**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

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

**Band:** 105 (1987)

**Heft:** 35

**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: 25.11.2025** 

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 27. August 1987 Heft 35/1987 Erscheint wöchentlich

### Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger Architektin Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

## **Abonnemente**

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.— ½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

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

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

# Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

# zum Titelbild



CAD im Ingenieurbüro mit dem Programmsystem ALLPLOT auf dem neuen Olivetti PE 28

ALLPLOT ist ein speziell für den Bauingenieur entwickeltes Programmsystem. Es dient dem rationellen Erstellen von Armierungs- und Schalungsplänen (mit Ausgabe der Eisenliste nach SIA 165) und technischen Konstruktionszeichnungen (Stahlbau, Holzbau usw.) im Bauwesen.

Der Aufbau einer Zeichnung kann durch direktes Konstruieren am Bildschirm sowie durch Digitalisieren einer Vorlage (Architektenplan) erfolgen. Für das Konstruieren und Verlegen von Netz- und Rundstahlarmierungen steht dem Benützer eine grosse Anzahl spezieller Funktionen zur Verfügung. Die Ausgabe der Zeichnungen erfolgt in beliebigem Massstab auf DIN AO-Plotter.

Neu ist das integrierte Finite-Elemente-Programm ALLFEM.

Vertrieb: Olivetti Verkaufs-AG, Abt. ST, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 50, Telefon 01/830 66 77

FIDES Informatik 8027 Zürich, Badenerstrasse 172, Telefon 01/249 27 01

Ingenieurbüro M. Bulgarelli, 8032 Zürich, Streulistrasse 28, Telefon 01/252 82 87

#### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

Bauphysik Zur Bedeutung des Fensters. Von R. Sagelsdorff, Dübendorf	993
Kriterien für die Wahl der Fensterkonstruktionen. Von R. Spörri, Altstätten	994
Gesamtenergiedurchlassgrad von Verglasungen. Von R. Sagelsdorff, Dübendorf, und P. Bruggmann, Zürich	997
Wärmedurchgangskoeffizient von Fenster- konstruktionen. Von <i>T. Frank</i> und <i>H. Mühlebach</i> , Dübendorf	1000
Energiebilanz von Fenstern. Von J. B. Gay und N. Morel, Lausanne	1003
Haustechnik und Energiebilanz des Fensters. Von T. W. Püntener und T. Frank, Dübendorf	1007
Oberflächentemperaturen von besonnten Fensterglasscheiben. Von <i>T. Frank</i> und <i>T. W. Püntener</i> , Dübendorf	1009
Fenster und thermischer Komfort. Von T. W. Püntener, T. Frank, Dübendorf, und R. Huber, Bern	1012
Entwicklung von Fenstersystemen. Von N. Kohler, Lausanne	1015
Materialprüfung	
Die EMPA im Spannungsfeld zwischen High-Tech und Umweltschutz. Von B. Honegger, Zürich	1018
Umschau	1020
Wettbewerbe Mehrzweckhalle Witterswil SO (E). Gestaltung Dorfgasse/St. Laurentiuskapelle in Rickenbach SO (E). Alters-	
zentrum Safenwil AG (E)	1023
Römerbadareal in Baden (D)	1023
Kantonale Verwaltung im Buchenhof, Aarau (D)	1026
ETH Zürich Ingo Potrykus, ord. Prof. für Pflanzenwissenschaften. Urs Ch. Nef, ord. Prof. für Rechtswissenschaften	102
Mitteilungen der GEP	
SIA vor 150 Jahren. Von Jürg Lindecker	1028
SIA-Mitteilungen Beschäftigungslage. Der neue SIA-Präsident. Brandschutz im Stahlbau. SATW-Stipendium	1029
SIA-Sektionen Aargau: 200 Jahre Dufour-Stiftung. Schaffhausen:	

### Im nächsten Heft

Winterthur: Jubilaumshappening.

Altbaumodernisierung (Änderungen vorbehalten)

# Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

Plateau de Pérolles à No 17/1987 259 Fribourg Energie nucléaire 267, B 121 Bibliographie Sécurité des composants Chemin de fer des réacteurs nucléaires, Prouesses à la Jungfrau par Olivier Mercier (II), par Daniel Quinche 268 Concours B 121 Produits nouveaux Concours d'architecture:

1032