

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 109 (1983)
Heft: 20

Sonstiges

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: 30.03.2025

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

109^e année N° 20/83 29 septembre 1983

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

François Neyroud, arch. SIA, collaborateur permanent

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. 98.—
Un an, étranger Fr. 105.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.—
Prix du numéro, étranger Fr. 7.—

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
23, rue Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

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 38/83

Zur Konzipierung von wärmedämmten Grundwasserkonstruktionen. Von *Heinz Bangerter*, Zürich 889
Wärmedämmende Fensterläden. Von *Hans von Escher, Karl Hintermann und Jürg Nänny*, Brugg-Windisch 896
Beurteilung der Schweizer Bauwirtschaft 1983/84 durch die SBI 903

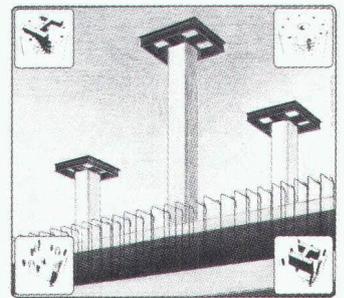
Numéro 39/83

Kiesschlamm als potentieller Rohstoff? III. Teil. Von *Gerhard Bayer und Rolf Iberg*, Zürich 917
Atmosphärische Wirtelschichtfeuerung. Von *Hans-Rudolf Schenk*, Winterthur 925

Sommaire

Tableau des concours	B 101
Carnet des concours	375, B 102
Industrie et technique	B 102, B 103
Construction métallique	
Charges réelles de ponts-rails en acier et leurs effets sur le comportement à la fatigue, par <i>Erwin Kummer, Michel Joye et Manfred A. Hirt</i>	369
Travaux à l'étranger	
Géologues suisses et travaux à l'étranger, par <i>Bernard-A. Schindler</i>	374
Bibliographie	375
Actualité	380
Vie de la SIA	
Informations GTE	B 103
Congrès	B 103
EPFL	B 104
Produits nouveaux	B 104
Documentation générale	B 104

Couverture



La page de couverture présente une colonne **GRAM** munie d'un (des nombreux) type de champignon métallique susceptible d'être utilisé dans la construction.

(Vue partielle du chantier de l'hôpital de Mendrisio/TI, Ingénieur Luigi Brenni à Mendrisio/TI) La colonne **GRAM** peut être réalisée en section circulaire, carrée, tronconique et polygonale.

Le succès rencontré par la colonne **GRAM** démontre qu'une nouvelle conception de structures ponctuelles en béton est de plus en plus utilisée.

En effet, la qualité et la haute résistance du béton, la protection contre le feu de la colonne **GRAM** en béton armé centrifugé font que l'ingénieur moderne, soucieux des problèmes économiques et de sécurité, aura de plus en plus recours à la colonne **GRAM**.

La colonne mixte **GRAM**, pour les très hautes performances, est brevetée dans de nombreux pays et aux USA notamment.

Lors de votre prochain projet comportant une structure ponctuelle, n'hésitez pas à contacter le spécialiste **GRAM** qui se fera un plaisir de vous remettre une documentation complète **GRAM**, documentation qui vous aidera à résoudre rapidement un problème compliqué.

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

Dans le prochain numéro:

La gestion de l'environnement: une priorité politique, économique et scientifique (1^{re} partie)