Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 10

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: 21.11.2025

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

Des décennies de succès dans la fabrication de robinetterie sanitaire voilà la meilleure preuve d'efficacité.

NUSSBAUM fabrique depuis 75 ans de la robinetterie sanitaire pour réduire la pression, régler le débit, arrêter et distribuer de l'eau. Par exemple:



Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!

R. Nussbaum SA Fonderie et robinetterie

4600 Olten I

Martin-Disteli-Strasse 26 Téléphone 062/21 33 33

8045 Zurich

4005 Bâle Eichstrasse 23 Hammerstrasse 174 12, chemin des Aveline Téléphone 01/35 33 93 Téléphone 061/32 96 06 Téléphone 021/36 61 47

1000 Lausanne 7

12, chemin des Avelines

R. NUSSBAUM SA. Robinetterie Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- ☐ Veuillez nous remettre votre documentation sur les robinets d'arrêt interfitt
- IAS 79
- ☐ Nous désirons recevoir la visite de votre représentant sans engagement de notre part

Maison:

Adresse:

Personne compétente:

Date:

Signature:

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. - L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Sciences pures

519.683 IAS 6782 Système de gestion de banque de données pour l'étude des réseaux J.-D. GOUSENBERG, C. ROSSIER. électriques. Bull. ASE/UCS, 70e année, no 3, 10 février 1979,

p. 133-136, 3 fig., 1 tabl.

L'analyse des réseaux électriques à l'aide de calculateurs numériques prend de plus en plus d'importance. Les programmes de calcul développés ou adaptés par le Centre d'étude des réseaux électriques de l'EPFL (CERE) sont utilisés par un nombre croissant de personnes et pour des applications dont le nombre et la complexité vont s'amplifiant. Cette double croissance a fait apparaître le besoin de rationaliser l'utilisation de ces programmes, d'où l'idée de créer une banque de données pour les réseaux électriques, à l'usage de tous les programmes du CÊRE. L'article présente les divers aspects de cette banque de données développée conjointement par le Centre de calcul de l'EPFL et le CERE.

Mécanique appliquée

621.039 IAS 6783 B. GUILLEMARD. L'énergie nucléaire au Japon.

Revue générale nucléaire (RGN), nº 6, décembre 1978,

p. 476-488, 6 fig., 6 tabl.

Après avoir présenté les partenaires nucléaires japonais, l'auteur analyse les principaux aspects du développement de l'énergie nucléaire au Japon : programme électronucléaire, développement des réacteurs à eau légère et des nouvelles filières, politique engagée dans le domaine du cycle du combustible.

Electrotechnique

IAS 6784

Modèle mathématique pour le dimensionnement du système électrique d'alimentation des services auxiliaires des grandes centrales thermoélectriques. L. BATTISTELLI, V. MANGONI, F. ROSSI. L'energia elettrica, vol. 55, nº 10/1978, p. 463-468, 2 fig.

Les auteurs abordent le problème du dimensionnement du système électrique d'alimentation des services auxiliaires des grandes centrales

thermoélectriques traditionnelles.

Partant de l'analyse des conditions de fonctionnement les plus significatives du dimensionnement de l'installation et compte tenu de toutes les limitations imposées par les caractéristiques des machines et des appareillages, ils élaborent un modèle mathématique général d'optimisation qui peut être résolu selon des techniques de programmation non linéaire.

Génie

624,014

Justification par le calcul de la sécurité des constructions. C.T.I.C.M. (D.T.U.).

Construction métallique, 15e année, nº 4, déc. 1978

p. 47-85, 36 fig., 3 tabl.

Ces règles de calcul visent à adapter aux constructions légères en acier, comportant des éléments à parois particulièrement minces, les règles de calcul applicables aux constructions en acier en général.

Elles s'appliquent aux constructions légères en acier réalisées à partir d'éléments formés à froid ou a chaud et d'éléments reconstitués par soudage, à l'exception des constructions pour lesquelles un règlement particulier est imposé.

Génie

628.1 IAS 6786

Les retenues d'eau pluviale. Conclusions d'une étude comparative M. BILLECOCQ, H. SIMON. de cing bassins de retenue. Techn. et sciences municipales, nº 1, janvier 1979

p. 41-46, 4 fig., 4 tabl.

Sur un problème qui préoccupe les responsables de l'aménagement urbain, la présente étude apporte de nouveaux éléments de réponse.

Après avoir rappelé le rôle et la nature des bassins de retenue, les auteurs présentent les caractéristiques des cinq retenues étudiées, puis donnent les résultats des comparaisons effectuées entre ces bassins en ce qui concerne l'analyse de quelques paramètres (oxygène dissous, pH, conductivité, DBO5, DCO, M.E.S., coliformes) ainsi que le phytoplancton.

628.3 IAS 6787

Nitrification et dénitrification sur des réacteurs à lits fixes.

J. GNIESER Gaz, eaux, eaux usées, 59e année, nº 1/1979, p. 43-45, 4 fig.

L'utilisation de filtres sur masses granuleuses dans l'épuration des eaux résiduaires permet, par une élimination poussée des matières en suspension et du phosphore, de satisfaire dans une plus large mesure aux exigences de la protection des eaux. Le présent exposé montre les possibilités supplémentaires qu'offre la filtration sur lit profond en ce qui concerne la nitrification et la dénitrification.

Construction, Architecture

691.5 IAS 6788

Calcul, propriétés et utilisation du ferrociment. L. LACHANCE, A. PICARD. L'Ingénieur (Montréal), 64e année, nº 328, nov./déc. 1978

p. 19-27, 8 fig. 4 tabl.

L'article présente quelques résultats de recherches sur le ferrociment. Après l'exposé d'une méthode générale d'analyse, les auteurs résument des résultats d'essais de fatigue, la construction d'une coque de voilier, puis parlent brièvement du système résille-coque et de la préfabrication. Les coffrages qui jusqu'alors étaient l'obstacle principal aux formes géométriques originales et audacieuses sont maintenant éliminés, ce qui permet des coûts de construction comparables à ceux des techniques conventionnelles.

691.4 IAS 6789 B. TAVASCI.

Sur la constitution de la bélite. Il cemento, 75e année, nº 3, juillet-sept. 1978, p. 363-368, 11 fig.

Après une distinction nécessaire concernant les différents types de rayures de la bélite, l'auteur, sur la base de ses recherches passées et présentes, reconnaît dans la bélite du clinker étudié la présence de C_2S dans les trois formes α , α' et β . α' correspond au constituant de la bélite I que dans le passé il avait appelé « phase instable intermédiaire comparable à la martensite des aciers ». Les formes α et α' tendent à se transformer avec le temps dans la forme β , à grain extrêmement fin, sans pulvérisation du clinker.

691.1 IAS 6790

Le bois au service de l'Aide suisse en cas de catastrophes.

L'industriel sur bois, 57e année, nº 2/1979, p. 27-31, 6 fig.

En août 1971, l'Assemblée fédérale décidait de créer un corps de volontaires affecté à des missions de secours en cas de catastrophes à l'étranger. Ce corps est subordonné au département de l'aide humanitaire du DPF. L'article renseigne sur l'organisation et le concept d'engagement du corps de volontaires. Il souligne l'importance de l'industrie suisse du bois dans la réalisation d'actions d'aide humanitaire. Les exemples se rapportent à des actions de reconstruction en Turquie, au Frioul et en Roumanie.



(par rapport à d'autres produits en verre cellulaire)

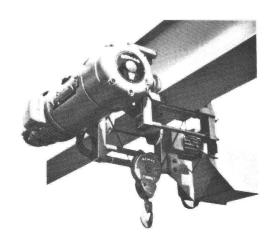
Profitez, vous aussi, de ce progrès technique et bénéficiez de nos garanties des propriétés physiques du matériau et des systèmes adaptés à vos projets.

Pour tout renseignement et documentation renvoyez-nous le bon ci-dessous.

l'isolant FOAMGLAS

® FOAMGLAS et PC sont des marques déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

DEALER: JAC. HUBER & BÜHLER Rue des Prés, 137 CH-2500 BIENNE Tél. 032-25 88 33 Telex: 34116 JHBB FOAMGLAS® EST PRODUIT PAR	I СН	Je souhaite recevoir: votre documentation votre appel téléphonique	JAC. HUBER & BÜHLER, rue des	Prés, 137. CH-2500 BIENNE
PITTSBURGH CORNING EUROPE S.A.	B268	□ la visite d'un ingénieur	(cochez la case qui vous concerne)	
Avenue de Tervuren 32-38	Société ,		Télép	hone
Boîte 19 Tél. (02) 735 90 36 1040 BRUXELLES, Belgique	Adresse			



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.

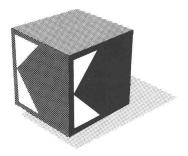
fehr

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



Nous connaissons le bruit jusqu'au moindre décibel et vous pouvez en tirer profit.

Avec la gamme de produits Idikell, la Siegfried Keller SA vous offre un vaste programme pour résoudre les problèmes d'insonorisation.

Amortissement de tôles

Isolation phonique pour les installations de chauffage et de climatisation.

Isolation phonique avec des matériaux sandwich pour machines et appareils.

Rideaux spéciaux à isolation phonique.

Cabines insonorisantes.

Ecrans et parois mobiles.

Et comme exclusivité: éléments absorbants pour le revêtement de parois et de plafond.

Si vous désirez être renseignés davantage sur ces produits et leurs possibilités d'utilisation, veuillez simplement nous téléphoner.



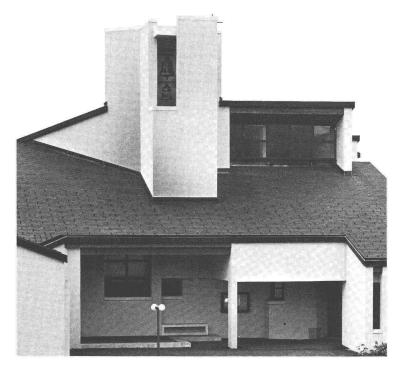
Siegfried Keller SA

Compétent dans l'insonorisation 8306 Brüttisellen Téléphone 01/833 02 81 Télex skagb 57174



BTR CESTAUSSI

SIPOREX

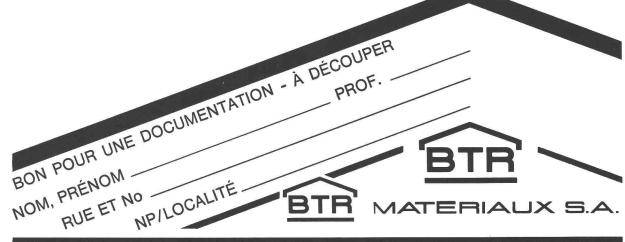


SIPOREX est le seul béton cellulaire fabriqué en Suisse (à Estavayer-le-Lac). SIPOREX détient un excellent pouvoir d'isolation thermique, d'où: économie de chauffage.

SIPOREX est léger, la fabrication précise de ses parpaings permet une mise en œuvre rapide et économique.

SIPOREX garantit un maçonnage facile et aligné en fonction de longueur et de hauteur normalisées.

SIPOREX, par sa résistance au feu, peut être utilisé comme mur coupe-feu. Alors... construisez avec SIPOREX!



Connaissez-vous déjà le panneau

Duripanel

à base de bois et de ciment?

Demandez de plus amples renseignements à

Résistant au feu et aux intempéries

Duriso Villmergen SA — 2, chemin de la Joliette — 1006 Lausanne — Tél. (021) 27 74 24/25



SAVIOZ + MARTI S.A. GÉNIE CIVII ENTREPRISE

1860 AIGLE

6. rue de la Gare

Téléphones :

Bureau (025) 26 11 24 Dépôt (025) 71 26 81













Pour la réalisation de la STEP d'Aigle nous avons exécuté les travaux de

- terrassement
- béton armé
- maçonnerie

SABLAGE

MÉTALLISATION

AISA SA

Exécute tous travaux de sablage et peinture en atelier et sur chantiers

Nettoyage de façades et chalets

Traitement des bétons et des citernes selon les prescriptions des TTV

Bureau!

Beaulieu 9, 1004 Lausanne

Tél. (021) 36 26 35



Fers d'attente

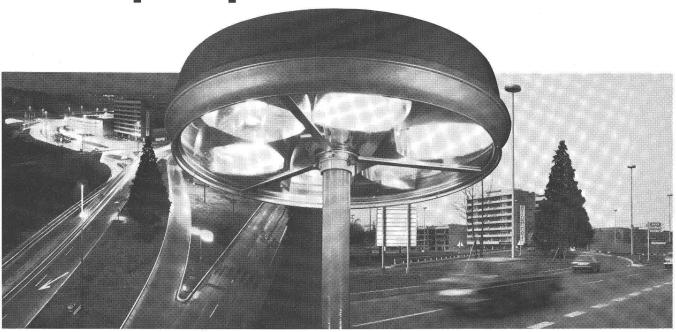
- utilisation rationnelle des banches de coffrage
- pas de coffrage percé
- réduction appréciable des chutes de bois de coffrage

Fabrikation und Verkauf: F. BRECHBÜHLER Zentweg 21 3072 Ostermundigen Tel. 031/51 32 35 Stockage et vente:

RIGLING BAUMASCHINEN AG 8050 Zürich-Oerlikon Tel. 01/50 15 30 Tel. 021/34 58 37 1023 Crissier

SIEMENS

Technique d'installation avantageuse: Les luminaires SiSTELLAR-City offrent plus que de la lumière



1. Montage et entretien avantageux

Avant le montage: Mettre la source lumineuse en place, réglage des réflecteurs par nos soins.

Lors du montage: Ajustage uniquement selon les marques et le montage est déjà terminé.

Entretien: Monter à l'aide d'un skyworker, lever les verres en forme de segment et les tourner, changer les sources lumineuses, remettre les verres et descendre, c'est tout.

2. Durée de vie plus longue pour les sources lumineuses et les selfs

Les selfs et le compartiment des lampes sont séparés et ventilés.

3. Moins de points lumineux pour le même niveau d'éclairement

En moyenne 60%! Nos réalisations le prouvent. Nous vous les présentons volontiers.

Et encore:

- Introduits et éprouvés depuis des années.
- Système breveté
- (Brevet No CH 543040 et CH 543402).
- Projets et conseils par Siemens-Albis.

Nous vous informons volontiers d'une manière plus détaillée. Ecrivez ou appelez-nous. Nous sommes à votre disposition.

Siemens-Albis SA Installations Rue du Bugnon 42 1020 Renens Tél. 021/34 96 31

8047 Zurich, 01/247 31 11 6904 Lugano, 091/51 92 71

La solution la plus avantageuse: Luminaires SiSTELLAR-City chez votre partenaire Siemens-Albis

B256





cherche un

technicien-architecte

responsable des travaux d'entretien, de modernisation et de transformation.

Il devra être à même d'établir les budgets d'entretien, d'analyser les offres des fournisseurs et entrepreneurs et contrôler leurs factures.

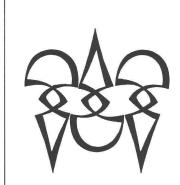
Age souhaité: 40-45 ans

Position stable.

Faire offres écrites à :

La direction générale, Hôtel du Rhône, Case postale 894, 1211 Genève 1.





Polygravia

Photogravure et Offset G. Edelmann

© 368980 Borde 28 bis 1018 Lausanne

350



L'INVESTIGATION EST VOTRE DOMAINE L'INSTRUMENTATION EST CELUI DE BEVAC

SUR LE TERRAIN ET EN LABORATOIRE

Quels que soient vos problèmes d'étude de terrain ou d'investigation, nous sommes spécialisés pour vous conseiller la meilleure méthode et vous offrir l'instrumentation appropriée

BEVAC Case postale 63
1018 - LAUSANNE, SUISSE
Tél. (021) 38.11.71 — Télex begra ch 25506

GEOTECHNIQUE
MESURES IN SITU
GEOPHYSIQUE
LABO SOLS
LABO ROCHES
LABO BITUME
SISMOLOGIE
DIAGRAPHIE

B27

Tauxe & Favre SA

Entreprise générale d'installations électriques et téléphones

Av. Veillon 7, 1860 Aigle Tél. (025) 26 10 68 **Demain**

votre succès dépendra de l'impact de votre publicité d'aujourd'hui

B329



Système

En une seule opération, la plaque GMS couvre 2,3 m² des murs de sous-sol.



Sa pose est très rapide: poser la plaque et appuyer provisoirement – déposer les éboulis de drainage et supprimer les appuis – remblayer le matériau d'excavation à n'importe quel moment opportun.

Arguments

Réduction très efficace de la pression des eaux éventuelles



Protection plus sûre des murs de sous-sol par un matériau résistant à la corrosion, à la putréfaction et au rongement.



Diminution des frais de construction grâce au prix très avantageux du matériau et au rendement élevé à la pose.



La longévité connue du matériau garantit la sécurité de fonctionnement même après des décennies.



Un produit d'Eternit SA







La plaque de protection, avec la bande rouge, pour les murs de sous-sol.

Eternit SA 1530 Payerne 037-611171

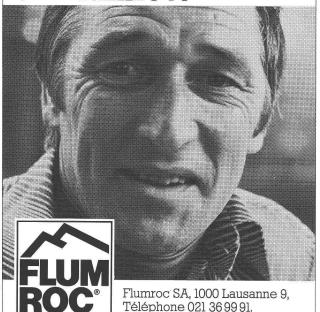
Veuillez nous	faire p	oarvenir	les
documents te	chniq	ues GM	S.

Adresse

Eternit SA Service de documentation 8867 Niederurnen



Tout parle en faveur de Flumroc:



66Nous avons toujours plus de clients qui isolent leurs immeubles après coup. Je suis heureux de pouvoir offrir avec Flumroc un matériau cent pour cent de qualité.**...**

Paul Steiner, revêtem. façades, La Chaux-de-Fonds. 53

éditions procédés typo-offset-ibm reliures à anneaux wiro-multo

wiro-multo Imprimerie La Concorde

1066 Epalinges ch. des Croisettes 6 tél. (021) 33 31 41

379



CLICHÉS - PHOTOLITHOS

CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

vous qui allez construire...

et réussir votre maison

Un rêve?
Et si, pour un budget comparable sinon inférieur
à celui d'un chauffage traditionnel,
Masser vous proposait
ce bien-être sensationnel?

MASSER ©

20 ans d'expérience en chauffage électrique intégral

MASSER S.A., 3, rue de la Gare 1110 MORGES, tél. 021/71 66 11

B272



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

B154



Forage et découpage du béton pour bâtiments et génie civil

A. WIRTNER - 58, route de Vevey Tél. (021) 29 70 81 - CH-1009 Pully-Lausanne

ARCHITECTES, INGENIEURS, ENTREPRENEURS

Nous effectuons des percements et des découpages du béton armé.

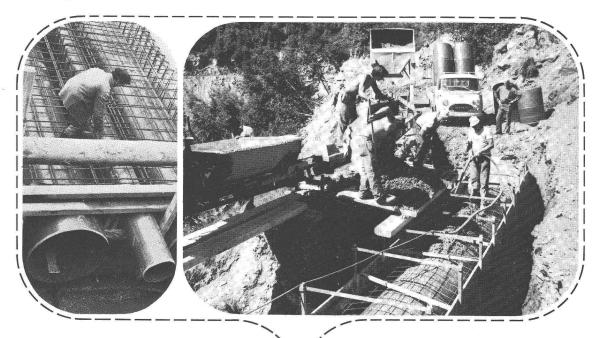
Précis, propre, ni vibration, ni bruit. Intervention rapide.

B252

L'étanchéité c'est Sarnafil®

Sarna Plastiques SA, 1006 Lausanne, Tél. 021 29 5413

Tuyaux en PVC dur Gresintex



Des arguments de poids pour des tuyaux légers

Faible poids

Le plus grand programme des tuyaux PVC en Europe

Surface lisse

couleur brun-rouge | et à la corrosion Ø 110 à 600 mm | sans enrobage de béton | Etanchéité absolue

Série lourde | Résistance à l'abrasion

Série standard couleur gris-bleue Ø 110 à 1400 mm enrobés de béton l

Garantie totale 5 ans

Etude des projets, dimensionnement hydraulique, calculs statiques assurés par le bureau technique du fournisseur

Stocks complets de tuyaux et pièces spéciales chez



1030 Villars-Ste-Croix/VD Tél. (021) 35 55 15 Télex : 25 947 CANAL CH





- Tuyaux en PVC-dur

 GRESINTEX

 Ø 110 mm à Ø 1400 mm
- Tuyaux en Polyéthylène H.D.
 PE-CANALPLAST
 Ø 110 mm à Ø 800 mm
- Constructions spéciales pour le Génie-civil
- Chambres de visite en PVC
- Chambres brise-énergie
- Renforcement avec polyester et fibres de verre

