

CLOISON INTERIEURE AVEC ISOLATION PHONIQUE

SAINT-GERMÉ (32)

Objectif des travaux

Créer une cloison pour séparer deux chambres d'enfant. Une bonne isolation acoustique (aux bruits aériens et solidiens) est souhaitée.



2008



5,5 €/m² d'ossature bois

13€/m² de plaques, bandes et enduits

5€/m² laine de bois



1/2 journée



1 autoconstructeur

Matériaux et outils

Ossature bois en douglas, section 40x60 mm.

Plaques de fibres-gypse type Fermacell à 2 bords amincis (12,5x2600x1200mm). Ce matériau est plus onéreux que le placo-plâtre. Tous deux résistent aux chocs et au feu et sont perméables à la vapeur d'eau mais le Fermacell résiste beaucoup mieux à l'humidité. Il est également plus dense et offre une meilleure isolation phonique. Enfin, sa composition exempte de colle est 100% naturelle.

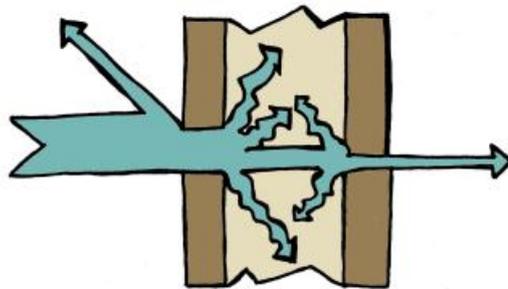
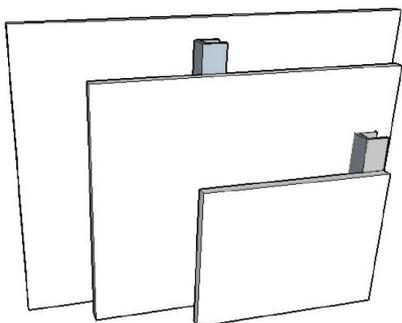
Bandes à joints papiers et enduit pour joints.

Panneaux de laine de bois de 4cm d'épaisseur.

Bandes résilientes en liège ou en laine de bois.

Visseuse, scie circulaire à lame dure, spatule.

Pour améliorer l'isolation phonique de la cloison, il est également possible de la réaliser avec trois plaques au lieu de deux.



Le système masse-ressort-masse est efficace contre les bruits aériens : les parois rigides (Fermacell) réfléchissent le bruit et le matériau souple (laine de bois) l'absorbe.

Mise œuvre

- 1 Poser des bandes résilientes à l'emplacement de l'ossature bois sur le sol**, les murs et le plafond. En isolant ainsi la future cloison du reste de la maison, on lutte contre les bruits solidiens (chocs).
- 2 Monter l'ossature** en bois avec une lisse basse et haute. Les montants ont un entraxe de 600mm.
- 3 Poser les panneaux de laine de bois** entre les montants de l'ossature. Prévoir d'inclure les boîtiers électriques
- 4 Visser les plaques de Fermacell** sur les montants.
- 5 Jointer les plaques** à l'aide de bandes de papier renforcé et d'enduit. Poncer.

Perspectives

Pour plus d'efficacité phonique, il est recommandé d'augmenter la masse plutôt que le ressort : on pose une double couche de plaques Fermacell de chaque côté de l'ossature. Finition : ici, une peinture à la caséine a été appliquée directement sur le Fermacell.