Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **108 (1982)**

Heft 18

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Nutzungsbedingungen

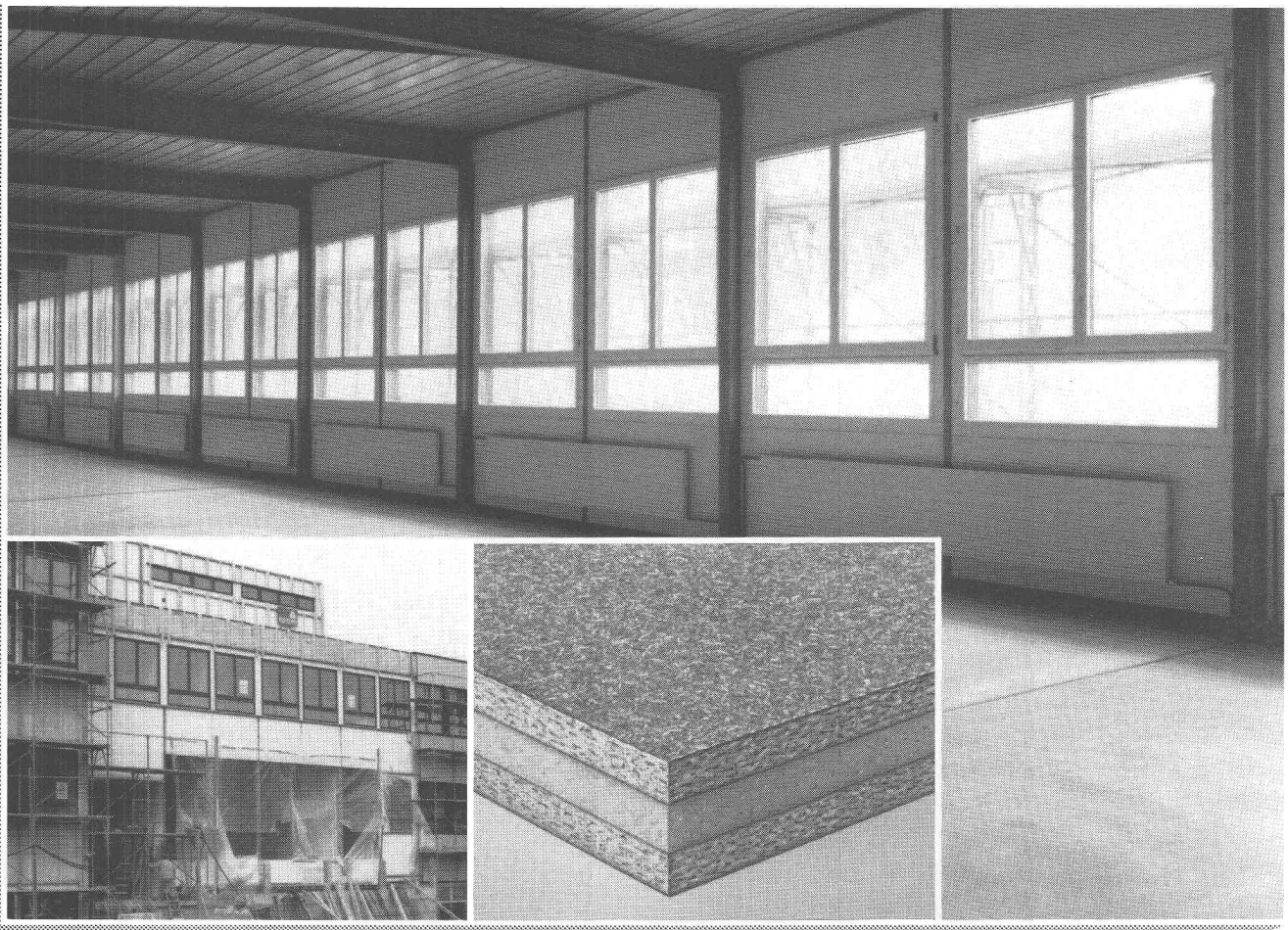
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



NOUVEAU: HOMISOL DUO – L'isolation thermique tout autour de la fenêtre

HOMISOL DUO est un nouvel élément «sandwich» isolant pour entourage de fenêtre, contre-cœur et couverte. Une couche de mousse polyuréthane difficilement combustible et résistante à la compression est insérée entre deux panneaux de particules hydrofuges au collage exempt de formaldéhyde. Ainsi HOMISOL DUO – panneau composite léger et malgré tout résistant, stable et durable – se place parfaitement sur le front des fenêtres.

Les éléments isolants HOMISOL DUO sont inodores, légers et maniables. Ils se laissent préparer proprement et monter rapidement sans problème. Les couches très denses de surface résistent aux chocs et supportent le vissage. Elles peuvent être ennoblies de multiples manières: placages, lames, crépis, tapisseries, stratifiés et peintures – sans risque d'efflorescence.

HOMISOL DUO offre de nouvelles perspectives dans la construction résidentielle et industrielle: comme contre-cœur et couverte, il lie la fenêtre au sol et au plafond, comme entourage latéral il assure la jonction avec la maçonnerie. HOMISOL DUO abaisse doublement les charges financières: grâce à une pose rationnelle il accélère le processus de construction, grâce à son pouvoir d'isolation il restreint la consommation d'énergie. Dans l'application comme dans l'habitat, HOMISOL DUO est un matériau qui satisfait de hautes exigences et respecte l'environnement.

Demandez nos fiches techniques. Nous vous conseillerons volontiers.

Conseil technique:
Suisse allemande et Tessin: 057/6 60 00
dès 7. 7. 1982: 057/22 60 00
Suisse romande: 025/65 17 71

homisol homisol homisol homisol homisol

HOMISOL DUO, l'élément isolant qui économise de l'énergie sur le front des fenêtres

homisol®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Téléphone 025/65 17 71
Télex 456 140 boho ch

B1051

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 7414 533.6

Nutzung des Windes als Energiequelle G. HOLLINGER.

Bull. ASE/UCS, 73e année, no 10, 22 mai 1982, p. 464-466, 2 fig.

Lorsqu'il s'agit de décider si l'énergie éolienne peut être employée avantageusement dans un domaine d'application spécifique, il faut tenir compte de divers critères relatifs à l'installation. Différents types et divers systèmes et matériaux sont offerts actuellement en Suisse par des producteurs spécialisés. L'article présente les diverses étapes permettant d'évaluer la qualité et l'utilisation des divers systèmes ainsi que le coût de l'énergie produite.

Mécanique appliquée

IAS 7415 621.039

L'évolution et le fonctionnement du parc électronucléaire mondial et des centrales françaises.

J. BERNARD, H. CELIER, J. C. LE RALLE, F. MAUBACQ, F. OUVRY.

Revue générale nucléaire (RGN), 1982, no 2, mars-avril, p. 174-195, 12 fig., 14 tabl.

Les auteurs décrivent l'évolution du parc électronucléaire mondial et sa situation au 1er octobre 1981. Ils présentent ensuite l'analyse statistique du fonctionnement des réacteurs à eau sous pression, dans le monde et en France, avant d'évoquer les délais de réalisation des tranches et les perspectives d'évolution des parcs électronucléaires à court et à long terme.

IAS 7416 621.87

Treuil de pont roulant J. C. MÉVILLOT.

Bull. techn. Vevey, 40e année, 1980-1981, p. 43-56, 13 fig.

Lorsque le positionnement en plan d'une charge soulevée ou abaissée au moyen d'un treuil de pont roulant requiert une grande précision, certaines mesures constructives doivent être prises pour éviter ou tout au moins réduire le déplacement horizontal du crochet durant la manœuvre montée/descente. La présente étude fait ressortir les rôles étroitement liés de la géométrie du câblage et des irréversibilités mécaniques dans ce phénomène souvent indésirable et fournit les éléments permettant de calculer la déviation du crochet et, le cas échéant, la force à introduire pour la compenser.

Electrotechnique

IAS 7417 621.397

Représentation de caractères et d'images dans le Vidéotex B. ZÜRCHER.

Bull. techn. PTT, 60e année, no 6/1982, p. 264-282, 28 fig., 2 tabl.

On expérimente aujourd'hui divers procédés consistant à utiliser la bande passante étroite d'un circuit téléphonique pour l'utilisation du service Videotex: la méthode traditionnelle du codage des caractères, la représentation géométrique, qui « dessine » chaque image sur l'écran ou la représentation photographique qui tire profit des développements de la technique du fac-similé. Il faudra cependant attendre la prochaine génération d'appareils d'abonnés pour déterminer à quel point les images composées à l'aide de jeux de caractères redéfinissables alpha-dynamiquement (JCDR) amélioreront la représentation sur l'écran.

Electrotechnique

IAS 7418 621.313

Comparaison des moteurs pas à pas et à courant continu. M. JUFER.

Bull. ASE/UCS, 73e année, no 11, 5 juin 1982, p. 517-521, 11 fig., 3 tabl.

Le but de cette étude est de présenter une approche technique des critères de comparaison non seulement entre moteurs pas à pas et à courant continu de faible puissance (< 500 W), mais également entre diverses variantes de moteurs de même type. Deux cas sont considérés: celui d'un mouvement incrémental, avec un faible déplacement angulaire et celui d'un déplacement avec un grand nombre de pas, pour lequel une vitesse proche de la vitesse maximale est atteinte. Les critères de comparaison sont résumés dans deux tableaux.

Transports

IAS 7419 621.383

Photovoltaische Energiegewinnung: Stand und Zukunftsaussichten. E. BUCHER.

Bull. ASE/UCS, 73e année, no 11, 5 juin 1982, p. 497-504.

Après un bref exposé des phénomènes physiques dans une cellule solaire, l'auteur traite des cellules modernes au silicium, CdS/Cu_2S, GaAs ou autres composés semiconducteurs importants. L'état actuel est soumis à une analyse critique des points de vue scientifique et économique et quelques-unes des conséquences pour de futurs développements sont indiquées.

IAS 7420 629.113

Le bus à moteur à gaz Saurer RH 580-25. U. BRETSCHER.

Bull. techn. PTT, 60e année, no 6/1982, p. 283-291, 14 fig., 1 tabl.

Même si les moteurs turbo-diesel utilisés par le Service des voyageurs des postes suisses représentent une solution optimale en matière de protection de l'environnement et sur le plan économique, il existe des carburants de remplacement qui répondent encore mieux aux conditions de l'environnement. Afin d'étudier la technique requise à cet effet et les aspects économiques qui en résultent, on a équipé un bus Saurer moderne d'un moteur à gaz liquide, puis on l'a soumis à un test d'exploitation très poussé.

Industries diverses

IAS 7421 681.612

Streifenschreiber mit integrierter Signalverarbeitung. W. WITZ.

Bull. ASE/UCS, 73e année, no 11, 5 juin 1982, p. 541-544, 9 fig.

Les enregistreurs à bande de papier ont toujours leur place pour résoudre certains problèmes particuliers des entreprises électriques. La micro-électronique permet un traitement intelligent de la collecte des données et de leur présentation, ce qui permet d'augmenter grandement la valeur informative des bandes de papier enregistreuses. Ce développement est mis en évidence par l'exemple d'un enregisteur à bande moderne.

Construction, Architecture

IAS 7422 725.1

Trois immeubles pour la Poste (Espagne) J. SALABERT SANCHO.

Informes de la construcción, 32e année, no 329, avril 1981, p. 19-30, 36 fig.

Cet article présente la construction de trois immeubles pour la Direction espagnole des postes et télécommunications, situés à Albacete, Jerez de la Frontera et Santa Cruz de Ténériffe.

Ces projets se caractérisent par leur caractère fonctionnel, donné par la distribution des espaces, par les circulations et par l'adaptation à l'environnement urbain.

Eau 28°C Air 30°C Humidité de l'air 60%

Les exigences de confort sont devenues plus sévères. Dans une piscine couverte, la sensation de chaleur dépend non seulement de la température de l'eau et de l'air, mais aussi et surtout de l'humidité de l'air. Plus l'humidité de l'air est élevée, plus la sensation de chaleur est forte. Dans ce climat presque tropical, le choix du matériau et de la construction revêt une importance primordiale. Outre de bonnes caractéristiques statiques et acoustiques ainsi que d'excellentes valeurs de résistance thermique, on exige avant tout dans ce climat extraordinaire un comportement irréprochable. Par sa composition à base de matières naturelles et sa structure à pores grossiers, la toiture Durisol est à même d'assurer un bon échange de l'humidité. Le matériau joue un rôle actif; il absorbe et restitue l'humidité sans qu'il se produise de la condensation, évitant ainsi de graves dommages de construction. L'excellent pouvoir d'isolation des panneaux Durisol est conservé même en cas d'absorption d'humidité. L'isolation thermique est étroitement liée à la protection contre l'humidité. Avec Durisol, l'augmentation du pouvoir de conductibilité thermique reste minime lorsque l'humidité croît, ce qui se manifeste – élément particulièrement important aujourd'hui – par une plus faible consommation d'énergie thermique.

Les plaques de toiture Durisol satisfont parfaitement les exigences requises. Elles assurent un bilan d'humidité équilibré afin que toute la famille se sente à l'aise pour se baigner, jouer et pratiquer du sport.

Une piscine couverte saine pour des êtres sains!

Durisol

Durisol Villmergen SA, 1020 Renens
60, rue de Lausanne, (021) 34 74 64/65

B1105

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 ».

Mécanique appliquée

IAS 7423 621.791

Aspects actuels des techniques expérimentales mises en œuvre pour la mesure de la taille et de la forme des défauts de surface.

J. P. Doucet, J. A. Le Duff, M. Bramat.

Soudage et techn. connexes, Vol. 36, nº 3/4, 1982, p. 89-114, 47 fig., 1 tabl.

L'exposé traite de l'état actuel de la méthodologie relative aux mesures de la croissance en fatigue des fissures dans un milieu tridimensionnel.

Les approches expérimentales utilisées en laboratoire pour la validation des divers modèles de prévisions proposés sont analysées et on définit à travers ces techniques les principes de mise en œuvre de la mécanique de rupture dans les assemblages soudés.

IAS 7424 621.791

Application du soudage par faisceau d'électrons à grande puissance à l'assemblage de structures de fortes épaisseurs.

H. Kita, Y. Karatsu, T. Nakazaki, Y. Akutsu, T. Shida, I. Sujima.

Soudage et techn. connexes, Vol. 36, nº 3/4, 1982, p. 136-143, 13 fig., 4 tabl.

Afin d'éviter le phénomène de décharge entraînant une disjonction du faisceau lors du soudage par faisceau d'électrons de grande puissance, un système à distance focale variable a été mis au point. Il permet l'obtention de soudures saines sur des épaisseurs d'acier au carbone allant jusqu'à 150 mm. L'appareil est décrit en détail et des exemples d'application sont donnés pour le soudage de récipients sphériques à pression et pour un cylindre hydraulique de laminoir.

Electrotechnique

IAS 7425 621.316

FI-Schalter für Gleichfehlerströme. M. Tayefeh-Emamverdi.

Bull. ASE/UCS, 73e année, nº 9, 8 mai 1982, p. 400-408, 27 fig., 1 tabl.

Du fait de l'emploi de plus en plus fréquent de l'électronique dans des appareils de faible puissance, il peut arriver que la composante continue des courants de défaut empêche le bon fonctionnement du disjoncteur de protection. Quoique aucun accident pouvant être attribué à cette cause n'ait été signalé jusqu'ici, il importe que ce problème soit résolu, afin de pouvoir garantir, à l'avenir également, la pleine efficacité de cet excellent mode de protection contre des accidents dus à l'électricité. On indique le procédé méthodique qui permet de résoudre ce problème et les raisons pour lesquelles il n'existe que peu de solutions pratiquement réalisables.

IAS 7426 621.3

Schutz von Niederspannungsanlagen und Regelstromkreisen vor Überspannungen. P. Hasse.

Bull. ASE/UCS, 73e année, nº 9, 8 mai 1982, p. 409-416, 25 fig., 2 tabl.

En prenant comme exemples diverses avaries, on montre le risque de conceptions de protection insuffisamment élaborées sur la sécurité d'appareils et d'installations industrielles. Des causes possibles de surtension sont indiquées, de même que le fonctionnement et les domaines d'emploi de composantes et d'appareils servant à limiter les surtensions.

Electrotechnique

IAS 7427 621.39

Grundsätzliche Aspekte der Programmiersprache CHILL.

H. Gutfeldt.

Hasler-Mitteilungen, 41e année, nº 1, avril 1982, p. 13-20, 7 fig.

CHILL est le nom d'un langage de programmation introduit en 1980 sur le plan international pour la technique des communications. L'article en traite quelques aspects fondamentaux. Il vise en particulier à désigner de façon abstraite la différenciation opérée par la pensée objective entre des notions appariées telles celles d'outil/pièce usinée, moyen d'exploitation/unité de transformation, etc., par la paire station/transaction, en montrant comment cette paire peut servir à la structuration de problèmes de télécommunication.

IAS 7428 621.394

Die Hardware des Vermittlungsrechners T 203. P. Läderach.

Hasler-Mitteilungen, 41e année, nº 1, avril 1982, p. 1-7, 8 fig.

L'ordinateur de commutation T 203 est un calculateur hautement fiable et rapide, particulièrement apte à la commande centrale de systèmes de commutation. Le domaine d'application principal pour lequel il a été projeté est le système de télécommunication numérique IFS entièrement électronique et hautement intégré qui remplacera dès 1987 les centraux téléphoniques conventionnels en Suisse.

L'architecture de l'ordinateur et les divers matériels qui y seront rattachés font l'objet de l'article.

Génie

IAS 7429 624.21

Essais statiques sur modèle de pont suspendu en construction.

Y. Iwaki, K. Kimura, K. Ueda, Y. Shimoda.

Mémoires AIPC P-52/82, mai 1982, p. 41-52, 27 fig.

L'exposé traite des résultats obtenus à partir d'essais statiques menés avec un grand modèle tridimensionnel qui simule un pont suspendu avec poutre de rigidité continue sur trois travées et ne possédant aucune suspension dans les travées latérales. L'objet de ces essais est d'analyser les caractéristiques statiques de ce modèle de pont. La validité de la méthode de montage et les effets de la méthode de contreventement, qui font l'objet du présent exposé, sont entièrement confirmés, de même que la précision de la méthode analytique.

Construction, Architecture

IAS 7430 691.5

La prefabbricazione di pannelli strutturali sottili in calcestruzzo alleggerito con inclusione di polistirolo espanso in granuli.

L'Industria ital. del cemento, 52e année, nº 4/1982, p. 281-288, 16 fig., 5 tabl.

En voulant réaliser un panneau mince en béton léger avec polystyrène granulé, on a cherché à réaliser un béton d'une densité de 1,75 kg/l avec une résistance minimale de 200 kg/cm^2. Ce béton a été réalisé en substituant 23% du granulat usuel par du polystyrène expansé. Les essais montrent que le meilleur polystyrène expansé a un diamètre de 5 mm env. La documentation photographique prouve qu'il n'existe pas de problème de mélange jusqu'à un diamètre max. de 10 mm.

Divers

IAS 7431 681.32

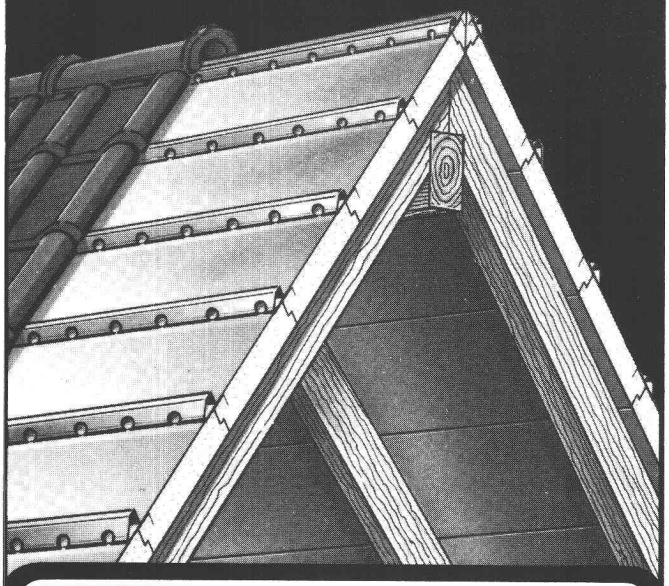
Die wichtigsten Punkte eines EDV-Sicherheitskonzepts.

R. De Moura E Sá.

Industrielle Organisation (I.O.), 51e année, nº 6/1982, p. 229-233, 2 fig.

L'article a pour but d'attirer l'attention des gestionnaires et ingénieurs de la planification sur les paramètres indispensables à atteindre une sécurité adéquate dans l'informatique. Après description de l'évolution de l'ordinateur durant ces dernières années, il traite les aspects techniques de la planification des locaux et de la sécurité. On suggère ensuite le chemin à suivre pour réaliser une analyse des risques en informatique et on donne enfin un catalogue des points les plus importants.

On le crie sur les toits: les esprits économiques optent pour Polytec.



Au lieu de jeter l'argent par la fenêtre, beaucoup le jettent par le toit. Mais avec Polytec, la solution simple et rapide aux problèmes de l'isolation, ce gaspillage est enfin terminé. Car le système d'éléments Polytec possède des qualités extraordinaires: mousse PUR hautement isolante, revêtement en aluminium et profilés métalliques intégrés avec évacuation de l'eau et ventilation.

La toiture Polytec fait donc office à la fois de lambrissage, de feuille/carton bitumé, de contre-lattage et d'isolation; de plus, elle se pose en une seule opération. Vous le voyez: avec la toiture Polytec, vous économisez d'abord au moment de la construction, puis à chaque fois que vous chauffez; deux atouts dont on ne soulignera jamais assez l'importance, surtout de nos jours.

Polytec existe en deux épaisseurs. 60 mm: valeur K 0,39 et 85 mm: valeur K 0,29 (mesurée pour l'ensemble de la toiture). Polytec convient pour tout type de toit et de tuile, pour les nouvelles constructions aussi bien que pour l'assainissement d'anciens bâtiments.

polytec

Approuvé LFEM et AEAI
Indice de réaction au feu V.1

Demandez donc notre documentation.

B1061

Holorib® SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA
BAUSYSTEME AG

Bureaux Genève: **22, rue de Cendrier, 1201 Genève**
Téléphone 022-31 81 60

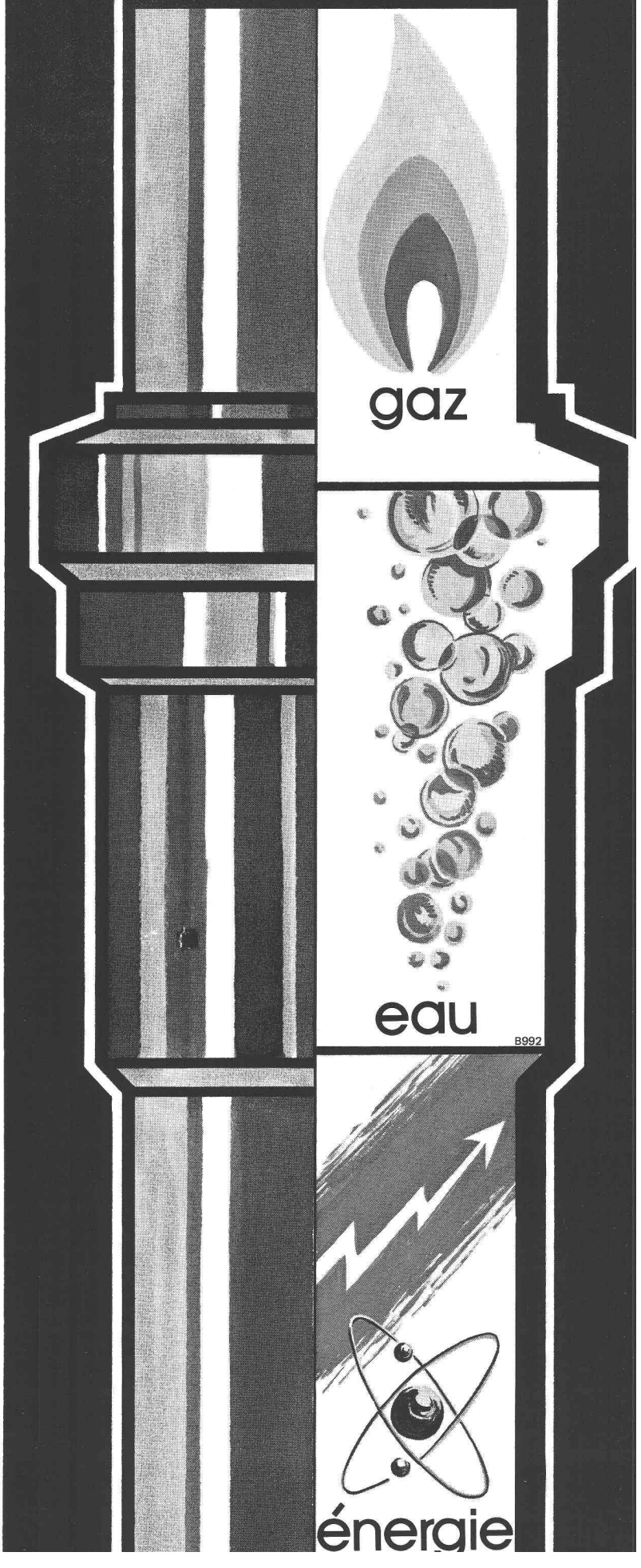
Büro Zürich: **Badenerstraße 701, CH-8048 Zürich**
Telefon 01-62 44 70

INTERSCHAL AG
Mühlestraße 6, CH-8864 Reichenburg
Telefon 055/67 12 63

somo

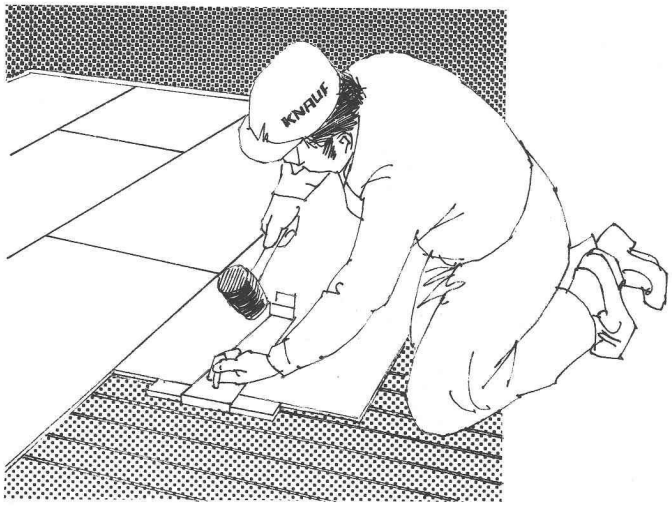
Tuyaux en plastique

1262 EYSINS Tél. 022/61 91 61
Télex 23 195

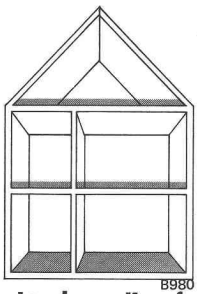


B992

Un métier qui vaut de l'or...



...Les chapes KNAUF, sèches ou liquides, avec isolation thermique et phonique. Pour constructions nouvelles ou rénovations de logements, administrations, industries, écoles ou hôpitaux.
Rapides à poser, propres et économiques jusqu'au moindre détail.
Les commerçants en matériaux KNAUF sont experts en la matière.



B980

Les chapes Knauf sont synonymes de temps et d'argent.

KNAUF GIPS

Représentant général: Leu AG, 4105 Biel-Benken
Bureau technique Suisse romande: Rue de Lausanne 9, 1028 Préverenges, tél. 021/71 74 37

Le **LAVAGE** et le rinçage
La **CUISSON** et le rôtissage
La **REFRIGERATION** et la congélation
Le **CHAUFFAGE** également «alternatif»
avec **BBC**
BROWN BOVERI

Brown Boveri Rollar AG,
8952 Schlieren, Tel. 01 730 79 00

BBC – Votre partenaire généreux. La gamme complète, d'un constructeur unique – Profitez de cet avantage!

Renseignez-vous dans le commerce spécialisé.

Veuillez m'envoyer vos documentations sur:

■ **Lave-linge** ■ **Réfrigérateurs et congélateurs** ■ **Cuisinières électriques à poser** ■ **Appareils à encastrer:** Fours, cuisinières, réchauds, filtres à vapeurs, surfaces de cuisson en céramique vitrifiée, réfrigérateurs et congélateurs, automates lave-vaisselle ■ **Chauffe-eau électriques** ■ **Petits appareils électroménagers** ■ **Chauffages électriques à accumulation:** ■ Par les sols confotherm ■ Individuels ■ Centraux ■ **Appareils de chauffage direct** ■ **Câbles chauffants** ■ **Chauffages à énergie de substitution:** ■ Système à thermopompe pour collecteurs de toiture ■ Installations solaires ■ **Climatisation/Ventilation**

Nom Prénom

B1073 IA17

Adresse NPA Localité

A envoyer à: Brown Boveri Rollar SA, Avenue de Cour 30–32, 1007 Lausanne

APS®-1000

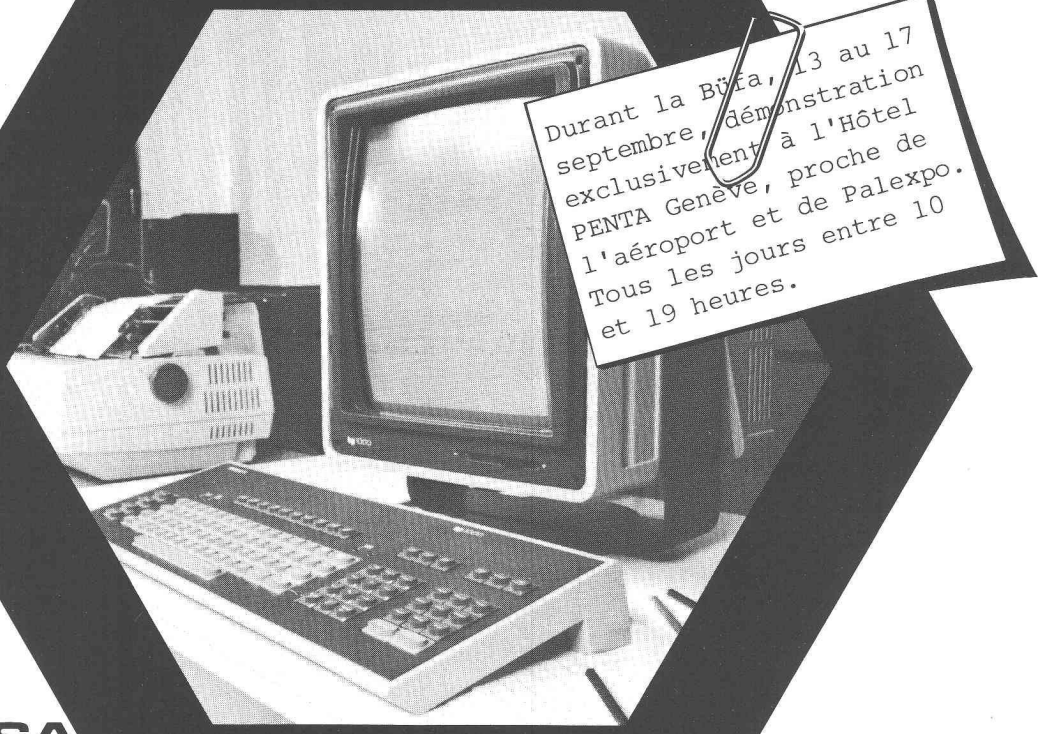
Bien plus qu'un système de traitement de texte!

Une simplicité à l'usage absolument unique... et des performances exceptionnelles! Un logiciel original permet de photocomposer automatiquement dans l'entreprise (ou chez l'imprimeur) n'importe quel texte élaboré sur le système. Sans refrappe ni connaissance typographique particulière **l'APS-1000: directement de l'écran pleine page à la photocomposition!**

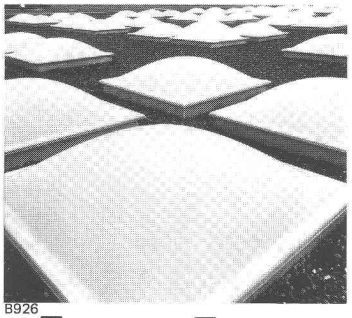
AUTOLOGIC SA

CH-1030 Bussigny
Tél. 021/89 29 71 Télex 26 382 Bgra CH

AUTOLOGIC
A subsidiary of Volt Information Sciences, Inc.



B1095



B926

Exemples lumineux.

Les coupoles éclairantes WEMA sont gages d'expression architecturale esthétique des toits ou façades. Vers l'intérieur comme à l'extérieur. Que ce soit en version à paroi triple, double ou simple, avec évacuateur de fumée ou de chaleur, avec dispositif d'aération incorporé ou à lamelles anti-solaires et d'obscurcissement.

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 Unilec

Les architectes et professionnels suisses du bâtiment peuvent s'informer par le truchement de milliers de kilogrammes de prospectus ou par une publication dans la Documentation suisse du bâtiment.

Renseignements:

Documentation suisse du bâtiment
4249 Blauen
Téléphone 061 89 41 41 (demander M. Bachmann)

B1110

Les armoires-miroirs Schneider De Luxe donnent à la salle de bains une note exclusive!

Et ceux qui recherchent une note exclusive, font leur choix dans le programme Schneider De Luxe.
Les nouvelles armoires-miroirs à portes pivotantes, avec angles arrondis et écrans d'éclairage en cristal, resp. opaline, sont d'un aspect doux et agréable.
Les profilés plus larges augmentent l'effet d'optique et font encore mieux ressortir les couleurs.

Les modèles à 1, 2 ou 3 portes – tous avec miroir à double face – représentent un maximum d'élégance et de confort. Tablettes réglables en verre bronze, profilé à compartiments pratiques, miroir grossissant, 1 ou 2 prises de courant font partie de l'équipement intérieur standard.

Les nouveaux tubes fluorescents, qui éclairent jusqu'à 50% de plus que les tubes fluo ordinaires, tout en économisant le courant, émettent une lumière douce, semblable à celle des lampes à incandescence, et redonnent le naturel des couleurs.

Faites vous montrer les armoires-miroirs DE LUXE; le mieux, dans un magasin spécialisé, où on pourra vous renseigner en détail.

Schneider

Des idées lumineuses pour salles de bains dans la meilleure qualité suisse.

W. Schneider & Co. S.A.
Fabrique d'articles métalliques
CH-8135 Langnau-Zurich
Tél. 01/713 39 31, Télex 56348

B949

La caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI

alter-native

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

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.

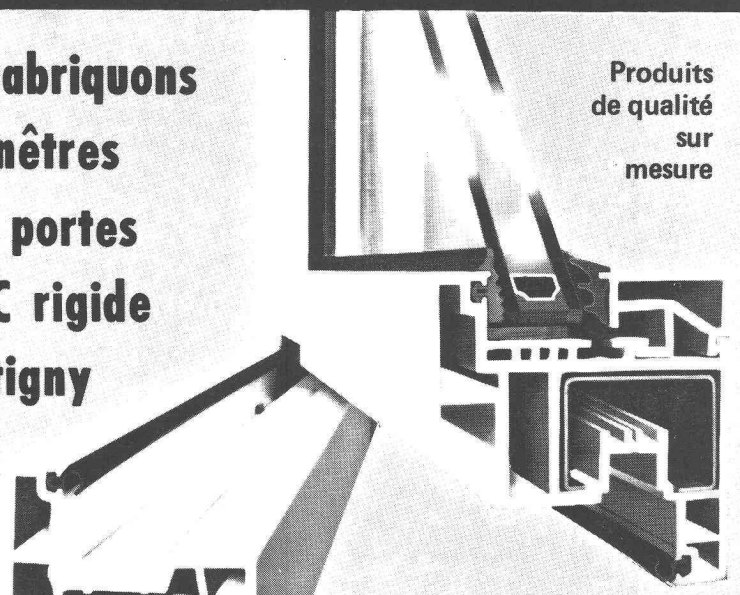
Demandez d'autres informations auprès de la:
Caisse de Prévoyance SIA UTS FAS FSAI, Schauplatzgasse 21, Case postale 2613, 3001 Berne, Tél. 031 / 22 03 82

B824

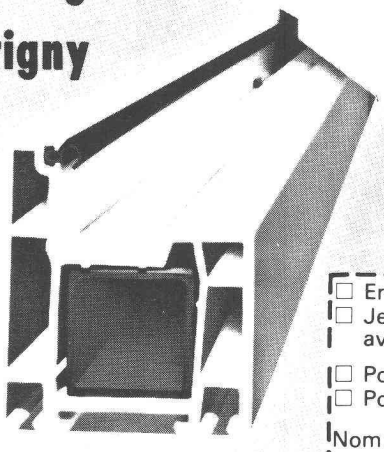
Nouveau pour le Valais et la Suisse romande

Nous fabriquons des fenêtres et des portes en PVC rigide à Martigny

Produits de qualité sur mesure



- Excellente isolation thermique et phonique
- Facile à l'entretien
- Inaltérable aux rayons UV et au temps
- Résistant au choc
- Pas de corrosion
- Remplacement des vieilles fenêtres sans démonter l'ancien cadre



DAL DAL 2000 SA

Case postale 448
CH-1920 MARTIGNY 1

Route du Simplon 61
☎ (026) 2 80 83

☐ Envoyez-moi votre documentation
☐ Je désire un contact direct avec un conseiller technique
☐ Pour construction neuve
☐ Pour rénovation

IAS

Nom: .....
Rue: .....
Lieu: .....
☎

B1037

MEDIA interim MEDIA

021/204077 Lausanne
061/436650 Bâle
032/939008 Moutier

B404

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.

rendez-vous
à Milan
du 16 au 20
novembre 1982

DISINQUINAMENTO
ANTINQUINAMENTO '82

7e Exposition Internationale des techniques, installations et équipements pour l'épuration des eaux et de l'air, la décontamination des sols, l'évacuation des déchets et la lutte contre les bruits.

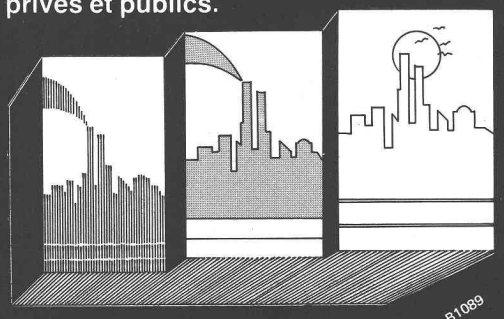
4e Exposition des techniques, installations et équipements pour la récupération et le recyclage des déchets.

promue par A.N.I.M.A.
Associazione Nazionale
Industria Meccanica
varia e Affine

organisée par
ENTE
AUTONOMO
FIERA MILANO

Secrétariat et renseignements
ETAS PROM srl - Via Mantegna, 6
20154 Milano (Italy) - tel. (02) 3450229/342465
telex 331342 ETASKO I DISIN

Disinquinamento/Antinquinamento '82
lieu de rencontre international
des fabricants de matériel écologique,
des chercheurs et des utilisateurs
privés et publics.

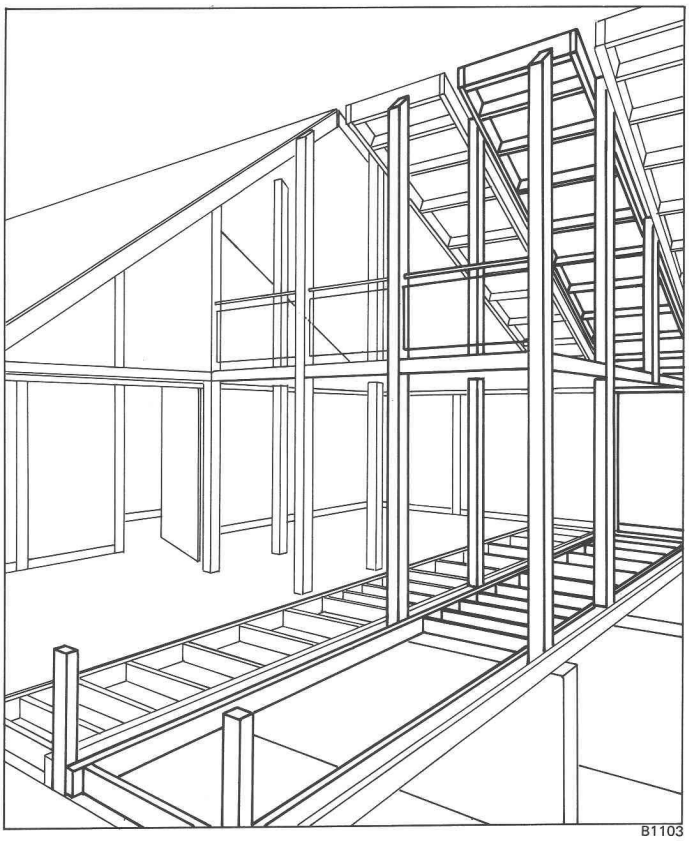


B1089

Enceinte Foire de Milan - Pav. 19-20
Entrée Porta Meccanica - Ouvert 9.00-18.00

nouveau en Suisse

maisons patze à ossature de bois:



B1103

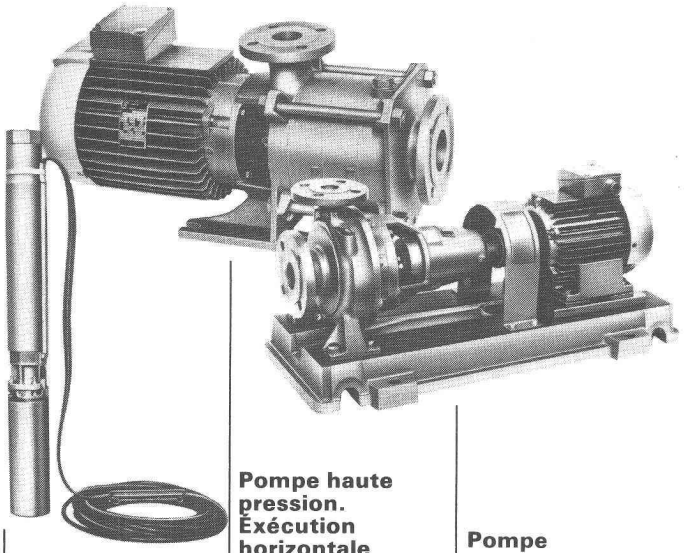
une nouvelle manière de construire pour une autre manière de vivre

Ossature modulaire en bois permettant une grande liberté dans l'organisation des formes et des volumes. Le bois peut particulièrement être mis en valeur (structure apparente, etc.). Temps de réalisation très court, d'où économies importantes. Aménagement, revêtements et finitions selon les désirs du client. Documentation sur demande.

maisons patze
une idée différente de l'habitation

2001 Neuchâtel, 14, rue du Bassin tél. 038 / 24 30 37

Pompes centrifuges pour eau ou liquides purs



Pompe haute pression. Éxécution horizontale ou verticale
Pour aduction d'eau lavage et l'industrie

Pompe monocellulaire normalisée DIN 24255 sur plaque ou monobloc.
Pour circulation d'eau jusqu'à 140° C pour chauffage et l'industrie

Pompe haute pression éxécution submersible
Pour aduction d'eau arrosage de cultures et l'industrie

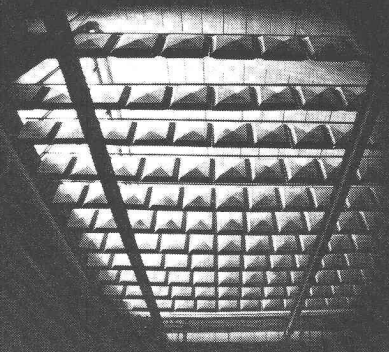
EGGER

Emile Egger & Cie SA
Fabrique de pompes et de machines
2088 Cressier NE/Suisse
Tél. 038 48 11 22, Télex 35 207

Nos ingénieurs connaissent la solution à vos problèmes

B737

Idikell B 208



Ce sont des produits qui améliorent de quelques décibels le travail de beaucoup de personnes.

Les éléments absorbants IDIKELL B 208 sont des produits de haute performance acoustique avec les efficacités suivantes:
- réduction du niveau sonore
- réduction du temps de réverbération
- amélioration du caractère du bruit.

Ces éléments sont destinés aux revêtements absorbants de parois et plafonds. Ils sont également utilisés en version suspendue au plafond. Un système de montage spécial en profils d'aluminium rend possible un montage simple.

Exemples d'utilisation dans des locaux industriels et artisanaux

industrie de machines
industrie de papier et textile
carrosseries / imprimeries
bancs d'essais etc.

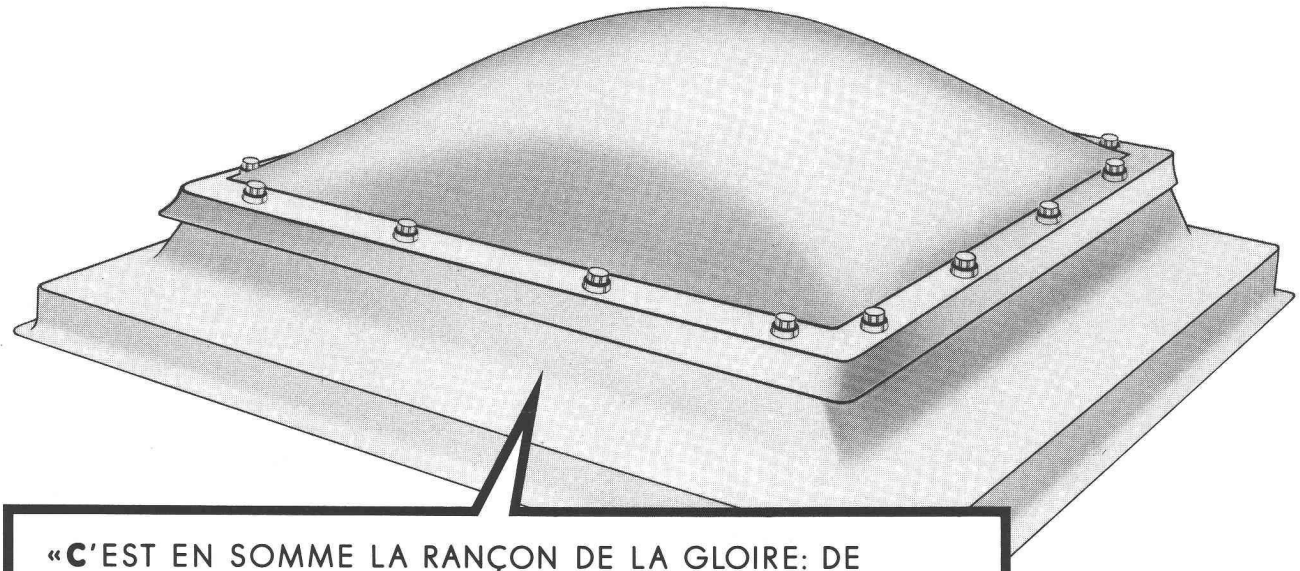
Appelez-nous si vous voulez savoir davantage sur ces produits et leurs possibilités d'application.

Siegfried Keller SA
Compétent en insonorisation

8306 Brüttisellen
Téléphone 01/833 02 81
Télex skagb 57 174

une activité Unikeller

B998



B1088 Laufer

«C'EST EN SOMME LA RANÇON DE LA GLOIRE: DE NOMBREUSES COUPOLES LUMINEUSES SE RÉFÈRENT À MON NOM. MAIS SEUL **CUPOLUX** EST VRAIMENT **CUPOLUX**, ET **SCHERRER** DEMEURE PAR EXCELLENCE LE SPÉCIALISTE DES TOITS PLATS. VOUS POUVEZ VOUS Y FIER. ET MÉFIEZ-VOUS DES IMITATIONS!»

SCHERRER

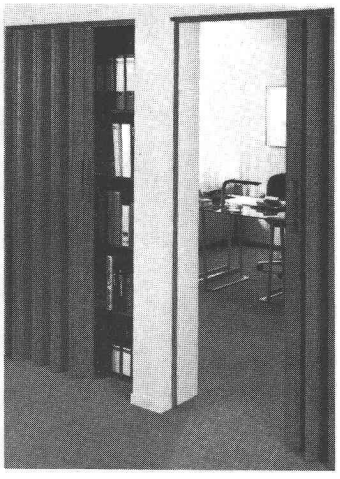
Jakob Scherrer Fils SA
Allmendstrasse 7 8059 Zurich 2
Téléphone 01 202 79 80
Ferblanterie pour le bâtiment et l'industrie
CUPOLUX coupoles translucides
CUPOLUX voûtes lumineuses Aérateurs statiques SCHERRER Produits en plomb

COUPOLES LUMINEUSES CUPOLUX DE SCHERRER. L'EXPÉRIENCE EN PLUS.

La meilleure des idées

Pella **Portes-accordéon**

Les cloisons extensibles PELLA sont connues dans le monde entier. Le type standard avec les lamelles de 9 cm et le type royal avec les lamelles de 14 cm sont d'idéales séparations dans les chambres et partout où vous voulez faire un meilleur emploi de l'espace. Ces portes sont en véritables placages d'essences nobles: acajou, limba, chêne clair, chêne rustique, pin de Suède ou teck (le type standard également en stratifié vinyl blanc ou imitations bois). Le montage est simple et peut être effectué par chacun. Le portes PELLA ne sont pas seulement pratiques mais aussi un véritable embellissement de votre logis.



Offres, références, échantillons chez le spécialiste ou
PELLA AG
Baselstrasse 16, 4153 Reinach, tél. 061/76 80 10, télex 967011 pefa

Coupon pour matériel d'information détaillé

Nom/Maison:

Localité: Rue:

Profession: Tél.:

IAS
B1019

Protection contre la foudre

Pour votre sécurité, pour la sécurité de vos bâtiments, confiez vos **installations de paratonnerres** à maison spécialisée de confiance et d'ancienne renommée.

Consultez-nous: conseils, devis, renseignements techniques sans engagement. Référence de 1er ordre.

Maison CAPT
1066 Epalinges
Téléphone 021/32 13 90.

B1008

B837

Votre nontissé SODOCA®

ALBRECHT 6

Représentation générale: Muhlebach SA
dpt. produits industriels
5200 Brougg.Tél.056/94 51 11

muhlebach

Vente et dépôts

Aigle	Gétaz Romang SA	025/ 26 36 21	Fribourg-Givisiez	Glasson Matériaux SA	037/ 83 11 01	Seewen SZ	Kaweba AG	043/ 21 11 37
Basel	W. Tschopp AG	061/ 50 55 88	Gebenstorf	Baubedarf Gebenstorf	056/ 23 35 55	Sion	Gétaz Romang SA	027/ 22 89 31
Bern	Albert Wahlen AG	031/ 41 31 31	Giubiasco	Edilcentro SA	092/ 27 18 31	La Souste/Susten	Gétaz Romang SA	027/ 23 12 58
Biel/Bienne	Sabag AG/SA	032/ 22 58 44	Ilanz	Baubedarf Ilanz	086/ 2 39 29	Thun	Baumaterial AG Thun	033/ 23 31 23
Bulle	E. Glasson + Cie SA	029/ 3 11 33	Montreux	Gétaz Romang SA	021/ 61 55 77	Vevey	Gétaz Romang SA	021/ 51 05 31
Bussigny	Gétaz Romang SA	021/ 89 10 31	Palézieux	E. Glasson + Cie SA	021/ 93 81 06	Visp/Viège	Gétaz Romang SA	028/ 48 11 41
Château d'Oex	Gétaz Romang SA	029/ 4 75 75	Payerne	J. Rapin SA	037/ 61 28 21	Wil SG	Baumaterial AG Wil	073/ 23 54 54
Châtel-St-Denis	Gétaz Romang SA	021/ 56 71 18	Regensdorf	Baubedarf Zürich AG	01/840 27 27	Winterthur	Streiff Baumaterial AG	052/ 28 22 21
Chur	Baubedarf Chur	081/ 24 83 83	Romont	E. Glasson + Cie SA	037/ 52 15 15	Yverdon	Gétaz Romang SA	024/ 25 81 91
Delémont	Matériaux Sabag SA	066/ 21 12 81	Roveredo (Mesolcina)	Edilcentro SA	092/ 82 12 66	Zernez	Baubedarf Zernez	082/ 8 12 80
Flüelen	B. Ziegler	044/ 2 12 95	Sargans	Baucenter Sargans AG	085/ 2 38 31	Zürich	Baubedarf Zürich AG	01/ 44 03 11

+ BREV.+

Porte-skis VOGEL

RANGEZ ET SOIGNEZ VOS SKIS EN LES SUSPENDANT

Construction en métal très solide zinguée au feu.

Projection et installation de locaux de skis. Livraison de pièces pour l'automontage.

Pour hôtels, chalets, écoles, maisons, appartements, etc.

Différents modèles, jusqu'à 16 paires de skis par mètre courant.

ERWIN VOGEL
Porte-skis Vogel
Am See 503
8882 Unterterzen
Tél. 085/4 22 12

B645

4

Murs
de soutènement
de revêtement
anti-bruit

EVERGREEN®
Element AG, 1712 Tafers, Tél. 037/44 18 81
Elément SA, Avenue du Théâtre 7
1005 Lausanne, Tél. 021/22 35 11

le système éprouvé

B1087

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

Imprimerie La Concorde

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

B79

Le nouveau catalogue de planification «Eléments d'escaliers» de Naegeli-Norm est paru!

Le catalogue de planification 1983 se présente sous un nouvel aspect. Les 3 différentes sortes d'escaliers, helicoïdal, à lamelles et en colimaçon ont subi de nombreuses améliorations ces dernières années. Sur plus de 60 pages nous vous présentons tout le programme de production et de vente d'une manière claire, pratique et à l'échelle. Commandez votre cataloque de planification gratuit!

naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betonelemente
8401 Winterthur Telefon 052 36 14 64

B1113

☐ Nous possédons déjà un catalogue et n'avons besoin que du nouveau contenu.

☐ Nous désirons un catalogue complet avec couverture.

IA

Entreprise: A l'attention de:

Adresse:

unitex®

● Produit suisse éprouvé
● Gain de temps, montage précis
Chauffage par le sol ● Prix extrêmement avantageux

Unitherm AG, Ueberlandstrasse 465, 8051 Zurich, téléphone 01 / 40 34 34

B923

Le titulaire ayant atteint la limite d'âge, le poste d'un

adjoint scientifique

(ing. civil dipl. EPF)

est à repourvoir auprès de l'Office fédéral des routes, à partir du 1er avril 1983.

Tâches

Activités au sein de la section « Construction des routes nationales », axées essentiellement sur les problèmes de l'exploitation et de l'entretien. Inspections dans les cantons. Exécution d'enquêtes systématiques et rédaction de rapports. Représentation de l'Office dans des commissions spécialisées.

Exigences

Etudes universitaires complètes d'ingénieur civil. Plusieurs années d'expérience dans la construction ou l'entretien de routes. Habile négociateur. Facilité de rédaction. Langues: l'allemand, le français ou l'italien, avec de très bonnes connaissances d'une seconde langue officielle.

Les candidats sont priés d'adresser leur offre de service, avec des indications complètes sur la formation, les activités exercées jusqu'à ce jour et des références, à l'Office fédéral des routes, Monbijoustrasse 40, 3003 Berne.

Nous cherchons:

1 ingénieur civil diplômé hautes écoles

expérimenté dans projet de barrages et aménagements hydro-électriques.

1 ingénieur civil diplômé hautes écoles

avec quelques années d'expérience dans projet ouvrages souterrains.

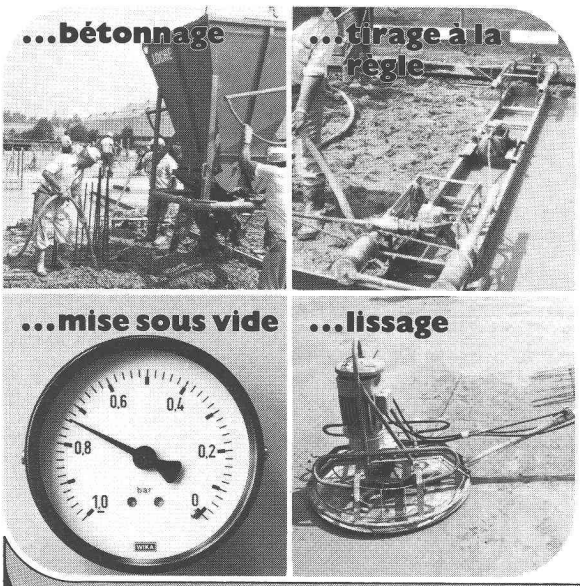
2 ingénieurs écoles techniques supérieures

pour études d'ouvrages hydro-électriques et souterrains.

Connaissance langues et disponibilité séjour étranger appréciées.

Offres avec curriculum vitae à:

Bureau d'études
Dr. Ing. Giovanni Lombardi
Via A. Ciseri 3
6601 Locarno



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 m², dont 100 000 m² 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

Quel avantage pour vous, à ce que le réservoir du rotring 2000 isograph soit hydrophobe?

Vous voyez où vous en êtes de votre consommation

L'hydrophobation du réservoir empêche le dépôt de l'encre de Chine sur les parois. Cela vous permet de savoir en permanence si votre réserve d'encre de Chine va suffir pour votre prochain dessin de précision ou s'il va falloir faire le plein avant de commencer.

Encore un avantage qui fait le succès de nos stylos à encre de Chine dans le monde entier.

B1081

rOtring

dessiner et écrire

B1064 S&W

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.

Verbia SA Etanchéités souples 4600 Olten Téléphone 062/21 06 41

Imprimerie La Concorde, Epalinges (Suisse)