

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 106 (1980)  
**Heft:** 15-16

## 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:** 10.02.2026

**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

106e année

No 15/16 31 juillet 1980

## 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. 78.-  
Un an, étranger Fr. 84.-  
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-  
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

## Régie des annonces

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

IVA

Siège central :  
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich  
Tél. (01) 26 97 40

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

## Numéro 27-28/80

Klebearmierung — eine neue Technik zur Erhaltung von Bausubstanz. Von Ch. Ruggli, P. Wyss und G. Zenobi, Zürich 653  
Das Bauen im Alten Peru. Von Armin Bollinger, Zürich 659  
Abbau der Energieverschwendungen : Anpassen der Kesselleistung mit der Be-messungsscheibe. Von René Weiersmuller, Schlieren 674

## Numéro 29/80

Wechselwirkung zwischen Siedlungsstruktur und Wärmeversorgungssystemen. Von Ueli Roth und Fritz Häubi, Zürich 679  
Bautätigkeit im Jahre 1979 685  
Zu «Stand- und Entgleisungssicherheit bei Bergbahnen», Ergänzungen von Gaston Borgeaud, Winterthur 688

CCP : Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),  
No 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.

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.

## 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

Concours B61

Congrès B62

### Energie solaire

Possibilités d'application de l'énergie solaire en Suisse, par Robert Hohl 203

Etude d'un aménagement capable de chauffer 18 000 personnes par l'énergie solaire par Jean-Christophe Hadorn 210

Bibliographie 209, 220, 230

### Gestion de l'énergie

Taux minima d'aération dans les habitations et les ateliers, par Hans V. Wanner 219

### Gestion dans la construction

Arabie Saoudite : La nouvelle cité universitaire de Riyadh, par Jacques Paquet 221

Industrie et technique 224, 229, B63

### Urbanisme

Détruire ou recycler, par Slobodan M. Vasiljević 225

### Mécanique

Les critères de rupture en analyse des contraintes (4e partie), par Nicolas Xenophontidis 228

Vie de la SIA 229

EPFL B64

Carnet des concours B64

Documentation générale B64

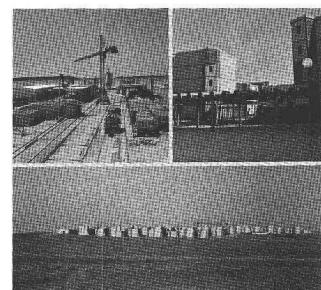
## Dans le prochain numéro :

Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich

N.B. Le prochain numéro d'*Ingénieurs et architectes suisses* paraîtra le 21 août 1980.  
Nous remercions nos lecteurs de leur compréhension.

La Rédaction

## Couverture



1. Vue partielle de l'usine de préfabrication lourde pour la réalisation de la cité universitaire de Riyad.
2. Vue d'une des nombreuses places du projet, présentant quelques-uns des 34 buildings avec ses aménagements extérieurs.
3. Vue d'ensemble du projet de la cité universitaire.

La société suisse Blanchut & Bertrand SA a son siège à Genève. Elle est implantée en Extrême-Orient, Moyen-Orient, Afrique et Amérique du Sud. Elle réalise «clés en main» des bâtiments, complexes touristiques et des usines avec mise en route de la fabrication.

Blanchut & Bertrand SA, en Arabie Saoudite depuis 1976, compte à son actif divers bâtiments: le siège de la Banque Islamique de Développement, des logements, un hôtel de 200 chambres avec un complexe sportif, etc.

Le principal projet de Blanchut & Bertrand SA en cours de réalisation est la première phase de la cité universitaire qui prévoit le logement de 4000 étudiants avec tous les services annexes, tels que restaurants, salle de spectacles, magasins, bureaux.

La conception et la réalisation «clés en main» du projet ont été faites par Blanchut & Bertrand SA dans les délais extrêmement courts de 20 mois.

Pour répondre à la très forte demande de logements à caractère social dans les pays en voie de développement, un procédé de préfabrication à 3 dimensions, permettant la réalisation de villas et petits bâtiments à étages, a été mis au point par le bureau d'études de Blanchut & Bertrand SA. Grâce au prix de construction bas et à la rapidité d'exécution, ce système prend un très grand essor. Le département Energie de la société participe au développement de la technologie de désintégration de la matière qui aura une grande influence sur les matériaux de construction.