

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 113 (1987)
Heft: 23

Inhaltsverzeichnis

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: 11.01.2026

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

113^e année

N° 23/87

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organes 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,
rédacteur

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. 113.—
Un an, étranger Fr. 122.—
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 communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 2011570.

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 880,
1001 Lausanne, tél. (021) 32 99 44

Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 3772 72 / 73 / 74



Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 2512450

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: case postale 630
CH-8021 Zurich
Tél. (01) 2015536

Numéro 42/87

- UVP - Gedanken zum Vorgehen.
Von C. Zuberbühler, Zürich 1213
Entwicklung des globalen Klimas.
Von H. J. Leibundgut, Zürich 1215
Geothermisches Kraftwerk.
Von F. C. Escher, Künsnacht 1217
Normpositionen-Katalog NPK 2000.
Von H. Knöpfel, Zürich 1221

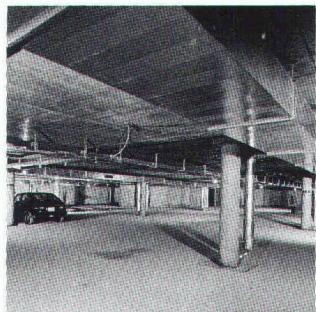
Numéro 43/87

- Gedanken zur FBH-Jubiläumstagung.
Von U. Vollenweider, Zürich 1237
UVP HB-Südwest und Überbauung Lagerstrasse.
Von E. Ledengerber, M. Maibach und J. Wetzel, Zürich 1238
UVP HB-Südwest und Wohnen Lagerstrasse.
Von T. Bürki, H. P. Burkhard und U. Meier, Zollikon 1241

Sommaire

Tableau des concours	B 165
Carnet des concours	B 166
Actualité	B 166, 423, 428
Lettre ouverte	B 167
EPFZ	B 167
EPFL	B 168
Bibliographie	B 168
Construction des routes	
La traversée de Neuchâtel par la N5 (I), par Daniel Quinche	411
Génie civil	
Pont sur le détroit de Messine, par A. Ben Kiran	417
Architecture	
Un inédit pour l'«Année Le Corbusier» (II), par François Neyroud	422
Gestion dans la construction	
La planification intégrale, par N. Kohler	424
UIA	429
Industrie et technique	430
Expositions	B 169
SIA	B 169
Manifestations	B 171

Couverture



De nombreuses et récentes réalisations ont largement démontré que les structures avec appuis ponctuels sont économiques et permettent de garantir une très grande flexibilité dans l'aménagement des surfaces à vendre ou à louer.

Afin de réduire les pertes de surface dues aux structures portantes, l'architecte et l'ingénieur sont amenés à envisager toujours plus de colonnes GRAM de très faibles dimensions qui offrent, en plus, la résistance au feu que l'on souhaite dans toute construction moderne.

GRAM confirme ces deux conditions en présentant sa colonne GRAM-COMPOSITE (Brevet +656 415+) dans sa toute nouvelle exécution: «METROPOLE 2000» à Lausanne (architectes: R. Adatte + P.-A. Juvet SA, Lausanne; ingénieur: Vincent Gézat, Lausanne).

Des études et des essais ont eu lieu à l'EPFL, ICOM (professeur Badoux) et IBAP (professeur Favre) afin de déterminer les limites de cette colonne révolutionnaire, brevetée en Europe, aux USA et au Japon.

Grâce à une méthode ingénierie de fabrication, il a été possible, en combinant la colonne traditionnelle GRAM en béton armé centrifugé et un noyau métallique plein, d'augmenter de 50% à 100% les performances standards des colonnes GRAM, tout en utilisant rationnellement les matériaux qui les composent.

Les ingénieurs de GRAM ainsi que les résultats de ces essais sont à votre disposition pour vous présenter cette nouvelle technologie.

Construisez moderne avec une «GRAM»!

Dans le prochain numéro:

A propos du cinquantenaire d'un édifice lausannois

Gram SA
1523 Villeneuve-près-Lucens
Tél. 037/64 20 21