

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

Band: 2 (1936)

Artikel: Thème V: étude théorique et expérimentale des points singuliers des
constructions métalliques, rivées ou soudées

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-3136>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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

Thème V.

Etude théorique et expérimentale des points singuliers des constructions métalliques, rivées ou soudées.

De nombreuses études, théoriques et expérimentales, ont été poursuivies depuis le Congrès de Paris concernant les points singuliers des constructions métalliques rivées et soudées. Des travaux analytiques importants ont été publiés sur différents problèmes de résistance et de stabilité (raidisseurs horizontaux des poutres à âme pleine; flexion, torsion et flambage des barres en parois minces; noeuds rigides des poutres en cadre; contraintes dans les angles des cadres, etc.). D'autres études intéressantes ont été présentées sur le calcul exact des poutres en treillis à croix de St. André, l'application des voiles minces à la construction métallique, le calcul des contraintes secondaires, l'endurance des assemblages rivés, etc. Ces études permettent de préciser le degré d'exactitude des méthodes usuelles de calcul. Elles permettent de vérifier l'exactitude de la théorie lorsque des mensurations précises ont été effectuées sur des ouvrages en service. Les méthodes d'essai par mensurations sur modèles ou sur ouvrages en service ont réalisé des progrès très importants. Elles sont à employer notamment lorsqu'il s'agit d'ouvrages importants ou de pièces qui se reproduisent dans la construction en grand nombre d'exemplaires. Les méthodes et les appareils de mensuration se sont perfectionnés à tel point que leur emploi est devenu possible dans bien des cas. De telles mensurations sont à développer dans toute la mesure du possible pour fournir des bases à nos méthodes de calcul, pour approfondir par là la connaissance de la sollicitation de nos constructions et finalement pour permettre de construire économiquement et avec sécurité les ouvrages métalliques.