

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 29

## 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:** 16.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 14. Juli 1983 Heft 29/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 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

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.-  
½ Jahr Fr. 80.50  
Einzelnummer Fr. 6.-

Ausland:

1 Jahr Fr. 165.-  
½ Jahr Fr. 86.-  
Einzelnummer Fr. 7.-

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der  
ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
23, rue du Pré-du-Marché  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Siporex plus

Mit der Entwicklung des Baustein-Siporex plus ist es möglich geworden, ein massiv monolithisches Mauerwerk mit einem  $k$ -Wert von  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ , bei einer Mauerstärke von 35 cm, Qualität GL, zu erstellen. Diese Werte basieren auf den EMPA-Untersuchungsberichten Nr. 41584/2 und 41584/3. Obwohl das Raumgewicht von Siporex plus

wesentlich reduziert werden konnte, ist die Druckfestigkeit gemäss SIA-Norm 177 für alle Qualitäten (GL, GN und GH) garantiert.

Neben dem vorzüglichen  $k$ -Wert sind es auch die anderen Begleitwerte, die Siporex plus auszeichnen: So bewirkt zum Beispiel die hohe Wärmeträgheit, dass die äusseren periodischen Temperaturschwankungen stark zeitverschoben auf die Innenräume übertragen werden.

Mit der Siporex-Armierung Murofor® wird die Zugfestigkeit des Mauerwerks entscheidend verbessert und mögliche Rissbildung verhindert.

Das auf Siporex plus abgestimmte Verputzsystem Lamit® gibt dem Mauerwerk einen schlagregendichten, atmungsaktiven Schutz. Lamit® A61 Deckputz ist in vielen Farben und Körnungen erhältlich.

Zürcher Ziegeleien  
Postfach, 8021 Zürich

## Inhalt

### Bautechnik

Überlegungen des Ingenieurs zur Erhaltung und Erneuerung von Tiefbauten. Von *Andreas Wackernagel*, Basel 753

### Massivbau/Brückenbau

Erhaltung eines gemauerten Bogenviadukts. Verbreiterung des Luogelkinviadukts der BLS. Von *Urs Graber*, Bern 759

Sanierung der Maillart-Bogenbrücke über den Rhein in Laufenburg. Von *Ernst Woywod* und *Branislav Lazic*, Aarau 763

### SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe und Nachführung des EDV-Ordners mit Software-Katalog 768

### SIA-Sektionen

Bern: Vernehmlassung für die Teilrevision des Gesetzes über Bau und Unterhalt von Strassen 769

### SIA-Fachgruppen

Fachgruppe für Arbeiten im Ausland: Interesse einer kenyanischen Zeitschrift für Schweizer Beiträge. Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt: Exkursion 769

### Wettbewerbe

Gestaltung des Geländes des ehemaligen Prinz-Albrecht-Palais in Berlin. Casa per anziani a Viganello TI. Altersheim Lyss BE. Limmatübergang Baden-Obersiggenthal, Brückenwettbewerb. Kirchengemeindehaus Gebenstorf AG Kantonsschule Wohlen AG 769  
770

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 117  
Wettbewerbsausstellung B 118  
Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen B 119  
Stellenvermittlung SIA/GEP. Weiterbildung B 120

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 13/1983

Tableau des concours B 73

Produits nouveaux B 74

Bibliographie B 74, B 75

Documentation générale B 74

Constructions publiques  
Bâtiment commercial «Métropole - Yverdon-les-Bains»

Conception architecturale,  
par *Jean-Philippe Poletti* 265

Réalisation du gros œuvre,  
par *Franco Benini* 269

Conception énergétique  
des installations, par *Werner Thürig* 271

No 14/1983

### Matériaux

Etude du mécanisme d'inhibition de la corrosion du cuivre par le 2-mercaptobenzothiazol, par *Claude Clerc* 285

Bibliographie 291, B 79

### Carnet des concours

Bâtiment comprenant les dépôts et bureaux des Services industriels de Lutry 291

### SIA: Innover

La campagne SIA sur l'innovation, par *Adolf Jacob* 299  
Implications économiques de l'innovation technique, par *Giovanni Lombardi* 301