Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 15

Werbung

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

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)

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 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

Un an. Suisse Fr. 75.-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

Va

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 Ingenieur und Architekt

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 Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Siedlungen. Von P. Hartmann, 504 Dübendorf

Numéro 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

163.

166

B65

165

Industrie et technique B63, Sel de dégel sur les ponts routiers: un danger pour le béton

Pont CFF du Nant d'Avril B67

B64 Carnet des concours

Produits nouveaux B64, B67

Pont-rail

Pont CFF du Nant d'Avril à Vernier, Genève, par François Légeret 155

Epuration des eaux

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

Gestion énergétique

Participation de la Suisse à la recherche internationale en matière d'énergie, par Michel Roux 164

Informations SIA

SIA 103

Révision du Règlement

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

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.

Cette annonce est en couleurs, compte 38 pages

et contient l'un des programmes de cuisines les plus beaux et les plus variés de Suisse.

Vous en doutez?

Remplissez donc le Coupon qui suit.

Veuillez m'envoyer gratuitement et sans engagement le catalogue de 38 pages en couleurs décrivant les agencements de cuisines Piatti l'adresse du spécialiste en cuisines Piatti dans ma région Prénom/nom

le plus grand centre d'exposition de Suisse pour cuisines et fenêtres. Il vous est ouvert toute l'année.

Visitez à Diet*likon*

Piatti
Cuisines
Fenêtres

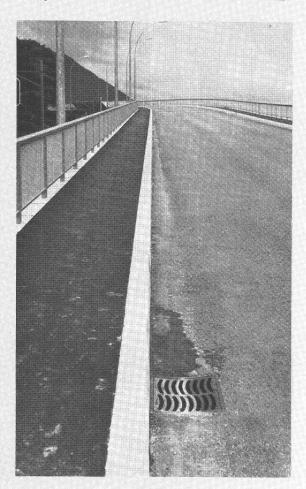
Veuillez cocher ce qui convient et adresser le coupon à Bruno Piatti S.A. Riedmühlestrasse 16, 8305 Diet*likon* Pour agencements et rénovations.

Bruno Piatti SA Riedmühlestrasse 16 CH-8305 Diet*likon* Téléphone 01 8331611

B362

Rue

C'est le ton qui fait la musique – c'est la bordure qui fait la route!



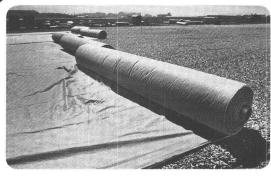
Bordures pour routes et îlots, en béton dur



1604 PUIDOUX TEL. VENTE : 021/28 85 65 FABRIQUE : 021/56 19 33

couche anticontaminante et répartitrice de charges











Déroulement de la Régalage nappe, apport de grave naturelle à l'avancement

Compactage



blage: 1. couture, 2. recouvrement, 3. agrafage

l'additif de structure le mieux adapté aux:

TERRASSEMENTS

Voies d'accès, pistes de chantiers, chemins, remblais, etc.

Couche de forme de route, autoroutes, aires de stationnement, armatures d'enrobés à chaud, etc.

DRAINAGES

Filtrations, drains enveloppes de drains etc.

TRAVAUX FERROVIAIRES

Stabilisation et drainage des voies ferrées, protection de talus, puits drainants, etc.

TRAVAUX **HYDRAULIQUES**

Bassins, réservoirs, renforts de berges, digues, barrages en terre, etc.

BIDIM, un produit de RHONE-POULENC, est distribué en en Suisse par:

Liants bitumineux et produits chimiques pour la construction

1564 DOMDIDIER/FR Tél. 037/75 27 27



pour une documentation BIDIM avec échantillon et liste de prix

NOM FIRME ADRESSE NP/LOCALITE

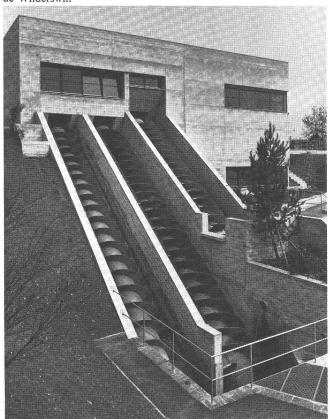
Vis d'Archimède

SPAANS

Robustes Sûres en service



Station de relevage des eaux de décharge de la commune de Wilderswil.



Station d'élévation pour eaux usées avec vis d'Archimède dans l'installation d'épuration de la ville d'Olten.

Les engins d'élévation avec vis d'Archimède SPAANS constituent la solution idéale pour le refoulement d'eaux usées brutes et de boue. Les vis d'Archimède SPAANS sont fabriquées depuis plus de 50 ans et se caractérisent par leur robustesse et leur fiabilité.

Modes d'exécution adaptés

Selon l'installation, les vis d'Archimède sont livrées pour implantation dans des gouttières en béton, ou – pour des débits et hauteurs de refoulement faibles à moyens – avec gouttière en tôle d'acier autoportante.

Caractéristiques de construction de haute qualité

Le robuste palier inférieur est construit de manière à empêcher la pénétration d'eau sale. Grâce à l'entraînement au moyen d'une courroie trapézoïdale, par l'intermédiaire d'un engrenage réducteur, le débit peut être adapté en tout temps de manière optimale par modification du rapport de transmission.

Montage impeccable et service remarquable

Les monteurs spécialisés de la maison SPAANS offrent la garantie d'un montage de première qualité. Les postes de service SULZER, répartis dans toute la Suisse, garantissent un service après-vente rapide par un personnel compétent.

Collaboration SPAANS-SULZER

La robustesse et la fiabilité des vis d'Archimède SPAANS ont engagé SULZER, en 1961, à reprendre la représentation générale de la maison SPAANS en Suisse. Quelque 300 stations de pompage totalisant plus de 1000 vis d'Archimède ont été mises en service jusqu'à présent. Les débits varient de 10 à 3000 l/s par unité.

Trente autres stations de pompage se trouvent actuellement au stade de l'étude ou en cours de fabrication; elles comprendront également des vis d'Archimède avec débit de plus de 4000 l/s. Profitez aussi des avantages de la collaboration SPAANS-SULZER. Votre confiance sera récompensée!



SULZER®

Sulzer Frères Société Anonyme CH-8401 Winterthur, Suisse Téléphone 052 81 11 12

Sulzer Frères Société Anonyme Section Machines 54, avenue Dapples, 1006 Lausanne Téléphone 021 27 59 22

SPAANS

BV Maschinefabriek Hoofddorp, Pays-Bas