



Les isolements acoustiques dans les constructions à ossature bois

G. Capdeville et R. Gamba

GAMBA ACOUSTIQUE, 163 rue du Colombier, 31670 Labège, France

guy.capdeville@acoustique-gamba.fr

CFA2014/275

Les isolements acoustiques dans les constructions à ossature bois

G. Capdeville et R. Gamba
GAMBA ACOUSTIQUE, 163 rue du Colombier, 31670 Labège, France
guy.capdeville@acoustique-gamba.fr

Les isolements acoustiques au bruit aérien ainsi que les niveaux de bruit de choc des constructions légères de type ossatures bois avec éventuellement des murs en paille, peuvent être calculés avec des modèles de calculs prévisionnels en grande partie comparables aux modèles de calculs utilisés dans les constructions traditionnelles, AcouS STIFF®, AcouS STING® et AcouS STICS 21. En effet, moyennant le choix de paramètres de calcul adaptés aux technologies de construction, les comparaisons calculs / mesures montrent une bonne corrélation aussi bien avec les essais réalisés en laboratoires qu'avec les valeurs mesurées in situ sur trois opérations de construction dont la destination est différente : Groupe scolaire Abdelmayek Sayad à Nanterre, Bâtiment des bureaux ECOCERT à L'Isle-Jourdain, Logements collectifs du projet d'Habitat groupé du Canal à Toulouse.