

**Zeitschrift:** IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen  
**Band:** 30 (1970)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 05.04.2026

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

## Table des matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

<p>“Working Group on Information on Earthquake Engineering” . . . . . English</p> <p>J. FERRY BORGES, J. DESPEYROUX, Y. MAEDA, P. MAZILU, J. R. ROBINSON</p> <p>Bref exposé du génie sismique moderne          Kurze Darstellung des heutigen Erdbebeningenieurwesens          Brief Review of Modern Earthquake Engineering</p>	<p>1</p>
<p>HUGO BACHMANN, Switzerland . . . . . English</p> <p>L'influence de la sollicitation de cisaillement et de l'adhérence des armatures sur la          capacité de rotation des poutres en béton armé          Der Einfluß von Schubbeanspruchung und Verbund auf die Rotationsfähigkeit          plastischer Stahlbeton-Gelenke          Influence of Shear and Bond on Rotational Capacity of Reinforced Concrete Beams</p>	<p>11</p>
<p>AMIN GHALI, K. J. BATHE, Canada . . . . . English</p> <p>Calcul des plaques fléchies à l'aide d'éléments finis de grandes dimensions          Berechnung der Biegung von Platten mittels großer endlicher Elemente          Analysis of Plates in Bending Using Large Finite Elements</p>	<p>29</p>
<p>A. HRENNIKOFF, Canada . . . . . English</p> <p>Importance de la symétrie des éléments finis pour le calcul des plaques          Bedeutung der Symmetrie der endlichen Elemente für die Plattenbiegung          Importance of Cell Symmetry in Flexural Finite Element Method</p>	<p>41</p>
<p>K. T. SUNDARA RAJA IYENGAR, K. S. JAGADISH, India . . . . . English</p> <p>Comportement dynamique des ponts-routes sous les surcharges mobiles          Dynamisches Verhalten von Straßenbrücken unter bewegter Last          Dynamic Response of Highway Bridges to Moving Loads</p>	<p>57</p>
<p>JAYME MASON, Brazil . . . . . English</p> <p>Problèmes des perturbations aux bords dans les coupôles à treillis          Zum Randstörungsproblem in Gitterkuppeln          On the Problem of Edge Disturbances in Lattice Domes</p>	<p>77</p>

## VIII

- ROBERT P. McBEAN, WILLIAM WEAVER, USA . . . . . English 95
- Calcul des systèmes de plaques par la méthode des substructures  
Berechnung von Plattensystemen mittels Substrukturen  
Substructures Analysis of Plate Systems
- TOSHIE OKUMURA, NARUO ISHIZAWA, Japan . . . . . English 105
- Le calcul des contraintes dans l'assemblage d'angle de portiques en acier à nœuds rigides et parois minces et son application  
Spannungsberechnung der dünnwandigen, steifknotigen Rahmenecke und deren Anwendung  
Calculation of Stress in Knee Joints of Rigid Steel Frames of Thin Walled Section and its Application
- JÜRGEN PLÄHN, Indien . . . . . Deutsch 153
- Solution rigoureuse pour l'analyse de la résistance à la rupture en flexion d'une poutre isolée en béton précontraint et de section rectangulaire  
Eine strenge Lösung des Biegebruchsicherheitsnachweises für den rechteckigen Spannbetonbalken ohne Verbund  
A Rigorous Solution for the Moment Carrying Capacity of an Unbonded Prestressed Concrete Beam
- J. C. ROBERTSON, R. P. PAMA, A. R. CUSENS, Scotland . . . . . English 169
- Déformations latérales dues au cisaillement des poutres en caisson multicellulaire  
Schubverformung in Querrichtung von mehrzelligen Kastenträger-Brücken  
Transverse Shear Deformation in Multicell Box Beam Bridges
- R. G. SISODIYA, Y. K. CHEUNG, A. GHALI, Canada . . . . . English 191
- Calcul à l'aide des éléments finis des ponts courbes, biais à section en caisson  
Berechnung von schiefen, gekrümmten Brücken mit Kastenquerschnitt mittels der Methode der endlichen Elemente  
Finite Element Analysis of Skew, Curved Box-Girder Bridge