Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 110 (1984)
Heft: 25

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: 27.11.2025

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

110e année **No 25/84** **6 décembre 1984**

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (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

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, rédacteur

François Neyroud, arch. SIA, collaborateur permanent

Impression:
Imprimerie Bron SA
1001 Lausanne

Photolitho:
Polygravia, Borde 28bis
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction

Toute reproduction 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. 106.—
Un an, étranger Fr. 114.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50
Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A^3E^2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.
Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

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 Bron SA, case postale 508, 1001 Lausanne, tél. (021) 329944

Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 251 24 50

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 47/84
Computersimulation im Dienste des Hochwasserschutzes. Von *Roland Fäh* und *Anton Kühne*, Zürich 929
Regelung von Wasserturbinen mit langem Zuleitungskanal. Von *Siegbert Etter* und *Günter Lein*, Stuttgart 933
Der Geschiebetransport in Flüssen nach der VAW-Formel 1983. Von *Martin Jäggi*, Zürich 940

Numéro 48/84
Die neue Zürcher S-Bahn - I. Teil
Die Neubaustrecke. Von *M. Glättli* und *P. Zuber*, Zürich 951
Bahnhof Museumstrasse, Unterquerung Limmat. Von *H. Gründler, G. Letta, A. J. Hagmann* und *N. Bischoff*, Zürich 954
Die Unterfahrung der Altstadt rechts der Limmat. Von *B. Wüst* und *L. Garbe*, Zürich 958

Sommaire

Tableau des concours B 105

Carnet des concours B 106

Industrie et technique B 107, B 110

Bibliographie B 108, 428, B 109, B 111

Béton armé

Dimensionnement pratique des pièces comprimées élancées en béton armé, par *Bernard Houriet* et *René Walther* 405

Actualité 411, 418, 426, B 109

Géotechnique

Evolution des poussées sur le soutènement de deux grandes fouilles à Genève, par *Adalbert Fontana* 413

SIA

La SIA au fond des yeux 419

UIA 426

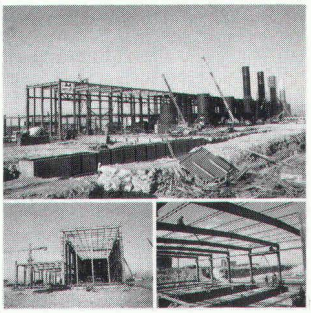
Congrès B 109

Documentation générale B 111

Dans le prochain numéro:

Architecture valaisanne contemporaine

Couverture



Riyad 8 — Centrale turbine à gaz 800 mW

La fourniture du courant électrique pour la ville de Riyad et ses environs aura nécessité d'importants investissements, dont la centrale de Riyad 8. Implantée en périphérie de la ville, elle occupe une surface de 500000 m^2. Sa puissance totale est de 800 megawatts.
L'ossature métallique des différents bâtiments est réalisée en majeure partie par des cadres transversaux, en profilés laminés, supportant les éléments de toiture et de façades. La fabrication des éléments métalliques a été exécutée dans nos ateliers. L'acheminement au chantier s'est effectué par route et par mer en fonction des impératifs de délais. Le montage s'est exécuté au moyen de camion grue.

Données générales
Maître de l'œuvre:
SCECO Saudi Consolidated Electric Company, Riyad
Royaume d'Arabie Saoudite.
Entreprise générale:
BBC Brown Boveri & Cie AG à Baden.
Tonnage total: 4290 tonnes.
Tôles de toiture:
41700 m^2 dont 12150 m^2 en couverture isolée.
Durée des travaux: 16 mois.
Réalisé en consortium.

Technicité - Qualité - Service

Par de nombreuses et spectaculaires réalisations en Suisse et à l'étranger, Zwahlen & Mayr SA a su imposer à sa clientèle le portrait d'une entreprise de constructions métalliques dynamique à la pointe du progrès technique.

Programme d'activités
Ponts-routes et ponts-rails, ponts démontables. — Bâtiments industriels, administratifs, centres commerciaux, écoles, installations sportives, hangars d'avions. — Entrepôts de stockage, parkings. — Mâts et pylônes. — Echafaudages. — Avant-becs, chariots de coffrages. — Systèmes normalisés de construction. — Paravalanches. — Construction de machines. — Etudes, conseils, expertises.
Nos ingénieurs spécialisés se tiennent à votre entière disposition: contactez-les. Tél. (025) 261991.

ZM réalisation

zwahlen & mayr sa
Société d'études et de constructions métalliques

1860 Aigle
Tél. (025) 261991
Télex 456109