

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 111 (1985)
Heft: 14

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: 12.01.2026

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

111^e année

N° 14/85

4 juillet 1985

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: En Bassenges,
1024 Ecublens, tél. (021) 47 20 98
(mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

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

François Neyroud, arch. SIA,
collaborateur permanent

Walter Peter, ing. EPFL-SIA,
collaborateur

Impression:
Imprimerie Bron SA
1001 Lausanne
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. 106.—
Un an, étranger Fr. 114.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50
Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

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 Bron SA,
case postale 508,
1001 Lausanne, tél. (021) 32 99 44

Régie des annonces

IVA

IVA SA de publicité
internationale
23, rue du 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 25/85

Von der Notwendigkeit
der Technik. Festvortrag
zum Jubiläum
150 Jahre SIA Bern.
Von Hansjürg Mey, Bern 623
Uster und die Grenzen
der Verantwortlichkeit?
Von Hans B. Barbe 627
Zusammenhänge
zwischen Betonporosität
und Frostbeständigkeit.
Von Kurt Bitterli,
Qi-Wei Yang und Gustav
Peter, Zürich 628

Numéro 26/85

Einsturz. Zum Unfall
in Hallenbad Uster.
Von H. U. Scherrer 649
Wirkung und Sicherheit
wärmegeprägter
Kragplattenanschlüsse.
Von Heinz Wieland, 650
Maienfeld
Wie korrosionsbeständig
ist nichtrostender Stahl?
Von Ernst Buess, Basel 653
Korrosion und deren
Folgen in der Bauindustrie.
Von Toni Erb, Zollikofen 656

Sommaire

Tableau des concours B 69

Carnet des concours B 70

Bibliographie B 70, 257

Editorial

Après la catastrophe
d'Uster: et nous?
par Jean-Pierre Weibel 255

Réhabilitation urbaine

Métamorphose
des bâtiments
dans un site urbain,
par François Neyroud 258

Genève: à propos de
quelques surélévations,
par Pierre Baertschi
et Hanya Pazeltova 261

La conservation
mise au défi,
par Pierre Baertschi
et Daniel Mouchet 263

Industrie et technique

Restauration
de l'ancienne auberge
de la «Croix-Blanche»
à Morges,
par Guy Collomb,
Marc Collomb
et Patrick Vogel 270

Architecture

Un zoo
— institution urbaine —
métaphore de la ville,
par Claudine Lorenz 274

Restructuration
du quartier des Alpes
à Fribourg,
par Nicole Surchat 278

Vie de la SIA 281, B 71

Actualité 282, B 71

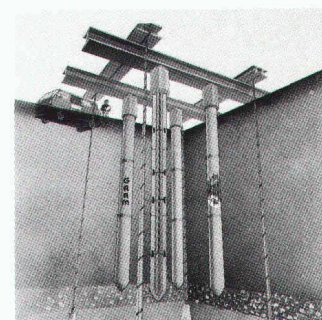
Congrès B 71

Documentation générale B 72

Dans le prochain numéro:

Aéroport de Genève-Cointrin:
Horizon 2000

Couverture



Comme pour ses colonnes, qui l'ont
fait connaître dans toute la Suisse,
GRAM utilise depuis plus de quinze
ans, la même technologie pour pro-
duire des pieux préfabriqués **GRAM**
en béton armé centrifugé.

La centrifugation du béton permet
d'accroître notablement sa résistance
à vingt-huit jours, qui, surcube, dépas-
se déjà facilement 600 kg/cm².

Cette très haute résistance permet de
mettre en place par battage les pieux
préfabriqués **GRAM** en béton armé
centrifugé sans aucun problème. Jus-
qu'à ce jour, on a eu tendance à consi-
dérer de la même manière un pieu
battu, moulé dans le sol et un pieu pré-
fabriqué **GRAM** en béton armé centri-
fugé battu. La réalité est tout autre car
au moment du battage, le pieu, ou les
pieux centrifugés préfabriqués voisins
ont un béton avec une résistance maxi-
mum et non en train de durcir ou frais.
Des lors il est facile d'envisager en
toute sécurité un groupe de pieux
préfabriqués **GRAM** en béton armé
centrifugé, solution de loin la plus
économique. C'est la raison pour la-
quelle le maître de l'ouvrage (EPFL),
les ingénieurs de structure Realini +
Bader, Piguet et Monod ont mandaté
le bureau Schöpfer + Karakas ainsi
que Colombi Schmutz + Dörthe SA
pour vérifier sur le site important
du chantier de l'EPFL à Dorigny/Lau-
sanne la capacité portante des pieux
préfabriqués **GRAM** en béton armé
centrifugé.

La première page montre une disposi-
tion de l'essai de charge où nous dis-
tinguons facilement les quatre pieux
préfabriqués **GRAM** en béton armé
centrifugé de Ø 45, prévus pour 120 To,
de 30 mètres environ de longueur et
munis d'appareils pour mesurer les
contraintes, dans les fûts à différents
niveaux, sous charges.

Les résultats des essais contrôlés en-
core par la méthode dynamique
«PDA» (nettement moins chère),
sont parfaitement en accord avec les
prévisions: ils permettent en outre
d'envisager d'utiliser les pieux préfa-
briqués **GRAM** en béton armé centri-
fugé, seuls ou en groupe, dans des ter-
rains cohérents jusqu'alors réservés à
d'autres techniques nettement moins
compétitives.

GRAM SA

Eléments en béton
1523 Villeneuve-près-Lucens
Tél. 037/64 20 21