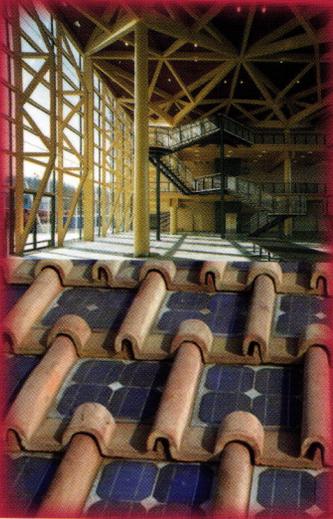


GROS ŒUVRE
STRUCTURE

Structure :
des filières soudeuses de leurs impacts



Guide des techniques de construction durable

Fiches pratiques pour choisir des solutions
environnementales performantes

EDITIONS

LE MONITEUR

editionsdumondeur.com



**BUREAU
VERITAS**

Bureau Veritas tient à remercier les personnes qui ont participé à la rédaction de cet ouvrage, sous la direction de Claude Lignon : Roselise Maisonhaute, Olivier Dechalou, Ludovic Dumarquez, Laurence Ducamp, Pierre Caroff, François Michel.

DANS LA MÊME COLLECTION

Propriétés et caractéristiques des matériaux de construction

Énergie grise des matériaux écologiques

Yves Couasnet, 2007, 3^e édition 2010.

Caractéristiques des produits pour la construction durable

Choisir et prescrire des solutions environnementales adaptées

Batiproduits, 2008, 2^e édition 2010.

Le Coût des travaux de bâtiment

Gros œuvre, second œuvre, finitions

Batiprix, 2007, 2^e édition 2010.

Le Coût des travaux de bâtiment

Équipements techniques

Batiprix, 2007, 2^e édition 2010.

Illustrations : Ursula Bouteville, Rachid Marai, STDJ.

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 2010

ISSN : 1263-9745

ISBN 978-2-281-11494-2

www.editionsdumoniteur.com



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

Avant-propos	7
Sigles et abréviations.....	9
Introduction	11

PARTIE 1 Solutions de construction responsable..... 15

CHAPITRE 1 Sols et infrastructures.....	17
--	----

CHAPITRE 2 Ouvrages de superstructure.....	23
---	----

CHAPITRE 3 Éléments de clos et de couvert	41
--	----

CHAPITRE 4 Éléments de bardage et de couverture	67
--	----

CHAPITRE 5 Systèmes d'isolation thermique	77
--	----

CHAPITRE 6 Équipements de production d'énergie, de chaleur, d'ECS.....	91
---	----

CHAPITRE 7 Équipements électriques.....	117
--	-----

CHAPITRE 8 Équipements sanitaires.....	123
---	-----

CHAPITRE 9 Équipements de ventilation	131
--	-----

PARTIE 2 Impacts environnementaux des solutions..... 141

CHAPITRE 10 VRD.....	143
-----------------------------	-----

CHAPITRE 11 Structures.....	149
------------------------------------	-----

CHAPITRE 12 Façades.....	165
---------------------------------	-----

CHAPITRE 13 Couvert	173
----------------------------------	-----

CHAPITRE 14 Partitions.....	181
------------------------------------	-----

CHAPITRE 15 Revêtements.....	189
-------------------------------------	-----