

**Zeitschrift:** IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin  
**Band:** 8 (1984)  
**Heft:** B-30: IABSE bulletin

**Vereinsnachrichten:** Publications

### **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:** 13.03.2026

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

## 7. Publications

### Bridges – Brücken

by Fritz Leonhardt

This beautifully illustrated book describes the development of bridges from the primitive wooden beam and masonry arch to today's large steel and prestressed concrete structures spanning rivers and valleys and highways. The author, who has taught at the University of Stuttgart for many years, is one of Europe's leading structural engineers. This is his account of what he has learned from a lifetime devoted to the design of bridges. His selection of photographs, including over 300 in full color, is exceptional, with examples chosen to illustrate key design ideas. Care has been taken to show each bridge from the best possible angle with attention to depth, detail, and color.

Chapters take up design and aesthetics in bridge construction, discussing the influence of alignment and of building materials, and cover particular kinds of structures such as old stone bridges, bridges at grade-separated junctions, elevated streets, large beam bridges, large arch and frame bridges, and cable-stayed and suspension bridges.

Published in 1983  
304 pages, 696 illustrations  
ISBN 0 262 121105 0  
Deutsche Verlags-Anstalt und/and  
MIT Press, Cambridge, MA

### Fissuration et déformations

Manuel du Comité Euro-International du Béton (CEB)  
Le manuel a été préparé par un groupe de travail, sous la présidence de R. Favre, Lausanne

Le Code-Modèle CEB-FIP pour les structures en béton, paru en 1978, donne des indications précieuses sur la vérification des états-limites d'utilisation. Bien que ce Code-Modèle donne les définitions et éléments fondamentaux nécessaires pour résoudre les problèmes liés aux états d'utilisation, il s'est avéré indispensable d'en expliciter davantage le contenu en vue de leur application pratique. En outre, il a été jugé utile de mettre à la disposition des ingénieurs praticiens des méthodes de calcul simplifiées et des outils basés sur le Code-Modèle et permettant une application rapide et simple, tout en demeurant rigoureuse, des principes qui y sont développés.

Publié en 1983  
Prix SFr. 38.—  
232 pages  
21 x 29,7 cm

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
CH-1015 Lausanne, Suisse

### Calcul des structures hyperstatiques

par Fernand Ellyin

Le but principal de cet ouvrage est de présenter une approche unifiée centrée sur le principe du travail virtuel. Il expose les méthodes pratiques et générales pour déterminer, d'une manière simple et rigoureuse, les efforts et les déplacements dans les constructions civiles, mécaniques et aéronautiques.

Comme les surcharges appliquées à une structure peuvent être mobiles et que toute structure doit résister au chargement le plus défavorable, il faut donc être en mesure de calculer le cas le plus défavorable.

L'auteur présente aussi la théorie générale et les méthodes les plus pratiques de calcul des structures. Les calculs peuvent s'effectuer rapidement à la main et l'objectif consiste à donner une base solide pour le calcul des structures hyperstatiques ainsi que pour la compréhension et l'appréciation de leur comportement. Ces méthodes peuvent aussi servir à vérifier les résultats des calculs par ordinateur.

Publié en 1983  
Prix \$ 23  
498 pages  
18 x 25,5 cm  
ISBN 2 7606 0633 3

Les Presses de l'Université de Montréal  
C.P. 6128, succ. «A»  
Montréal, PQ, Canada H3C 3J7

### Durabilité des bétons et des pierres

La durabilité des ouvrages de bâtiment et de génie civil est devenue l'une des préoccupations majeures de la construction. Pour les seuls ouvrages en béton, les coûts d'entretien et de maintenance dans des conditions satisfaisantes de service doubleront dans les années 80 et tripleront dans les années 90. Cette tendance ne peut s'inverser au siècle suivant à moins de progrès marquants dans la technologie des matériaux. Les investissements énormes mis en jeu rendent donc impératif cet effort, qui a pour préalable une meilleure connaissance des causes de détérioration.

Quelques-uns des meilleurs experts mondiaux des problèmes de durabilité, contribuent avec douze contributions, en français ou en anglais, à élaborer l'état des connaissances, matière de l'ouvrage en question.

Publié en 1983  
Prix: 120 FF TTC  
268 pages  
16 x 24 cm  
ISBN 2 85319 118 4

Conseil international de la langue française  
103, rue de Lille - F - 75007 Paris



### Behaviour of Thin-Walled Structures

Edited by J. Rhodes and J. Spence, Glasgow, UK

The past fifteen years have seen a substantial growth and diversification in the field of thin-walled structures. Local buckling problems, and buckling interaction phenomena have become of interest for larger structures and at the same time the increasing search for lightweight structures and materials has necessitated the exploration of behaviour far beyond buckling. The growth of the offshore oil industry has also brought new problems in buckling behaviour.

This book contains 20 papers covering various aspects of this field including the topics of compression members, columns, cold formed sections, lightweight structures, shells and pressure vessels, subsea pipelines and plates. The research and design aspects of various problems are explored, and survey papers of different areas of the field are included.

Published in 1984

Price: £ 62.00

430 pages, 212 illustrations

15,5 × 23 cm

ISBN 0 85334 246 6

Elsevier Applied Science Publishers Ltd

Ripple Rd

GB-Barking IG11 0SA

### Developments in Thin-Walled Structures – 2

Edited by J. Rhodes and A.C. Walker, Glasgow, UK

The utilisation of thin-walled structural forms covers a number of forms and incorporates a variety of materials, including well established ones such as steel as well as the latest types such as glass fibre reinforced plastic. This wide range is reflected in the book with the papers dealing with such topics as thin-walled ships constructed from glass-fibre composites, circular steel silos, aerospace structures, and the detailed aspects of structural frameworks with particular reference to bracing requirements.

The papers are intended to provide reviews of the development of the topic area and to give newcomers in research a knowledge of the state-of-the-art. To this end the papers are larger and have a more fulsome bibliography than would be usual in technical publications. The needs of engineers familiar with thin-walled structures are also catered for in the papers by inclusion of up-to-date information on theory and experiment. In this way the editors intend that the papers will provide insight into the manner and direction of the development of the topic areas.

Published in 1984

Price: £ 30.00

240 pages, 141 illustrations

15,5 × 23 cm

ISBN 0 85334 247 4

Elsevier Applied Science Publishers Ltd

Ripple Rd

GB-Barking IG11 0SA

### Handbook of Structural Concrete

Edited by F.K. Kong, R.H. Evans, E. Cohen, F. Roll

The Handbook of Structural Concrete is intended as an international reference work on the current state of the art and science of structural concrete, to provide authoritative coverage of the principles, procedures and data relating to

- a) fundamental behaviour
- b) design, analysis, construction, maintenance and demolition
- c) design philosophies and their expression in codes of practice.

The Handbook has been designed to meet the needs of practising civil and structural engineers, consulting engineering and contracting firms, concrete materials producers and users, research institutes, universities and colleges. It is presented in six parts: Introduction; Materials; Design and Analysis; Construction; Structures; Practical Considerations. The 41 chapters have been contributed by an international group of authors, including some of the most distinguished engineers in the field of structural concrete.

Within the broad subject of civil and structural engineering, structural concrete is an area in which new and powerful concepts in design and analysis have emerged in recent years and in which changes have continually occurred in practice and procedure, as evidenced by the regular appearance of new codes of practice in various countries. The Handbook of Structural Concrete is a comprehensive reference work which reflects such emergence of new concepts and the changes in practice and procedure. A product of international efforts, the Handbook is a symbol of international cooperation and a recognition of the fact that the continual exchange of ideas and knowledge between engineers in different parts of our world has contributed significantly to the emergence of new concepts and the advances in structural concrete engineering practice.

Published in 1983

Price: £ 49.50

1968 pages, 839 illustrations

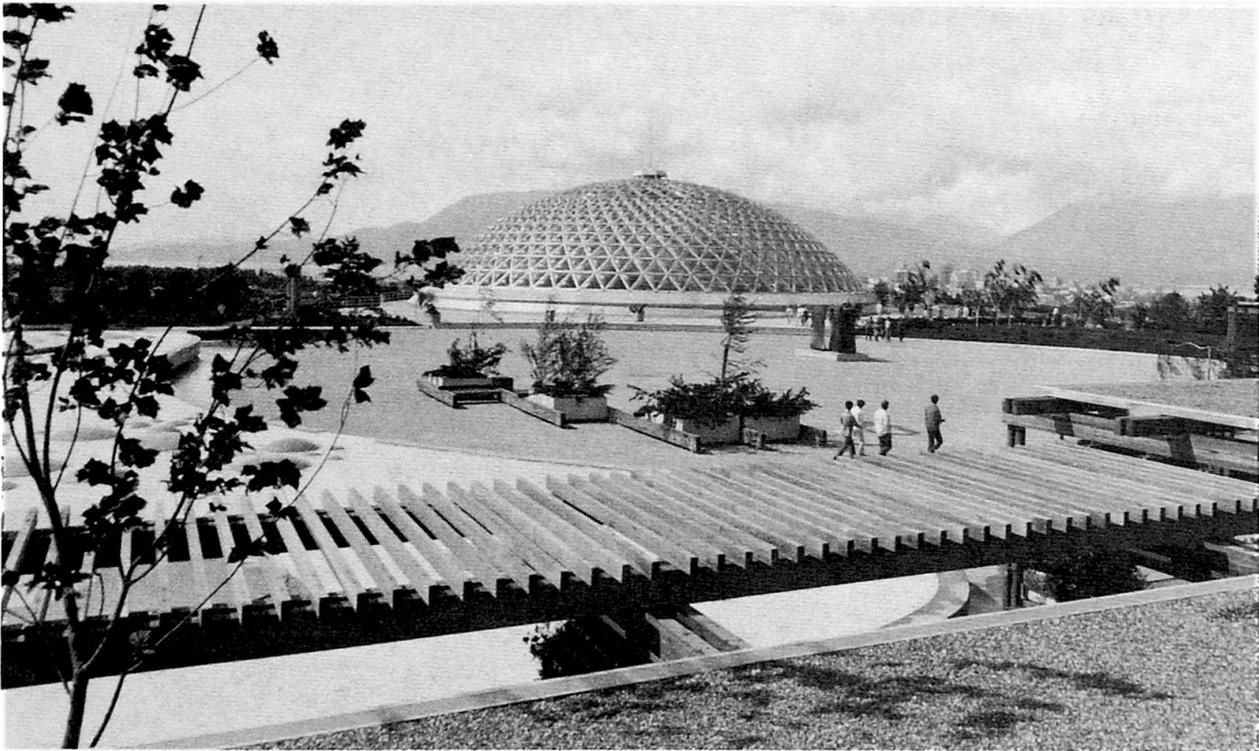
15,5 × 23,5 cm

ISBN 0 273 08555 7

Pitman Books Ltd

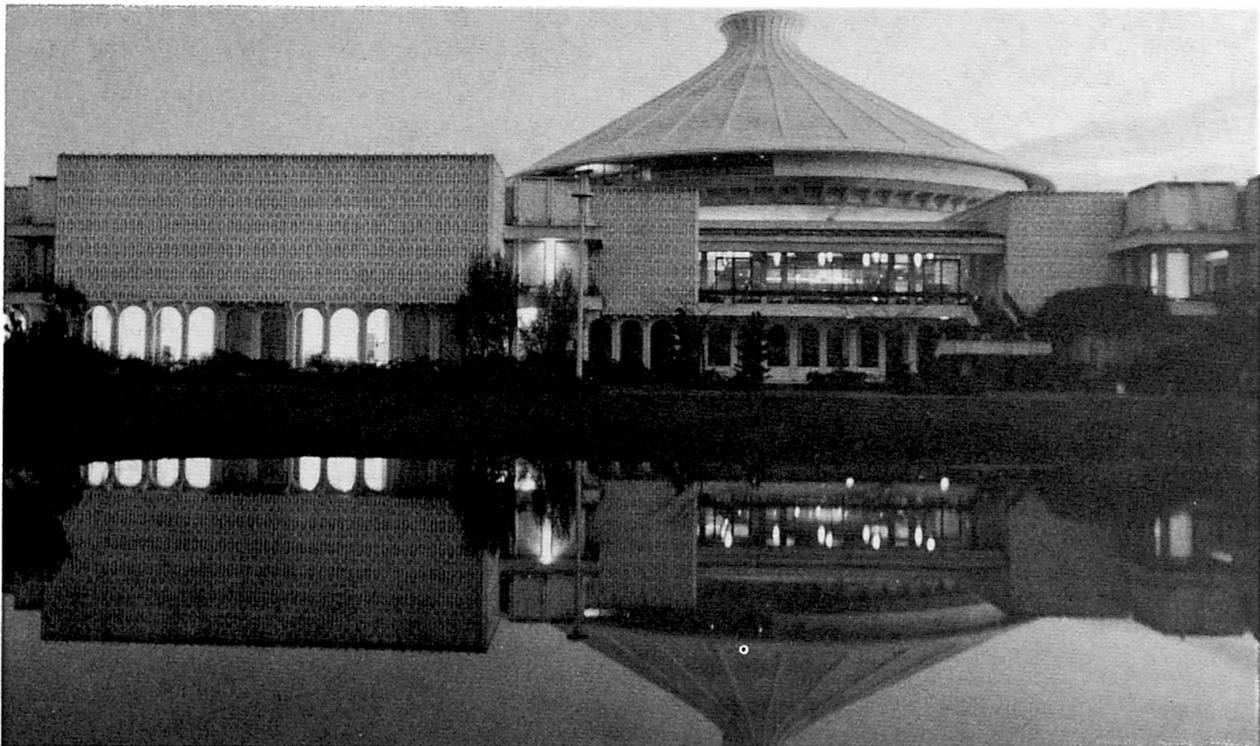
128 Long Acre

GB-London WC2E 9AN



*Bloedel Conservatory*

**This is also Vancouver, BC  
Did YOU register for the Congress?**



*Planetarium*