Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 81 (1955)

Heft: 15

Inhaltsverzeichnis

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: 16.07.2025

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

81e année 23 juillet 1955 N° 15

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Abonnements:
Suisse: 1 an, 24 francs
Etranger: 28 francs
Pour sociétaires:
Suisse: 1 an, 20 francs
Etranger: 25 francs
Prix du numéro: Fr. 1.40
Ch. post. « Bulletin technique de la Suisse romande » N° II. 57 75, à Lausanne.
Expédition
Imprimerie « La Concorde » Terreaux 31 — Lausanne.
Rédaction
et éditions de la S. A. du Bulletin technique (tirés à part), Case Chauderon 475
Administration générale
Ch. de Roseneck 6 Lausanne

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Comité de patronage — Président: R. Neeser, ingénieur, à Genève; Vice-président: G. Epitaux, architecte, à Lausanne; Secrétaire: J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg: MM. P. Joye, professeur; † E. Lateltin, architecte — Vaud: MM. F. Chenaux, ingénieur; A. Chevalley, ingénieur; E. d'Okolski, architecte; Ch. Thévenaz, architecte — Genève: MM. † L. Archinard, ingénieur; Cl. Grosgurin, architecte; E. Martin, architecte — Neuchâtel: MM. J. Béguin, architecte; R. Guye, ingénieur — Valais: MM. J. Dubuis, ingénieur; Burgener, D. architecte.

Rédaction: D. Bonnard, ingénieur. Case postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration
de la Société anonyme du Bulletin technique: A. Stucky, ingénieur, président; M. Bridel; G. Epitaux, architecte; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces

1/1 page	Fr.	264.—
1/2 »	»	134.40
1/4 »	»	67.20
1/8 »	»	33.60

Annonces Suisses S. A. (ASSA)

Place Bel-Air 2. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

SOMMAIRE : *Problèmes techniques posés par la construction des nouveaux bâtiments du Comptoir Suisse, à Lausanne*, par M. A. Birchmeier, ingénieur; collaborateur : F. Matter, ingénieur. — Société suisse des ingénieurs et des architectes : *64e assemblée générale.* — Divers : *14e journée suisse de la technique des télécommunications.* — Bibliographie. — Service de placement. — Documentation générale.

PROBLÈMES TECHNIQUES POSÉS PAR LA CONSTRUCTION DES NOUVEAUX BÂTIMENTS DU COMPTOIR SUISSE, A LAUSANNE

par M. A. BIRCHMEIER, ingénieur. — Collaborateur : F. MATTER, ingénieur.

I. Généralités

Le programme d'agrandissement des locaux du Comptoir Suisse s'est poursuivi de 1952 à 1954 par l'aménagement de toute la partie sud et est de la place de Beaulieu. Ce vaste complexe de bâtiments posait d'emblée le problème des joints de dilatation et de tassements. En effet, sur une longueur de près de 300 mètres le terrain de fondation a passé de la marne très tendre dans le voisinage des bâtiments existants à la molasse dure à l'angle des avenues Jomini et des Bergières. La pression sur le sol des fondations a ainsi varié de 1,5 à 5,0 kg/cm². On a profité des différents types de bâtiments pour créer des joints à leurs extrémités. Les trois grands pavillons sont reliés entre eux par deux corps intermédiaires. Ceux-ci posant des problèmes statiques spéciaux, il était logique de les séparer entièrement des pavillons eux-mêmes. Comme le Pavillon I est relié aux bâtiments existants par un passage souterrain, celui-ci fut réalisé entièrement indépendant des autres constructions. A l'autre extrémité se trouvait le bâtiment d'angle séparé du Pavillon III. Enfin, plus à l'est, le bâtiment de l'entrée, de conception totalement différente, devait, bien entendu, être indépendant des autres bâtiments.

Restait le problème de chaque pavillon proprement dit, qui mesurait 38 m sur 55 m. Cette dernière mesure se trouvant à la limite des longueurs possibles sans joints de dilatation on a préféré couper le bâtiment en deux, vu la légèreté de toute la construction et la grande rigidité des pignons aux deux extrémités. Au cours de ces deux dernières années, on a en effet constaté un mouvement dans la superstructure métallique de l'ordre de 20 mm et dans l'ossature en béton armé de 5 mm environ.

Comme le passage souterrain et le bâtiment d'angle ne posaient pas de problèmes dignes de remarques, nous ne donnerons ci-dessous que quelques précisions sur les pavillons, les corps intermédiaires et le bâtiment de l'entrée.

II. Les pavillons sud

Les pavillons sud proprement dits, au nombre de trois, ont chacun une surface utile d'environ 2100 m² au niveau de l'avenue des Bergières et environ 1800 m²