

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 113 (1987)
Heft: 11

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: 22.05.2025

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

113^e année

N° 11/87

21 mai 1987

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,
rédacteur

Impression:
Imprimerie Bron SA
1001 Lausanne
Photolitho:
Polygrafia, 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. 109.—

Un an, étranger Fr. 118.—

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 abonne-
ments 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 880,
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: case postale 630
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 19/87

Der Freihandelsraum
Europa und die Schweiz.
Von C. Jagmetti, Paris 521
Nachdiplomstudium
Bauingenieurwesen.
Von H. Bachmann, Zürich 522
Lufttechnische Anlagen
für grosse Räume.
Von W. Todt, Winterthur 526
Lokalisierung von
Korrosion im Stahlbeton.
Von B. Elsener und
H. Böhni, Zürich 528

Numéro 20/87

Zufall und Notwendigkeit.
Von B. Peyer, Zürich 545
Das integrale Berufsbild
des Ingenieurs
und Architekten.
Von E. H. Schoch,
Kastanienbaum 546
Das Land vermessen.
Von T. Glatthard, Baar 550
Emissionsfaktoren
der Motorfahrzeuge.
Von R. Evéquoz, Bern 554

Sommaire

Tableau des concours B 77

Actualité B 78, 191

Industrie et technique B 79

EPFL B 79

Bibliographie B 79, 192, B 82

Urbanisme

Carouge:
courants architecturaux
et mémoire du passé,
par Pierre Baertschi
et Sabine Nemec-Piguet 177

Architecture

Luigi Bagutti:
un architecte «milanais»
dans la ville sarde,
par Leïla El Wakil 190

Vie de la SIA 192

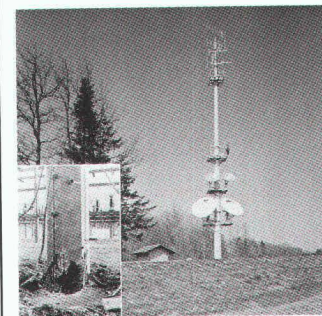
Produits nouveaux B 81

Expositions B 82

A nos lecteurs B 82

Manifestations B 83

Couverture



Antennes GRAM

Les antennes **GRAM** en béton ar-
mé ou précontraint sont la solu-
tion idéale à tous vos problèmes
de transmission radio ou TV.

En effet, elles ne nécessitent que
peu de place au sol, aucun entre-
tien et s'intègrent parfaitement à
l'environnement.

Grâce à leur rigidité, la qualité
de la transmission est garantie
dans les conditions les plus sévères
de vent et de température.

En outre, par expérience et à dif-
férentes reprises, nous savons
qu'elles résistent parfaitement
aux attentats à l'explosif... (voir
photo), avantage que l'on a par-
fois tendance à oublier!

Enfin, si les conditions de trans-
port et d'accès sont difficiles, les
antennes **GRAM** peuvent être
réalisées en plusieurs tronçons.

GRAM SA
1523 Villeneuve
Tél. 037/64 20 21

Dans le prochain numéro:

Critères de choix d'un système
informatique