

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **75 (1996)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

Preface	5
---------	---

Keynote Speaker

A. COLSON Research on Connections in Europe The COST C1 Action	13
---	----

Session 1**Experimental Results on Joint Characteristics**

H. BODE, W. RAMM, S. ELZ, H.-J. KRONENBERGER Composite Connections - Experimental Results	31
N. YARDIMCI, C. YORGUN, T.S. ARDA, G. BAYRAMOĞLU, O. EYREKÇİ Bolted Beam - to - Column Steel Connections	43
D. VANDEGANS Use of Threaded Studs in Joints between I-Beam and R.H.S. Column	53
J. E. FRANCE, P. A. KIRBY, B. DAVISON Testing of Simple Flowdrill Connections	63

Session 2**Effects of Joint Action on Frames 1**

N. KISHI, R. HASAN, Y. GOTO, M. KOMURO Investigation on the Validity of Connection Classification System	73
F. M. MAZZOLANI, G. DE MATTEIS, A. MANDARA Classification System for Aluminium Alloy Connections	83
Y. GOTO, S. MIYASHITA New Classification System for Semi - Rigid Connections Considering Overall Behavior of Frames	95
F. BENUSSI, C. BERNUZZI, S. NOÉ, R. ZANDONINI Experimental Analysis of Semi-Rigid Composite Frames	105
N. GEBBEKEN A Consistent Formulation of the Yield-Hinge Theory for 3-D Frames Considering the Deformations of Connections	115

**Session 3****Effects of Joint Action on Frames 2**

A.S. ELNASHAI, A.Y. ELGHAZOULI Seismic Resistance of Semi-Rigid Steel Frames	127
S. ZDRAVKOVIC, M. MILIĆEVIĆ, D. DRENIĆ, D. ZLATKOV Static and Dynamic Testing of Structures with Semi - Rigid Connections	137
M. MILIĆEVIĆ, S. ZDRAVKOVIĆ, D. ZLATKOV, B. KOSTADINOV Static and Dynamic Design of Structures with Semi - Rigid Connections	145
D. BASIC, E. MESIC, D. STOJIC Flexible Connections as the Discrete Dampers	153
P. FAJFAR, D. DROBNIĆ Nonlinear Seismic Analysis of a Semi - Rigid Frame Building	161

Keynote Speaker

D. ANDERSON European Rules for the Design of Composite Joints	171
--	-----

Session 4**Tests and Analysis of Connections**

M. CRISINEL, P. REN, A. CARRETERO Practical Design Method for Semi - Rigid Composite Joints with Double Web Cleat Connections	185
Y. YUVA, G.A. AŞKAR The Effect of Plain Bars in R/C Beam - Column Joints under Cyclic Loading	197
L. C. NEVES, F. GOMES Semi-Rigid Behaviour of Beam-to-Column Minor-Axis Joints	207

Session 5**Modelling of Connection Behaviour 1**

J.-P. JASPART, D. VANDEGANS Modelling of Semi-Rigid Connections: Column Bases	219
V. FRENKEL, V. KALENOV, A. PAVLOV Endplate and Web Plate Joints: Moment - Rotation Behaviour	229
K.B. HANOĞLU, G. A. AŞKAR Effect of Bolt Modeling on Initial Stiffness of Cleated Connections	237
C. A. CASTIGLIONI, L. CALADO Low-Cycle Fatigue Behaviour and Damage Assessment of Semi-Rigid Beam-to-Column Connections in Steel	247

Session 6**Modelling of Connection Behaviour 2**

E. BOENDER, J. STARK, M. STEENHUIS The Required Rotation Capacity of Joints in Braced Steel Frames	259
N. NEMATI, D. LE HOUEDEC A Survey on Finite Element Modelling of Steel End - Plate Connections	269
O. BURSI, J.-P. JASPART Finite Element-Based Models for the Analysis of Bolted Beam-to-Column Steel Connections	279
G. GOSPODINOV, S. KINAREV Three Dimensional Nonlinear Finite Element Simulation of R/C Joints	289

Session 7**Design of Connections**

K. S ELLIOTT, G. DAVIES, H. GÖRGÜN Component Method Validation Tests in Precast Concrete Semi-Rigid Connections	299
---	-----



C. FAELLA, V. PILUSO, G. RIZZANO	
Prediction of the Flexural Resistance of Bolted Connections with Angles	309
F. GOMES, J.-P. JASPART, R. MAQUOI	
Moment Capacity of Beam-to-Column Minor-Axis Joints	319
M. STEENHUIS, H. EVERS, N. GRESNIGT	
Conceptual Design of Joints in Braced Steel Frames	327
 Session 8	
Design of Frames	
C. FAELLA, V. PILUSO, G. RIZZANO	
A New Design Approach for Braced Frames with Extended End Plate Connections	339
K. S. ELLIOTT, G. DAVIES, H. GÖRGÜN	
Effective Length Factors in Precast Concrete Frames	349
F. M. MAZZOLANI, V. PILUSO	
Plastic Design of Semirigid Frames for Failure Mode Control	359
J.-P. JASPART, R. MAQUOI	
Design Handbook for Frame Design Including Joint Behaviour	371
 IABSE REPORTS	
RAPPORTS AIPC	
IVBH REPORTS	379