

TRAITE DE PHYSIQUE DU BATIMENT

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : TRAITE DE PHYSIQUE DU BATIMENT : MECANIQUE DES OUVRAGES / Dominique BOUDET

Auteur(s) : Centre scientifique et technique du bâtiment France

Editeur, producteur : Paris : CSTB, 1999
(05-Gap; Impr. Louis-Jean)

Description matérielle : 484 .

ISBN : 2-86891-269-9

Classification décimale Dewey : 690.21 23

Résumé ou extrait : Le traité de Physique du Bâtiment met à disposition des étudiants et des praticiens de ce vaste secteur une somme de connaissance acquise, tant par l'expérience pratique et l'expertise de terrain que par l'approche scientifique fondamentale. Ce tome est le second d'une collection de sept ouvrages. Le premier Connaissance de base a pour ambition d'établir une synthèse ou de dresser des méthodes nécessaires pour comprendre et mieux apprécier les fonctionnements de l'ouvrage complexe qu'est le bâtiment. Les autres tomes sont consacrés à des disciplines spécifiques : acoustique et éclairage, thermique et aéraulique, physique du feu, hygrothermique des enveloppes et actions climatiques sur les constructions. Le présent volume concerne le métier de base de l'art de bâtir : la structure. Les deux termes architecture et structure associés à l'ouvrage sont à la fois synonymes et complémentaires. En effet, la structure de l'ouvrage rappelle l'importance de la technique : comment bâtir, l'architecture de l'ouvrage en montre la finalité : le pourquoi du bâtir. L'ensemble de ce tome est structuré en 5 parties. La première présente les bases préalables essentielles dans toute conception lorsque l'on transforme l'idée en un projet réalisable : la sécurité de la structure et l'évaluation des risques. La seconde partie passe en revue les propriétés physiques des principaux matériaux de construction du gros oeuvre, l'évaluation des données de base. La troisième partie aborde les phénomènes qui touchent l'ouvrage et qui font qu'une structure est plus que la somme de ses constituants. La quatrième partie décrit les exemples de technologies les plus typiques. Enfin, la dernière partie, très synthétique, donne les éléments de base permettant de justifier une structure, tant du point de vue théorique que du point de vue expérimental.

Sujet(s) : SECURITE CONSTRUCTION
ARCHITECTURE (CONCEPTION)
GROS OEUVRE
MECANIQUE OUVRAGE
PHYSIQUE BATIMENT

Sujet - Nom commun : Constructions, Théorie des