

LES ESSENTIELS ACIER



CONCEVOIR ET CONSTRUIRE EN ACIER

Marc Landowski
Bertrand Lemoine

EYROLLES

Auteurs

Marc Landowski
Bertrand Lemoine

Direction éditoriale

Cedam / Bertrand Lemoine

Coordination éditoriale

Eve Jouannais

Conception graphique

Joseph Défossez

Première édition 2005

© ArcelorMittal, Luxembourg
Nous remercions pour leur relecture attentive et leurs corrections judicieuses :
agence Dubosc et Landowski,
Thierry Braine-Bonnaire,
Jean Dalsheimer, Gérard Delassus,
Jean-Louis Gauliard, Patrick
Le Pense, Pierre Quaquin, Bruno
Théret, Loïc Thomas, Aurélien Trutt.

Nouvelle édition 2012,

revue et actualisée

Nous remercions pour leur relecture attentive et leurs corrections judicieuses :
Laure Delaporte, Stéphane Herbin,
David Izabel, Francis Keledjian,
Joël Kruppa, Suzanne Mathieu,
Joëlle Pontet.



Achévé d'imprimer : EMD S.A.S.

N° d'éditeur : 8649

N° d'imprimeur : 25730

Dépôt légal : octobre 2011

Imprimé en France

Cet ouvrage est imprimé - pour l'intérieur - sur papier Creator vol 150 g des papeteries Torras Paper, dont les usines ont obtenu la certification environnementale ISO 14001 et opèrent conformément aux normes ECF et EMAS

Tous droits de reproduction,
de traduction et d'adaptation
réservés pour tous pays.

© Eyrolles / ConstruirAcier, 2012

ISBN : 978-2-212-13-348-6

Nous remercions également pour leur contribution :
Louis Fruitet, les éditions du Moniteur, les éditions
Parenthèses, les éditions Publimétal, les Presses
polytechniques et universitaires romandes,
les sociétés Arcelor Sections Commercial, Haironville,
PAB, Lafarge Plâtre, Profil du Futur, Ugine & ALZ.

7 LES COUVERTURES

Les toitures-terrasses à pente nulle	78
Les toitures-terrasses plates ou rampantes	79
Les toitures inclinées ou cintrées	80
Les typologies de couverture	81
	83

8 LES AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS ET LA SERRURERIE

Les cloisonnements	86
Les plafonds	87
La serrurerie	89
	90

9 LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Les revêtements métalliques	92
Les peintures	93
Les aciers inoxydables	94
Les aciers patinables	96
	97

10 LA PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Le comportement des structures	98
La protection des structures	101
	103

11 LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ANNEXES

Bibliographie	108
Crédits iconographiques	111
	112