



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

Éléments  
de conception  
des bâtiments

Exigences réglementaires et normatives

EDITIONS  
**LE MONITEUR**



**BUREAU**  
**VERITAS**

# Sommaire

	Sigles et abréviations .....	7
	Avant-propos .....	11
<b>CHAPITRE 1</b>	Produits de construction .....	13
<b>CHAPITRE 2</b>	Codes de conception et calculs .....	27
<b>CHAPITRE 3</b>	Comportement au feu .....	77
<b>CHAPITRE 4</b>	Résistance au feu des structures .....	95
<b>CHAPITRE 5</b>	Construction parasismique .....	159
<b>CHAPITRE 6</b>	Réglementation acoustique .....	203
<b>CHAPITRE 7</b>	Réglementation thermique .....	223
	Index .....	261
	Table des matières .....	265

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

# Éléments de conception des bâtiments

**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.

Ce guide pratique regroupe dans un même volume l'essentiel des exigences permettant d'atteindre des niveaux de performance appropriés en matière de fiabilité des constructions et de conformité au regard des réglementations et des normes existantes.

Ainsi, après avoir décrit le règlement Produits de construction (RPC) et étudié son incidence sur la conception des ouvrages, ce guide :

- présente les bases de calcul des structures de l'Eurocode 0 fondé sur le concept d'état limite et l'usage de coefficients partiels ;
- rappelle l'essentiel des principes généraux de calcul et de chargement des structures de l'Eurocode 1 ;
- synthétise la réglementation applicable en matière de protection contre l'incendie des matériaux de construction et des gaines ou conduits ;
- explique les règles de calcul des structures (béton, acier, bois, mixte) en situation d'incendie ;
- décrypte la réglementation parasismique ;
- apporte l'éclairage nécessaire à la compréhension et à la bonne application des réglementations thermique et acoustique.

Ce manuel pratique est destiné aussi bien aux ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou de sociétés d'ingénierie, qui souhaitent appliquer facilement les règles de dimensionnement et respecter les textes réglementaires, qu'aux projeteurs qui désirent approfondir leurs connaissances.

Il s'adresse également aux architectes et étudiants qui y trouveront une synthèse des règles de conception en vigueur.

## SOMMAIRE

- Chapitre 1** - Produits de construction
- Chapitre 2** - Codes de conception et calculs
- Chapitre 3** - Comportement au feu
- Chapitre 4** - Résistance au feu des structures
- Chapitre 5** - Construction parasismique
- Chapitre 6** - Réglementation acoustique
- Chapitre 7** - Réglementation thermique

Photographie de couverture : ©Pixabay

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 à jour sont destinées à fournir aux professionnels les données d'un savoir-faire



EDITIONS  
**LE MONITEUR**

