

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 107 (1981)  
**Heft:** 12

## 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](#)

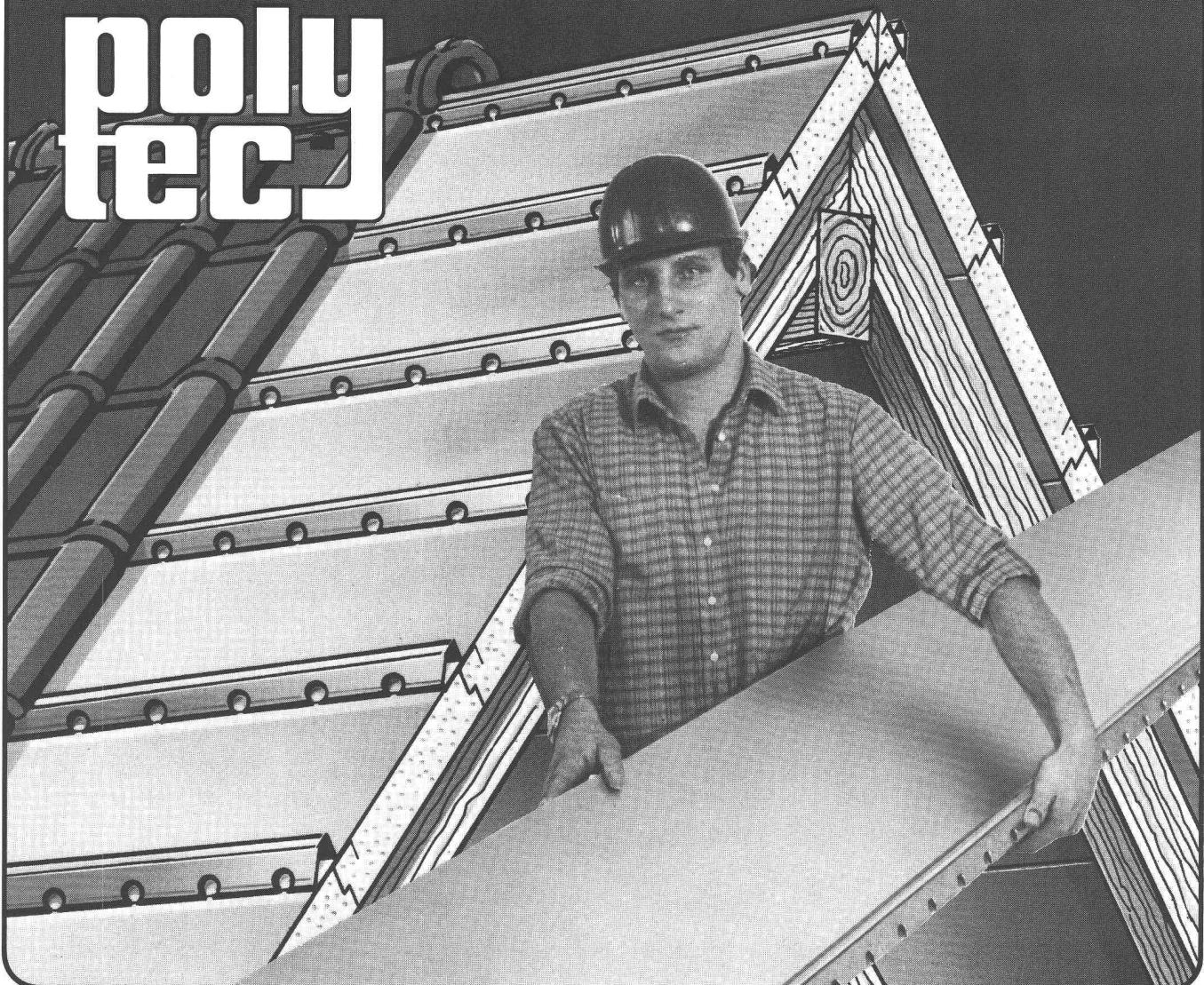
### Terms of use

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:** 18.02.2026

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

# POLY-TEC



## La toiture isolante

POLYTEC est indiscutablement un fantastique système d'isolation thermique pour toutes les toitures de constructions neuves ou à rénover.

Les éléments d'une longueur de 5,80 m sont composés d'un panneau en PUR expansé, enrobé d'une feuille d'alu et d'une latte intégrée, perforée, qui assure une aération parfaite et un libre écoulement d'eau. POLYTEC existe en deux épaisseurs:

**60 mm: valeur  $k$  0.39 W/m<sup>2</sup>K (0.34 kcal/m<sup>2</sup> h°C)**

**85 mm: valeur  $k$  0.29 W/m<sup>2</sup>K (0.25 kcal/m<sup>2</sup> h°C)**

(mesurée sur toiture complète)

POLYTEC est posé directement sur les chevrons et remplace en une seule opération le lambrissage, le carton bitumé, le contre-lattage, le lattage et évidemment l'isolation thermique. POLYTEC est une toiture isolante, compacte et homogène, praticable et imputrescible. POLYTEC est utilisable pour toutes sortes de tuiles et de couvertures. Avec POLYTEC vous économisez beaucoup de temps et d'argent; d'abord, lors de la construction et ensuite au moment de chauffer.

Sous réserve de modifications techniques

## TALON

Informez-vous sur les énormes avantages du système POLYTEC. Demandez sans frais et sans engagement une documentation complète.

NOM: \_\_\_\_\_

RUE: \_\_\_\_\_

NPA/Lieu: \_\_\_\_\_

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

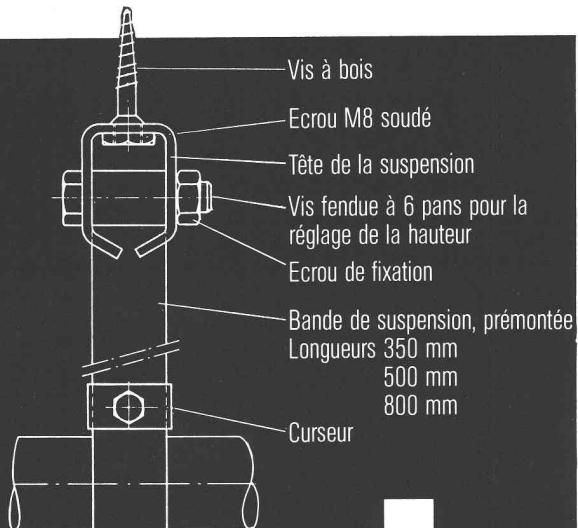
**Holorib**  
SYSTEMES DE CONSTRUCTION SA  
Bureaux Genève  
22, rue de Cendrier  
**1201 Genève**  
Tél. 022 - 31 81 60

**Holorib**  
BAUSYSTEME AG  
Büro Zürich  
Badenerstr. 701  
**CH-8048 Zürich**  
Telefon 01-62 44 70

**Nouveau dans le programme FALU**

# Suspension de bande à rouleaux

En vente dans le commerce de la branche.



K. Fassbind-Ludwig + Cie  
Rickenstrasse  
8646 Wagen près Jona SG  
Telefon 055 28 31 44

Baltis und Rüegg BSR 419

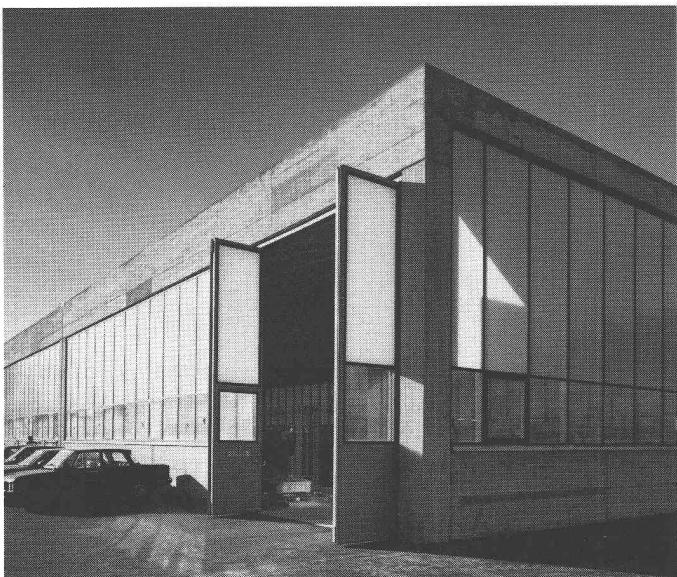
## Fenêtres unitherm de Geilinger: La solution écologique pour les bâtiments industriels et les rénovations.

Grâce aux profilés extérieurs en Néoprène interruption complète du pont thermique et absence de tous les frais d'entretien.

L'adaptation possible des profilés porteurs aux sollicitations permet de concevoir des solutions élancées et économiques.

Les fenêtres unitherm garantissent un r.o.i. à court terme, grâce à la réduction efficace des frais de chauffage.

Consultez notre prospectus dans la «Documentation suisse du bâtiment» ou mieux encore, contactez directement notre service technique.



### Atelier mécanique à Sevelen SG

Maître de l'ouvrage:

Gebrüder Tanner, Mechanische Werkstatt,  
Sevelen SG

Etude et direction des travaux:

D. Eggenberger, architecte HTL, Buchs SG  
600 m<sup>2</sup> de fenêtres unitherm avec vitrage isolant et  
plaques acryliques à panneaux doubles.

B497

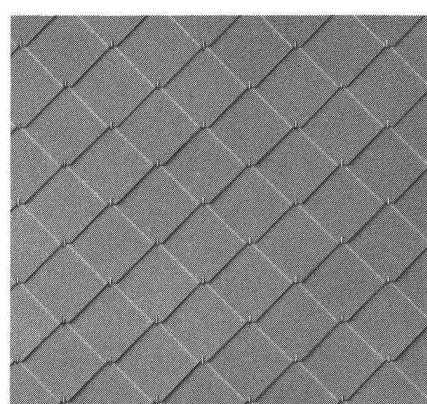
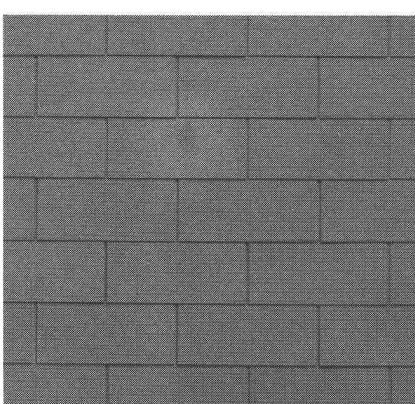
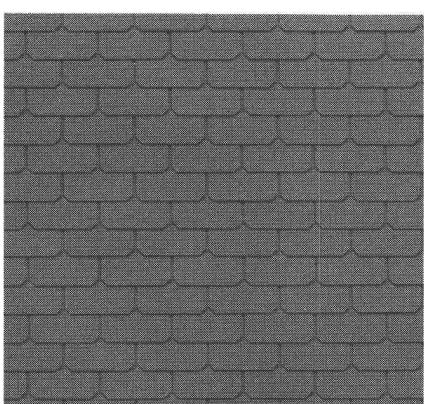
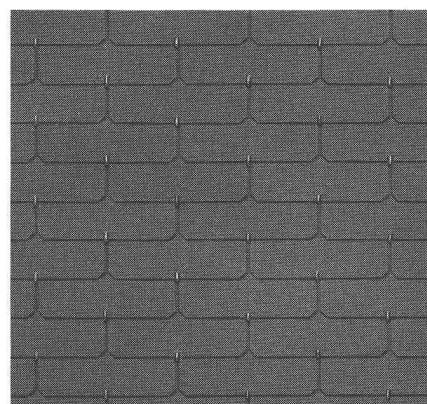
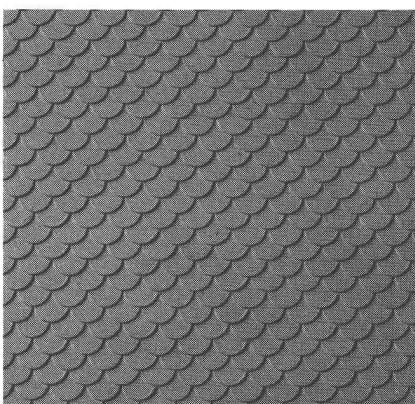
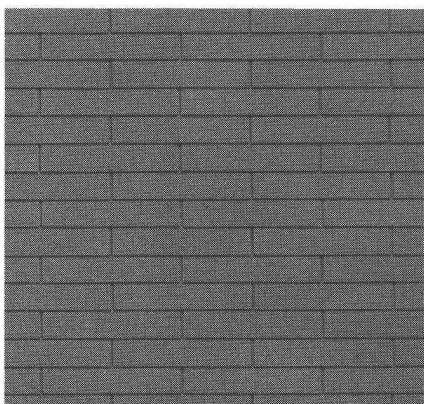
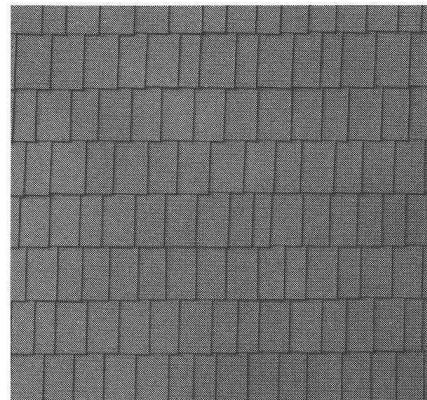
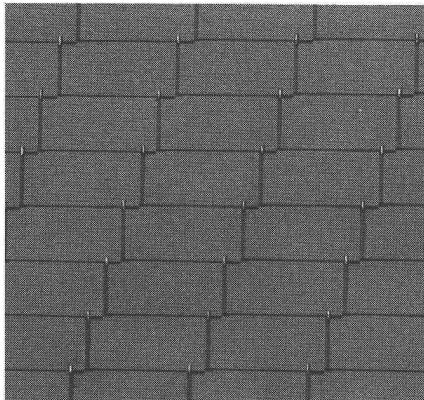
**GEILINGER**

Entreprise d'ingénierie  
et de constructions métalliques

Geilinger SA  
1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers  
Tél. 024 3117 31, Télex 25981

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

# Neuf parmi les trois cent trente-trois possibilités



## Ardoises pour façade

Il est possible d'obtenir trois cent trente-trois effets différents avec les ardoises «ETERNIT» pour façade: grâce à 14 teintes et 28 formats et genres de couverture.

Cette étonnante diversité explique pourquoi on voit des ardoises «ETERNIT» pour façade aussi bien sur une vieille ferme que sur une construction moderne.

# Eternit®

Demandez le programme de livraison FS-1 et la collection de teintes FS-1.1.

ETERNIT SA • 1530 PAYERNE • 037 - 61 11 71  
ETERNIT SA • 8867 NIEDERURNEN • 058 23 11 11

B798

# Eléments de construction Armco

Profils multi-plaques pour passages inférieurs, voûtures

Murs-caissons pour routes, consolidations de talus et corrections de torrents

Tuyaux Spowell pour voûtures, canalisations, drainages et cunettes



**KOENIG**  
**Bauelemente**

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon, Tél. 01-740 26 61

Représentation générale  
Armco-Thyssen GmbH  
pour la Suisse

B799

Veuillez-nous envoyer votre documentation

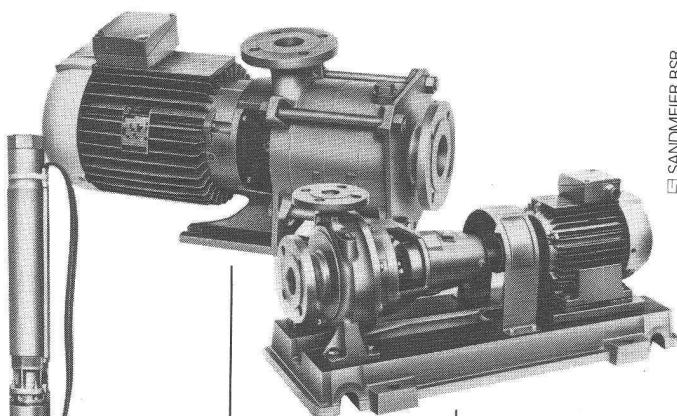
Société: \_\_\_\_\_

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

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

Bauelemente T 2 f

# || Pompes centrifuges pour eau ou liquides purs ||



SANDMEIER BSR

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

**Pompe haute pression exécution submersible**  
Pour aduction d'eau arrosage de cultures 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

**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

Werner Maag AG, Zeltweg 44



8032 Zurich, Tél. 01/251 7580/81

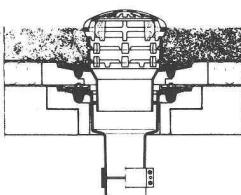
Télex 58675

## WM — La technique d'évacuation des eaux usées

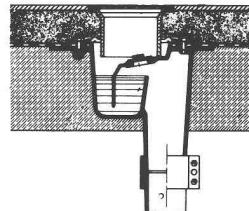
### 1. Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT

en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélevation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé VSA.

1



2



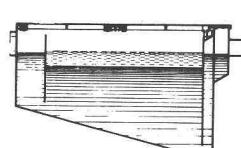
### 2. Grille de sol PASSAVANT

en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni.

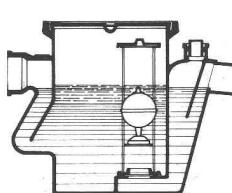
### 3. Séparateur à graisse PASSAVANT

approuvé VSA. Livrable: en fonte, en acier, GFK, en béton armé, capacité de 2 à 40 l/s. Également livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.

3



4



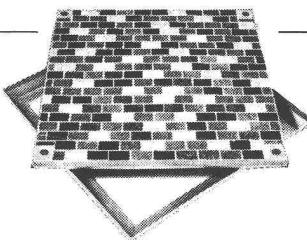
### 4. Séparateur à huile et à essence PASSAVANT

Capacité: de 0,5 à 500 l/s, approuvé VSA. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.

### 5. Recouvrement en ALUMINIUM

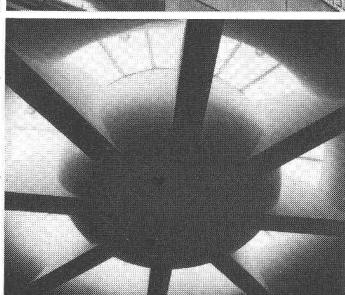
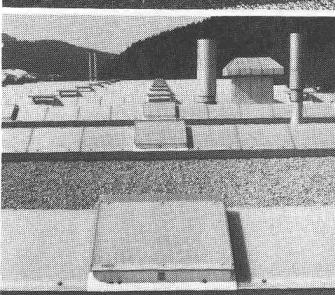
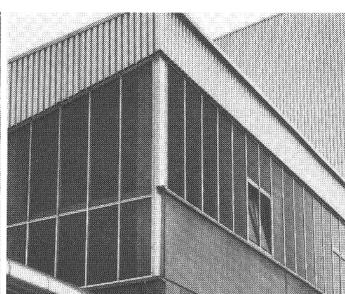
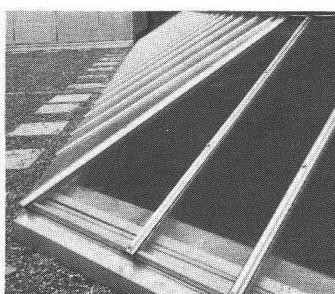
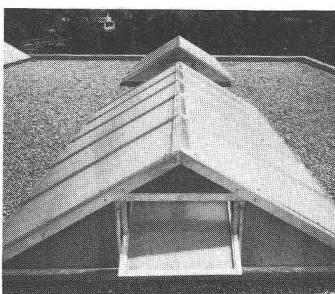
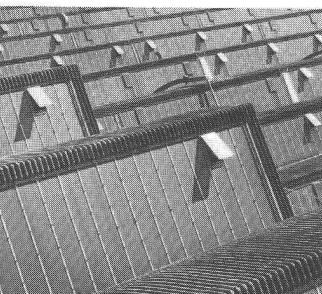
pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Également livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée.

5



Adresse:

IAS 60



Nos vitrages apportent la solution optimum partout où il faut disposer de lumière naturelle: vitrages simples ou isolants de notre fabrication, montage et garantie compris. Tirez donc parti, dès l'étude d'un projet, de notre vaste expérience!

## Utilisation optimum de la lumière du jour.



Siegfried Keller SA

Qualité dans le moindre détail

B698

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

Une activité  
Unikeller

# Il vaut la peine de jeter un coup d'œil dans les tubes en prenant connaissance de nos programmes.

Notre choix de programmes est unique. Nous sommes à même de satisfaire plus de 400 vœux différents concernant les tuyaux.

Armés ou non; droits ou courbés. Avec emboîtement normal ou à cloche. Coudes.

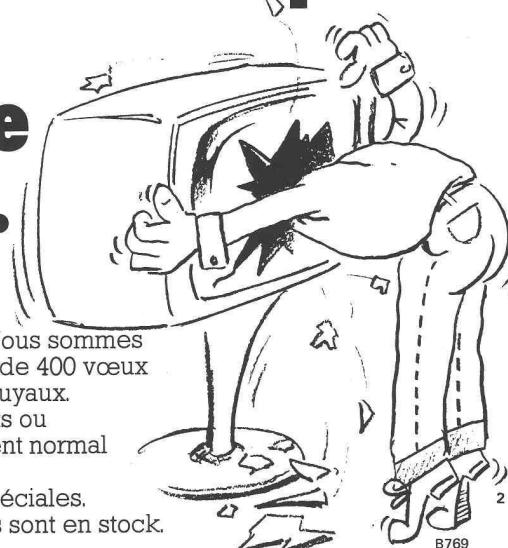
Tuyaux en biais. Pièces spéciales.

Et tous nos produits sont en stock. Livrables immédiatement.

Afin que vous puissiez jeter un coup d'œil dans les tuyaux dans les plus brefs délais. Car il faut que vous voyez nos programmes.

**FAVRE**  
Vous pouvez bâtir sur notre expérience

Favre & Cie SA, Fabrique de produits en béton, 1897 Bouveret, tél. 025-81 23 31  
Usines à: 8304 Wallisellen, tél. 01-830 2011, 5236 Remigen, tél. 056-4410 90, 4658 Däniken, tél. 062-651717, 2542 Pieterlen, tél. 032-8715 34



**le réseau câblé est prêt à l'accueillir.**

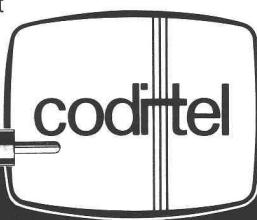
En télévision, l'avenir a commencé avec la plus extraordinaire révolution de l'histoire des télécommunications que nous sommes en train de vivre.

La télédistribution par réseaux câblés s'est d'ores et déjà imposée comme le moyen technique le plus avancé, le plus fiable, le plus rationnel qui soit pour la diffusion de programmes de télévision. C'est également le seul prêt à s'adapter instantanément aux prodigieux développements qui s'annoncent. Avec une seule antenne pour desservir un ensemble résidentiel aussi bien qu'une grande ville, le

réseau câblé offre à ses abonnés: un choix de programmes pratiquement illimité; une qualité d'image parfaite, sans aucune perturbation (ainsi que les programmes radio en OUC), une fiabilité éprouvée.

Demain, il s'adaptera instantanément pour accueillir vos programmes de télévision locale, la TV «à la carte», et les diffusions directes par satellites.

CODITEL, pionnier de la télévision par câble étudie, réalise, exploite, gère et entretient tous réseaux de télédistribution. Ses ingénieurs-conseils sont à votre disposition:



A Genève:  
CODITEL S.A. 16, rue Le Corbusier  
Case postale 247 1211 Genève 17  
Tél. 022/46 62 01 / 47 66 44

**CODITEL, PIONNIER DE L'AVENIR**

A La Chaux-de-Fonds:  
CODITEL S.A. 53, rue Léopold-Robert  
2301 La Chaux-de-Fonds  
Tél. 039/22 27 33

# DOLWASIL

Le système  
de revêtement pour  
les nouvelles façades et les  
rénovations de bâtiments.

**Seul  
ce qui respire  
vit et survit.  
Et avec Dolwasil,  
les maisons  
respirent !**

Pour chaque bâtiment qui doit être protégé par un système de revêtement qui respire, utiliser Dolwasil, la peinture aux silicones hydro-soluble pour fonds minéraux.

Les avantages convaincants de Dolwasil sont:

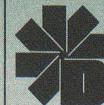
- laisse respirer les murs et les rend perméable à la vapeur d'eau jusqu'à 95%.
- empêche la pénétration de l'eau de pluie.
- caractère microporeux semblable à un revêtement de chaux



- résiste aux alcalins et aux intempéries
- résiste à l'atmosphère industrielle et aux gaz d'échappements
- emploi facile (l'aspect crépis reste conservé)

Dolwasil protège et orne de façon durable les façades. Idéal pour des bâtiments protégés et classés monuments historiques. Près de 200 teintes assurent une réalisation optimale des coloris.

B736



Dold SA  
Couleurs et vernis  
CH-8304 Wallisellen  
01 / 830 20 22

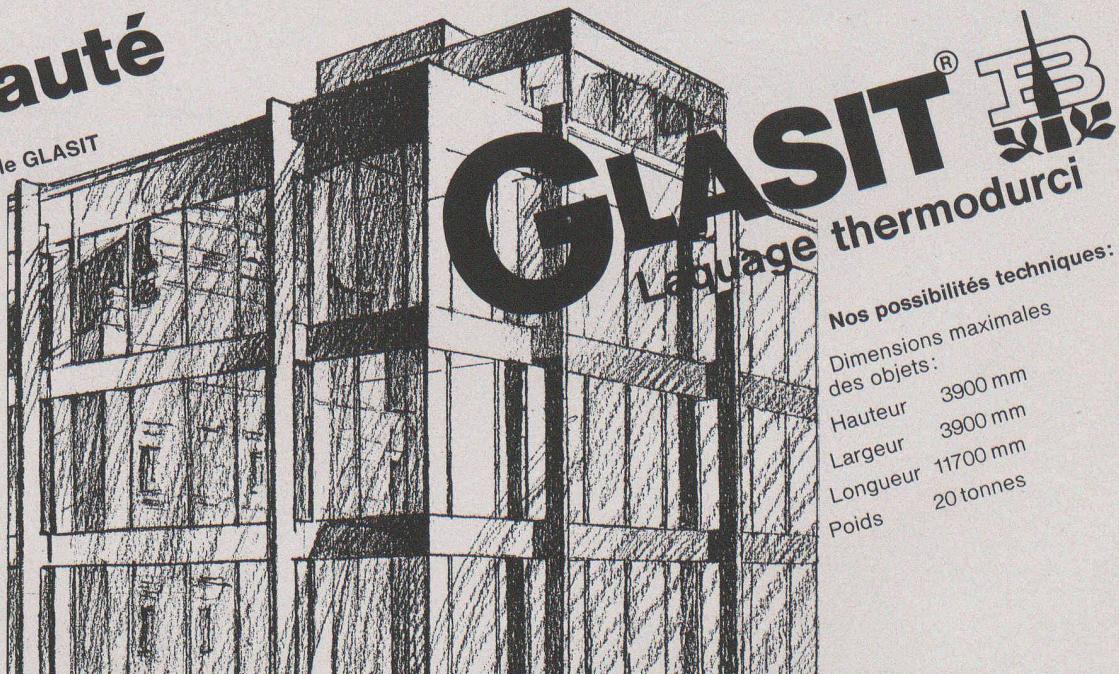
Représentations en Suisse romande :

1000 Lausanne:	A. Delvecchio, Couleurs et vernis SA Route de Bel-Air 1
1202 Genève:	A. Delvecchio, Couleurs et vernis SA Rue Tronchin 28
1950 Sion:	Proz frères SA, Rue de l'Industrie
3902 Glis VS:	Theiler Farben AG, Zwinggarten 12
2900 Delémont:	Matériaux SABAG, rte. de Berne 1

## Nouveauté

Le vernis thermodurcissable GLASIT  
s'utilise pour:

- Châssis de fenêtres
- Revêtements de façades
- Portes et entrées
- Balustrades de balcons et d'escaliers
- Installations de vitrine
- Antennes
- Installations coupe-feu
- Portes pliables et coulissantes, etc.



### Avantages du vernis thermodurcissable GLASIT:

- Protection contre la corrosion de haut niveau de qualité
- Résistance extraordinaire envers les intempéries et la lumière
- Multiples coloris
- Longue durée de service
- Adhérence impeccable
- Surface très fine et très lisse
- Haute résistance aux égratignures et à l'abrasion
- Nettoyage des surfaces sans problèmes

### Coupon

Je ne veux pas de dégâts de corrosion

Je m'intéresse à votre documentation détaillée

Conseil désiré

Nom:

Rue:

Compétent:

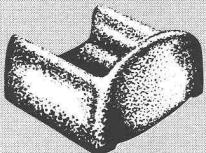
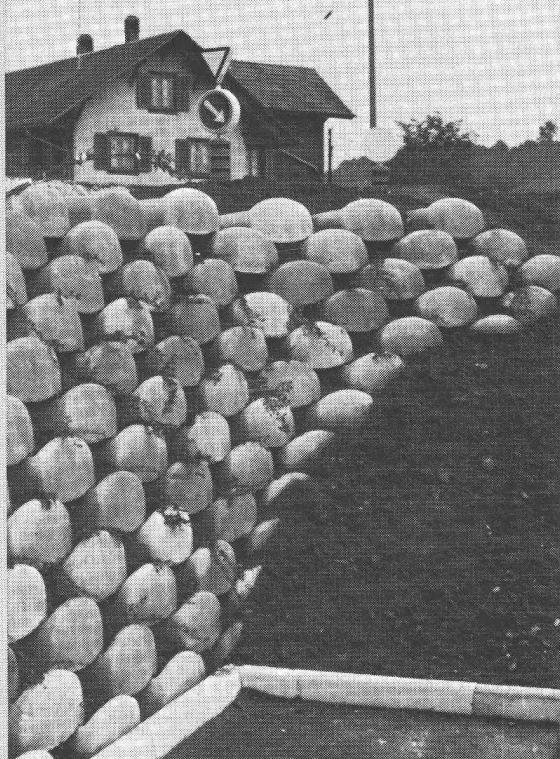
No. postal/lieu:

G. BLATTI SA

8134 Adliswil  
Téléphone 01/710 76 76

B629

# Un mur sympathique!



## Eléments de pierre **Löffel**

Nouveau système de mur de soutènement

- sans mortier et tout de même solide
- facile à garnir avec des plantes
- construction rapide



## CIMSA-SILIDUR SA

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

**Nous créons  
en rendant  
plus de place  
utile  
dans vos bureaux  
l'espace  
archives,  
auparavant  
entrepôts et  
perdu  
parkings.**

B741

**COMPACTUS** COMPACTUS SA  
5507 Mellingen  
Tél. 056 9110 34  
**Le créateur de place de Mellingen**



5. Fachmesse für Kommunalbedarf  
Bern, 16. bis 20. 6. 1981

5<sup>ème</sup> exposition  
spécialisée pour l'équipement  
des collectivités publiques

avec exposition «ÉNERGIE»

Terrain d'exposition BEA, place Guisan, Berne, tram 9.  
Ouverte de 9 à 18 h., le 20.6., de 9 à 16 h.

Environ 200 firmes renommées vous informent sur:  
véhicules communaux, machines, appareils pour nettoyage,  
entretien, mesurages, etc., installations de phonie et d'alarme,  
équipements pour cantonnements, protection civile, écoles et  
institutions analogues, le service du feu, la police et le service  
de premiers secours. Installations de bureaux et computer  
dans un cadre imposant.

L'exposition est organisée et soutenue par: la Coopérative d'exposants BEA Berne, l'Association des communes suisses, l'Union des villes suisses, l'Association suisse des intérêts des fabricants et négociants en machines et engins pour la voirie (SIK).

**Expositions spéciales:** stand d'information de l'Association des communes suisses. Exposition collective SIK. ENERGIE 81 avec secteurs thématiques et commerciaux. Exposition de l'Union des villes suisses «Villes pour y vivre». Bureaux et computer. Construction d'abris pour la protection civile.

*L'exposition Commune/Energie 81, présentant un grand intérêt pour chaque citoyen, est de ce fait ouverte au public.*

# WALO

Walo Bertschinger SA

Construction de routes  
Génie civil  
Voies ferrées  
Sols industriels  
Sols sportifs

1010 Lausanne  
route de Berne 99  
Tél. 021/32 97 41

1700 Fribourg  
boulevard des Péroles 12  
Tél. 037/22 95 05

2006 Neuchâtel  
rue des Tunnels 1  
Tél. 038/24 27 62

1950 Sion  
avenue de la Gare 41  
Tél. 027/22 30 33

B437

**Soba<sup>®</sup>**  
Produkte

- Soba-Naissances et accessoires Typ GS
- Soba-Ventilation Type GS
- Soba-Manchons Type GS
- Soba-Bande de recouvrement
- Soba-Rail d'ancrage Type GS
- Soba Dilatation Type GS (Néoprène)  
1-tête, 2-têtes, continue
- Soba-Dilatation pour chéneaux Type GS
- Soba-Clôtures de rive Type GS
- Soba-Allège en tôle pliée Type Lock
- Bande d'étanchéité Soba Type Europa M et Type Europa G
- Naissance Optima Type GS
- Tôles de Construction

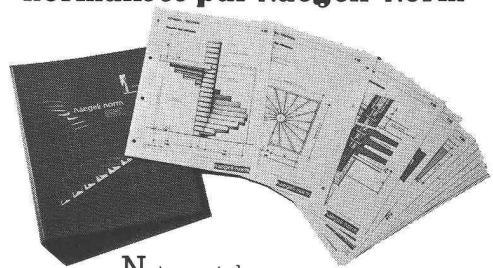
**Une marque déposée  
qui équivaut  
à une garantie  
de qualité et de sécurité**

Les produits Soba sont en vente  
chez les marchands de fer et de fournitures  
pour la construction.

Demandez notre documentation détaillée.  
Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden



**BOY** vous permettant de recevoir  
un catalogue personnel  
pour l'étude d'escaliers  
normalisés par Naegeli-Norm



Notre catalogue  
d'étude comprend  
environ 40 pages  
et fournit tous les renseignements  
nécessaires concernant nos escaliers  
à lamelles, hélicoïdaux et colimançons.  
Les dessins, à l'échelle 1:20 (les détails 1:10), facilitent  
énormément les travaux d'étude nécessaires. Les feuilles  
sont réunies dans un classeur en plastique très résistant.  
En nous retournant cette annonce, vous recevez gratuitement  
votre catalogue personnel.

**Naegeli-Norm SA**      **Eléments en béton**  
8401 Winterthur      Téléphone 052 36 14 64

**naegeli-NORM**



**De la même source:  
piscine + sauna**

● De la même source: projets, construction et service, pour des piscines de tous formats et (presque) toutes formes. Chauffages solaires. Installations contre-courant. Et couvertures de piscines. Et saunas. Etc.! Toujours avec le même excellent partenaire: ARIZONA POOL.

**ARIZONA POOL 4222 ZWINGEN**

**ARIZONA POOL**  
No 1 de la piscine!

**BON**

pour documentation piscines  
 au jardin    dans la maison  
 sauna    chauffages solaires

A: ARIZONA POOL  
4222 ZWINGEN  
Pren., nom: \_\_\_\_\_

SS 49

No, rue: \_\_\_\_\_  
NP, lieu: \_\_\_\_\_

B661

25

# SCHICHTEX

## MATERIAUX D'ISOLATION

Pour **immeubles industriels** et **d'habitation, halles de sport, rénovation de bâtiments anciens et construction d'étables.**  
Depuis plus de 15 ans, permettent de lutter efficacement contre **le chaud, le froid, le bruit.**

# BARITEX

## PLAFONDS TENDUS

Un **tout nouveau système** qui présente des avantages constructifs et d'aspect plaisant. **Pose soignée et à sec** pour bâtiments anciens et constructions nouvelles.

**Bau-Industriebedarf AG** 4104 Oberwil / BL Tel. 061 304030

B658

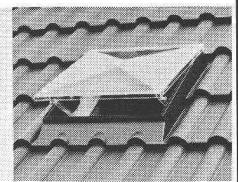
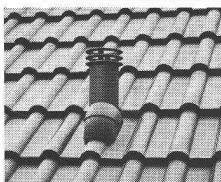
## II KLOBER

### Produits pour les toitures

Economie gain de temps  
qualité éprouvée

Programme complet pour toits en pente et toits plats:

Cheminées de ventilation / d'aération  
Tuiles de ventilation / tuiles châtières  
Passages d'antennes / naissances  
Lucarnes / tuiles en verre acrylique



Il existe une «solution Klöber» pour tous types de toitures en plusieurs coloris. Difficilement inflammable – approuvé par le LFEM.

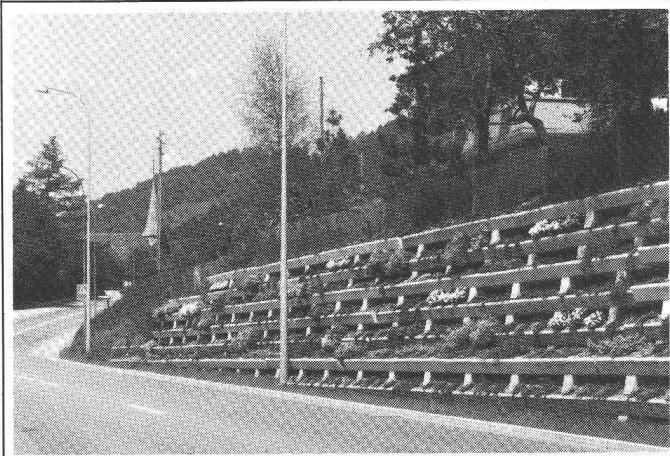
Demandez-nous une documentation!

B360

# tegum

8570 Weinfelden, Tannenwiesestr. 11, Tel. 072/211 777  
Autres sources d'approvisionnement sur demande

TEGUM SA  
Fabrication et  
vente d'articles  
techniques



• Mur anti-bruit  
• Mur de soutènement  
— EVERGREEN®

IGECO SA, 1163 Etoy / VD  
Tél. 021 / 76 3272

Profitez de notre  
expérience!

B673

B705

# Les colliers de tuyau FALU

K. Fassbind-Ludwig + Cie  
Rickenstrasse  
8646 Wagen près Jona SG  
Telefon 055 28 31 44

sont non seulement six fois  
soudés par bossages et avantageux; on les  
reconnait aussi à leur marque gravée.  
En vente dans le commerce de la branche.

Société anonyme pour  
la vente de matériaux  
isolants et d'étanchéité

Froburgstrasse 15  
4600 Olten  
Telefon 062 21 06 41

L'alternative  
Le lié d'étanchéité en PVC de haute qualité

**VERBIA**

B586

**stopsol**

**GLACE REFLECHISSANTE NEUTRE**  
ESTHÉTIQUE - AVANTAGEUX - EFFICACE

**ASSEMBLAGE EN VITRAGE ISOLANT PAR LES FABRICANTS SUISSES**

UN PRODUIT DE GLAVERBEL, BELGIQUE

**stopsol**

CRYSTAL SA  
8753 MOLLIS  
058 / 34 36 36

B655

**Naissance «optima» pour jardin terrasse**

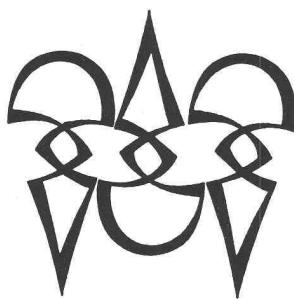


Exécutions pour étanchéités synthétiques ou bitumineuses. Demandez notre documentation.

Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

B383

SRL 3639



**Polygravia**

*Photogravure et Offset  
G. Edelmann*

Ø 36 89 80  
Borde 28 bis  
1018 Lausanne

B50

**H. A. AUCHLIN  
J.M. LOETSCHER  
successeur**

PHOTOGRAVURE Place du Tunnel 10 PHOTOLITHO  
Lausanne 123 64 40

B155

**L'énergie qu'on n'utilise pas est la moins chère de toutes**

**CALOFLEX**

**Chauffage par le sol**

Pour informations et documentation:  
Thermowag AG Zürich, Sonnentalstr. 5, 8600 Dübendorf,  
tél. 01 82109 21

B724

IAS

**VOICI  
VOICI**

la preuve que vos annonces sont lues

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

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

**021 91 23 23**

1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE  
Télex 26 324 WNSA

**westineon®**

B237

## TANZANIA

The University of Dar es Salaam, Faculty of Engineering (Civil), has openings for

# Lecturers/Senior Lecturers

in

## Hydraulics, Water Resources Management and Hydrology Construction Management

### Qualifications

- University degree in Civil Engineering
- Several years of professional and, if possible, teaching experience
- Fluency in written and spoken English.

### Duties

- To teach undergraduate courses
- To organise and supervise tutorials in the above subject area
- To supervise student projects and practical training
- To take part in research and consultancy projects
- In addition for Senior Lecturer in Construction Management: Establish and maintain contacts with construction authorities and industries for organisation of students practical training.

### Date of entry

As soon as possible.

### Duration of contract

2-3 years, renewable.

### Contract

Contract of employment with the University of Dar es Salaam. In addition, supplementary contract with the Directorate for Development Cooperation and Humanitarian Aid, Berne.

### Applications

Handwritten applications with the usual particulars (curriculum vitae, copies of academic degrees) should be addressed to

**Eidgenössisches Departement für Auswärtige Angelegenheiten**  
Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe  
3003 Bern

# De A-Z l'alternative pour le chauffage et la prépa- ration d'eau chaude.

Chaudage et préparation d'eau chaude Accum – une solution économique et conforme à l'environnement.

Je m'intéresse à  
■ Chauffage par accumulateur individuel Accum-therm

- Chauffage par accumulateur central (à eau ou à corps solides)
- Chauffe-eau électrique
- Pompe à chaleur pour la préparation d'eau chaude
- Pompe à chaleur pour le chauffage

B372

# Accum

Accum SA  
Praz Derrey  
1844 Rennaz/Villeneuve  
Téléphone 021 60 22 12



**021 60 22 12**  
Téléphonez-nous,  
ou envoyez-nous  
cette insertion.  
Vous recevrez  
une documen-  
tation complète  
concernant la  
préparation de  
l'eau chaude  
moderne.

B2 ◆ 81



# interim

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



**Passage  
de dalle  
«optima»**

Avec tuyau de protection, pour étanchéités bitumineuses ou synthétiques. Demandez notre documentation détaillée. Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

SRL 3627

**DUPUIS & CIE**  
CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

B32

In view of the expansion of the construction department in its European Headquarters based in Geneva, Hewlett-Packard, a major designer and manufacturer of precision electronic equipment for measurement, analysis and computation, has an immediate opening for a

## Senior Construction Project Engineer

who, after a period of training in the US, would operate on a European level, from Geneva, acting as a liaison between outside architects, engineers and Hewlett-Packard personnel through all phases of design, budgeting, review, bidding, construction, outfitting, etc...

### All applicants are expected to

- have a BS degree or equivalent in electrical or mechanical engineering
- have at least 8 years experience in design and specification of facilities for manufacturing plants or office buildings, including site supervision
- speak and write English, French fluently, German desirable
- be Swiss or holder of a valid work permit
- be prepared to travel intensively.

Hewlett-Packard offers excellent working conditions and outstanding fringe benefits.

If you are interested, please call or send your résumé to Hewlett-Packard SA, Caroline Rothenhausler, P.O. Box, 1217 Meyrin, 022/83 81 11, ext. 234.



**HEWLETT  
PACKARD**

## Ingénieur civil EPFZ/SIA/MASC

12 ans d'expérience (Suisse et étranger) dans bureau d'études (structures en B.A. et C.M.), cherche nouvelle situation avec responsabilités dans la région de Fribourg/Berne. Ouvert à toute proposition. Ecrire sous chiffre IAS 296, IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

## Jeune ingénieur du génie rural et géomètre (EPFL)

cherche une place de préférence dans le domaine du génie rural. Travail à l'étranger bienvenu. J.-P. Jordan, ch. du Devin 79, 1012 Lausanne, tél. 021/33 37 25.

en un temps difficile  
en un temps difficile  
en un temps difficile

L'étanchéité c'est **Sarnafil**®

 Sarna Plastiques SA, 1006 Lausanne, Tél. 021 29 54 13

B716

**BTR PREBETON S.A.**  
Matériaux de construction

Pour compléter notre équipe du bureau technique d'Avenches, nous cherchons

## dessinateurs/ constructeurs BA

pour l'établissement des plans et détails constructifs nécessaires à la préfabrication en béton armé et précontraint.

Nous engagerions aussi un jeune

## ingénieur ETS en génie civil

souhaitant élargir ou approfondir ses connaissances dans le domaine de la préfabrication et de la technique de précontrainte dans le secteur du bâtiment et du génie civil.

Nous offrons à candidats qualifiés, doués d'esprit d'initiative et sachant travailler seuls, un travail intéressant et varié au sein d'une équipe jeune et dynamique, des prestations sociales modernes et un salaire conforme aux prestations fournies.

Entrée immédiate ou à convenir.

M. Bärtschi est à votre disposition pour de plus amples renseignements: tél. 037/75 16 91.

Veuillez adresser vos offres écrites à **BTR Prébéton SA, service du personnel, 1023 Crissier.**

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.



## L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

met au concours un poste de

### professeur de constructions hydrauliques et d'hydrologie

pour son Département de génie civil.

**Délai d'inscription:** 31.7.1981.

**Entrée en fonctions:** septembre 1982 ou à convenir.

Les personnes intéressées voudront bien demander le dossier relatif à ce poste à la:

**Direction administrative de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, 33, avenue de Cour, 1007 Lausanne, Suisse.**

## LE DÉPARTEMENT VAUDOIS DES TRAVAUX PUBLICS

cherche pour une date à convenir un

### CHEF DE SERVICE CANTONAL DES EAUX

#### **Formation requise:**

ingénieur diplômé de l'EPFL ou de l'EPFZ en génie civil, génie sanitaire ou génie chimique, apte à faire face aux activités principales suivantes:

- administration générale du service
- protection des eaux contre la pollution
- épuration des eaux usées
- corrections fluviales
- gestion du domaine public des lacs et cours d'eau
- utilisation des eaux publiques comme force motrice ou autres usages
- contrôle des entreprises hydro-électriques.

Les offres sont à adresser à M. le conseiller d'Etat Marcel Blanc, chef du Département des travaux publics, jusqu'au 31 mai 1981.

Des renseignements peuvent être demandés par écrit à la même adresse.

## L'ÉCOLE D'ARCHITECTURE DE L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE

met au concours un poste de

### maître-assistant à mi-temps

dans son département « Sciences et technologies », pour assister le professeur de **construction**.

**Titre requis:** diplôme d'architecte ou d'ingénieur d'une université ou d'une école polytechnique.

**Entrée en fonctions:** 1<sup>er</sup> octobre 1981.

**Conditions:** elles sont fixées par la loi sur l'Université de Genève et son règlement d'application.

Le dossier de candidature doit comprendre:

- curriculum vitae,
- liste des travaux et publications éventuelles,
- toutes autres pièces que le candidat jugera utiles.

Dépôt des candidatures: jusqu'au 7 juillet 1981, à l'administration de l'Ecole d'architecture, bd Helvétique 9, 1205 Genève.

Le cahier des charges est disponible au secrétariat de l'école (tél. 022/20 93 33, int. 2144 ou 2145).

## L'ÉCOLE D'ARCHITECTURE DE L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE

met au concours un poste de

### maître-assistant à mi-temps

dans son département « Sciences et technologies », pour assister le professeur de **structures**.

**Titre requis:** diplôme d'ingénieur ou d'architecte d'une école polytechnique ou d'une université.

**Entrée en fonctions:** 1<sup>er</sup> octobre 1981.

**Conditions:** elles sont fixées par la loi sur l'Université de Genève et son règlement d'application.

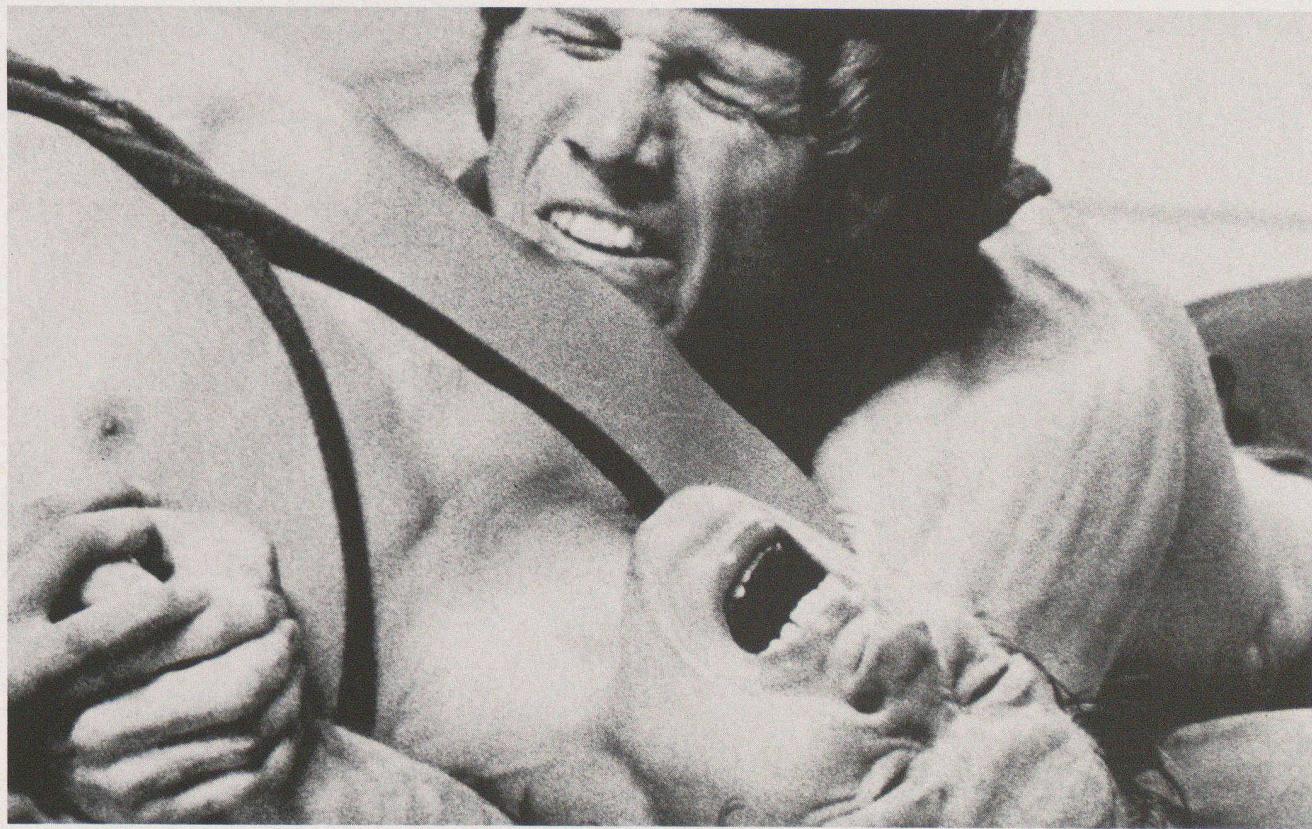
Le dossier de candidature doit comprendre:

- curriculum vitae,
- liste des travaux et publications éventuelles,
- toutes autres pièces que le candidat jugera utiles.

Dépôt des candidatures: jusqu'au 7 juillet 1981, à l'administration de l'Ecole d'architecture, bd Helvétique 9, 1205 Genève.

Le cahier des charges est disponible au secrétariat de l'école (tél. 022/20 93 33, int. 2144 ou 2145).

# Le robuste.



Le meilleur gagne de toute façon. La lutte pour désigner les plus forts parmi les mortiers de réparation est par conséquent virtuellement décidée. Le vainqueur s'appelle SikaTop® 122 Mortier de réparation. Parce qu'il n'obtient que des résultats cent pour cent valables. Pour les spécialistes, le mortier à 2 composants lié au ciment est depuis longtemps synonyme de qualité. Et sa préparation simpli-

fiée, sans problème, apporte d'autres avantages. Car maintenant, un seul et même composant liquide A (module) prédosé et prêt à l'emploi peut être mélangé aux sacs de SikaTop® (mélange sec, comp. B) dont le poids diffère selon le type de mortier. Quoi de plus simple? En vente dans le commerce des matériaux de construction ou chez Sika SA, Sika-Service, 1001 Lausanne, Tél. 021 20 32 71



## SikaTop® 122 Mortier de rhabillage

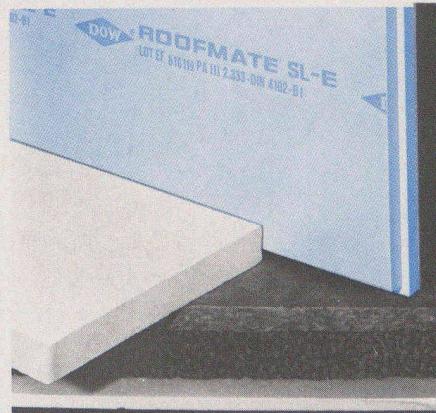
# Pourquoi de plus en plus de clients achètent-ils Styrofoam et Roofmate – même s'ils sont plus chers?

Avec l'isolation en mousse de polystyrène extrudé Styrofoam\* et Roofmate\* fabriquée par Dow – les clients savent qu'ils peuvent compter sur une qualité de produit constante. Ils achètent des isolants qui ont fait leurs preuves et qui tiendront des années. Et la durée de vie d'un isolant, c'est très important.

Dow apporte tous ses soins à la fabrication de ces panneaux d'isolation. Contrôle strict de la qualité tout au long de la production. Et, avec de nombreux établissements dans toute l'Europe, Dow, fabricant très important, possède la plus grande expérience de la mousse de polystyrène extrudé.

Styrofoam et Roofmate possèdent une excellente résistance mécanique, et leur structure à cellules fermées les rend insensibles à l'humidité.

Les panneaux sont fabriqués avec précision, faciles à couper et à poser, et leurs propriétés isolantes restent pra-



tiquement inaltérées avec le temps.

Le choix d'une isolation est une décision si importante que le bon

sens veut que l'on soit sûr des caractéristiques à long terme de l'isolant avant d'acheter. Après, il est souvent trop tard.

Du sommet de la Jungfrau au fond du Valais – Styrofoam et Roofmate se sont montrés des matériaux d'isolation de premier ordre. Ils peuvent être utilisés dans toute la gamme d'applications du bâtiment.

Pour plus d'informations, envoyez seulement le coupon.

**Il n'y a qu'un Styrofoam et un Roofmate.  
Et ils sont fabriqués par Dow.**



B794

\*Marque déposée – The Dow Chemical Company.



Prière de m'envoyer la documentation sur l'isolation pour planchers  murs   
toitures   
Prière de me rendre visite

Nom \_\_\_\_\_

Titre \_\_\_\_\_

Firme \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Mlle M. Weber  
Dow Chemical Europe S.A.  
Austrasse 44  
CH-8045 Zurich

Styrofoam et Roofmate sont distribués en Suisse par  
Wancor AG,  
8105 Regensdorf,  
3006 Berne, 4132 Muttenz. (8)