

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 113 (1987)
Heft: 22

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: 24.02.2026

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° 22/87 22 octobre 1987

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) 2011570.

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 Zurich
Tél. (01) 2015536

Numéro 40/87

- Energie-Artikel BV.
Von H. U. Scherrer, Zürich 1147
Vom Erdöl- zum Methanzeitalter. Von A. Gräbler, Laxenburg 1148
Unterirdische Kernkraftwerke. Von J.-P. Buclin, Lausanne 1156
Schulhaus «Gumpenwiesen». Von T. Baumgartner, Dübendorf, und R. Favre, Walenstadt 1163

Numéro 41/87

- Grün - nicht Grau: Ist die Technik daran schuld? Von K. Basler, Zürich 1183
Beitrag des Ingenieurs zur Entsorgung. Von J. Huder, Zürich 1187
Spreng- und Erschütterungsberatung - ein Ingenieurproblem. Von H. Bendel, Buchrain 1193
Der Unwetterschaden an der Reussbrücke Wassen. Von Ch. Menn, Zürich 1196

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)

Sommaire

Tableau des concours	B 157
Congrès	B 158
Vie de la SIA	B 158, B 161
Bibliographie	B 158, B 161
Actualité	B 159
Industrie et technique	B 159, 400
Produits nouveaux	B 160
Génie civil	
Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches, par Pierre Wildi	391
Tunnels	
Etanchéité des tunnels des routes nationales, par Fred Ruckstuhl	398
Energie	
Gare de Lucerne: priorité aux énergies de substitution, par Axel Bringmann et Albert Nauer	401
Pollution atmosphérique	
Evaluation d'additifs et d'émulsions visant à réduire les émissions d'oxydes d'azote, par Dominique Noir	405
Electricité	
Câbles sous-marins oui, câbles souterrains non: pourquoi?, par Jean-Jacques Morf	409
Manifestations	B 162

Couverture



Tuiles en terre cuite

Nous devons la relation exceptionnelle entre toiture et nature à la tuile en terre cuite. De même que le toit en tuiles de terre cuite forme une unité avec la nature, l'ensemble des toits rappelle le dessin des champs et des prés. Même le vieillissement n'arrive pas à détruire cette beauté - bien au contraire. Avec le temps le toit en tuiles de terre cuite s'harmonise de plus en plus avec son entourage.

Industrie suisse de la terre cuite, case postale, 8035 Zurich.

Dans le prochain numéro:

Pont sur le détroit de Messine