**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 102 (1984)

**Heft:** 42

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:** 30.11.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

# Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang

11. Oktober 1984

Heft 42/84

#### 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:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA 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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

# **Abonnemente**

# Schweiz: Ausland

 1 Jahr
 Fr. 161.—
 1 Jahr
 Fr. 173.—

 ½ Jahr
 Fr. 84.—
 ½ Jahr
 Fr. 91.—

 Einzelnummer
 Fr. 6.—
 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

1/2

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

### zum Titelbild



# «GRAM»-Stützen

Die Titelseite zeigt die grösste Baustelle, an der GRAM beteiligt ist, seitdem die GRAM-Stützen aus geschleudertem Stahlbeton ein klassisches Tragelement wurden: 600 GRAM-Stützen, Ø 55 cm, Lasten bis zu 1200 t, Längen bis zu 10 m (über 2 Stockwerke).

Das von den PTT beauftragte Ingenieurbüro Steffen in Luzern und die Architekturbüros Hans Eggstein und Walter Russli in Luzern haben im Anschluss an eine gründliche Studie aller anderen Möglichkeiten und und

ter Berücksichtigung der Probleme des Brandwiderstandes und der sehr hohen Lasten, sowie der Zeitersparnis auf der Baustelle, die GRAM-Stütze vorgezogen.

Das Firmenkonsortium «Material+Transport Gebäude PTT» in Kriens konnte sich davon überzeugen, dass die Montage der GRAM-Stützen sehr einfach ist und dass diese Stütze dem Ingenieur und Architekten ein wichtiges Tragelement zur Verfügung stellt, welches allen den im Pflichtenheft erwähnten Punkten entspricht.

Ein Unternehmer, der gut überlegt, stellt nun keine Ortsbetonstützen mehr her. GRAM ist in der Lage, dem Architekten zahlreiche Möglichkeiten bezüglich Oberflächenaussehen, Aggregaten und Farben zu bieten.

Ein Ingenieur, der einmal die GRAM-Stütze gewählt hat, bleibt dabei: die Sicherheit und Zeitersparnis sind die wichtigsten Faktoren.

#### GRAM /A

Eléments en béton 1523 Villeneuve-près-Lucens Tel. 037/64 16 46

# Inhalt

#### Umweltschutz

Berechnung von CO-Immissionen in bebauten Strassen. Von Tiziano Pelli, Zürich

805

#### Maschinentechnik

Regelungstechnische Messungen an Regeleinrichtungen von Wasserturbinen. Von Siegbert Etterund Günter Lein, Stuttgart

811

#### Brückenbau

Birsbrücke Rütihard. Von Rudolf Gisi, Basel

818

#### Umweltschutz

Rauchgasentschwefelung. Heizkraftwerk Lichterfelde, Berlin (West)

824

#### Architektu

«weiterbauen» – eine Beilage der «Schweizerischen Bauzeitung» vor 50 Jahren. Von *Michael Koch*, Zürich

826

#### Wettbewerbe

Construction d'un collège secondaire à Gland VD. Concours d'idées pour la construction de logements à Yverdon-les-Bains. Stahl im Hochbau – internationaler Wettbewerb für Architekturstudenten. 2nd International Design Competition, Osaka.

828

829

Wettbewerb Alterssiedlung und Post in Stansstad

SIA-Mitteilungen

Impulsprogramm Haustechnik

830

#### SIA-Sektionen

Bern: Baubiologie – Ingenieurbiologie – Grünflächenplanung

830

# **Braune Seiten**

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft

B 153/154

Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung

B 155/156

# Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 20/1984

L'utilisation du bois à

309	l'Expo 1964 par <i>Philippe</i> <i>Vollichard</i>	324
310	Utilisation du hêtre en charpente par Ernst Gehri	326
	et Pierre Dubas	320
313	Le bois et les matériaux composites par Jean-Pierre Marmier	329
316	Les espoirs des construc- tions porteuses en bois	332
	Actualité	336
		, B 88
320	Industrie et technique B 86	, B 87
	310 313 316	Vollichard  Utilisation du hêtre en charpente par Ernst Gehri et Pierre Dubas  Le bois et les matériaux composites par Jean-Pierre Marmier  Les espoirs des constructions porteuses en bois  Actualité  Bibliographie 336

Documentation générale

B 88