

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 107 (1981)  
**Heft:** 18

## 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:** 11.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Parait tous les 15 jours

107<sup>e</sup> année

N° 18/81 3 septembre 1981

## Rédaction

Rédaction de « Ingénieurs et architectes suisses », tirés à part, renseignements:

Av. de Cour 27,  
CH-1007 Lausanne  
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,  
ing. EPFZ-SIA,  
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA,  
rédacteur

## Abonnements

Un an, Suisse Fr. 83.—  
Un an, étranger Fr. 89.—  
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.—  
Prix du numéro, étranger Fr. 6.—

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

### Impression:

Imprimerie La Concorde  
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

## Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

Siège central:  
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich  
Tél. (01) 251 24 50

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

### Numéro 33-34/81

Korrosionsprobleme erdvergrabener Metalle. Von Hans Böhni und Ferdinand Stalder, Zürich 703  
Städtische Verkehrsfragen und Politik. SIA-Seminar in Aarau gibt Anstoß zur politischen Diskussion von technischen Fragen 711

### Numéro 35/81

Owerri, Hauptstadt von Imo State, Nigeria. Von der Planung zur Realisierung. Von Carl Fingerhuth, Basel 725  
Konstruktion einer neuen mechanischen Pfahlverbindung. Von Dan Göransson, Göteborg 734

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

### Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),  
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la 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 85

Expositions B 86, B 91

Congrès B 87

EPFL B 88

Vie de la SIA B 88

Produits nouveaux B 88, B 90

### Editorial

Le sens des proportions, par Jean-Pierre Weibel 281

### Gestion énergétique

La cagnotte thermique du CHUV, par Samuel Rieben 282

### Actualité

La grotte de Lascaux reconstruite grâce à la photographie et à la photogrammétrie 285

### Cadrans solaires

Les cadrans solaires, par Heinz Schoeneich 288

Bibliographie 291, 298

### Analyse des contraintes

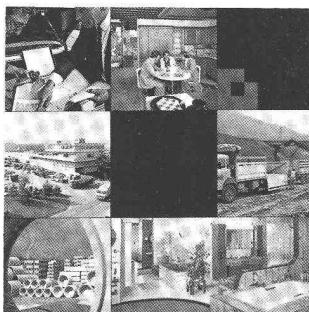
Corps creux, par Jacques Paschoud et Philippe Wieser 292

Actualité 298

Industrie et technique B 89

Documentation générale B 91

## Couverture



### Gétaz Romang fête ses 125 ans

Entreprise au service des constructeurs, architectes, ingénieurs, maîtres d'état et particuliers maîtres d'œuvre, Gétaz Romang S.A. fête cette année son 125<sup>e</sup> anniversaire.

#### Gétaz Romang S.A. aujourd'hui

Aujourd'hui, Gétaz Romang S.A. et les sociétés du groupe occupent plus de 700 collaborateurs dans leurs six branches d'activité: matériaux de construction; bois et plastiques; appareils sanitaires, robinetterie et meubles de salles de bains; carrelages et revêtements, cheminées de salon; agencements de cuisines et saunas; fers (Favre S.A. à Payerne).

Son activité s'exerce en Suisse romande. Douze centres de distribution, dotés d'importants stocks, d'énormes de manutention modernes et de nombreux véhicules de livraison, assurent l'accueil, l'information et la documentation, les chargements et livraisons.

Huit vastes expositions — de salles de bains, de cuisines, de carrelages, de cheminées de salon, de saunas, etc. — permettent aux prescripteurs, maîtres d'état et à leurs clients de comparer et de choisir avec un maximum de sécurité. Des spécialistes sélectionnent les nouveautés qui méritent d'être présentées et des conseillers renseignent les visiteurs.

Gétaz Romang S.A. désire conserver la confiance de sa clientèle en recherchant sans cesse une amélioration et une extension de ses services.



### Dans le prochain numéro:

Réduction de la consommation d'énergie des chaudières.