

LE PROJET DE BÉTON ARMÉ

Henry Thonier — 5^e édition mise à jour et annexe Eurocode 2 (2005)

Éditeur : Société d'éditions du bâtiment et des travaux publics (SEBTP) **ISBN** : 978-2-915162-19-6

Volume : env. 263 p.

SOMMAIRE STRUCTURÉ

1. PREMIÈRE PARTIE — RAPPELS THÉORIQUES

1. Généralités, notations et unités
2. Sécurité et réglementation
3. Sollicitations
4. Propriétés et comportement des matériaux
5. Béton et acier : caractéristiques mécaniques
6. Adhérence et dispositions constructives
7. Principes de calcul aux états limites

2. DEUXIÈME PARTIE — FORMULAIRE

1. Généralités et notations
2. Sollicitations et calcul des efforts
3. Matériaux et caractéristiques de calcul
4. Adhérence
5. Flexion et compression
6. Traction et dispositions d'armatures
7. Vérifications et calculs usuels des éléments en béton armé

3. TROISIÈME PARTIE — EXERCICES

1. Exercices d'application des rappels théoriques
2. Ferrailage d'une poutre isostatique
3. Liaison table–nervure
4. Poutre continue
5. Applications aux sollicitations et au dimensionnement

4. QUATRIÈME PARTIE — DIMENSIONNEMENT ET AVANT-MÉTRÉ

1. Généralités
2. Notations
3. Dimensionnement d'avant-projet
4. Dimensionnement des éléments courants en béton armé
5. Dispositions et choix des armatures

6. Évaluation quantitative / avant-métré

5. ANNEXE — EUROCODE 2

1. Éléments utiles pour l'application de l'Eurocode 2
2. Résumé des règles de calcul applicables aux structures en béton
3. Correspondances et éléments pratiques pour le dimensionnement

6. INDEX

1. Index des termes, symboles et références techniques

Remarque bibliographique : les catalogues de bibliothèques confirment que l'édition 2005 est la 5^e édition mise à jour avec annexe Eurocode 2 et compte environ 263 pages. Le plan général est confirmé en quatre grandes parties : Rappels théoriques, Formulaire, Exercices, Dimensionnement et avant-métré. Les sous-rubriques ci-dessus sont présentées sous forme structurée à partir des notices bibliographiques disponibles ; les numéros de pages ne sont volontairement pas inventés faute d'une reproduction vérifiable de la page de sommaire.