

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 99 (1981)  
**Heft:** 35

## 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:** 13.04.2026

**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 27. August 1981 35/81

## 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

### 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.

## Inhalt

### Städtebau/Bauen in Entwicklungsländern

Owerri, Hauptstadt von Imo State, Nigeria. Von der  
Planung zur Realisierung. Von *Carl Fingerhuth*, Basel 725

### Bautechnik

Konstruktion einer neuen mechanischen Pfahlverbin-  
dung. Von *Dan Göransson*, Göteborg 734

### Umschau

Digitale Bildverarbeitung in der Materialprüfung. Die  
Versorgungssituation der Schweiz mit Erdgas, Textilien  
und Kunststoffe aus Bakterien 737

### Persönlich

Willi Furrer zum 75. Geburtstag. Von *A. Lauber* 739

### Wettbewerbe

Kirchliches Zentrum Zürich-Unterstrass 740  
Kirchliche Bauten im Quartier «Grünau» in Zürich  
Raumgestaltungswettbewerb der «Architectural Review».  
Formica 1981 Design Competition. Ergänzung zu Wettbe-  
werb Sanierung Baldegger-, Hallwiler- und Sempachersee 742

Formica 1981 Design Competition. Ergänzung zu Wettbe-  
werb Sanierung Baldegger-, Hallwiler- und Sempachersee 743

### Tagungsberichte

Ferrozement. Ein Symposium der Rilem in Bergamo. Von  
*H. D. Sulzer*, Zürich 744

### SIA-Sektionen

Winterthur: Vortragsprogramm für das Winterhalbjahr  
1981/82. Waldstätte: Neue Eisenbahn-Alpentransversale:  
Gotthardbasistunnel oder Splügenlinie? 744

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen B 129/130  
Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten B 130  
Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung B 131  
Messen. Ausstellungen. Stellenvermittlung SIA/GEP B 132

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 135.—  
1/2 Jahr Fr. 71.—  
Einzelnummer Fr. 5.—

### Ausland:

1 Jahr Fr. 144.—  
1/2 Jahr Fr. 75.50  
Einzelnummer Fr. 6.—

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»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 80 91/97

## 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 geworden, ein  
massiv monolithisches Einstein-  
Mauerwerk mit einem k-Wert  
von 0,24 W/m<sup>2</sup>K, bei einer  
Mauerstärke von 35 cm, der  
Qualität GL zu erstellen. Diese  
Werte basieren auf den EMPA-  
Untersuchungsberichten Nr.  
41584/2 und Nr. 41584/3. Ob-

wohl das Raumgewicht von SI-  
POREXplus der Qualitäten GL,  
GN und GH wesentlich reduzi-  
ert werden konnte, sind die  
Druckfestigkeiten gemäss SIA-  
Norm 177 garantiert.

Neben dem vorzüglichen k-Wert  
sind es vor allem Begleitwerte,  
welche SIPOREXplus besonders  
auszeichnen. Die hohe Wärme-  
tragfähigkeit zum Beispiel bewirkt,  
dass die äusseren periodischen  
Temperaturschwankungen stark  
zeitverschoben auf die Wohn-  
räume übertragen werden. Die  
kalte Winter- oder Nachtluft  
dringt nur sehr langsam ins Ge-  
bäudeinnere, so dass die behagli-

che Wärme in den Wohnräu-  
men bleibt.

Das SIPOREXplus-Mauerwerk-  
System wird vervollständigt  
durch die Mauerwerks-Beweh-  
rung Murfor®, welche dem  
Mauerwerk erhöhte Festigkeit  
verleiht und auftretende Span-  
nungskonzentrationen über-  
nimmt, und ebenfalls aus SIPO-  
REXplus-Mauerwerk abge-  
stimmte Verputz-System Lamit  
A 51 (Grundputz) und Lamit  
A 61 (Fertigputz).

**Zürcher Ziegeleien**  
Postfach, 8021 Zürich