

Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht

Band: 8 (1968)

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: 08.01.2026

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

Table des matières · Inhaltsverzeichnis · Table of Contents

I	Sécurité	
	Sicherheit	
	Safety	
Ia	A. M. FREUDENTHAL, U.S.A.	
	Critical Appraisal of Safety Criteria and Their Basic Concepts	13
	Etude critique des critères de sécurité et de leurs fondements conceptuels	25
	Kritische Betrachtung der Sicherheitskriterien und ihrer grundsätzlichen Auffassungen	35
Ib	A. M. FREUDENTHAL, U.S.A.	
	Combination of the Theories of Elasticity, Plasticity and Viscosity in Studying the Safety of Structures	45
	Combinaison des théories de l'élasticité, de la plasticité et de la viscosité dans l'étude de la sécurité des structures	56
	Untersuchung der Tragwerkssicherheit mittels der Elastizitäts-, Plastizitäts- und Viskositätstheorie	67
Ic	J. COURBON, France	
	Optimisation des structures	79
	Optimierung von Tragwerken	86
	Optimisation of Structures	93
II	Structures en éléments minces	
	Dünnwandige Konstruktionen	
	Thin-Walled Structures	
IIa	G. WINTER, U.S.A.	
	Theoretical Solutions and Test-Results	101
	Solutions théoriques et résultats expérimentaux	113
	Theoretische Lösungen und Versuchsergebnisse	125
IIb	J. B. SCALZI, U.S.A.	
	Light-Gage Cold-Formed Structures	137
	Constructions légères en éléments formés à froid	146
	Leichtbaukonstruktionen aus kaltverformten Profilen	151
IIc	CH. MASSONNET, Belgique	
	Poutres de grandes dimensions à âme mince	157
	Dünnwandige hohe Blechträger	178
	Thin-Walled Deep Plate Girders	194

TABLE DES MATIÈRES - INHALTSVERZEICHNIS - CONTENTS

III	Bâtiments de grande hauteur Hochhäuser Tall Multi-Storey Buildings	
IIIa	O. STEINHARDT, Deutschland; H. BEER, Österreich Plastizitätstheorie Plastic Design Calcul en plasticité	209 231 244
IIIb	F. R. KHAN, U.S.A. Column-Free Box-Type Framing with and without Core Bâtiments de grande hauteur sans poteaux intérieurs, avec ou sans noyau rigide Hochhäuser ohne Innenstützen mit und ohne Kern	261 274 284
IIIc	D. SFINTESCO, France Résistance aux actions dynamiques du vent et des séismes Dynamisches Verhalten bei Wind und Erdbeben Dynamic Effects of Wind and Earthquake	293 320 345
IV	Développements nouveaux des constructions en béton Neue Entwicklungen im Stahlbetonbau New Practices in Concrete Structures	
IVa	F. LEONHARDT, Deutschland Neue Tendenzen in Berechnung und Konstruktion von weitgespannten Brücken und Viadukten (schiefe Brücken, Plattenbrücken, Kastenträger) New Trends in Design and Construction of Long Span Bridges and Viaducts (Skew, Flat Slabs, Torsion Box) Tendances nouvelles dans le calcul et la construction des ponts de grande portée et des viaducs (ponts biais, ponts-dalles, sections en caisson)	369 412 434
IVb	B. THÜRLIMANN, Schweiz Teilweise vorgespannte Bauteile Partially Prestressed Members Précontraintes partielles	457 474 487
V	Développements nouveaux relatifs aux bâtiments de grande hauteur en béton Neue Entwicklungen bei Beton-Hochhäusern New Practices in Concrete Buildings	
Va	R. C. REESE, E. A. PICARDI, U.S.A. Special Problems of Tall Buildings (Shear Walls, Stability of Columns, Effect of Thermal Gradients, Construction Problems) Problèmes spéciaux aux bâtiments de grande hauteur (murs de contreventement, stabilité élastique des poteaux, effets de gradients thermiques, problèmes constructifs) Spezielle Probleme bei Hochhäusern (Schubwände, Stabilität der Stützen, thermische Einflüsse, konstruktive Probleme)	501 513 527

TABLE DES MATIÈRES - INHALTSVERZEICHNIS - CONTENTS

Vb	A. PAUW, U.S.A.	
	Structural Lightweight Aggregate Concrete (Concrete Technology, Structural Design) .	541
	Béton léger considéré comme matériau porteur (technologie du béton léger, calcul des ouvrages)	558
	Leichtbeton als tragender Baustoff (Technologie des Leichtbetons, Berechnung von Tragwerken).....	572
Vc	N. M. NEWMARK, W. HALL, U.S.A.	
	Dynamic Behaviour of Reinforced and Prestressed Concrete Buildings under Horizontal Forces and the Design of Joints (Incl. Wind, Earthquake, Blast Effects)	585
	Comportement dynamique des bâtiments de grande hauteur, en béton armé ou en béton précontraint, soumis à des efforts horizontaux (vent, séismes, explosions). Conception des joints	614
	Dynamisches Verhalten von bewehrten und vorgespannten Beton-Hochhäusern unter horizontalen Kräften (einschließlich Wind-, Erdbeben- und Explosionskräfte) und zweckentsprechende Ausbildung der Verbindungen	639
VI	Sollicitations dynamiques	
	Dynamische Belastungen	
	Dynamic Loads	
	J. FERRY BORGES, Portugal	
	Dynamic Loads (In Particular Wind and Earthquake Loads)	663
	Sollicitations dynamiques (particulièrement dues au vent et aux séismes)	687
	Dynamische Belastungen (insbesondere durch Wind und Erdbeben)	707

Leere Seite
Blank page
Page vide