

COMPRENDRE , acoustique des bâtiments



Coordination éditoriale : Catherine Delarc

Relecture: Justine Joly

Illustrations: Alain et Ursula Bouteveille-Sanders

Photographies de couverture :

Résidence universitaire Paris Croisset, architecte Architecture-Studio. Le Quai, Angers, architecte Architecture-Studio.

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 2008 ISBN - 978-2-281-11352-5



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, micro-filmage, 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

Préface9	Partie 3
Tableau des symboles11	Équilibre acoustique des bâtiments
Introduction	7 • Grandes règles de mise en œuvre
	8 • Réhabilitation169
	9 • De la haute qualité environnementale
	au paysage sonore183
Partie J	10 • Études de cas191
Principes généraux d'acoustique	
1 • Physique de l'acoustique	Annexes
3 • Psychosociologie de l'acoustique49	A1 • Utilisation des logarithmes de base 10 209
	A2 • Atténuation du son dans l'air211
	A3 • Exemples de valeurs du
	coefficient d'absorption α
Partie 2	A4 • Exemples de valeurs de l'indice
Principes de l'acoustique architecturale	d'évaluation de l'absorption $\alpha_{_{\rm W}}$ 215
4 • Correction acoustique des locaux53	Testez vos connaissances en acoustique21
5 • Isolation acoustique des locaux contre	Bibliographie22!
les bruits aériens97	Index229
6 • Protection contre les bruits solidiens 113	Table des matières23.