Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 14

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: 22.11.2025

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 14/79 5 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

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

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

NG

chweizer genieur und

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 24/79

Die Zahnradbahn als modernes Transportmittel. Von Rudolf Schmid, Winterthur 437 Der Bedarfsbus. Systembeschreibung und Konzept eines schweizerischen Versuchsbetriebs. Von P. Imbaumgarten und J. von Känel, Bern Experimente zur thermonuklearen Zündung. Neues Forschungsprojekt am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik

Numero 25/79	
Energiepolitischer Rahmen. Von Regierungsrat	
A. Sigrist	458
Energietechnische Randbedingungen. Von M. Breit-	
schmid, Zürich	459
Städtebauliche Randbedingungen. Von P. Schatt	463
Randbedingungen vom Nationalstrassenbau her.	
Von H. Stüssi, Zürich Wärmekraft- und Nebenan-	464
lagen. Von J. Bitterli,	
H. Leimer und W. Ruzek,	
Winterthur	466

Sommaire

B57 Concours Industrie et technique B58, B60 **Bibliographie** B58, B60

Histoire de l'architecture

Viollet-le-Duc et l'évolution de l'architecture au XIXe siècle, par Marcel D. Mueller 147

Constructions métalliques

Dimensionnement plastique d'un portique métallique multiple, par Hans Rutschi 150

Technologie du bois

Protection du bois : mieux vaut prévenir que guérir 153 Congrès 154 A nos lecteurs 154 Actualités B59 Produits nouveaux B60

Dans le prochain numéro:

B60

Documentation générale

Pont CFF du Nant d'Avril à Vernier, Genève

Traitements physico-chimiques dans l'épuration des eaux résiduaires urbaines

Couverture



Durisol — toitures et façades sur mesure

Les éléments de façade Durisol et les panneaux de toiture Durisol procurent une « coque » impec-

les panneaux de toiture Durisol procurent une «coque» impeccable sur mesure.

Pour votre bâtiment, nous étudions, livrons et montons des éléments de toiture et de façade aux dimensions exactes — longueur, largeur, épaisseur — afin de satisfaire parfaitement aux différentes exigences relatives à la physique, à la statique et à la configuration. Durisol permet de conserver une grande individualité dans la forme, la structure et la couleur.

Le matériau Durisol est choisi pour ses qualités thermiques, phoniques et de résistance au feu, mais aussi pour sa grande inertie thermique, facteur essentiel dans des constructions de ce genre.

L'entreprise Durisol fête cette année ses 40 ans d'existence. Elle met à disposition des constructeurs des matériaux d'excellente qualité et une très grande expérience dans tous les domaines.

C'est ainsi qu'elle est opérationnelle non seulement en Suisse, mais aussi à l'étranger où elle a eu l'occasion de mettre en pratique ses connaissances pour d'importantes réalisations.

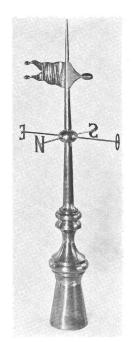
Elle agit en tant qu'entreprise géné-

ses connaissances pour d'impor-tantes réalisations. Elle agit en tant qu'entreprise géné-rale, en collaboration étroite avec des architectes et ingénieurs et entrepreneurs, au gré des conve-nances et en accord avec le maître de l'œuvre.

de l'œuvre. Le domaine d'application couvre l'ensemble du bâtiment. Demandez des références, une offre ou, mieux encore, la visite de notre conseiller technique!

DURISOL S.A. Matériaux de construction ch. Joliette 2 1000 Lausanne 13 — 27 74 24 (021)

Ornements de toitures Articles de ferblanterie



Poinçons

Coqs de clochers

Boîtes d'attente

Ecailles pour couverture

Lucarnes

USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHATEL 7 — Tél. 038 24 55 44

363

Nouveau! >



Pour une protection maximale de vos doigts de pieds tout au long de votre travail, faites confiance aux souliers de sécurité TOTECTORS!

De fabrication anglaise – le berceau de l'industrie –, les chaussures de sécurité TOTECTORS ont été testées par le LFEM et approuvées par la CNA. De plus, leur confort et leur élégance en font même une chaussure complète. Divers modèles sont à votre disposition. Prix avantageux, brefs délais de livraison. Demandez notre prospectus.



TOTECTORS

Notre adresse: GKN INTERNATIONAL SA, Division Suisse Chemin du Pierrier, 1815 <u>Clarens-Montreux</u> 021/61 65 61



plus de 50 ans au cœur des entreprises suisses!

POMPES

Pompes In-Line

pour acides, bases, huiles, solvants, etc.

- encombrement réduit
- économique
- robuste avec palier propre
- protégé contre marche à sec
- avec gaine de chauffe ou de refroidissement
- commande par moteurs standard



Rütschi fournit des pompes pour: Adduction d'eau, évacuation des eaux résiduaires, chauffage, alimentation de chaudières, sanitaire, industrie et artisanat, génie chimique, chimie, industrie du froid, technique nucléaire.

K. Rütschi S.A., Fabrique de pompes 5200 Brugg, tél. 056/41 04 55, télex 54233

RUTSCH

DOE

RLOBER Produits pour les toitures Economie gain de temps qualité éprouvée Programme complet pour toits en pente et toits plats: Cheminées de ventilation/d'aération Tuiles de ventilation/tuiles châtières Passages d'antennes/naissances Lucarnes/tuiles en verre acrylique Il existe une (solution Klöber) pour tous types de toitures en plusieurs coloris. Difficilement inflammable — approuvé par le LFEM. Demandez-nous une documentation!

TEGUM SA

Evolution de premier ordre dans les mesures industrielles

Le nouveau niveau de précision Wild N3 est le fruit d'une longue expérience dans la construction d'appareils de mesure optique de haute précision et des techniques de fabrication les plus modernes. Il a des caractéristiques qui vous aident à résoudre vos problèmes d'horizontalité, de planéité, d'alignement, de différence de niveau lors de vos travaux de plus en plus précis et complexes de contrôle de fabrication, de montage, d'assemblage. Avec sa lunette panfocale vous visez un objet déjà à 30 cm de l'objectif dans un champ de 30 mm de diamètre. La constance de sa ligne de visée à toutes les distances lui donne les propriétés d'une lunette d'alignement. Avec le système de basculement à vis micrométrique vous mesurez de petites différences d'inclinaison et avec le micromètre à lame planparallèle de faibles

écarts verticaux. Avec des oculaires spéciaux en option vous rendez visible la ligne de visée au moyen d'un faisceau laser, vous profitez de l'autocollimation avec observation directe ou latérale pour vos mesures de planéité.

La disposition des éléments de commande et de lecture résulte d'une étude ergonomique poussée; vous aurez tout de suite bien en main ce nouveau niveau à nivelle. Avec sa précision du centième de millimètre à quelque mètres le N3 constitue pour vous un outil de premier ordre.

brugg SA, Cl	oupon à la maison Wild Heer- H-9435 Heerbrugg, Suisse ou au représentant Wild de votre
Nom	
Maison	
Adresse	

Wild Heerbrugg SA CH-9435 Heerbrugg, Suisse

B28

Geilinger – votre partenaire pour les encadrements métalliques

Nos encadrements métalliques sont des produits standardisés de haute qualité.

Nos détails-types vous facilitent la mise au point des détails d'exécution.

La conception des ferrements, des joints et des profilés vous garantit un assemblage impeccable avec la feuillure de la porte.

services que nous pouvons vous rendre.

La collaboration avec nos conseillers techniques, l'exécution

précise de votre commande conformément aux spécifications, des délais sur lesquels vous pouvez compter et les

transports journaliers quittant l'usine: voici les principaux

Consultez-nous, nous sommes à votre disposition.

B251

Entreprise d'ingéniérie et de constructions métalliques Geilinger SA 1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers Tél. 024 31 17 31, Télex 25981

Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand



Génie civil Travaux publics Terrassements Démolitions

Extraction de rochers Canalisations Pose de citernes Travaux lacustres

B55

Nouveaux avantages:

- hauteur réduite (28 mm)
- 20 30 % moins de pertes échauffement propre plus faible
- borne enfichable sur tous les pôles

Comme par le passé:

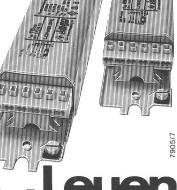
- ne nécessite pas d'entretien par suite d'absence d'éléments mécaniques d'enclenchement
- amorçage rapide, dépourvu de clignotements

Programme de livraison:

- UBco 20 watt
- RBco 40 watt FBco - 65 watt

H. Leuenberger S.A Fabrique d'appareils électriques

Importateur des lampes Radium CH-8154 Oberglatt Téléphone 01/850 13 33 Téléphone 01/850 13 33 Télex 53352 4





Escalier mobile Un maximum d'avantages Un minimum d'espace

Mod. 1

75/150

Mod. 3

70/130 (év. 65/120)

Feldmann + Co SA

3250 Lyss

Constructions en bois

Tél. (032) 84 11 84



voici

la preuve que vos annonces sont lues!