Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 15

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: 20.11.2025

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

Ingénieurs et architectes

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

No 15/79 19 juillet 1979

Société des éditions des associations techniques

universitaires (SEATU)

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

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

Organe officiel

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la SIA.

de l'Association 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

105e 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 rédacteur

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

Fr. 75.-Un an. Suisse Un an, étranger Fr. 80.-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 UTS.

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

TV_G

IVA SA de publicité internationale 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

Siège central: Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich Tél. (01) 26 97 40

Schweizer ngenieur und

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 26/79

Abfallwirtschaft, Recycling und Umweltschutz. Von R. Braun, Zürich Ingenieurprobleme beim Neubau der « Winterthur-Versicherungen ». Von B. Simioni, Winterthur 503 Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Siedlungen. Von P. Hartmann, 504 Dübendorf

Numero 27-28/79	
Die Neubauten der Univer-	
sität Zürich-Irchel	519
Die Elemente der Planung.	
Von Paul Schatt, Zürich	520
Das bauliche Konzept der	
Gesamtanlage. Von Max	
Ziegler, Zürich	522
Von der chemischen zur	
biologischen Evolution. Von	
Walter Frese, München	535

Sommaire

Concours	B61
Actualité	
De nouvelles priorités dans la planification des projets de construction des cantons et des communes	B62
L'industrie chimique est à un tournant	B62
Industrie et technique B63,	163, 166
Sel de dégel sur les ponts routiers : un danger pour	
le béton	B65
Pont CFF du Nant d'Avril	B67
Carnet des concours	B64
Produits nouveaux B64,	B67
Pont-rail	

Pont CFF du Nant d'Avril	
à Vernier, Genève, par	
François Légeret	15:

Epuration des eaux

Traitements physicochimiques dans l'épuration des eaux résiduaires urbaines, par Jacques 159 Bernard

Gestion énergétique

SIA 103

la recherche internationale en matière d'énergie, par Michel Roux	164
Informations SIA	
Révision du Règlement	

Participation de la Suisse à

Nouveaux membres du Comité central 166 Communications SVIA 166 Congrès 166 Bibliographie **B68** Documentation générale B68

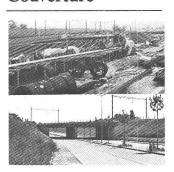
165

Dans le prochain numéro:

Hôpital du Pays-d'Enhaut, Château-d'Oex

Applications de l'énergie solaire

Couverture



Pont CFF du Nant d'Avril

Précontrainte - Système VSL La précontrainte de l'ouvrage est réalisée dans les deux sens avec le système de précontrainte VSL à torons:

- Sens transversal: monotorons de force VO = 10 to et 17 to.
- Sens longitudinal: câbles de force VO = 161 to et 215 to. Les câbles longitudinaux ont été mis en œuvre par un procédé d'enfilage développé par VSL. Cette méthode est applicable pour toutes variétés de câbles jusqu'à 1000 tonnes et pour des longueurs pouvant atteindre 150 m, ceci même dans les cas de rayons de courbure importants.

En résumé, les avantages que présente ce procédé sont les suivants:

Gain de temps pour l'entreprise générale.

Réglage précis des positionnements des gaines.

Pas de stockage encombrant des câbles complets.

L'efficacité de cette méthode a déjà fait ses preuves sur de très nombreux chantiers tant en Suisse qu'à l'étranger, à l'entière satisfaction des entreprises et

des projeteurs. Maître de l'œuvre: DTP de Genève, direction génie civil, Service des ponts.

Ingénieurs civils : U. Zimmermann et B. Schutzle, Genève. Entreprise générale : C. Zschokke SA, Genève.

Travaux de précontrainte : Précontrainte SA, Lausanne.

Précontrainte SA Case postale 1065 1001 Lausanne Tél. (021) 35 12 78

Pour plus de détails et pour des illustrations voir présent numéro pp. 155 et suivantes.