

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 12: SIA, no 3, 1979

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

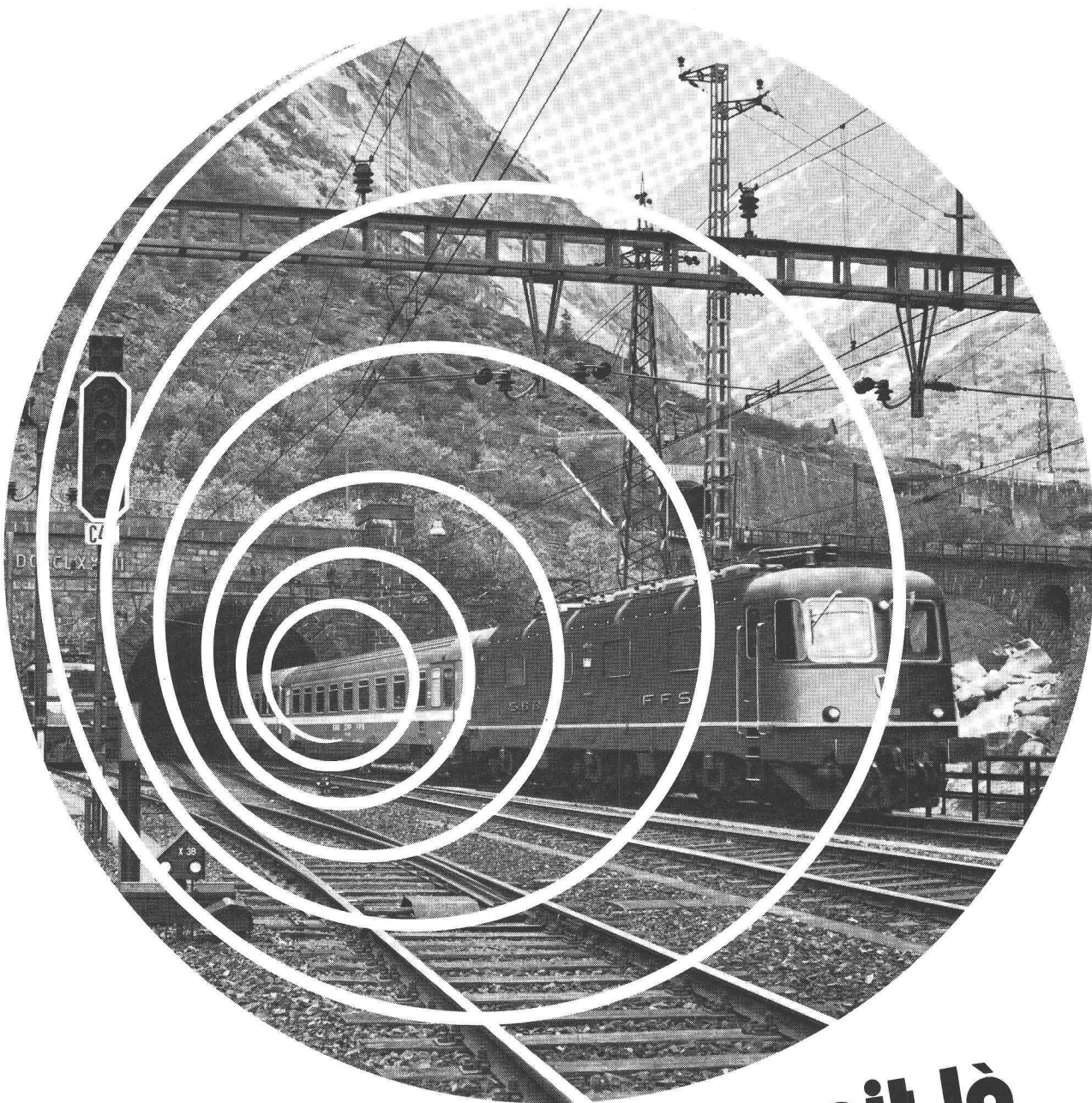
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.05.2025

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



Pour que l'énergie soit là, où elle est nécessaire

Le chemin de fer, un moyen de transport économique, rapide, propre et sûr. Sûr parce que des compagnons invisibles veillent sur votre sécurité, pendant que vous êtes assis à lire ou à rêver. Les câbles de signalisation et de télécommande sont là, cordons ombilicaux de la voie ferrée. Cossonay voue tous ses soins et tout son savoir à la réalisation de ces types de câbles. Pour que l'énergie soit là où elle est nécessaire.

SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



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 6800 539.3
Sur la dynamique d'un pont et du véhicule qui le parcourt.

J. B. KAMMERER.
Annales de l'inst. techn. du bât. et des trav. publics, n° 368, janvier 1979, p. 62-92, 11 fig., 4 tabl.

Cette étude du mouvement d'un pont traversé par un véhicule muni d'une suspension permet non seulement de préciser la structure de ce mouvement, mais aussi d'exposer deux méthodes de détermination des valeurs approchées des fonctions régissant le mouvement du système.

L'une de ces méthodes consiste à résoudre un système différentiel, l'autre à discrétiser les équations suivant un schéma explicite.

La convergence de ces méthodes est discutée suivant les valeurs des paramètres de façon à comparer l'opportunité de l'une de ces méthodes, suivant les cas.

IAS 6801 539.1
Les rayonnements ionisants : effets et sources.

S. VIGNES, J. C. NENOT.
Revue générale nucléaire (RGN), n° 6, décembre 1978
p. 489-492, 2 tabl.

Après avoir évoqué les effets des rayonnements ionisants dans les domaines de la cancérogénèse, du développement prénatal et de la génétique, les auteurs présentent les différentes sources de rayonnement en évaluant leurs contributions respectives à la dose globale d'irradiation. Leur texte reprend les principaux éléments d'un rapport du Comité scientifique des Nations unies paru en 1977.

Electrotechnique

IAS 6802 621.315
Weitspannleitungen mit isolierenden Abstandhaltern.

R. DÄTWYLER.
Bull. ASE/UCS, 70^e année, n° 4, 24 février 1979, p. 190-193, 10 fig.

En utilisant pour les lignes à grande portée des étriers isolants entre les conducteurs, il est possible de fixer plusieurs ternes aux pylones, ce qui permet d'éviter la construction de lignes parallèles et d'économiser sur les coûts. Mais une telle solution comporte aussi des inconvénients dans le domaine de l'exploitation. Si ces inconvénients contrebalancent les avantages des lignes séparées, il importe de réfléchir soigneusement avant de prendre une décision.

IAS 6803 621.317
Mise en service des modems sur le réseau automatique.

M. BEHAR, G. MEYENBERG.
Bull. techn. PTT, 57^e année, n° 2/1979, p. 40-46, 17 fig.

L'article décrit les sources de perturbations rencontrées en transmission de données ; il analyse un signal numérique et fait ressortir les paramètres caractérisant la qualité d'un signal de données. La deuxième partie traite de la préparation et des mesures des modems sans support de transmission, ainsi que de la mise en service chez l'abonné.

Génie

IAS 6804 628.3
Aspects techniques de la filtration vus sous l'angle de l'élimination du phosphore.
B. MÖRGELI
Gaz, eaux, eaux usées, 59^e année, n° 1/1959, p. 34-37, 9 fig., 1 tabl.

On sait aujourd'hui que la technique de la filtration sur lit granuleux convient très bien à l'épuration avancée des eaux résiduaires communales. Ce n'est pas un fait nouveau, car en Grande-Bretagne, notamment, ce procédé est appliqué depuis de nombreuses années. Aujourd'hui la filtration, combinée avec une précipitation simultanée, permet de réduire de manière remarquable la teneur en phosphore des eaux usées.

IAS 6805 624.21
Méthode approchée pour le calcul de ponts courbes en caisson.

H. R. EVANS.
Mémoires AIPC P-21/79, n° 1, février 1979, p. 1-15, 18 fig.

L'article traite de la méthode de la section nodale pour le calcul des poutres en caisson courbes. La méthode est basée sur certaines hypothèses relatives au comportement structural ; elle permet une marche à suivre économique et utilisable dans la pratique. Les résultats sont comparés avec ceux obtenus à l'aide du calcul par éléments finis pour des poutres en caisson de courbures différentes, de profils en travers et de matériaux différents, et pour des cas de charges variés. La bonne corrélation obtenue montre que la méthode proposée est raisonnable.

Transports

IAS 6806 629.124
Le ferry-boat Finnjet.
R. W. VEENSTRA.
Revue internationale de l'éclairage (ilr), n° 3/1978, p. 69-75, 18 fig.

En mai de l'année dernière, le ferry-boat finlandais Finnjet, pour le transport de passagers avec ou sans voiture, a appareillé de son port d'attache d'Helsinki pour sa première traversée en service vers Travemünde, dans le nord de l'Allemagne, inaugurant ainsi une ère nouvelle dans le transport des passagers. Car le Finnjet n'est pas un navire ordinaire. Unique en son genre, parmi les bateaux conçus spécialement pour le transport de voitures et de passagers, c'est le plus grand du monde et peut-être le plus moderne. Longueur hors tout : 212,8 m, largeur 25,4 m, jauge brute 23 000 t, vitesse 30,5 nœuds.

Construction, Architecture

IAS 6807 691.32
Techniques et utilisations du béton préfabriqué et/ou précontraint.
M. BERUBE.
L'Ingénieur (Montréal), 64^e année, n° 328, nov./déc. 1978
p. 43-46, 3 fig.

Depuis une quinzaine d'années, des industries de préfabrication d'éléments de béton se sont implantées chez nous et ont acquis une part importante de l'industrie de la construction. Ce texte, principalement destiné à ceux qui œuvrent dans ce secteur, décrit sommairement la technique ainsi que les principes de préfabrication et de précontrainte en prenant comme exemple le marché de l'habitation, qui représente actuellement une des meilleures possibilités d'utilisation du béton préfabriqué.

Divers

IAS 6808 658.56
Zuverlässigkeitskenngrößen für diskret beanspruchte Einheiten.
J. MAYER.
Siemens-Albis Berichte, 31^e année, n° 1/1979, p. 9-37, 24 fig., 8 tabl.

L'article traite des dispositifs soumis à des contraintes, appelées « contraintes discrètes », qui s'exercent à des instants précis. L'article déduit des relations et donne des exemples de caractéristiques de fiabilité habituelles, comme probabilité de survie, durée de vie moyenne, taux de défaillance, etc.

Les conditions suivantes ont été introduites : les intervalles entre les différentes « contraintes discrètes » sont des variables aléatoires continues, indépendantes, avec une distribution identique. Un bref aperçu est donné sur les dispositifs où l'on superpose aux « contraintes discrètes » une « contrainte continue ».



Excavateur **MENZI MUCK**

- pour tous les travaux d'excavation usuels
- pour travaux difficiles en pente
- partout où il y a un manque de place
- pour tous genres de travaux sur sols marécageux
- pour la construction de terrasses dans les vignobles et pour le reboisement
- pour travaux dans l'eau jusqu'à une profondeur de 350 cm
- pour briser le rocher et le béton (avec brise-roche hydraulique)
- pour le renouvellement des tracés de chemin de fer
- MENZI MUCK avec moteur électrique dans les tunnels et fosses
- pour galeries antiavalanches et travaux de correction de torrents
- pour percer des trous de mines (avec perforatrice)
- pour l'implantation de mâts sur les pistes de ski

Garantie 12 mois, service impeccable, fabrication suisse, frais d'entretien minimes

ERNEST MENZI SA
Fabrique de machines

9443 WIDNAU
Tél. (071) 72 26 26



et vos eaux
usées
qu'en faites-vous ?

Degrémont

traitement des eaux



Avenue du Général-Guisan 26

1800 Vevey

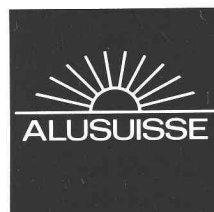
Tél. (021) 51 89 11

Construire
avec un matériau
durable,
sans entretien
et économique

Aluminium

Construire
avec un partenaire
réel
et compétent

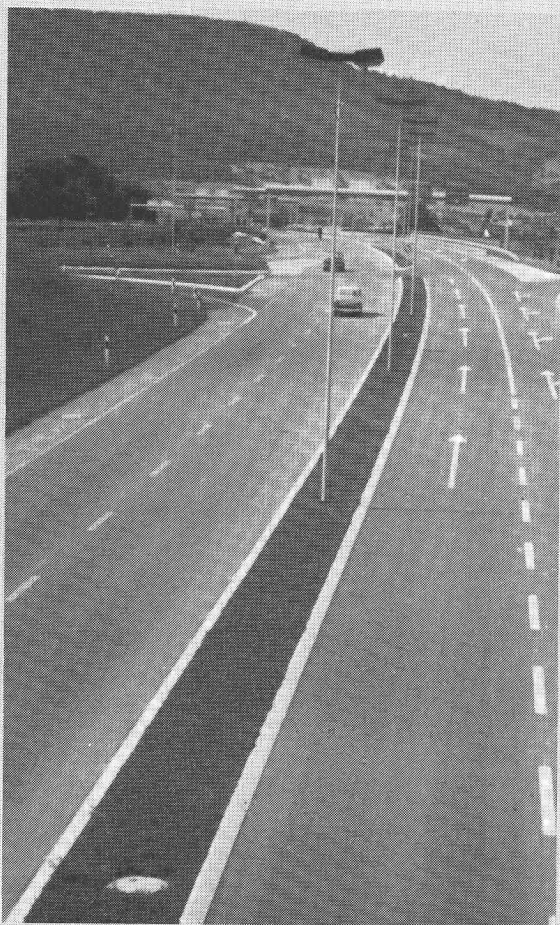
Alusuisse



Aluminium Suisse SA

Département de vente
Buckhauserstrasse 11
8048 Zurich
Téléphone 01 / 54 22 41

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



Bordures
pour routes
et îlots,
en béton dur



CIMSA-SILIDUR SA

1604 PUIDOUX TEL. VENTE : 021/28 85 65
FABRIQUE : 021/56 19 33

« DOUBLISOL »

Un nouveau produit de qualité de :

Durisol

Pour murs de façade :

doublage + isolation

en un seul élément

Gain de temps

Facilité de montage

Demandez renseignements à :



Veuillez m'envoyer toute documentation sur
vos nouveaux blocs « Doublisol »

Adresse : _____

Durisol

Villmergen S. A.

Case postale 188

1000 Lausanne 13

☎ (021) 27 74 24/25

famaflor s.a.

Sol plastique sans joint
à base de résine époxyde,
à haute résistance mécanique
et chimique

antidérapant
étanche à l'eau, huile, graisse
anti-poussière
facile à l'entretien

Revêtement
pour industries légères,
laboratoires et bureaux

Revêtement
pour industries lourdes,
entrepôts et garages

Remise en état de fonds
défectueux

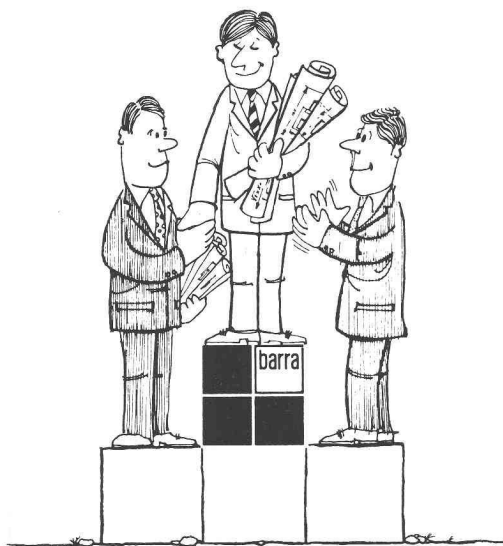
famaflor s.a.

1006 LAUSANNE

ch. de Meillerie 6 ☐ (021) 22 98 32/33

B157

Réussite assurée avec les produits Meynadier



Réussite pour la protection contre
l'eau, pour le traitement du béton et
du mortier, pour l'étanchement des
joints et des tuyaux.

Réussite aussi pour la protection

du bâtiment et l'utilisation de maté-
riels synthétiques.

Avec Meynadier, ce sont plus de
200 produits qui vous conduisent au
sommet de la réussite.

MEYNADIER

1008 Prilly Av. des Huttins 6 021 / 24 13 23

Une invention qui transforme l'air humide en argent

Pour que le climat de la halle où se
trouve votre piscine reste agréable et sain,
l'air doit constamment y être déshumidifié.
Les installations de déshumidification tra-
ctionnelles laissent tout simplement s'échap-
per l'air humide et remplacent celui-ci par
de l'air frais qu'elles doivent réchauffer.
C'est là une méthode qui consomme de
grandes quantités d'énergie (le plus sou-
vent sous forme de mazout).

Le Climabloc ELCO nouvellement
développé travaille selon le principe de la
pompe à chaleur. L'air humide de la piscine
est refroidi de quelques degrés. L'énergie
ainsi récupérée est utilisée pour réchauffer
l'air déshumidifié. Ce système avancé et
très économique permet d'économiser
chaque année jusqu'à 50% des frais d'ex-
ploitation. Le Monobloc ELCO est pour l'eau
de la piscine ce que le Climabloc est pour

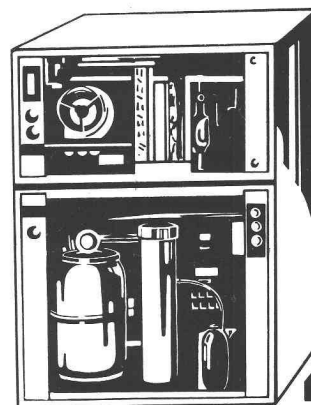
l'air: une unité compacte qui contient tout ce
qui est nécessaire pour le conditionnement
de l'eau des piscines couvertes ou en plein
air. Groupées, ces deux unités forment le
Combibloc ELCO, qui est vraiment l'installa-
tion idéale pour toute piscine couverte. En
ce qui concerne le service et la garantie,
vous n'êtes pas tributaire de plusieurs four-
nisseurs, mais couvert par un seul et solide
partenaire. Avec ses 82 points de service et
250 voitures de service, ELCO peut vous
garantir en tout temps des baignades sans
nuages.

J'aimerais en savoir plus sur:

- ☐ le Climabloc pour piscines couvertes
- ☐ le Monobloc pour piscines couvertes et
en plein air
- ☐ le conditionnement de l'eau des
piscines et les accessoires
- ☐ le planning et la coordination de la
construction d'une piscine
- ☐ les piscines préfabriquées en matière
synthétique
- ☐ les couvertures à récupération solaire
- ☐ le whirlpool
- ☐ les solariums
- ☐ les assainissements de piscines
existantes
- ☐ les saunas de qualité suisse
- ☐ les adoucisseurs d'eau automatiques

**Nouveau
pour piscines en plein air:**

**les couvertures à récupération
solaire ELCO permettent d'éco-
nomiser jusqu'à 90%
de l'énergie de chauffage.**



**Economie
d'énergie
pour les piscines couvertes:
Climabloc ELCO
avec pompe à chaleur**

Adresse:

Téléphone:

IAS

Parce que c'est plus sûr

ELCO

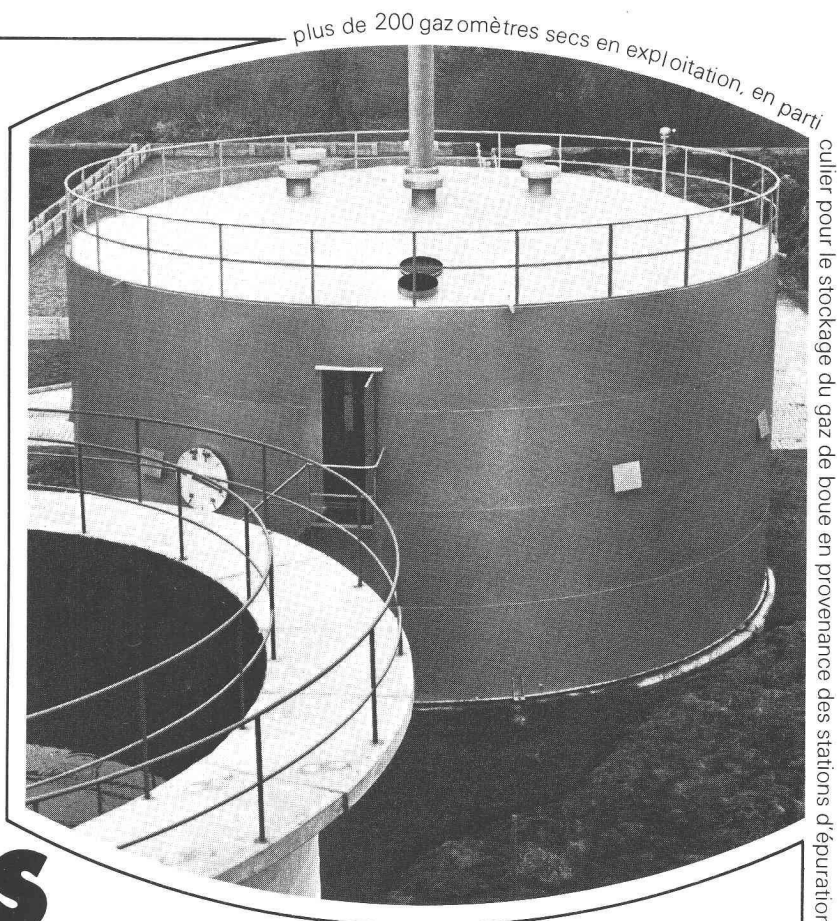
ELCO Brûleurs à mazout et à gaz S.A.
Département piscines
100, av. de France, 1004 Lausanne
Tél. 021 36 27 27



B345

Sans fondations massives,
sans liquide d'étanchéité,
sans chauffage:
le gazomètre sec
basse pression
système Gentsch

Jusqu'ici, l'eau constituait un joint d'étanchéité pour le gaz emmagasiné dont le volume était variable. Jusqu'ici, il fallait construire une cuve en maçonnerie, en béton ou en acier pour ce volume d'eau. Jusqu'ici, il fallait chauffer cette eau. Jusqu'ici, la glace et la neige nuisaient au bon fonctionnement de ces gazomètres à cloche.



Gazomètres secs **sans** **liquide d'étanchéité !**

Aujourd'hui, tout cela a disparu. Le liquide d'étanchéité (et toutes les installations qui s'y rapportent) sont remplacés, dans le système Gentsch, par une membrane flexible faite d'un matériau synthétique pratiquement inaltérable.

D'après ce système, nous construisons des gazomètres secs de 3 à 5000 m³ en version horizontale ou verticale. Ces réservoirs n'ont pas besoin d'entretien spécial. Leur fonctionnement est soustrait aux influences climatiques. En Allemagne, aux Pays-Bas et en Suisse, des gazomètres secs système Gentsch, en service depuis plusieurs années, n'ont encore posé aucun problème.

Nous disposons du reste d'une documentation détaillée que nous mettons volontiers à votre disposition. Pouvons-nous vous la faire parvenir? Ou préférez-vous la visite de notre délégué?

Gazomètres secs système Gentsch, une fabrication sous licence de

**ZSCHOKKE
WARTMANN
SA**

CH-5200 Brugg
Téléphone (056) 42 00 25
Constructions métalliques
Chaudronnerie
Constructions d'appareillage
Constructions mécaniques

ZINGUERIE — SABLAGE — MÉTALLISATION S.A. SION

Spécialiste de l'ANTI-CORROSION

Usines HYDRO-ÉLECTRIQUES
Conduites forcées - Vannes
Traitement « TRANSPIREX »
Pylônes

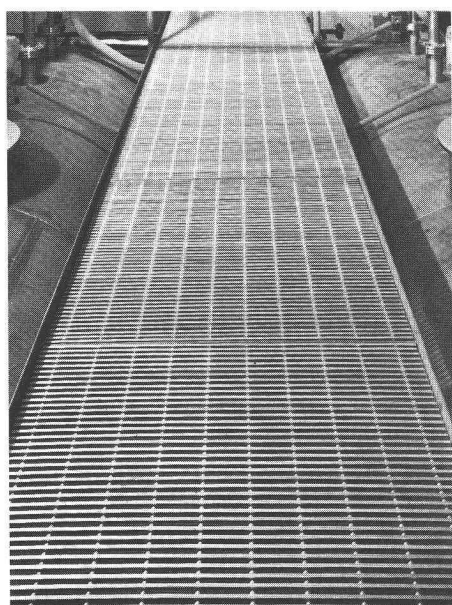
Stations d'épuration
Citernes de grandes capacités
Cuves à vin (fer et béton)
Piscines

ZINGAGE AU BAIN CHAUD — PROMAT — MÉTALLISATION

B223

GRILLES CAILLEBOTIS

en ALUMINIUM



Nouveau type de grilles caillebotis
développé par la

Société Suisse des Explosifs, CH - 3900 Brigue,

grâce à une variante de la technique
dite du « soudage par explosion » I

S'imposent

- pour l'industrie chimique
- pour les industries salines
- dans les milieux corrosifs
- en atmosphère marine
- pour les stations d'épuration
- dans les salles d'électrolyse
- en tout milieu agressif
- pour la décoration

A utiliser pour

- | | |
|------------------------|----------------------|
| — passerelles | — grilles d'aération |
| — podiums | — sauts-de-loup |
| — escaliers | — grilles mobiles |
| — grilles gratte-pieds | |

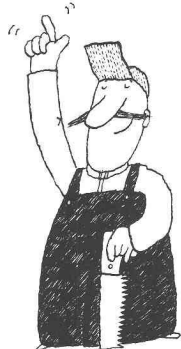
Représentation et vente par INDUSTRIE & BAUPLASTIC SA
3900 Brigue - 3960 Sierre TÉL. 028 23 26 77/78 - TÉLEX 38 259 ibp ch

**Nous sommes d'avis que
les panneaux suisses de fibres de bois,
s'ils coûtent un peu plus cher, offrent,
en revanche, bien des avantages.**



Pour la décoration intérieure, pour l'isolation acoustique et thermique, les panneaux suisses de fibres de bois répondent à toutes les exigences et, pour tous les genres d'applications, ils sont disponibles dans les qualités requises, auprès du commerce

**Seuls les panneaux
PAVATEX
sont de
véritables
panneaux
suisses
de fibres
de bois**



spécialisé. En formats standard ou spéciaux, y compris le matériel de fixation. Comme systèmes complets ou comme éléments.

Les panneaux de fibres de bois PAVATEX ménagent l'outillage lors de leur mise en œuvre, comme le bois. Ils ont fait leurs preuves. On les reçoit dans les délais prévus et, sur demande, ils sont livrés directement sur le chantier. Si l'on prend en considération tout ce qu'ils offrent, ils sont plus avantageux. Nous, les artisans, nous sommes à même d'en juger, car nous en avons utilisé des dizaines de milliers de tonnes au cours de

l'année dernière. Et puis, sachez que, grâce au service technique PAVATEX, vous serez, vous aussi, toujours judicieusement conseillé.

Coupon

Je vous prie de m'adresser/Nous vous prions de nous adresser une documentation concernant les panneaux de fibres de bois PAVATEX pour

- ☐ l'isolation thermique
- ☐ l'isolation acoustique
- ☐ la décoration intérieure

Prière de marquer d'une croix ce qui est désiré.

Entreprise: _____

Personne responsable: _____

Rue: _____

NPA/Localité: _____

B339

pavatex®

Pavatex SA
Rigistrasse 8
CH-6330 Cham
Tél. 042/36 55 68
Télex 72 157 pava ch

K 79

Nouveau: Kern K0-S le théodolite de chantier

la solution la plus économique
pour les travaux de mensuration
sur le chantier

- Piquetage
- Nivellement
- Alignement
- Plombage nadiral
et zénithal
- Observation et fixation
de pentes en pour-cent
- Mesure de distances



Kern & Cie S.A., 5001 Aarau
Usines de mécanique de précision,
d'optique et d'électronique
Téléphone 064 25 11 11

Le nouveau théodolite de chantier
Kern K 0-S m'intéresse. Je désire

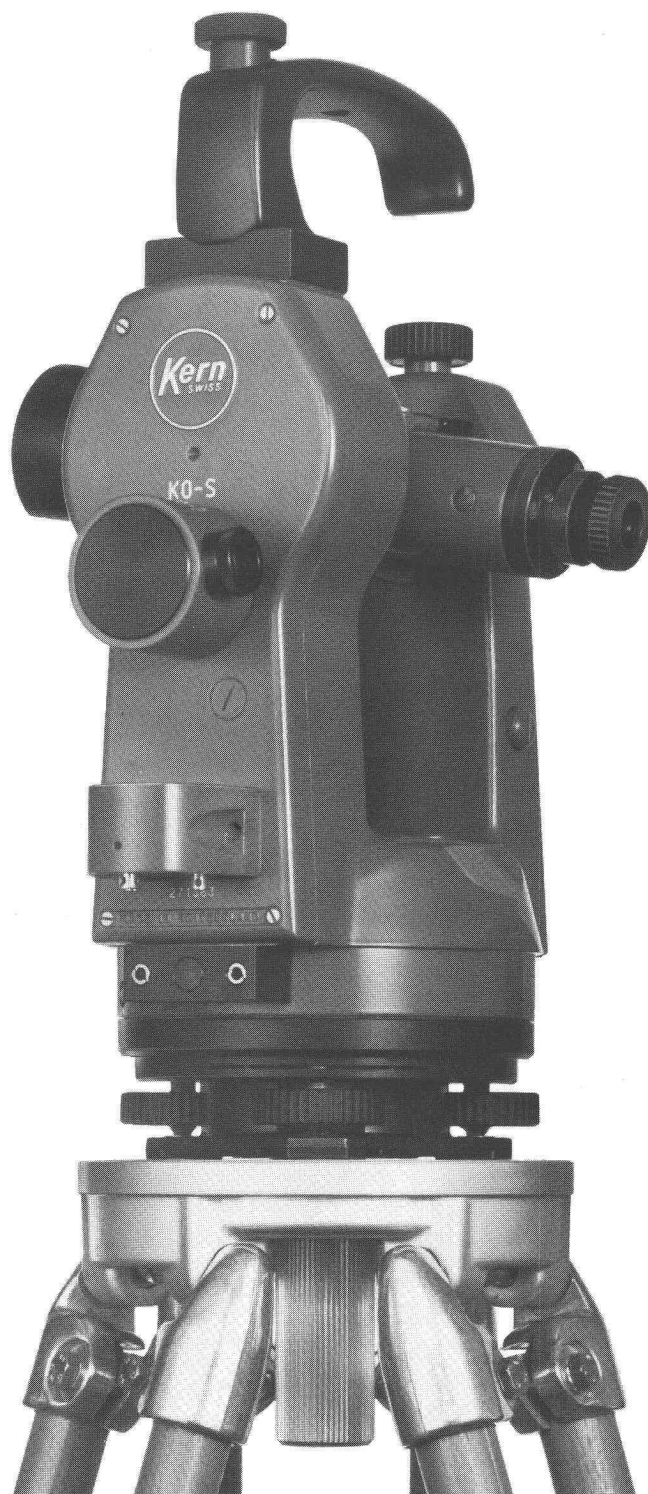
- ☐ le prospectus détaillé en couleur
- ☐ une offre
- ☐ une démonstration

Nom: _____

Profession: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

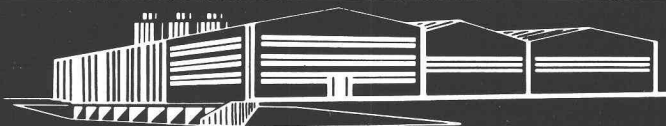


Votre partenaire

30 ans d'expérience dans la technique de fabrication et d'utilisation des tuyaux thermoplastiques PVC, PE, PP et ABS

- canalisations
 - drainages
 - écoulements sanitaires
 - conduites pression
 - gaines de câbles
- tuyauteries industrielles
 - réseaux de gaz
 - chauffage de sols
 - capteurs solaires
 - toutes pièces spéciales

société pour les métaux ouvrés et les plastiques
1262 Eysins · Tél. 022/61 91 61 · Télex 23 195



Découper ici ou photocopier

Commande

Le soussigné commande les publications SIA suivantes :

Norme SIA 181/11 « **Protection contre le bruit !** », Fr. 16.— ☐

Norme SIA 230 « **Constructions métalliques** », Fr. 22.— ☐

Recommandation SIA 380/2, Fr. 22.— ☐

Membre SIA ou bureau inscrit dans la liste SIA ☐

Rabais habituel pour les membres SIA et bureaux inscrits dans la liste SIA.

Secrétariat général de la SIA

Case postale

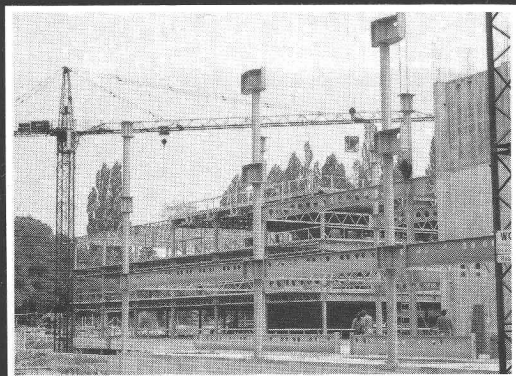
8039 ZURICH

Prière de remplir la case ci-dessus en **caractères d'imprimerie ou à la machine**, en indiquant vos nom, prénom, év. entreprise, adresse exacte, numéro postal et localité.

N° de téléphone

Date

Signature



la diversité

B263

des problèmes de nos clients
nous a fourni l'expérience
qui nous élève
au rang de spécialistes
en construction métallique

Constructions métalliques
Épuration des eaux
Génie chimique et chaudronnerie
Electromécanique

Alpha

ALPHA SA
CH - 2560 Nidau
Téléphone 032 5154 54
Télex 34 692

Favre

FAVRE & CIE S.A. Bouveret/VS

Fabrique de produits en béton

Bureau: Téléphone (025) 81 23 31

friwa

Épuration des eaux usées



réalise toutes installations d'épuration des eaux usées

SION

☎ 027/22 92 42

GIUBIASCO

☎ 092/27 50 80

BALE

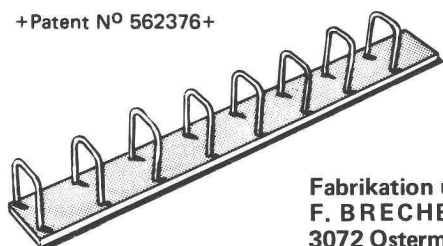
☎ 061/34 47 21

PULLY-LAUSANNE

☎ 021/28 66 51

ebea

+ Patent N° 562376+



Fers d'attente

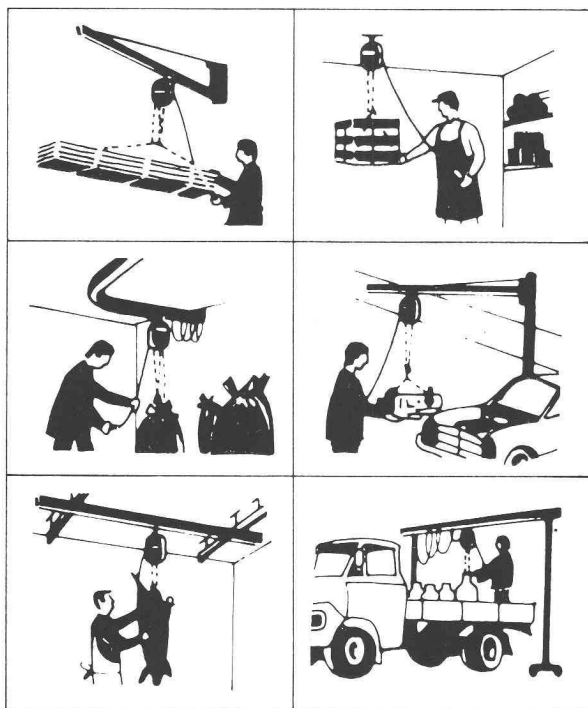
- utilisation rationnelle des banches de coffrage
- pas de coffrage percé
- réduction appréciable des chutes de bois de coffrage

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
1023 Crissier Tel. 021/34 58 37

B325

Petit engin de levage confectionné sur mesure.



Fehr a KBK de Demag

pour charges jusqu'à 1000 kg.

Le système Universel.
Adaptable à la construction
de ponts-roulants suspendus,
voies suspendues, potences
murales et potences sur colonnes

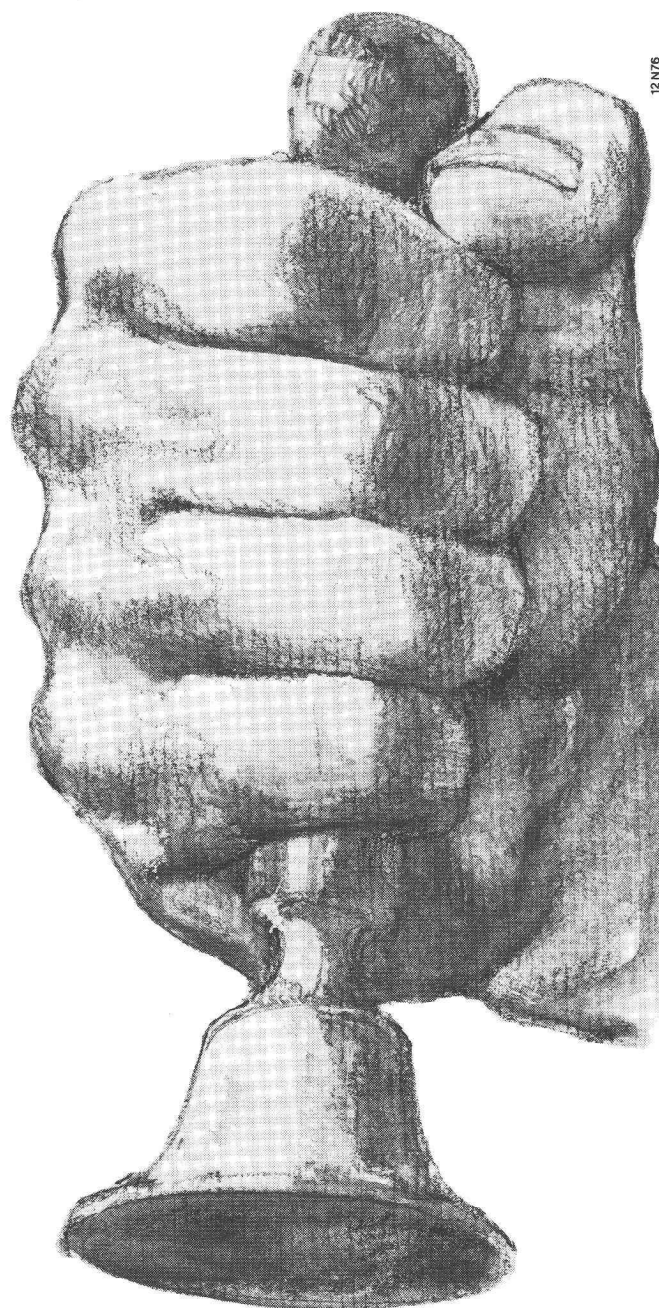
fehr

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

B184



12 N76



B356

Nouveau! **chez ARCOS**

B284

Pour une protection maximale de vos doigts de pieds tout au long de votre travail, faites confiance aux souliers de sécurité TOTECTORS!

De fabrication anglaise – le berceau de l'industrie –, les chaussures de sécurité TOTECTORS ont été testées par le LFEM et approuvées par la CNA. De plus, leur confort et leur élégance en font même une chaussure complète. Divers modèles sont à votre disposition. Prix avantageux, brefs délais de livraison. Demandez notre prospectus.



TOTECTORS®

Notre adresse: GKN INTERNATIONAL SA, Division Suisse
Chemin du Pierrier, 1815 Clarens-Montreux
021/61 65 61



ARCOS

plus de 50 ans
au cœur des
entreprises suisses!

SCHICHTEX
SOUS-TOITURE



Vieux moulin à Schüpfen

Pour **constructions nouvelles**
et pour la rénovation des
bâtiments anciens.

Avec feuille en PVC, lavable.
Longueurs jusqu'à 300 cm. Largeur 62,5 cm.



Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL Tel. 061 30 40 30

B245

L'Imprimerie
La
Concorde

réalise **prix courants** et
catalogues et les relie
wiro ou **multo** pour les
rendre le plus pratique
à consulter.

TYPO - IBM - OFFSET

1066 Epalinges

Chemin des Croisettes 6
Téléphone (021) 33 31 41

B37

Carbofer s.a.
1852 Roche/Vd



Téléphone (021) 60 33 23 Télex 24 374 Grossiste 740771

Glissières de sécurité

Gabions Maccaferri

Traitements des déchets

Machines et matériel
d'entreprise, de travaux
publics et de génie civil,
d'entretien des routes,
de déblaiement de la
neige, de sablage et de
salage

● **Service d'entretien**

● **Principales marques représentées:**

ROSSI, BOMAG, THWAITES, MEYER, PIETSCH,
FISCHEDICK, MACCAFERRI, MORTEO



Economie d'énergie avec l'isolation extérieure SAP dryvit

L'isolation extérieure SAP crée une atmosphère ambiante et permet de réaliser une économie de chauffage pouvant atteindre 50 %.

Si vous envisagez de construire, demandez nos conseils, nous avons des offres très avantageuses à vous proposer.

8355

Notre système d'isolation convient parfaitement pour

l'assainissement des fissures en façades peu ou pas isolées, façades en bois ou maçonnerie.

Le système SAP dryvit a fait ses preuves depuis 25 ans.

SAP Materiaux et chimie
pour constructions S.A.

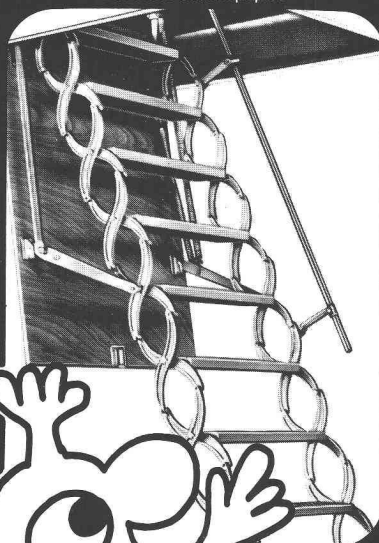
Route de Berne 109 1010 Lausanne

SAP®

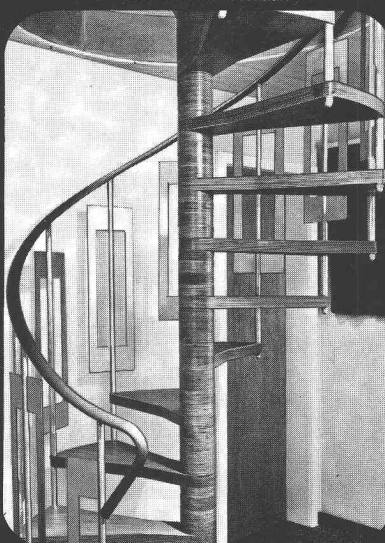
Les escaliers Columbus

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).

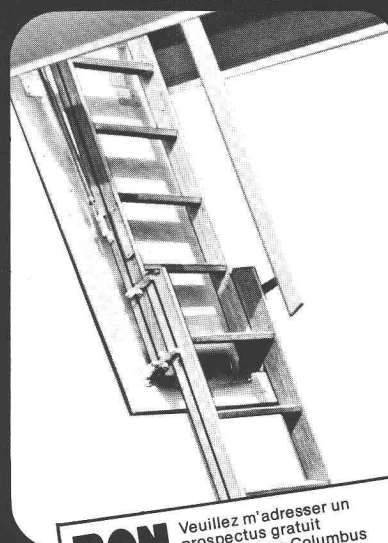
Escaliers télescopiques



Escaliers hélicoïdaux



Escaliers coulissants



Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren
Tel. 073 51 37 55



BON

Veuillez m'adresser un
prospectus gratuit
des escaliers Columbus

Nom

Adresse

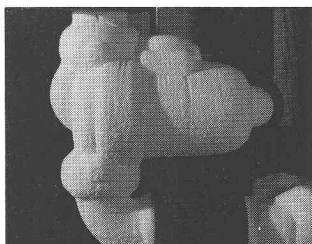
B266

49

POMPES

Epoque glaciaire

Dans le bloc de glace ci-contre se trouve une pompe frigorifique FRIGO-PERFECTA. Elle refoule un liquide à basse température. C'est pourquoi une condensation se forme aux surfaces qui gèle. Il serait difficile de s'imaginer l'entretien d'un dispositif d'étanchéité d'arbre ou d'un palier de pompe conventionnelle sous cette couche de glace. La pompe sans presse-étoupe à moteur à stator noyé maîtrise également ces conditions de service difficiles. Elle fonctionne sans fatigue et n'exige aucun entretien.



Rütschi fournit des pompes pour:

Adduction d'eau, évacuation des eaux résiduaires, chauffage, alimentation de chaudières, sanitaire, industrie et artisanat, génie chimique, chimie, industrie du froid, technique nucléaire.



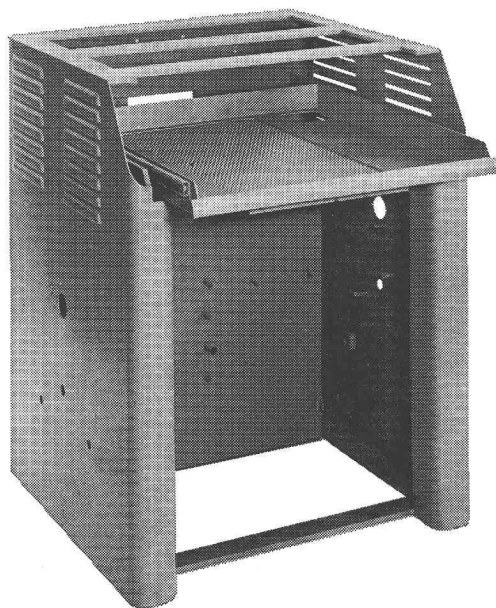
K. Rütschi S.A., Fabrique de pompes
5200 Brugg, tél. 056/41 04 55, télex 54233

RÜTSCHI

1. CH. f

B343

Construction métallique



Bâtis de machines, protections, réservoirs, coffrets, etc.

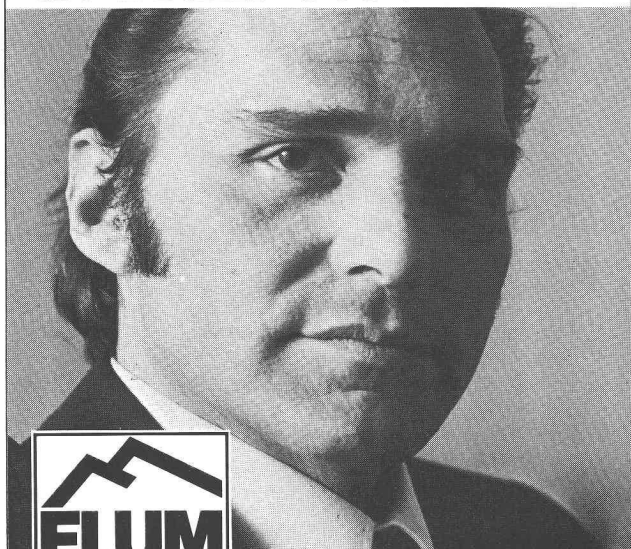
Tôleries en fer et tous métaux

USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHÂTEL 7 — Tél. 038 24 55 44

B69

Tout parle en faveur de Flumroc:



Flumroc SA, 1000 Lausanne 9,
Téléphone 021 36 99 91.

„Dans le but d'économiser les ressources d'énergie, c'est un devoir pour tous les promoteurs de prévoir un budget suffisant pour bien isoler les constructions.”

Roger Schwab, architecte, Fribourg.

B254 51

Nouveau

clos o mat montana Encore un véritable clos o mat

Le modèle le meilleur marché de closomat vient de sortir. L'hygiène intime optimale pour chacun. Simple à utiliser, simple à installer, pratiquement sans entretien. Renseignez-vous sans engagement — également sur les 3 autres modèles, plus confortables, de clos o mat.

Achat: seulement chez les spécialistes en sanitaire

clos o mat

Renseignements:
Hans Maurer Closomat AG
Rietholzstrasse 4
8125 Zollikon-Zürich
Tél. 01 / 63 60 18



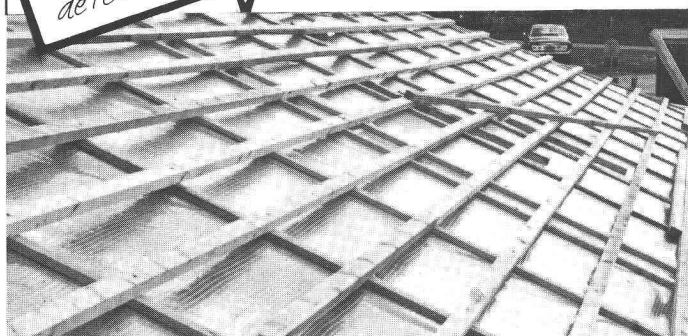
B331

monarflex[®] SPF

la sous-toiture protectrice

*La sous-toiture
de l'Europe N°1*

**le «Hit» économique
pour votre toiture**



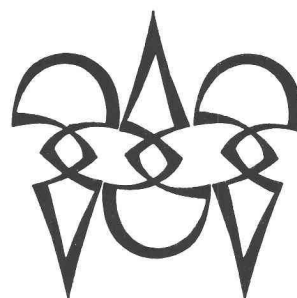
- approuvé EMPA
- difficilement inflammable
- perméable à l'air - pas de condensation d'eau
- facile à manier
- de pose économique
- résiste à la déchirure
- tout indiqué pour rénovations

*Faites
un essai!*

tegum

Tegum SA
Fabrication et
vente d'articles
techniques

8570 Weinfelden Tannenwiesenstr. 11 072/211 777
Autres sources d'approvisionnement sur demande



Polygravia

Photogravure et Offset
G. Edelmann

☎ 36 89 80
Borde 28 bis
1018 Lausanne

350



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 découpes du béton armé.
Précis, propre, ni vibration, ni bruit.
Intervention rapide.

B252

Spécialiste de:

compact-rol[®]

Spécialement développé pour des situations d'encastrement difficile. Montage également en présence d'un volume ultra-réduit. Se prête particulièrement pour l'assainissement des immeubles anciens.

alu-rol[®]

La protection idéale du soleil et des intempéries. Un résultat de longues recherches et d'expériences. alu-rol de HARTMANN

Pour qui apprécie
la qualité,
HARTMANN
est bon marché!

**volets à rouleau
portes de garage
portes pour l'industrie**

sont reconnus et appréciés
de tous nos clients.

Le programme de portes
de garage normalisées
offre un grand choix et une
qualité incomparable à un
prix très raisonnable.

HARTMANN

+ CO
AG/SA



HARTMANN est expert dans le domaine des portes spéciales, en n'importe quelle exécution, grâce à un programme complet et à sa grande expérience.

16 succursales à proximité de chez vous, vous garantissent des conseils irréprochables, et un prompt service.



HARTMANN + CO AG/SA

Route de Gottstatt 18-20
2504 Bienne
Téléphone 032 42 01 42

B176

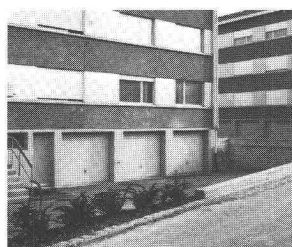
Coupon:

Veillez nous faire parvenir
votre documentation.

Firme: _____

Rue: _____

NP/localité: _____



ETH

An der ETH Zürich ist eine Professur für

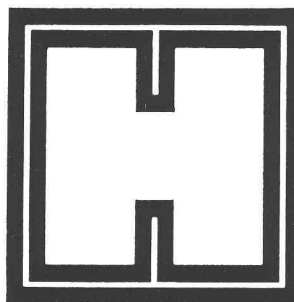
Architektur und Planung

zu besetzen.

Der neue Professor wird im Rahmen der Entwurfsausbildung für Architekten in der Unterrichtsgruppe Städtebau-Ortsplanung-Regionalplanung zu unterrichten haben. Er wird sich in Lehre und Forschung besonders mit der Siedlung und deren verschiedenen Erscheinungsformen und Auswirkungen befassen, speziell im Zusammenhang mit Planungsfragen.

Bewerber mit abgeschlossener Ausbildung als Architekt haben sich über mehrjährige Berufserfahrung in den Bereichen Architektur und Planung auszuweisen. Vorausgesetzt werden der Wille und die Befähigung zum Unterricht auf allen Hochschulstufen und die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Interessenten melden sich bis zum 31. Juli 1979 mit Lebenslauf und Liste der ausgeführten Arbeiten (Bauten, Planungen, Publikationen) beim Präsidenten der ETHZ, Prof. Dr. H. Ursprung, CH-8092 Zürich.



**Albert
HELD
+Cie SA**

Montreux ☎ (021) 61 31 41

Genève ☎ (022) 47 21 15

Nos spécialités :

Portes insonores - « Accordéon »
Parois pliantes ou coulissantes
Fenêtres tous systèmes, bois ou
bois + métal - éléments de façades

Agencements de magasins, de
cafés, restaurants, bars, carnotzets,
etc. - Boiseries soignées - Salles
de conseil - Bureaux de direction,
etc.

vous qui allez construire...

et réussir votre maison

Un rêve ?

Et si, pour un budget comparable sinon inférieur
à celui d'un chauffage traditionnel,

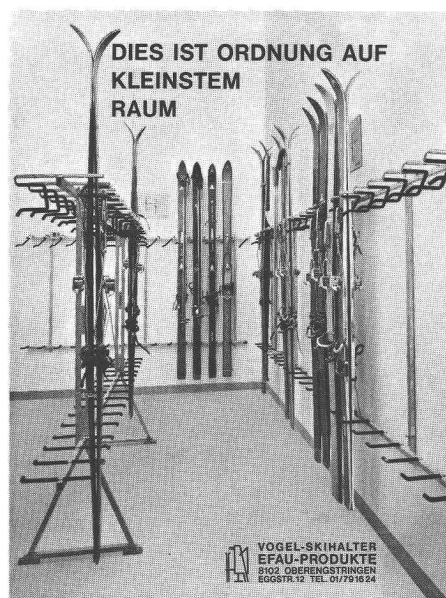
Masser vous proposait
ce bien-être sensationnel ?

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



Porte-skis VOGEL

Construction en
métal très solide
zinguée au feu.

Projection et instal-
lation de locaux
de skis. Livraison de
pièces pour l'auto-
montage.

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

Jusqu'à 16 paires
de skis par mètre
courant.

**ERWIN VOGEL
EFAU-PRODUKTE
8102 Ober-
engstringen
Eggstrasse 12
Tél. (01) 750 16 24**

833

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

voici

la preuve
que vos
annonces
sont lues!



Les combles habitables avec fenêtres VELUX pour toits en pente

Laissez libre cours à votre imagination et faites de votre grenier quelque chose de tout à fait différent grâce aux fenêtres VELUX pour toits en pente.

Tous les modèles VELUX sont équipés d'une barre de manœuvre exclusive qui, placée sur la partie supérieure, vous permet de disposer pleinement de la place située au-dessous de la fenêtre.

Vous bénéficierez, en plus, d'une lumière naturelle, d'une aération parfaite (clapet de ventilation) et d'une sensation d'espace dont vous n'osiez rêver.

Les accessoires VELUX assurent un confort absolu : store-rideau, store-toile extérieur, store vénitien, commande à distance et vitrages spéciaux.

Les fenêtres VELUX sont conçues pour être adaptées à chaque toit, tout en respectant son esthétique. Les profilés extérieurs sont en aluminium laqué au four gris foncé, ne nécessitant aucun entretien. L'utilisation des raccords d'origine garantit un montage simple et étanche.

La menuiserie en bois du Nord sélectionnée, avec contrecollage, procure solidité, durabilité et beauté naturelle.

De plus, les fenêtres VELUX sont économiques à l'achat et simples à installer. Demandez notre prospectus détaillé et le prix courant. Au cas où votre transformation vous poserait des problèmes, nous nous tenons volontiers à votre disposition afin de trouver une solution idéale.

VELUX

VELUX (SUISSE) SA

Industriestrasse 7, 4632 Trimbach, tél. (062) 22 61 51

Veuillez m'envoyer votre brochure avec prix concernant les fenêtres VELUX.

Nom : _____

Adresse : _____

IAS 79 166



SUPER JALCRYL

100% acrylique

pour l'extérieur - idéale pour façades très exposées

SUPER JALCRYL résiste parfaitement aux intempéries, aux rayons ultra-violet, à la saponification et aux faibles émanations chimiques.

Son application est facile par tout procédé sur supports secs et sains tels que crépi de ciment, béton, Eternit, plots de ciment, etc.

SUPER JALCRYL se dilue avec 10 à 25% d'eau pour la première couche! Elle se teinte avec nos produits JALTON ou NEOGAM. Son rendement est inégalé.

SUPER JALCRYL sèche rapidement; elle est parfaitement lavable après quelques jours déjà.

Une peinture dispersion mate de très haute qualité

Pour de plus amples détails, contactez nos services techniques

Dépôts à : Lausanne, Vevey, Genève, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel, Montreux, Yverdon, Bienne, Fribourg, Sion, Lugano; Morges, J.-P. Sandoz

JALLUT SA,
fabrique de couleurs et vernis
BUSSIGNY, Lausanne
Tél. 021/89 15 15



N'est pas soumise à la législation sur les toxiques

