

Zeitschrift: IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte
Band: 69 (1993)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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



Table of Contents	●	Table des matières	●	Inhaltsverzeichnis
Preface				3
Préface				4
Vorwort				5
Theme 1				13
Performance Requirements				
M. TICHÝ				15
Backgrounds to Serviceability Requirements				
Considérations sur les conditions d'aptitude au service				
Zuverlässigkeitsbedingungen für die Gebrauchstauglichkeit				
G. DEÁK, M. HOLICKÝ				25
Serviceability Requirements				
Exigences d'aptitude au service				
Gebrauchstauglichkeitsanforderungen				
M. HOLICKÝ, N. HOLICKÁ				33
Serviceability and Tolerances				
Aptitude au service et tolérances				
Gebrauchstauglichkeit und Toleranzen				
S. NAKATA, Y. TAMURA, T. OTSUKI				39
Habitability under Horizontal Vibration of Low Rise Buildings				
Confort des immeubles bas soumis à des vibrations horizontales				
Bewohnbarkeit niedriger Gebäude unter horizontalen Schwingungen				
K. SHIOYA, J. KANDA				45
Human Perception Thresholds of Horizontal Motion				
Seuils de la perception humaine du mouvement horizontal				
Menschliche Wahrnehmungsschwellen von horizontalen Schwingungen				
K. NOGUCHI, K. HIWATASHI, A. KOBAYASHI, O. TSUJITA, T. GOTO				53
Human Response to Horizontal Motion of Tall Buildings				
Réaction humaine aux mouvements horizontaux des gratte-ciels				
Menschliche Reaktion auf Horizontalschwingungen in Hochhäusern				
J. KANDA, Y. TAMURA, O. NAKAMURA, K. UESU				59
Probabilistic Criteria for Serviceability Limit of Wind Response				
Critères probabilistes pour l'aptitude au service relative au vent				
Probabilistische Gebrauchstauglichkeitskriterien für Windschwingungen				



Theme 2	67
Design Concepts and Methods	
R. H. LEICESTER	69
Serviceability Criteria For Building Codes Critères d'aptitude au service dans les règlements de construction Gebrauchstauglichkeitskriterien für Bauwerksnormen	
F. BLJUGER	85
Structural Serviceability Depending on Multiple Parameters Aptitude au service de constructions dépendant de plusieurs paramètres Gebrauchstauglichkeit in Abhängigkeit von mehrfachen Parametern	
M. HOLICKÝ, L. ÖSTLUND	91
Probabilistic Design Concept Concepts probabilistes de calcul Probabilistische Konzepte der Berechnung	
L. PHAM, G. STARK	99
Australian Performance Standard for Domestic Metal Framing Normes de qualité australiennes pour des bâtiments à ossature métallique Australische Güteanforderungen an Stahlskelettwohnbauten	
R. MOSS	105
Role of Load Testing and Structural Monitoring in Appraisal Rôle des essais de charge et étude structurelle lors des évaluations Rolle der Belastungsprüfung und Tragwerksüberwachung bei der Bewertung	
M. SAIDANI, D.A. NETHERCOT	111
Structural Serviceability of Buildings Aptitude au service des bâtiments Gebrauchstauglichkeit von Gebäuden	
T.M. MURRAY, D.E. ALLEN	119
Floor Vibrations: A New Design Approach Nouvelle façon d'étudier la vibration des planchers Eine neue Lösung für Deckenschwingungen	
S.E. MOURING, B.R. ELLINGWOOD	125
Minimizing Floor Vibration Caused by Building Occupants Minimalisation des vibrations de planchers provoquées par la foule Minderung von menschenverursachten Deckenschwingungen	
N. UCHIDA, H. TSUKAGOSHI, T. AOYAGI, K. TAKANASHI	133
Measurement of Floor Vibration Mesures des vibrations de planchers Messung von Deckenschwingungen	
H. KUSHIDA, T. GOTO, H. ONO, C. UEDA, K. OHKUMA, Y. YOKOYAMA	141
Evaluation of Habitability under Building Floor Vibration Evaluation des vibrations d'un bâtiment habitable Bewertung der Bewohnbarkeit bei Deckenschwingungen	



Theme 3	147
Service Loads and Load Models	
P.E. ERIKSSON	149
Low-Frequency Forces Caused by People: Design Force Models Charges de basse fréquence produites par les piétons: modèle de charges Durch Menschen induzierte Lasten mit niedrigen Frequenzen: Lastmodelle	
A. EBRAHIMPOUR, W.N. PATTEN, R.L. SACK, K. HANCOCK, A. HAMAM	157
Defining Occupant Loads and Mitigating Associated Vibrations Définition des cas de charge des occupants et limitation des vibrations correspondantes Lastmodelle und Reduktion menschenereger Hochbauschwingungen	
T. JI, B.R. ELLIS	165
Evaluation of Dynamic Crowd Effects for Dance Loads Evaluation des effets dynamiques sur les pistes de danse Auswertung der dynamischen Mengeneffekte bei Tanzbelastung	
C. REBELO, R. J. SCHERER	173
Reduction Factor for Human Loads in Dancing Halls Facteur de réduction pour les charges humaines dans les salles de danse Ein Reduktionsfaktor für menschenerzeugte Lasten in Tanzsälen	
Theme 4	179
Structural Properties	
B. J. DANIELS, P. DE WINTER, P. VAN STAALDUINEN, P. WAARTS	181
In-Service Lateral Stiffness of Steel-Framed Buildings Rigidité latérale des bâtiments avec ossature métallique sous l'effet des charges de service Seitliche Steifigkeit von Stahlskelettbauten unter Gebrauchsbelastung	
M. BALLERINI, M. PIAZZA	189
Evaluation of Structural Behaviour by In-Situ Dynamic Tests Evaluation du comportement structural au moyen d'essais dynamiques in-situ Bewertung des Tragwerkverhaltens bei dynamischen In-situ-Versuchen	
C. BERNUZZI, R. ZANDONINI	195
Serviceability and Analysis Models of Steel Buildings Aptitude au service et modèles d'analyse en construction métallique Gebrauchstauglichkeit und Berechnungsmodelle im Stahlbau	
J. SCHEER, H. PASTERNAK, M. HOFMEISTER	201
Serviceability of Beams with Slender Webs Aptitude au service de poutrelles avec des âmes élancées Gebrauchstauglichkeit von Trägern mit schlanken Stegen	
P.E. TRINCHERO, A.R. KEMP	207
Serviceability Requirements for Composite Beams Exigences d'aptitude au service des poutres mixtes Gebrauchstauglichkeitsanforderungen an Verbundträger	



T.S. ARDA, C. YORGUN Deflection of Composite Slabs Connected with Welded Lattice Flèches des dalles mixtes avec treillis soudé comme connecteur Durchbiegung von Verbunddecken mit angeschweissten Stahlmatten	213
F. MOLA Initial and Long-Term Deformations of Prestressed Concrete Members Déformations initiales et à long terme d'éléments en béton précontraint Sofortige und Langzeitverformung von Spannbetonelementen	219
I. HAMZA Statistical Distribution of Crack Widths in Reinforced Concrete Bars Distribution statistique de l'ouverture des fissures des barres en béton armé Statistische Verteilung der Rissbreiten an Stahlbetonstäben	225
A. NASH Transient Vibration in Light Frame Floors Vibration passagère de planchers légers Vorübergehende Schwingung leichter Unterzugsdecken	231
L. PHAM, J.H. YANG Dynamic Performance of Australian Domestic Floors Propriétés dynamiques des planchers de bâtiments australiens Dynamische Eigenschaften australischer Wohnhausdecken	237
I. SMITH, L.J. HU Vibration Serviceability of Ribbed Plates by Modal Synthesis Synthèse modale de l'aptitude au service sous vibrations des dalles nervurées Schwingungseignung von Rippenplatten durch modale Synthese	243
G.J. KRIGE Influence of Concrete Cracks on Floor Vibration Influence de la fissuration sur la vibration des planchers en béton Einfluss der Rissbildung auf die Schwingung von Betondecken	251
Theme 5 Response to Service Actions	257
S. FRISTEDT Performance Requirements for Building Structures in Post Terminals Conditions de fonctionnement des structures de centres de tri postaux Betriebsbedingungen für Gebäudekonstruktionen von Post-Terminals	259
T.W. LEONG Preload Analysis of Reinforced Concrete Flexural Members Influences des précharges sur les éléments en béton armé sollicités à la flexion Vorbelastungseinflüsse auf biegebeanspruchte Stahlbetonbauteile	265
S.J. SOPKO Designing Reinforced Concrete Floors for Serviceability Dimensionnement des planchers en fonction de l'aptitude au service Bemessung von Stahlbetondecken auf Gebrauchstauglichkeit	271



K. J. FRIDLEY, D. V. ROSOWSKY Serviceability Analysis of Structures Including Creep Effects Aptitude au service de bâtiments, tenant compte du fluage Gebrauchstauglichkeit unter Berücksichtigung von Kriecherscheinungen	277
T. WAKAHARA, J. KANDA, Y. TAMURA, K. UESU Estimation of Across-Wind Response of Tall Buildings Evaluation du comportement au vent de bâtiments élevés Bewertung von Gegenwindreaktionen hoher Gebäude	283
S. BERNANDER Dynamic Response of Buildings on Breakwater in Monaco Réponse dynamique de constructions sur une digue projetée à Monaco Dynamisches Verhalten von Gebäuden auf einer Mole in Monaco	291
L. J. MORLEY, T. M. MURRAY Predicting Floor Response Due to Human Activity Prédiction du comportement d'un plancher soumis au mouvement des gens Deckenverhalten auf menschliche Bewegungen	297
B. R. ELLIS, B. KERRIDGE, K. OSBORNE Vibration Characteristics of Shallow Floor Structures Caractéristiques de vibration des structures de plancher mince Schwingungseigenschaften gedrungener Deckenkonstruktionen	303
C. M. PLUM, E. SVENSSON Dynamic Response of a Composite Slab in an Office Building Comportement dynamique d'une dalle composite d'un bâtiment commercial Dynamische Reaktion einer Verbunddecke in einem Verwaltungsgebäude	309
E. SVENSSON, C. M. PLUM Tuned Mass Dampers for Continuous Beams Amortisseurs de masse pour poutres continues Abgestimmte Tilger für Durchlaufträger	315
M. PIRNER, O. FISCHER Floor Response from View of Human Body and Construction Comportement des planchers du point de vue physiologique et constructif Deckenverhalten in physiologischer und konstruktiver Hinsicht	321
H. DAHLSJÖ, S. OHLSSON Vibration and Serviceability in Post Terminal Buildings Vibrations et aptitude au service dans les bâtiments postaux Gebrauchsfähigkeit und Schwingungen in Postabfertigungsgebäuden	327
IABSE Reports Rapports AIPC IVBH Reports	333

Leere Seite
Blank page
Page vide