

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

## Sonstiges

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

**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 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° 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 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 Normentwurfs SIA 160, Einwirkungen auf Tragwerke.  
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 Untersuchungen an Wohngebäuden 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 Télévision - groupe des liaisons par satellites à Berne

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

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

### Technicité - Qualité - Service

Par de nombreuses et spectaculaires 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 industriels, administratifs, centres commerciaux, écoles, installations sportives, hangars d'avions. — Entrepôts de stockage, parkings. — Mâts et pylônes. — Echafaudages. — Avant-bercs, chariots de coffrages. — Systèmes normalisés de construction. — Paravalanches. — Construction de machines. — Etudes, conseils, expertises.

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

**ZM réalisation**

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

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

### Dans le prochain numéro:

Surveillance des ouvrages d'art