

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **108 (1982)**

Heft 18

PDF erstellt am: **23.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108<sup>e</sup> année

N° 18/82 2 septembre 1982

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

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

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

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

## 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),  
N° 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) 33 31 41

## Régie des annonces

IVA

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 Ingenieur und Architekt

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 Rechenprogramme für Tischcomputer. Von Hans von Escher, Brugg-Windisch 675

## Sommaire

Tableau des concours B 97

Carnet des concours B 98

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

Analyses des contraintes

Coude cylindrique soumis à une pression intérieure, par Philippe Wieser 246

Vie de la SIA 248

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

Industrie et technique 252

Béton armé

La colonne en béton centrifugé, par René A. Beck 253

Congrès B 101

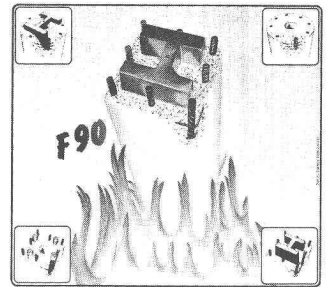
EPFL B 102

Actualité B 102

Produits nouveaux B 102

Documentation générale B 104

## 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 sécurité.

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 démontrent les avantages économiques incontestables de la colonne GRAM.

Sur le plan technique, grâce à la haute résistance du béton centrifugé, plus de 600 kg/cm<sup>2</sup>, il est possible de s'approcher des dimensions d'une colonne 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 métallique enrobée et protégée du feu.

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

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

Utiliser une fois des colonnes 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 SA**  
Eléments en béton  
1523 Villeneuve-près-Lucens  
Tél. 037/64 16 46

## Dans le prochain numéro:

La règle et l'abus