

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

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: 12.01.2026

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° 22/87

22 octobre 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:

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 communi-
cations concernant les abon-
nements 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 Zurich
Tél. (01) 201 55 36

Numéro 40/87

Energie-Artikel BV.
Von H. U. Scherrer, Zürich 1147
Vom Erdöl-
zum Methanzeitalter.
Von A. Grubler, 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

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

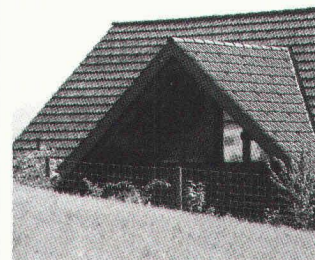
Evaluation d'additifs
et d'émulsions visant
à réduire les émissions
d'oxydes d'azote,
par Dominique Noir 405

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 excep-
tionnelle 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'harmoni-
se de plus en plus avec son en-
tourage.

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

Dans le prochain numéro:

Pont sur le détroit de Messine