

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

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: 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° 11/87 21 mai 1987

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. 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 A³EPL, 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) 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 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.	521
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.	545
Von B. Peyer, Zürich	
Das integrale Berufsbild des Ingenieurs und Architekten.	
Von E. H. Schoch,	
Kastanienbaum	546
Das Land vermessen.	
Von T. Glathard, Baar	550
Emissionsfaktoren der Motorfahrzeuge.	
Von R. Evéquoz, Bern	554

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)

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 Leila 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. 037/64 2021

Dans le prochain numéro :

Critères de choix d'un système informatique