

Choix de l'analyse globale des ossatures en acier



D'après l'Eurocode 3

- > Analyse élastique avec prise en compte des effets de second ordre et des imperfections. Introduction à l'analyse plastique.

SOMMAIRE

1.	OBJECTIF DU GUIDE	3
2.	DOMAINE D'APPLICATION	5
3.	CONTENU DU GUIDE – CONVENTIONS POUR LES RÉFÉRENCES.....	7
3.1	Contenu du Guide	7
3.2	Notations – Conventions pour les références	8
4.	LES RÈGLES DE L'EN 1993-1-1 ET LEUR INTERPRÉTATION	9
4.1	Analyse structurale.....	9
4.2	Prise en compte des effets du second ordre dans l'analyse structurale	13
4.3	Prise en compte des imperfections dans l'analyse structurale	41
4.4	Comportement plastique	58
4.5	Comportement des assemblages poutre-poteau.....	66
4.6	Vérification des barres au flambement par flexion : évolution de l'approche	74
4.7	Organigramme général simplifié pour l'analyse élastique d'ossatures planes de bâtiments courants	77
5.	TRAITEMENT D'OSSATURES TYPES	81
5.1	Portiques de bâtiments industriels courants	81
5.2	Bâtiments multi-étagés courants.....	96
5.3	Contreventement en toiture de bâtiments courants	117
6.	RÉFÉRENCES	127