Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 109 (1983)
Heft: 7

Sonstiges

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bibliographie

Pratique du calcul de la résistance au feu des structures en béton

par *J. P. Boutin.* — Un vol. 14,5 × 21,5 cm, 128 pages, éditions Eyrolles, Paris 1983. Prix broché: 130 ffr.

Toutes les structures des ouvrages à usage d'habitation ou destinées à recevoir du public doivent répondre à des critères de stabilité au feu.
Le but de ce livre, est de fournir à l'ingénieur, devant aborder la justification au feu d'une structure en béton, tous les éléments qui le conduiront le plus rapidement et le plus sûrement possible au résultat. A cette fin, les points suivants sont abordés:
Brefs rappels des hypothèses de calcul fixés par le DTU, répartition des températures dans les principaux éléments de structure (dalles, poutres, murs, poteaux) donnée par une simple lecture de l'un des nombreux tableaux établis à cet effet, développement des méthodes de calculs de stabilité accompagnées de tableaux permettant d'obtenir le maximum de résultats sans recours à de longs calculs numériques.
Chaque méthode de calcul applicable à un type de structure est illustrée par des exemples.
Les divers éléments de structure étudiés sont:
Les dalles portant dans une seule ou dans deux directions, les poutres, les poteaux chargés de façon contrée ou excentrée, avec prise en compte du flambement, les murs attaqués par le feu sur une seule face ou sur les deux simultanément, les planchers-dalles; les planchers à nervures croisées, les poutres-cloisons, les planchers à entrevous céramique ou béton.
Enfin un dernier chapitre explicite la prise en compte des protections complémentaires.
Cet ouvrage apporte donc tous les outils nécessaires à la conduite des calculs au feu, de la pose des hypothèses à la conclusion finale et se révélera indispensable aux ingénieurs des bureaux d'études devant prendre en compte dans leur projet la sécurité incendie.

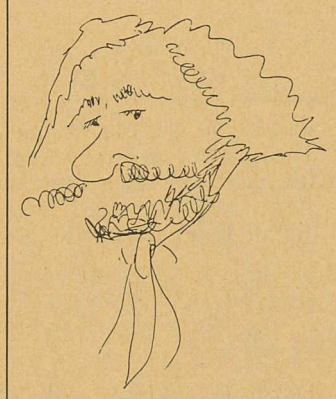
Sommaire

1. Les diverses justifications d'une structure. — 2. Incendie conventionnel et incendies naturels. — 3. La répartition des températures. — 4. L'évolution des caractéristiques des matériaux. — 5. Principe des calculs. — 6. Justification des dalles. — 7. Justification des poutres. — 8. Justification des poteaux. — 9. Justification des murs. — 10. Justification de divers éléments de structure. — 11. Les protections complémentaires.

Ouvrages reçus

Physique, temps et devenir, par *I. Prigogine.* Ed. Masson, Paris, 1982, 2e édition.

CLAUDE PARENT ARCHITECTE



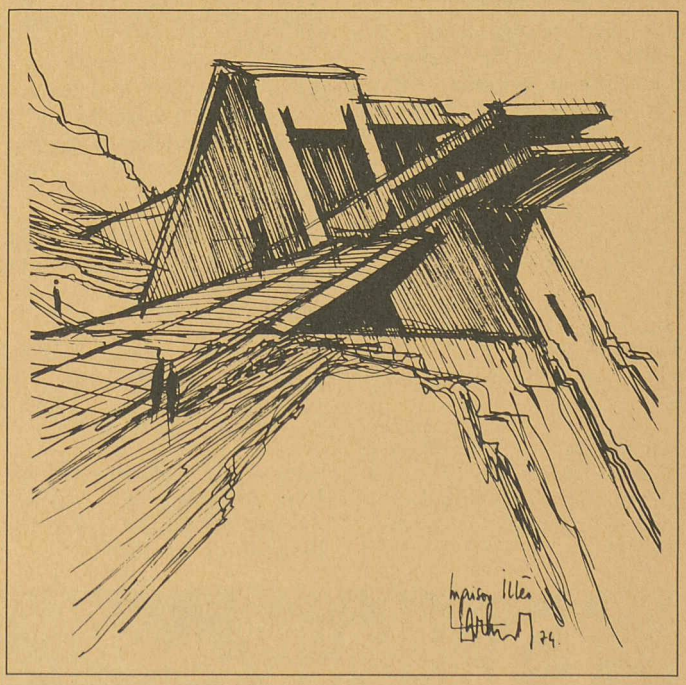
Monographie critique d'un architecte, Claude Parent

par *Michel Ragon.* — Un volume de 216 pages, 200 illustrations, collection «Espace et architecture», Editions Dunod, Paris.

Le côté protéiforme du personnage, dont l'ambition n'avait d'égal, à mes yeux, que l'ambiguïté, ne m'incitait guère à ouvrir cet ouvrage; mais il faut surmonter parfois ses propres répulsions, et je dois avouer que j'ai lu avec beaucoup de plaisir et d'intérêt le livre que Michel Ragon a consacré à Claude Parent.
Certes, l'œuvre de cet architecte ne saurait supporter la comparaison avec celle des maîtres de ce temps; jusqu'en 1968, il se contente de commandes qui lui viennent de son environnement familial et amical; à partir de 1970, il participe à de nombreux concours, sans jamais récolter aucune réalisation; il obtient cependant en 1979 le Grand Prix national d'architecture, et est appelé à siéger comme membre à l'Académie d'architecture, la même année; le paradoxe fait partie intégrante du personnage.
L'ouvrage de Ragon contient plusieurs réflexions de Claude Parent, dont le caractère prémonitoire est en train de se trouver vérifié dans les faits, même chez nous: il dénonce, par exemple, le danger, pour la créativité architecturale, du rétrécissement du tissu professionnel des architectes au profit des ingénieurs. «Ce qui est grave, dit-il, c'est qu'il y a des ingénieurs à toutes les stratifications de l'acte de bâtir et que leur rôle de frein peut intervenir à chaque instant».
Il est difficile de situer Claude Parent, «architecte-artiste adversaire du fonctionnalisme strict, mais encore plus peut-être adversaire de l'historicisme et du rétro». On peut être agacé par les attitudes de Parent ou par son œuvre, pourtant non dépourvues de qualité; mais on ne peut guère échapper à la fascination qu'elles exercent (cf. AS 54). Bruno Zevi écrit de lui que face à l'idéologie nihiliste, au futurible et au revival classiciste, Parent se situe parmi ceux qui refusent d'abdiquer, qui refusent la «dissipation des conquêtes révolutionnaires du mouvement moderne», et qu'il participe à cette «deuxième avant-garde» qui s'est donné pour tâche la codification d'une nouvelle langue architecturale.
Mais si l'on fait le bilan des réalisations de ce «concepteur architectural» — comme il s'intitulait lui-même, le titre d'architecte ne lui ayant été reconnu qu'en 1966 —, il est tragique: des supermarchés, une église, une maison des jeunes et de la culture, des immeubles d'habitation et de bureaux; «en tout, une quarantaine de réalisations contre une multitude de projets non réalisés, de concours déçus, de dessins utopiques qui demeurent une architecture de papier».
A lui seul, ce bilan est significatif du drame de l'architecture contemporaine, mais comme l'écrivait Julien Guadet dans «Eléments et Théorie de l'Architecture», en 1910: «La lecture d'une tragédie de Corneille n'est pas sans profit pour l'architecte».
Je recommande donc cet ouvrage à tous nos confrères, convaincu que dans le kaléidoscope que représentent les activités de Claude Parent, ils trouveront matière à découverte, à satisfaction, ou à réflexion.
Alors, Claude Parent: Cassandre ou Tartufe?

François Neyroud
architecte SIA

P.-S. Nos remerciements vont à la revue «Recherche et architecture» qui nous a aimablement autorisés à reproduire le portrait-charge et l'esquisse de Parent, parus dans son nº 19.
L'en-tête de lettre (en vraie grandeur!) est tiré du livre.



Documentation générale

Voir page 14 des annonces.

NOUVEAUTÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES EN VENTE CHEZ PAYOT

Dominique Clayssen

JEAN PROUVE

L'idée constructive

200 p., 200 illustrations 21,5 × 20, broché, Fr. 56.80.

GÉNÉRALITÉS

Dragomir, V. & Ghitau, D. & Mihailescu, M. & Rotaru, M.: **Theory of the Earth's Shape**, Série Development in solid earth geophysics 13, 1982. 696 p., fig., tabl., cartes, Index, Ref., Fr. 228.80.

East, R. C.: **Handbook of Chemistry & Physics**, 63rd ed. 1982-1983. Fig., tabl., graph., Index, Biblio., Ref., Fr. 155.—.

George, F.: **Les prismes**, Que sais-je N° 2004, 1982. 123 p., tabl., graph., Fr. 7.30.

Okoshi, T.: **Optical Fibers**, 1982. 293 p., fig., tabl., graph., Index, Ref., Fr. 86.30.

Scriban, R.: **Biotechnologie**, 1982. 616 p., fig., tabl., graph., Biblio., Fr. 107.—.

ÉLECTRICITÉ — ÉLECTRONIQUE

Groupe d'ingénieurs de Thomson — CSF: **Telecommunications optiques**, Fibres multimodes, composants actifs-systèmes, Collection Monographies d'électronique publiées sous les auspices du groupe Thomson, 1982. Paginé par chapitre, fig., tabl., graph., photos, Fr. 102.—.

Miller, A. R.: **Programmes en basic pour scientifiques et ingénieurs**, 1983. 328 p., fig., tabl., graph., Index, Append., Fr. 71.—.

McAllister, D.: **Electric Cables Handbook**, 1982. 896 p., fig., tabl., graph., photos, Index, Biblio., Append., Fr. 192.20.

Vabre, J. P.: **Electronique des pulsions**, tome 3: Les générateurs d'impulsions, série Les techniques de base de l'informatique, 1982. 240 p., fig., tabl., graph., Index, Biblio., Fr. 83.70.

Vukobratovic, M. & Potkonjack, V.: **Dynamic of Manipulation Robots**, Scientific fundamental of robotics 1, Communication and control engineering series, 1982. 320 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 72.20.

Vukobratovic M. & Stockic, D.: **Control of Manipulation Robots**, Scientific fundamental of robotics 2, Communication and control engineering series, 1982. 372 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 81.—.

ARCHITECTURE

Kopp, A. & Boucher, F. & Pauly, D.: **L'architecture de la reconstruction en France 1945-1953**, 1982. 192 p., fig., tabl., photos, cartes, Index, Fr. 44.80.

Lement, M.-J.: **L'architecture fonctionnelle**, Annales littéraires de l'Université de Besançon, 1982. 172 p., fig., photos, Biblio., Fr. 36.40.

Pizzigoni: **Invito allo Spazio Progetti e Architetture 1923-1967**, 1982. 176 p., fig., photos, Fr. 52.50.

Raeburn, M.: **Architecture du monde occidental**, 1982. 304 p., fig., photos, Index, Fr. 100.—.

Russel, F.: **L'architecture de l'art nouveau**, 1983. 332 p., fig., photos, cartes, Index, Biblio., notes, Fr. 152.90.

Tadao, Ando: **Minimalisme**, Collection Architecture, 1982. 128 p., fig., photos, Fr. 50.20.

Varanda, F.: **Art of Building in Yemen**, 1982. 292 p., photos, Index, Ref., Fr. 131.10.

Walker, D.: **The Architecture and Planning of Milton Keynes**, 1982. 140 p., fig., tabl., graph., photos, Ref., Fr. 35.20.

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Benson, R. S.: **The Thermodynamics of Gas Dynamics of Internal Combustion Engines**, 1982. 600 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 234.40.

Brydson, J. A.: **Plastic Materials**, 4th edition, 1982. 820 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 149.70.

Habib, P.: **Précis de géotechnique, applications de la mécanique des sols et des roches**, 1982. 160 p., fig., tabl., graph., photos, Biblio., Fr. 33.60.

Lion, E.: **Building Renovation & Recycling**, 1982. 131 p., fig., graph., Index, Ref., Fr. 74.10.

Logeais, L.: **La pathologie des murs de soutènement**, 1982. 132 p., fig., tabl., graph., Fr. 66.60.

Marie, G.: **L'hydraulique pratique commentée pour l'industrie et le BTP**, 1982. 263 p., fig., tabl., graph., Index, Biblio., Fr. 154.70.

Mechler, P.: **Les méthodes de la géophysique**, 1982. 216 p., fig., tabl., graph., cartes, Index, Fr. 31.10.

Merritt, F. S.: **Building Design and Construction Handbook**, 4th edition, 1982. Paginé par chapitre, fig., tabl., photos, Index, Fr. 184.80.

Moore, H. R. & Kibbey, D. R.: **Manufacturing Materials and Processes**, 3rd edition, 1982. 800 p., fig., tabl., graph., photos, Index, Fr. 76.80.

Moreau, M. R.: **Essais et moyens d'essai au laboratoire et dans l'industrie**, 1982. 752 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 198.—.

Naaman, A. E.: **Prestressed Concrete Analysis and Design**, 1982. 696 p., fig., tabl., graph., photos, Index, Fr. 95.20.

Neathery, R. F.: **Applied Strength of Materials**, 1982. 419 p., tabl., graph., Index, Biblio., Append., Ref., Fr. 34.—.

Reimbert, M. & A.: **Ouvrages de soutènement**, murs - rideaux de palplanches, parois moulées dans le sol, parois de silos horizontaux, memento - formulaire, Collection Mécanique des sols appliqués, 2e édition mise à jour, 1982. 100 p., fig., graph., photos, Biblio., Fr. 41.90.

Reimbert, M. & A.: **Pressions et tassements de fondations superficielles**, Etat élastoplastique des sols, Collection Mécanique des sols appliqués, 2e édition revue et complétée, 1982. 152 p., fig., tabl., graph., photos, Biblio., Fr. 80.80.

Reyne, M.: **L'utilisation industrielle des plastiques. Caractéristiques d'emploi. Procédés de mise en œuvre, traitement des déchets, marché en développement, évolution des prix**, 1982. 229 p., fig., tabl., graph., Index, Biblio., Fr. 180.20.

Rosaler, R. C.: **Standard Handbook of Plant Engineering**, 1983. Fig., tabl., graph., Index, Ref., Fr. 183.50.

Salvendy, G.: **Handbook of Industrial Engineering**, 1982. Paginé par chapitre, fig., tabl., graph., photos, Index, Fr. 206.10.

Sesia, L.-J.: **Ascenseurs et monte-charge**, 2e édition refondue, 1982. 392 p., fig., tabl., graph., photos, Fr. 118.30.

Vergnas, J.: **Usinage**, Technologie et pratique, Série Génie mécanique, 1982. 320 p., fig., tabl., graph., Index, Fr. 34.60.

LIBRAIRIE PAYOT S.A., Lausanne

LAUSANNE 4, place Pépinet (021) 20 33 31

GENÈVE 6, rue Grenus (022) 31 89 50

NEUCHÂTEL 8a, rue du Bassin (038) 24 22 00