

**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

Paraît tous les 15 jours

111<sup>e</sup> année

N° 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, 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. 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 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 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  
Tél. (01) 201 55 36

### Numéro 51/52/84

Marschhalt. Zum Anlass  
der Festtage.  
Von H. U. Scherrer 1023  
Projektierung und Aus-  
führung des Kern-  
kraftwerkes 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 Bewirt-  
schaftung 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 sys-  
tème 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: rugosi-  
té 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 trou-  
vez au stand 525, halle 51.

ARMAVER SA  
Klärstrasse 254, 4617 Gunzgen  
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