Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 48 (1922)
Heft: 6

Vereinsnachrichten

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: 14.07.2025

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

Berechnung gewölbter Böden, aus dem Nachlass von Dr Ing. †*Huldr. Keller,* publié par *Robert Dubs,* ingénieur en chef de la Maison Escher Wyss et Cie, Zurich. — En vente à la librairie *Meier & Ehrat,* Bahnhofstrasse, 94, à Zurich. — Fr. 2.—

Il y a une dizaine d'années environ, Huldr. Keller a proposé, pour le calcul des plaques courbes, une méthode approchée, où l'on remplace les équations différentielles du problème par des équations avec différences (*Schweiz. Bauztg* 1913, 1917 et *Zeitschrift des V. D. I.*, 1912, 1917).

Malgré la complication et la longueur du calcul que ce procédé nécessite, H. Keller l'a appliqué avec succès au calcul d'un certain nombre d'exemples de couvercles de chaudières et de cylindres de locomotives.

Entre temps, à la suite des travaux bien connus du professeur Meissner sur l'élasticité et la résistance des coupoles, le Dr Bolle, dans sa thèse, a donné une solution rigoureuse du problème de la coupole sphérique d'épaisseur constante.

Dans sa brochure posthume, publiée par les soins pieux de son collègue M. R. Dubs, le défunt reconnaît les avantages de la méthode rigoureuse. Mais, comme il a lui-même éprouvé des difficultés dans son application, il cherche à la simplifier et à la mettre sous une forme plus immédiatement utilisable pour les ingénieurs-mécaniciens qui seraient rebutés par les complications mathématiques du travail de M. Bolle.

Un exemple numérique termine la brochure et montre, avec tous les détails nécessaires, la marche à suivre pour le calcul d'une plaque sphérique. M. P.

Devis des constructions en béton armé. Dr Kleinlogel, ingénieur, 123 pages et 23 figures. Edition *W. Ernst,* Berlin. Broché fort, 33 Mk.

L'établissement du prix de revient probable d'une construction est une grosse difficulté, qu'on tourne en général par des estimations vagues et quelque peu fantaisistes. Si, après finition du travail, on refait son compte et qu'on en tire les conclusions logiques, on sera forcément conduit à l'évaluation détaillée et au chronométrage des opérations successives, seuls moyens d'estimation concluante du coût effectif. Même les matériaux fournis à l'entrepreneur par le maître ne sont pas gratuits s'ils demandent un transport, et la question des distances devient prépondérante dans l'estimation d'ouvrages tels que les ponts éloignés des voies de communication.

Le prix du béton peut se compter à la manière moderne du kilogramme de résistance, dans tous les ouvrages où l'on peut serrer de près les résultats du calcul statique ; notre auteur compare à ce propos les diverses résistances obtenues d'un même dosage de ciment, suivant étude ou manque de surveillance du balast et du mouillage ; ses conclusions sont celles que nous savons et montrent qu'un balast vraiment satisfaisant est souvent le plus économique.

La méthode exposée est recommandable à tous égards, et l'opuscule sera lu avec profit par nos ingénieurs, qui doivent comprendre le danger financier du trou fait pour en boucher un autre, comme celui de l'incertitude dans les offres en soumission. A. P.

La Maison bourgeoise en Suisse. Publication de la *Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.* Volume X. *La Maison bourgeoise dans le canton de Zoug.* Art. Institut Orell Füssli, à Zurich. Prix Fr. 15.— (Fr. 7.— pour les membres de la S. I. A.).

Dans l'espace d'une seule année cette intéressante publication s'est enrichie de trois nouveaux volumes : *Lucerne* paraissait au début de 1921 et fut suivi de près par *Zurich* la ville Noël nous apportait le cahier, peu volumineux, mais remarquable aussi, qui fait l'objet de la présente notice.

MM. Keiser et Bracher, architectes à Zoug se sont chargés des relevés, tandis que le texte fortement documenté, est dû à la plume de M. le Dr Schär, privat-docent à Zurich.

Ainsi que cela est le cas pour la plupart de nos villes suisses les origines de Zoug se perdent dans la nuit des temps ; à l'âge de la pierre les lacustres avaient ici une de leurs colonies ; mais les plus anciennes données historiques positives ne remontent guère au delà du Xe siècle de l'ère chrétienne.

Au point de vue spécial de son développement rappelons que Zoug subit dans le cours des siècles plusieurs catastrophes qui en modifièrent l'aspect. En 1435 toute une rue de la vieille ville, la rue basse, comprenant 26 maisons, s'effondrait dans le lac, 60 personnes perdaient la vie.

Pareil accident, moins grave cependant, survint en 1887 ; il fit 11 victimes et occasionna la chute de 19 maisons qui n'ont pas été reconstruites ; les terrains avoisinants ont été transformés en quais. Les grands incendies de 1597 et de 1794 contribuèrent aussi à modifier l'aspect de certains quartiers.

Les édifices les plus intéressants de l'ancien Zoug datent du XVIe siècle ; ils sont de style gothique tardif et, contrairement à la tendance régnant jusqu'alors, les vides dans les façades deviennent fortement prédominants pour satisfaire les nouvelles exigences d'air et de lumière.

Le Rathaus, construit à partir de 1505, auquel les auteurs ont consacré cinq planches et des meilleures, est non seulement un petit chef-d'œuvre mais caractérise fort bien l'architecture zougoise de cette époque, ainsi que d'autres exemples en fournissent la confirmation.

La Renaissance s'affirme à Zoug dans l'aménagement intérieur des habitations patriciennes plutôt que dans les façades : de beaux plafonds en bois, de riches boiseries en chêne ou en noyer, renaissance caractérisée, ne sont pas rares dans les constructions du XVIe et du XVIIe siècle ; elles complètent ou remplacent les installations antérieures.

Sans nous étendre davantage sur les mérites de ce petit volume que nous présentons à nos lecteurs, nous ajoutons cependant qu'il ressort encore de son étude que de tout temps les Conseils de la ville ont encouragé la construction en accordant aux habitants, bourgeois ou non, d'importants subsides en nature ou même en espèces sonnantes.

Cette circonstance n'est, cela va de soi, pas étrangère à la prospérité de cette aimable et pittoresque cité. B. R.

SOCIÉTÉS

Service de placement de la Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Offres de place :

Conducteur de travaux, Suisse français, apte à l'élaboration de devis, habile, avec longue pratique, pour la France. *932*

Ingénieur, première force, au courant de projets et exécution des travaux à haute tension, habile et avec connaissance des langues, si possible l'espagnol, pour l'Amérique du Sud. *934*

Prière de s'adresser au Secrétariat de la Société suisse des Ingénieurs et des Architectes, à Zurich, Tiefenhöfe, 11 (Paradeplatz).

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.