



Guide
des **bonnes**

PRATIQUES

Isolation thermique et acoustique des bâtiments

Réglementations, produits, mise en œuvre

EDITIONS

LE MONITEUR

editionsdumoniteur.com



BUREAU
VERITAS

Sigles et a **Sommaire**

Sigles et abréviations	7
Avant-propos	9
CHAPITRE 1 Réglementation acoustique	11
CHAPITRE 2 Isolation aux bruits aériens intérieurs	39
CHAPITRE 3 Isolation aux bruits de chocs et d'équipements	57
CHAPITRE 4 Isolation aux bruits extérieurs	75
CHAPITRE 5 Correction et prévention acoustique	87
CHAPITRE 6 Réglementation thermique	109
CHAPITRE 7 Isolation thermique des toitures étanchées et des couvertures	137
CHAPITRE 8 Isolation thermique par l'extérieur (ITE)	175
CHAPITRE 9 Isolation thermique par l'intérieur (ITI)	217
Index	271
Table des matières	277

Guide des **bonnes** **PRATIQUES**

Bureau Veritas contrôle la conformité des projets et fournit une assistance technique à toutes les étapes de la construction, en évaluant les performances dans les domaines de la qualité, de la sécurité, de la santé et de la protection de l'environnement.

Proches de la réalité du terrain à travers les nombreux chantiers qu'ils contrôlent, ses ingénieurs sont à même de répondre aux questionnements les plus divers dans le souci de la gestion des risques et de l'amélioration des performances.

Isolation thermique et acoustique des bâtiments

Les impératifs d'efficacité énergétique et de confort acoustique dans les bâtiments entraînent de nouvelles réponses constructives et une évolution considérable des matériaux et procédés d'isolation.

Tenant compte des derniers DTU parus, ce guide regroupe dans un même volume l'essentiel des dispositions techniques de mise en œuvre des systèmes d'isolation thermique et phonique des bâtiments.

Ainsi cet ouvrage :

- apporte l'éclairage nécessaire à la compréhension des réglementations thermique et acoustique ;
- définit les exigences à atteindre concernant l'isolement aux bruits aériens intérieurs et extérieurs, les niveaux de bruits de chocs et d'équipements, ainsi que le traitement acoustique des parties communes ;
- détaille les techniques d'isolation des toitures étanchées et des couvertures ;
- décrit l'isolation thermique des murs par l'intérieur et par l'extérieur.

Ce manuel pratique est destiné aux maîtres d'ouvrage et promoteurs qui y trouveront une synthèse des exigences réglementaires, et aux maîtres d'œuvre, architectes et entrepreneurs qui s'en serviront comme d'un aide-mémoire rassemblant les données utiles pour leurs opérations.

La collection « Guide des bonnes pratiques » analyse pour chaque corps d'état les exigences réglementaires et les prescriptions techniques des derniers DTU et normes parus. Elle expose avec rigueur les règles de l'art, depuis les systèmes traditionnels jusqu'aux produits les plus innovants. Les mises en œuvre sont synthétisées pour fournir aux professionnels un véritable outil pratique.

Les livres de cette collection décryptent précisément les données d'un savoir-faire concret vérifié.

EDITIONS
LE MONITEUR
editionsdumoniteur.com



SOMMAIRE

- Chapitre 1** - Réglementation acoustique
- Chapitre 2** - Bruits aériens intérieurs
- Chapitre 3** - Bruits de chocs et d'équipements
- Chapitre 4** - Bruits extérieurs
- Chapitre 5** - Correction et prévention acoustique
- Chapitre 6** - Économies d'énergie
- Chapitre 7** - Isolation des toitures étanchées et des couvertures
- Chapitre 8** - Isolation thermique par l'extérieur
- Chapitre 9** - Isolation thermique par l'intérieur

Photographie de couverture : © Ingo Bartussek - Fotolia.com