

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 106 (1988)  
**Heft:** 37

## **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:** 23.02.2026

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

## Zum Titelbild

### GRAM-Stützen

GRAM fährt mit der Entwicklung ihrer Stützen aus geschleudertem Stahlbeton fort. Am Anfang gab sie den Problemen der Statik den Vorrang, welche ein Entwicklungsprogramm füllen, das von der Theorie bis hin zu einem gut ausgearbeiteten Computerprogramm führt, unterstützt von Versuchen am IBAP (Prof. Dr. Favre) der ETH Lausanne mit einer 10 000 kN-Prüfmaschine. Nun widmet GRAM sich der Ästhetik ihrer bereits weitbekannten Stützen. Die Schule «Le Corbusier» in Genf (Arch.: Brunoni + Vasas, Genf) Das Spital von Yverdon (Arch.: A. + F. Dolci, D. Gudat, M. Vogel, Yverdon) Firipa - La Praille in Genf (unser Photo) (Arch.: Omarini & Heubi, Genf) Das Schwimmbad von Neuenburg (Arch.: P. Studer, Neuenburg) sind Projekte, wobei der Architekt der Ästhetik der Stützen eine gewisse Bedeutung beigemessen hat.

Bei den Fassaden müssen die Stützen mit dem ganzen Bauwerk harmonisieren, und im Innern sind sie eines der wichtigen Elemente, bei dem der Architekt sich der Forschung der Ästhetik widmen kann. Dank der Anwendung von Spezialaggregaten und Farbpigmenten, ihrem Roboter für das Stocken und ihrem neuen Fabrikationsverfahren «SWISSGRAM», kann GRAM nun den Architekten zahlreiche Möglichkeiten bieten, die wir gerne bei einem persönlichen Gespräch erläutern würden.

GRAM SA - Ihr Partner!

**GRAM SA**

Tel. 037/64 20 21  
1523 Villeneuve près Lucens



## Inhalt

<b>Architektur</b>	<b>Architekten bauen für Ingenieure</b> <i>E. Basler, Zollikon</i>	1021
	<b>Architekten bauen für Ingenieure</b> <i>R. Guyer, Zürich</i>	1022
<b>Hydromechanik</b>	<b>On Outlier Detection Tests</b> <i>H. W. Shen, G. O. Tabios III und J. Obeysegera, USA</i>	1028
<b>Materialkunde</b>	<b>Korrosion von Armierungseisen in Beton</b>	1030
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Ideenwettbewerb Bahnhof St. Gallen-Nordwest, II. Teil (D)</b>	1031
	<b>Projekt für neue Williamsburgbrücke in New York. Kirchliches Zentrum Düringen-Bösingen FR (A). Schulhaus, Turn- und Mehrzweckhalle und Zivilschutzanlage, Strada GR (A). Turn- und Mehrzweckhalle Tschlin GR (A). Pfarreizentrum in Egg ZH (E)</b>	1036
<b>Zuschriften</b>	<b>Unterschied zwischen Schockbelastung und Anprall</b>	1037
<b>Bücher</b>		1038
<b>Rechtsfragen</b>		1039
<b>Aktuell</b>	<b>Wohnforschung - wozu? Lagebeurteilung der schweiz. Bauwirtschaft 88/89. Kantonal unterschiedliche Bevölkerungsdichte. Heureka 1991 - Akzente für 700-Jahr-Feier der Schweiz in Zürich. Dekret zum Schutz des Mündungsgebiets von Aare, Reuss und Limmat. Schweiz im internat. Vergleich mit hohem Stromverbrauch. Sonnenenergie für die Sonnenforschung</b>	1040
<b>Persönlich</b>	<b>Prof. M. Rotach zum 60. Geburtstag</b>	1043
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Böden und Bodenbeläge, EMPA/SIA-Studientagung. Informatik im Bauwesen. Fachgruppen: FVC: Neue Entwicklung auf dem Gebiet der Mechanischen und Thermischen Verfahrenstechnik</b>	1044
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Vorträge.</b>	B 141-144
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 18/88</b>	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98	
<b>Gestion énergétique</b>	<b>Cogénération électricité-vapeur à la raffinerie Motor Oil de Corinthe</b> <i>par Athanase-Phoebus Calyvas</i>	263
<b>Chauffage</b>	<b>Température minimale des gaz de fumée dans les chauffages existants</b> <i>par Lucien Keller et Jean-Patrick Jaccoud</i>	267
<b>Matériaux</b>	<b>Matériaux nouveaux: les matériaux composites</b> <i>par Jean-Paul Carrière</i>	273
<b>Actualité</b>		278
<b>SIA</b>		282