

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **49 (1986)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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	3
Préface	4
Vorwort	5
Committees	
Comités	
Komitees	6
Table of Contents	
Table des matières	
Inhaltsverzeichnis	7
THEME 1	
Thin-Walled Components	
New Developments in Theory and Practice	13
E. R. BRYAN, J. RHODES	
Cold-Formed Steel Structures and New British Code of Practice	
Structures en acier formés à froid et nouveau règlement britannique	
Kaltprofilkonstruktionen und neue englische «Code of Practice»	15
L. HESELIUS	
Elastically Braced Light Gauge Beams with Open Sections	
Poutres à parois minces et section ouverte tenues latéralement de façon élastique	
Berechnung von dünnwandigen Pfetten mit offenen Querschnitten	27
D. MOORE	
Non-Linear Behaviour of Thin-Walled Sections	
Comportement non linéaire des profilés à parois minces	
Nicht-lineare Verhalten von dünnwandigen Bauteilen	35
P. S. BULSON, D. A. NETHERCOT	
New British Code for the Design of Aluminium Structures	
Nouveau code britannique pour le dimensionnement des structures en aluminium	
Neue britische Vorschrift für die Bemessung von Aluminiumkonstruktionen	43
S. FERNEZELYI	
Postcritical Behaviour of Thin Aluminium Plates	
Comportement postcritique des tôles minces en aluminium	
Überkritisches Verhalten dünner Aluminiumbleche	51
R. MAQUOI, J. RONDAL	
From Thick to Thin or from Thin to Thick?	
De l'épais au mince ou du mince à l'épais?	
Von dick zu dünn oder von dünn zu dick?	59
A. BERGFELT, L. LEIVA-ARAVENA	
Buckling of Trapezoidally Corrugated Webs and Panels	
Voilement de panneaux et d'âmes de poutres en tôle profilée de forme trapézoïdale	
Beulen von trapezförmig profilierten Stegen und Blechen	67



T. PEKOZ		
Combined Axial Load and Bending in Cold-Formed Steel Members		
Profilés formés à froid soumis à l'action combinée de la compression axiale et de la flexion		
Kaltverformte Stahlkonstruktionselemente unter Biegung mit Normalkraft		75
J. GOCZEK, M. LUKOWIAK		
Limit State of a Thin-Walled Rectangular Hollow Beam-Column		
Etat ultime des profils creux, de section rectangulaire, à parois minces		
Grenzzustand des dünnwandigen Druckstabes		83
S.-J. WANG		
Torsional-Flexural Buckling of Partially Closed Thin-Walled Columns		
Flambement par flexion et torsion de colonnes à parois minces partiellement caissonnées		
Biegedrillknicken von teilweise geschlossenen dünnwandigen Stützen		91
G. JOHANSSON		
Single Load on Trapezoidal Steel Sheet		
Charge concentrée appliquée sur une tôle profilée en acier de forme trapézoïdale		
Einzellast auf einem trapezförmigen Stahlblech		99
Y.-M. TSAI, M. CRISINEL		
Moment Redistribution in Continuous Profiled Steel Sheeting		
Redistribution des moments dans les tôles profilées continues		
Momentenumlagerung in durchlaufenden Profilstahlblechen		107
T. ONO, T. SUZUKI		
Inelastic Behavior and Earthquake-Resistance Design Method for Thin-Walled Metal Structures		
Comportement inélastique et méthode de calcul des structures métalliques en profilés minces résistant aux séismes		
Unelastisches Verhalten und erdbebensichere Entwurfsmethode für dünnwandige Metallkonstruktionen		115
K. TAKAHASHI, M. MIZUNO		
Distortion of Thin-Walled Open Cross Section Members		
Distorsion des profils à section ouverte et parois minces		
Deformation von dünnwandigen Bauteilen mit offenem Querschnitt		123
M. A. SOUZA		
Relevant Dynamic Effects in the Design of Thin-Walled Structures		
Effets dynamiques à considérer lors du dimensionnement des structures à parois minces		
Massgebende dynamische Effekte bei der Bemessung von dünnwandigen Bauteilen		129
M. YENER		
Spacing of Connections in Thin-Walled Compression Elements		
Ecartement des points d'assemblage dans les éléments à parois minces comprimés		
Abstände von Verbindungsmitteln bei dünnwandigen Druckelementen		137
J. DJUBEK		
Design of Slender Webs in Steel Structures		
Dimensionnement des âmes élancées dans les structures en acier		
Bemessung schlanker Stege von Stahlkonstruktionen		143

THEME 2**Light-Gauge Metal Construction and Building Systems**

149

J. M. DAVIES, G. RAVEN

Design of Cold-Formed Steel Purlins

Calcul et conception des pannes en acier formé à froid

Bemessung von Kaltprofilpfetten

151

J. LINDNER, T. GREGULL

Torsional Restraint Coefficients of Profiled Sheeting

Coefficient d'encastrement à la torsion dû à la tôle profilée

Drehbettungswerte von Trapezprofilen

161

R. A. LaBOUBE

Roof Panel to Purlin Connection: Rotational Restraint Factor

Assemblage panne-panneau de toiture: facteur de résistance à la rotation

Dachblech-Pfetten-Verbindung: Drehwiderstandsfaktor

169

T. M. MURRAY, V. SESHAPPA

Study of Thin-Walled Metal Building Roof Systems Using Scale Models

Etude des toitures métalliques à parois minces par l'utilisation de modèles réduits

Modellversuche an dünnwandigen Metaldachsystemen

177

E. AKOUSSAH, D. BEAULIEU, G. DHATT, A. PICARD

Stability of Column-Girt-Diaphragm Systems in Industrial Buildings

Stabilité des systèmes poteaux-entremises-diaphragme dans les bâtiments industriels

Stabilität des Systems Stütze-Riegel-Wandscheibe in Industriegebäuden

185

J. BRÓDKA, R. GARNCAREK, A. GRUDKA

Basis of New Polish Recommendations for Stressed Skin Design

Base des nouvelles recommandations polonaises du calcul des structures

Grundlagen der neuen polnischen Richtlinien für Tragwerke

193

J. MELCHER

Behaviour of Thin-Walled Corrugated Sheets and Restrained Beams

Comportement des tôles ondulées à paroi mince et des poutres

Verhalten von wellförmigen Dünnwandblechen und ausgesteiften Trägern

199

T. ONO, M. ARAYA, M. IWATA

Development and Ultimate Strength Test of New Steel Gable Roof Structure

Développement et essai de résistance ultime d'un nouveau type de fermes métalliques pour toit à deux pans

Entwicklung und Bruchfestigkeit einer neuen Giebeldach-Stahlkonstruktion

207

J. M. DAVIES, M. T. M. NEMIR, K. TAYLOR

Full Scale Tests and Analysis of Two Light Gauge Steel Pyramid Roofs

Essais et analyse de toitures pyramidales tronquées en acier formé à froid

Bauteilversuche und Berechnungen von zwei Pyramidendächern in Leichtbauweise

215

B. KATO, T. NAKAMICHI, E. SAEKI

Stainless Steel Membrane Roof

Membranes en acier inoxydable pour toitures

Nichtrostende Stahlmembrane für Bedachungen

223



A. v. d. BOGAARD Distortion and Warping of Profiled Metal Sheeting in Shear Distorsion et gauchissement des plaques profilées en métal soumises au cisaillement Verwindung und Verzerrung von Stahlprofilblechen unter Schubbeanspruchung	231
R. L. TOMASETTI, A. GUTMAN, I. P. LEW, L. M. JOSEPH Development of Thin Wall Cladding to Reduce Drift in Hi-Rise Buildings Revêtement de façade à paroi mince réduisant le mouvement horizontal des immeubles multi-étagés Dünnwandige Fassadenelemente zur Reduktion der Horizontalauslenkung von Hochhäusern	239
R. N. WHITE Diaphragm Action in Aluminium-Clad Timber-Framed Buildings Effet de diaphragme dans les charpentes en bois revêtues de tôles d'aluminium Membranwirkung in Gebäuden mit aluminiumverkleideter Holzkonstruktion	247
D. MOORE, P. SIMS Tests on Full-Scale Cold Formed Steel Roofing Systems Essais en vraie grandeur de systèmes de toiture en acier formé à froid Versuche an kaltverformten Stahldachbelagssystemen	255
F. BENUSSI, A. MAURO Half-Barrel Shells Composed of Cold-Formed Profiles Coques hémicylindriques réalisées à l'aide de profilés minces formés à froid Halbzylindrische Schalen aus dünnen kaltgeformten Profilen	263
Z.-Q. ZHANG Use of Cold-Formed Steel in the Building Industry of China Application de l'acier formé à froid dans l'industrie chinoise de la construction Die Anwendung des kaltgeformten Stahls im Baugewerbe in China	269
THEME 3 Composite Light-Gauge Metal Construction	277
M. CRISINEL, M. J. FIDLER, B. J. DANIELS Behaviour of Steel Deck Reinforced Composite Floors Comportement des planchers mixtes acier-béton Tragverhalten von Stahl-Beton-Verbunddecken	279
J. STARK Long Span Composite Slabs Planchers mixtes à grande portée Verbunddecke mit grossen Spannweiten	291
J. A. RAMSDEN, A. SEGERLIND Light Gauge Structural Panel for Composite Flooring Plateau porteur en acier formé à froid pour planchers mixtes Leichtbausystem für Verbunddeckenkonstruktionen	299
C. K. JOLLY, S. S. J. MOY, A. M. EL-SHIHY Shear Strength of Unwelded Shear Connectors for Composite Beams Résistance au cisaillement de connecteurs non soudés pour construction mixte acier-béton Scherfestigkeit von ungeschweissten Schubverbindungen für Verbundträger	309

H. D. WRIGHT, H. R. EVANS Behaviour of Profiled Sheeting during Composite Floor Construction Comportement des tôles profilées lors du bétonnage des planchers mixtes Verhalten von Stahlblechen während der Herstellung von Verbunddecken	317
J. RONDAL, J. MOUTY Colonnes tubulaires à parois minces remplies de béton Betongefüllte Hohlprofilstützen Concrete Filled Thin-Walled Tubular Steel Columns	325
G. ABDEL-SAYED, K.-C. CHUNG Ultimate Strength of Composite Cold-Formed Steel-Concrete Columns Résistance ultime des colonnes mixtes composées de profilés formés à froid et de béton Traglast von Verbundstützen, zusammengesetzt aus kaltverformten Profilen und Beton	331
K. P. CHONG Sandwich Panels with Cold-Formed Thin Facings Panneaux sandwich à parements en tôle mince formée à froid Sandwichplatten mit dünnwandigen kaltgeformten Verkleidungen	339
T. HÖGLUND Load Bearing Strength of Sandwich Panel Walls with Window Openings Résistance ultime des panneaux sandwich de façade comportant des ouvertures Tragfähigkeit von Wänden aus Sandwichelementen mit Fensteröffnungen	349
G. VÖLKELE, H. G. SCHIEBL Biege- und Membrantragwirkung von ebenen Fassadenelementen unter Windlasten Transmitting Wind Loads on Flat Facade Plates by Bending and Membrane Effects Éléments de façade plans sous charges de vent résistant par flexion et effet de membrane	357
P. HASSINEN Compression Strength of the Profiled Face in Sandwich Panels Résistance à la compression des parements profilés en acier de panneaux sandwich Druckwiderstand der profilierten Deckschicht von Sandwichbalken	365
G. JOHANSSON Built Up Roofs – Wind Uplift Resistance Construction de toiture – Résistance de soulèvement au vent Festigkeit gegen Windsaugkräfte von Dächern	373
THEME 4 Building Physics in Light-Gauge Metal Construction	379
C. G. BANKVALL Building Physics for Light-Gauge Construction Physique du bâtiment pour la construction légère Bauphysik für den Leichtbau	381
G. JOHANSSON Insulated Roofs with Two Layer Steel Sheets Toitures composées de deux tôles profilées en acier Isolierte Dächer mit zwei Schichten von Stahlblech	393



I. HÖGLUND, P. ANDERSSON Additional Insulation of Flat Roofs with Thin-Walled Metal Structures Amélioration de l'isolation de toitures plates à revêtement métallique à parois minces Zusatzisolierung von Flachdächern mit dünnwandigen Metallkonstruktionen	401
G. JOHANNESSON, H. A. VINBERG Thermal Bridges in Sheet Metal Construction Ponts thermiques dans la construction en tôle métallique Wärmebrücken in Blechkonstruktionen	409
F. VAES, H. HENS Condensation in Roofs with Thin-Walled Metal Sheets Condensation dans les toitures avec tôles profilées en acier Kondensation in Dächern mit dünnen Metallprofilblechen	415
S. M. COTHREN Field Coating of Existing Thin-Walled Metal Structures Revêtement de protection in situ des constructions en acier à parois minces Beschichtung von bestehenden dünnwandigen Metallkonstruktionen	419
S. OHLSSON Stiffness Criteria and Dynamic Serviceability of Light-Weight Steel Floors Critère de rigidité et comportement dynamique en service de planchers légers en acier Steifigkeitskriterien und Schwingungsverhalten unter Gebrauchslasten von leichten Deckenkonstruktionen	427
J. KÖNIG Versuche zur Strukturdämpfung in Decken aus kaltgeformten Blechen Tests on Structural Damping in Cold-Formed Steel Floors Essais sur l'amortissement des vibrations dans les planchers légers en acier	435
H. SCHMIDT, R. LEHMANN New Concept for Economic and Fire-Resistant Profiled Steel Sheet Floors Nouvelle conception de planchers mixtes économiques résistant au feu Neues Konzept für wirtschaftliche und feuersichere Stahltrapezprofiledecken	443
H. WITTE, W. KLINGSCH Brandsicherheit bei Dächern und Wänden aus Stahltrapezprofilen Fire Safety for Roofs and Walls of Corrugated Sheet Steel Sécurité contre l'incendie de toitures et façades en tôle d'acier profilée	451
U.-M. JUMPPANEN, J. PAAVOLA Sheet Steel – Mineral Wool Fire Protection of Steel Columns Protection contre le feu au moyen de tôle d'acier et de laine minérale Brandschutztechnische Verkleidung aus Mineralwolle mit Stahlblechummantelung	459
IABSE REPORTS RAPPORTS AIPC IVBH REPORTS	465