

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **99 (1981)**

Heft 24

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# 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

11. Juni 1981

Heft 24/81

## 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.

## 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



### Transparente Silikonkautschuk- Beschichtung als Alternative zu Blechabdeckungen

Wer kennt sie nicht, die «Dä-  
cher» aus Kupferblech, welche

exponierte Fassadenteile vor  
Witterungseinflüssen schützen  
sollen. An historischen Bauten,  
meist schon mit grüner oder  
dunkelbrauner Patina überzo-  
gen, haben wir uns an sie ge-  
wöhnt.

In der heutigen Zeit werden bei  
Sanierungen immer häufiger  
Blechabdeckungen eingebaut.  
Sie sollen mithelfen, historisch  
wertvolle Bausubstanz zu schüt-  
zen und zu erhalten. Jedem  
Fachmann ist heute bekannt,  
dass diese «Dächer» nicht pro-  
blemlos sind.

Erwähnenswert ist in diesem Zu-  
sammenhang der Anschluss, an  
den Baukörper. Obwohl heute  
bewährte Fugendichtungsmas-  
sen angeboten werden, ergeben  
sich bei vielen Objekten von der

## Inhalt

### Baumanagement

**Vom Baukostenplan (BKP) zum Investitionskostenplan (IKP).** Grundsätze, Erfahrungen und Hinweise. Von *Konrad Brunner*, Arlesheim

547

### Architektur

**Der Stellenwert technischer Anforderungen in der heutigen Architektur.** Von *Hanspeter Stöckli*, Widen

552

### Architektur

**Der Neubau des Verwaltungsgebäudes des Europäischen Patentamtes in München.** Von *F. v. Grundherr*, München und *W. Rüetschi*, Gümligen

561

### Energiewirtschaft

**Kohle statt Schweröl für die Zementherstellung.** Umstel-  
lung bei der schweizerischen Zementindustrie

564

### Energiepolitik

**Stand der Energiepolitik in Schweizer Gemeinden.** Ergeb-  
nisse einer Umfrage des Energieforums Schweiz und des  
Schweiz. Gemeindeverbandes

567

### Kristallzüchtung

**Kristalle - aus einzelnen Atomen massgeschneidert**

568

### Umschau

**Die längste Fahrt der «Meteor». Verwertung und Beseitigung von Klärschlamm. Holz, erneuerbare Rohstoff- und Energiequellen. Das «älteste» Boot der Welt. Schweiz. Wald- und Holzwirtschaft**

569

### ETH Zürich

**Konrad Zuse und die Frühzeit der elektrischen Rechenma-  
schinen.** Eine Ausstellung

571

### SIA-Mitteilungen/SIA-Sektionen

**SIA-Tag 1981 in Baden: Neuwahl ins C.C. Neue Ehrenmit-  
glieder. Sektionen: Aargau**

572

### Wettbewerbe/Preis Ausschreiben

**Ideenwettbewerb Limmatbrücke Zürich-Letten. Primar-  
schulenerweiterung Rubigen (BE). Altersheim Ittigen (BE).  
Postgebäude- und Geschäftshaus Brig-Glis. Schulhauser-  
weiterung in Trimmis (GR). Land und Hauswirtschaftliche  
Schule Weinland in Winterthur-Wülflingen. Gemeindehaus  
Buchholterberg (BE). Kirchengemeinderäume und Alters-  
wohnungen in Schafisheim (AG). Wettbewerb Bezirksspital  
Huttwil\*. Mehrzweckgebäude Hasliberg (BE). Überbauung  
am Kronenplatz in Elgg (ZH). Kirchengemeindehaus  
Lommiswil (SO). Internationaler Farb-Design-Preis  
1980/81. Formica 1981 Design Competition**

572

Konstruktion her Probleme, die  
nur durch einen hohen Aufwand  
lösbar sind. Metalle, speziell  
Kupferblech, erfahren bei ther-  
mischer Belastung, enorm hohe  
Längenänderungen erfahren  
(hoher Längenausdehnungskoeffi-  
zient  $\alpha$ ). Bei historischen  
Bauten wird die Veränderung  
der Architektur durch solche  
Abdeckungen vielerorts ein Hin-  
dernis bedeuten. Der Bauphysiker  
wird die thermische Aufla-  
dung (bis 90°) und die daraus re-

sultierenden Kondensate, wel-  
che mit löslichen Salzen angerei-  
chert sind, anführen.

Gründe genug, neue Systeme,  
die sich anbieten, zu prüfen.  
Ein solches System wird von der  
Firma merz + benteli ag,  
3172 Niederwangen/BE ange-  
boten. Es handelt sich um einen  
transparenten Silikonkaut-  
schuk, der unter der Bezeich-  
nung VP 3436 bei dieser Firma  
erhältlich ist.