

Pantere : Le panneau acoustique **PAN TERRE NATURE de ACOUSTIX** est composé de ouate de cellulose et de fibres de lin compressées, ce qui donne un panneau rigide avec des caractéristiques mécaniques et acoustiques exceptionnelles et d'épaisseur 16 mm, dimensions usuelles 1250 x 1200 mm , 2500 x 600 mm et 2500 x 1200 mm. Sa masse volumique est de 250 kg/m³, soit 5,4 kg/m². En cloison, il permet un affaiblissement acoustique jusqu'à 60 décibels, si il est recouvert d'une finition gypse et cellulose (Fermacell), avec à l'intérieur de cette cloison, un panneau laine. Prévoir en périphérie bande résiliente

Il s'utilise en intérieur, pour l'isolation acoustique de mur, cloison, sol, plafond et sous toiture, Ces panneaux nécessitent d'être mis en œuvre en respectant 4 principes fondamentaux :

- Désolidarisation des supports : pas de liaison mécaniques rigides entre le panneau acoustique et le mur à isoler ce qui est possible grâce aux cavaliers et aux suspentes anti-vibratoires spécifiques ainsi que des bandes d'absorption.
- Étanchéité parfaite à l'air en posant un joint en périphérie des panneaux.
- Utilisation de matériaux de densités différentes afin d'accroître l'isolation acoustique. (les panneaux doivent être recouverts de plâtre ou Fermacell).
- Utilisation de matériaux souples et absorbants dans les lames d'air pour éviter l'effet "tambour", comme des panneaux de ouate de cellulose. Ce que l'on appelle : principe de masse ressort masse.