Some remarks concerning the introduction of Mr. G.R. Mitchell on "Loading on buildings"

Autor(en): **Ligtenberg, F.K.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen**

Band (Jahr): **4 (1969)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-5930

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

Some remarks concerning the introduction of Mr. G.R. Mitchell on "loading on buildings"

F.K. LIGTENBERG
Holland

1) Exceptional loads occur in many cases only during a very short time (a few hours). Examples are moving of furniture, people gathering for a reception, fire, repair activities. It seems very improbable that these loads will be found in an inspection in a certain number of office blocks or something like that. This means, that the imagination of the man who does the research (or of the designer) must be directed towards visualising exceptional circumstances. Much can be learned from case studies where something has gone wrong.

2) It seems a good idea to control circumstances in some way. This would mean however, that we as structural engineers have the task to give good information (understandable for people without technical knowledge) to the users of a building. For a washing machine this is quite conventional, for a building not!

3) Partitions form a considerable part of dead weight loads. We ought not to introduce these as "uniform" loads without taking account of their structural action.

4) Point loads are very important for the right dimensionering of details of a structure (e.g. holes in floors). An "equivalent" uniform load on a small floor area is a point load.