

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 108 (1982)
Heft: 18

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108^e 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 A³E²PL, 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

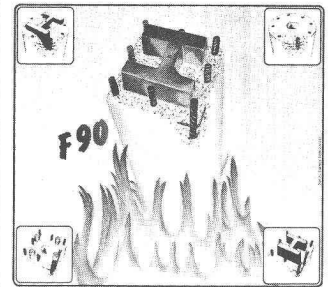
EPFL B 102

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/cm², 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