

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 99 (1981)  
**Heft:** 49

## 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:** 02.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der  
Akademischen-technischen  
Vereine

## Offizielles Organ

des Schweizerischen  
Ingenieur- und  
Architektenvereins (SIA),  
der Gesellschaft Ehemaliger  
Studierender  
der ETH Zürich (GEP)  
und der Schweizerischen  
Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Normen und Dokumentationen

**SIA-Generalsekretariat**  
Selnastrasse 16  
Postfach  
8039 Zürich  
Bestellungen und Auskünfte  
schriftlich oder durch  
Telefon (01) 201 15 70

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang 3. Dezember 1981 Heft 49/81

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und  
Architekt»  
Rüdigerstrasse 11  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

### Redaktoren:

Kurt Meyer,  
Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

### Druck:

Offset + Buchdruck AG  
Staffelstrasse 12  
8021 Zürich

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

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.—  
1/2 Jahr Fr. 78.—  
Einzelnummer Fr. 5.50

### Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—  
1/2 Jahr Fr. 82.—  
Einzelnummer Fr. 6.50

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

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

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Redaktionssekretariat  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

## Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Siporex plus

Mit der Entwicklung des Steines  
Siporex plus ist es möglich ge-  
worden, ein massiv monolithi-  
sches Einstein-Mauerwerk mit  
einem  $k$ -Wert von  $0,24 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ,  
bei einer Mauerstärke

von 35 cm, der Qualität GL zu  
erstellen. Diese Werte basieren  
auf den EMPA-Untersuchungs-  
berichten Nr. 41584/2 und Nr.  
41584/3. Obwohl das Raumge-  
wicht von Siporex plus der Quali-  
täten GL, GN und GH wesent-  
lich reduziert werden konnte,  
sind die Druckfestigkeiten ge-  
mäss SIA-Norm 177 garantiert.

Neben dem vorzüglichen  $k$ -Wert  
sind es vor allem Begleitwerte,  
welche Siporex plus besonders  
auszeichnen. Die hohe Wärme-  
trägheit zum Beispiel bewirkt,  
dass die äusseren periodischen  
Temperaturschwankungen stark  
zeitverschoben auf die Wohn-  
räume übertragen werden.

Zürcher Ziegeleien  
Postfach, 8021 Zürich

## Inhalt

### Architektur

Basel – aus der Welt der grossen Architekten. Von *Werner Blaser*, Basel. 1127

### Ausbildung/ETH Zürich

Informatik und Werkstoffe: zwei neue Abteilungen an der  
ETH Zürich  
Ingenieurausbildung in Informatik. Von *Carl August Zehnder*. 1136  
Ingenieurausbildung in Werkstofftechnik und in  
Werkstoffwissenschaften. Von *Markus O. Speidel*. 1137

### Wettbewerbe

Künstlerische Gestaltung des Tessinerplatzes in Zürich-  
Enge. Gemeinschaftszentrum Gossau (ZH). Gemeinde-  
haus Täuffelen-Gerolfingen. Wohnüberbauung  
«Gerhalde» in Riehen (BL). 1139  
Restaurierung des Alten Museums in St. Gallen. 1140  
Schliessung einer Baulücke in der Basler Altstadt. 1142

### SIA-Mitteilungen

Die neuen Ordnungen für Leistungen und Honorare. Eine  
Tagung in Bern. 1142

### SIA-Fachgruppen

Chemie – Quo vadis? FII-Weiterbildungskurs. 1142  
Die neue SIA-Ordnung 110 für Leistungen und Honorare  
der Raumplaner. Tagung in Zürich. 1142

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. B 185  
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 186  
Firmennachrichten. Tagungen. B 187  
Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP. B 188

## Ingenieurs et architectes suisses

### Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1007 Lausanne

No 18/1981

No 23/1981

### Editorial

Le sens des proportions, par  
*Jean-Pierre Weibel* 281

### Gestion énergétique

La cagnotte thermique du  
CHUV, par *Samuel Rieben* 282

### Actualité

La grotte de Lascaux  
reconstituée grâce à la  
photographie et à la  
photogrammétrie 285

### Cadran solaire

Les cadrans solaires, par  
*Heinz Schoeneich* 288

**Bibliographie** 291, 298

**Analyse des contraintes**  
Corps creux, par *Jacques  
Paschoud et Philippe Wieser* 292

**Actualité** 298

### Constructions publiques

*Le nouveau Palais des  
Expositions et des Congrès  
à Genève* 375

L'importance du point de  
vue économique 376

Historique 377

Evolution du projet 377

Construction en béton 383

Construction métallique 388

Réseau routier 391

Equipements 392

Concept d'orientation 396

Le Palais des Expositions en  
chiffres 396