

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 28 (1979)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 10.11.2024

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



Table of Contents • Table des matières • Inhaltsverzeichnis

Preface	4
Préface	5
Vorwort	6
Introduction	7
Session I Constitutive Equations – Yield Criteria	9
W.F. CHEN, USA	
Constitutive Equations for Concrete	
Equations de base du béton	
Stoffgleichungen für Beton	11
C.T. MORLEY, ENGLAND	
Yield Criteria for Elements of Reinforced Concrete Slabs	
Critères d'écoulement plastique d'éléments de dalles en béton armé	
Fliessbedingungen für Elemente von Stahlbetonplatten	35
Session II Beams and Shear Walls	49
P. MARTI, SWITZERLAND	
Plastic Analysis of Reinforced Concrete Shear Walls	
Théorie de plasticité appliquée aux voiles en béton armé	
Anwendung der Plastizitätstheorie auf Wände aus Stahlbeton	51
B. THÜRLIMANN, SWITZERLAND	
Plastic Analysis of Reinforced Concrete Beams	
Analyse plastique des poutres en béton armé	
Plastische Berechnung von Stahlbeton-Trägern	71
Session III Slabs	91
M.P. NIELSEN, DENMARK	
The Theory of Plasticity for Reinforced Concrete Slabs	
La théorie de la plasticité pour des dalles en béton armé	
Die Plastizitätstheorie von Stahlbetonplatten	93



M.W. BRAESTRUP, DENMARK

Punching Shear in Concrete Slabs

Poinçonnement des dalles en béton

Durchstanzen von Betonplatten

115

Session IV Numerical Methods

137

E. ANDERHEGGEN, SWITZERLAND

On the Finite Element Method in the Field of Plasticity

Sur la méthode des éléments finis en plasticité

Zur Methode der finiten Elemente auf dem Gebiet der Plastizität

139

T. KAWAI, JAPAN

Collapse Load Analysis of Engineering Structures by Using New Discrete Element Models

Calcul à la ruine de structures, à l'aide de modèles nouveaux d'éléments discrets

Berechnung der Traglast von Baukonstruktionen mit neuen diskreten Elementen

151