

GUIDE TECHNIQUE

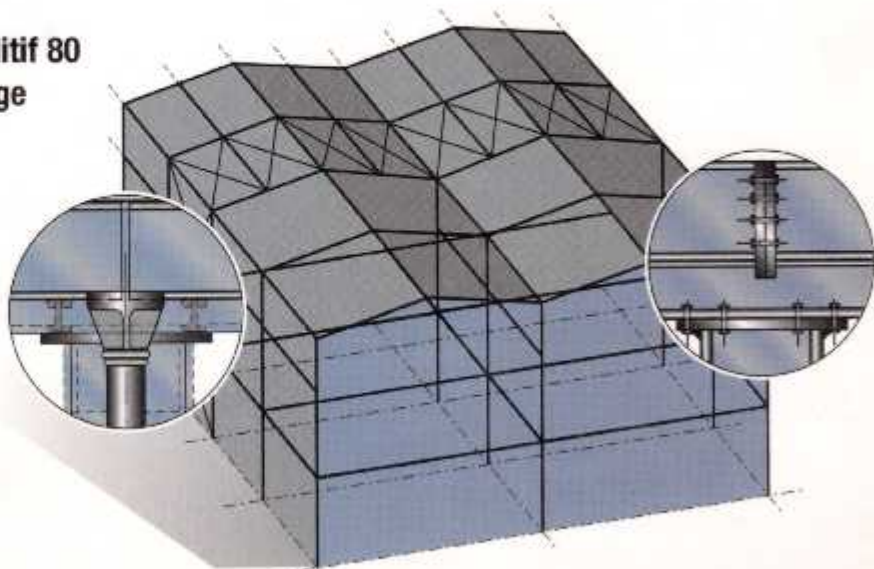


Formulaire de la construction métallique

Pierre Maitre



Eurocodes 1 et 3
Règles NV 65
Règles CM 66 + Additif 80
Normes d'assemblage



EDITIONS

LE MONITEUR

editiondumoniteur.com

ILLUSTRATEUR

Alain Bouteville-Sanders

COORDINATION ÉDITORIALE

Marguerite-France Brun-Cottan

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Paris, 2009

ISSN : 1629-4750

ISBN : 978-2-281-11318-1



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, numérisation, 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 GÉNÉRAL

	Introduction.....	9
	Notations.....	13
1	Le référentiel technique	19
2	Généralités sur les actions	31
3	Charges permanentes et charges d'exploitation	43
4	Actions climatiques	59
5	Actions sismiques	83
6	Le matériau acier	93
7	Les principaux produits en acier pour la construction métallique	121
8	Analyse des structures	141
9	Critères d'état limite de service	167
10	Généralités sur la résistance des sections	177
11	Formules de résistance des sections	201
12	Instabilités des barres	225
13	Voilement de cisaillement des âmes de poutres	265
14	Généralités sur les assemblages et résistance des moyens d'assemblage	279
15	Assemblages courants de construction métallique	319
16	Composants d'ossature	363

17	Conception générale des ossatures	395
18	Éléments types des ossatures courantes	409
	Annexes	445
	Index	501
	Table des matières	507