

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **98 (1980)**

Heft 19

PDF erstellt am: **20.09.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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)

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang

8. Mai 1980

Heft 19/80

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und  
Architekt»  
Staffelstrasse 12  
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

### Massivbau

Punktweise und konsolartige  
Auflagerung von Plattenrän-  
dern. Eine konstruktive Lö-  
sungsmöglichkeit am Bei-  
spiel der Heimschule für  
Sehbehinderte in Baar. Von  
*Egon J. Huwlyler*, Baar 443

### Massivbau/Materialprüfung

Grosse Armierungsstäbe im  
Massivbau. Versuche unter  
statischer und oft wiederhol-  
ter Belastung. Von *Aluis  
Maissen*, Dübendorf 446

### Hydraulik

Kanalisationstechnik. Die  
Berechnung der Abwasser-  
hydraulik mit Tischcompu-  
ter. Von *Ivo Dasek*, Bern 453

### Umschau

Isotopentrennung mit Hilfe  
von Laserlicht. Woher bezog  
die Schweiz im Jahre 1979  
das Erdöl? 457

### ETH Zürich

125 Jahre ETHZ: Veranstal-  
tungen im Mai 458

### Wettbewerbe

Archives cantonales vaudoi-  
ses. Abschlussklassenschul-  
haus in Herisau 458

Ingenieurwettbewerb für die  
Sanierung des Baldegger-,  
Hallwiler- und Sempacher-  
sees 459

Neubebauung der Häuser-  
zeile Schmidgasse und des  
Gebiets bis zur Neuen Steig  
in Herisau. Primar- und Se-  
kundarschule in Nieder-  
scherli/Köniz. Gestaltung  
des Prattler Ortskernes 459

### Nekrologe

Karl Sachs, Baden 460

### Laufende Wettbewerbe

Laufende Wettbewerbe B 69  
Wettbewerbsausstellun-  
gen. Aus Technik und  
Wirtschaft B 70

Kurzmitteilungen.  
Firmennachrichten.  
Kongresse B 71

Tagungen. Vorträge.  
Stellenvermittlung  
SIA/GEP B 72

## zum Titelbild



**Barrapren - die bewährte  
Schwarzisolierung für Baukörper  
im Erdreich.**

Barrapren ist eine geruchlose,  
gebrauchsfertige Kautschuk-Bi-  
tumen-Dispersion und enthält  
keinerlei flüchtige oder brenn-  
bare Lösungsmittel. Deshalb ist  
die Verarbeitung bei engsten  
Raumverhältnissen in der Bau-  
grube ohne Vorsichtsmassnah-  
men möglich. Im Unterschied zu  
lösungsmittelhaltigen Abdich-  
tungsmassen kann Barrapren  
bereits auf frisch ausgeschalteten  
Beton appliziert werden. Der  
Auftrag erfolgt wahlweise mit  
Zahntraufel oder Spritzpistole.  
Nach der Austrocknung bildet  
Barrapren eine dauerelastische,  
absolut wasserdichte Beschich-  
tung. Barrapren bleibt im Tem-  
peraturbereich von -25° bis  
+80 °C elastisch, ohne abzula-  
fen und vermag Schwindrisse  
(0,1 mm) sogar im Entstehen zu  
überbrücken, bzw. Bewegungen  
mitzumachen. Als weitere Vor-  
teile sind die hohe Wetter- und  
Alterungsbeständigkeit sowie  
die Immunität gegen Wurzeln  
und Fäulnis zu nennen.  
Barrapren-Beschichtungen sind  
zudem beständig gegen Humus-  
säuren, verdünnte Säuren und  
Laugen sowie Salzlösungen. Für  
eine wasserdichte Beschichtung  
in zwei Aufträgen werden pro  
m<sup>2</sup> gesamthaft nur 3 kg Barra-  
pren benötigt. Die Stundenlei-  
stung ist bemerkenswert:  
40-50 m<sup>2</sup> mit Zahntraufel,  
100-150 m<sup>2</sup> mit Spritzgerät (pro  
Auftragsschicht).  
Barrapren eignet sich für die  
dauerhafte Abdichtung von erd-  
überdeckten vertikalen und ho-  
rizontalen Betonflächen gegen  
Hang-, Stau-, Sicker- und  
Grundwasser, bei denen keine  
spezielle Grundwasserisolation  
nötig ist. Zum Beispiel: Funda-  
mente, Stützmauern, Keller, Un-  
terflurgaragen usw.  
**Meynadier & Cie AG,**  
8048 Zürich

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-  
½ Jahr Fr. 67.-  
Einzelnummer Fr. 5.-

### Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-  
½ Jahr Fr. 71.-  
Einzelnummer Fr. 6.-

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

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

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

## Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
01/361 97 40

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

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique  
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1607 Lausanne

No8/1980

Concours B 29

### Expositions

Foire suisse d'échantillons,  
Bâle, 19-28 avril 1980 B 30

EPFL B 30

### Installations hydro-électriques

La Baie James: un gigan-  
tesque complexe hydro-  
électrique, par *Pierre Joseph* 91

Barrage de Zeuzier (VS) 98

### Responsabilité dans la construction

La responsabilité pénale de  
l'architecte et de l'ingénieur  
(suite et fin), par *Pierre Charpié* 100

### Informations SIA

Journées SIA 1981, Baden  
Concours d'architecture:  
lancement d'une brochure  
d'information 105