Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 13

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: 24.11.2025

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 13/79 21 juin 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

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

Schweizer Ingenieur und

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 22/79

Die Renovation des Nordflügels des Regierungsgebäudes in St. Gallen. Von Rolf Blum, St. Gallen The Analysis of the Energy Supply in the Belgian R&D Energy Program. By Y. Smeers, Louvain

Numéro 23/79

SIA-Sektionen 50 Jahre Sektion Wallis. Von Kurt Meyer 392 Kulturtechnik und Planung im ländlichen Raum. Von Willy Schmid, Zürich Gedanken zur abwassertechnischen Sanierung in ländlichen Gebieten. Von Peter Kaufmann und Ulrich Roth,

Sommaire

Concours	B53
Carnet des concours	
CESSNOV	B54
Actualité	B54
Bibliographie	B54
Béton armé	

Armatures de poinçonne-	
ment pour planchers-dalles	
en béton, par	
Amin Ghali et Walter	
H. Dilger	1

Outillage

Comportement des meules	
corindon-polyimide,	
par Bernhard Stalder	144

Expositions

Actualité

Centenaire de la mort	
d'Eugène Viollet-le-Duc	
à Lausanne	B55

B55

Industrie et technique

Quand les Douglas DC-10	
voleront-ils de nouveau?	B56

EPFL

VC

Conférences	B50

Congres	
Introduction à la nouvelle	
norme SIA 161 (1979)	
« Constructions métal-	
liques », base et utilisation	B 56

Vio de la CIA

vie de la SIA	
Communications SVIA	B56
Documentation générale	B56

Dans le prochain numéro:

Viollet-le-Duc et l'évolution de l'architecture au XIXe siècle

Dimensionnement plastique d'un portique métallique multiple

Couverture



Ytong, une contribution à l'économie d'énergie, éprouvé depuis plus de 50 ans.

Le matériau de construction idéal pour toutes les zones climatiques.

Ytong est un béton cellulaire Ytong est un béton cellulaire durci à l'autoclave, fabriqué à partir d'un matériau de base siliceux (sable), du ciment, de la chaux et d'un agent gonflant (poudre d'aluminium).

Maçonnerie Ytong = isolation thermique élevée thermique élevée. Valeur K 0,37 Kcal/h m² °C.

Ytong convient à la construction de murs extérieurs et intérieurs (porteurs ou non porteurs), de murs de sous-sol, de toitures et de plancher, c'est-à-dire de pavillons familiaux ou d'immeubles com-

Ytong, l'élément idéal pour constructions nouvelles et anciennes

rénovations, agrandissements.

existants.

Certains matériaux ne sont prévus que pour un seul usage. Ce n'est pas le cas de *Ytong*, l'élément de construction comportant toutes les propriétés techniques adaptées à tous les usages:

pour une maison cossue avec une isolation thermique optimale, pour un garage à construire rapi-

dement, pour une température idéale et constante dans la cave, pour l'aménagement des combles, pour procurer plus de confort, ou bien l'extension de locaux

Ytong est adapté à tous ces usa-

Il retient la chaleur, absorbe le son, garantit la stabilité, raccour-cit le temps de construction et abaisse le coût : voilà tous ses

avantages.

Prenez la peine de vous informer.

Non seulement sur Ytong, car
plus vous en connaîtrez sur d'autres matériaux, mieux vous apprécierez Ytong.

Ytong signifie vivre mieux et plus agréablement.

Informations et vente par les mar-chands de matériaux de construction ou par Ytong Zurich SA, Grütlistrasse 44, 8002 Zurich, Téléphone (01) 202 35 71.

En haut.



125-2000 kg Demag-Junior

emplacement fixe ou mobile, avec ou sans vitesse de précision. Le palan électrique à chaîne correspondant à vos besoins.

fehr

Votre partenaire Demag

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344

Agent pour la Suisse romande: W. Burri SA Constructions électro-mécaniques CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

B182



dosomat montana

Encore un véritable clos o mat

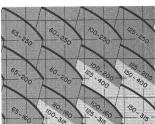


B331

POMPES

Grâce à la standardisation moins de pièces détachées

C'est précisément en pompes centrifuges qu'il faut d'innombrables types pour pouvoir proposer la bonne grandeur pour chaque débit. Pour cette raison Rütschi avait conçu en 1947 déjà une standardisation systematique permettant de couvrir un champ d'action aussi étendu que possible par un nombre de modèles aussi réduit que possible, tous à rendement élevé. Cette standardisation a servi de base pour la norme ISO 2858 d'autorité internationale.



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

B349

L'exemple typique d'une charpente métallique Geilinger:

La charpente métallique reste la meilleure solution à bien des problèmes de construction: l'économie et l'adaptabilité sont des arguments de poids!

En tant que charpentier métallique, Geilinger vous fait profiter de l'expérience de plusieurs générations, dans les petites constructions comme dans les grands ouvrages. Les charpentes Geilinger sont soigneusement étudiées, fabriquées dans nos ateliers modernes d'Yvonand et de Bülach, et posées par nos monteurs expérimentés, aussi bien en Suisse qu'à l'étranger. Une charpente Geilinger vous assure la qualité, fruit de l'expérience et d'une connaissance professionnelle approfondie.

Direction des Constructions Fédérales Bureau pour l'EPF de Lausanne

Architectes: Ingénieurs:

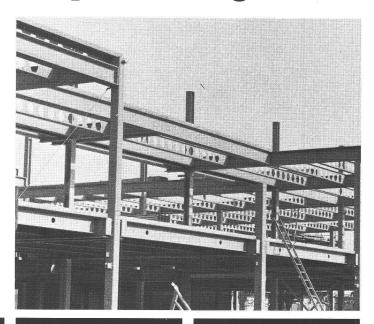
Affaire:

Zweifel + Strickler & Associés, Chantier EPFL, 1015 Lausanne EPFL – Pool d'ingénieurs, Minikus, Witta und Partner, dipl. Bauingenieure ETH/SIA, Biberlinstrasse 16, 8032 Zurich Ecublens VD – EPFL – Implantation de l'EPF de Lausanne à Ecublens, services généraux et académiques, Centre EST charpente métallique 1176 t, surface construite 6900 m², étages: 2, 2e étage: poutres ajourées

Caractéristiques:



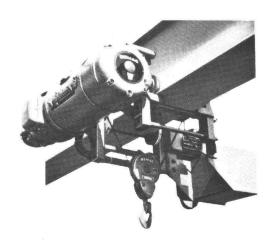
Entreprise d'ingéniérie et de constructions métalliques



Geilinger SA 1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers Tél. 024 31 17 31, Télex 25981 Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand

B27





Mal choisi.

Palans électriques trop chers, parce que surdimensionnés.

Fehr choisit bien.

Fehr c'est:
Le programme des palans électriques
de Demag;
Mieux: le système de construction
Demag.
Vous aurez ainsi le palan
électrique le plus approprié.

Correspondant à son utilisation.
D'après FEM
Capacité jusqu'à 63 T.

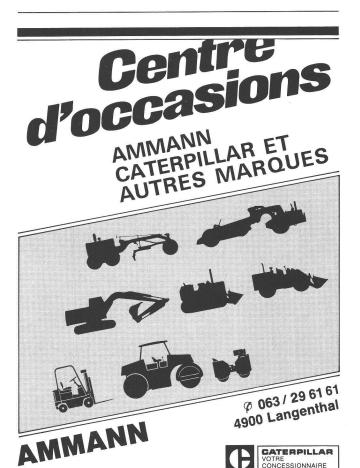
fehr

Votre partenaire Demag

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344 Agent pour la Suisse romande:

W. Burri SA Constructions électro-mécaniques CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

B183







L'instrument de travail idéal et efficace pour l'organisation, l'information, le contrôle, etc.

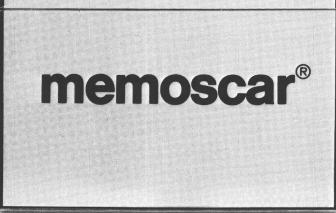
NOUVEAU







Le système memoscar® cles de stock BIELLA-NEHER est en vente dans les papeteries et les commerces



VOTRE AIDE-MEMOIRE!





Chaque jour nous sommes submergés d'un flot d'informations, informations qu'il nous

C'est pour cette raison que le système memoscar® a été créé; afin que nous puissions libérer notre tête et nous

Le système memoscar® consiste en des tableaux d'organi-

duels, conçus pour des fiches au format A7/105x74 mm.

pour chaque information im-

délai, etc., vous établissez une fiche directrice, fiche que vous alissez ensuite dans le comtableau d'organisation. Vos

dans notre cerveau.

Le système memoscar® m'intéresse. Veuillez m'envoyer votre prospectus détaillé avec prix courant.

Maison

Nom

Adresse

Lieu (no postal)

BIELLA-NEHER S.A., Fabrique d'articles de bureau, 2501 Bienne

Les tableaux d'organisation facilement à chaque paroi. dans le bureau du chef, au secrétariat, au bureau techà l'usine, à l'entrepôt, à l'école et même à la maison.

des raisons

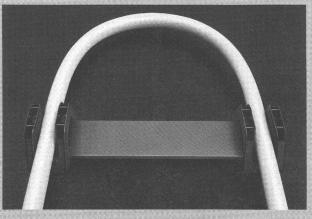
pour lesquelles le chauffage par le sol **MULTIBETON®** est aujourd'hui no 1 en Europe du chauffage à basse température:

MULTIBETON offre la sécurité! Sécurité due à la très haute qualité du tube rose et garantie par la compétence des spécialistes chargés de la pose.

MULTIBETON a fait ses preuves! Le système MULTIBETON est appliqué sans problème depuis 1962, soit depuis 17 ans. Notre meilleure référence: 90'000 unités d'habitation représentant 10 millions de m2 de sol équipé.

MULTIBETON est économique! Voilà qui compte, de nos jours! Grâce à un spectre thermique particulièrement favorable. économie des frais de chauffage de 20% ou davantage!

MULTIBETON a de l'avenir! Le système peut en tout temps être équipé de collecteurs solaires ou de pompes à chaleur. MULTIBETON est prêt aujourd'hui déjà pour les énergies du futur.





... le seul vrai, avec le tube rose

GRÜNDLER S.A. 8202 Schaffhouse Tél. 053/51167

Cressier Mannheim Mailand Emire Egger d'Cre SA et de machines Fabrique de pompes et de machines Nos ingénieurs connaissent la 2088 Cressier NE Suisse Tél. 038 481122, Télex 35207 Solution à vos problèmes

