**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 106 (1980)

**Heft:** 17

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: 28.11.2025** 

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

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

No 17/80

21 août 1980

Société des éditions

des associations techniques

universitaires (SEATU)

## Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la SIA,

de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne), des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

# Rédaction

106e année

Rédaction de « Ingénieurs et architectes suisses », tirés à part, renseignements :

Av. de Cour 27, CH-1007 Lausanne Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA

#### Impression:

Imprimerie La Concorde 1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

# **Abonnements**

Un an, Suisse Fr. 78.— Un an, étranger Fr. 84.— Prix du numéro, Suisse Fr. 5.— Prix du numéro, étranger Fr. 6.—

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),

No 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne. Tél. (021) 33 31 41.

# Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne

Tél. (021) 37 72 72

Siège central: Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich Tél. (01) 361 97 40

I'C

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

### Numéro 30-31/80

Ein Beitrag zur Dimensionierung des Eisenbahnunterbaus. Von Gerhard Schmutz, Bern 697 Wärmetechnische Gebäudesanierung. Weiterbildungskurse im Rahmen des Impulsprogrammes. Von Kurt Meier, Zürich, Niklaus Kohler, Lausanne, und Caspard Reinhard, Zürich 705

### Numéro 32/80

Einfluss der Rissbildung auf die dynamischen Eigenschaften von Leichtbetonund Betonbalken. Von Rudolf Dieterle und Hugo Bachmann, Zürich 715 Minimale Lüftungsraten in Wohn- und Arbeitsräumen. Von Hans Urs Wanner, Zürich Schulungszentrum der Technischen Forschungs- und Beratungsstelle in Wildegg. Von Hans Bremi, Winterthur 723

### Sommaire

Concours	B65
Carnet des concours	<b>B</b> 66
Congrès	B66
Ponts	
Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich, par Otto Schuwerk et Peter Raster	231
Actualité	
L'autoroute du Valais — pourquoi ?	235
Bibliographie 236	, 242
Calcul des structures Pressions dans les silos, par Toussaint Lapajne	237
Histoire de la construction	
L'avenir des demeures historiques	239
Actualité	241
EPFL	B67

# Dans le prochain numéro:

**B**68

**B68** 

**B**68

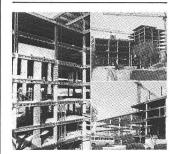
Informations SIA

Vie de la SIA

Produits nouveaux

Documentation générale

# Couverture



### Complexe immobilier à Bagdad

RSBC SA à Lausanne a été retenue par le Ministère du Plan à Bagdad pour présenter une offre en vue de la réalisation, clés en main, d'un bâtiment pour le compte de «SOTC State Organization for theatre and cinema complex Bagdad» (Organisation d'Etat pour un complexe de théâtre et de cinéma à Bagdad). Le projet présenté en collaboration avec RS Réalisations scolaires et sportives SA, architectes et ingénieurs conseils, et le bureau d'architecture Bernard Vouga, a été à la suite d'un concours restreint retenu pour exécution par le maître de l'ouvrage. Zwahlen & Mayr SA fait partie du

Zwahlen & Mayr SA fait partie du consortium d'entreprises assumant avec RSBC SA la réalisation de tous les travaux de construction, qui doivent être complètement achevés à fin 1980.

1980.
La structure métallique (env. 1600 t) préfabriquée par Zwahlen & Mayr SA en trois mois dans ses ateliers d'Aigle, fut acheminée à Bagdad par rail et par route. Elle comprend essentiellement des colonnes en profilés à larges-ailes enrobées de béton au fur et à mesure de l'avancement du montage (protection antifeu 90 minutes), des sommiers principaux jumelés et des poutrelles secondaires du type AJOUR, composés par soudure, des poutres triangulées de 19,50 m de portée sur scène et sur théâtre. Les planchers (22000 m²) sont du type mixte acier-béton. Ils s'établissent sur 11 étages et sont revêtus de tôles nervurées au profil étudié pour réaliser une excellente adhérence avec le béton. La stabilité générale horizontale est assurée par trois cages d'escaliers en BA.

Déclenché en force à mi-mars, le montage, confié à Giovanola Frères SA, s'est achevé à fin juin. Deux grues-tour ont desservi les équipes de monteurs travaillant simultanément sur plusieurs fronts du chantier.