

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 112 (1986)  
**Heft:** 17

## 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:** 24.01.2026

**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

112<sup>e</sup> année

N° 17/86

14 août 1986

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  
case postale 630  
(mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

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

François Neyroud, arch. SIA,  
rédacteur

**Impression:**  
Imprimerie Bron SA  
1001 Lausanne

**Photolitho:**  
Polygrafia, 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. 109.—

Un an, étranger Fr. 118.—

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 29/86

Energiesparen  
und Verkehr.  
Von H. U. Scherrer, Zürich 699  
Neue  
Automobilgeneration mit  
Hybridantrieb?  
Von K. Asper, Zürich 700  
Verhalten der Sessel von  
Sesselbahnen im Wind.  
Von G. Oplatka und  
T. Richter, Zürich 706

### Numéro 30-31/86

Luftdurchlässige  
Konstruktionen.  
Von H. Bartussek, Irnding 725  
Einsatz von grossflächigen  
Solaranlagen.  
Von J. V. Hurdes,  
Schaffhausen 734

## Sommaire

Tableau des concours B 65

Carnet des concours B 66

UIA B 66

Congrès B 66

### Editorial

La technique:  
une malédiction?  
par Jean-Pierre Weibel 219

### Environnement

Impact des combustions  
sur le climat, par André  
Junod 222

Actualité 225, 237, B 67

### Patrimoine technique

La conservation  
des bateaux à vapeur  
sur les lacs suisses,  
par Charlotte Kunz 226

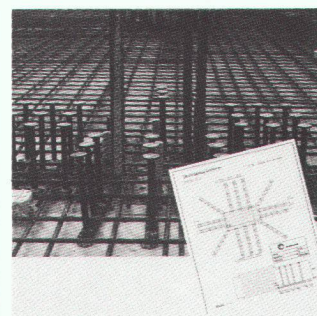
### Recherche scientifique

Recherche  
fondamentale  
et recherche appliquée,  
par Jean-Pierre Weibel 233

Bibliographie 236, 238, B 68

Vie de la SIA B 68

## Couverture



### Problèmes de poinçonnement

Les planchers-dalles sont des  
solutions économiquement fa-  
vorables dans les ouvrages de  
constructions modernes.

Leurs avantages tels que coffrage  
et armature simples peuvent sou-  
vent être annihilés par des mesu-  
res adéquates de protection contre  
le poinçonnement.

Les ARET-Riss se sont montrés  
efficaces comme armature de  
poinçonnement.

Les avantages principaux sont:  
— solution économique;  
— calculs statiques simples;  
— disposition des évidements  
libre;  
— pas de stock, de ce fait grande  
flexibilité de production.

Notre équipe d'ingénieurs se  
tient à votre disposition pour  
tous vos problèmes de poinçon-  
nement.

Riss AG, Industriest. 32  
8108 Dällikon/Zürich  
Tél. 01/844 11 22.

### Dans le prochain numéro:

Raccordement ferroviaire  
Genève-aéroport