

Sommaire

1. Introduction

Objectifs de l'ouvrage

Public visé (étudiants, ingénieurs, techniciens)

Utilisation du lexique dans la pratique

2. Symboles et conventions

Symboles normalisés en construction métallique

Abréviations et unités

3. Matériaux de base

Acier de construction et nuances courantes

Propriétés mécaniques essentielles

Résistance des matériaux et définitions associées

4. Terminologie des produits sidérurgiques

Profilés (IPE, HEA, HEB...)

Tubes, barres, platines

Soudure, boulonnage, rivetage

5. Résistance des sections et barres

Concepts de résistance à la traction, compression, flexion

Notions de flambement

États limites de service

6. Assemblages et connexions

Assemblages simples

Assemblages structuraux

Types de connexions (soudées, boulonnées)

7. Effets des actions et charges

Charges permanentes et variables

Vent, neige, séisme

Analyse des efforts internes

8. Protection et maintenance des structures métalliques

Protection contre la corrosion

Protection contre le feu

9. Terminologie des Eurocodes et normes

Définitions liées aux normes européennes

Correspondances avec les termes français

10. Glossaire technique bilingue (FR-EN)

Termes français avec traduction anglaise

Explications contextuelles