**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 105 (1987)

Heft: 4

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: 26.11.2025** 

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 22. Januar 1987 Heft 4/1987 Erscheint wöchentlich

#### 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

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

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185. -1/2 Jahr Fr. 96.— Einzelnummer

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

Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild

SWISSBAU 1987 Halle 302 Stand 235



AF 30-120 Verbundbausystem Das Titelbild zeigt die Tiefgarage des Büroge-bäudes «Val de la Petrusse» in Luxemburg-

Stadt
Ingenieurbüro: Rolf Lahoda, Bitburg
Architekt: Albert Noesen, Luxemburg
Technische Beratung Stahlverbundbau:
Trade ARBED AG, Abteilung Technische
Beratung Stahlbau.
Diese von der Firma ARBED mitentwickelte
Banwaise varsigt (durch Ausfüllen der Pro-

Bauweise vereint (durch Ausfüllen der Pro-Bauweise vereint (durch Austulien der Pro-filkammern mit bewehrtem Beton) Walzpro-file und Stahlbeton zu einem gedrungenen, kräfteabtragenden Verbund, bei welchem sich der im Stahlbau vorgeschriebene zusätz-

liche Feuerschutz erübrigt. Der Verbund bewirkt ausserdem eine Erhöhung der Kalttraglast gegenüber dem nackten Stahlprofil. Die geringen Abmessungen der Verbundstützen und der Deckenverbundträger mit grossen Spannweiten ermöglichen eine optimale Raumausnutzung, eine weitgehend ungehinderte Leitungsverlegung unter der Dekke, sowie verringerte Geschosshöhen. Die AF 30-120 Verbundbauweise wird bereits seit mehreren Jahren angewendet und wurde 1984 für Stützen der Betongüte BS 30 und 1986 für Stützen der Betongüte BS 40 sowie für Träger und Anschlüsse in das Brandschutzregister der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen, Bern, aufgenommen. Zur rechnerischen Erfassung der Versagens-Zur rechnerischen Erfassung der Versagens-zeit unter Brandeinwirkung von AF-Bauele-menten wurden Brandversuche durchge-führt und Berechnungen auf finite Elementen Basis herangezogen, um eine Rechenme-thode aufzustellen, welche die Ergebnisse der Brandversuche mit zufriedenstellender Ge-nauigkeit nachvollzieht. Anhand dieser Re-chenmethode hat die Firma ARBED zahlreichenmetnode nat die Firma ARBEIJ zahlrei-che Varianten in Katalogform (Traglastenka-talog, Momententabellen) wiedergegeben, um den Architekten und Ingenieuren ein Hilfsmittel an die Hand zu geben. Es erlaubt in kürzester Zeit eine Bemessung für AF Ver-bundelemente in Übereinstimmung mit der geforderten Feuerklasse durchzuführen.

TradeARBED (Schweiz) AG, Postfach 4002 Basel, Tel. 061/23 12 11

#### Offizielles Organ:

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

#### Inhalt

Ökologie/Umweltschutz Beiträge zur UVP: Nordtangente Luzern. Von R. Zwahlen, Zürich Beiträge zur UVP: Säntispark. Von F. Itschner, Zürich Bücher Truppenunterkunft in der Gemeinde. Müssen Plätze dicht sein? Poröse Baustoffe Werkstoffe Dünne Schichten aus Spritzbeton. Von P. Teichert, Avegno Berufsfragen Trägt der SIA dazu bei, Baukosten zu verteuern? Von J. P. Weibel, Lausanne Zeitfragen Wald und Boden, und? Von R. Guyer, Bern	53 57 60 61 69		
		Wettbewerbe Pavillon d'architecture à Lausanne (D)	73
		Gestaltung des Bereichs zwischen Kaserne und Bahnhofstrasse in Aarau (A). Postgebäude Bremgarten AG (A). Erweiterung der Schulanlage Flüh SO (A). Biennale mondiale de l'architecture Interarch 87 à Sofia (A). Erneuerung des Areals Anker-, Gartenhof- und Zweierstrasse in Zürich-Aussersihl (A). Dorfzentrum Scherz AG	
		(E). Alters- und Pflegeheim Bettlach-Selzach SO (E)	72

Kern stellt Reisswerkzeugproduktion ein. Neue Verordnung über Wiegegeräte und Gewichtsstücke. Forschungsobjekt Hochgeschwindigkeitsbahn in der BRD. Hochgeschwindigkeitszüge bewilligt. Elektronik für kombinierten Verkehr - im Dienst der Umwelt. Schutz vor gefährlichen Gasen und Stäuben. 20 Mio. Fr. für Alternativenergien an Bundesbauten. Das Treibhaus droht. Viele Akademiker mit Auslandaufenthalt. Hauptergebnisse der Strukturerhebung der eidgenössischen Betriebszählung 1985. Neue Reisskraftprüfmaschine Spido. Der Klärschlamm in Schweizer Kläranlagen. Bevölkerungsschutz: Gemeinden verantwortlich. Heliumgas-Reinigungsanlage mit MSB-Kompressor

SATW-Auslandstipendium für Ingenieure

SIA-Mitteilungen

Mensch und Umwelt SIA-Sektionen

Graubünden: Baufreiheit oder Baureglementierung (Vortrag)?

Swissbau 87. Swissbau-Leittagung: Bauen im Dienst von

Der CRB an der Swissbau 87

Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Wettbewerbs-

ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Fachmessen. Vorträge

# Im nächsten Heft

Umweltschutzgesetz: Unternehmerische Chancen Swissbau-Standbesprechungen (Änderungen vorbehalten)

# Ingénieurs et architectes suisses

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

76

79

80

80

80

B9 - 12