

Sommaire estimé – Traité de Béton Armé

Tome 5 : Toitures, Voûtes, Coupoles

Introduction aux structures courbes

- Notions générales
- Propriétés des voûtes et coupoles

Principes de calcul applicables aux voûtes et coques

- Hypothèses mécaniques
- États limites et calcul élastique

Toitures plates et voûtées

- Toitures traditionnelles
- Toitures autoportantes

Voûtes à simple et double courbure

- Théorie des voûtes
- Influences de la géométrie

Coupoles en béton armé

- Conception et calcul
- Répartition des efforts

Exemples de calculs détaillés

- Notes de calcul à la rupture
- Applications pratiques

Vérifications de performance

- Déformations
- Fissuration et contraintes

Aspects constructifs et mise en œuvre

- Coffrage
- Disposition des armatures