

Zeitschrift: IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte
Band: 48 (1985)

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: 15.03.2026

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

**Table of Contents • Table des matières • Inhaltsverzeichnis**

Preface	3
Préface	4
Vorwort	5
Committees	
Comités	
Komitees	6
Table of Contents	
Table des matières	
Inhaltsverzeichnis	7

SESSION A

Role of Architects, Consulting Engineers and General Contractors in the Choice of Building Material	
Rôle de l'architecte, de l'ingénieur-conseil et de l'entrepreneur général dans le choix du matériau de construction	
Die Rolle des Architekten, des beratenden Ingenieure und des Generalunternehmers in der Phase der Baustoffwahl	13

L. BRUNNER

Selection of Structural Materials for High Rise Buildings in USA	
Choix des matériaux pour les bâtiments-tours aux USA	
Auswahl von Konstruktionsmaterialien für Hochhäuser in den USA	15

Y. BUNTZLY

Pourquoi et comment développer les structures acier dans le logement	
Weshalb und wie werden Stahltragwerke für Wohnhäuser entwickelt	
Promoting Use of Steel in Residential Building	23

U. SAALMANN

Die Wahl der Baukonstruktion	
The Choice of Construction Type	
Les choix constructifs dans le bâtiment	31

M. CORNUEJOLS

Rôles de l'architecte et de l'ingénieur dans la construction métallique	
Bedeutung des Einflusses von Architekten und Bauingenieuren bei Stahltragwerken	
Roles of Architects and Structural Engineers in Steel Construction	39

K. FUJITA

Sales Promotion by Japan's Steelmakers' Structural Engineers	
Promotion des ventes par les ingénieurs de construction des aciéries japonaises	
Verkaufsförderung durch Bauingenieure der Japanischen Stahlerzeuger	47

R. LATTER

The Increasing Market for Steel in UK Multi-Storey Building	
Le marché en pleine croissance du bâtiment à étages en acier	
Der Aufschwung des Stahlmarktes bei Mehrgeschossbauten in Grossbritannien	55

H. WALKER

Steel Framed Multi-Storey Buildings in the U.K.	
Bâtiments-tours en acier en Grande-Bretagne	
Mehrgeschossige Stahlskelettbauten in Grossbritannien	63

SESSION B

Codes and Eurocodes – an Advanced Platform for Structural Design Codes et Eurocodes – une base avancée pour le projet de structures Normen und Eurocodes – Fortschritte für Entwurf und Berechnung

71

P.J. DOWLING

Eurocode 3: Design Code for Steel Structures
Eurocode 3: Règlement de dimensionnement et de planification
des constructions métalliques
Eurocode 3: Bemessungsnorm für Stahlbauten

73

G. SEDLACEK

Eurocode – Ein Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit, Wirtschaftlichkeit
und des Wettbewerbs
Eurocode – a Tool for Safety, Economy and Competition
Eurocode – une contribution à la sécurité, l'économie et la compétitivité

83

R.P. JOHNSON

Eurocode 4: Composite Steel and Concrete Structures
Eurocode 4: Constructions mixtes acier-béton
Eurocode 4: Bemessungsnorm für Stahl- und Betonverbundkonstruktionen

91

T.V. GALAMBOS, I.M. VIEST

Design of Steel Structures with Load and Resistance Factor Design Specifications
Conception des structures métalliques et spécifications aux états limites
Neue Grenzzustands-Normen für Stahlbauten

99

S.J. FENVES, J.H. GARRETT, Jr.

Standards Representation and Processing
Représentation et traitement des normes
Richtlinien für Entwurfsnormen und deren Anwendungen

107

SESSION C

Façades and Energy Façades et énergie Fassaden und Energie

115

K. GERTIS

Energiebilanz von Fassaden im Sommer und Winter
Energy Balance of Façades in Summer and Winter
Bilan énergétique de façades en été et en hiver

117

M. LE CHAPPELLIER, P. BOULLIER, F. AL HAMDANI

L'acier en façade: une réponse aux questions énergétiques
Die Stahlfassade: eine Antwort auf energietechnische Probleme
Steel Facades and Energy Considerations

125

A. ELMROTH, C.M. JOHANNESSON

Steel Buildings with Low Annual Energy Consumption
Bâtiments en acier à basse consommation annuelle d'énergie
Bauten in Stahl mit niedrigem Jahresenergieverbrauch

133

F. HAFERLAND

Fassadenelemente aus Metallblechpaneelen mit integrierten Kollektor-
und Konvektorsystemen
Sheet Metal Facade Panels with Integrated Collector and Convector Systems
Panneaux métalliques de façades avec collecteurs et convecteurs intégrés

145

B. FRANKLIN

Supplementary Heat Insulation using Profiled and Coated Steel Sheet
Isolation thermique additionnelle utilisant des tôles profilées traitées
Zusätzliche Wärmeisolierung unter Verwendung von profiliertem
und beschichtetem Stahlblech

153

B. KELLER, P. GREETHER, K. BRADER

Windows and Curtain Walls in «High Insulation Technology»
Fenêtres et façades rideau en «Haute Isolation Thermique»
«Hochisolationstechnologie» für Fenster und Fassaden

161

S.E. THOMASEN, C.S. EWART

Detailing of Weathering Steel Facades
Détails des façades en acier patinable
Konstruktive Ausbildung von Fassaden aus wetterfesten Baustählen

169

SESSION D

Composite Steel-Concrete Construction **Construction mixte acier-béton** **Verbundbau**

177

D.A. CUOCO, CH.H. THORNTON

Case Study: One Tampa City Center
Etude de cas: One Tampa City Center
Fallstudie: One Tampa City Center

179

A. KEMP, H. DE CLERCQ

Ductility in Support Regions of Continuous Composite Beams
Ductilité dans les zones d'appuis des poutres mixtes continues
Duktilität im Auflagerbereich von durchlaufenden Verbundträgern

187

R.P. JOHNSON

Continuous Composite Beams for Buildings
Poutres mixtes continues dans le bâtiment
Durchlaufende Verbundträger für Hochbauten

195

H. BODE, W. FICHTER

Traglastbemessung für durchlaufende Verbundträger im Hochbau
Limit State Design for Continuous Composite Beams
Méthodes de dimensionnement des poutres mixtes continues

203

M. WAKABAYASHI

Design Practice, Standards and Research Trends for SRC Buildings in Japan
Tendance japonaise en matière de conception, normes et recherches
pour les bâtiments à ossature mixte
Entwurfstechnik, Normen und Forschungsentwicklungen
für Stahl-Betonverbundkonstruktionen in Japan

211

H.D. WRIGHT, H.R. EVANS, PH.W. HARDING

Composite Floors: Comparisons of Performance Testing and Methods of Analysis
Dalles mixtes: comparaison des méthodes d'essais et d'analyses
Verbunddecken: Vergleich der Versuche mit den Berechnungsmethoden

219

J.-M. ARIBERT, CH. MOUM

Efficacité de la connexion dans les planchers mixtes de bâtiment
Wirksamkeit der Verbindung in Verbunddecken
Efficiency of the Connection in Composite Floor

227

W. KLINGSCH, J.B. SCHLEICH Composite Steel-Concrete Components, Current State of the Art and Future Possibilities Éléments structuraux mixtes acier-béton: progrès récents et futurs Stahl-Beton Verbundbauteile: gegenwärtige Erkenntnisse und Zukunftsaussichten	237
T. SAEKI, B. KATO, K. SATO, K. TOYAMA, S. BESSHO Connections Using Cast Steel T-Stubs in Composite Structures Assemblages utilisant des souches en forme de T pour les structures mixtes Verwendung von Gussstahl T-Stücken in Verbundtragwerken	245
M.U. HOSAIN, K.T. LEUNG Composite Steel-Concrete Connections in Stub-Girder Floor System Connection par goujons des poutres mixtes de planchers Schubverbindungen von Stahlträgern mit Betondecken mittels Stahlprofilstücken	253
N.N. STRELETZKI, J.S. MARTINOW, E.I. CHAJUTIN Neue Stahlbetonverbundkonstruktionen in der UdSSR New Composite Steel-Reinforced Concrete Constructions in the USSR Nouvelles structures mixtes acier-béton armé en URSS	261
CH. MATSUI Local Buckling of Concrete Filled Steel Square Tubular Columns Voilement local de colonnes mixtes en tubes carrés remplis de béton Örtliche Beulen von betongefüllten, quadratischen Hohlprofilstützen	269
H. OSANO, M. NAKAO, S. UNNO, T. NAKA Seismic Behavior of Steel Beam-to-Column Connection Comportement sismique d'assemblages poutres-colonnes Seismisches Verhalten von Stützen-Träger Anschlüssen	277
L. LACHANCE, A. PICARD, Y. MICHAUD Théorie non linéaire des poutres mixtes Nicht-lineare Theorie von Verbundbalken Non-Linear Theory of Composite Beams	285
K. MINAMI, M. WAKABAYASHI Rational Analysis of Shear in Composite Columns Etude systématique du cisaillement dans les colonnes mixtes Beweisfähige Untersuchung des Schubs in Verbundstützen	293
H.-D. GLAS, H.E. GOEBEN, S. KIND Entwicklung einer neuartigen Stahlprofilblech-Verbunddecke New Type of Composite Floor of Profiled Steel Sections Nouveau plafond en construction composite de tôles profilées	301
B. KATO, S. SAKAMOTO, F. OHTAKE, K. TAKADA, K. OKUTO, H. NOSE Composite Beams Using Newly Developed H-Shaped Steel with Protrusions Poutres composites employant des profilés nouveaux en H avec saillies Verbundträger aus neuentwickelten H-Stahlprofilen mit Oberflächenerhebungen	309
C.N. SRINIVASAN Behaviour of Concrete In-Filled Tubular Columns Comportement des colonnes mixtes formées de tubes remplis de béton Verhalten von betongefüllten Stahlhohlprofilstützen	317
H. SHAKIR-KHALIL, Y.M. HUNAITI Battened Composite Columns Colonnes diaphragmées mixtes Verschalte Verbundstützen	325

M. SAKAI, N. CHIDA, T. NASU

Confinement of Steel Buckling by Concrete in Composite Members

Effet stabilisant du béton dans les éléments mixtes

Begrenzung des Beulens von Stahl durch den Beton im Verbundbau

335

SESSION E

Fire and Steel Buildings, Earthquake and Steel Buildings

Feu et bâtiments en acier, Séismes et bâtiments en acier

Feuer und Stahlbauten, Erdbeben und Stahlkonstruktionen

343

P. BORCHGRAEVE

Sécurité au feu: résultats de la conférence de Luxembourg, avril 1984

Brandsicherheit: Lehren aus der Konferenz in Luxemburg, April 1984

Fire Safety: Main Lessons from the Conference of Luxemburg, April 1984

345

J. WITTEVEEN

Design Methods for Fire Exposed Steel Structures

Méthodes de calcul au feu des constructions métalliques

Methoden für die rechnerische Beurteilung des Brandverhaltens von Bauteilen

351

B. KATO

Seismic Design of Steel Buildings in Japan

Conception antisismique des bâtiments en acier au Japon

Seismischer Entwurf von Stahlbauten in Japan

365

G. BALLIO

ECCS Approach for the Design of Steel Structures to Resist Earthquakes

L'approche de la CECM pour la conception de structures métalliques anti-sismiques

Lösungsvorschlag der EKS zum Entwurf von Stahltragwerken unter Erdbebenlast

373

L.-W. LU, R. G. SLUTTER, S. J. LEE

Ductility and Fracture of Joints with Panel Zone Deformation

Ductilité et mode de rupture d'assemblages avec panneau de renfort d'âme

Verformbarkeit und Bruch von Rahmenknoten mit Stegverformung

381

C. M. SAUNDERS

Developments in the Design of Steel Buildings for Earthquake

Progrès dans la conception de bâtiments antisismiques en acier

Neue Entwicklungen in der Konstruktion von erdbebensicheren Stahlbauten

389

F. M. MAZZOLANI

Seismic Resistant System for a Composite Steel-Concrete Building

Système antisismique pour un bâtiment mixte acier-béton

Erdbebensicheres System für ein Gebäude in Stahl-Beton Verbundbauweise

397

G. J. P. NORDENSON

Review of Current and Proposed U.S. Seismic Codes for Steel Structures

Revue des prescriptions sismiques pour les structures en acier aux Etats-Unis

Überblick über die geltenden und vorgeschlagenen amerikanischen Richtlinien

für die seismische Bemessung von Stahlkonstruktionen

405

IABSE Reports

Rapports AIPC

IVBH Reports

413

Leere Seite
Blank page
Page vide