

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 108 (1982)  
**Heft:** 23

## 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:** 12.01.2026

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

**Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt**

Schweizerische Bauzeitung

**Ingénieurs  
et architectes  
suisses**

Bulletin technique  
de la Suisse Romande

**Ingegneri  
e architetti  
svizzeri**

Bollettino tecnico

parait un jeudi sur deux

Seul périodique professionnel romand  
pour les ingénieurs et les architectes

- Pour compléter votre information,
- Pour augmenter l'impact  
de vos annonces:

**Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt**

Schweizerische Bauzeitung

Organe professionnel de langue  
allemande des ingénieurs et des  
architectes suisses

Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt  
Case postale  
8032 Zurich

Ingénieurs  
et architectes  
suisses

Av. de Cour 27  
1007 Lausanne

Deux périodiques, deux rédactions  
indépendants au service des mêmes  
professions, dans toute la Suisse !

## Régie des annonces **IVA**

IVA SA de publicité  
internationale  
1004 Lausanne,  
19, av. de Beaulieu,  
tél. (021) 37 72 72

Siège central:  
8032 Zurich, Mühlebachstrasse 43,  
tél. (01) 251 24 50



# Si vous devez remplacer des fenêtres, choisissez nos systèmes bois/métal- Geilinger, Aluminium-Geilinger ou PVC- Brügmann/Geilinger.

Aarberg  
Wälti AG, 032/821574  
Baden  
Walter Burger AG, 056/831717  
Baulmes  
Werner Roth, 024/591307  
Bern  
Schreinerei-Genossenschaft, 031/561163  
Parquet + Holzbau AG, 031/251641  
Bonaduz  
Dema-Werke AG, 081/371236  
Bramois  
L. Fauchère, 027/311212  
Brienz  
E. Turtschi, 036/511673  
Brugg  
Jäggi AG Brugg, 056/416767  
Brünisried  
Louis Lütscher AG, 037/391147  
Davos-Platz  
Künzli AG, 083/52646  
Echallens  
Huber SA, 021/813131

Estavayer-le-Lac  
A. Gutknecht SA, 037/631170  
Flaach  
Stäheli-Fensterbau, 052/421777  
Genève (Petit Lancy)  
Casai + Cie., 022/921313  
Genève (Chêne-Bourg)  
CIB, 022/488844  
Gurmels  
O. Auderset AG, 037/741340  
Heerbrugg  
J. + N. Gächter AG, 071/721640  
Heimberg  
Bärtschi-Fenster AG, 033/371165  
Herisau  
Emil Huber AG, 071/511925  
Hunzenschwil  
Zubler AG, 064/472277  
Interlaken  
P. Rüegsegger AG, 036/223342  
Lausanne  
Cachin + Strelbel SA, 021/371858  
Liestal  
Max Krattiger AG, 061/912086

Luzern  
Biesser-Fenster AG, 041/363535  
Olten  
AG Jäggi Olten, 062/212191  
Porrentruy  
J. Nicol SA, 066/661489  
St. Prex  
Roger Dessaux, 021/761066  
Thayngen  
Rudolf Kunz AG, 053/67190  
Visp  
G. Zurbriggen AG, 028/462292  
Vitznau  
F. Zimmermann, 041/831381  
Winterthur  
Fenster-Theil AG, 052/226221  
Walter Müller, 052/223116  
Wängi  
Müller Fensterbau AG, 054/95222  
Zürich  
Fensterfabrik Albisrieden AG, 01/521145  
Biesser-Fenster AG, 01/4824501  
A. Bommer AG, 01/4620336

**Un de nos 37 partenaires attend sur votre prise de contact!**

**Envoyez-nous le coupon! Cela vaut la peine de demander les prix et de commander.**

Nous attendons votre documentation:

Nom:

Lieu:

Tél.:

Envoyer à:  
Geilinger SA  
1462 Yvonand, Ch. de Cerisiers  
Tél. 024 311731, Télex 457171

**GEILINGER**

Entreprise d'ingénierie et de constructions métalliques

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

B1144

**AH 82**



**AMELBAT**

Salon des Techniques Internationales d'AMÉLIORATION DE L'HABITAT

**23 au 28 Novembre 82**  
**STRASBOURG**  
(Parc du Wacken)

## SALON DE L'AMÉLIORATION DU PATRIMOINE IMMOBILIER

Salon exclusivement consacré à la Rénovation et à l'Amélioration de l'Habitat Existant, AMELBAT, centre d'informations et de services à un triple but :

- Informer les professionnels sur les produits et procédés à leur disposition,
- S'adresser au public des utilisateurs cherchant à résoudre des problèmes effectifs et importants en matière de réhabilitation,
- Proposer à ses visiteurs les services exceptionnels et gracieux du CENTR'INFO, super centre d'information regroupant les représentants d'organismes professionnels européens, permettant de faire le point sur les problèmes légaux, financiers, fiscaux, administratifs, réglementaires et économiques qui se posent dans toute opération de réhabilitation.

Bon à découper et à adresser au Commissariat Général AMELBAT  
141, avenue de Wagram - 75017 PARIS FRANCE - Tél. 766.03.44

M. \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_  
N. \_\_\_\_\_ Rue \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Souhaite recevoir :  Liste des exposants  
 Brochure d'analyse des nouveautés  
Commande :  Le catalogue Officiel (début Novembre) au prix de 10 Fr (port inclus)

et vous adressez ci-joint la somme correspondante.

IAS

B1121

**Nouveau dans le programme FALU**

# Collier encocheable **FALU**

**pour tubes en matière  
plastique ou en fonte.**

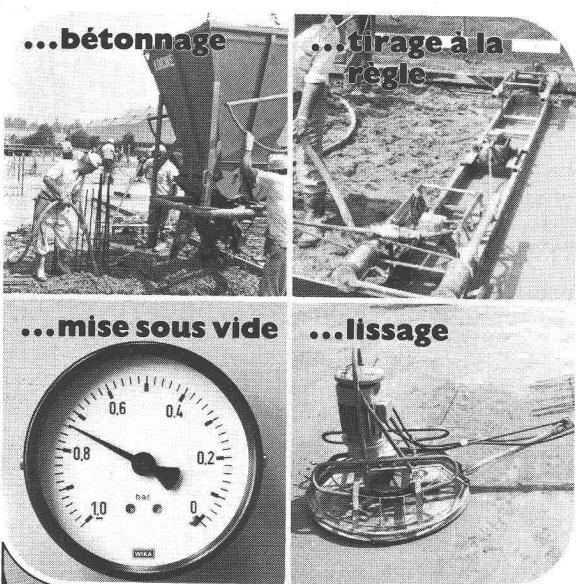
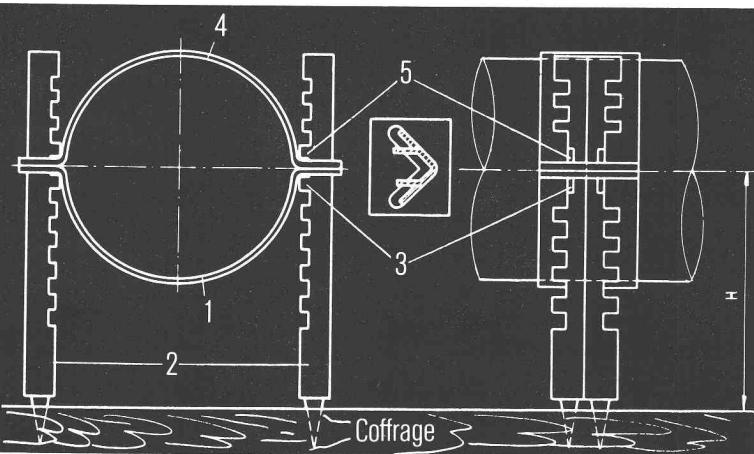
Brevet demandé  
K. Fassbind-Ludwig + Co.  
Rickenstrasse  
8646 Wagen b/Jona SG  
Tél. 055/28 31 41

## Instructions de montage:

1. Placer la partie inférieure du collier (fig. 1) dans les supports latéraux (fig. 2) et enfoncez ces derniers dans le coffrage.
2. Placer le tube dans la partie inférieure (fig. 1), régler la hauteur, courber les cames inférieures (fig. 3) en dedans avec des tenailles.
3. Poser la partie supérieure du collier (fig. 4), courber les cames supérieures (fig. 5) en dedans.

**En vente dans  
le commerce  
de la branche.**

B875



## Béton sous vide

Dans le monde entier, le béton sous vide a fait de TREMIX® le leader du marché  
Eprouvé dans le monde entier depuis 15 ans  
avec des millions de m<sup>2</sup>, dont 100 000 m<sup>2</sup> environ  
réalisés en Suisse

- Conseil par un personnel compétent
- Rapports d'essai de tous les instituts de renom
- Documentation détaillée sur demande

B982

**TREMIX**

Tél. 045 - 21 53 33  
Betontechnik AG 6210 Sursee



## La caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI Une solution complète pour votre personnel!

### Le but

Une prévoyance adéquate pour la vieillesse, les survivants et l'invalidité dont peuvent bénéficier les membres des associations techniques grâce à une caisse autonome et autogérée (Conseil de fondation composé paritairement d'employeurs et d'employés membres des associations).

### Les avantages

Une caisse de rentes (rentes de vieillesse, d'invalidité, de veuve et d'orphelin) offrant la possibilité de prélever sous forme de CAPITAL une partie de la rente (10 rentes annuelles garanties); importantes différences dans les prestations par rapport à d'autres possibilités de prévoyance.

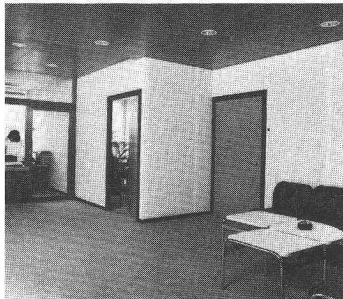
### La sécurité

est garantie par la structure actuarielle, les conseils permanents d'experts neutres; par la réassurance, la gestion et le placement des fonds perçus par une fiduciaire des plus réputées de Suisse disposant de spécialistes compétents dans tous les domaines d'investissements.

Demandez d'autres informations auprès de la:  
Caisse de Prévoyance SIA UTS FAS FSAI,  
Schauplatzgasse 21, Case postale 2613, 3001 Berne,  
Tél. 031/22 03 82

Veuillez me donner des renseignements plus détaillés:  
Nom: \_\_\_\_\_  
Rue: \_\_\_\_\_  
Lieu: \_\_\_\_\_  
NP: \_\_\_\_\_

B760



B925

## Cloisons amovibles – pour locaux sur mesure.

Les cloisons UNIKELL sont synonymes de répartition fonctionnelle et esthétique des espaces. Mais aussi d'isolement phonique et de barrage antifeu. Et surtout de souplesse – car notre propre production nous rend aptes à satisfaire les exigences les plus diverses.



**Siegfried Keller SA**

Qualité dans le moindre détail

Constructions métalliques · Eléments de construction  
22, route de la Maladière · 1022 Chavannes-Lausanne · Tél. 021/35 07 12 · Siège à: 8304 Wallisellen

Une activité  
UNIKELL

# Faire face au défi japonais

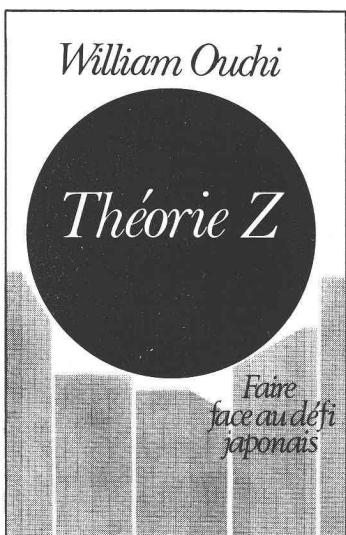
Au moment où la productivité du Japon, pays sans ressources naturelles, est deux fois supérieure à celle des Etats-Unis, il est certain qu'une analyse des méthodes japonaises s'impose:

Hormis la différence culturelle, que pourrions-nous apprendre de cette expérience remarquable?

Dans ce livre, l'auteur, professeur à l'Université de Californie, Los Angeles, montre comment nos entreprises peuvent faire face au défi japonais, grâce à la théorie Z, un style de management qui applique les meilleures techniques japonaises adaptées à des sociétés occidentales.

Le secret de leur réussite ne réside pas dans la technologie avancée, mais dans une façon particulière, unique, de diriger les hommes.

Vient de paraître en français:



William Ouchi - Théorie Z - Faire face au défi japonais  
(800 000 exemplaires vendus aux Etats-Unis)



**Bulletin de commande à retourner à:**  
**Librairie Payot SA, 1, rue de Bourg,**  
**1003 Lausanne**

ex. La Théorie Z  
256 pages, 21,5 x 15, broché, Fr. 27.50

ex. Gaston Cuendet - Du cadre au PDG  
240 pages, 13,5 x 21, broché, Fr. 17.—

Nom: \_\_\_\_\_

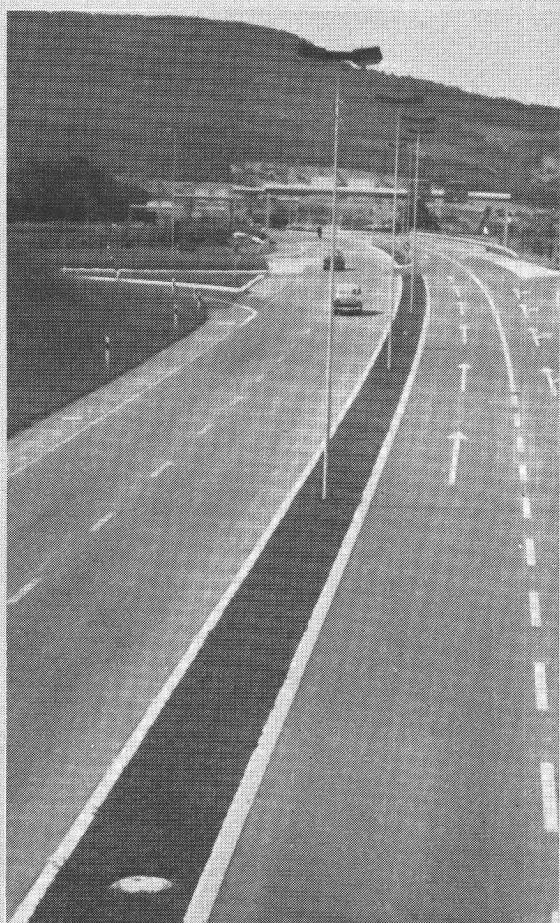
Prénom: \_\_\_\_\_

Rue, N°: \_\_\_\_\_

Localité: \_\_\_\_\_

B1151

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



B323

Bordures  
pour routes  
et îlots,  
en béton dur



**CIMSA-SILIDUR SA**

1604 PUIDOUX TÉL. VENTE: 021/83 32 14  
FABRIQUE: 021/56 19 33



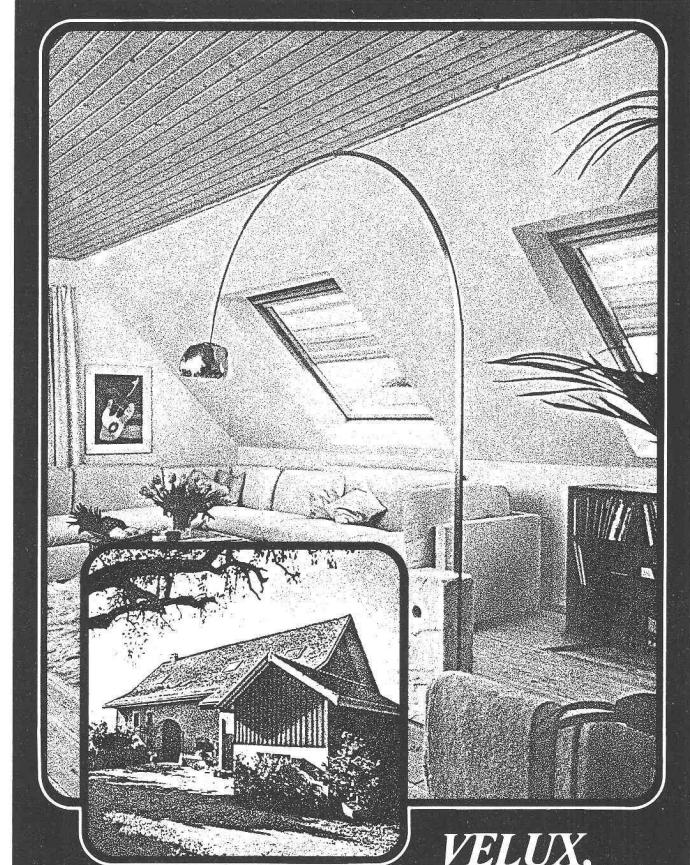
Avec une installation parfaite  
le travail est à moitié fait.

## Nestler chez OZALID

Nestler offre un programme complet pour installer des postes de travail fonctionnels dans les secteurs technique et administratif. Demandez la documentation:

Dessin assisté par ordinateur  
Tables à dessin  
Installations à dessin  
Machines à dessin  
Postes de travail complets pour constructeurs  
Postes de travail pour dessinateurs  
Postes de travail pour planificateurs  
Classeurs pour maquettes

Ozalid S.A.  
Hierostrasse 7  
8048 Zurich  
Tél. 01/62 71 71  
B997



### *VELUX, les économies se font belles Moins d'argent - Plus de lumière*

Les fenêtres pour toits en pente VELUX coûtent 2 à 3 fois moins cher qu'une lucarne traditionnelle tout en offrant beaucoup plus de lumière.

#### *Economie de chauffage*

Les fenêtres VELUX du type GGLT sont équipées d'un triple vitrage isolant. Cette amélioration de l'isolation thermique vous assure d'importantes économies d'énergie.

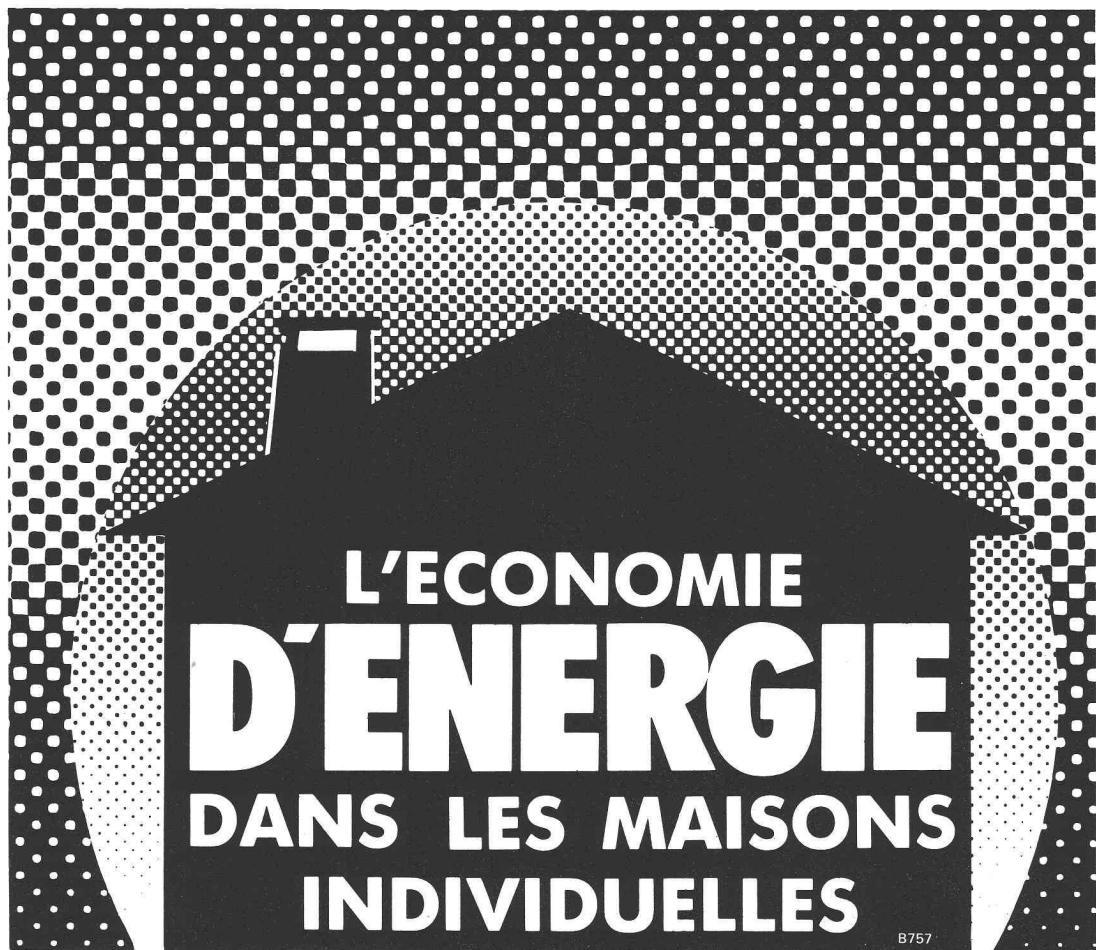
#### *Esthétique et confort*

Fabriquées en pin du Nord sélectionné, les fenêtres VELUX procurent une ambiance chaleureuse à chaque pièce. VELUX vous offre en plus une large gamme de stores décoratifs pour votre bien-être.

# VELUX

Fenêtres pour toits en pente

A retourner à VELUX (Suisse) SA Industriestrasse 7 4632 Trimbach  
Tél.: 062/226151  
Je désire recevoir sans engagement et sans frais  
 La documentation VELUX - «Fenêtres pour toits en pente»  
 Le prospectus VELUX - «Stores rideaux»  
Nom: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
IAS 82



## BRUNO WICK

Par Bruno Wick - Un volume 14,5 x 21 cm, 128 pages avec 48 illustrations et 3 annexes, broché. Prix: 22 francs. Édité par la Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU), Lausanne (Suisse)

Le Mouvement suisse pour les économies d'énergie (MSEE) se consacre depuis plusieurs années à établir une statistique des consommations d'énergie des divers types de bâtiments; il faut d'abord savoir où et à quelles fins ou utilise de l'énergie si on veut économiser. Pour les bâtiments, il n'existe aucune statistique fondée, de sorte qu'il était impossible de savoir sur quels points faire porter les efforts d'économie.

Sous l'impulsion de Bruno Wick, le MSEE a lancé une enquête d'envergure, véritable radiographie des besoins en énergie des maisons individuelles. Ce sont quelque 2000 propriétaires de villas qui ont participé à cette action en fournissant toutes les données sur leur consommation d'énergie domestique. Pour la première fois, on dispose de chiffres mesurés - et non «estimés» - sur des systèmes fort différents de chauffage, de préparation d'eau chaude et de cuisson. Les éléments de confort sont également analysés. La comparaison est possible non seulement entre

ces systèmes, mais aussi avec les résultats des grands immeubles. Il y a là matière à surprises qui bouleversent allégrement les idées reçues!

C'est cette somme de données que présente le livre de Bruno Wick, enfin traduit en français. Il constitue un outil indispensable au professionnel, confronté au choix d'un système de chauffage, à l'élaboration de mesures propres à ménager l'énergie sous toutes ses formes et à l'optimisation de la conception énergétique de maisons individuelles. Dorénavant, l'approche de ces problèmes devra tenir compte des résultats et des suggestions présentées dans ce livre.

Pour quiconque projette de se faire construire une villa, les connaissances qui y sont exposées sous une forme simple et concise permettront d'aborder dans les meilleures conditions le dialogue avec l'architecte et de mieux juger les solutions que ce dernier va proposer. Pas de solutions miracles, certes, mais une meilleure compréhension des éléments qui influencent la consommation d'énergie des maisons individuelles, donc les factures à régler toute une vie durant.



**Prix:  
Fr. 22.—**  
port en sus

Bulletin de commande

Le sousigné commande \_\_\_\_ exemplaire(s) de l'ouvrage  
La consommation d'énergie dans les maisons individuelles  
au prix de 22 francs l'exemplaire à payer à la réception de la facture correspondante.

M/Mme/Mlle \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_

No post. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

Ingénieurs et architectes suisses, avenue de Cour 27, 1007 Lausanne



# 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

### IAS 7450

537.523  
*Recherches sur les décharges superficielles longues.* W. TURKOWSKI.  
 Bull. ASE/UCS, 73<sup>e</sup> année, n° 15, 7 août 1982,  
 p. 787-792, 7 fig., 3 tabl.

L'article présente les résultats des essais de décharge exécutés sur un modèle de traversée dans le but de reproduire et d'étudier les phénomènes de la foudre. Ils reposent sur plus de 850 décharges avec une distance d'éclatement de 3,5 m et des ondes de choc des deux polarités de 1,2/50 à 500/2500.

## Matériaux, Energie

### IAS 7451

620.9  
*Problèmes énergétiques actuels de l'industrie cimentière italienne.*  
 R. BUCCHI, G. PESENTI.  
 Il cemento, 79<sup>e</sup> année, n° 1, janvier-mars 1982, p. 3-16, 10 tabl.

Sur la base des statistiques de ces dernières années, on examine en détail la situation et la tendance de la demande d'énergie de l'industrie cimentière de la CEE. On discute les divers aspects de l'utilisation du charbon. On signale enfin les options qui permettent de réaliser d'appréciables économies d'énergie primaire et de puissance électrique.

## Mécanique appliquée

### IAS 7452

621.039  
*Les facteurs non scientifiques qui influencent la mise en œuvre de la radioprotection.*  
 L. S. TAYLOR.  
 Revue générale nucléaire (RGL), n° 3/1982, p. 252-265.

Sur le plan scientifique, nous disposons de toutes les connaissances nécessaires pour réaliser une protection adéquate contre les rayonnements ionisants. Mais des facteurs non scientifiques interviennent dans l'élaboration des normes et la pratique de la radioprotection: facteurs philosophiques, politiques, sociologiques, économiques, moraux. L'auteur les analyse et montre comment leur influence peut avoir parfois des conséquences négatives par rapport au but recherché.

### IAS 7453

621.039  
*Les turbines de 1500 MW des nouvelles centrales nucléaires (PWR et surgénérateurs).*  
 G. RIOLETT.  
 Revue générale nucléaire (RGN), n° 3/1982,  
 p. 278-286, 7 fig., 1 tabl.

L'expérience acquise en France dans la construction et le fonctionnement des turbines nucléaires de grande puissance apporte un fondement solide à la création de nouvelles unités de 1500 MW et permet d'optimiser l'ensemble de leurs qualités. L'auteur décrit la machine destinée au palier N4 du programme nucléaire d'EDF. Il montre comment l'architecture retenue se prête aussi à la réalisation d'autres cycles nucléaires, en particulier à la construction d'une turbine de 1500 MW associée à un réacteur surgénérateur.

## Electrotechnique

### IAS 7454

621.396  
*Satelliten-Telekommunikation.*  
 Bull. ASE/UCS, 73<sup>e</sup> année, n° 17, 4 septembre 1982,  
 p. 908-911, 4 fig., 3 tabl.

Quelque 130 satellites sont actuellement en orbite géosynchrone préférable. Ils servent à des buts très variés, par ex. à la transmission commerciale de nouvelles, à la télédistribution et télévision, à la transmission privée de données, à la recherche, à assurer des liaisons militaires. L'auteur décrit l'évolution des télécommunications par satellites et leurs principales caractéristiques, en considérant notamment la station terrienne suisse de Loèche (VS).

### IAS 7455

621.3.032  
*Relais: kleiner, schneller und effizienter.*  
 Revue technique suisse, n° 19, 22 septembre 1982,  
 p. 22-25, 6 fig., 2 tabl.

En dépit de tous les progrès accomplis dans la technique des semi-conducteurs, le relais a maintenu sa position parmi les éléments utilisés dans la construction. Il s'est adapté aux exigences de la technique et est aujourd'hui plus petit, plus rapide et plus efficace que jamais. Cette évolution redonne également de l'intérêt aux relais actuels dans des cas où les relais traditionnels avaient été supplantés par des semi-conducteurs.

## Divers

### IAS 7456

614.8  
*Chocs de bateaux contre des piles de ponts et îlots protecteurs.*  
 V. MINORSKY.  
 IABSE Colloquium Copenhagen 1983, vol. 41, p. 131-145, 11 fig.

Le rapport rappelle les études de collisions de navires et propose une méthode simple de calcul des forces d'impact de navires en collision avec des objets relativement immobiles, tels que les piles de ponts. L'article traite des causes hydrodynamiques de ces collisions et donne une méthode de calcul de la capacité à arrêter les navires qu'ont les îlots protecteurs.

## Génie

### IAS 7457

627.8  
*Attitudes et tendances dans l'utilisation du sous-sol.*  
 L. LUPIAC.  
 Tunnels et ouvrages souterrains, n° 52, juillet-août 1982,  
 p. 159-167, 16 fig.

Les importants progrès réalisés au cours de ces dernières années en matière de travaux souterrains concernent non seulement les méthodes d'exécution, mais également la préparation et la conduite des chantiers. La maîtrise technique et le respect des coûts pouvant être assurés, il convient de promouvoir les travaux souterrains en faisant ressortir dans le bilan de l'opération les avantages directs et induits qu'elle procure.

### IAS 7458

614.8  
*Accidents impliquant des ponts.*  
 A. G. FRANDSEN.  
 IABSE Colloquium Copenhagen 1983, vol. 41, p. 11-26, 2 fig.

L'article donne un résumé systématique de 22 accidents graves, de la période 1960-1982, dans lesquels des bateaux ont endommagé des ponts en les rompant. Les informations disponibles sont loin d'être complètes. Il est impossible de tirer des conclusions générales de ces informations étant donné le petit nombre de cas et les conditions variées. L'article indique cependant la manière d'utiliser les informations disponibles et d'améliorer les sources d'information.

# ACO

# Sport

## Système de drainage et bordures de sécurité en béton de polyester.

ACO Sport, le produit de qualité – No 1 pour les installations sportives, de jeux et de tennis!

Livraison par les marchands suisses de matériaux de construction.



Fabrication, vente, planification et conseils

B913

ACO Eléments de construction  
8756 Mitiödi/GL  
Tél. 058/81 22 45  
Télex 875 657

### **Un nouveau panneau sera prochainement introduit en Suisse**

Ses caractéristiques: incombustible, indéformable, revêtement placage ou surface améliorée, bonne valeur acoustique, pouvant être travaillé avec n'importe quel outillage, testé par le LFEM, reconnu par l'Association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie, inscrit dès 1983 dans le répertoire de la protection contre le feu.

La promotion se fera par le fabricant. Les utilisateurs sont: charpentiers, constructeurs de maisons clés en main, agencements d'intérieurs, entreprises de construction, etc. Pour ce nouveau matériau, nous cherchons à établir des contacts avec les commerces de matériaux de construction et de bois qui s'intéressent à sa propagation.

Les maisons intéressées peuvent prendre contact sous chiffre n° IAS 326, IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

## Nouveauté en Suisse:

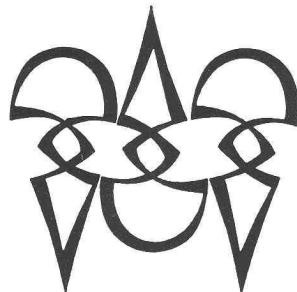
Programmes de calculs thermiques pour bâtiments, pompe à chaleur, solaire, sur micro-ordinateur APPLE II.

Tous programmes sur demande à:

**JPC softs**

Avenue de la Gare 44, 1003 Lausanne

Tél. (021) 20 25 32



**Polygravia**

Photogravure et Offset  
G. Edelmann

ø 368980  
Borde 28 bis  
1018 Lausanne

B50

# en un temps difficile on un temps difficile un un temps difficile

votre publicité doit plus que jamais viser juste. « Ingénieurs et architectes suisses » s'adresse à des chefs d'entreprise, à des cadres responsables, à ceux dont dépendent les décisions.

enseignes lumineuses - orientation - signalisation - identification

nouveau: l'enseigne autonome sur générateurs électro-solaires

coupoles - passerelles - marquises - parois translucides - balustrades structures et applications importantes avec plexiglas et polycarbonate

B1145

# westineon

GRANDS-CHAMPS 2  
1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE

91 23 23

Télex 26 324 WNSA



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

Mod. 1 75/150  
 Mod. 3 70/130 (év. 65/120)

**Feldmann + Co SA**

Constructions en bois

**3250 Lyss**

Tél. (032) 84 11 84

B154

**DUPUIS & CIE**

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

B32

Groupement de petits bureaux cherche pour engagement prochain ou date à convenir

## **Ingénieur diplômé**

du génie rural, éventuellement génie civil, en qualité de responsable de la section des travaux à l'étranger (direction technique et administrative, prospection).

Désiré: connaissance du français et de l'anglais, pratique à l'étranger, talent d'organisation, aptitudes pour négociation, connaissance techniques.

Faire offres détaillées sous chiffre IAS 325, à IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

Aucune progression à long terme ne saurait se concevoir sans publicité.

Des annonces dans « Ingénieurs » et architectes suisses » vous assurent une position d'avant-garde dans l'économie de demain.

**Allez de l'avant**

Régie des annonces :  
 IVA SA de publicité internationale  
 19, avenue de Beaulieu  
 1004 Lausanne  
 Tél. (021) 37 72 72

# **LA CONCORDE**

**IMPRIMERIE**

### **Photocomposition**

- langues européennes
- mathématiques
- conversion de tous supports de données

### **Offset à feuilles**

### **Formules en continu**

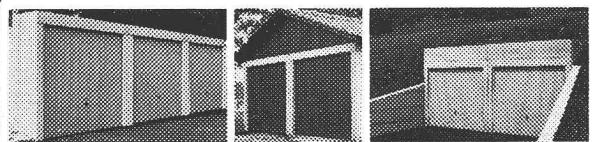
6, chemin des Croisettes  
 1066 Epalinges

**Adresse postale:**  
 Case 330, 1010 Lausanne  
**Téléphone** 021/33 31 41  
**Télex** 26579 ilce ch



B155

## **Garages préfabriqués**



FRISBA SA, 1095 Lutry/VD Téléphone 021/39 13 33

B817

## **Ing. civil diplômé - SIA - indépendant**

cherche collaboration avec bureaux d'ingénieurs et architectes. Bâtiments, structures porteuses, génie civil, travaux hydrauliques. Béton armé, précontraint, constructions métalliques, fondations spéciales.

**Etudes, projets, calculs. — Expérience, rapidité, ponctualité.**

Veuillez écrire sous chiffre IAS 304, IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

## **Architecte diplômé**

excellentes références, expérience grands projets Suisse et étranger, cherche position nouvelle. Langues: allemand, anglais. Ouvert à toute proposition. Séjour étranger accepté. Disponibilité immédiate.

Ecrire sous chiffre IAS 324, à IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

## **Ingénieur de la circulation**

dipl. EPF/SVI, 37, langues F/A.

Grande expérience en planification, recherche et statistique. Cherche place correspondant à ses capacités en Suisse romande.

Réponse sous chiffre IAS 323, IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

**Demain  
 Demain  
 Demain**

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

**PHOTOLITHOS  
 CLICHÉS  
 J.M. LOETSCHER**

Pl. Centrale 1 1003 Lausanne Tél. 021 23 64 40

B156



Ce qui est  
écrit noir sur blanc prend  
toute son importance...  
lorsque l'auteur est reconnu  
pour sa compétence.

Ainsi Verbia, qui peut prétendre à une parfaite connaissance en matière d'étanchéité souple pour la construction – cela grâce à des dizaines d'années d'expérience et de développement pratique – propose, en noir, ses lés bitumineux Bikutop® en polymère, en blanc, ses lés synthétiques Veroplan®. Le tout d'un haut niveau de qualité.

**VERBIA**

Une technique de pointe pour une étanchéité totale.

# Réussissez l'isolation de toutes vos toitures.



## Utilisez le Plan Styrofoam.

En adoptant le Plan Styrofoam\* pour l'isolation des toitures, vous constaterez à quel point Styrofoam, panneau rigide de mousse de polystyrène extrudé, est l'isolant idéal pour cette application.

Qu'il s'agisse d'un toit ou d'une terrasse, en travaux neufs comme en rénovation, la gamme étendue de densités, d'épaisseurs et d'emboîtements vous permet d'obtenir l'isolation Styrofoam la mieux adaptée.

Sa structure à cellules fermées confère à l'isolation Styrofoam une excellente résistance à l'absorption d'eau. Sa haute résistance à la compression vous permet également de réaliser des terrasses accessibles.

En fait, le Styrofoam offre la meilleure combinaison de qualités thermiques et mécaniques.

Le Plan Styrofoam a été conçu pour vous aider à choisir celui des isolants bleus Styrofoam qui sera le mieux



adapté en type et en dimensions à vos besoins d'isolation: toitures, murs, planchers, intérieur ou extérieur, jusqu'aux sous-bassements.

N'hésitez pas, suivez le Plan Styrofoam.



Notre brochure «Le Plan Styrofoam» vous montrera à quel point l'isolation devient facile.

Pour recevoir la brochure du Plan Styrofoam, renvoyez ce coupon. Mon application est la suivante:

Nom: \_\_\_\_\_

Fonction: \_\_\_\_\_

Société: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Dow Chemical Europe S.A.  
Austrasse 44, 8045 Zurich.

Styrofoam est distribué en Suisse par WANCOR S.A., Regensdorf, Berne et Muttenz (Bâle).



\*Marque déposée -  
The Dow Chemical  
Company

211111/AS/B

B1138