

Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht

Band: 12 (1984)

Artikel: Stub-girder floor system

Autor: Kullman, R.B. / Mills, R.W. / Hosain, M.U.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-12291>

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: 02.04.2026

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

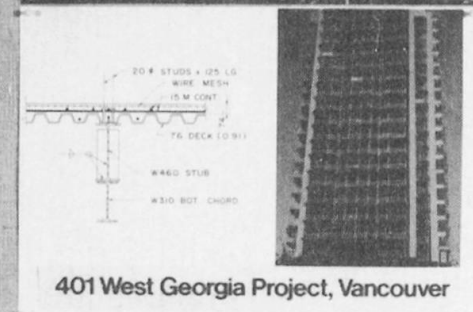
STUB-GIRDER FLOOR SYSTEM



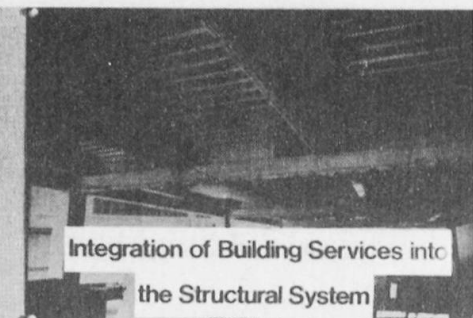
Full Scale Test Program at the University of Saskatchewan



Stub-Girder Floor System



401 West Georgia Project, Vancouver



Integration of Building Services into the Structural System

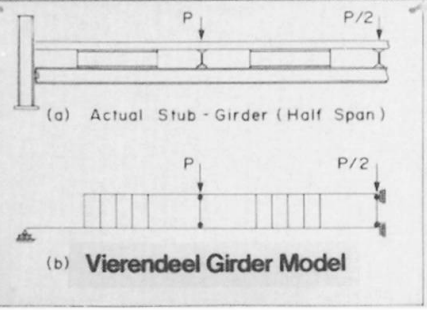
ADVANTAGES:
 Integration of Building Services
 Simplified Girder to Beam Connection
 Reduced Building Heights, Lower Costs

APPLICATIONS IN CANADA:

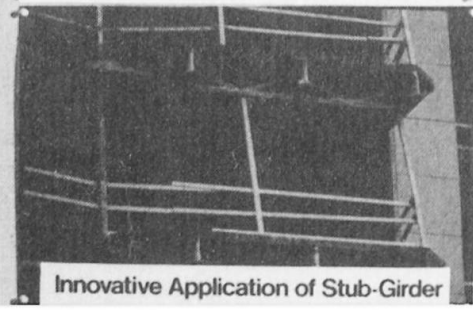
Building	Storeys	Area (m ²)
Nova Building, Calgary	37	70,000
Manulife Bldg., Edmonton	24	71,000
401 West Georgia Project, Vancouver	22	28,000

ANALYSIS
 Most Common Method of Analysis is to Model the Stub-Girder as a Vierendeel Girder and Then Use a Conventional Stiffness Program

RESEARCH
 Univ. of Saskatchewan, Saskatoon, Canada
 Univ. of Alberta, Edmonton, Canada
 Louisiana State Univ., Baton Rouge, U.S.A.
 Univ. of Arizona, Tucson, U.S.A.



Failure Mechanism Observed



Innovative Application of Stub-Girder