

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 5

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: 22.02.2026

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:



NUSSBAUM
Cyclon



De l'eau propre grâce à un filtrage optimal par la combinaison du principe du cyclone et d'un filtre à cartouche. Les impuretés flottantes sont éloignées de la cartouche filtrante par la force centrifuge et conduites dans le godet. Les boues accumulées dans le godet peuvent être évacuées de manière simple et rapide, au moyen du robinet à bille. Pas de démontage! La cartouche filtrante incorporée HARMSCO a fait ses preuves depuis plusieurs années. Elle possède une surface extrêmement grande, d'où son action particulièrement longue.

Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!

NUSSBAUM

R. Nussbaum SA
Fonderie et
robinetterie

4600 Olten I
Martin-Disteli-Strasse 26
Téléphone 062/21 33 33

8045 Zurich
Eichstrasse 23
Téléphone 01/35 33 93

4005 Bâle
Hammerstrasse 174
Téléphone 061/32 96 06

1000 Lausanne 7
12, chemin des Avelines
Téléphone 021/36 61 47

Coupon

A adresser à:
R. NUSSBAUM SA, Robinetterie
Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- ☐ Veuillez nous remettre votre documentation sur le filtre fin **Cyclon** 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, avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.

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

Sciences pures

- IAS 6738 527.8
Instrumentenlandesystem Kategorie III, Flughafen Zürich
R. VIELI
Bull. ASE/UCS, 70^e année, n° 1, 13 janvier 1979,
p. 12-16, 7 fig., 2 tabl.

L'introduction du service de la catégorie III à l'aéroport de Zurich permet l'atterrissage dans la plupart des situations de brouillard qui s'y présentent. L'auteur décrit le système de surveillance automatique au sol en relation avec l'atterrissage par instruments, puis donne des indications sur la fiabilité et l'entretien, ainsi que sur un futur système d'atterrissage.

Mécanique appliquée

- IAS 6739 621.791
Etude en fatigue oligocyclique de la tenue d'assemblages soudés en croix en aciers à haute limite d'élasticité. H. P. LIEURADE
Soudage et techn. connexes, vol. 32, n° 11/12, 1978,
p. 405-418, 14 fig., 10 tabl.

Cette étude a pour but de préciser la tenue à la fatigue oligocyclique d'assemblages soudés en croix en acier E 36 (A52) et A70, sollicités sous amplitude de contraintes ou de déformation imposée. Elle rend compte de l'influence de divers paramètres mécaniques et métallurgiques.

Deux types de joints ont été essayés : des joints comportant une soudure d'angle transversale ne transmettant pas l'effort dans l'âme ; des joints pour lesquels la soudure d'angle transversale transmet la sollicitation.

- IAS 6740 621.22
Débits d'étiage du Pô. M. FUGAZZA, U. MOISELLO
L'energia elettrica, vol. 55, n° 7-8/1978, p. 340-350, 13 fig., 6 tabl.

Cette étude a pour objet les principales caractéristiques des débits d'étiage du Pô à Pontelagoscuro.

Une recherche préliminaire sur l'homogénéité de la série chronologique des données est suivie de trois élaborations statistiques.

La première considère la distribution de probabilité du débit moyen d'une certaine durée en fonction du jour de l'année marquant le début de l'étiage ; la seconde envisage les distributions de probabilité des minima annuels des débits moyens de différente durée ; la troisième, le rapport entre la durée et le débit (minimal et moyen) d'étiage.

Electrotechnique

- IAS 6741 621.35
Die elektrochemische Sauerstoffmessung im Belebtschlamm im unteren Konzentrationsbereich. C. PERRIN
Gaz, eaux, eaux usées, 58^e année, n° 11/1978,
p. 668-671, 1 fig., 2 tabl.

Lorsqu'on compare les résultats de mesures d'oxygène dissous dans les boues activées à des concentrations allant de zéro à env. 1,5 mg O₂/l, obtenus par mesure électrochimique à l'aide de sondes à oxygène d'une part et selon la méthode analytique de Winkler d'autre part, on constate souvent des différences de l'ordre de 0,5 à 1,0 mg O₂/l. Il est démontré dans le présent article que les erreurs sont dues au prélèvement précédant la détermination selon Winkler et non pas à la précision des sondes à oxygène qui, elle, correspond sur toute la gamme des mesures à la précision de l'échelle des instruments de lecture, soit $\pm 0,025$ à 0,050 mg O₂/l.

Electrotechnique

- IAS 6742 621.397
Expériences de diffusion de données dans un canal de télévision.
C. BÄRFUSS
Bull. techn. PTT, 57^e année, n° 1/1979, p. 2-15, 17 fig., 9 tabl.

Les systèmes de téléinformatique en radiodiffusion utilisent comme support de transmission le réseau de diffusion du service de télévision. L'évaluation des performances de ces nouveaux modes de communication fait appel à des campagnes d'essais en service réel. Le système de télétexte britannique Ceefax/Oracle et le système de diffusion de données français DIDON ont fait l'objet de tels essais. Les résultats mettent en évidence l'importance des équipements d'émission et de réception, l'influence de la diffusion hertzienne et le choix des caractéristiques du signal numérique.

Génie

- IAS 6743 624.001
Physique du bâtiment, son application et ses relations avec l'homme.
J. D. VITAL.
Bull. techn. PTT, 56^e année, n° 10/1978, p. 391-407, 8 fig., 2 tabl.

Dans l'architecture moderne, tout particulièrement dans le domaine des constructions d'un nouveau genre, la physique du bâtiment a une importance prépondérante. Elle est en effet centrée sur les critères de bien-être de l'homme et sur la conception de chaque élément de construction. Les relations entre les parties d'un bâtiment et les grandeurs propres à sa physique sont multiples et complexes. On explique succinctement, dans l'optique d'un physicien du bâtiment, le calcul d'un élément de construction et le déroulement de l'édification d'un ouvrage. Cette contribution vise à présenter au non-spécialiste le domaine vaste et chargé des responsabilités de la physique des bâtiments.

- IAS 6744 623.4
Aspekte der waffentechnischen Bedrohung. J. GUT
Revue techn. suisse, 75^e année, n° 47/48, 30 novembre 1978,
p. 1450-1453, 6 fig.

L'arsenal des armes modernes offensives et défensives s'est considérablement étendu dans le monde entier au cours de ces dernières années et leur efficacité ne cesse de s'accroître. Dans les années 1980, il faut s'attendre à l'apparition d'une série d'armes d'un genre nouveau qui pourraient modifier considérablement l'image classique de la guerre. C'est la raison qui nous a engagé à poser quelques questions au Dr J. Gut.

Divers

- IAS 6745 658.3
Das Assessment Development-Center — neues Instrument in der Personalpolitik. L. FOPP
Industrielle Organisation, 47^e année, n° 12/1978, p. 540-544, 7 tabl.

Les dirigeants d'entreprises devraient être incités par cet article à examiner l'introduction d'un assessment development center. Il s'agit d'une méthode — développée aux Etats-Unis — qui traite de la recherche, de la sélection, de l'appréciation, de l'encouragement et de la formation de collaborateurs. L'auteur décrit les points en faveur d'un tel centre. Les tâches sont ensuite développées et des indications pratiques sont données pour l'établissement et l'élaboration des programmes. L'article essaie, enfin, de prouver l'utilité d'un tel centre.

- IAS 6746 656.05
Régulation des vitesses aux points dangereux. M. AMY
Transport, environnement, circulation (T.E.C.), n° 31, nov.-déc. 1978, p. 40-41, 2 fig.

De nombreux accidents se produisent en un nombre de points relativement limité. Certaines zones d'accumulation ne peuvent être spécialement aménagées, pour des raisons financières, topographiques ou de site. Il est alors souhaitable d'imposer des limitations de vitesse pour diminuer les risques. Une série de moyens existent, qui font appel à des techniques et à des matériels désormais au point : panneaux, bandes peintes sur la chaussée, bandes rugueuses, dispositifs dynamiques d'avertissement. Ces divers équipements sont traités dans cet article.

Connaissez-vous
déjà le panneau

Duripanel

Demandez de plus amples
renseignements à

à base de bois et de ciment ?

Résistant au feu et aux intempéries

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

B78



**ENTREPRISE
GUEX**
M + F
1805 Jongny
Tél. 51 96 81

Génie civil
Travaux publics
Terrassements
Démolitions

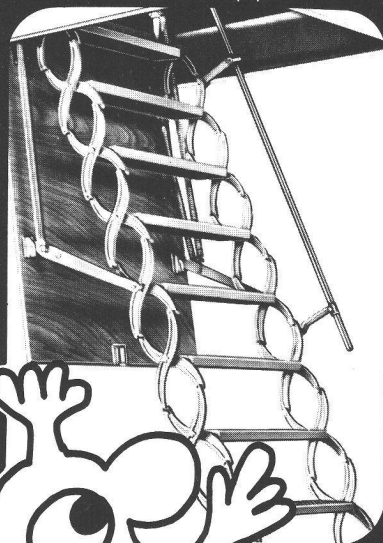
Extraction de rochers
Canalisations
Pose de citernes
Travaux lacustres

B55

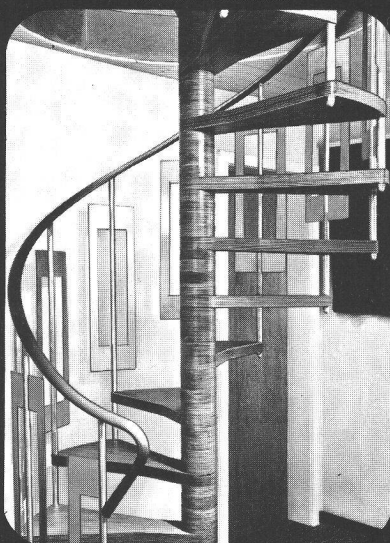
Les escaliers Columbus

Escaliers télescopiques en fonte d'aluminium (trois modèles, différentes grandeurs).
Escaliers hélicoïdaux en fonte d'aluminium (trois dimensions). Escaliers hélicoïdaux en bois
(en toutes dimensions). Escaliers coulissants en bois (trois modèles).

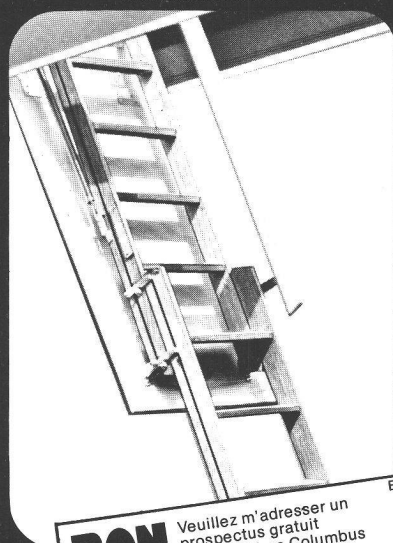
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



Escaliers coulissants



B266



Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren
Tel. 073 51 37 55



BON

Veuillez m'adresser un
prospectus gratuit
des escaliers Columbus

Nom

Adresse

49



**L'ECOLE POLYTECHNIQUE
FEDERALE DE LAUSANNE**

du 7 mai au 30 juin 1979

cours postgrade 3^e cycle

sur les

pays en voie de développement

en langue française.

Organisé avec le concours de : l'Institut Universitaire d'Etudes du Développement, Genève.

L'enseignement sera assuré par des personnalités de renommée internationale.

Cours, conférences, séminaires : 220 heures.

Renseignements : Prof. E. Y. Galantay, Chaire d'Urbanisme EPFL, 12, av. Eglise-Anglaise, 1006 Lausanne - Suisse. Tél. (021) 47 32 46/47/41. Télex : 24 478.

Bureau d'ingénieurs-conseils cherche pour son siège en Suisse romande

1 ingénieur civil dipl. EPF

pour s'occuper de problèmes touchant à la géotechnique, aux études de fondations et au génie de l'environnement.

Désirons : Intérêt et aptitudes pour travaux scientifiques dans les domaines mentionnés.

Connaissances en informatique.

Expérience ou formation complémentaire souhaitée de même que bonnes notions de la langue allemande.

Adresser offres de service avec curriculum vitae sous chiffre IAS 248, c/o IVA SA, 19, av. Beaulieu, 1004 Lausanne.

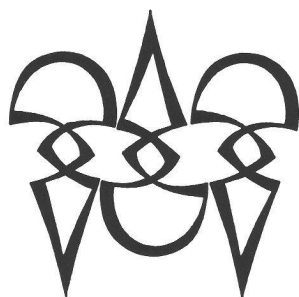
A remettre

avec ou sans collaboration

bureau d'ingénieur conseil

Brevets d'invention — marques — modèles. Etabli à Genève depuis plus de trente ans. Réseau de correspondants dans tous les pays et important portefeuille d'annuités. Bureau complètement équipé à proximité du centre.

Ecrire sous chiffre U 304356.18 à Publicitas, 1211 Genève 3.



Polygravia

*Photogravure et Offset
G. Edelmann*

☎ 36 89 80
Borde 28 bis
1018 Lausanne

550

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

**Imprimerie
La
Concorde**

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

879

ETUDES PROJETS FABRICATION POSE REPARATIONS ENTRETIENS
ENSEIGNES LUMINEUSES ET NON LUMINEUSES - ORIENTATION SIMPLE ET COMPLEXE - IDENTIFICATION
SIGNALISATION - STRUCTURES ET APPLICATION IMPORTANTES DE PLEXIGLAS ET AUTRES PLASTIQUES

Photocomposition - Sérigraphie - Peinture en lettres - Tôlerie fine - Peinture industrielle

021 91 23 23

westineon®

1033 CHESEAU-SUR-LAUSANNE
Télex 26 324 WNSA

B237

en position de tête

«Ingénieurs et architectes suisses»
un support publicitaire
de haut niveau

**Nouveau développement
de l'isolant thermique
de sécurité FOAMGLAS®**

Economisez de 12 à 20% de l'épaisseur d'isolation (par rapport à d'autres produits en verre cellulaire) avec l'isolant FOAMGLAS®

ISOLATION EN VERRE CELLULAIRE

Pittsburgh Corning Europe S.A. a réussi, après 3 années de recherches, à augmenter le pouvoir isolant du verre cellulaire FOAMGLAS® dont la conductivité thermique (λ) passe de 0,040 kcal/mh°C à 0,036 kcal/mh°C à 0°C.

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.

© 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 JHBBI CH
FOAMGLAS® EST PRODUIT PAR

pc **PITTSBURGH
CORNING
EUROPE S.A.**

Avenue de Tervuren 32-38
Boîte 19 Tél. (02) 735 90 36
1040 BRUXELLES, Belgique

Je souhaite recevoir:

- ☐ votre documentation
☐ votre appel téléphonique

☐ la visite d'un ingénieur (cochez la case qui vous concerne) PUBLI PCE P 696/79

JAC. HUBER & BÜHLER, rue des Prés, 137. CH-2500 BIENNE

B268

Nom

Société

Téléphone

Adresse

La voici, la masse d'étanchéité à

~~2 composants~~

1 composant

pour joints de façades dans la construction de bâtiments:

Sikaflex-[®]25HB

Sikaflex-25HB à base de polyuréthane – facile à mettre en œuvre et qu'il n'est pas nécessaire de mélanger – possède un énorme pouvoir d'extension et de compression, est mis au point pour un degré d'élasticité spécialement élevé et conserve ses propriétés fonctionnelles jusqu'à -40°C.

Le rendement extraordinaire-
ment élevé se traduit par une
consommation réduite de 20 à
30% par rapport à d'autres masses
à étancher utilisées dans la cons-
truction de bâtiments.
C'est ça, la rentabilité!

Une entreprise suisse, mondialement
connue, à l'avant-garde dans le
domaine chimique de la construction.

Sika-Service
32, av. de la Gare
1001 Lausanne, tél. 021/20 32 71



DIN 18540

Sikaflex-25HB
répond aux exi-
gences qualitatives de la norme
DIN 18540 relative aux matériaux
d'étanchéité pour joints de façades
pour la construction de bâtiments. Un
contrôle permanent de la qualité à
l'institut de recherches et d'essais
des matériaux de construction à
Stuttgart (FMPE) garantit un niveau
de qualité constant.



Pour en savoir encore plus sur la «masse d'étanchéité à plasto-élasticité permanente
et technologiquement en avance», envoyez-nous simplement ce coupon.

Nom

Entreprise

Adresse

NPA, lieu

Téléphone