



Christian Guégan

La construction en béton cellulaire

Conception et mise en œuvre

EDITIONS
LE MONITEUR

editionadumoniteur.com

YTONG

Remerciements

L'auteur tient à remercier :

Nicolas Fatré, ingénieur ESSTIN (École supérieure des sciences et technologies de l'ingénieur de Nancy)
Raphaël Slama, ingénieur général des Ponts et Chaussées honoraire

Président du Groupe Moniteur : Guillaume Prot

Directeur général du Groupe Moniteur : Olivier de La Chaise

Directrice des éditions : Claire de Gramont

Directeur éditorial : Thierry Kremer

Éditrice : Carline Régnaut

Édition et coordination des illustrations : Alain Boutevelles

Conception de la maquette : Rachid Maral

Mise en pages : STDI (Stéphanie Bourdais)

Réalisation des illustrations : STDI (Kathy Lesueur, Agnès Hômeury)

Fabrication : Annie-Lise Lapoire

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 2013

ISSN : 1263-9745

ISBN : 978-2-291-11641-0

Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écart, le développement massif du « photocopiage ». 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

Préface	7
Introduction	9
Liste des sigles.....	11
Mode d'emploi.....	13
1. Caractéristiques du béton cellulaire.....	15
2. Maisons individuelles	29
3. Bâtiments d'habitation collectifs	51
4. Bâtiments à usage de bureaux et d'enseignement.....	77
5. Commerces, hôtels, bâtiments industriels et artisanaux.....	87
6. Rénovation thermique.....	95
7. Surélévations et extensions	107
8. Aménagements intérieurs.....	113
9. Détails techniques des ouvrages	125
10. Économie et productivité.....	161
Bibliographie - Références.....	167
Index	171
Table des matières	177