

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 107 (1981)  
**Heft:** 10: SIA, no 3, 1981

## **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:** 30.01.2025

**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

107<sup>e</sup> année

N° 10/81

14 mai 1981

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'EPFL (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:

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

## 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

## 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.

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 La Concorde,  
case postale 330,  
1010 Lausanne, tél. (021) 33 31 41

## Régie des annonces

Iva

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 17/81

Integraler baulicher Erdbeschutz I. Von *Konrad Staudacher*, Zürich 355  
Aufsugversuche an Betonproben mit Wasser und Kochsalzlösungen. Von *Can Tinic und Andreas Burkhard*, Zürich 362  
Überwachung von Hangrutschungen mit der Methode der Mikroseismik (Acoustic Emission). Von *Erwin Kessler und Urs Köppl*, Zürich 366

## Numéro 18/81

Glasstruktur und Elektroglasschmelze im Wannofen mit direkter Widerstandsheizung. Von *J. Horowitz*, Zürich 373  
Der Tondachziegel — ein hochwertiger Silikatbaustoff. Von *Rolf Iberg*, Zürich 390  
Auszeichnung für gute Bauten in der Stadt Zürich. Von *Bruno Odermatt*, Zürich 394

## Sommaire

Tableau des concours B 53

Congrès B 54

Expositions B 54

Bibliographie B 54, 172, B 56

Journées SIA 1981 125

Le site de Baden en esquisse, par *Uli Munzel* 127

Wettingen, la grande sœur, par *Lothar Hess* 130

Baden et les «modernes» des années 30, par *Luca Maraini* 132

Bref aperçu de la planification urbaine de Baden 134

Chauffage à distance: possibilités d'organisation et de financement, par *Ulrich Fischer* 135

Economiser le pétrole grâce à l'électricité, par *Karl Abegg* 138

Production d'énergie à partir des déchets, par *Théodore Ernst* 140

12 ans d'énergie nucléaire aux NOK, par *Peter Froelich et Kurt Kuffer* 143

Optimisation thermique des bâtiments — *Iglou*, par *Jürg Lanz et Adolf Schopfer* 146

Energie et éclairage, par *Jürg Schatzmann* 152

Le projet *Transwaal*, par *Hans Zumbühl* 157

La planification urbaine: buts et conséquences directes sur les projets en cours, par *Luca Maraini* 160

Actualité 168

Informations SIA 169

Communications SVIA 169

## Biotechnologie

La biotechnologie: ses possibilités et ses limites (I) 171

Industrie et technique B 55

Produits nouveaux B 55

Documentation générale B 56

## Dans le prochain numéro:

Techniques navales et histoire

## Couverture



*Ytong*, une contribution à l'économie d'énergie, éprouvé depuis plus de 50 ans.

Le matériau de construction idéal pour toutes les zones climatiques.

*Ytong* est un béton cellulaire durci à l'autoclave, fabriqué à partir d'un matériau de base siliceux (sable), du ciment, de la chaux et d'un agent gonflant (poudre d'aluminium).  
Maçonnerie *Ytong* = isolation thermique élevée.  
Valeur K 0,37 Kcal/h m<sup>2</sup> °C.

*Ytong* convient à la construction de murs extérieurs et intérieurs (porteurs ou non porteurs), de murs de sous-sol, de toitures et de plancher, c'est-à-dire de pavillons familiaux ou d'immeubles complets.

*Ytong*, l'élément idéal pour — constructions nouvelles et anciennes, — rénovations, — agrandissements.

Certains matériaux ne sont prévus que pour un seul usage. Ce n'est pas le cas de *Ytong*, l'élément de construction comportant toutes les propriétés techniques adaptées à tous les usages :

pour une maison cosuée avec une isolation thermique optimale, pour un garage à construire rapidement, pour une température idéale et constante dans la cave, pour l'aménagement des combles, pour procurer plus de confort, ou bien l'extension de locaux existants,

*Ytong* est adapté à tous ces usages.

Il retient la chaleur, absorbe le son, garantit la stabilité, raccourcit le temps de construction et abaisse le coût: voilà tous ses avantages.

Prenez la peine de vous informer. Non seulement sur *Ytong*, car plus vous en connaîtrez sur d'autres matériaux, mieux vous apprécierez *Ytong*.

*Ytong* signifie vivre mieux et plus agréablement.

Informations et vente par les marchands de matériaux de construction ou par

*Ytong Zurich SA*,  
Grüthlistrasse 44, 8002 Zurich,  
Téléphone (01) 202 35 71.