

RÉUSSIR L'ACOUSTIQUE D'UN BÂTIMENT

Conception architecturale

Conception technique

Bruits aériens

Bruits de choc

Bruits d'équipement

Correction acoustique

Bâtiments d'habitation

Établissements d'enseignement

Établissements de santé

Hôtels

Solutions architecturales

Solutions techniques

Textes réglementaires

Normes françaises

Normes européennes

2^e édition

Loïc Hamayon



EDITIONS

LE MONITEUR

Remerciements

L'auteur tient à remercier tous ceux qui avaient contribué à la mise en forme des illustrations de ses ouvrages précédents, et en particulier Christine Simonin-Adam et Claude Michel.

Coordination éditoriale : Béatrice Rochefort (Coutances)

Relecture : Catherine Delarc

Illustrations : FG Compo (Fublaines)

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 1996, 2006
ISBN : 2.281.11264.0



Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écrit, le développement massif du « photocopillage ». Le Code de la propriété intellectuelle interdit expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est développée dans de nombreux cabinets, entreprises, administrations, organisations professionnelles et établissements d'enseignement, provoquant une baisse des achats de livres, de revues et de magazines.

En tant qu'éditeur, nous vous mettons en garde pour que cessent de telles pratiques.

Aux termes du Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de la présente publication, faite par quelque procédé que ce soit (reprographie, microfilmage, scannérisation, numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, l'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie peut être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, tél. : 01 44 07 47 70, fax : 01 46 34 67 19.

SOMMAIRE GÉNÉRAL

Introduction	5
Glossaire	9
Symboles	17
Partie 1 – Bruits aériens	21
1 Définitions	23
2 Protection contre les bruits provenant des autres locaux du bâtiment	31
3 Protection contre les bruits extérieurs du bâtiment	61
Partie 2 – Bruits solidiens	99
4 Protection contre les bruits de choc	101
5 Protection contre les bruits extérieurs au bâtiment	123
Partie 3 – Bruits d'équipements	127
6 Protection contre les bruits de plomberie et d'équipement sanitaire	129
7 Protection contre les bruits de chauffage	141
8 Protection contre les bruits de ventilation	153
9 Protection contre les bruits de l'équipement électrique	163
10 Protection contre les bruits d'ascenseur	169
11 Protection contre les bruits de vide-ordures	177
12 Protection contre les bruits de portes automatiques de garage collectif	181
Partie 4 – Correction acoustique	183
13 Définitions	185
14 Correction acoustique dans les circulations communes	191
15 Autres locaux des établissements d'enseignement et de santé	199
Annexe – Éléments complémentaires d'acoustique	213
Bibliographie et références réglementaires	217
Table des matières	221
Index	229