

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: 05.09.2025

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 Étude 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 bâtiment 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