

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 111 (1985)  
**Heft:** 7

## **Sonstiges**

### **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:** 13.01.2026

**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

111<sup>e</sup> année

N° 7/85

28 mars 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 11/85

Fernwärme - Aufgabe  
unserer Zeit.  
Zur Fernwärme-Tagung  
des SIA vom 28./29. März  
HUS 203  
Wärmeversorgung mit  
dezentralen Heizreaktoren.  
Ein Forschungsprojekt  
des EIR, Würenlingen  
BP 204  
Konzept des Norm-  
entwurfs SIA 160,  
Einwirkungen auf Trag-  
werke.  
Von Manfred A. Hirt,  
Lausanne 206

### Numéro 12/85

Zur SIA-Publikationsreihe  
«Energiekennzahlen  
von Gebäudegruppen».  
Von Kurt Meier, Zürich  
und Bruno Wick, Widen 223  
Energetische Unter-  
suchungen an Wohn-  
gebäuden in  
Graubünden.  
Von Werner Böhi, Chur 223  
Energieverbrauchs-  
erhebungen in  
Graubünden und deren  
Auswertung.  
Von Balz Lendi, Chur,  
und Heinz Wieland,  
Maienfeld 223

## Sommaire

Tableau des concours B 41

Carnet des concours B 42

Congrès B 42

Actualité B 42, 112

### Aérodynamique

Jakob Ackeret (1898-1981)  
et le nombre de Mach, par  
Nikolaus Rott 93

### Hydrologie

L'évolution  
dans la conception  
des barrages en torrents  
en Valais, par  
Georges de Kalbermatten 95

Bibliographie 108

### Génie sismique

«Corsets» en béton armé  
pour bâtiments anciens  
dans les régions  
à forte activité sismique,  
par J.-P. Voiret 109

Vie de la SIA 111, B 43

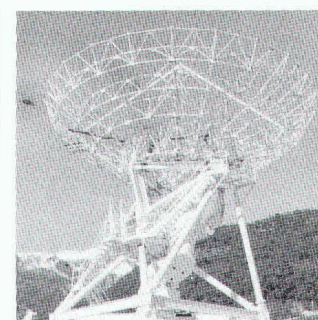
Nécrologie 112

Produits nouveaux B 43

Expositions B 43

Documentation générale B 44

## Couverture



Antenne de la station  
de télécommunication  
de Loèche (VS)

Zwahlen & Mayr SA a réalisé en  
consortium la 4<sup>e</sup> antenne de Loèche

**Client:**  
PTT Suisse, Division Radio et Té-  
lévision - groupe des liaisons par  
satellites à Berne

**Entreprise générale:**  
NEC Nippon Electric Company  
Yokohama, Japon  
représentée en Suisse par Tech-  
nology Resources à Berne

**Caractéristiques:**  
diamètre de la coupole:  
18,0 mètres  
poids total: 75,0 tonnes

### Technicité - Qualité - Service

Par de nombreuses et spectaculai-  
res réalisations en Suisse et à  
l'étranger, Zwahlen & Mayr SA a su  
imposer à sa clientèle le portrait  
d'une entreprise de constructions  
métalliques dynamique à la pointe  
du progrès technique.

### Programme d'activités

Ponts-routes et ponts-rails, ponts  
démontables. — Bâtiments indus-  
triels, administratifs, centres com-  
merciaux, écoles, installations spor-  
tives, hangars d'avions. — Entre-  
pôts de stockage, parkings. — Mâts  
et pylônes. — Echafaudages. —  
Avant-bercs, chariots de coffrages.  
— Systèmes normalisés de cons-  
truction. — Paravalanches. —  
Construction de machines. — Etu-  
des, conseils, expertises.

Nos ingénieurs spécialisés se tiennent  
à votre entière disposition: contactez-  
les. Tél. (025) 26 19 91.



réalisation

zwahlen & mayr sa  
Société d'études et de  
constructions métalliques

1860 Aigle  
Tél. (025) 26 19 91  
Télex 456 109