

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 122 (1996)  
**Heft:** 10

## **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.](#)

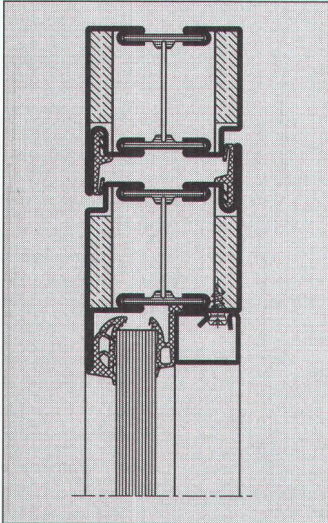
**Download PDF:** 19.02.2025

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

# JANISOL® 2

## T30/F30

Portes et cloisons vitrées  
coupe-feu

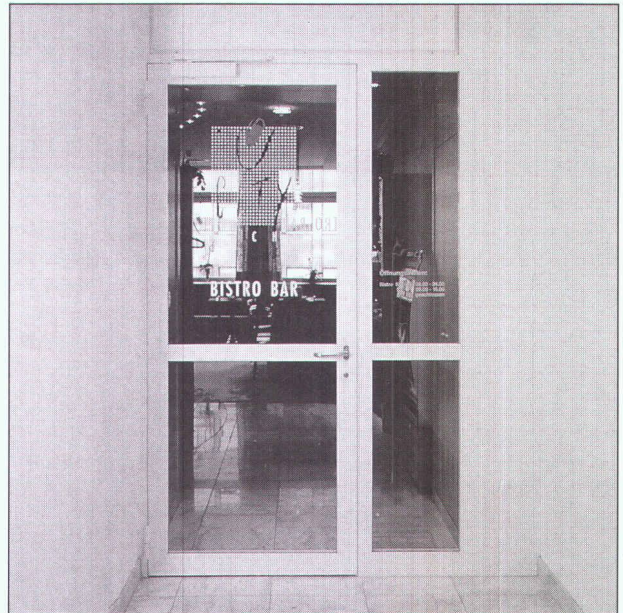


*Fabrication simple, rationnelle et peu coûteuse de portes élégantes et légères ainsi que de cloison en verre*

- ◆ hauteurs de construction 60 mm
- ◆ coupe facile grâce à des sections égales sur toute la longueur
- ◆ bonne soudabilité
- ◆ assortiment de ferrures faciles à poser
- ◆ grande rigidité grâce aux isolateurs de haute qualité et à la liaison mécanique contre-dépouillée

**NOUVEAU!**

*Eprouvée aussi pour la construction F60 (JANISOL®3 F60)*



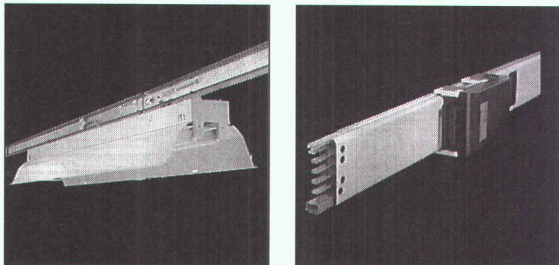
Bâtiment administratif et d'habitation «City» Buchs/SG

Représentation pour la Suisse  
romande des profilés Jansen:

METALLICA SA  
1001 Lausanne  
Case postale 1120  
Téléphone 021/635 13 13  
Téléfax 021/634 00 01

# JANSEN

## METALLICA SA



### LANZ Canalisations électriques d'éclairage et de distribution 20-800 A

Pour installations simples et avantageuses de lampes, d'appareils et machines dans des locaux de fabrication, chaînes de production, stations d'essai, laboratoires, garages, entrepôts et halles d'expédition, installations sportives, supermarchés etc.

- Pose simple. Matériel d'installation, boîtiers de connexion et de distribution livrés simultanément
- Extension, transformation, agrandissements possibles en tout temps et rapidement
- Avantageuses — modernes — réutilisables

Conseil, offre, livraison rapide et avantageuse par  
**lanz oensingen 062/388 21 21 fax 062/388 24 24**

Veuillez me faire parvenir la documentation suivante: ✂

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Canalisations électriques d'éclairage et de distribution 20-800 A | <input type="checkbox"/> Canaux G à grille           |
| <input type="checkbox"/> Canalisations électriques LANZ BETOBAR 380-6000 A                 | <input type="checkbox"/> Canaux d'allèges            |
| <input type="checkbox"/> Système de support de câbles                                      | <input type="checkbox"/> Système de montage MULTIFIX |
| <input type="checkbox"/> Pourriez-vous me/nous rendre visite, avec préavis s.v.p.?         |  |

Nom/adresse: \_\_\_\_\_

20f



**lanz oensingen sa**  
CH-4702 Oensingen · téléphone 062 388 21 21

CP 839 - 1951 SION  
TÉL. 027 / 23 54 82  
FAX. 027 / 23 24 94

CP 373 - 1030 BUSSIGNY  
FAX + TÉL. 021 / 701 41 23

# PROTECT

ENTREPRISE UV SPECIALISEE

FILMS DE PROTECTION SOLAIRE ET DE SÉCURITÉ

## POUR VOS VITRAGES !!! utilisez nos FILMS anti-CHALEUR anti-UV



POUR VOS :  
MAGASINS, BUREAUX,  
BAIES VITRÉES ET  
JARDINS D'HIVER

QUE LE MEILLEUR DU SOLEIL !

PERFORMANCES :

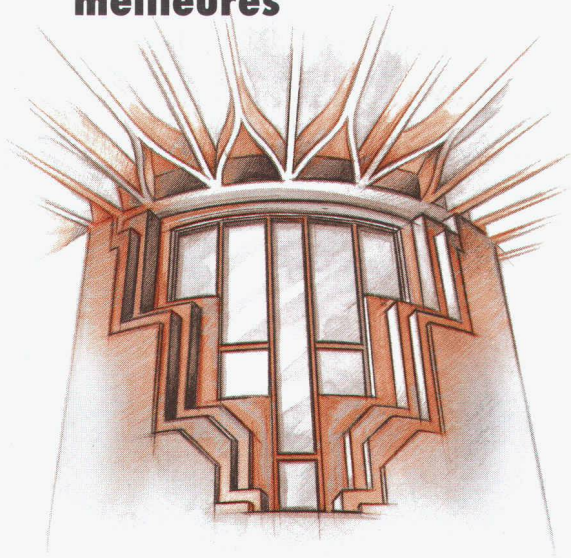
Assurent un filtrage des rayons UV jusqu'à 99 %  
Rejettent l'effet de serre et l'infrarouge jusqu'à 79 %  
Films de sécurité et pare-éclats

B 5463

EXPERTISES ET DEVIS GRATUITS, SANS ENGAGEMENT



## Les fenêtres Internorm s'ouvrent sur des perspectives encore meilleures



En intégrant les fenêtres Internorm dans leurs projets, les architectes se donnent des chances supplémentaires de succès.

### Esthétiques

Cadres légers, aux bords arrondis, s'intégrant harmonieusement dans la façade, fabrication très soignée, poignées softline.

### Techniquement parfaites

Système à 3 chambres, 3 joints, excellente isolation (valeur k), nouvelle profondeur d'encastrement de 68 mm, indéformables, des dizaines d'années sans entretien.

### Respectueuses de l'environnement

Peu de silicone, peu de colle, mélange de matières synthétiques exempt de métaux lourds, recyclage écologique après des décennies.

**Internorm**<sup>®</sup>  
FENETRES SUR LE MONDE

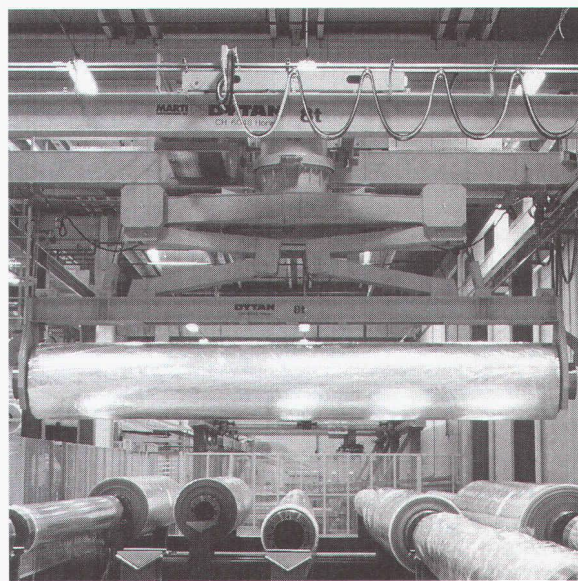
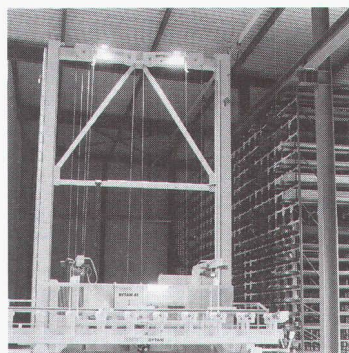
Infe AG, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar  
Tél. 041 760 76 10, fax 041 760 76 20

**Il suffit d'un coup de fil au: 155 50 58**  
pour nous demander la documentation complète et gratuite sur les nouvelles fenêtres Internorm. Même le coup de fil et gratuit.

WYSS & PARTNER

GRÂCE A NOUS, IL VOUS FAUT MOINS DE TEMPS POUR GÉRER VOTRE MAGASIN!

Des tâches exigeantes dans la technique d'emménagement et de manutention demandent des solutions innovatrices. A cette fin, nous consacrons l'ensemble de nos connaissances techniques, les dernières technologies et toutes nos expériences acquises. Nos objectifs portent sur des solutions optimales et un haut niveau de qualité, même dans les conditions les plus difficiles.

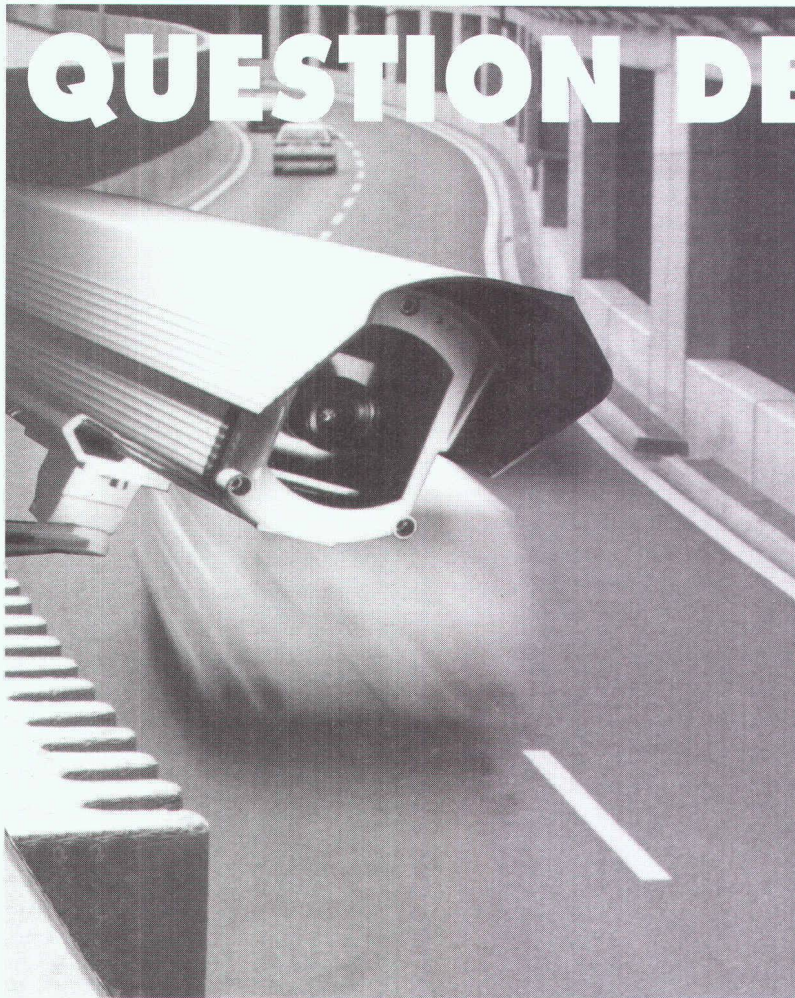


**MARTI-TECHNOLOGIE AG**  
**DYLAN**<sup>®</sup>

Dylan-Kranbau, Lager- und Fördersysteme, CH-6048 Horw  
Téléphone 041/209 61 61, Fax 041/209 61 62  
ACE Equipment SA, 5, rue Lecheretta, CH-1630 Bulle  
Téléphone 029/2 14 01, Fax 029/2 14 02



# QUESTION DE SÉCURITÉ



Les systèmes vidéo de surveillance contribuent à la sécurité du trafic et assurent le contrôle des processus et des bâtiments. Comme il s'agit souvent de protéger la vie humaine, la fiabilité des installations est essentielle. Notre savoir faire et notre réseau d'intervention vous garantissent des systèmes parfaitement étudiés et des prestations de service haut de gamme.



**REDIFFUSION**  
SYSTEMES DE COMMUNICATION

Rediffusion AG • Zollstrasse 42 • 8021 Zürich • Tel. 01-277 91 11  
Rediffusion SA • 5, Grand Pont • 1003 Lausanne • Tél. 021-310 18 20  
Rediffusion AG • Austrasse 19 • 4011 Basel • Tel. 061-271 91 41  
Nordex Systems AG • Ober-Kuonimatt • 6010 Kriens • Tel. 041-340 47 27

**Travaux spéciaux:**

- Pousse-tube
- Galeries
- Wellpoints/puits
- Gunite
- Palplanches
- Pleux forés-battus-moulés
- Ancrages-Jetting
- Parois moulées-berlinoises

**L'entrepreneur de travaux spéciaux!**

**gènie civil + fondations sa**

Une entreprise du groupe Marti SA

1020 Renens - Rue du Caudray 22 B 5374  
Tél. 021 / 636 17 39 - Fax 021 / 636 17 43  
1214 Vernier/GE - Tél. 022 / 341 03 38  
1950 Sion - Tél. 027 / 22 19 94

**SEMA**

**Garages en béton**

- Cellules multi-fonctions
- Garages souterrains en système modulaire
- Portes/ouvres-portes
- Toits 2 pans/appentis
- Acrotères/Bacs à fleurs

**4702 Oensingen**

Tel. 062 396 22 77 Fax 062 396 21 39  
VD, GE, NE, FR, VS 021 903 45 20



## Krüger maîtrise l'humidité!

- Déshumidificateurs d'air pour les habitations, locaux artisanaux et industriels
- Assèchement de la construction
- Assèchement après dégâts d'eau
- Sèche-linge SECOMAT

Je désire recevoir des informations détaillées sur:

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

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

NPL/Localité: \_\_\_\_\_

**Krüger + Cie SA**

1606 Forel VD, Tél. 021/781 27 91  
3110 Münsingen BE, Tél. 031/721 48 11

**KRÜGER**



# Qui fait quoi ?

## Abattage - Déchiquetage - Broyage - Bois de construction

EMERY, 1083 Mézières  
Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20,  
natel 077/21 21 10

## Appareils de mesure d'humidité pour: Bois - Matériaux de construction

CHAKO OPTIQUE SA, 2800 Delémont  
Tél. 066/200 300, fax 066/200 305

## Armoires - Fenêtres - Portes

Norba SA, Oron  
Tél. 021/907 72 08, fax 021/907 82 17  
Norba SA, Genève  
Tél. 022/736 32 88, fax 022/735 79 11  
Norba SA, Fribourg  
Tél. 037/46 20 04, fax 037/46 20 05

## Assainissement - Terrassement Béton armé - Maçonnerie

MERGOZZI SA, 1040 Echallens  
Tél. 021/881 47 71, fax 021/881 47 76  
Succ. Lutry  
Tél. 021/791 62 38, fax 021/791 62 48

## Béton - Gravier

Gravière de la Claire-aux-Moines SA  
1073 Savigny  
Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

## Briques isolantes HEKLATHERM en pierre ponce

Cornaz & Fils SA produits en béton  
1165 Allaman  
Tél. 021/807 33 21, fax 021/807 39 79

## CAO

### CAO Speedikon

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO  
RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA  
Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1  
Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

## CAO et administration de chantier pour la branche de la construction

Du module soumission jusqu'à la méthode par éléments avec relation au CAO  
HEINIGER & PARTNER SA,  
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96 A  
Tél. 01/932 11 31

## Charpente - Scierie - Fournitures d'éléments triangulés hydro-nail

Dizerens Frères Sàrl & Cie,  
1063 Chapelle-sur-Moudon  
Tél. 021/905 37 37, fax 021/905 26 55

## Charpentes métalliques Ponts roulants

STEPHAN SA, 1706 Fribourg  
Tél. 037/83 11 11, fax 037/26 53 88

## Chauffage au bois manuel et automatique

SCHMID SA, 1510 Moudon  
Tél. 021/905 35 55, fax 021/905 35 59

## Clôtures - Portails en tout genre

CLOTURA J. DE ALLEGRI  
Rue du Jura 14, 1020 Renens  
Tél. 021/634 46 46, fax 021/634 64 63

Pour la Suisse romande:  
ACE EQUIPEMENT SA  
5, rue Lécheretta, 1630 Bulle  
Tél. 029/2 14 01, fax 029/2 14 02

## Constructions de grues et techniques d'acheminement

MARTI-TECHNOLOGIE SA  
Dytan-Construction de grues, 6048 Horw  
Tél. 041/340 51 33, fax 041/340 71 35  
Pour la Suisse romande: ACE EQUIPEMENT SA  
5, rue Lécheretta, 1630 Bulle  
Tél. 029/2 14 01, fax 029/2 14 02

## Constructions métalliques

HÄMMERLI + Cie SA, 1260 Nyon  
Façades, menuiserie, serrurerie  
Tél. 022/36 22 555, fax 022/36 21 134

## Contrôle d'accès - Gestion des temps de présence du personnel

BIXI SYSTEMS SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021/653 43 43, fax 021/653 47 47

## Cuisine

ALNO SA, Hardhofstrasse 15, 8424 Embrach  
Tél. 01/876 05 55, fax 01/876 05 45  
Plus de 80 revendeurs en Suisse

## Détection incendie

ABARISK SA, 1020 Renens  
Tél. 021/634 77 77, fax 021/634 79 77

## Ecograde - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondations

Matériaux Pierreux SA, 1073 Savigny  
Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

## Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès

WEBER DISTRIBUTION, 2034 Peseux  
Tél. 038/30 38 73, fax 038/30 53 68

## Etanchéité, isolation thermique, toiture plate

BALZAN & IMMER ÉTANCHÉITÉ SA,  
1018 Lausanne,  
Tél. 021/646 78 12, fax 021/646 76 37

## Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact sur l'environnement

Mesures de vibrations et de bruit  
Diagraphies de forage, flowmeter  
Contrôles de pieux

## Laboratoire de sol, roche et béton

GEOTEST SA  
• 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65  
• 1706 Fribourg, tél. 037/26 72 67  
• 1915 Chamason, tél. 027/86 65 35

## Fabrication toutes pièces mécaniques

ATELIERS CLÉMENT, 1731 Ependes  
Tél. 037/331 965, fax 037/332 967

## Fontaines villageoises traditionnelles en pierre naturelle du Jura

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS  
1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39,  
fax 021/864 52 25, natel 077/225 522

## Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay  
Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

## Géotechnique

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,  
1024 Ecublens  
Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

## Géotechnique, géologie et hydrogéologie Etudes d'impact et de risques

Gestion et traitement des déchets  
Mesures de bruit et de vibrations  
Laboratoire et essais géotechniques

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA  
• Le Mont-sur-Lausanne,  
tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47  
• Granges-Paccot,  
tél. 037/26 86 86, fax 037/26 86 16  
• Sion,  
tél. 027/22 60 76, fax 027/23 58 22  
• Genève,  
tél. 022/340 04 04, fax 022/340 04 10

## Hydrodémolition - Décapage - Lavage à haute pression et super-aspirateurs (gravas et matériaux divers)

HUBERT ETTER & FILS SA, 1628 Vuadens/FR  
Tél. 029/2 95 93, fax 029/2 44 61

## Informatique architectes et ingénieurs

Logiciels Roland Messerli:  
- Dessin et conception assistés par ordinateur  
- Gestion de chantiers  
- Méthode par éléments  
Autres:  
- MANDAT 95 Gestion des heures  
- Envoi automatique de PV par FAX/Modem avec un PC  
- Comptabilité avec TVA  
- Olivetti, Hewlett-Packard, Compaq et Brother  
JOBIN SA Informatique  
Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20  
Tél. 021/625 60 22, fax 021/624 07 30

## Installations solaires

Installations de production d'énergie solaire raccordées au réseau, clés en mains.  
Modules Solarex: 20 ans de garantie  
TECHNIQUES ÉNERGÉTIQUES MUNTWYLER SA  
Märitgasse 1, 3052 Zollikofen  
Tél. 031/911 50 63, fax 031/911 51 27

## ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay  
Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

## Parquets - Pergo - Publiq - Lames de boiserie - Portes

BOISSEC SA, 1030 Bussigny  
Tél. 021/702 29 85, fax 021/701 34 62

## Lanternaux et coupes

WATEP SA, 3004 Berne 4  
Tél. 031/302 87 88, fax 031/302 80 93  
Succursale de 1020 Renens  
Tél. et fax 021/624 68 61

## Livres

PAYOT LIBRAIRIE,  
Lausanne Pépinet  
Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45  
Genève Chantepoulet  
Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03

## Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny  
Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

## Madriers isolants YSOX - Bois - Lamellés-collés

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis  
Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

## Microtunnels - Forages - Pousse-tubes

REYMOND SA  
Route de Champ-Colin 2, 1260 Nyon  
Tél. 022/361 47 31, fax 022/361 68 82

## Monte-charges spéciaux - Palans GIS - Ponts-roulants GIS System

BUREAU TECHNIQUE VAUCHER, 2017 Boudry  
Tél. 038/421 431, fax 038/421 668

## Moustiquaires - Portes industrielles - Stores à lamelles

LAMELMATIC SA, fabrication, pose, entretien, volets à rouleaux, contrevents, 1800 Vevey  
Tél. 021/921 14 75, fax 021/921 33 82

## Palans électriques - Ponts roulants

BURRI SA  
Chemin de la Meunière 12, 1000 Lausanne 16  
Tél. 021/624 45 33, fax 021/624 18 69

## Photogrammétrie

BSA INGÉNIEURS CONSEILS  
Façades, archéologie, bâtiment et génie civil, 1527 Villeneuve  
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

## Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,  
1024 Ecublens  
Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

## Pieux-Essais

BSA INGÉNIEURS CONSEILS  
Préfabriqués, moulés et forés jusqu'à 10000 kN  
Intégrité, vibrations, 1527 Villeneuve  
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

## Poêle-Cheminées/ Foyers des cheminées

RÜEGG CHEMINÉE AG,  
Schwäntenmos 4, 8126 Zumikon  
Tél. 01/919 82 82, fax 01/919 82 90

## Protection contre la foudre

CAPT ET C<sup>ie</sup> SA, 1066 Epalinges  
Installations de paratonnerres  
Tél. 021/784 28 90, fax 021/784 37 30

## Qualité ISO 9100 - Gestion et formation - Préaudits et audits en vue d'une certification - Assistance et formation du personnel - Cours interentreprises sur l'assurance qualité

INSTITUT DE PRODUCTIVITÉ SA J. DE MATTEIS,  
1231 Conches Genève, CP 221 1211 Genève  
Tél. 022/346 53 08, fax 022/347 25 75

## Travaux spéciaux du génie civil

MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA,  
Martigny - Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux  
Tél. 026/22 65 85, fax 026/22 52 77

## Travaux spéciaux du génie civil

GÉNIE CIVIL + FONDATIONS SA,  
Ch du Caudray 22, 1020 Renens  
Forages, ancrages, injections, jetting, micropieux, parois clouées, parois berlinoises, wellpoints, palplanches, pousse-tubes, galeries  
Tél. 021/636 17 39, fax 021/636 17 43





# Humbert Gabella Verres SA

5454

BRIQUES ET PAVÉS EN VERRE

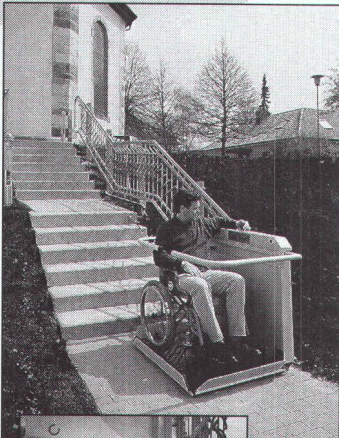
SOLARIS  
GLASSTEIN

Nouvelles techniques

Vitrages – Dalles – Voûtes – Coupoles

Bureaux – Ateliers – Exposition 500 m<sup>2</sup>: 1312 Eclépens – Téléphone 021/8666516 – Fax 021/8666470

## D'un étage à l'autre... en toute sécurité, à l'intérieur comme à l'extérieur!

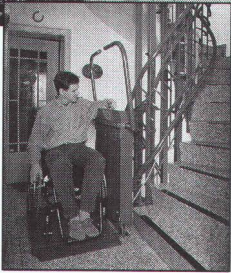


### Le monte-escaliers

- Conçu pour un encombrement minimum
- Sans limitation de course
- Adaptable à toute situation
- Silencieux, alimentation secteur ou batterie
- Convient aux escaliers droits ou tournants

### Devis d'installation gratuit

Pour un conseil personnalisé,  
contactez le 021 / 312 11 41,  
fax 323 97 80



# PRAXIMED

REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE  
DE THYSSEN TREPPENLIFT & SMON

PRAXIMED SA RUE DE BOURG 11-13, 1003 LAUSANNE

B 5187

L'entrepreneur  
de travaux publics!



## MARTI SA LAUSANNE

FOUILLES, COLLECTEURS,  
GÉNIE CIVIL,  
TRAVAUX ROUTIERS,  
REVÊTEMENTS BITUMINEUX,  
TRAVAUX LACUSTRES.

B 5375

CH-1020 Renens - Rue du Caudray 22  
Tél. 021 / 636 17 36 - Fax 021 / 636 17 43

## GARAGES PRÉFABRIQUÉS



- En surface ou enterrés
- Toits plats ou charpentes

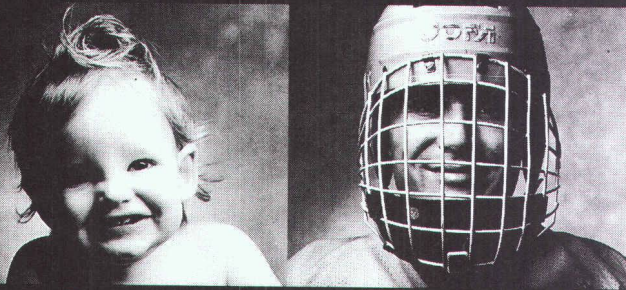
● Fabriqués  
près de chez vous  
pour vos besoins

## DESMEULES

Frères sa

B 5200 1523 GRANGES-MARNAND · TEL. 037 / 64 16 26 · FAX 037 / 64 20 71

Il en a besoin. Il en donne.



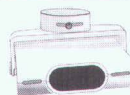
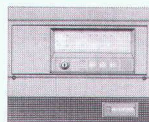
Donnez de votre sang.  
Sauvez des vies.

# TON CŒUR T'APPELLE: VIENS BOUGER!

Suivez le programme d'activité physique IMPULSION.  
Brochure gratuite au 157 33 13 (1.49 Fr./min., N° valable jusqu'au  
31.12.95) ou à la Fondation Suisse de Cardiologie, case  
postale 176, 3000 Berne 15.

Maintenant aussi en Suisse:

- le leader mondial de la protection incendie.
- une gamme de systèmes de détection incendie pour répondre à chaque situation.
- du matériel de qualité, certifié ISO 9000, mondialement reconnu par des laboratoires agréés.
- une force internationale à l'avant-garde de la technologie et un soutien local personnalisé.



Centrale électronique de détection incendie «intelligente»

## abarisk sa

1, rue de l'Industrie  
CH-1020 Renens (Suisse)  
Tél. 021/634 77 77 Fax 021/634 79 77

Agent général de



## NOTIFIER®

a subsidiary of Pittway Corporation USA



World Trade Center - Leutschenbachstrasse 95 - 8050 Zurich - Tél. 01/3083921 - Fax 01/3083500



Immer mehr Investoren «bauen» auf eine optimale Kostenplanung und effiziente Kostensteuerung während des gesamten Bauvorhabens

Darum suchen wir Sie  
**Baufachmann/-frau**  
mit Erfahrung im Bereich  
Ausführung und Baukosten

Sie sind einsatzfreudig, erkennen schnell Schwachstellen in Projektierungen und lieben es, Dinge zu optimieren. Dazu haben Sie Durchsetzungsvermögen und können sich auch in hektischen Phasen voll entfalten. Für unsere Projekte in der Westschweiz sind Ihre guten Französischkenntnisse von grossem Nutzen.

Bei uns erwarten Sie Bauvorhaben zwischen 190 Tausend und 190 Millionen Franken, die wir betreuen und begleiten. Unsere Hauptaufgaben sind Projektmanagement, Bauadministration und Kostenplanung.

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche Bewerbung. Für weitere Fragen steht Ihnen unser Herr H. Diggelmann gerne zur Verfügung.

**PBK**  
AG

Industriestrasse 11, 8808 Pfäffikon SZ  
Tel. 055/415 48 68 Fax 055/420 16 20

Un bureau d'ingénieurs se sépare de différentes installations telles que:  
armoires pour plans suspendus GABS avec accessoires (appareil à border, perforateur),  
planche à dessin 225/125 cm avec appareil à chariot mobile PRO SIGNA-Standard,  
planche à dessin 150/100 cm, supports pour planches à dessin, table de conférence  
200/100 cm en chêne,  
rails HEBI en alu pour plans, armoire-garderobe (double) LISTA, bureaux, petites  
tables auxiliaires.

Veuillez prendre contact par tél. (031) 381 3535 (du lundi au vendredi entre  
14 h et 17 h).

## Ingénieur civil

cherche emploi dans bureau d'étude ou d'ingénieurs conseils, entreprise, etc. Offre compétence, expérience et responsabilité élaboration de projets (structures, ouvrages d'art, travaux spéciaux), calculs statiques, soumissions, contrôle.

Disponibilité de suite.

Offre à M. D.D.R. – Poste restante, 1234 Vessy.



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) met au concours quatre postes de professeurs:

Pour son Département de génie mécanique:

### PROFESSEUR/E EN TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE

Le/la candidat(e) possédera une bonne connaissance des méthodes expérimentales et/ou de modélisation numérique dans le domaine de l'ingénierie thermiques. Une expérience industrielle est hautement souhaitée. **Délai de postulation: 23 août 1996.** Entrée en fonctions: à convenir.

### PROFESSEUR/E ASSISTANT/E EN BIOMÉCANIQUE DES SOLIDES

Le/la candidat(e) aura réalisé des travaux de recherche de nature expérimentale ou numérique dans un domaine lié à la biomécanique des solides. **Délai de postulation: 2 septembre 1996.** Entrée en fonctions: à convenir.

### PROFESSEUR/E EN ENVIRONNEMENT

pour son Département de génie rural

chargé(e) de la formation et de la recherche universitaire dans le domaine de la conception et de la réalisation des systèmes technologiques de tri, de stockage et de traitement des déchets solides et liquides, urbains et industriels, et dans celui de la remédiation des décharges et des sites contaminés. Une ouverture vers les problèmes de gestion de déchets et d'interactions entre les systèmes technologiques, la santé et l'environnement serait fort appréciée. **Délai d'inscription: 20 août 1996.** Entrée en fonctions: début 1997 ou à convenir.

### PROFESSEUR/E EN TECHNOLOGIE DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES

pour son Département de microtechnique

Le/la candidat(e), de formation universitaire, aura plusieurs années d'expérience professionnelle en recherche et développement dans le domaine des microstructures ou des dispositifs micro-électroniques. Une expérience industrielle est un avantage. Il/elle attestera de contributions importantes et innovatrices dans plusieurs domaines pertinents pour la technologie des microsystèmes. Sa recherche portera sur les nouvelles technologies de fabrication de micro- et nano-structures mécaniques, magnétiques, chimiquement actives ou optiques aboutissant à la réalisation des microsystèmes, tant sur le plan des concepts fondamentaux que sur celui des applications industrielles. Ses futures recherches s'orienteront vers l'utilisation de nouveaux matériaux et le développement de nouveaux procédés de fabrication qui devront être compatibles avec les procédés de la micro-électronique, en vue de leur intégration dans les microsystèmes. **Délai d'inscription: 16 août 1996.** Entrée en fonctions: à convenir.

Pour les quatre postes:

Ces derniers sont destinés à des ingénieur(e)s très qualifié(e)s, intéressé(e)s par la formation des ingénieurs et ayant démontré des compétences scientifiques de haut niveau en matière de recherche. Les candidat(e)s doivent avoir des aptitudes marquées pour réaliser et conduire d'importants projets de recherche. Ils/elles devront avoir un excellent leadership ainsi que de l'aisance et un vif intérêt pour les projets pluridisciplinaires, notamment en collaboration avec les industries. Un goût marqué pour l'enseignement, de bonnes aptitudes pédagogiques, une capacité et une volonté de guider étudiants et jeunes chercheurs sont indispensables.

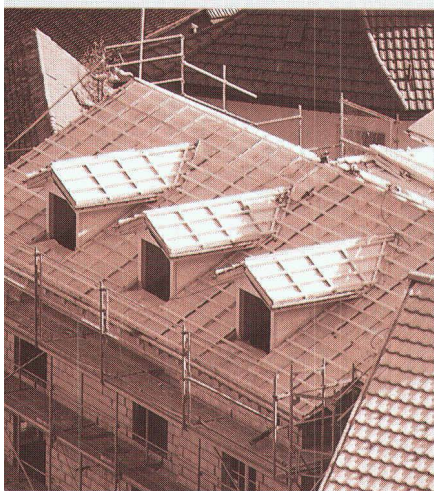
Les candidatures féminines sont particulièrement les bienvenues. Les personnes intéressées voudront bien demander les dossiers relatifs à ces postes à: **Présidence de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, CE-Ecu-blens, CH 1015 Lausanne, Suisse.**





## SARNAFIL TU. CE TOIT VOIT LA VIE «EN ROSE».

**Sarnafil TU. L'unique.** En tant que leader technologique sur le marché, nous avons réussi avec le Sarnafil TU à développer un nouveau système de sous-couverture tenant compte de toutes les exigences!



**Sarnafil TU. L'universel.** Ces arguments prépondérants parlent en faveur de l'originalité du nouveau système de sous-couverture Sarnafil TU:



Diversité du système:  
Applicable à toute construction de toit à pans inclinés, bâtiments neufs et réfections.



Ouverture à la diffusion – étanchéité à l'eau: Une résistance à la diffusion minimale ( $s_D = 0,3 \text{ m}$ ) et une étanchéité à l'eau absolue offrent une parfaite protection et une sécurité de fonctionnement pour chaque toit à pans inclinés



Types de mise en œuvre:  
Soudage en continu ou collé à joint étanche avec du Sarnatape.



Mise en œuvre du système:  
Dans un large mesure indépendante des intempéries. Par des professionnels formés par nos soins.

### **Sarnafil TU. L'écologique.**

Aussi bien le matériau polyoléfine des lés d'étanchéité en matière synthétique et des pièces façonnées, que les cycles de matières fermés lors du montage et du démontage de tous les matériaux, répondent aux plus hautes exigences sur l'environnement.



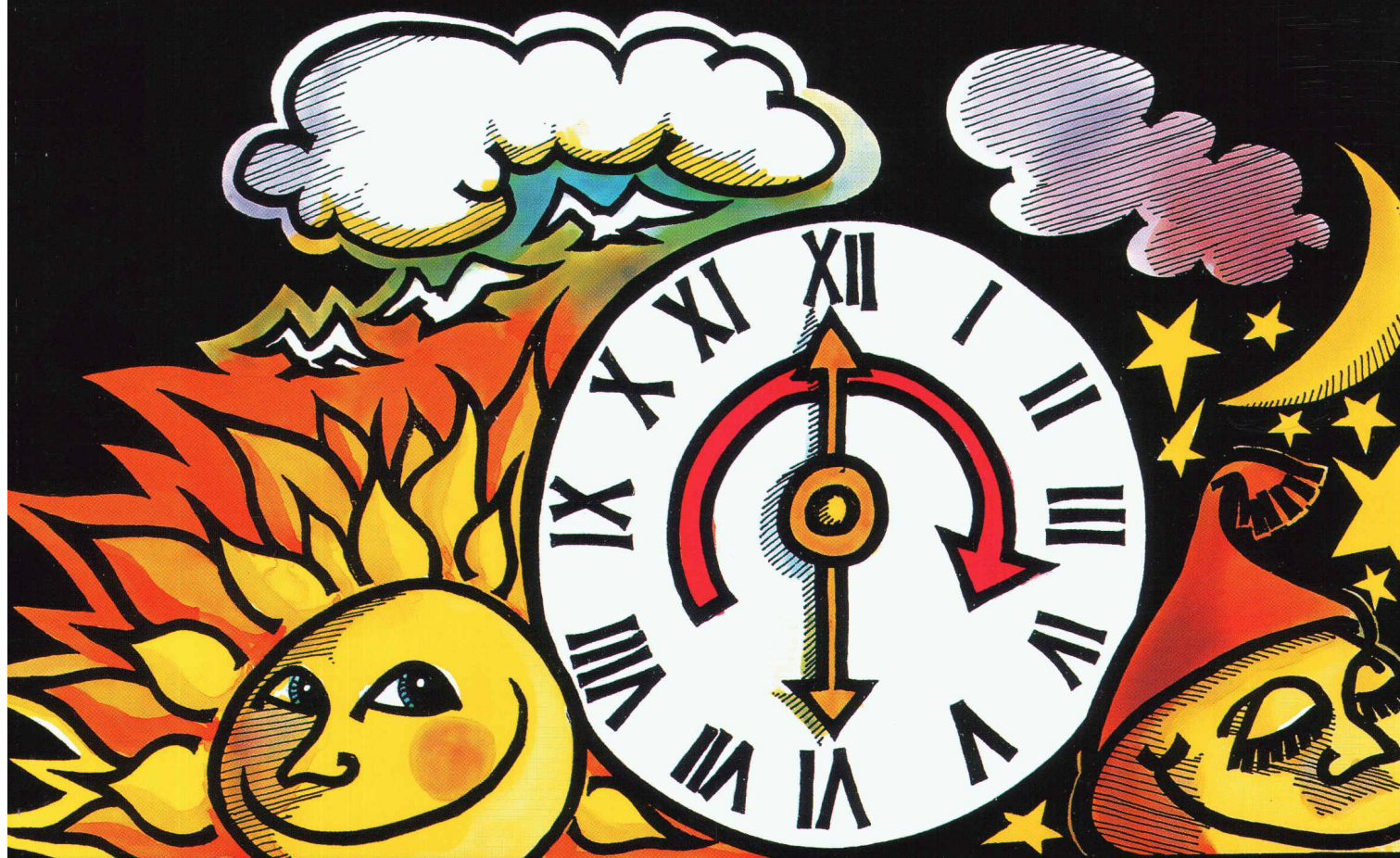
Sarnafil SA  
En Budron D3  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021/653 50 53/54

# Sarnafil®



# Assainissement en quelque 8 heures:

## +GF+ INSTAFLEX®



### Fax de la rentabilité

Je désire:

- davantage d'informations
- la visite d'un conseiller spécialisé +GF+ INSTAFLEX

Nom \_\_\_\_\_

Firme \_\_\_\_\_

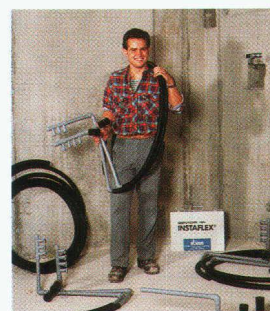
Rue \_\_\_\_\_

NP \_\_\_\_\_ Lieu \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA**  
Postfach, CH-8201 Schaffhausen  
Tél. 052/631 30 26, Fax 052/631 28 96

# GEORG FISCHER +GF+



Fi 2228/2

Un prémontage et une installation simple au moyen des raccords électrosoudables vous permettent, pour tous les bâtiments, d'économiser du temps et de réduire les coûts.

**Seriez-vous intéressé?**

Il suffit de photocopier cette page, de la remplir et de nous la faxer aussitôt.