

SOMMAIRE

1. Histoire de la construction

- Évolution de l'architecture métallique
- Développement de l'utilisation du fer et de l'acier
- Architecture métallique contemporaine

2. Le matériau acier

- Caractéristiques de l'acier
- Nuances et produits sidérurgiques
- Produits en acier destinés à la construction
- Propriétés et performances
- Protection et durabilité
- Recyclage de l'acier

3. Principes constructifs de base

- Structures porteuses
- Ossatures métalliques
- Structures et enveloppes
- Grandes portées
- Principes de conception architecturale

4. Façonnage et assemblage de produits semi-finis en éléments structuraux

- Produits semi-finis
- Façonnage
- Assemblages
- Composants structuraux
- Techniques de mise en œuvre

5. Développement de structures porteuses par assemblage d'éléments structuraux

- Systèmes structuraux
- Ossatures et structures métalliques
- Assemblage des éléments
- Structures de bâtiments
- Structures particulières

6. Exemples de construction dans le détail

- Réalisations européennes
- Équipements publics
- Bâtiments d'enseignement
- Équipements culturels
- Équipements sportifs

- Logements
- Bureaux
- Bâtiments industriels
- Études de réalisations et détails constructifs

Annexes — p. 304–313

Bibliographie — p. 314–315

Index — p. 316–320.