**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 122 (1996)

**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: 21.11.2025** 

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

# Enkadrain comme obstacle au bruit solidien

# Les multiples propriétés d'Enkadrain CK élargissent encore son champ d'applications.

Depuis plusieurs années, tant l'efficacité et la rentabilité que l'encombrement minimal des nattes de drainage/coffrage Enkadrain CK sont les qualités particulières qui leur ont partout assuré une solide réputation. Or des recherches menées par l'Université technique de Munich relèvent également les atouts qu'Enkadrain CK peut faire valoir comme protection contre le bruit solidien. Un aspect qui s'est avéré déterminant dans le choix d'Enkadrain CK pour une nouvelle construction près du Kreuzplatz, à Zurich.

Nous nous sommes entretenus avec Gérard Rutishauser, ing. dipl. EPFZ/SIA/SVI et spécialiste des vibrations (du bureau d'ingénieur Rutishauser pour le génie civil, les transports et l'environnement, à Zurich):

#### «Pourquoi avez-vous choisi Enkadrain CK dans ce cas?»

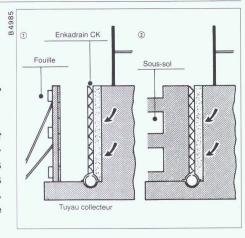
«Les nombreuses infrastructures de transport jouxtant le site (tunnel ferroviaire, tram, ligne de la Forchbahn) justifiaient une attention particulière au bruit solidien. Après avoir consulté M. F. Deischl, ingénieur et D' ès sc. techn., de l'Université de Munich, j'ai recommandé Enkadrain CK comme le produit sans doute le mieux à même de résoudre ce problème tout en répondant aux exigences techniques du drainage. Sous la direction du professeur J. Eisenmann, M. Deischl, don't l'expertise est reconnue dans ce domaine, a en effet procédé à des essais de charge statiques et dynamiques avec Enkadrain pour des culées de pont, et obtenu de bons résultats en matière de résistance continue tant statique qu'à la dilatation et aux vibrations, ainsi qu'un bon comportement à la déformation. Nous pouvions donc en conclure que l'élasticité dynamique d'Enkadrain en faisait aussi le matériau de choix du point de vue de la protection contre le bruit solidien.»

#### La solution idéale: des nattes flexibles pour le filtrage, le drainage et le coffrage

Destiné à l'application sur la paroi de fouille, Enkadrain CK se compose d'un support filtrant en toile non tissée en polyester, d'une couche de drainage en fils frisés de polyamide extrêmement résistante à la pression et formée de multiples corps creux et d'une couche étanche au bétonnage en guise de coffrage perdu.

#### Economie de temps, d'argent et d'espace, grâce à un matériau hautement polyvalent

Enkadrain CK est un produit aux multiples facettes: excellent pouvoir filtrant, forte capacité d'écoulement, dilatation et coffrage perdu, couche brisant la tension superficielle de l'eau et l'effet de capillarité entre le terrain et la dalle de fond en application horizontale.



La natte s'adapte sans peine à n'importe quel sous-sol, est imputrescible et d'une mise en œuvre aisée. L'utilisation d'Enkadrain CK est ainsi liée à de nombreux avantages: volume d'excavation réduit, étanchéification de la paroi extérieure superflue, pas de couche de filtrage et de drainage, ni d'obturation de fouille.

#### Gamme de produits et distribution

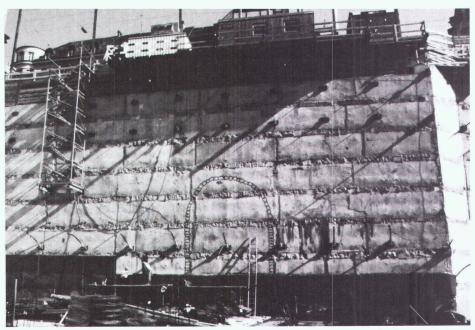
Enkadrain CK 10, 1 cm d'épaisseur (précomprimé), pour pressions élevées. Enkadrain CK 20, 2 cm d'épaisseur, pour application normale.

En utilisation classique, l'Enkadrain CK L remplace les types CK, et ce à un prix notablement plus avantageux!

#### Enkadrain: approuvé selon ISO 9001.

Conseil et vente sont assurés par l'importateur général SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich, téléphone 01/312 16 16 fax 01/312 16 26

Enkadrain est également disponible dans le commerce de matériaux de construction.



Enkadrain CK: un choix fondé, également en matière de protection contre les bruits solidiens, sur ce chantier près du Kreuzplatz à Zurich (Sven Hotz, Entreprise générale, Zurich)



Pose aisée d'Enkadrain CK, même sur soussol irrégulier



Les appareils actuellement à disposition de la technique de conférence vous font entrer de plein-pied dans l'avenir multimédia. Grâce à nos systèmes très élaborés, vous commandez toute l'installation technique d'un seul point. Une légère pression du doigt suffit pour apporter un soutien audio-visuel efficace à vos idées et vos informations. L'offre est toutefois si abondante que les conseils du spécialiste se révèlent particulièrement productifs.

# 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

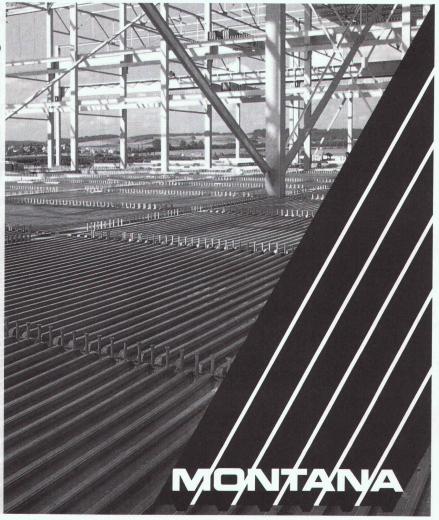
Nordex Systems AG • Ober-Kuonimatt • 6010 Kriens • Tel. 041 - 340 47 27

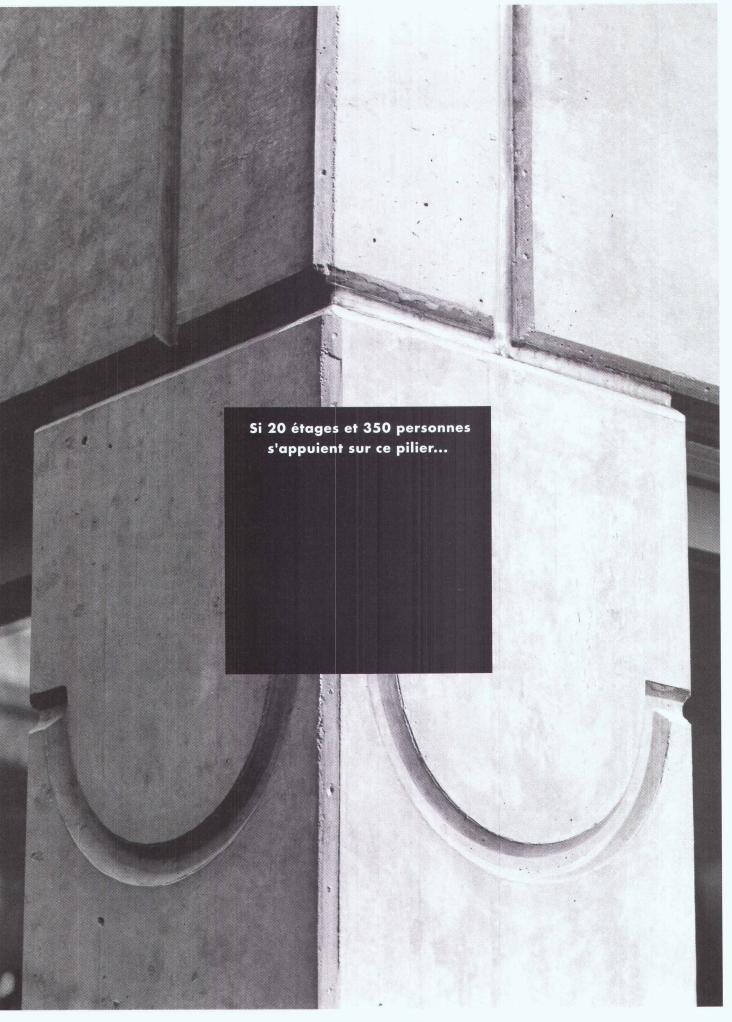
## HOLORIB® SUPERHOLORIB®

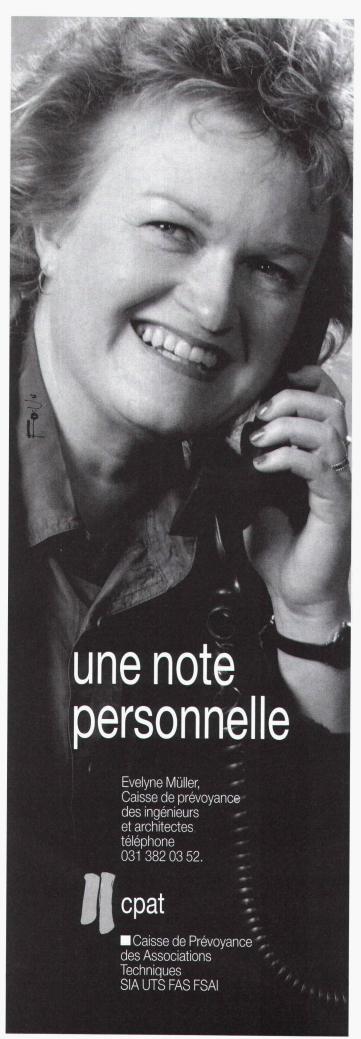
Les profils en acier pour planchers mixtes ont fait leurs preuves et sont en même temps coffrage, armature et protection contre le feu. Une meilleure connexion entre la tôle et le béton est assurée par le bosselage et l'écrasement de l'extrémité des nervures. La pose est rapide et des perforations d'usine pour le passage des goujons sont possibles sur demande.

Demande de documentations: Montana Systèmes de Construction SA CH-1110 Morges Tél. 021/801 92 92 Fax 021/802 31 06

Les solutions rationnelles pour toitures, planchers et façades.







Il n'y a qu'un seul système qui puisse se comparer au nouveau traceur LED Océ 9400: le nouveau traceur/photocopieur LED Océ 9400.

C'est la solution incomparable et multifonctionnelle pour toutes les applications CAO et GED. Ce nouveau système Océ assure un traitement efficace des traçages, scannings et photocopies grands formats.

Demandez notre documentation et l'adresse de notre partenaire-revendeur régional.

A. MESSERLI SA

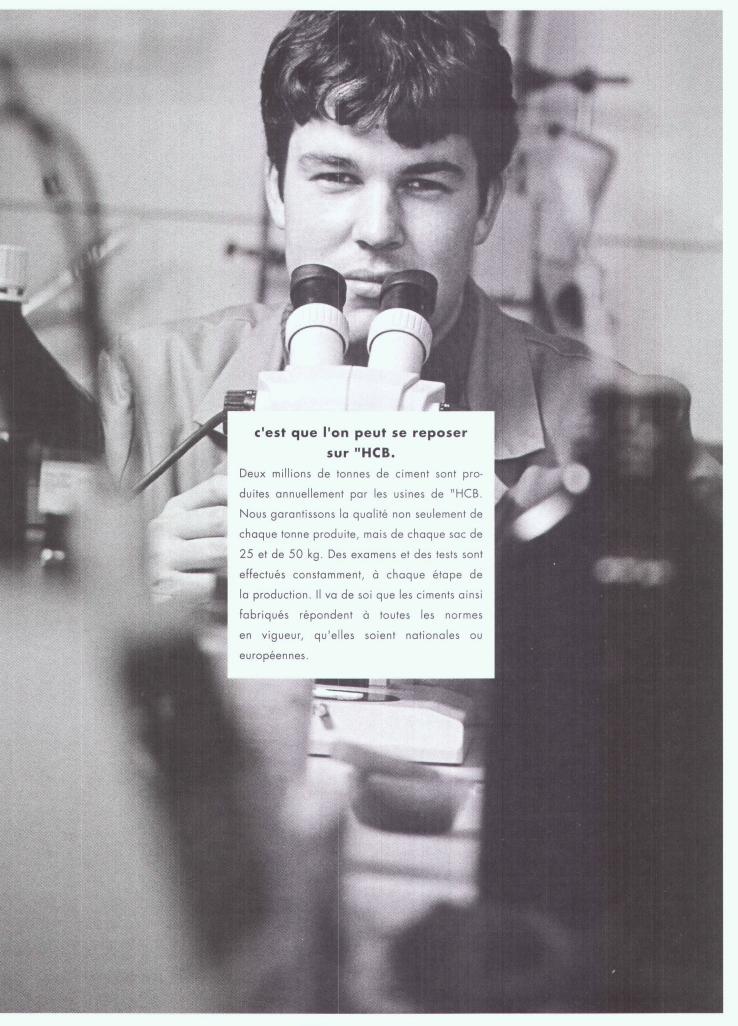
Sägereistrasse 29 8152 Glattbrugg Téléphone 01/829 11 11 Fax 01/829 13 48

MESSERLI 🦏

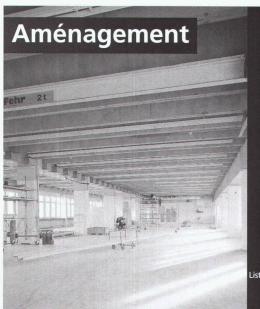
TECHNIQUE D'INFORMATION











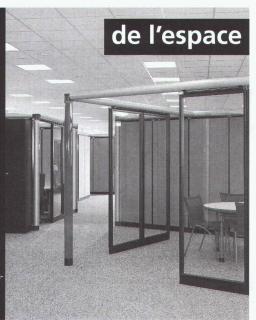
Les avantages de Lista man space sautent aux yeux: utilisation optimale des surfaces disponibles et de l'infrastructure, flexibilité autorisant un développement dynamique de l'organisation. Lista man space offre de plus des «prestations flexibles», qui nécessiteraient autrement des investissements fixes sur le bâtiment. Par exemple: l'exploitation des places de travail avec liaison au réseau/TT/informatique fait partie du système. Lista man space – la souplesse dans l'aménagement de l'espace au service d'une croissance dynamique.

Demandez notre documentation!



Lista Organisation SA, Av. des Boveresses 44, 10 10 Lausan ne Tél. 021/653 35 21, Fax 021/652 81 14

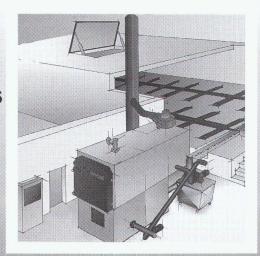
Lista Organisation SA, 3, rue Argand, 1201 Genève Tél. 022/732 33 45, Fax 022/731 74 26





Chauffage au bois: performant dans tous ses composants.

**Pyrotronic Modular** 



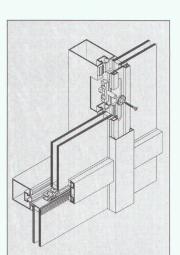
La solution économique et écologique:

- Foyer avec dépoussiéreur des gaz de fumée intégré et décendrage automatique
- Système de commande et de surveillance avec affichage digital
- Technique de système de transport et d'extraction pour un fonctionnement parfait

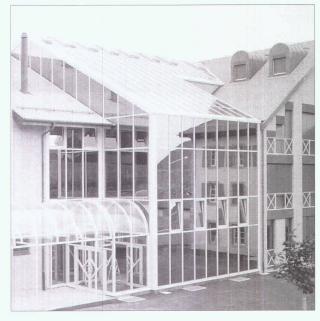


**SCHMID SA** · Chaudières à bois · 1510 Moudon Tél. 021/ 905 35 55 - Fax 021/ 905 35 59

# VISS®-TV VISS®-TV S+V Vitrages à sec pour façades inclinées et verticales



- des constructions sur la base de vitrage à sec pour les façades inclinées et verticales
- pour largeur de face de 50, 60 et 80 mm pour le système VISS-TV, et 50, 60 mm pour le système VISS-TV S+V
- les raccords en T permettent la construction selon le système modulaire et peuvent absorber et compenser la dilatation des traverses
- la rupture stricte est assurée par les boutons d'assemblage isolés en matière plastique
- divers boutons d'isolation permettent de poser des remplissages de différentes épaisseurs



Collège de Pailly

Représentation pour la Suisse METALLICA SA romande des profilés Jansen: 1001 Lausanne

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

JANSEN

B 5377

**METALLICA SA** 

Nouveau: les listes de stock actualisées de votre revendeur régional sont là! Pour le menuisier, le constructeur et l'architecte. Pour toujours vous adresser à la bonne adresse demandez le

## **PAQUET-INFO**

sur le programme exclusif de portes Herholz. Les informations et sources d'approvisionnement vous seront communiquées sur demande au

#### Fax-N° 062/ 8490155

ou à l'adresse ci-dessous.

- Je désire recevoir des informations gratuites
- ☐ Je désire recevoir le livre des portes. Je joins un chèque de sfr 18,00 ou je vire ce montant sur le compte suivant: N°261.630.01E

Prière d'envoyer un chèque ou de virer le montant même pour une commande sous indice chiffre.

NOM

RUE

VILLE

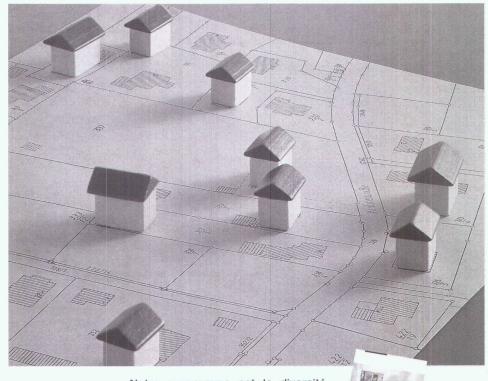
TELEPHONE/TELEFAX

SIGNATURE

Herholz-Vertrieb · Helmut Merz Postfach 162 · 5012 Schönenwerd Tel. 062/8490151 · Fax 062/8490155

OUVRE LA PORTE SUR L'AVENIR

## LA BONNE ADRESSE



Notre programme est la diversité. Soyez témoin de toute la variété du programme Herholz dans le nouveau livre des portes, encore plus beau, encore plus gros! Plus de 160 pages. Plus de de 1000 illustrations en couleur de grand format env. 25x35 cm.



# Humbert Gabella Verres & A

BRIQUES ET PAVÉS EN VERRE

Nouvelles techniques

Vitrages – Dalles – Voûtes – Coupoles

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

d'Importation



- Tissus de coco: Pures fibres de coco, très résistantes
- Filet de jute: L'alternative au meilleur prix
- Nattes de paille et coco: Egalement avec semences incorporées
- Fascine végétative: Pour la revitalisation de cours d'eau

Notre proposition pour un reverdisse-

ment réussi: Conseils, génie biologie, semis hydraulique/Hydroseeding, semis forestier, gazon-gravier, végétalisation extensive de toitures, protection contre l'érosion, gazon précultivé.

## **HYDROSAAT SA**

Tél. 037 - 22 45 25 (dès le 2.11.96: 026 - 322 45 25) Fax 037 - 23 10 77 (dès le 2.11.96: 026 - 323 10 77)

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



#### Le monte-escaliers THYSSEN

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

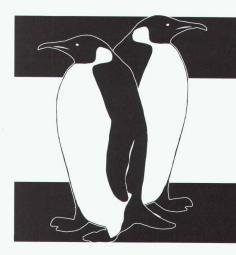
#### Devis d'installation gratuit

Pour un conseil personnalisé, contactez le 021/3121141, fax 323 97 80

REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE DE THYSSEN TREPPENLIFTE GMBH



PRAXIMED SA RUE DE BOURG 11-13, 1003 LAUSANNE



# Quand la chaleur pose un problème:

La solution économique pour les bureaux centres de calculs, locaux de vente, caves, fromageries, ateliers, etc. La vaste gamme TOSHIBA offre des modèles mobiles sur consoles, des appareils muraux, à monter sur fenêtre ou au plafond et nous permet de vous apporter une solution optimale à vos problèmes! Demandez la documentation détaillée dans un magasin spécialisé ou directement chez:

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







Le specianste en Suisse romande

A votre service!

SEMINAIRE JEUDI 20 JUIN 96 GRANGE DE DORIGNY de 09h à 17h

ESPACES PUBLICS QUALITE DE VIE ET RESEAUX ROUTIERS Vers une politique intégrée

organisé par le Service de l'aménagement du territoire et le Service des routes et des autoroutes - DTPAT - Vaud

CHARTE DES ESPACES PUBLICS

**ETUDES DE CAS: 4 COMMUNES-TEST** 

**ASPECTS JURIDIQUES** 

LYON: AMENAGEMENTS URBAINS

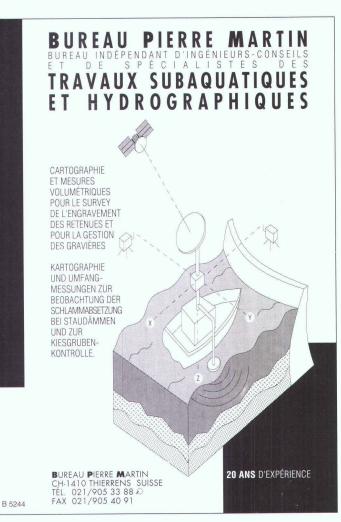
TABLE RONDE

#### **EXPOSITION DES PROJETS**

Le montant de l'inscription au séminaire est de fr. 100.--. Il inclut les frais de repas , un dossier comprenant le résumé des principales interventions et les fiches de synthèse sur toutes les études de cas réalisées.

Inscription et renseignements jusqu'au 3 juin : Service de l'aménagement du territoire - 021 316 74 51





## 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

#### Béton - Gravier

Gravière de la Claie-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 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

## Chauffage au bois manuel et automatique

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

## 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

#### 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

## Ecograve - 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

## Fixations, tôles profilées, panneaux isolants, coupoles exutoires, voûtes

FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Crissier, Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46, Natel 077/21 22 62

## 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, 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 Chamoson, tél. 027/86 65 35

#### Géotechnique,

#### mesures, environnement

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

#### Géotechnique, géologie, 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 superaspirateurs (gravas et matériaux divers)

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

#### Illustration d'architecture, d'urbanisme et paysagère

- Vues perspectives à partir de plans, cartes et photographies. Intégration visuelle du projet dans le site
- Croquis noir-blanc et couleurs, photomontages
- Graphisme sur ordinateur

PERSPECTIVE, Rose Gigon, rue du Rhône 15, 1950 Sion, tél. 027/23 63 14

#### 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

#### Lanternaux et coupoles

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

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

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

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

#### **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 Cie 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

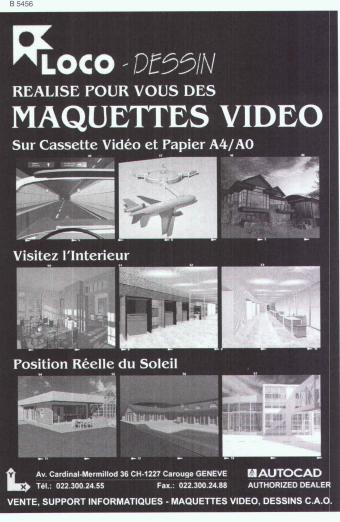
INSTITUT DE PRODUCTIVITÉ SA J. DE MATTEIS, 1231 Conches Genève, CP 221 1211 Genève Tél. 022/346 53 08, fax 022/347 25 75

#### 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



## **Nous mettons** tout en oeuvre pour vous



- Conseils et assistance
- Service à la clientèle 24 heures sur 24
- Succursales à proximité

Siège principal: Gilgen SA Portes + portails automatiques CH-3150 Schwarzenburg Tél. 031 734 41 11 Fax 031 734 43 79





## Abri a vélo Real type C

- couverture en polycarbonate incassable
- charpente en acier zingué au feu
- la construction peut s'allonger sans limite
- parois latérales possible
- livrable avec des différents supports à vélos modernes de Real

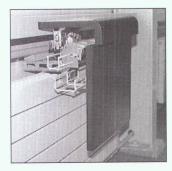
#### N'hésitez pas à demander notre documentation!

Représentation: MULTIBAT S.A., En Budron E/9, 1052 Le Mont s/Lausanne, Tél. 021/6527700, Fax 021/6527716

יפטו טס

CH-3603 THUN TELEFON 033 22 01 01 TELEFAX 033 22 01 06





### **NOUVEAU Canaux d'allèges LANZ**

Les nouveaux canaux d'allèges astucieux de LANZ (brev. dép.) aux multiples avantages:

- différentes dimensions dès 150×200 mm. Prises de courant invisibles à l'intérieur
- problèmes d'accessibilité et de séparation parfaitement résolus
- revêtement avec le matériel de votre choix, pour un design parfait

Constatez par vous-même combien la planification et l'installation avec les canaux d'allèges LANZ sont meilleures et plus simples. Téléphonez-nous: lanz oensingen 062/388 21 21 fax 062/388 24 24

Les canaux d'allèges de LANZ m'intéressent.
Veuillez me faire parvenir votre documentation.

	Pourriez-vous me/nous rendre visite	avec préavis s.v.p.?
N	om/adresse:	



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



Nous développons et distribuons des logiciels dans le domaine de la construction. Nos produits sont concentrés sur des applications techniques relatives à la statique, aux éléments finis et à la géotechnique des fondations.

Afin de renforcer notre jeune équipe dynamique, nous recherchons un (une) jeune

## INGÉNIEUR CIVIL EPFL

#### Votre mission:

Comme activité principale, vous êtes prêt à assumer la responsabilité de la planification et du développement de nouveaux logiciels liés à la géotechnique des fondations. Accessoirement, vous nous aidez à assurer la maintenance des logiciels existants et vous conseillez notre clientèle de Suisse romande.

#### Nous demandons:

- Plusieurs années d'expérience professionnelle dans le domaine de la géotechnique des fondations. • Expériences dans l'informatique.
- Bonne connaissance de l'allemand.

Lieu de travail: Zurich

Etes-vous intéressé par ce travail varié et enrichissant? Alors envoyez votre dossier de candidature à l'adresse

Cubus AG, Eggbühlstrasse 20, Postfach, 8052 Zürich, Telefon 01 302 13 00



cherche pour son Laboratoire de construction métallique du Département de génie civil

#### COLLABORATEUR (TRICE) **TECHNIQUE**

au bénéfice d'une formation de dessinateur (construction métallique, génie civil ou bâtiment) pour effectuer les travaux suivants:

- dessins et illustrations de cours, articles et ouvrages scientifiques;
- édition de rapports et publications;
- gestion de la bibliothèque et de la documentation.

#### Qualités requises:

- maîtriser l'ordinateur (Mac et PC), en particulier les logiciels de dessins (PowerCad, 3D Turbo) et d'édition (Word 6.0, PageMaker, FileMaker, PowerPoint, Photoshop, etc.),
- faire preuve d'initiative,
- intérêt pour la technique et le graphisme,
- aptitude à travailler de manière indépendante et en collaboration avec de jeunes ingénieurs,
- sens des responsabilités et esprit d'équipe indispensables.

Entrée en fonctions: 1er juillet 1996 ou date à convenir.

Les offres de service accompagnées d'un curriculum vitae et des copies de certificats seront adressées au Service du personnel de l'EPFL, Pavillon C-Ecublens, 1015 Lausanne.

#### TRACEUR HP DESIGNJET 650 COLOR neuve

Avec LANGUAGE ADOBE POSTSCRIPT DRIVERS FOR WINDOWS AND APPLE MACINTOSH USING PANTONE COLORS

Avec GESTIONNAIRE AUTOCAD

Disquettes et documentation ORIGINALE + 3 rouleaux neufs

Fr. 14500.- ou à enlever Fr. 13000.-, tél. (022) 3203380 ou, soir, 3498621. Fax 3707300.

En Valais, bureau d'ingénieur cherche à temps complet

# un ingénieur

possédant de l'expérience dans les ouvrages d'art, constructions industrielles et génie civil.

Ecrire sous chiffre IAS 625 à IVA S.A., Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

#### Sous la loupe:

LE SAVOIR-FAIRE EN MATIÈRE D'INSONORISATION

## «Le bruit nuit à la productivité au poste de travail»



De nombreuses études sont consacrées aux dommages causés à la santé par le bruit. On peut pourtant y remédier grâce à des interventions acoustiques dans les locaux bruyants. Le revêtement des plafonds et des parois à l'aide de nos éléments absorbants spéciaux diminue les réflexions du son, fait baisser le niveau sonore et améliore la compréhension vocale.

Nos systèmes absorbants très diversifiés et notre vaste palette de matériaux spécifiques permettent de trouver la solution la plus performante, quel que soit le domaine d'application. En outre, notre service spécialisé en insonorisation est à votre disposition.



Siegfried Keller SA INSONORISATION PROFESSIONELLE

8304 Wallisellen Téléphone 01/839 65 50

Téléfax 01/839 65 80

B4686

Aussi chez FALU



Clip	pour sanitaire et chauffage	
Clip-glide	pour tubes en plastique	
Clip-Air	pour tubes de ventilation	

Demandez la documentation et les listes revendeurs chez:



K. Fassbind-Ludwig+Co.AG
 8646 Wagen b. Jona
 Tél. 055-212 62 54
 Fax 055-212 19 79





...il est vrai qu'aujourd'hui on peut presque tout combiner. Pour le système de raccordement à sertir, nous vous conseillons toutefois de miser sur un ensemble concret, comprenant des tuyaux, des raccords et un outillage à sertir. Optipress de Nussbaum est synonyme de sécurité et de garantie pour vous et votre clientèle.

**Travailler systématiquement = fiabilité pour tous!** 

R. Nussbaum SA, 4601 Olten

