

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 114 (1988)
Heft: 6

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](#)

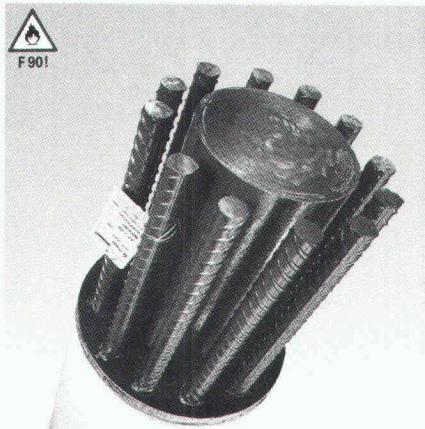
Terms of use

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: 14.01.2026

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

Couverture



Gram SA

Un grand nombre de projets réalisés récemment ont démontré que les ouvrages porteurs sont économiques et qu'ils permettent en plus d'assurer une très grande souplesse lors de la planification de surfaces de terrain vendues ou louées.

Afin de réduire les pertes sur les surfaces utiles, les architectes et les ingénieurs prévoient toujours plus des colonnes **Gram** de petites dimensions qui offrent de plus une protection contre le feu qui est désirée dans tout un système moderne de construction.

Gram répond à ces deux exigences avec ses nouvelles colonnes «**Gram-Composite**».

Des études et des essais ont été effectués à l'EPFL de Lausanne : ICOM (professeur Badoux) et IBAP (professeur Favre) afin de déterminer les limites extrêmes de cette colonne révolutionnaire qui est déjà brevetée en Europe, aux Etats-Unis et au Japon.

Grâce à une ingénieuse méthode de fabrication, il a été possible, en combinant la colonne **Gram** traditionnelle en béton armé centrifugé avec un noyau d'acier plein, d'augmenter les performances des colonnes **Gram** standard de 50 % à 100 %, et cela grâce à l'exploitation optimale des qualités du béton et de l'acier.

Quelle que soit l'évolution de l'affection de vos locaux, la structure, pour le même prix, correspond à la norme F90!

Après la «**Cité nouvelle**» de Genève (architectes : M. P. Brönnimann, G. Henriod, J.-P. Hiestand, J. Malnati et R. K. Nagy, Genève ; ingénieurs : M. Châtelain + A. Fiechter, Genève), Lausanne a aussi sa première réalisation avec «**Métropole 2000**» (architectes : R. Adatte + P. A. Juvet SA, Lausanne ; ingénieur : Vincent Gétaz, Lausanne).

Nos ingénieurs se tiennent à votre disposition pour vous présenter cette nouvelle technologie.

**Construisez de manière moderne
avec une «Gram» !**

Sommaire

Ingénieurs de l'industrie

Les ingénieurs de l'industrie en Suisse romande

75

Les préoccupations de la SIA, son profil professionnel et le renouvellement de ses membres

par Nicolas Péguron

76

Perte de solvant pendant le séchage

par Philippe Urner

79

Les résidus des installations d'incinération des ordures

par Martin Lemann

82

Les eaux résiduaires industrielles : caractéristiques et traitement

par Werner Hirsbrunner

84

Mise en décharge des résidus contenant des éléments polluants

par Alfred Brügger et Ulrich Müller

88

SIA

Degré d'occupation dans les bureaux d'ingénieurs et d'architectes

92

Groupes spécialisés

93

Actualité

93

Tableau des concours – Carnet des concours

B 33

Expositions – Actualité – EPFL – Bibliographie

B 34 – B 38

Manifestations

B 39 – B 40

Adresses et tarifs : voir en dernière page des annonces

Schweizer Ingenieur und Architekt

Rédaction :

Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/2015536

Numéro 8/88

Der führende Kopf beim Bauen – ein Architekt oder Ingenieur ?

Dr. J. Wiegand, Basel

195

Der Kampf ums Dasein

A. Grüber, Laxenburg

197

Lokaltermin Berlin

R. Lischner

208

Numéro 9/88

Normung kontra Entwicklung

A. Steurer, Zürich

239

Zusammengesetzte Holzstäbe mit unsymmetrischem zweiteiligem Querschnitt

P. Dubas, Zürich

243

Energiesparender Holzbau in Schweden

D. Michel, Tokio

246