**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 108 (1982)

**Heft:** 18

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: 21.11.2025** 

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

## Ingénieurs et architectes **suisses**

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel de la Société suisse des

> de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

ingénieurs et des architectes (SIA),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108e année

Nº 18/82

2 septembre 1982

#### Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements:

Av. de Cour 27, CH-1007 Lausanne Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA, rédacteur

Impression:

Imprimerie La Concorde 1066 Epalinges

Photolitho:

Polygravia, Borde 28 bis 1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction

Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

#### **Abonnements**

Un an, Suisse Fr. 92.— Un an, étranger Fr. 98.-Prix du numéro, Suisse Fr. 5.50 Prix du numéro, étranger Fr. 6.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),

Nº 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à: Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne, tél. (021) 333141

### Régie des annonces

N'C

IVA SA de publicité internationale 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

Siège central: Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich Tél. (01) 251 24 50

# Schweizer

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

#### Numéro 33-34/82

EDV in der Wasserwirtschaft: Beitrag zur Lösung von Hochwasserschutzproblemen in der Praxis. Von Heinz W. Weiss und Manuel Epprecht, Zürich 665 Drosselstrecken und Wirbeldrosseln an Regenbecken. Von Hansjörg Brombach, Bad Mergentheim 670 Bauphysikalische Rechen programme für Tischçomputer. Von Hans von Escher, Brugg-Windisch 675

Dans le prochain numéro:

La règle et l'abus

#### Sommaire

Tableau des concours B 97 B 98 Carnet des concours Lettre ouverte B 98 Expositions B 95, B 103 Bibliographie B 100, 251, 254

#### Construction industrielle

Logement pour le tiers monde, par Michel Paquet 243

246

252

B 102

B 104

#### Analyses des contraintes

Coude cylindrique soumis à une pression intérieure, par Philippe Wieser

#### Vie de la SIA

Industrie et technique

Produits nouveaux

Documentation générale

Eléments pour une refonte des concours (II), par le Groupe des architectes de la section genevoise de la SIA 248

Béton armé La colonne en béton centrifugé, par René A. Beck 253 B 101 Congrès **EPFL** B 102 Actualité B 102

#### Couverture



La page de couverture démontre la résistance au feu de la colonne GRAM.

Ce nouveau système original trouve de plus en plus des applications dans tous les projets où certaines conditions de résistance au feu sont nécessaires et exigées pour des raisons de sécu-

La colonne GRAM en béton armé centrifugé est la réponse idéale aux problèmes posés à l'ingénieur et à l'architecte lors de la conception d'un ouvrage

En effet, de nombreuses comparaisons sur le plan économique démon-trent les avantages économiques incontestables de la colonne GRAM

Sur le plan technique, grâce à la haute résistance du béton centrifugé, plus de 600 kg/cm², il est possible de s'approcher des dimensions d'une co-lonne métallique en utilisant la technique du béton armé.

En ayant recours au système **GRAM** pour enrober un profilé métallique, il est parfaitement possible d'atteindre les dimensions (à capacités de charge égales) d'une colonne mé-

La section des colonnes **GRAM** peut être ronde, carrée ou toute autre forme polygonale souhaitée par l'architecte pour des raisons d'esthéti-

En outre, et grâce à un automate très performant, il est possible de bou-charder les surfaces à des prix que l'on ne peut plus comparer avec la solution manuelle.

fois des colonnes Utiliser une GRAM c'est adopter pour longtemps un système de construction qui a fait ses preuves et qui apporte une révolution dans la construction en général. N'hésitez pas à consulter nos spécialistes ou à demander notre documentation complète, ainsi que notre (déjà) longue liste de références.

GRAM /A Eléments en béton 1523 Villeneuve-près-Lucens Tél. 037/64 16 46