

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 111 (1985)  
**Heft:** 1-2

## 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:** 15.02.2026

**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

111<sup>e</sup> année

N<sup>o</sup> 1-2/85 17 janvier 1985

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

Walter Peter, ing. EPFL-SIA, rédacteur

François Neyroud, arch. SIA, collaborateur permanent

**Impression:**  
Imprimerie Bron SA  
1001 Lausanne

**Photolitho:**  
Polygravia, Börde 28bis  
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. 106.—  
Un an, étranger Fr. 114.—

Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50  
Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, 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) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),  
N<sup>o</sup> 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à:  
Imprimerie Bron SA,  
case postale 508,  
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: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 51/52/84

Marschhalt. Zum Anlass der Festtage.

Von H. U. Scherrer 1023  
Projektierung und Ausführung des Kernkraftwerkes Leibstadt.

Von Denis Bansac, Hans Gut und Willy Wüthrich, Zürich 1024  
Projektmanagement für kommunale Bauten.

Von Elisabeth Kopp, Zumikon 1037

Numéro 1-2/85

Zum Jahreswechsel.  
Von Adolf Jacob, Schaffhausen 1

Alternativenergien und Innovationsschübe.

Von Peter Suter, Zürich 2  
Energetische Bewirtschaftung des Untergrundes.

Von Andrea Tuffli und Andreas Handke, Chur, und Philippe Bodmer, Zürich 6

## Sommaire

Tableau des concours B 1

Carnet des concours B 2

EPFL B 2

Actualité B 2, 28

UIA B 3

Congrès B 3

Industrie et technique B 4, B 5

Editorial

Au seuil de l'an nouveau 1

**Le 60<sup>e</sup> anniversaire du professeur Pierre Dubas**

Préface, par Maurice Cosandey 2

Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par Eugen Brühwiler, Rolf Bez et Manfred A. Hirt 3

The Development of Constructional Stellwork: Suggestions for Further Research in Structural Mechanics, by Leo Finzi 6

The Interaction of Imperfection Wavelength and Buckling in Plated Structures, by John Harding 9

Une approche mixte — statique et cinématique — de la largeur efficace de traînage de cisaillement, par Charles Massonnet, René Maquoi et Philippe Jetteur 12

Ultimate Load Behaviour of Longitudinally and Transversally Web Plates Loaded in Shear, by Michele Mele and Roberto Puhali 15

Panneaux à âme mince plissée, comportement et résistance à des forces de cisaillement, par Hervé Gachon et Jean-Carlos Zoratti 19

Trapezoidally corrugated girder webs, by Allan Bergfelt, Bo Edlung and Luis Leiva 22

Vie de la SIA 27, B 5

Swissbau 85 B 5

Documentation générale B 8

## Dans le prochain numéro:

Architecture insolite — architecture interdite  
Panneaux métalliques légers pour planchers mixtes  
Evolution et tendance actuelle des planchers mixtes acier-béton

## Couverture



Les tuyaux Armaveron/Hobas à double fourreau; le meilleur système de conduite d'eau usée dans les zones de protection des eaux souterraines.

Le tuyau intérieur muni de socles en matière plastique se trouve centré dans le tuyau extérieur. La cavité entre le tuyau transporteur et le tuyau protecteur sert de contrôle d'étanchéité.

D'autres avantages sont: rugosité de parois RP = 0,01 mm, étanchéité totale des parois et des joints, faible poids, simplicité de pose, longueur utile de 6 m.

Les tuyaux Hobas sont livrables en diamètres 400–2000 mm, pour conduites à écoulement libre et à pression jusqu'à 16 bars. SWISSBAU 85: vous nous trouvez au stand 525, halle 51.

ARMAVER SA  
Klärrstrasse 254, 4617 Gunzen  
Tel. 062/46 38 66.

**Attention :  
changement d'adresse  
de la rédaction !**

Dès le 15 janvier 1985:

Ingénieurs et architectes suisses

Rédaction:

En Bassenges  
1024 Ecublens  
Tél. (021) 47 20 98