

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 115 (1989)  
**Heft:** 25

## 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](#)

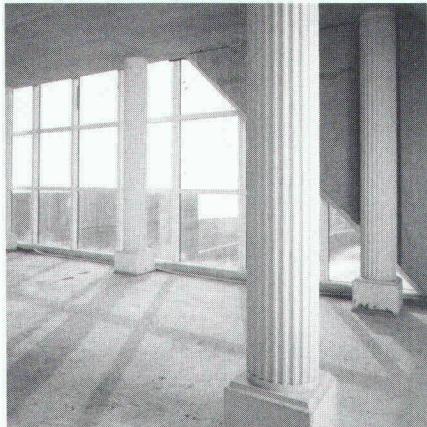
### Terms of use

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:** 17.02.2026

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

## Couverture



Immeuble: Centre sportif «Piscine Neuchâtel»

Ingénieur: M. Thuillard Jean-Pierre

Architecte: M. Studer Pierre

Entreprise générale: Bernasconi & Cie

Cette réalisation a été le fruit d'un développement spécial de nos colonnes centrifugées GRAM.

La définition architecturale de l'aspect de la colonne choisie par le Bureau Studer correspond parfaitement à la surface structurée d'une colonne SWISSGRAM.

Préparé à base de ciment blanc et d'agrégats Bérolles, le mélange spécial réalisé pour ces colonnes impressionne par sa pureté et sa teinte homogène.

Les qualités essentielles des colonnes GRAM :

- haute résistance
- style
- technique
- esthétique

### GRAM SA

Colonnes centrifugées

1527 Villeneuve-près-Lucens

Tél. 037/64 20 21

Fax 037/64 24 43

## Sommaire

<b>Normes</b>	<b>Principes et contenu de la norme SIA 160 «Actions sur les structures porteuses» par Manfred A. Hirt</b>	519
	<b>Principes de base de la norme SIA 162 «Ouvrages en béton» par Renaud Favre</b>	522
	<b>Application de la norme 162 aux ponts – Introduction par René Walther</b>	525
<b>Entretien des ponts</b>	<b>Organisation de la surveillance et de l'entretien des ponts routiers en France par Claude Bois</b>	529
<b>Informatique et construction</b>	<b>Informatique et construction : le nouveau CNIT de Paris par Christine Herold</b>	535
<b>SIA</b>		538
<b>Tableau des concours</b>		B 205
	<b>Carnet des concours – Actualité – Bibliographie – Industrie et technique – Produits nouveaux</b>	B 206 - B 210
<b>Manifestations</b>		B 211 - B 212

## Schweizer Ingenieur und Architekt

<b>Rédaction:</b>	Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/2015536	
<b>Numéro 44/89</b>	<b>Die wirtschaftlichen Auswirkungen einer NEAT R. Burger, Baden</b>	1183
	<b>Zweckmässigkeitsprüfung der NEAT S. Mauch, M. Maibach, P. Marti, Zürich</b>	1192
<b>Numéro 45/89</b>	<b>«Null-Heizenergie»-Konzept in einer Siedlung in Wädenswil R. Kriesi, Zürich</b>	1215
	<b>Energetisches Verhalten von Wärmepumpen M. Keller, Zürich</b>	1220