

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 3

## 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:** 21.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 16. Januar 1986 Heft 3/1986 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36

### Redaktoren:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich  
SIA-Mitteilungen gemäss  
Anordnungen Generalsekr.

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schrift-  
licher Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumen-  
tationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

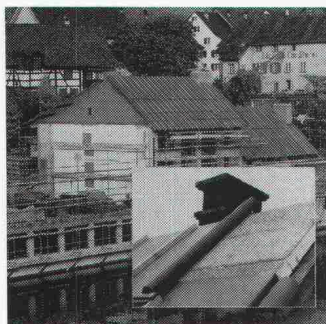
**IVA**

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



Quellenhof, Eglisau  
Arch. SIA, Ch. G. Froehlich, Eglisau

**stamisol® DW**

Diffusionsbahn für Unterdach und  
Wand

Bei diesem Umbau wurde mit stami-  
sol DWF4250 ein neuartiges Unter-  
dachmaterial eingesetzt.

Mit stamisol DWF4250 lassen sich  
wärmegeämmte Steildachkonstruk-

tionen mit einem Höchstmass an  
bauphysikalischer Sicherheit wind-  
dicht und wirtschaftlich ausführen.

stamisol DWF4250 ist ein hochreiss-  
festes Polyestervlies mit einer hervor-  
ragend wasserabweisenden und ex-  
trem atmungsaktiven Spezialbe-  
schichtung. stamisol DWF4250  
schützt die darunterliegenden Steil-  
dachelemente sicher vor Flugschnee,  
abtropfendem Kondensat und Staub  
und lässt den Wasserdampf nahezu  
ungehindert nach aussen entweichen.

stamisol DWF4250 darf daher direkt  
auf Wärmedämmungen verlegt wer-  
den, ohne dass Baufeuchtigkeit in  
Lattungen und Dämmungen gefan-  
gen bleibt. Konstruktiv aufwendige  
Hinterlüftungen zwischen Wärmeiso-  
lation und Unterdach mit kostspie-  
ligen Anschlussarbeiten für Zu- und  
Abluft an Traufe und First entfallen.

Weitere Informationen sind erhält-  
lich bei:

Stamoid AG, Beschichtungswerk  
CH-8193 Eglisau, Tel. 01/867 02 22

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Schienenverkehr

Aufwertung des Bahnverkehrs. Mut, mit der Wurst nach  
der Speckseite zu werfen. Von B. Peyer

21

Die Fahrzeuge der Zürcher S-Bahn. Grundsatzentscheid  
über die Rollmaterialbeschaffung. Von B. Peyer

22

Bahn 2000. Neue Zukunft der Schweizer Bahnen. Von  
Jean-Pierre Weibel, Ecublens

27

### Wettbewerbe

Dübendorf: Kultur- und Freizeitzentrum «Obere Mühle»  
(E). Überbauung Uetlibergstrasse 113, Zürich (E). Nucleo  
di Gerso TI (E). Überbauung Rössli-Felsenareal in Wein-  
felden TG (E). Bâtiment administratif à Fribourg (E)

38

Altersheim Chasa Puntota, Scuol GR (E). Aménagement  
et reconstruction du secteur Alhambra-Rôtisserie-Calvin,  
Genève (E). Kantonsspital Winterthur: Wohnüberbauung  
Brauer-, Hopfen- und Malzstrasse (E). Neubau der Land-  
wirtschafts- und Bäuerinnenschule in Schüpfheim LU (A)

39

### Preise

Constructa-Preis 1986 (E). 100 ans d'aluminium -  
Concours du jubilé 1986 (A)

39

### Umschau

Ingenieur für Berechnung von Satellitenbahnen ausge-  
zeichnet. Otto-Klung-Preis 1985 für Physik. Muskeln für  
Roboter. Neuer Erdgaslieferungsvertrag zwischen Swissgas  
und Ruhrgas. Der Wipkingertunnel der SBB wird saniert.  
Kräutergarten auf russischem Atomeisbrecher. Stagnie-  
render öffentlicher Verkehr. Industrielle Technik zu  
gewalttätig? Deutsche Technische Akademie in Helmstedt.  
Aquakultur in Norwegen. Neues Gerät für die Endoskopie.  
Ölgewinnung mit Heissdampf. Neues Wellen-Kraftwerk in  
Russland. Gewinn - das falsche Unternehmensziel

40

### Rechtsfragen

Wegfall unverhältnismässiger Nachbesserungspflicht

42

### SIA-Mitteilungen

Pensionskasse - Merkblatt zur Versicherungspflicht und  
Lohnbestimmung. Europäische Forschungszusammen-  
arbeit: Einbezug der Schweiz

43

### SIA-Sektionen

Bern: Seminar über das neue Baugesetz im Kanton Bern

44

### ETH Zürich

The Response of Structures to Wind (Fortbildungskurs)

44

### B-Seiten

B 5-8

## Im nächsten Heft

Grossbrückenbauten zwischen Saudi-Arabien und Bahrein  
Fahrbahnabdichtung  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 26/1985

Tableau des concours B 133

Carnet des concours B 133

Congrès B 133

EPFL B 133

Bibliographie B 134, 482

Produits nouveaux B 134

Hydraulique  
Vagues dues au vent de  
sud-ouest sur le Petit Lac  
(Léman), par Nuri Merzi,

Walter H. Graf et Claude  
Perrinjaquet

479

### Aviation

1935: le Douglas DC-3  
ouvre l'ère du transport  
aérien commercial, par  
Jean-Pierre Weibel

483

Industrie et technique

485

Actualité 486, B 135

A nos lecteurs B 135

Documentation générale B 135