Stub-girder floor system

Autor(en): **Kullman, R.B. / Mills, R.W. / Hosain, M.U.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **12 (1984)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-12291

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

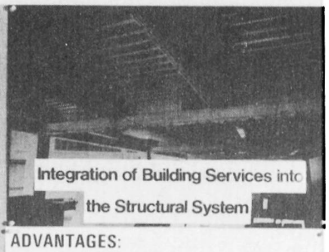
http://www.e-periodica.ch

R.B. KULLMAN – R.W. MILLS – M.U. HOSAIN
Macphedren, Robb Engineering, Robertson Kolbeins Teevan & Gallaher Associates, & University of Saskatchewan, Canada

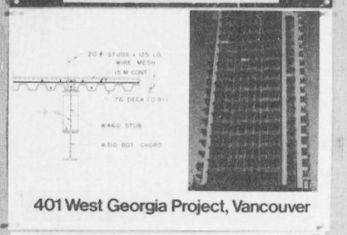
STUB-GIRDER FLOOR SYSTEM

Full Scale Test Program at the University of Saskatchewan

Stub-Girder Floor System



Integration of Building Services into the Structural System



401 West Georgia Project, Vancouver

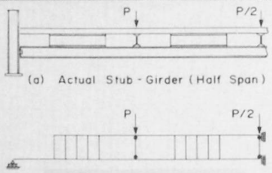
ADVANTAGES:
Integration of Building Services
Simplified Girder to Beam Connection
Reduced Building Heights, Lower Costs

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

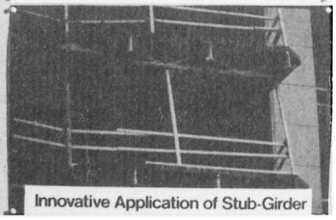
ANALYSIS
Most Common Method of Analysis is to Model the Stub-Girder as a Vierendeel Girder and Then Use a Conventional Stiffness Program

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.



(b) Vierendeel Girder Model

Failure Mechanism Observed



Innovative Application of Stub-Girder