

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

**Band:** 1 (1932)

**Artikel:** Poutrelles en acier enrobées de béton: rapport d'introduction

**Autor:** Santarella, Luigi

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-646>

#### **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:** 13.01.2026

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

## VII

**Septième Séance de travail.**

***Siebte Arbeitssitzung.***

**Seventh Working Meeting.**

### **CONSTRUCTIONS MIXTES EN BÉTON ET POUTRELLES EN ACIER *VERBINDUNG VON EISERNEN TRÄGERN MIT BETON* GIRDERS IN CONJUNCTION WITH CONCRETE**

#### **VII A 1.**

**POUTRELLES EN ACIER ENROBÉES DE BÉTON. RAPPORT D'INTRODUCTION**

***VERBINDUNG VON EISERNEN TRÄGERN MIT BETON  
EINLEITENDES REFERAT***

**GIRDERS IN CONJUNCTION WITH CONCRETE. INTRODUCTORY REPORT**

**Dr. Ing. LUIGI SANTARELLA,**  
Professeur à l'École Polytechnique de Milan.

Voir aussi « Publication Préliminaire », p. 587. — *Siehe auch « Vorbericht ».* S. 537.  
See also “ Preliminary Publication ”, p. 587.

Le Prof. Dr. Ing. Luigi Santarella, de Milan, résume son rapport d'introduction en relevant les avantages qu'on réalise avec les constructions mixtes en béton et poutrelles en acier.

Il indique que même dans les pays où le coût de l'acier est relativement moins élevé que le coût du béton, et dans les constructions comportant un grand nombre d'étages ou une destination spéciale, il est très intéressant d'enrober la charpente métallique dans un béton simple ou armé. On augmente ainsi considérablement la résistance et la rigidité de la construction, la sécurité contre l'incendie et on réalise une protection meilleure de la charpente métallique.

Le béton et l'acier sont deux matériaux dont la mise en œuvre simultanée, dans des conditions judicieuses, permet de conférer aux ouvrages de remarquables et fort heureuses caractéristiques d'élasticité et de résistance.