

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

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: 24.04.2025

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) 472098 (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. 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 communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 20115 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) 329944

Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 377272/73/74

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: case postale 630
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 2015536

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

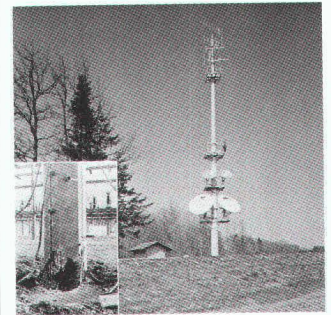
Numéro 20/87

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 Nemeč-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 armé ou précontraint sont la solution idéale à tous vos problèmes de transmission radio ou TV. En effet, elles ne nécessitent que peu de place au sol, aucun entretien 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 différentes reprises, nous savons qu'elles résistent parfaitement aux attentats à l'explosif... (voir photo), avantage que l'on a parfois tendance à oublier!

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

GRAM SA
1523 Villeneuve
Tél. 037/642021

Dans le prochain numéro:

Critères de choix d'un système informatique