

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

Sonstiges

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: 16.01.2026

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 communi-
cations concernant les abon-
nements sont à adresser exclusi-
vement 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 Grund-
wasserkonstruktionen.
Von *Heinz Bangerter*,
Zürich

889

Wärmedämmende Fen-
sterläden. 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 poten-
tieller Rohstoff? III. Teil.
Von *Gerhard Bayer* und
Rolf Iberg, Zürich

917

Atmosphärische Wirbel-
schichtfeuerung. Von
Hans-Rudolf Schenk, Win-
terthur

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 *Erwin
Kummer, Michel Joye* et
Manfred A. Hirt 369

Travaux à l'étranger

Géologues suisses et travaux
à l'étranger, par *Bernard-A.
Schindler* 374

Bibliographie 375

Actualité 380

Vie de la SIA

Informations GTE B 103

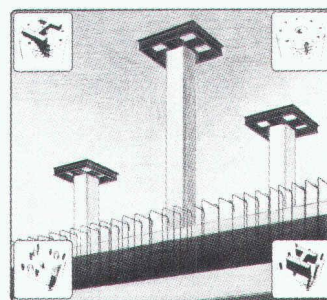
Congrès B 103

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 utili-
sée dans la construction.

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

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

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

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

Lors de votre prochain projet
comportant une structure ponc-
tuelle, n'hésitez pas à contacter
le spécialiste **GRAM** qui se fera un
plaisir de vous remettre une do-
cumentation 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)