

Feuille technique - Plaque isophonique HAWAPHON

L'utilisation: **HAWAPHON** est une feuille en plastique alvéolée remplie de billes d'acier (\varnothing 1 mm) . Le remplissage peu dense des alvéoles permet de limiter la rigidité au maximum. Les pertes de frottement des billes entre elles permettent d'obtenir un amortissement interne exceptionnel.

HAWAPHON est collé sur toute sa surface sur des plaques de construction et offre une isolation phonique extrêmement efficace - par ex. dans les portes, les caissons de volets roulants, les plafonds à poutraison en bois, les parois de protection de murs massifs, les raccordement de façades, les cloisons simples et cloisons d'armoires.

Une excellente

isolation phonique : En matière d'acoustique, un et un en font pas toujours deux. Une augmentation continue de la masse ne va pas forcément de pair avec une amélioration de l'isolation. De même, l'élasticité et les pertes de frottement d'un composant de la construction sont susceptibles d'influencer de manière décisive son pouvoir d'isolation phonique. Lorsque l'on considère le poids des panneaux (environ 5 à 30 kg/m²), l'augmentation de leur rigidité qui va de pair avec l'augmentation de leur masse finit par altérer leur propriétés d'isolation phonique. Avec **HAWAPHON**, pas de fausses notes de ce genre. En effet, malgré une masse élevée, sa rigidité reste faible. Ainsi, par exemple **HAWAPHON** améliore l'isolation phonique d'une plaque d'aggloméré de 19mm en la faisant passer de 30 dB à 38 dB. Pour l'oreille humaine, cela correspondant à une diminution du bruit de presque la moitié.

Matériau des plaques: Feuille en plastique alvéolée remplie de billes d'acier (environ 11 kg/m²) et recouvert d'une feuille de pont transparente en plastique.

Format des plaques: 1'140 x 730 x 5 mm

Poids / plaque: 9,2 kg/plaque ou 11 kg/m²

19 février 2005