

Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

PDF erstellt am: **23.06.2024**

### **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   |
| <b>Keynote Speaker</b>  |     |
| A. COLSON<br>Research on Connections in Europe The COST C1 Action   | 13  |
| <b>Session 1</b>  |     |
| <b>Experimental Results on Joint Characteristics</b>  |     |
| H. BODE, W. RAMM, S. ELZ, H.-J. KRONENBERGER<br>Composite Connections - Experimental Results                                    | 31  |
| N. YARDIMCI, C. YORGUN, T.S. ARDA, G. BAYRAMOĞLU, O. EYREKCI<br>Bolted Beam - to - Column Steel Connections                     | 43  |
| D. VANDEGANS<br>Use of Threaded Studs in Joints between I-Beam and R.H.S. Column  | 53  |
| J. E. FRANCE, P. A. KIRBY, B. DAVISON<br>Testing of Simple Flowdrill Connections  | 63  |
| <b>Session 2</b>  |     |
| <b>Effects of Joint Action on Frames 1</b>  |     |
| N. KISHI, R. HASAN, Y. GOTO, M. KOMURO<br>Investigation on the Validity of Connection Classification System                     | 73  |
| F. M. MAZZOLANI, G. DE MATTEIS, A. MANDARA<br>Classification System for Aluminium Alloy Connections                             | 83  |
| Y. GOTO, S. MIYASHITA<br>New Classification System for Semi - Rigid Connections<br>Considering Overall Behavior of Frames       | 95  |
| F. BENUSSI, C. BERNUZZI, S. NOÉ, R. ZANDONINI<br>Experimental Analysis of Semi-Rigid Composite Frames                           | 105 |
| N. GEBBEKEN<br>A Consistent Formulation of the Yield-Hinge Theory<br>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 HOUEDÉC  
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



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