessoires « antivibratoires » et aux règles de pose professionnelles (désolidarisation du doublage, étanchéité totale à l'air), les solutions Biofib'acoustix permettent de résoudre efficacement les problématiques acoustiques les plus critiques (logement mitoyen, façade sur route passagère, etc...).

Caractéristiques techniques

Composition			Papier recyclé / anas de lin
Densité	d (kg/m³)	EN 1602	310 +/- 20
Conductivité thermique (sur produit seul)	λ (W/m.K)	EN 12667	0,053
Résistance à la compression	kPa	NBN EN 826	227 kPa soit 23,15 T / m2
Réaction au feu		EN 13501-1	F

Caractéristiques physiques / panneau

Épaisseur	e (mm)		16
Poids panneau	kg / m2		5
Dimensions panneau	mm		2500 x 1200

Le panneau Biofib'acoustix est un matériau composé de deux matières d'origine cellulosique : le papier recyclé et les « anas » de lin (issu du défilage des pailles de lin). Sa formulation est optimisée pour obtenir un panneau rigide ayant les meilleures performances d'isolation acoustique et limiter au maximum l'énergie grise nécessaire à sa production.

Découpe et stockage

Les panneaux Biofib'acoustix peuvent être découpés à l'aide d'une scie à main ou d'une scie circulaire (contours serrés et les ouvertures à la scie sauteuse ou scie « cloche ». Les panneaux seront stockés dans un endroit bien sec, protégés des intempéries et de l'humidité du sol (idéalement à plat sur leur palette d'origine). Il est conseillé de les entreposer durant quelques jours dans les conditions hygrométriques et de température d'utilisation des locaux.



Pose

Dans la mesure du possible, il est préconisé de manipuler les panneaux verticalement. Ils peuvent être fixés sur une ossature métallique galvanisée ou une structure en bois (teneur maxi. de 20 % d'humidité). Utilisez des clous galvanisés à large tête ou des vis autoforantes.

En doublage de murs, de plafond et en cloisons, la fixation des panneaux Biofib'acoustix doit se faire avec un écartement maximum de 600 mm.

L'étanchéité à l'air étant un point clé pour une isolation acoustique optimale, la pose d'un joint d'étanchéité est indispensable partout où le panneau vient en contact avec une structure rigide du bâtiment.

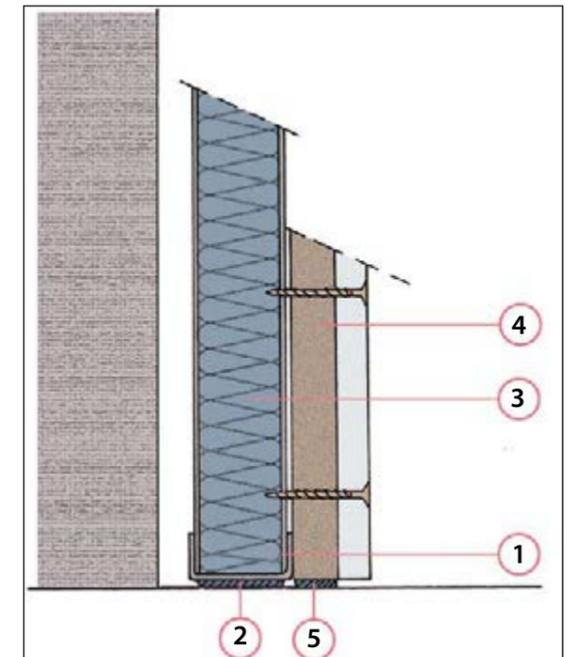
Fixation des objets

La fixation d'objets lourds tels qu'éviers, chauffe-eau, étagère... doit être prévue lors du montage de l'ossature et se fera impérativement à travers les panneaux Biofib'acoustix dans un chevron transversal intégré dans l'ossature.

Isolation cloison

Doublage acoustique sur ossature indépendante

- Fixer une ossature métallique (1) au sol et au plafond sans contact avec le mur à doubler. Les montants verticaux sont distants de 600 mm.
- Placer un Rouleau de Jute antibruit (2) sur la lisse basse et haute.
- Intégrer un matériau absorbant phonique tel que le Biofib'ouate (3) entre les montants afin de limiter un éventuel « effet tambour » (résonance interne).
- Visser le panneau Biofib'acoustix (4) sur l'ossature suivi du parement de finition.
- Assurer l'étanchéité totale, et la désolidarisation du doublage en posant le Joint d'Étanchéité (5) et en appliquant, en périphérie, un mastic acrylique souple de finition.



Avec un encombrement de 80 mm, ce complexe de paroi désolidarisée garantit une isolation acoustique maximale tant aux bruits aériens qu'aux bruits d'impacts.

Un gain de plus de 25 dB !

Essai CEDIA 2011/5909-10

- Cloison de référence : $R_w (C, Ctr) = 32 (0 ; 2)$
- Cloison doublée : $R_w (C, Ctr) = 57 (-3 ; -9)$

