

Conclusions to Seminar I: hybrid and composite structures

Autor(en): **Favre, Renaud**

Objektyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-12149>

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.



Conclusions to Seminar I Hybrid and Composite Structures

Renaud FAVRE

Professor
Swiss Fed. Inst. of Technology
Lausanne, Switzerland

Five papers were presented orally at this session by Messrs. S. Hamada, Japan; U. Girhammar, Sweden; L. Paulik, France; T. Yamasaki, Japan; and M. Collins, Canada.

It is evident that structures composed of different materials have good prospects in the future. One disadvantage may arise when the use of different materials needs different contractors on the building site. But usually it will be the same contractor who does the whole work.

One of the main problems concerning hybrid structures comes from the connections. As several speakers underlined, the connection between concrete and steel elements, or between wood and concrete or wood and steel elements, needs careful attention by the designer. Actually, most research concerns only the short time behaviour to verify the ultimate resistance of the structure. But there will be many problems in relation with the serviceability and durability, taking into consideration the time effects.

This seminar gave some examples with good slides of actual hybrid structures and laboratory tests. Specially the building possibilities of wood with concrete or steel with concrete, gave rise to many questions during the discussion following each contribution.

Finally it is worth knowing that in Macon, France, a bridge will be tendered for by 8 selected contractors with the obligation to choose a composite girder cross-section with concrete for the slabs and steel for the web or truss. The idea is to promote new ideas and to realize them in the scale 1 : 1.

Leere Seite
Blank page
Page vide