

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 118 (1992)  
**Heft:** 20

## **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](#)

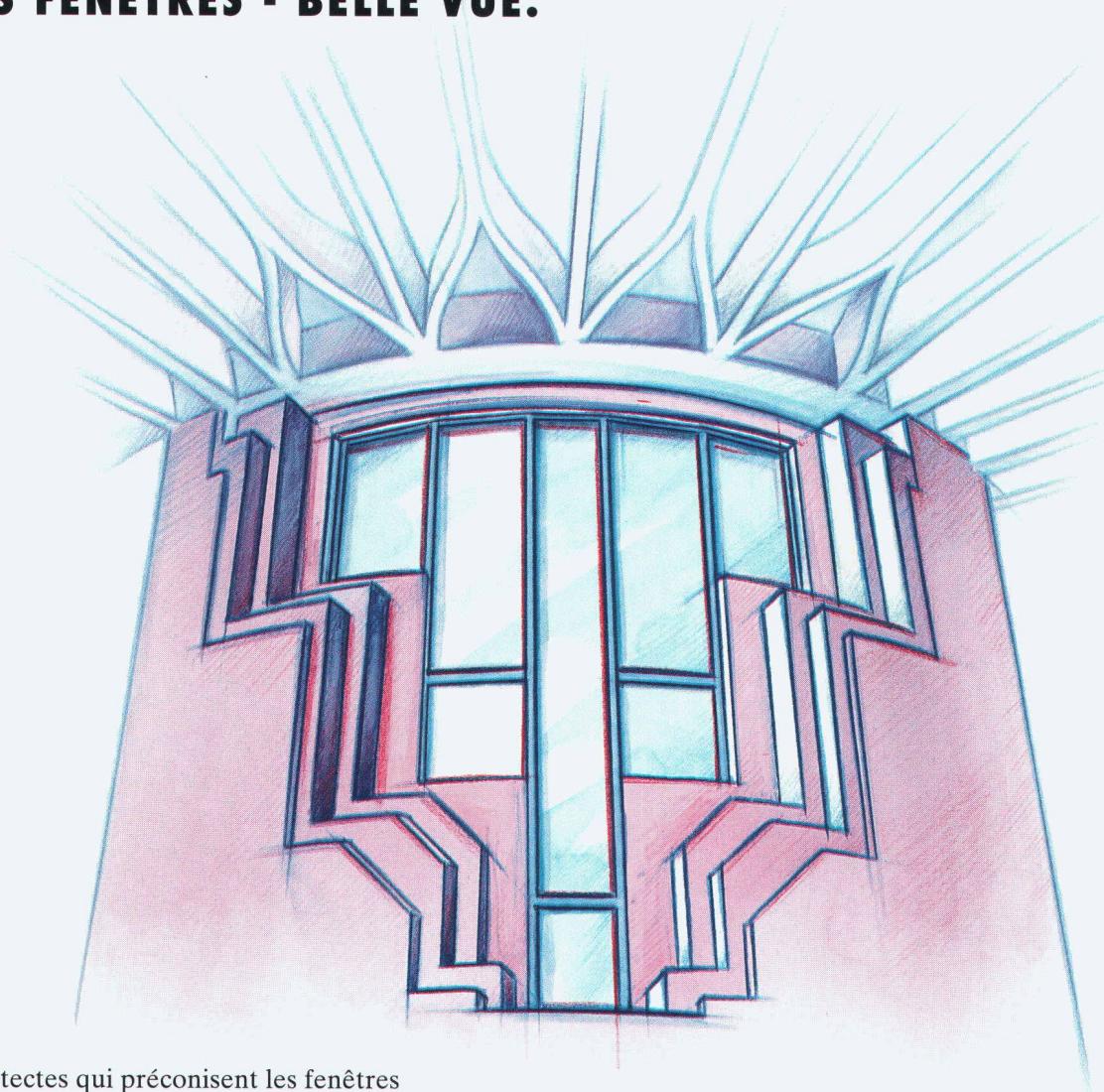
### **Terms of use**

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:** 12.01.2026

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

# BELLES FENETRES - BELLE VUE.



WYSS & PARTNER / NEAA

Et les architectes qui préconisent les fenêtres Internorm sont bien vus. Car, pour toutes rénovations ou constructions nouvelles, elles offrent des possibilités esthétiques illimitées grâce à une infinité de formes et de grandeurs.

Les exécutions les plus diverses sont en effet disponibles, du verre isolant normal au verre Internorm-Plus, avec une valeur K sensationnelle de 1,3 W/m<sup>2</sup> K. Une garantie de 5 ans contre la condensation entre les vitres illustre bien la qualité d'exécution. Des encadrements stables, en matière synthétique, rendent toute peinture ultérieure et tout entretien compliqué superflus.

Ces avantages partiellement mentionnés favorisent les architectes qui dessinent leurs plans avec les fenêtres Internorm.

**Internorm®**  
FENETRES SUR LE MONDE

Infe AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham  
Tél. 042 42 03 26, fax 042 42 03 32

## LES AGENTS INTERNORM: UNE ASSISE SOLIDE.



La qualité et les avantages des fenêtres Internorm sont d'excellents arguments pour convaincre le maître d'ouvrage. Mais la conscience professionnelle et la compétence des agents Internorm comptent tout autant. Ce sont des spécialistes avisés, des artisans appliqués et des partenaires ponctuels sur le chantier. Avec eux, vos plans se réalisent à la perfection.

B 4530

**CHIFFRES ET DONNÉES NOIR SUR BLANC.** Jusqu'ici tout semble parfait. Mais apportez-moi la preuve de la supériorité des fenêtres Internorm en m'adressant votre documentation. Et n'oubliez pas de mentionner l'adresse du plus proche agent Internorm.

IAS 1

Nom:

Prénom:

Entreprise:

Rue:

NPA/localité:

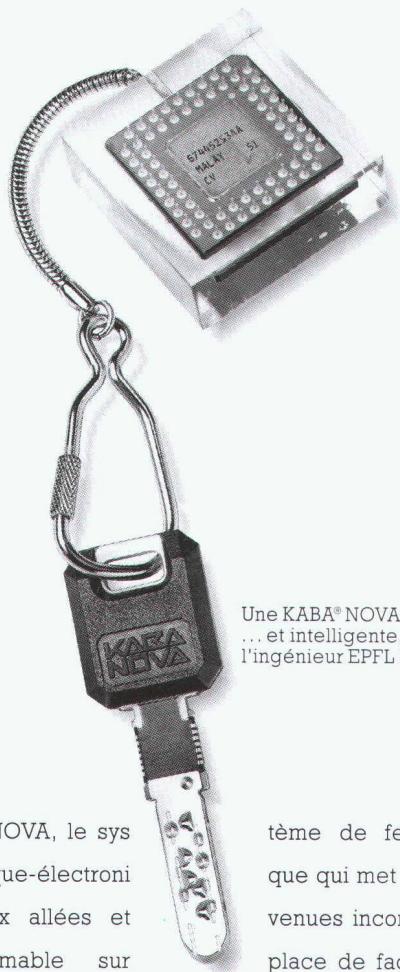
Tél.:

Fax:

**ADRESSER À:** Infe AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham

Discretion  
assurée.

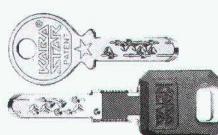
Soupçons  
écartés.



Une KABA® NOVA originale... et intelligente, pour l'ingénieur EPFL Bourquin.

KABA® NOVA, le système mécanique-électronique final aux allées et venues incontrôlées. Programmable sur place de façon simple et individuelle, il permet de contrôler non seulement qui a droit d'accès, mais aussi et surtout à quel moment de la journée. Il enregistre en même temps l'identité de ceux qui ont fait usage de leur droit, ainsi que l'endroit et l'heure du passage. Les systèmes KABA® NOVA peuvent être complétés à tout moment et combinés avec des systèmes de fermetures KABA® mécaniques. Le résultat: des solutions de sécurité parfaitement pensées. Le détaillant KABA® et les spécialistes de Bauer Kaba SA vous informeront volontiers plus en détail.

Systèmes de fermetures compatibles de KABA®.



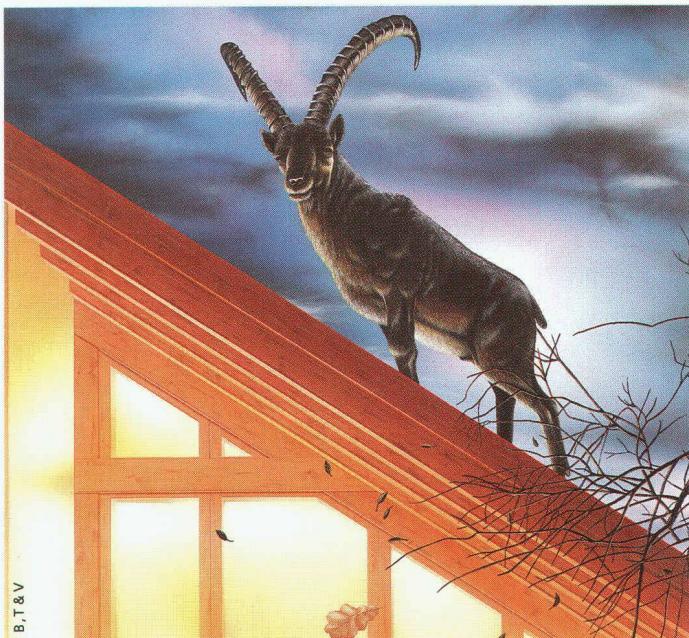
L'originale.

**KABA®**

B4556

Sidler/Basel

**Par tous les temps, nous nous en tirons particulièrement bien.**



**Le système Sarnafil de sous-couverture en continu éprouvé rend étanche: pour chaque support, forme de toit, sollicitation climatique, inclinaison et couverture. Avec le lé d'étanchéité Sarnafil il convainc par une étanchéité immédiate des joints et la recyclabilité totale. Il répond aux exigences physiques et énergétiques les plus élevées, en particulier pour l'étanchéité à l'air et la protection phonique. Il séduit par une garantie étendue sur le produit pour laquelle nous répondons avec nos 30 ans d'expérience. Demandez des informations détaillées avant que votre toit à pans inclinés ne s'en tire mal.**

**Envoyez-moi votre documentation sur les systèmes de toits à pans inclinés.**

**Je désire un entretien technique. Veuillez m'appeler au numéro: \_\_\_\_\_**

**Nom \_\_\_\_\_**

**Entreprise \_\_\_\_\_**

**Rue, no \_\_\_\_\_**

**NPA, localité \_\_\_\_\_**

**Retourner le coupon à: Sarnafil SA, En Budron D3, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Tél. 021/653 50 53,**

**Fax 021/652 48 55.**

B4506

**Sarnafil®**

**Systèmes pour toits à pans inclinés.  
A l'abri avec compétence et sécurité.**

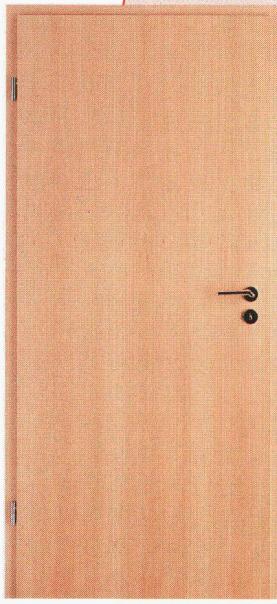
# Nouvelles surfaces en essences de bois de nos régions.

Outre le programme de portes Herholz déjà bien connu, les surfaces hêtre naturel, frêne naturel et épicéa avec noeuds sont désormais également disponibles rapidement dans les **magasins de grossistes en Suisse**.

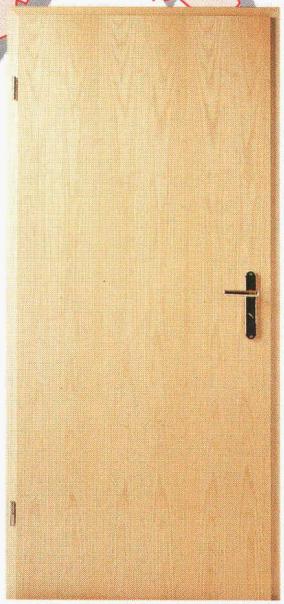
**Il y a certainement un entrepot dans votre région.**



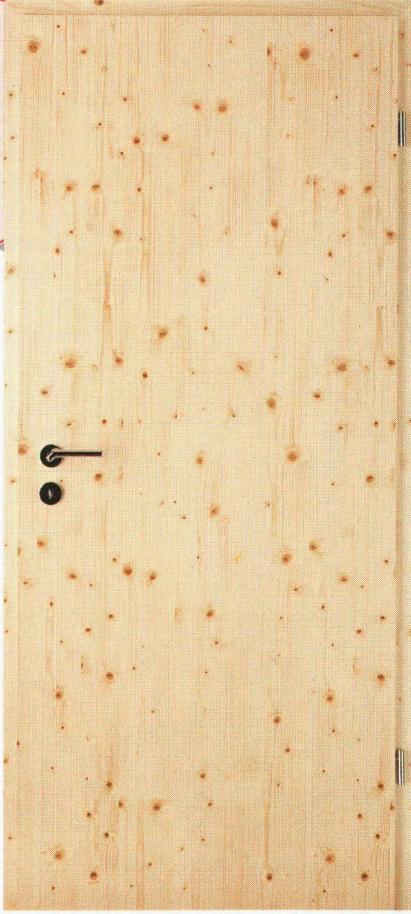
## **Demandez la liste des revendeurs**



Porte et huisserie  
***Hêtre naturel***



Porte et huisserie  
**Frêne naturel**



## Porte et huisserie *Epicéa avec noeuds*



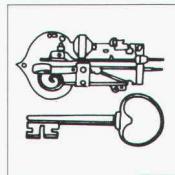
## Mesures suisses



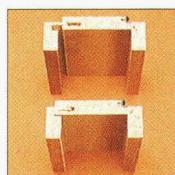
## Surfaces



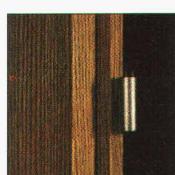
## A la mode: les portes blanches



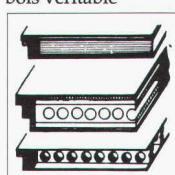
## Ferrures/serrures



## Huisseries



## Chants recouverts en bois véritable



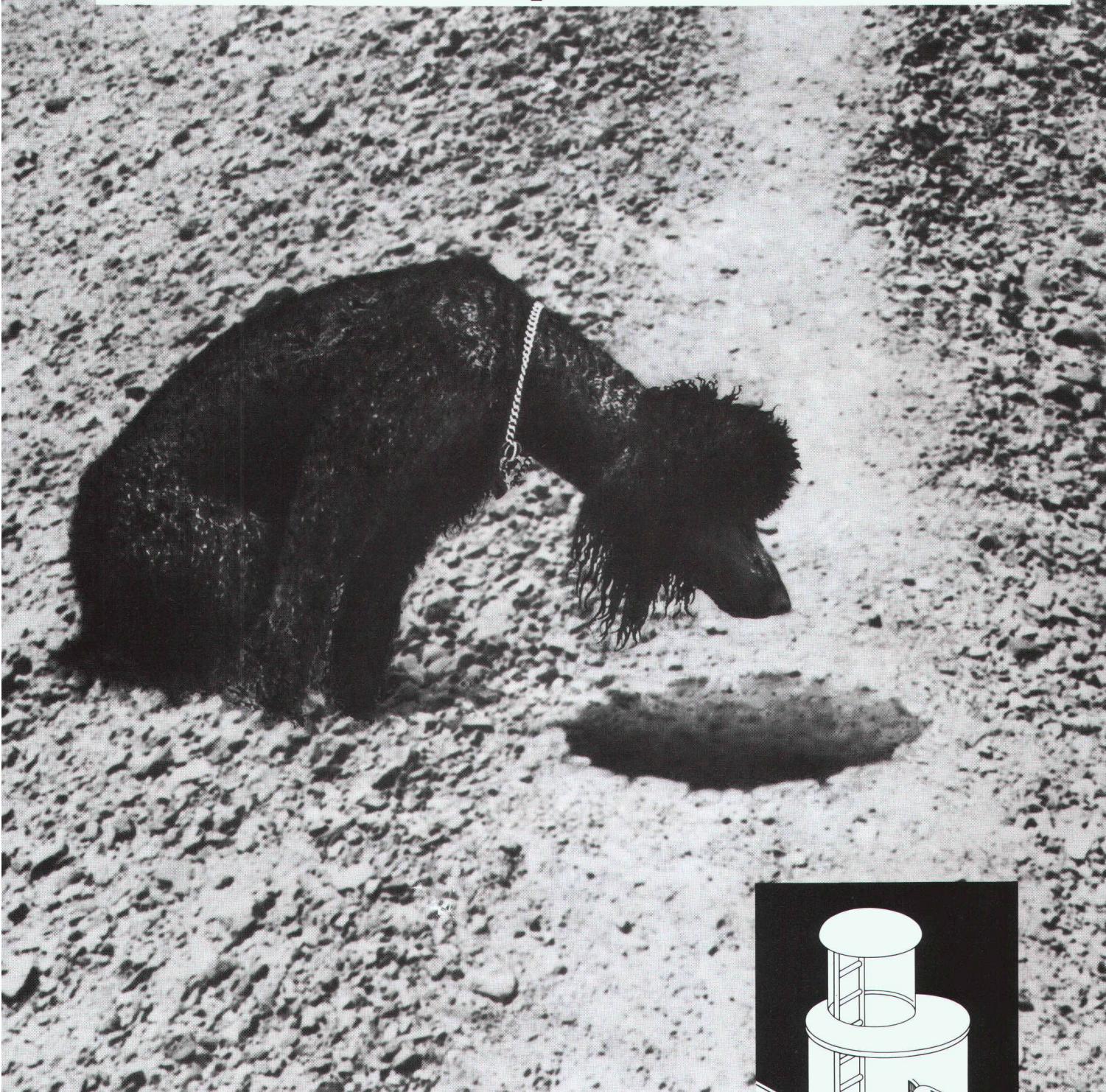
## Différentes structures intérieures

## Espace des idées. Idées de l'espace.

# Herholz®

Herholz Vertriebsbüro Schweiz · Helmut Merz · Postfach 162  
CH 5012 Schönenwerd · Telefon 064/413825 · Telefax 064/413825

# Votre chambre de captage est-elle exempte de souillure?

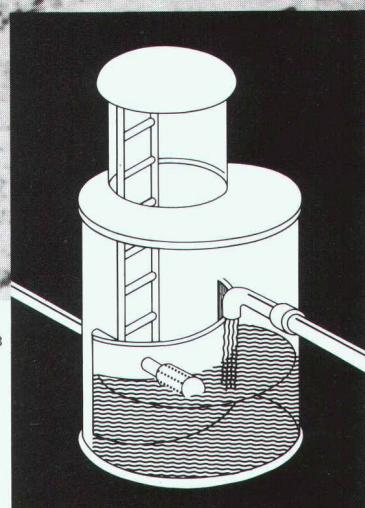


Une bonne nouvelle pour toutes les communes dont les chambres de captage présentent des faiblesses dues à l'âge: les solutions Eternit sont idéales pour rétablir des situations saines.

L'expérience des dernières années montre que la réhabilitation des chambres de captage d'eau de source désuètes est rarement rentable. La seule bonne décision est alors de remplacer.

Les chambres de captage Eternit sont confectionnées en usine sur mesure et constituent une solution judicieuse sur le plan technique, hygiénique et économique. Informez-vous! Demandez aujourd'hui encore les documentations détaillées.

B4293



Le système maintes fois éprouvé ETERNIT:  
une solution émanant d'une bonne source!



AERNI-LEUCH AG

● **Machine à héliographier SUPERDIAZO DRY**

(2x 140 W), sans ammoniaque, révélateur non toxique.

**Fr. 4900.-**

- Machine à héliographier TECHNODIAZO 1000 SEMI DRY (7x 140 W) Fr. 16 800.-



**Nouveau!**  
Photocopieur grand format, avec nouvelle technologie:

- NEOCOPY MATIC A0 Fr. 29 000.-
- NEOCOPY MULTIMATIC A0 Fr. 32 000.-
- fixation rapide, sans chaleur et silicone
- préchauffement en seulement 20 sec.
- alimentation automatique avec 2 bobines et coupe automatique
- possibilité de répétition jusqu'à 12 copies

- Toujours d'actualité:  
la machine à héliographier AEL 3 E.

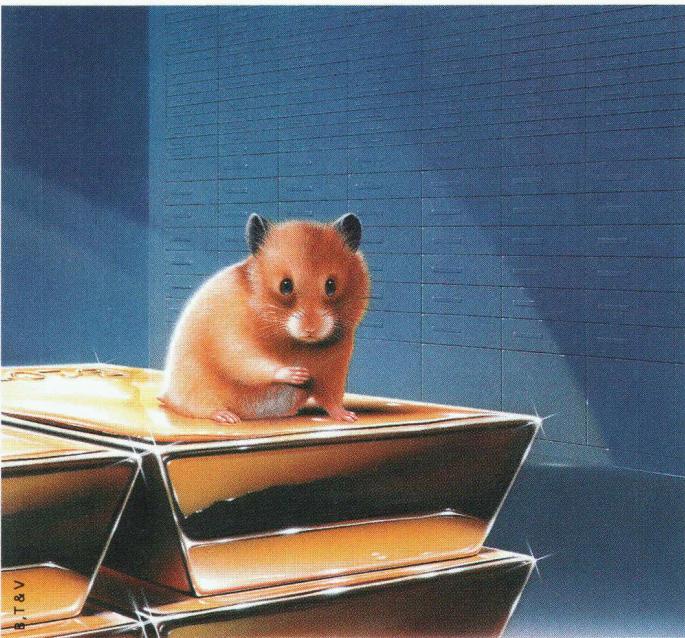
Demandez nos prospectus détaillés:

AERNI-LEUCH AG

Sportweg 38, CH-3097 Liebefeld/Berne  
Téléphone 031-978 88 88, Télécopie 031-978 88 00

B4503

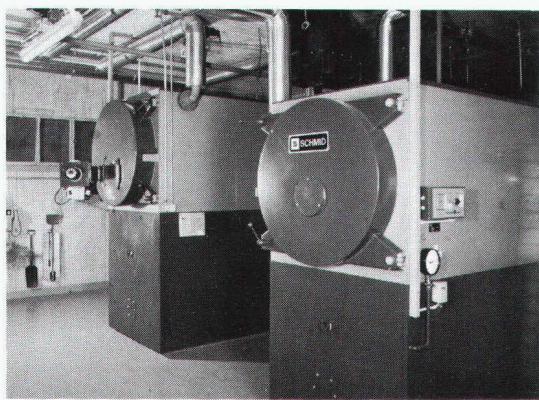
**Pourquoi vous ne voyez pas de poisson rouge ici.**



B4560

**Notre système d'étanchement souple à deux couches ne rend pas seulement les ouvrages de tout genre absolument étanches, mais également contrôlables en tout temps: Entre les deux couches, les éventuelles fuites peuvent être localisées au moyen d'un vide d'air et ensuite colmatées avec une masse injectée. Ce système assure ainsi un contrôle de l'étanchéité pendant l'exécution et même après la finition de l'ouvrage. En tant que producteur et fabricant compétent de lés d'étanchéité, nous sommes à vos côtés de la première idée et même des années après l'achèvement de la construction. Demandez des informations détaillées pour que votre construction ne prenne pas l'eau.**

**Chauffage automatique aux copeaux de bois**



**Coupon** Demandez notre prospectus

Nom: \_\_\_\_\_  
 Adresse: \_\_\_\_\_  
 CP/Lieu: \_\_\_\_\_  
 Téléphone: \_\_\_\_\_

B3517

**SCHMID**

SCHMID SA · Chaudières à bois · 1510 Moudon  
Tél. 021/9053555 · Fax 021/9053559

**Veuillez me faire parvenir votre documentation**  
 **sur les étanchéités pour constructions.**  **sur vos systèmes d'étanchement.**  **Veuillez m'appeler au numéro:** \_\_\_\_\_

**Nom** \_\_\_\_\_

**Entreprise** \_\_\_\_\_

**Rue, no** \_\_\_\_\_

**NPA, localité** \_\_\_\_\_

**Renvoyer le coupon à: Sarnafil SA, En Budron D3, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021/653 50 53.**

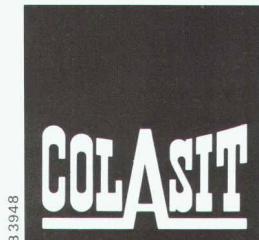
**Sarnafil**

**Systèmes Sarnafil pour constructions.**  
A l'abri avec compétence et sécurité.

# Toitures en ACRYLIC

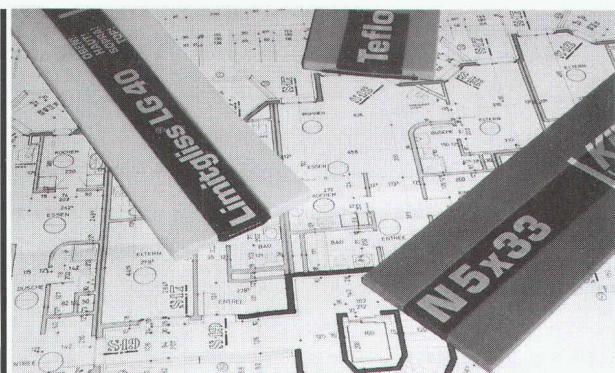


Claire ou fumée, telle se présente la solution légère et élégante pour la couverture de puits de lumière, d'entrées, d'abris, etc. Avec sous-construction et montage, directement d'usine. Variante en polycarbonate résistant aux chocs ou coupoles en polyester (teintes à choix). COLASIT SA, Fabrique d'appareils en matière plastique Case postale 85, CH-3700 Spiez Tél. 033 55 6161, Fax 033 54 8161



B3948

## Kilcher



Bleu, rouge ou vert, l'appui de dalle Kilcher est encore plus sûr!



déformation bleu



Limitgliss rouge



glissement vert

Kilcher – une idée de plus!

Kilcher SA  
1000 Lausanne 20  
Tél. 021 25 44 70

Nous ne savons  
pas tout  
mais  
le principal.

Expérience dans  
la construction  
de cheminées –  
plus de 20 000  
installations  
depuis 1966.

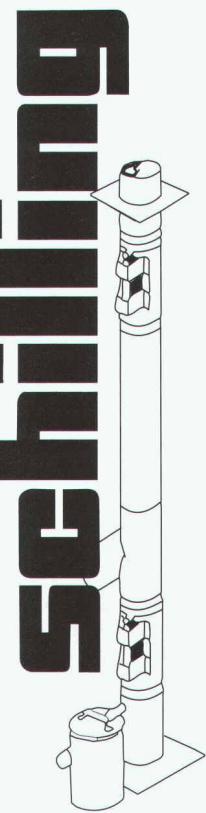
Un partenaire pour planification, fabrication et montage de cheminées en acier inoxydable et en matière plastique. Pour maisons d'habitation, bâtiments publics et installations industrielles. Nos fiches d'applications vous renseigneront.

Un coup de téléphone suffit.

Ing. K. Schilling AG  
8117 Fällanden  
Tél. 01 / 825 23 23  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021 / 652 64 33  
9008 St. Gallen  
Tél. 071 / 25 30 22  
4467 Rothenfluh / BL  
Tél. 061 / 99 00 22

Constructions  
et rénovations  
de cheminées.

B4083



# MATREX SA

MULTI ÉNERGIE SERVICE

- Location et vente d'appareils de chauffage et de déshumidification pour assainissement de bâtiments.

- Chauffage de cantines et locaux industriels

- Fourniture de chaudières gaz et mazout

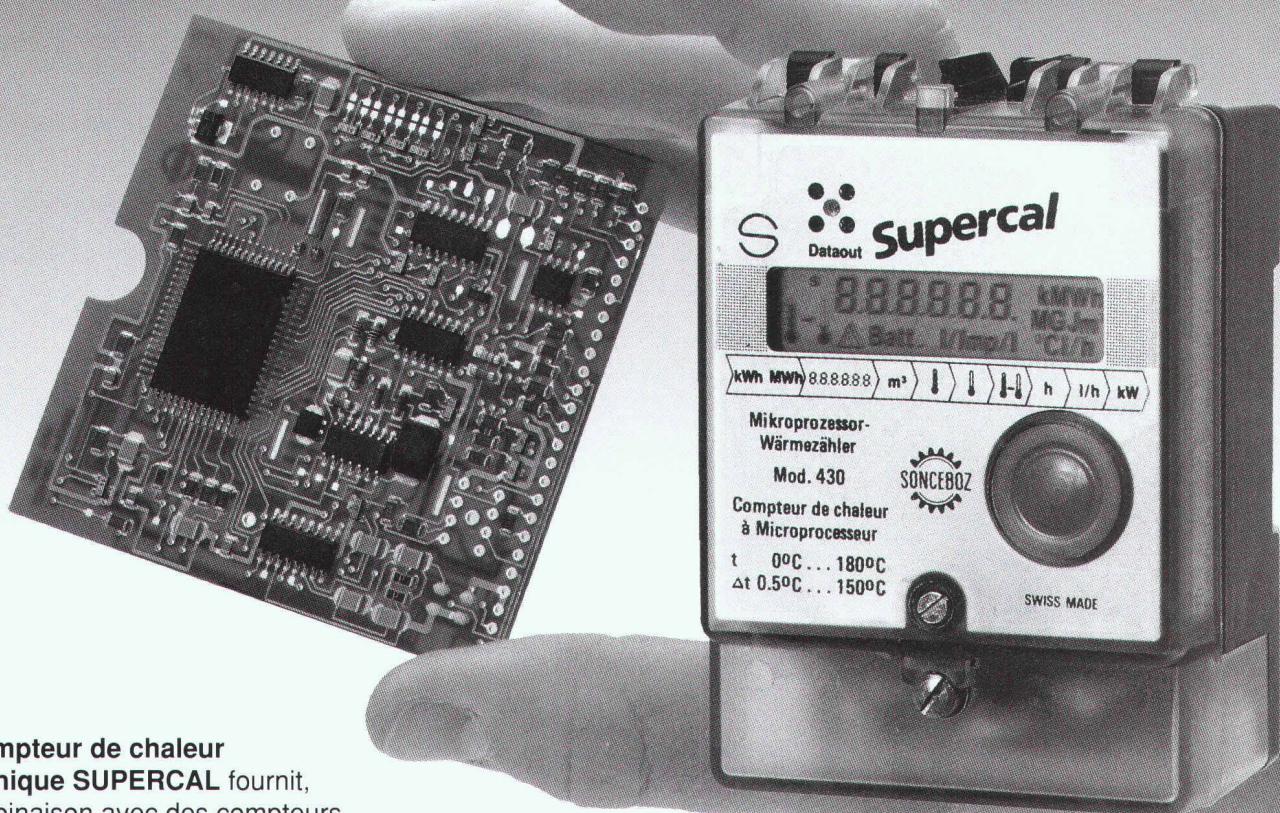
- Dispositifs anti-calcaires

RTE DE MONTHERON 55 – TÉL. 021/732 12 19  
1053 MONTHERON/CUGY – FAX 021/732 13 72

B4546

# La technologie avancée dans la mesure de l'énergie thermique...

...avec **SUPERCAL**, le **compteur de chaleur précis et fiable, de fabrication suisse, par une usine renommée de la région horlogère**



**Le compteur de chaleur électronique SUPERCAL** fournit, en combinaison avec des compteurs d'eau de système mécanique ou magnétique, des résultats précis et offre un grand confort de mesure dans la technique de l'installation domestique. La solution moderne à microprocesseur permet une série de fonctions de surveillance automatique du système et d'informations sur la situation dans l'installation. L'affichage LCD montre d'une façon claire les valeurs accumulées et les autres informations utiles. La technologie SUPERCAL représente la solution idéale et économique, certainement aussi pour votre application.

**Le relevé électronique** du compteur de chaleur peut se faire d'une façon idéale à travers le boîtier fermé, sans déplomber, par un coupleur optoélectronique et un ordinateur portable, ou bien par une sortie pour ordinateur sur le bornier. Le compteur dispose entre autre aussi de sorties à impulsions, ou série, pour la centralisation des affichages.

**Nos services spécialisés** sont très complets. Ils comprennent non seulement les conseils à la clientèle, la mise en route des installations et le service après-vente, mais également les décomptes de frais de chauffage correspondant exactement à la consommation d'énergie. Profitez de notre longue expérience!

## Demande d'information!

Je souhaite connaître davantage la technologie SUPERCAL. Veuillez m'envoyer de la documentation!

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

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

# NeoVac

NeoVac Crissier SA  
1023 Crissier  
Chemin de Saugy  
Téléphone 021/635 16 66  
Fax 021/635 17 54

NeoVac Wärmemess AG  
9463 Oberriet  
Telefon 071/780 180  
Fax 071/78 29 49

## Armature d'attente oubliée ....

Un problème que l'on rencontre presque sur chaque chantier, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations. **Le raccord d'armature TB** vous offre la possibilité d'ancrer après coup, à un endroit déjà bétonné, des barres en attente.

Le **raccord d'armature TB** est livré en unité d'armature complète: une barre d'ancrage en acier S500 avec l'extrémité en forme de ciseau, ainsi que l'ampoule époxyde correspondante. Des ancrages complets et avantageux, qui solutionnent les problèmes apparaissant sur les chantiers, comme nous avons l'habitude de les obtenir de la maison ancotech sa.

## ..... Raccord d'armature TB



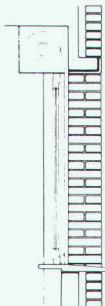
**ancotech sa** En Budron E9      **1052 Le Mont**      **Tél. 021/652 61 60**      **Fax 021/652 78 78**  
**ancotech ag**      Wehntalerstrasse 9      **8165 Schöflisdorf**      **Tel. 01/856 16 66**      **Fax 01/856 17 50**

B 3616

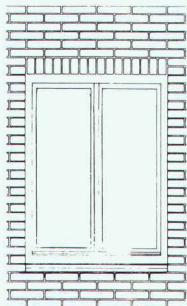
# PERSONNEL

ne peut dire de quoi demain sera fait. Mais les lecteurs de la revue «Ingénieurs et architectes suisses» travaillent à l'édification du monde de demain. En vous adressant à eux, vous y assurez une place à vos produits.

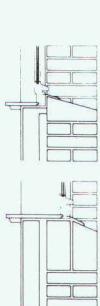
Banc de fenêtre



Encadrement



Coupe

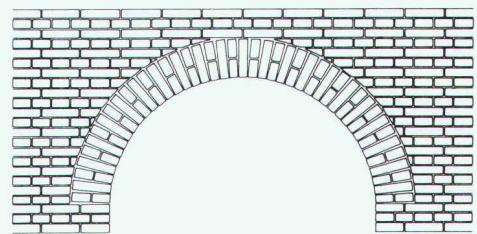


Cimentation de tous types  
de briques apparentes.  
Revêtements d'encadrements.  
Création d'arcs de décharge avec  
revêtement apparent.  
Réparation et entretien de  
maçonneries en briques.

**bra***mec*

Stabile al Ponte  
**6593 Cadenazzo**  
Tél. 092/62 11 14 – Fax 092/62 32 93

Arc de décharge



B 4497

# PLACES DE JEU



aime les enfants.....  
..... et cela se voit !

Demandez la documentation détaillée KOMPAN,  
No. 1 mondial, auprès de :

**LACTELL SA**

Case postale 37 • 1350 ORBE • Tél. 024/41 45 10 • Fax 024/41 44 18

B 4440

## Travaux d'intérieur facilités...



### ...par l'emploi des niveaux Leica et des lasers rotatifs de dernière génération

Pour vos travaux de nivellement, d'alignement et de marquage, pour les rendre précis et rapides, Leica vous propose sa palette de produits dont le laser WILD LNA 10 caractérisé par sa modularité. Les 5, respectivement 2 années de garantie-usine attestent de sa robustesse et de l'intérêt de notre proposition.

Demandez nos offres de location et de vente.

Prenez donc contact avec votre représentant local pour une démonstration.

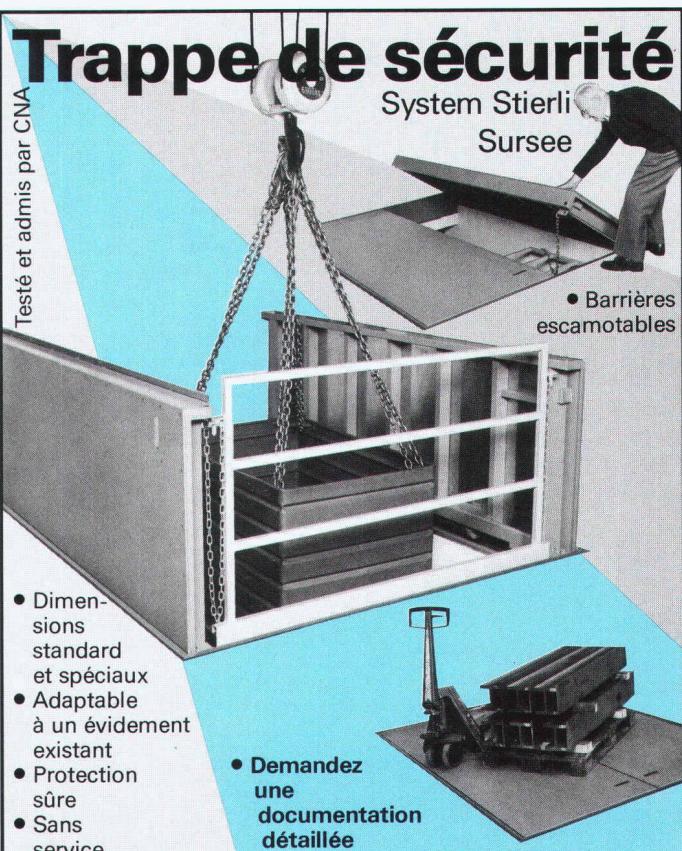
G 21/b/f

**Leica SA** 1020 Renens, Tél. 021/635 35 53  
B 4464 Fax 021/634 91 55  
8152 Glattbrugg, Tél. 01/809 33 11  
Fax 01/810 79 37

**Leica**

## Trappe de sécurité

System Stierli  
Sursee



Chemin des Sansonnets 6  
1291 Commugny  
022 - 776 15 31

B 2790

**Piralli**  
La maîtrise de la qualité

Grâce aux nouvelles techniques de moulage en plâtre, nous offrons de multiples applications:

- plafonds suspendus;
- staff;
- sculpture;
- décoration;
- éléments d'isolation antifeu en staff;
- moulage;
- pierre blanche.

CH-1809 En Fenil-sur-Vevey Tél. 021/921.18.31 Fax 021/922.67.68

B 433t

# H&T-Automatic

## PAROIS COULISSANTES



Hotel Palace Gstaad

B4553

**HOCH- & TIEFBAU SA** AARAU

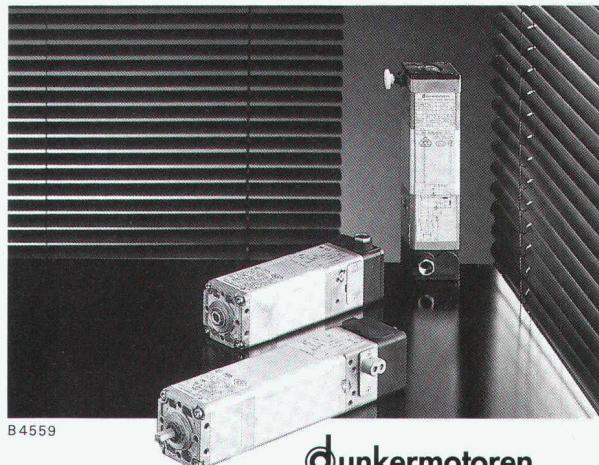
**MENUISERIE ET AGENCEMENT**

Fondée 1869

Anc. mt. M. Zschokke AG 5001 Aarau Tél. 064 24 33 24 Fax 064 24 46 44  
Succursale 1820 Montreux Tél. 021 963 00 20 Téléc. 021 963 00 82

Première: Holz '92  
Stand 101.321

Parois coulissantes  
Portes accordéon  
Jardins d'hiver  
Fabrication de fenêtres



B4559

dunkermotoren

Systèmes d'entraînement  
modernes pour stores  
à lamelles

ALCATEL  
SEL

Pour plus d'informations contactez:



UNIMERKUR

Sainte Hélène 16 · 2000 Neuchâtel  
Fax 038 / 25 88 65 · Tél. 038 / 25 44 88

La  
technique  
est une  
évolution constante

«Ingénieurs  
et architectes suisses»  
permet de se tenir au courant,  
et la partie «annonces» fournit  
également des informations  
utiles.

# RIPINOX®

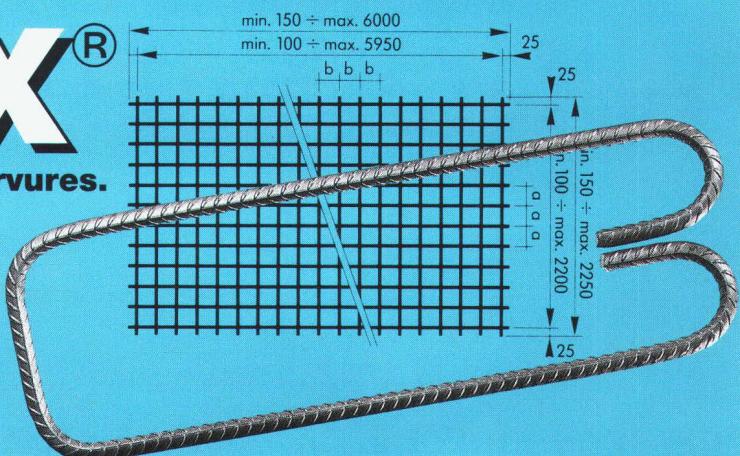
Treillis d'armature inoxydables à nervures.  
Acier rond non corrosif à nervures.

B4456

**PFLÜGER + PARTNER AG**

Produits inoxydables pour l'industrie de la construction

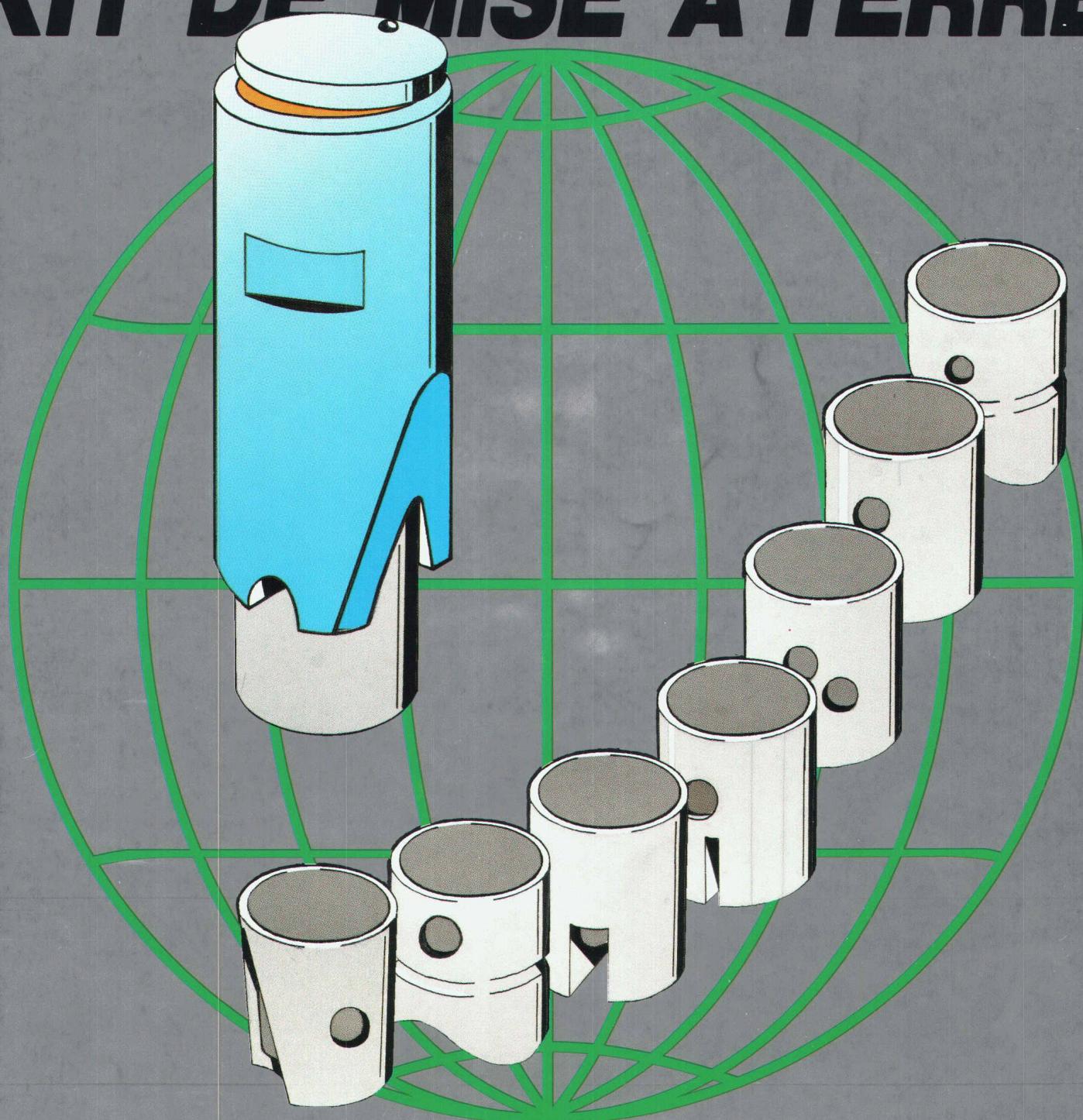
Kirchlindachstrasse 98 CH-3052 Zollikofen  
Téléphone 031 911 62 12 Fax 031 911 52 87



**ERICO®**

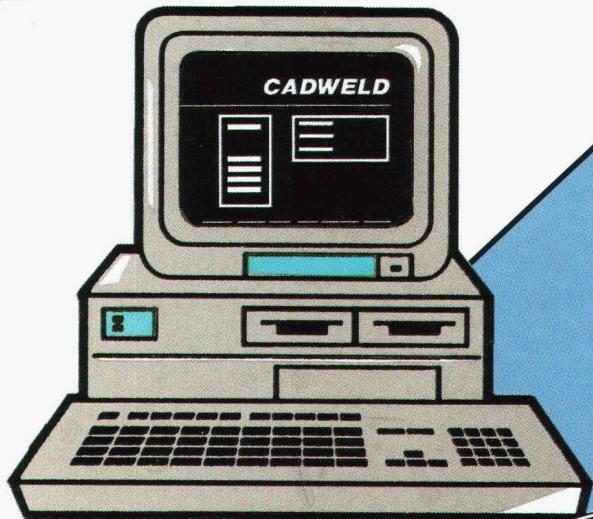
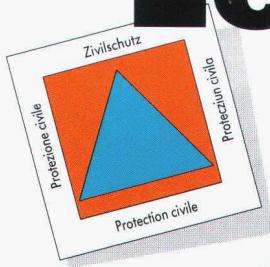
**CADWELD®**

**KIT DE MISE À TERRE**

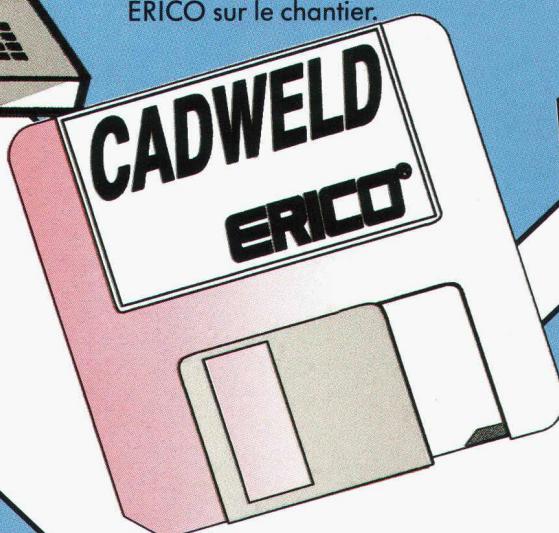


**La nouvelle génération!**

# Le système comp mises à terre

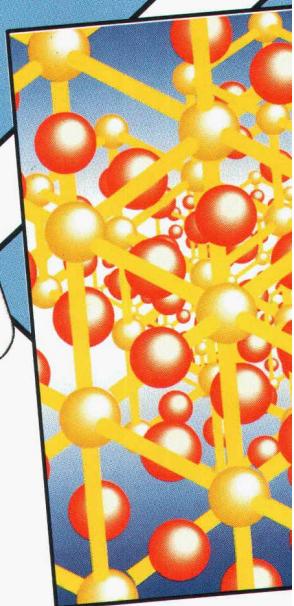


Pour aider les bureaux d'études à définir et placer avec précision tous les points de terre, un logiciel performant de planification, capable de produire de manière simple mais complète vous est proposé. Avec les plans et détails imprimés, l'installateur est en mesure de réaliser les liaisons avec le Kit-CADWELD de ERICO sur le chantier.

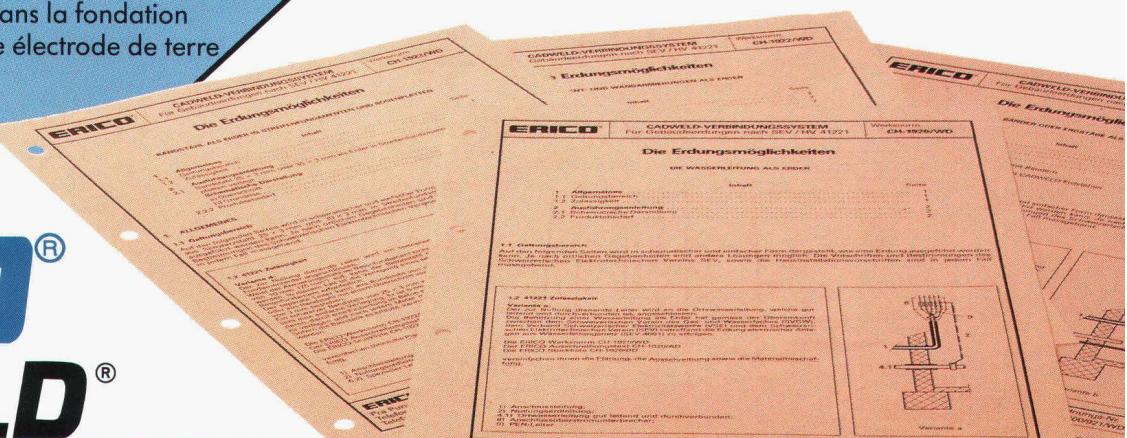


Les textes de soumissions, les feuilles de normes et les listes de matériel complètent le système. Ces auxiliaires correspondent au logiciel de planification CADWELD et sont à disposition pour diverses applications telles que:

- l'utilisation des conduites d'eau comme électrode de terre
- l'application d'une mise à terre extérieure comme électrode de terre
- l'utilisation de l'armature comme terre de fondation
- l'utilisation d'un ruban spécial noyé dans la fondation comme électrode de terre

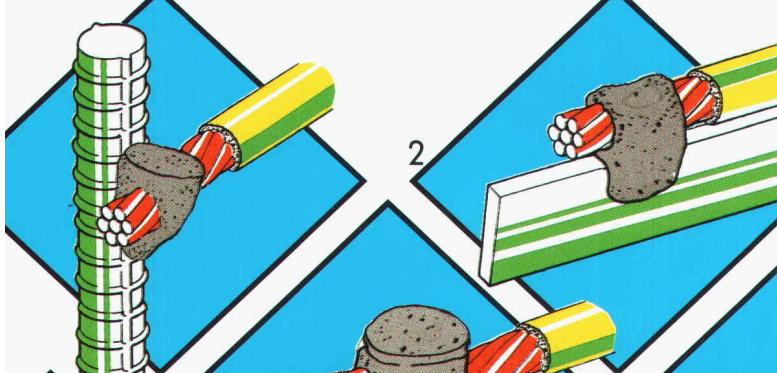


## La liaison moléculaire supprime les connexions!

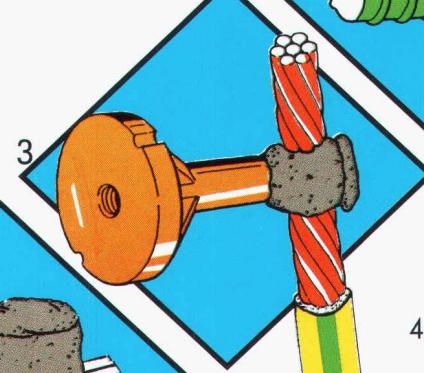


**ERICO®**  
**CADWELD®**

# et pour toutes les bâtiments:

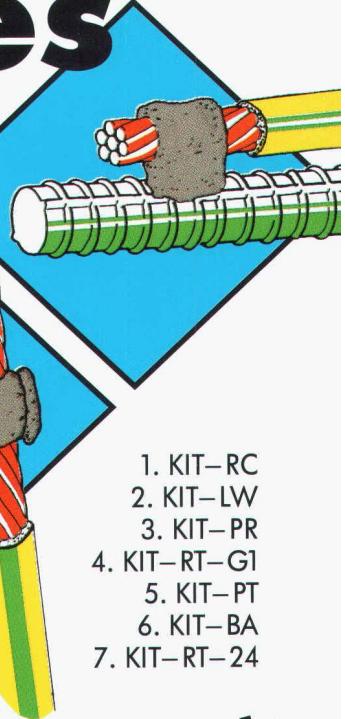


2



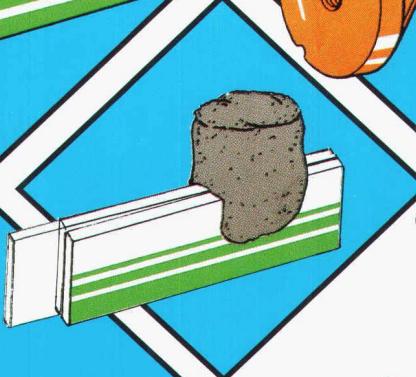
3

4

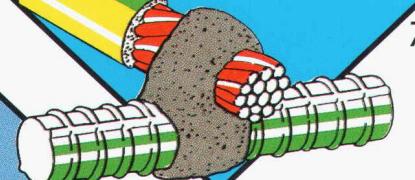
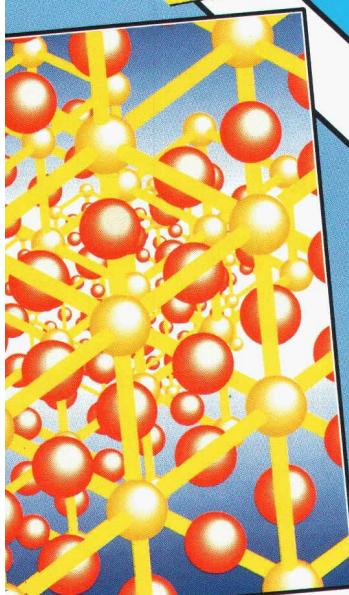


1. KIT-RC
2. KIT-LW
3. KIT-PR
4. KIT-RT-G1
5. KIT-PT
6. KIT-BA
7. KIT-RT-24

5



6



7

**30% de gain de  
temps pour une terre  
de fondation**

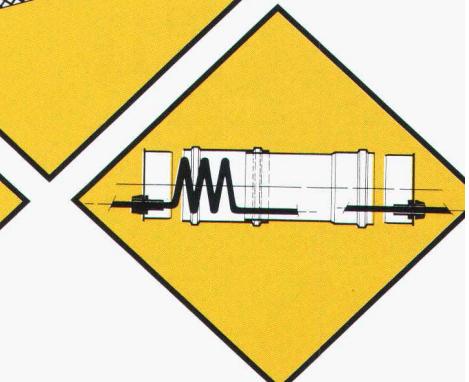
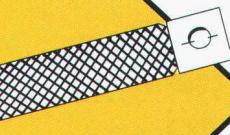
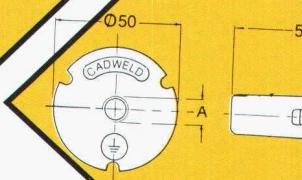
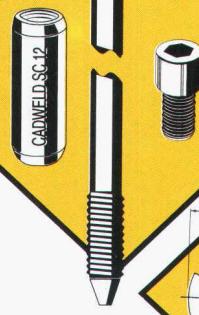
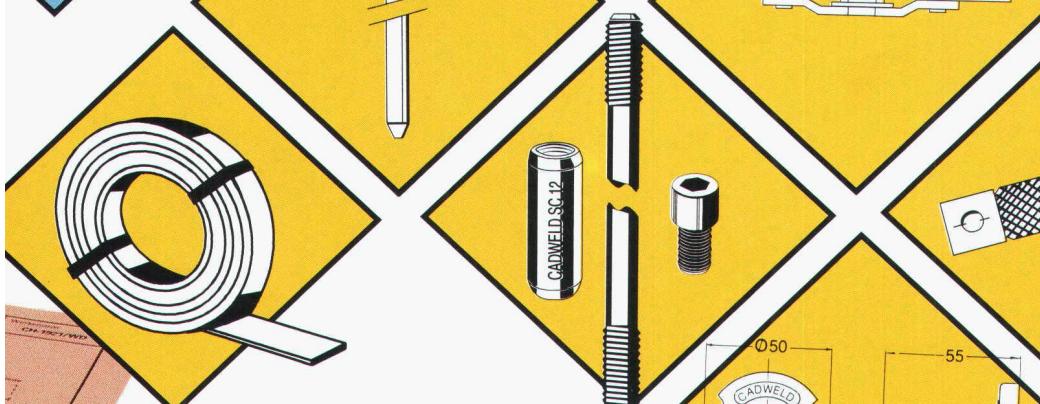
## CADWELD – La résultat:

Liaison moléculaire + aucune variation  
de la résistance dans le temps

Aucune oxydation de la liaison possible

Tenue au court-circuit plus élevée  
que celle des conducteurs

Pérennité de la liaison garantie  
dans le temps



## Accessoires – CADWELD

# ERICO®

# CADWELD®

# **KIT DE MISE À TERRE**



# Tous les avantages en un coup d'œil:

# La nouvelle génération pour la mise à terre des bâtiments selon normes 41221/4113

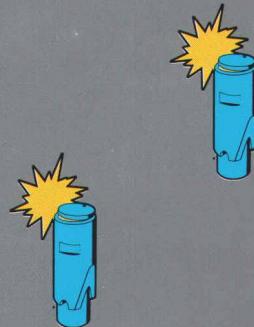
## 1 Système complet: 1 creuset = 7 possibilités de liaison



## **Mise en œuvre simplifiée à l'extrême**

## Productivité élevée

## Logiciel de planification (MS-DOS)



**Incl. feuilles de normes, textes de soumissions et liste de matériel pour une planification et une installation simplifiée**



**ERIC**®

Erico Products S.A., Pra Pury 7, 3280 Morat,  
Tél. 037/71 27 21, Fax 037/71 10 72

Informations sur le logiciel	<input type="checkbox"/>
Feuilles de normes	<input type="checkbox"/>
Visite souhaitée	<input type="checkbox"/>
EPAG 59216-8-E2-F	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Nome:	<hr/>
Société:	<hr/>
Adresse:	<hr/>
Département:	<hr/>
NPA:	Lieu:
<hr/> <hr/>	
Tél.:	<hr/>

PAG - 59216.8-E2-F

N° 56725





## L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

met au concours un poste de

### professeur de construction métallique

au Département de génie civil

Le nouveau professeur assurera l'enseignement et la recherche liés à cette discipline et assurera la direction de l'actuel Laboratoire de la construction métallique (ICOM).

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

Délai d'inscription: 30 novembre 1992.

Entrée en fonction: automne 1993 ou à convenir.

Les personnes intéressées voudront bien demander les dossiers relatifs à ce poste au:

**Secrétariat général de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne,  
CE-Ecublens, 1015 Lausanne, Suisse.**



## L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

cherche pour son **Institut d'hydraulique et d'énergie**

### jeune chercheur

ingénieur civil ou rural de formation, pour une recherche dans le domaine de la **planification de l'évacuation des eaux urbaines** dans une équipe pluridisciplinaire. La recherche touche les domaines de l'hydrologie, l'hydrogéologie, l'hydraulique urbaine et l'analyse de systèmes. Moyens informatiques modernes à disposition. En cas de qualification, cette personne va assurer le rôle de coordinateur(trice) de la recherche.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

**Renseignements complémentaires:** Dr J.-L. Boillat, tél. 021/693 23 76.

**Entrée en fonction:** 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.**



Eidgenössische Forschungsanstalt  
für Wald, Schnee und Landschaft  
Institut fédéral de recherches sur la  
forêt, la neige et le paysage

L'Institut fédéral pour l'étude de la neige et des avalanches (ENA), à Davos, est un Secteur de recherche de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage / FNP Birmensdorf.

Sa Section II «Mécanique de la neige et des avalanches, génie paravalanches» désire engager un/e

### ingénieur/e en génie civil ou en génie rural

chargé des cas d'expertise et de consultation en matière de protection contre les avalanches. Cette tâche englobe la réalisation des projets de construction d'ouvrages visant à protéger les agglomérations, les voies de communication ou autres objets distincts, ainsi que l'établissement de cartes des dangers d'avalanches.

Cette fonction sera confiée à une personne de formation universitaire, largement ouverte à la collaboration avec les praticiens (ingénieurs forestiers et ingénieurs en génie civil) et intéressée à participer aux travaux de recherche appliquée. Agée de préférence entre 30 et 35 ans, cette personne doit surtout bien connaître la montagne; elle doit avoir de bonnes connaissances de l'allemand, d'une autre langue nationale et savoir l'anglais. Lieu d'affectation Weissfluhjoch-Davos.

Tout renseignement peut être obtenu auprès de M. Salm, tél. 081-46 32 64. Veuillez soumettre votre candidature et les documents qui s'y rapportent, d'ici au 15 octobre 1992, au Service du personnel de notre Institut, en mentionnant le chiffre 059.

**Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage,  
Service du Personnel, Alfred Wihler  
Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, téléphone 01-739 21 11**

## DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

Pour compléter notre bureau d'ingénieurs-conseils, nous cherchons un (e) jeune  
**INGENIEUR CIVIL**

désirant développer ses activités dans les domaines de la géotechnique, de la mécanique des sols et des travaux souterrains.

Faire offre écrite à: **DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE SA  
17, ch. des Champs-Courbes 1024 Ecublens/VD  
Tél. 021/691 24 91**

### INGÉNIEUR CONSTR. BOIS ETS

cherche poste intéressant dans les domaines charpente métallique et bois.

Expériences à l'étranger.

Langues: allemand (maternelle), français, anglais.  
Ecrire sous chiffre IAS 563 à IVA SA, Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Aimeriez-vous engager une **SECRÉTAIRE** (vraie bilingue F/D + E, niveau maturité, longue expérience) qui bien entendu liquide vos travaux administratifs mais de plus, «vibre» pour la bonne architecture et s'intéresse aux arts appliqués en général? Région Lausanne si possible, mais prête à déménager si... Réponse sous chiffre T 022-38496, à Publicitas, case postale 3540, 1002 Lausanne.

# ARCHITECTES INGÉNIEURS

**CHERCHEZ-VOUS UN LOCAL  
POUR VOS BUREAUX?**

**à louer,  
en plein centre de Lausanne**

Locaux commerciaux, deuxième étage, surface de 141 m<sup>2</sup> modulable et divisible, dont surface de 47 m<sup>2</sup> pouvant être louée séparément.  
Locaux clairs et agréables. Entièrement rénovés.  
Situation calme. Parking dans l'immeuble.

Loyer: **Fr. 240.– m<sup>2</sup>/année + charges.**  
Libre tout de suite ou à convenir.

Adresse: Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Pour visiter: 021/37 72 72,  
Michèle Monnerat, heures de bureau.

Bureau d'architecture  
et d'ingénierie international,  
**RECHERCHE** pour son siège à Zurich:

**Un architecte (EPF/ETS) /  
constructeur**

**Un dessinateur de bâtiment**

Ces postes sont à pourvoir de suite (ou selon accord) et conviendraient à des personnes:

- ayant déjà réussi leur première expérience professionnelle
- disponibles et flexibles
- intéressées de travailler sur les grands projets en Europe.

Vous pouvez nous adresser vos dossiers de candidature à l'adresse suivante:

**CALATRAVA VALLS SA**  
Obere Zäune 14, 8001 Zürich  
Tél. 252 88 77 – Fax 252 68 72



**Stadt Biel – Ville de Bienne**

L'Office municipal du génie civil met au concours un poste d'

## **ingénieur EPF ou ETS**

**(homme ou femme)  
(discipline évacuation des eaux usées)**

**Le(la) titulaire sera appelé(e) à collaborer  
dans les domaines suivants:**

- mesures découlant de la Loi sur la protection des eaux et du PGEE;
- projets d'assainissement;
- surveillance des possibilités d'obtenir des subventions;
- projets d'équipement technique;
- plans de détail;
- planification du déroulement des affaires (organisation et finances);
- contrats;
- bases de projets, rapports, demandes de crédit.

### **Exigences:**

- études achevées, assorties de connaissances approfondies dans le domaine des installations d'évacuation des eaux urbaines;
- expérience professionnelle;
- expérience TED, cas échéant, mise au courant possible;
- langues: français et allemand.

**Entrée en fonctions:** à convenir.

### **Nous offrons:**

- salaire indexé dans le cadre du Règlement municipal des salaires;
- travail intéressant dans le cadre d'une équipe de haut niveau.

De plus amples renseignements sont volontiers donnés par l'Office municipal du génie civil, tél. 032/21 25 80 (ingénieur municipal).

Les candidatures doivent être adressées d'ici au 30 septembre 1992 à l'Office du personnel de la ville de Bienne, 14, rue du Rüschli, 2501 Bienne.

Vous pouvez aussi demander une formule de postulation à l'Office du personnel, tél. (032) 21 22 21 qui vous facilitera le travail.

## **ERTEC SA**

Bureau d'ingénieurs civils  
recherche, pour compléter son équipe, un

## **ingénieur civil**

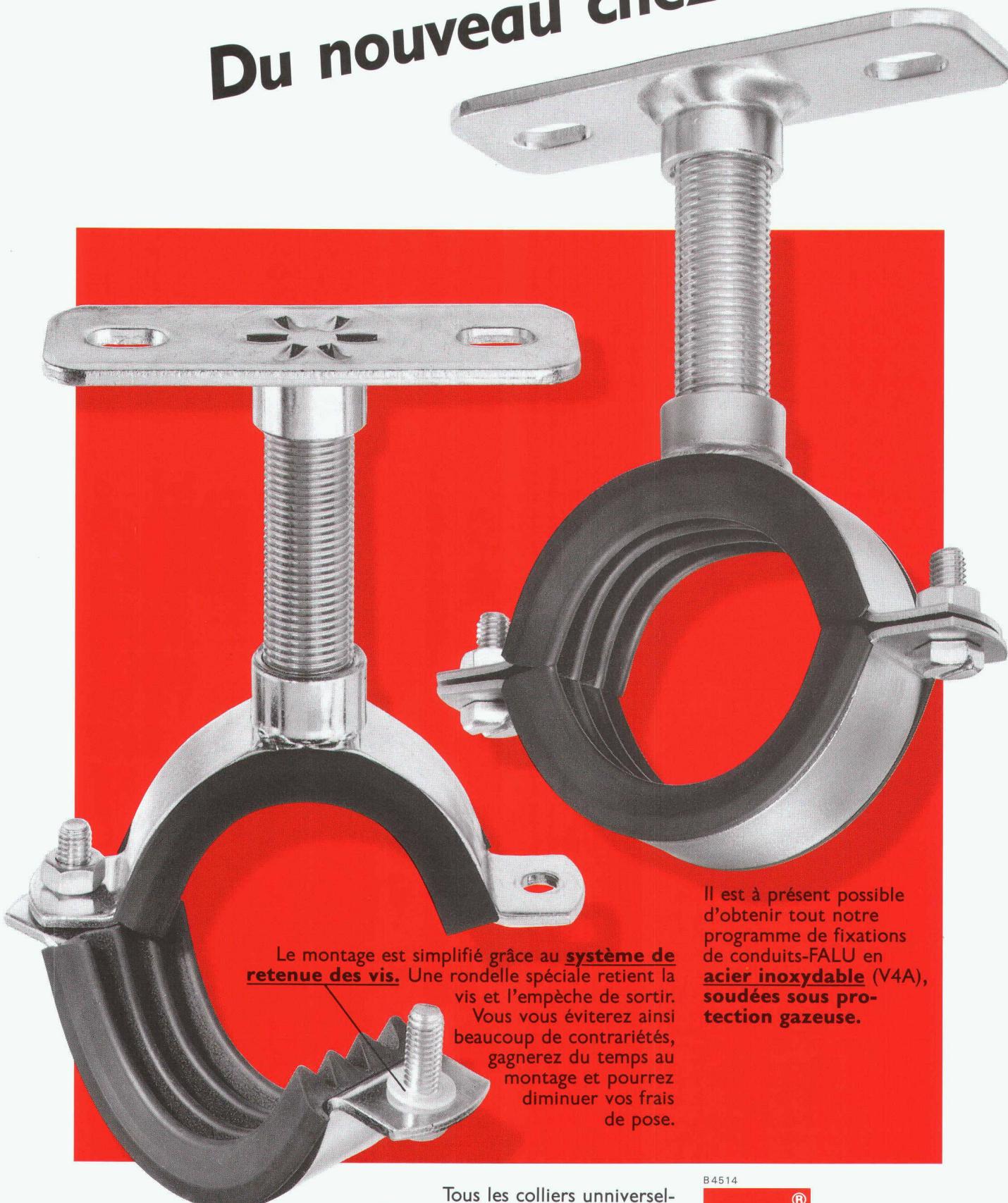
au bénéfice de plusieurs années de pratique dans les études de circulation et d'impact.

Poste stable. Perspectives d'avenir.

Faire offres manuscrites à

**ERTEC SA, 9, place du Grand-Mont,  
1052 Le Mont-sur-Lausanne, M. J.-Cl. Turtschy**

# DU NOUVEAU chez FALU



Le montage est simplifié grâce au système de retenue des vis. Une rondelle spéciale retient la vis et l'empêche de sortir.

Vous vous éviterez ainsi beaucoup de contrariétés, gagnerez du temps au montage et pourrez diminuer vos frais de pose.

Il est à présent possible d'obtenir tout notre programme de fixations de conduits-FALU en acier inoxydable (V4A), soudées sous protection gazeuse.

Tous les colliers universel-FALU sont livrés avec leurs écrous.

Vous pouvez obtenir ce matériel chez votre marchand de matériaux habituel.

B4514  
®  
**FALU**

K. Fassbind-Ludwig & Co. AG  
8646 Wagen bei Jona SG  
Telefon 055/28 62 54  
Telefax 055/28 19 79

# ZM

ZWAHLEN & MAYR S.A.

Zwahlen & Mayr SA  
Société d'études et  
de constructions métalliques  
Zone industrielle 2  
CH-1860 Aigle  
Téléphone 025 26 19 91  
Télécopie 025 26 17 38  
Télex 456 109 zmsa

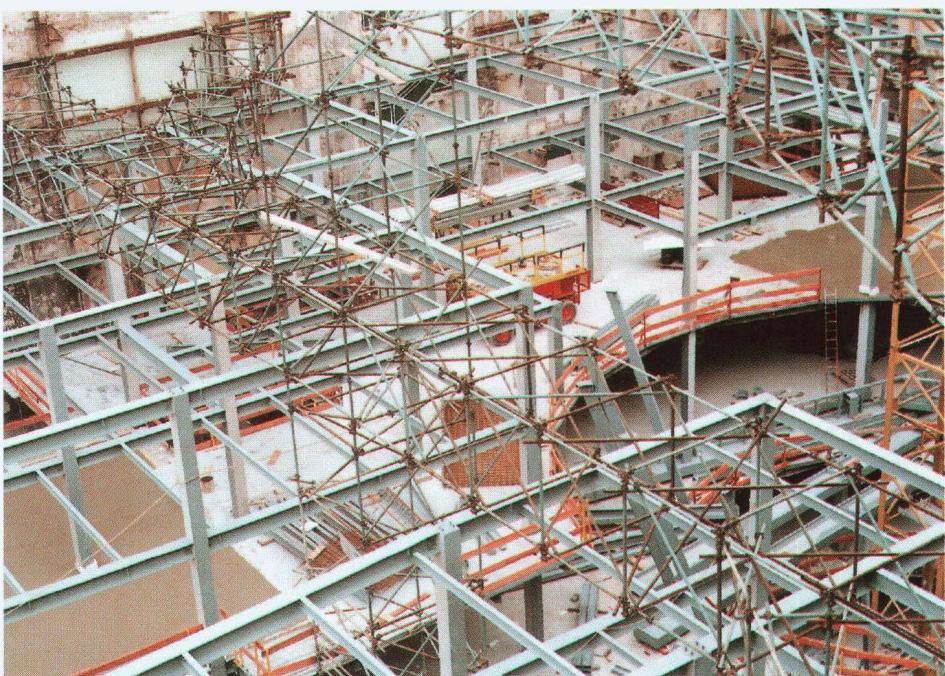
## EXPORTATION ZM à PARIS



Stand ALCATEL, le Bourget, Paris

Réalisation d'un  
stand pour le  
salon EUROSATORY  
de Paris

Immeuble REAUMUR, II<sup>e</sup> arr., Paris



Fabrication partielle  
d'une structure  
métallique en  
sous-traitance du  
consortium  
Monod Ingénieurs-Conseils SA  
à Epalinges-Lausanne  
et Ramelet SA à  
Lausanne.