

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 113 (1987)
Heft: 22

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: 24.02.2026

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

Utilisation efficace de nattes de drainage et de coffrage «Enkadrain CK»

Construire sans perdre de place dans un environnement urbain

Pour chaque ouvrage, l'eau constitue un problème qu'il n'est souvent possible de résoudre que par des dispositions occupant beaucoup de place. Depuis cinq ans, on utilise en Suisse aussi des nattes de non-tissé comme coffrage perdu, permettant, sans perdre de place, de récupérer l'eau sur le sol et de l'évacuer du bâtiment: Enkadrain CK. Un exemple pratique permettra d'illustrer ici ce problème particulier et la façon de le résoudre.

Exemple: nouvel immeuble Denner, à Olten

Les problèmes sont bien connus : un espace restreint, des tranchées verticales, de mauvaises possibilités d'évacuer l'eau de ruissellement dans un sol composé de fines particules, des délais serrés, les coûts, et enfin la garantie demandée que la qualité de l'ouvrage se maintienne intacte pendant des dizaines d'années...

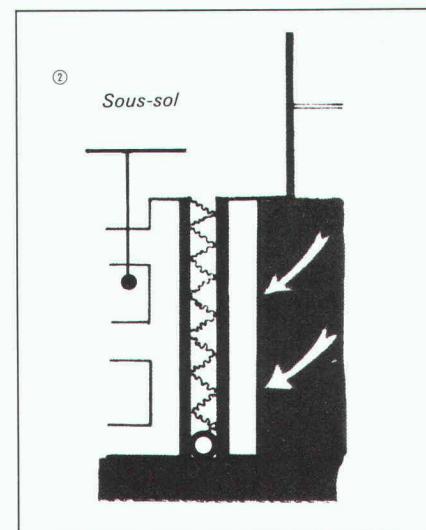
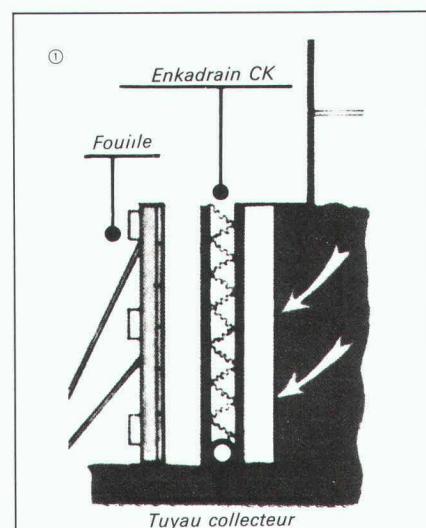
Une fonction supplémentaire bienvenue : le coffrage perdu

Les difficultés rencontrées sur ce chantier imposaient pratiquement le recours à Enkadrain CK. Il s'agit là d'un développement de la natte de

Gain de place sur le chantier de l'immeuble Denner, à Olten, grâce à Enkadrain CK.



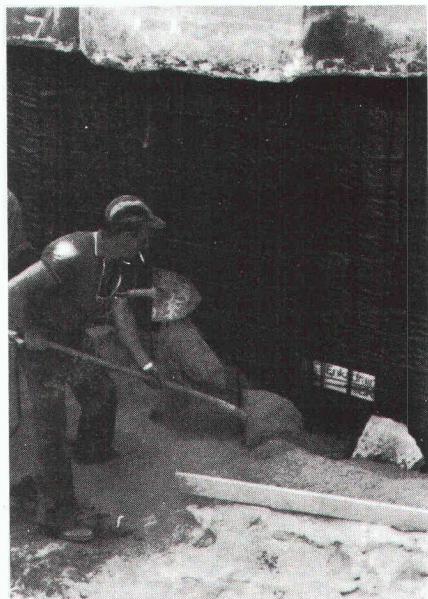
drainage et de filtration Enkadrain, utilisée partout où il s'agit, pour des raisons techniques ou économiques, de bétonner directement sur le terrain (roche, moraine), sans perte de place. Enkadrain CK est composé d'une masse filtrante à structure tri-



dimensionnelle en fibres de polyamide, sur laquelle est soudée une couche filtrante en polyester, d'un côté, et revêtue d'une couche de PVC étanche au bétonnage servant de coffrage perdu, de l'autre côté.

Beaucoup d'argent et de temps économisé

On ne fait pas seulement l'économie du coffrage, qui serait normalement



Reprise en sous-œuvre avec la natte Enkadrain CK déjà posée en guise de coffrage.

nécessaire côté terrain, mais on gagne beaucoup de temps, grâce au montage simple et rapide. Les lés découpés à la bonne mesure sur les rouleaux permettent de revêtir de grandes surfaces en une fois. Le matériau est imputrescible.

Gamme de produits et distribution d'Enkadrain

Type CK : produit à fonction multiple (filtre, drain et coffrage perdu). Type ST : pour drainage horizontal et vertical dans le bâtiment. Type TP pour drainage vertical en génie civil et drainage horizontal lors de surcharges importantes.

Conseil et vente par l'importateur général SCHOELLKOPF SA, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich; téléphone 01/312 1616, télécopie 823 214, télécopie 01/312 1626. Tous les produits Enkadrain sont également vendus par les marchands de matériaux de construction.

Nous colmatons vos fissures.

Durablement.

Depuis 1961 nous faisons, du colmatage de fissures, une science.



Votre spécialiste en colmatage

ISOTECH

ISOTECH AG, Hegmattenstrasse 20, 8404 Winterthur, Telefon 052/87 21 21, Telex 76 207
Buchsstr. 57, 5000 Aarau, Telefon 064/24 58 51 – Missionsstr. 32, 4055 Basel,
Telefon 061/43 45 76 – Loosistr. 3, 3027 Bern, Telefon 031/55 37 73 –
6592 S. Antonino (Tessin), Telefon 092/62 21 15 – J. Renferstr. 65, 2504 Biel,
Telefon 032/41 76 34 – Voltastr. 19, 6005 Luzern, Telefon 041/42 14 15 – Kräzernstr. 75,
9015 St. Gallen, Telefon 071/31 22 93 – Rotelstr. 39, 8037 Zürich,
Telefon 01/363 02 48 – route de Crochy 20, 1024 Ecublens, Telefon 021/35 95 85 –
19, Château-Bloc, 1211 Genf, Telefon 022/96 28 82

Karlsruhe – Essen – Frankfurt – Hannover – Köln – München – Wien – Amsterdam



La technique d'évacuation des eaux usées 40 ans

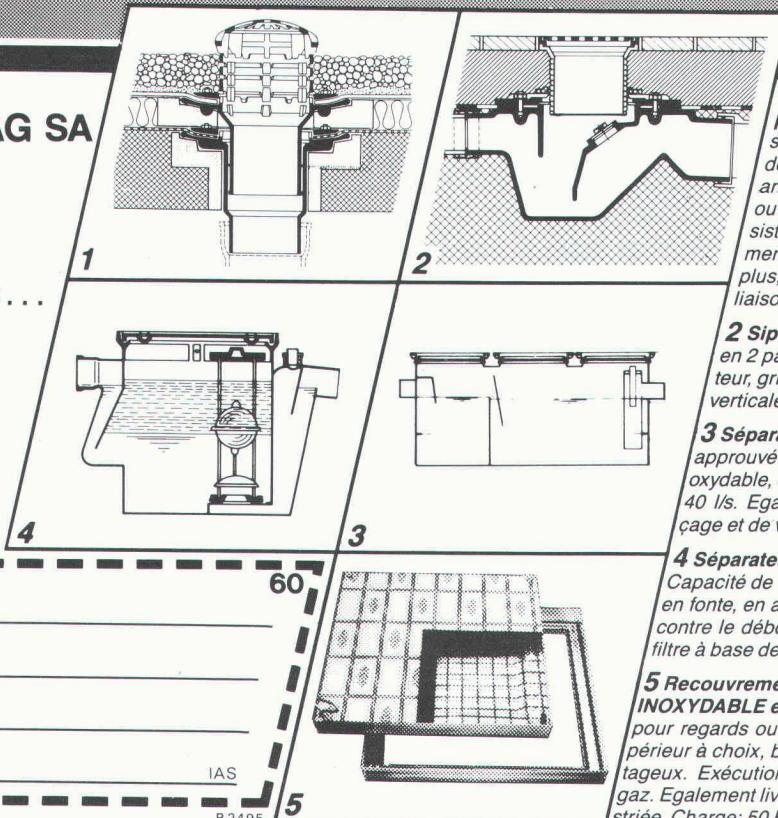
WERNER MAAG SA

Zeltweg 44
8032 Zurich
Tél. 01 / 251 75 80
Télex 58675

Nos points forts ...

conseil
+ service
+ qualité
= ... votre satisfaction.

Adresse



1 Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT,
sorties verticale et latérale en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélévation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé ASPEE.

2 Siphon de sol PASSAVANT
en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé ASPEE. Sorties verticale et latérale.

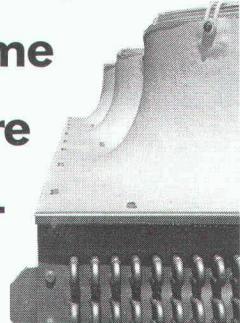
3 Séparateur à graisse PASSAVANT
approuvé ASPEE. Livrable en fonte, en acier inoxydable, en acier, en béton armé, capacité de 2 à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.

4 Séparateur à huile et à essence PASSAVANT
Capacité de 0,5 à 500 l/s, approuvé ASPEE. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.

5 Recouvrement «Fl» en ALUMINIUM en ACIER INOXYDABLE et en ACIER PROFILÉ GALVANISÉ
pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Egalement livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée. Charge: 50 KN–400 KN.

Le succès ne fait pas de bruit.

Grâce à leur forme aérodynamique, nos condenseurs et réfrigérants de retour se distinguent par leur silence de fonctionnement. La vaste gamme sur le plan du dégagement sonore et l'offre de prestations complète permettent de répondre même aux besoins les plus individuels. Jäggi SA Berne, Wangenstr. 102, 3018 Berne, tél. 031 / 55 13 55, se fait un plaisir de vous envoyer des informations détaillées.



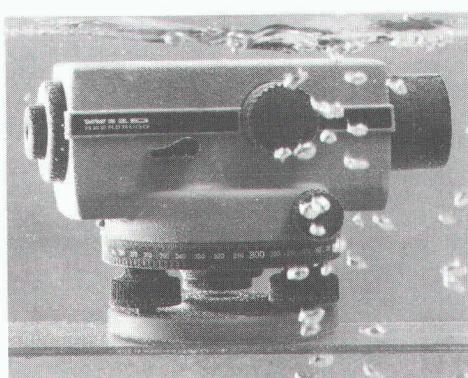
jäggi bern

HEIZUNG · LUFTUNG · KIMA
ENERGIE · UMWELT · KALTE
VERFAHRENSTECHNIK

B2711

LES NOUVEAUX NIVEAUX AUTOMATIQUES WILD

**Avec les nouveaux niveaux
WILD NA20 – NA24 – NA28
vous êtes sur la bonne voie**



Egalement en vente dans les magasins spécialisés
B2798

Les niveaux WILD de la nouvelle génération sont tous équipés d'un système automatique qui maintient la ligne de visée horizontale. En plus, ils convainquent par leur plus grande précision, robustesse, et le meilleur amortissement du balancement du compensateur.

Afin que le professionnel trouve un niveau à sa mesure, WILD offre un choix complet.

NA20 L'appareil précis et robuste, grossissement 20×, prix très attractif.

NA24 Le niveau à lunette remplie de gaz, absolument étanche, grossissement 24×.

NA28 Le niveau d'ingénieur pour les plus exigeants, lunette remplie de gaz, absolument étanche, grossissement 28×.

Qualité WILD pour tous ces niveaux, c'est-à-dire pour la fabrication, les fonctions, la durée de vie et la simplicité de l'entretien.

**Nous sommes intéressés
à plus d'informations: niveaux**

- Envoyez-nous de la documentation s.v.p.
- Prenez contact avec nous par tél.

Nom:

Entreprise:

Adresse:

Tél.:



WILD + LEITZ SA

R. de Lausanne 60 · 1020 Renens · Tél. 021/35 35 53
Forchstrasse 158 · 8032 Zurich · Tél. 01/55 62 62



La réalisation de bâtiments administratifs est aussi notre affaire



Avec l'entreprise générale, votre garantie est totale. Absolue même en ce qui concerne le respect du prix contractuel. Et complète en matière de délais. Göhner garantit à la fois le coût, les délais et la qualité.

Göhner, la construction de A à Z

Göhner SA
Entrepreneur général

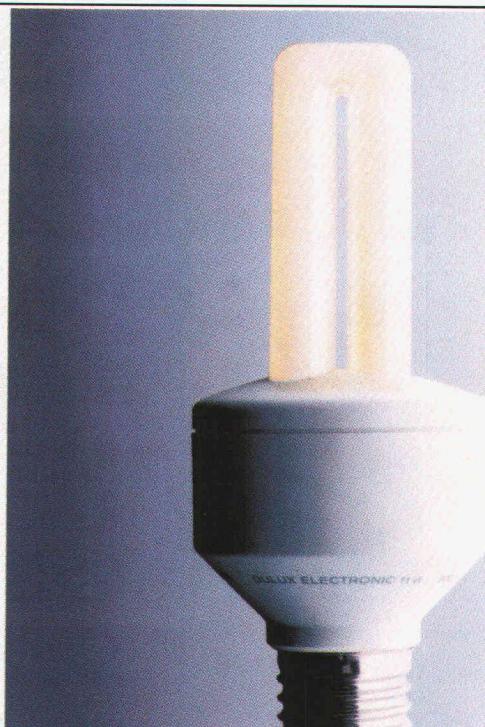


CH-1216 Cointrin-Genève, Téléphone 022 97 25 25
Nouvelle adresse dès le 1.11.1987:
53, av. Blanc — 1202 Genève Tél. 022 — 32 36 22

B2801

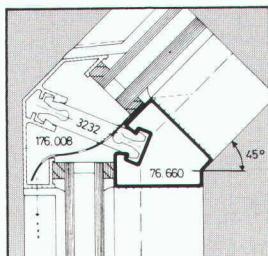
HILDmann, SIMON, KEMPF & SCHMITZ SMS

FINI LE GASPILLAGE.



Le système éprouvé pour les façades isolées, les vitrages inclinés et jardins d'hiver

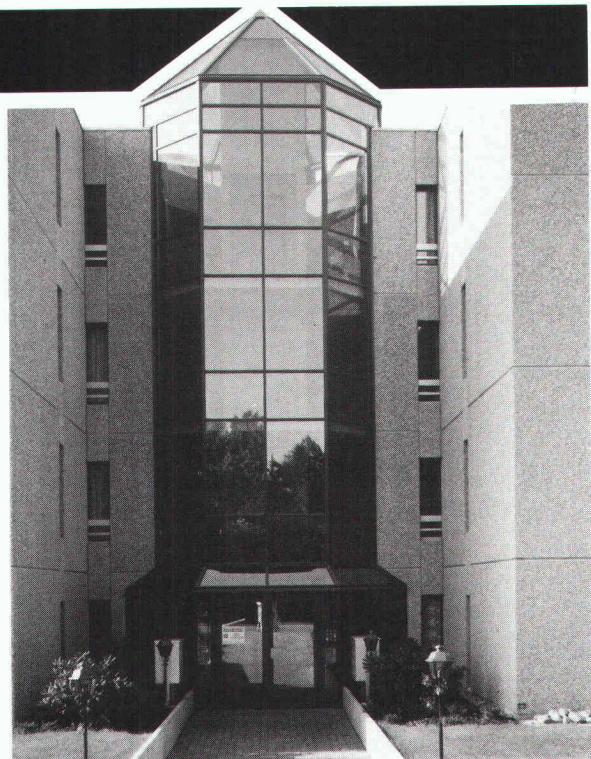
- Construction avec isolation thermique à double paroi
- Profilés couvre-joint en acier, alu ou bronze
- Profilés spécialement développés pour la construction rationnelle de vitrages inclinés de 30° et 45°
- Conseils techniques du spécialiste



B 2803

Demandez notre documentation détaillée!

Représentation pour la Suisse romande des profilés JANSEN:



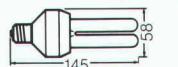
Metallica SA, 1001 Lausanne
Case postale 1120, Téléphone 021/34 98 54
Télex 454 240, Télécopie 021/34 00 01

**Metallica SA
1001 Lausanne**

DULUX® EL D'OSRAM.

Economiser de l'énergie est devenu aussi simple que le remplacement d'une lampe à incandescence. La lampe à économie d'énergie DULUX® EL avec le culot à visser E 27 va dans chaque douille conventionnelle et dans la plupart des luminaires.

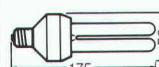
Avec sa consommation réduite de 80%, la DULUX® EL économise jusqu'à Fr. 80.- pendant sa durée de vie, lampe pour



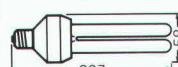
WOTAN
DULUX® EL 7 W 7 W = 400 Lumen = 40 W



WOTAN
DULUX® EL 11 W 11 W = 600 Lumen = 60 W



WOTAN
DULUX® EL 15 W 15 W = 900 Lumen = 75 W



WOTAN
DULUX® EL 20 W 20 W = 1200 Lumen = 100 W



lampe. Pour 100 lampes, ce serait déjà Fr. 8000.- Plus on a besoin de lumière, plus on peut économiser.

La DULUX® EL est livrable en quatre puissances. Le stabilisateur électronique intégré garantit un allumage rapide sans papillotement et une lumière absolument stable.

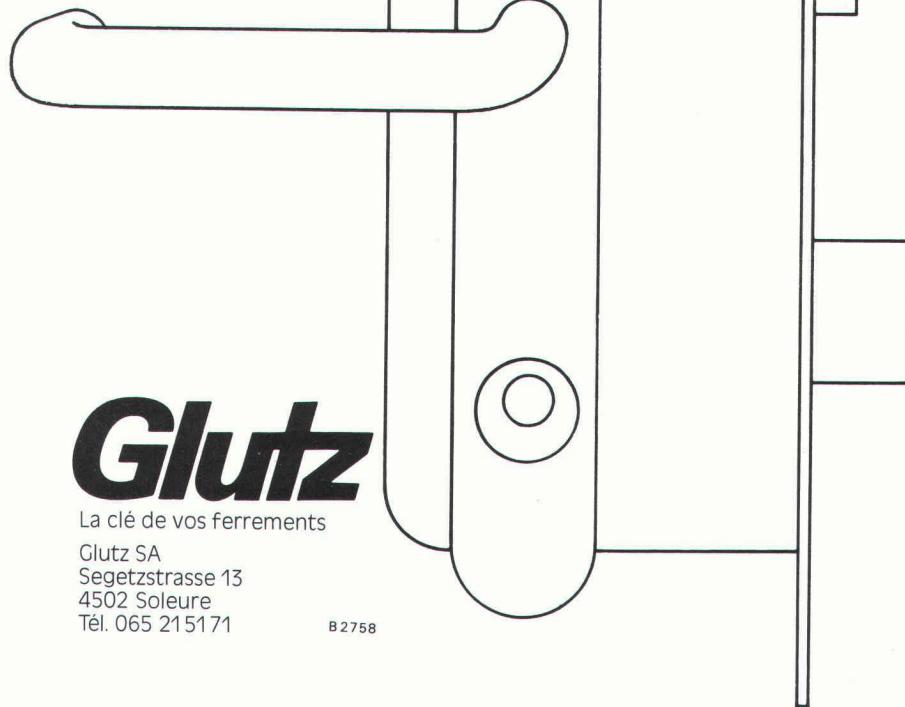
La teinte de lumière est semblable à celle des lampes à incandescence. La durée de vie de la DULUX® EL est six fois plus grande que celle de la lampe à incandescence.

Aujourd'hui, chaque lampe à incandescence est gaspillage pur et simple.

OSRAM

B 2804

Qualité
Fonction
Design



Glutz

La clé de vos ferments

Glutz SA
Segetzstrasse 13
4502 Soleure
Tél. 065 215171

B2758

asic

Documentation ASIC 1987/88

La Documentation ASIC 1987/88 est sortie en début d'année 1987.

On y trouve les adresses des membres ASIC, des renseignements sur leurs bureaux ainsi que sur quelques travaux de référence fournissant ainsi une idée sur leurs domaines d'activités.

Prix (frais de port compris):

Fr. 25.- pour les membres ASIC

Fr. 50.- pour les personnes n'étant pas membres ASIC

Vous pouvez vous procurer la Documentation à l'aide du talon ci-dessous auprès du Secrétariat ASIC.

B2593

Veuillez me/nous faire parvenir svp _____ Exemplaires de la
Documentation ASIC 1987/88

Membre ASIC

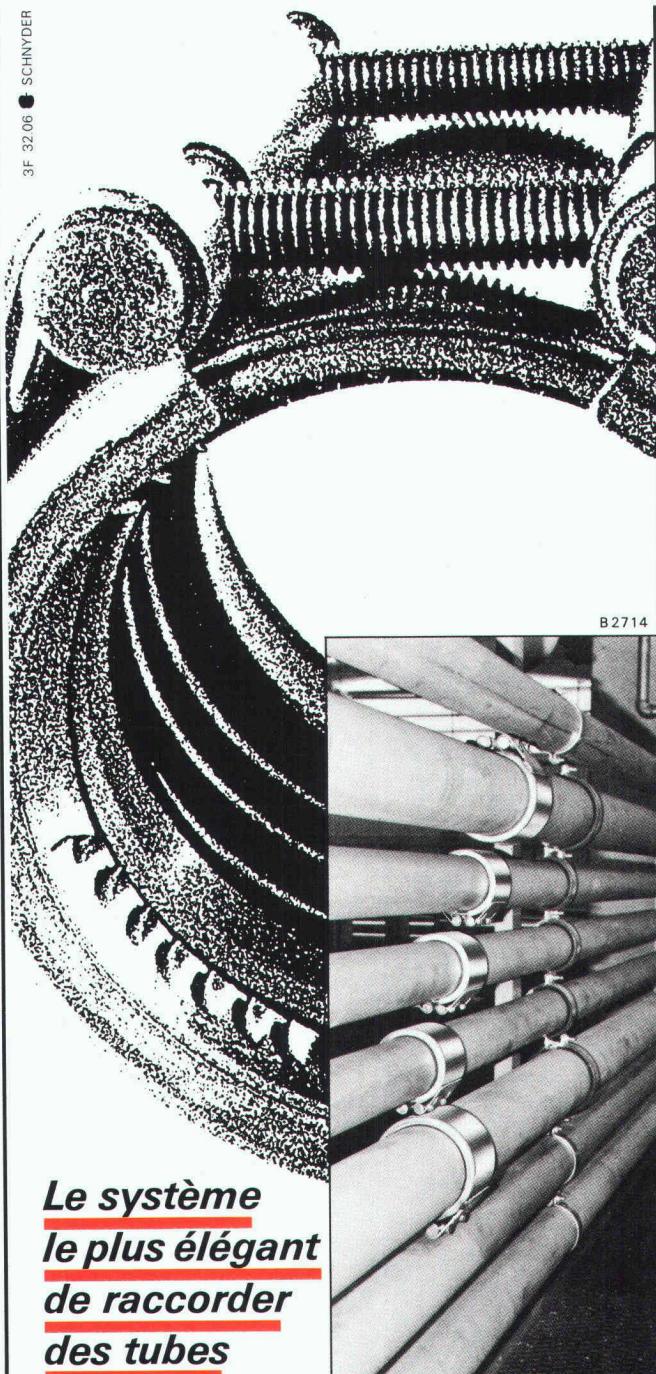
Non membre ASIC

Nom et Adresse:

Lieu et date:

Signature:

Secrétariat ASIC, Jupiterstrasse 45/207, Case postale 95, 3000 Berne 15



**Le système
le plus élégant
de raccorder
des tubes**

- Conception compacte pour un encombrement minimal
- Isolation plus mince, passages plus étroits
- Position de montage de l'unique point de manipulation au choix du monteur
- Poids réduit – facile à manier

Demandez des renseignements supplémentaires!

straub®

Le raccord de tubes

STRAUB KUPPLUNGEN AG, Straubstrasse, CH-7323 Wangen
téléphone: 085 2 01 91, télex: 855 545 strw ch

L'information dans le bâtiment sans perte de temps

Pour disposer d'informations complètes sans perdre son temps à de longues recherches, il existe la Documentation suisse du bâtiment.

Le **lien** entre

2741 bureaux d'architecture
454 entreprises de construction
408 services officiels
341 promoteurs privés
343 établissements de formation

**au total plus de
4650
abonnés**



**et plus de
1400
fabricants**

Plus de 5000 pages d'informations
d'actualité pour garantir une sélection
claire et judicieuse!

Coupon de contact

Prière de me faire parvenir de plus amples renseignements:

Entreprise _____

IAS 3

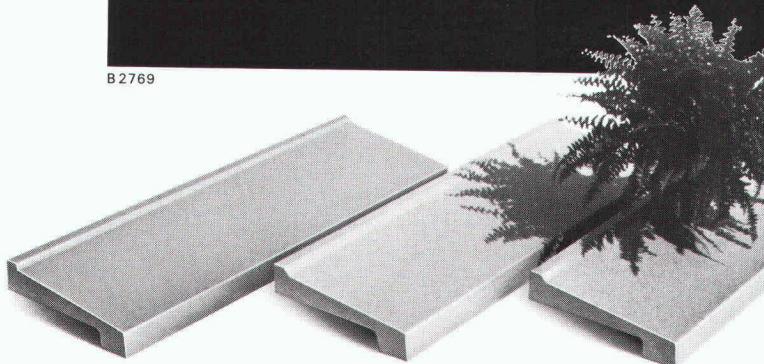
Adresse _____

Personne responsable _____

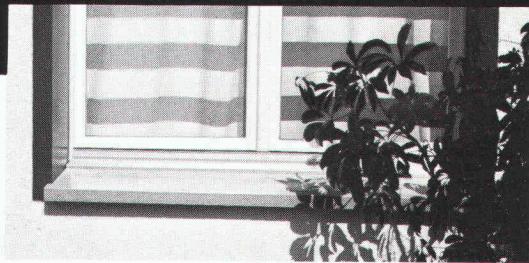
Numéro de téléphone _____

futura BANQUETTES DE FENETRE EN BETON ACRYLIQUE

B2769



NOUVEAU



Béton acrylique – un produit moderne.

Au lieu de matériaux traditionnels gravier et ciment, le béton acrylique est un mélange de différents composants de quartz liés à de la résine méthacrylate résistant à de hautes températures ainsi qu'aux rayons UV. Les banquettes de fenêtre «futura» sont livrables en 3 couleurs, 6 largeurs et dans n'importe quelle longueur jusqu'à max. 3 m.

Les avantages des banquettes de fenêtre sont:

- résistance accrue aux efforts de fatigue et de déformation
- multiples possibilités d'utilisation
- pose facilitée grâce à son faible poids

Une documentation détaillée est à votre disposition!

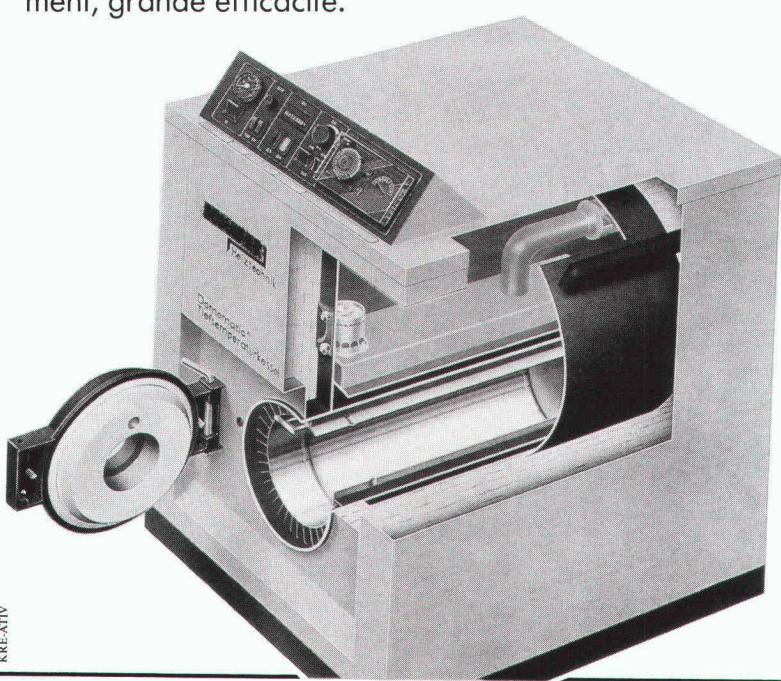
Matériaux de construction et produits en ciment
Gustave Hunziker SA
3232 Ins/Anet téléphone 032 83 12 82
2540 Granges téléphone 065 52 28 52
3400 Berthoud téléphone 034 22 72 72



BAUBEDARF HUNZIKER

ENCORE PLUS COMPACT: la centrale chauffante DOMOMATIC KT

L'unité chaudière-brûleur avec système à 2 circuits.
Peu de bruit, bien à entretenir, favorable à l'environnement, grande efficacité.



Notre documentation vous convaincra.
Demandez-la gratuitement.

protherm

Protherm SA

16, rue du Centre 1023 Crissier
Tél. 021/34 33 12
Wil - Dübendorf - Rapperswil -
Münchenbuchsee - Visp - Cadenazzo

Veuillez m'adresser votre documentation concernant la centrale chauffante DOMOMATIC KT

Nom: _____

Rue/No: _____

NPA/Lieu: _____

Téléphone: _____ SIA

B2641

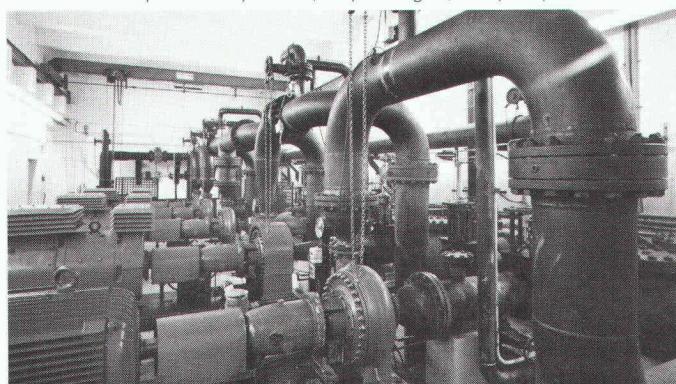
Assertion:
**Les pompes tourbillon
TURO sont meilleures
et plus efficaces.**

Preuve:
**Des références
du monde entier.**

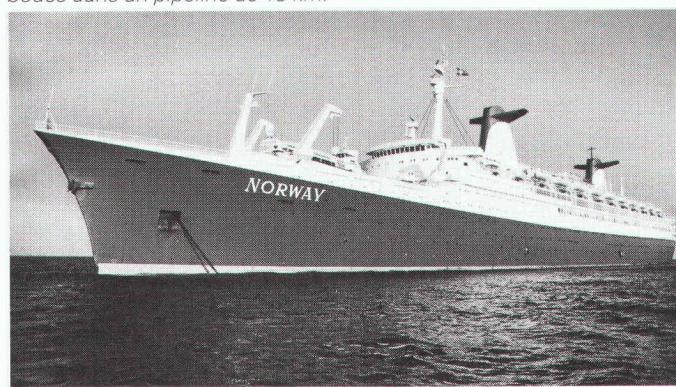
B2276



Installation d'épuration Lynetten, Copenhague, 115 pompes TURO.



Station de pompage de Dinslaken RFA, pompes TURO refoulant des boues dans un pipeline de 18 km.

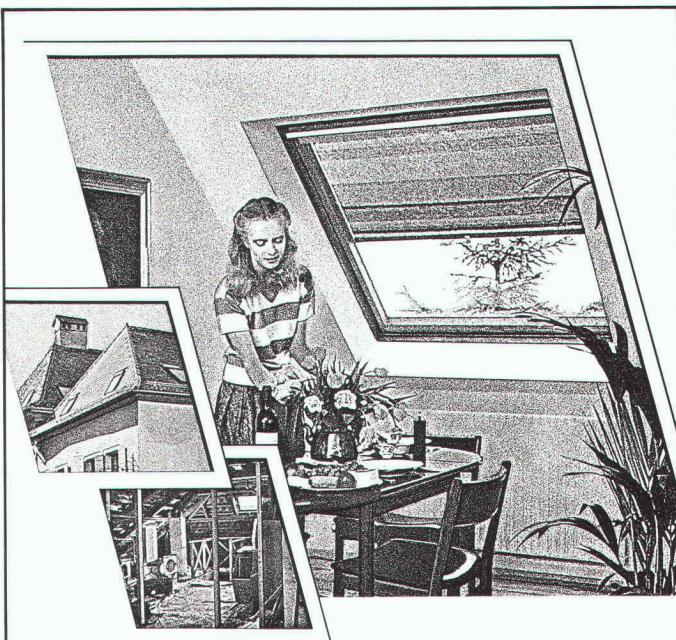


Norway – le plus grand paquebot du monde. 13 stations de pompage d'eau résiduaire TURO.

Si vous êtes intéressé au prospectus de pompes tourbillon TURO qui contient également des références, téléphonez ou télexez-nous.

EGGER
établit une nouvelle dimension!

Emile EGGER & Cie SA, Fabrique de pompes et de machines
CH-2088 Cressier/NE, Téléphone 038/48 11 22, Télex 952851



Qu'il est dommage de laisser inoccupés les espaces perdus sous le toit! Alors que des greniers obscurs pourraient devenir des pièces habitables et accueillantes.

Les fenêtres pour toits en pente VELUX laissent entrer l'air, le soleil et la lumière, tout en vous offrant une vue exceptionnelle.

De quoi vous donner des idées nouvelles pour transformer votre grenier grâce aux avantages multiples des fenêtres pour toits en pente VELUX.

- Modèles pour ouverture par rotation ou projection.
- Double et triple vitrage isolant.
- Grand choix de stores et accessoires.

C'est avec plaisir que nous vous communiquerons d'autres avantages VELUX. Une comparaison qualité-prix vaut la peine d'être faite.

VELUX®

Fenêtres pour toits en pente.

B1652

Demandez sans engagement notre documentation pour plus d'espace habitable sous le toit:

- fenêtres pour toits en pente VELUX
- articles de protection solaire

Nom: _____

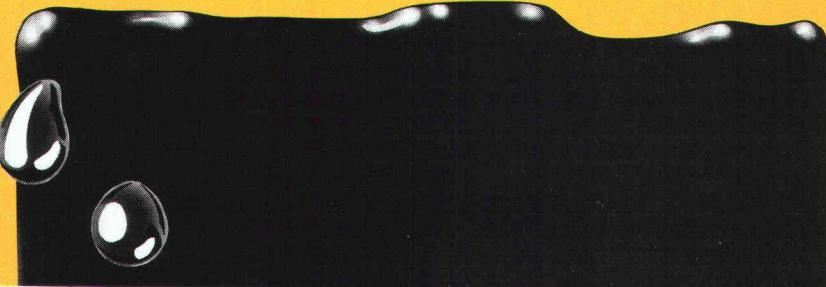
Adresse: _____

NP/Lieu: _____

**VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7
4632 Trimbach, tél. 062 23 15 15**

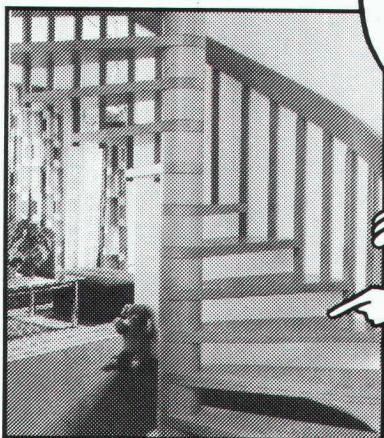
IAS

Murs de fondation étanches à l'eau...



Dans notre programme de fabrication:

Escalier hélicoïdal Columbus



La beauté du bois présentée techniquement sous une forme agréable!

Veuillez demander la documentation détaillée auprès de la maison

Industriestrasse
9245 Oberbüren
Tél. 073-513755

Columbus Treppen S.A.



1823



modèle KSP

B 2745

Miroir basculant - conçu pour rendre service à vos patients

à incliner jusqu'à 28° - le miroir idéal pour des personnes en chaise roulante.

Demandez notre documentation sur le programme pour hôpitaux et handicapés.

W. Schneider + Cie SA, Fabrique d'Articles Métalliques
CH-8135 Langnau-Zurich, tél. 01/713 39 31, télex 82 67 48

testé LFEM

...grâce à Afraplast, le revêtement bitumeux à couche épaisse
diluable à l'eau



Siegfried Keller SA

8304 Wallisellen

couleurs et vernis - protection bâtiment - crépis synthétiques

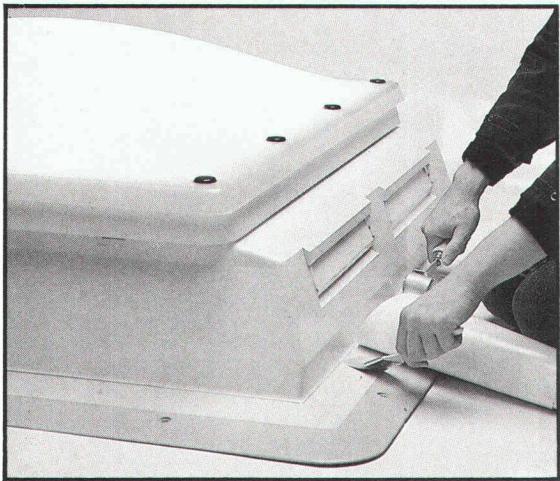
Agence romande:

Ch. de la Colice 27 - 1023 Crissier - Téléphone 021 34 67 34/35

B 2540

SURFAX alwitra

La meilleure solution pour tout toit plat!



B 2749

Votre désir de toujours se réalise . . .

... l'étanchéité de toit plat avec un monocouche synthétique qui reste durablement élastique.
Consultez-nous au sujet de notre système de toits plats avec le monocouche d'étanchéité EVALON®.

Nous vous offrons des solutions inédites pour tout problème de raccordement, d'écoulement, de lumière et de ventilation de votre toit plat, même dans les cas de toitures accessibles ou de toitures-jardins.

Nous établissons sur simple demande des textes de soumission avec des études de détails techniques aussi bien pour des constructions nouvelles que pour des réfections.

Faites confiance à notre bonne expérience!

SURFAX alwitra

La meilleure solution pour tout toit plat!

SURFAX SA
Chemin du Bosquet 1
Case postale 348
1030 Bussigny /VD
Tél. 021 / 89 45 20

Je désire des renseignements sur:
 réfection bâtiment neuf
 je désire la visite de votre conseiller technique
 svp appelez-nous
 Tél.

Genève et Gantner – la passion des toits raides.

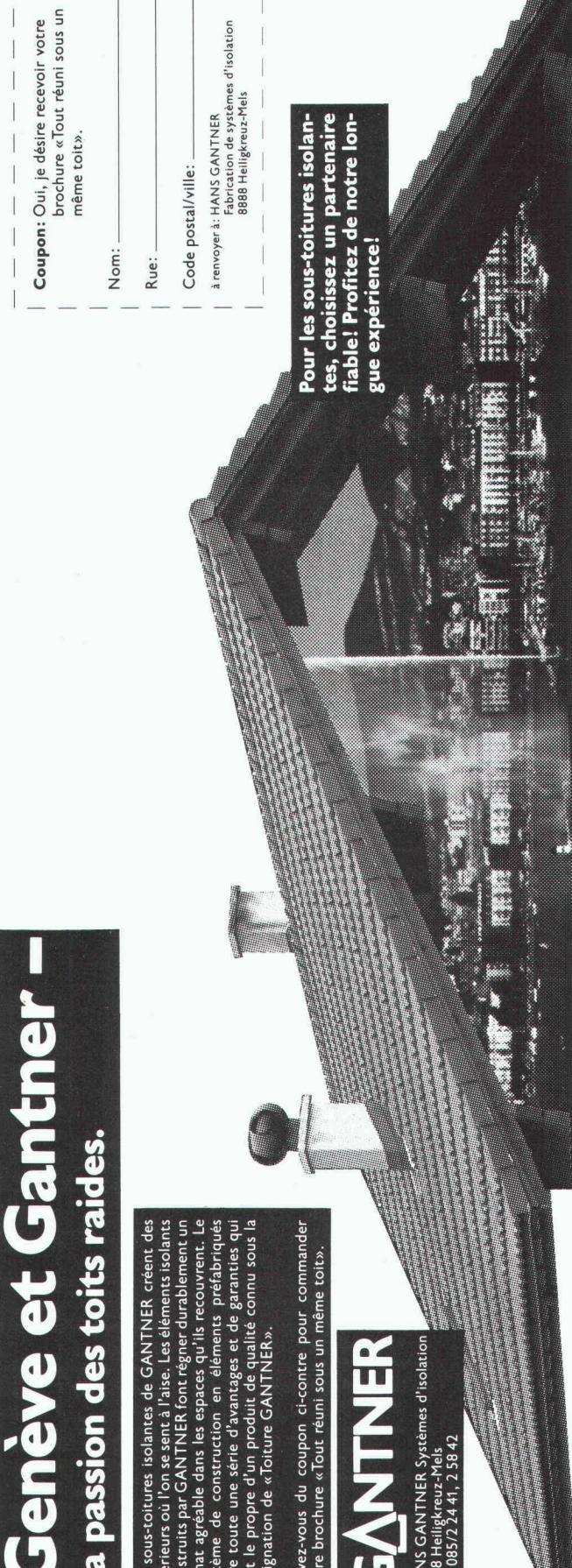
Les sous-toitures isolantes de GANTNER créent des intérieurs où l'on se sent à l'aise. Les éléments isolants construits par GANTNER fonctionnent durablement un climat agréable dans les espaces qu'ils recouvrent. Le système de construction en éléments préfabriqués offre toute une série d'avantages et de garanties qui sont le propre d'un produit de qualité connu sous la désignation de «Toiture GANTNER».

Serviez-vous du coupon ci-contre pour commander notre brochure «Tout réuni sous un même toit».

GANTNER

HANS GANTNER Systèmes d'isolation
8888 Heiligkreuz-Mels
Tel. 08572 2441, 25842

BergerWerbung Vaduz



Zaces Services SA

Spécialistes en modélisation numérique

cherche tout de suite ou à convenir un

ingénieur diplômé

pour collaborer au développement de nouveaux logiciels, à la validation de logiciels existants et à l'assistance des clients. Les domaines d'applications sont la géotechnique, les structures et les impacts sur l'environnement (sous-sol et atmosphère).

Le poste conviendrait à un ingénieur civil, mécanique appliquée ou physique appliquée, spécialisé en simulation sur ordinateur. La connaissance des méthodes de différences finies et éléments finis serait un atout.

Offres à Zaces Services SA
Case postale 2
1015 Lausanne 15 (att. Th. Zimmermann)



Concours d'idées « Colline de La Muraz »

Résultats

Devise : Murmures

1^{er} prix : Fr. 35 000.—
Paul-Louis Tardin
Architecte
12 bis, ch. du Ravin
1012 Lausanne

Collaborateurs : Blaise Tardin
Jacqueline Pittet

Devise : Galaad

2^e prix : Fr. 12 000.—
Laure Kochnitzky
Architecte EPFL-SIA
71, av. du Léman
1005 Lausanne

Collaboratrice : Christine Feiss

Devise : Presqu'île

3^e prix : Fr. 11 000.—
Jacques Suard
Architecte EPFL-SIA
28, rue de la Colombière
1260 Nyon

Collaborateurs : Janos Boros Gyevi
Orjan Sviden
Patrick Bréchon
Anne Haessig

Devise : Trilogie

4^e prix : Fr. 10 000.—
Marco Ceccaroli
et Alfio Borgesi
Atelier d'architecture
64, av. de Béthusy
1012 Lausanne

Devise : Castell

5^e prix : Fr. 9 000.—
Edmond Guex
Architecte FAS-SIA
32, av. de Frontenex
1207 Genève

Collaborateurs : G. Kirchhoff
A. Favero

Devise : L'oreille cassée

Achat : Fr. 13 000.—
Gérald Dupasquier
et Yves Murith
Architectes EPFL-ETS-SIA
1631 Echarlens

Collaborateurs : J. Vouilloz
S. Menoud

Le Service de l'urbanisme

Parrainer un enfant...
une histoire d'amour

Terre des hommes

Parrainage

Je m'engage à parrainer un enfant de Terre des hommes, à raison de _____ francs par mois, pendant _____ mois.

Envoyez-moi les informations nécessaires.

Don

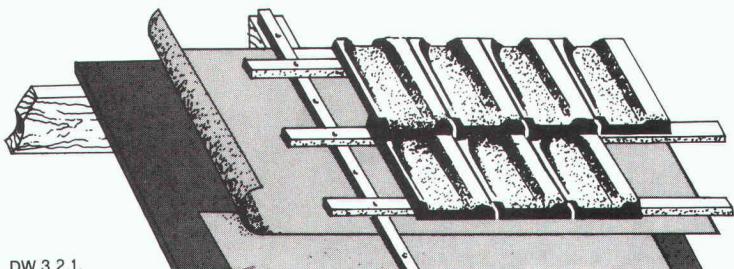
Je préfère soutenir votre action par un don au CCP 10-11504-8, Terre des hommes, 1000 Lausanne 9. Envoyez-moi des bulletins de versement, s.v.p.

Documentation

J'aimerais en savoir plus sur votre action. Envoyez-moi:
 une documentation générale
 une documentation de parrainage
 votre journal périodique

tegubit®

sous-toiture sur lambrissage et isolation.



DW 3.2.1.

Voile bitumé de

sous-toiture sur lambrissage et isolation.

permet de réaliser des sous-toitures sans joints, étanches mais aussi perméables à la vapeur et pouvant respirer.
Demandez prospectus et prix courant.

B 2623

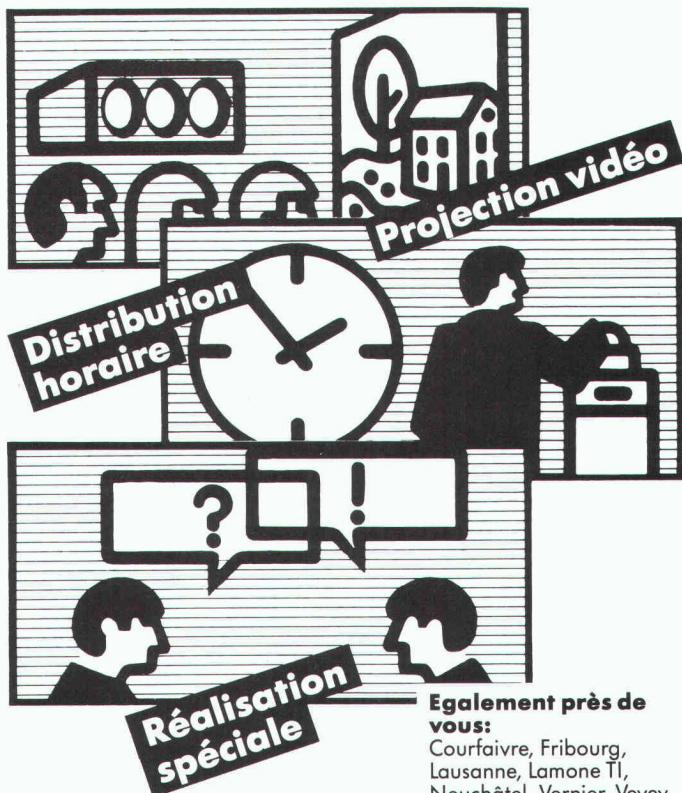
tegum

Autres sources d'approvisionnement sur demande

Tegum SA
Leutschenbachstr. 45
8052 Zürich
01/306 61 61

Fabrication et
vente d'articles
techniques

ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNELLE



RADIO TV STEINER

ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNELLE

Egalement près de vous:
Courfaivre, Fribourg,
Lausanne, Lamone TI,
Neuchâtel, Vernier, Vevey,
Yverdon

Numéro de coordination:
061 26 63 66

B 2570

étiachéité
asphalte
isolation

G. DENTAN SA

Le spécialiste qui étudie et solutionne les problèmes d'étanchéité et d'isolation dans la construction.

ch. du Viaduc 10 – 1000 Lausanne 16 – tél. 021/25 73 45

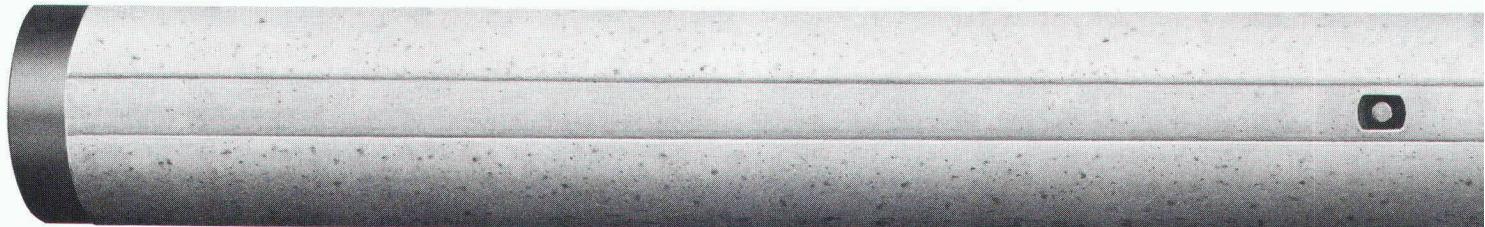
Imprimerie Bron SA Lausanne



Tél. 021 32 99 44

*conseille,
crée et réalise
l'imprimé
de qualité
en offset*

Les avantages des pie



Longatti ASG

Le système de garages souterrains

FRISBA

Renseignements et documentation:

FRISBA SA

Garages préfabriqués et système
de garages souterrains
1095 Lutry/VD Tél. 021 39 13 33

B 2009

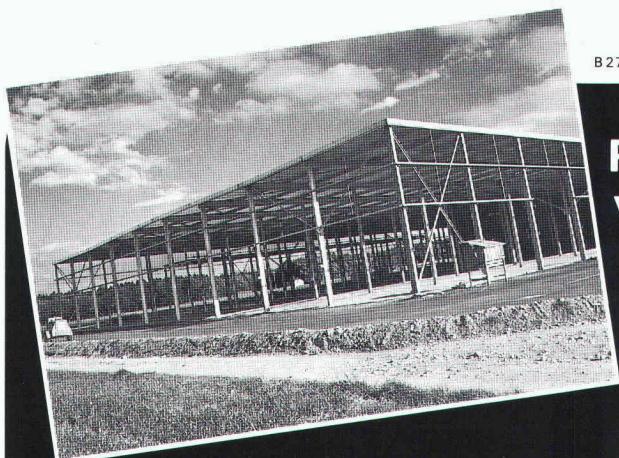


Une facilité étonnante:

- éléments préfabriqués
- garages individuels avec fermeture à clé
- temps de construction réduit
- prix de construction plus avantageux
- système adaptable à chaque terrain

Le système de garages souterrains FRISBA:

la solution **rationnelle**
pour la construction
de parkings souterrains



Zinguer à chaud,
pour que ça dure.

**Protégez
votre charpente métallique
par le zingage à chaud.
Le procédé anticorrosion
le meilleur et le plus économique.**



**ZINGUERIE SA
AARBERG**



**Zingage à chaud, 3270 Aarberg
032 · 82 23 85, 934 263 znva**

ux battus bhi-Atlas sont fla-

SCLEROMETRE A BETON SCHMIDT
pour la détermination non-destructive de la qualité du béton dans des ouvrages achevés.

Original Swiss made
SCHMIDT

Modele NR

B1321

proceq

PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zurich
Tél. 01/47 78 00
Telex 53 357 proce ch

Promat

B 2800

Protection incendie:
nouveau catalogue

Demandez à PROMAT SA
Rümikerstrasse 45
Case postale 19
8409 Winterthur-Hegi
052 27 4127

BFL MASTIX R4

Bandes pour reprise de bétonnage entre radier et murs

Nous désirons recevoir une documentation technique
"BFL MASTIX"

Nom/Entreprise _____
Adresse _____
NP/Localité _____

MASTIX SA
Av. de Rumine 48
Tél. 021/23 42 78 1005 Lausanne

B 2281

Les pieux battus bhi-Atlas sont en béton préfabriqué circulaires de Ø 450 mm avec possibilité d'injection. Ils s'adaptent à toutes les qualités de sol, offrent une grande résistance à la flexion et peuvent supporter des charges conséquentes. Leur forme cylindrique assure un frottement latéral élevé et leur conicité permet d'augmenter

grants

la portance. Les pieux battus bhi-Atlas sont livrables en tant que pieux de base ou rallonges, cylindriques ou coniques, avec couplages en acier dont les longueurs varient entre 4 et 14 mètres. Ils peuvent être utilisés de façon optimale comme pieux de compression et tractions, pieux inclinés, pieux flottants ou pieux avec possibilité d'injection de béton. Les pieux battus bhi-Atlas garantissent un battage rapide ainsi qu'une qualité de béton irréprochable après battage.



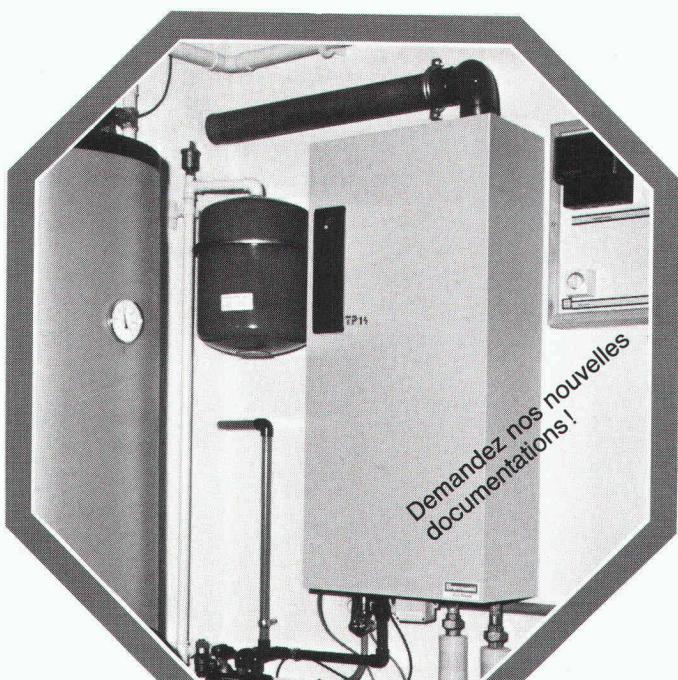
B 2785

Nous sommes à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.

Matériaux de construction Gustave Hunziker SA
3232 Ins/Anet, Téléphone 032 83 12 82, Télex 934 672
3225 Müntschemier, Téléphone 032 83 21 21, Télex 934 673



BAUBEDARF
HUNZIKER
INS



ECO - THERM
chaudière murale spéciale
gaz à récupération

de la chaleur de condensation

- a largement fait ses preuves, soit raccordée à une cheminée, soit en exécution ventouse
- chaudière compacte, de dimensions réduites, système fermé allumage et sécurité électroniques, contrôle par micro-processeur, circulateur et circuit de commande eau chaude sanitaire incorporés
- puissances de 14 à 22 kW
- équipée d'échangeurs multiples bien conçus, elle offre un rendement de plus de 100%, ramené au PCI.
- étudiée spécialement pour exploiter à fond la technique de la condensation

Avec une régulation automatique et un bouilleur à réchauffage indirect elle constitue une véritable centrale d'économie d'énergie à condensation

Brennwald
THERMOTECHNIQUE

A. BRENNWALD AG

8810 Horgen, Tél. 01 - 725 01 00
1800 Vevey, Tél. 021/52 61 54
1207 Genève, Tél. 022/35 7119

B 2680

**Demain
Demain
Demain**

votre succès dépendra
de l'impact de votre
publicité d'aujourd'hui

Murs
sans fissures
APPUIS DE DALLE

B 2559

Introduction de forces bien
définies dans la construction
grâce aux appuis **Kilcher**:

- Appuis à déformation
- Limitgliss
- Appuis glissants

Kilcher

Kilcher SA, 4565 Recherswil
t 065 35 16 35 / 021 99 27 70

**IMPORTANTE SOCIÉTÉ
DE CONSTRUCTION À LAUSANNE**

cherche un

ingénieur civil EPF ou ETS

**comme responsable
de son bureau d'ingénieur.**

Le poste à pourvoir s'adresse à un ingénieur confirmé, ayant au moins 10 années de pratique et ayant déjà occupé une fonction de chef de bureau.

Le candidat possédant de solides connaissances en calcul statique sera amené à s'occuper de façon indépendante des travaux qui lui seront confiés, du projet à l'exécution finale.

La préférence sera donnée à une personne connaissant particulièrement bien le domaine des matériaux et les aspects liés à la restauration et à l'assainissement des constructions.

Nous offrons un salaire élevé en fonction des qualités et des capacités et garantissons un emploi stable bénéficiant de prestations sociales étendues.

Entrée en fonctions à convenir.

Nous vous demandons de bien vouloir nous faire parvenir vos offres, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photo sous chiffre 1 P22-620918 à **Publicitas, 1002 Lausanne**.

Nous vous assurons d'étudier chaque offre avec toute l'attention et la discréetion requises.

Bureau d'architecture à Locarno cherche, pour tout de suite ou pour date à convenir

assistant technique

pour la conduite de chantiers.
Connaissance de la langue allemande et italienne.
Offres avec certificats et curriculum vitae.
Case postale 452 6600 Locarno

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

votre publicité doit plus que jamais viser juste. « Ingénieurs et architectes suisses » s'adresse à des chefs d'entreprise, à des cadres responsables, à ceux dont dépendent les décisions.



Comment estimez-vous votre sécurité?

La sécurité se voit sur la clé KESO:
Les perçages étagés assurent une protection
véritable contre les copies! La technique de pointe
de KESO s'avère exemplaire, jour par jour, depuis
des années. Une raison convaincante de faire confiance aux systèmes de fermeture de KESO.
Une documentation est prête pour vous. Envoyez-nous le talon ou téléphenez-nous aussitôt au
no (01) 784 33 51 (demandez Mme Späni).

COUPON

Envoyez-moi ma documentation s.v.p.

Nom: _____

Rue: _____

NPA/localité: _____

Adresser à:
KESO SA, 8805 Rüterswil

En vente chez les quincailliers
et magasins spécialisés

KESO SA
Fabrique de
serrures de précision
8805 Rüterswil
Tel. 01 / 784 33 51

Hervé Dessimoz, architecte EPFL-SIA,
et ses collaborateurs désirent engager

**un architecte
avec diplôme universitaire EPF
ou EAUG, chef de projet**

**un dessinateur
en bâtiment
au bénéfice d'un CFC**

Les candidats sont priés de transmettre
une offre manuscrite avec curriculum
vitae détaillé à l'adresse suivante:

Hervé Dessimoz
Architecte EPFL-SIA
29, rue Virginio Malnati
1217 Meyrin

Le système de chauffage urbain...



B 2575

Pan-Isovit®

Isovit SA, Fabrique d'isolants, 8105 Regensdorf
Riedthofstrasse 212, Téléphone 01/840 16 84



Dejo SA, Boîte postale, 3360 Herzogenbuchsee, Tél. 063 61 56 71

Grilles Dejo

Des grilles livrées dans toutes les dimensions souhaitées

Grilles embouties, grilles embouties et soudées, marches Dejogrip. Pour disposer de notre catalogue technique plus complets,

téléphonez-nous au:
063 61 56 71

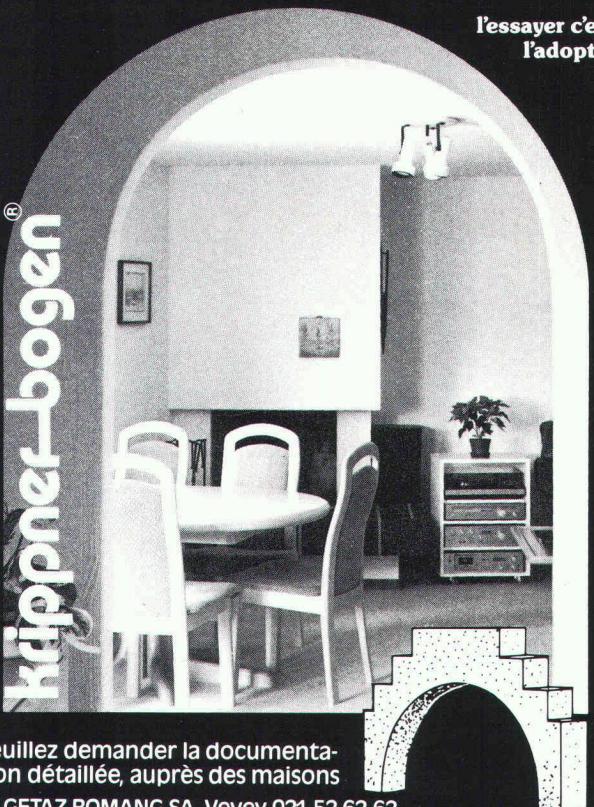
Z Ysser

B 1638

les cintres Krippner vous offrent une variante architectonique pour les linteaux sur portes et fenêtres.

l'essayer c'est l'adopter

Krippner-boogen®



veuillez demander la documentation détaillée, auprès des maisons

- GETAZ ROMANG SA, Vevey 021 52 62 62
- E. GLASSON & CIE SA, Bulle 029 3 11 33
- GLASSON MATERIAUX SA, Fribourg 037 81 11 01
- JULES RAPIN SA, Payerne 037 61 28 21

B 2420

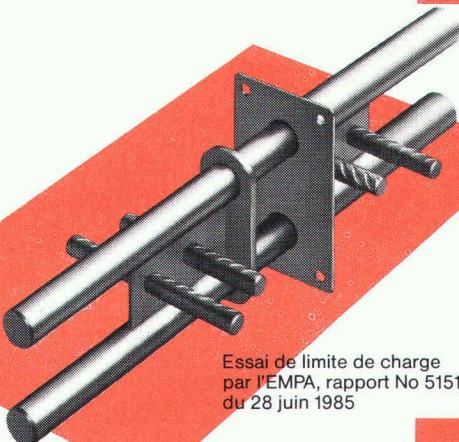
STAIFIX® DSD

Doubles goujons STAIFIX à haute capacité de charge et à l'épreuve de la corrosion. Le nouveau système pour la reprise des charges transversales.

PFLÜGER + PARTNER AG

Korrosionssichere Stähle für das Baugewerbe

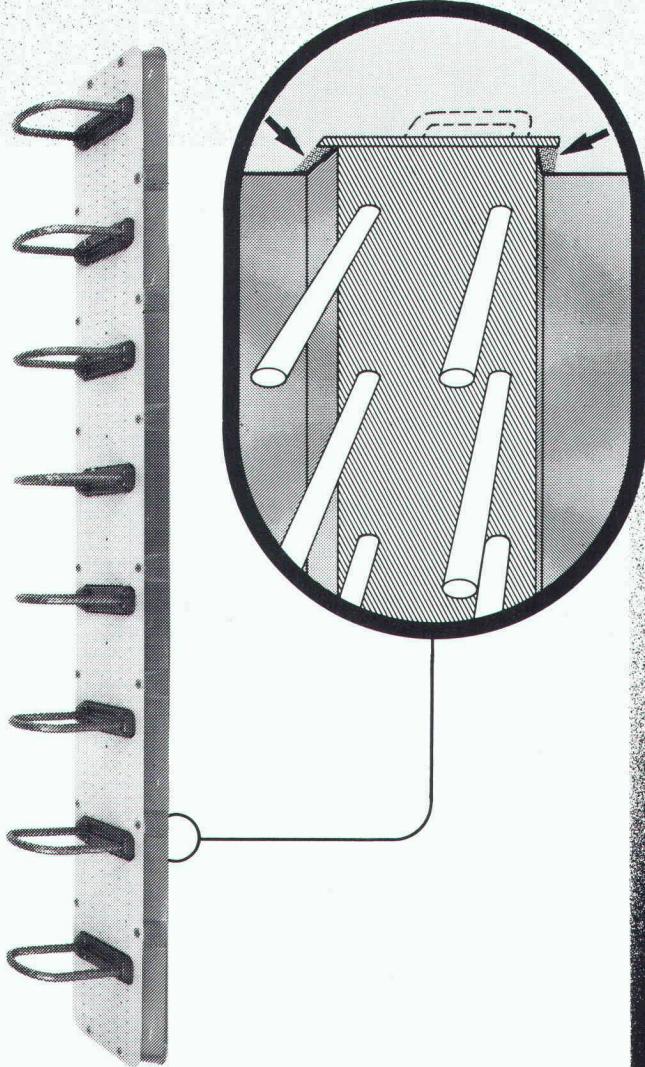
Kirchlindachstrasse 98 3052 Zollikofen
Telefon 031 57 62 12 Telefax 031 57 52 87



Essai de limite de charge par l'EMPA, rapport No 51511 du 28 juin 1985

12/F B 2718

ebea® • novo



**Avec ebea•novo,
aussi le dos
de la tôle d'acier
est couvert
de 30 mm
de béton.**

B 2781

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse
Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen
Telefon: 031 92 53 53/54
Telex: 911 726, Telefax: 031 92 58 93

Un système de surveillance
mobile avec une installation
minimale?

Oui!
Avec des produits Feller!

L'œil électronique pour tous les cas.



Feller



Feller AG
CH-8810 Horgen
Tél. 01 725 65 65

B 2724

Coupon

Oui, je m'intéresse à votre
documentation détaillée.

Nom

Rue

NP, Lieu

Feller AG, 8810 Horgen

IA 87 WA



Unsere Abteilung Strukturen und Systeme befasst sich mit Entwicklungs- und Konstruktionsaufgaben in den Bereichen Flugzeugstrukturen, Flugzeugsysteme, Leichtbau und Raumfahrt sowie mit Belastungs- und Ermüdungsgrossversuchen an Flugzeug- und Leichtstrukturen für Kunden im In- und Ausland.

Zur Verstärkung unserer Gruppe Struktur-Engineering suchen wir zwei

Ingenieure ETH

(Maschinen oder Bau)

Auf den Gebieten der Material- und Strukturermüdung beziehungsweise Lastberechnung und Spannungsanalyse stehen zwei Aufgabenbereiche offen:

Ermüdungsabklärungen

- Durchführen von Lebensdaueranalysen und Rissfortschrittsberechnungen zur Abschätzung des Ermüdungsverhaltens von Flugzeugstrukturen und Auswerten von experimentellen Abklärungen.

Lastberechnungen / Spannungsanalysen

- Analyse der Belastung von Flugzeugstrukturen mittels Computer-Programmen. Entwicklung von Last- resp. Spannungsspektren. Durchführen von statischen und dynamischen Festigkeits- und Stabilitätsrechnungen.

Beide Funktionen setzen ein abgeschlossenes Studium als Maschinen- oder Bauingenieur ETH voraus. Vorkenntnisse in Lebensdauerberechnungen und Bruchmechanik, beziehungsweise in Strukturanalytik sind von Vorteil. Englischkenntnisse sind notwendig.

Schweizerbürger, die sich für diese anspruchsvollen Tätigkeiten interessieren, informieren wir gerne persönlich über weitere Details. Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung.

Eidg. Flugzeugwerk Emmen, Personalchef
6032 Emmen, Tel. 041/594452 (Direktwahl Herr G. Studer)

**Piguet + Associés
Ingénieurs-Conseils SA**
désirent engager

un ingénieur civil diplômé EPF

ayant plusieurs années d'expérience dans l'étude des ouvrages d'art et structures, possédant de solides bases en calcul statique et en informatique.

Il devra s'occuper de façon indépendante d'importants travaux, du stade de projet à l'exécution.

Nous offrons un salaire élevé en fonction de nos exigences, un emploi stable et des prestations sociales de niveau élevé.

Faire offres à Piguet + Associés
Ingénieurs-Conseils SA
Case postale 138
1000 Lausanne 5



La Municipalité de Montreux met au concours un poste de

technicien(ne)

ou de

dessinateur(trice) en bâtiment ou génie civil (béton armé)

à la direction des domaines et bâtiments.

Ce(tte) futur(e) collaborateur(trice) devra s'occuper, entre autres, de l'entretien des églises, des alpages et de diverses locations des bâtiments communaux.

Exigences

- certificat fédéral de capacité ou titre jugé équivalent;
- formation complémentaire dans l'entretien des bâtiments souhaitée;
- aptitude à la rédaction;
- être intéressé(e) aux tâches administratives;
- être apte à assimiler les lois, règlements, problèmes d'assurances et de subventions;
- être à même d'utiliser un véhicule privé.

Entrée en fonctions : le 1^{er} avril 1988 ou date à convenir.

ainsi qu'un poste de

dessinateur(trice) en bâtiment ou génie civil (béton armé)

à la direction des domaines et bâtiments.

Ce(tte) futur(e) collaborateur(trice) devra s'occuper de l'entretien des bâtiments publics et administratifs.

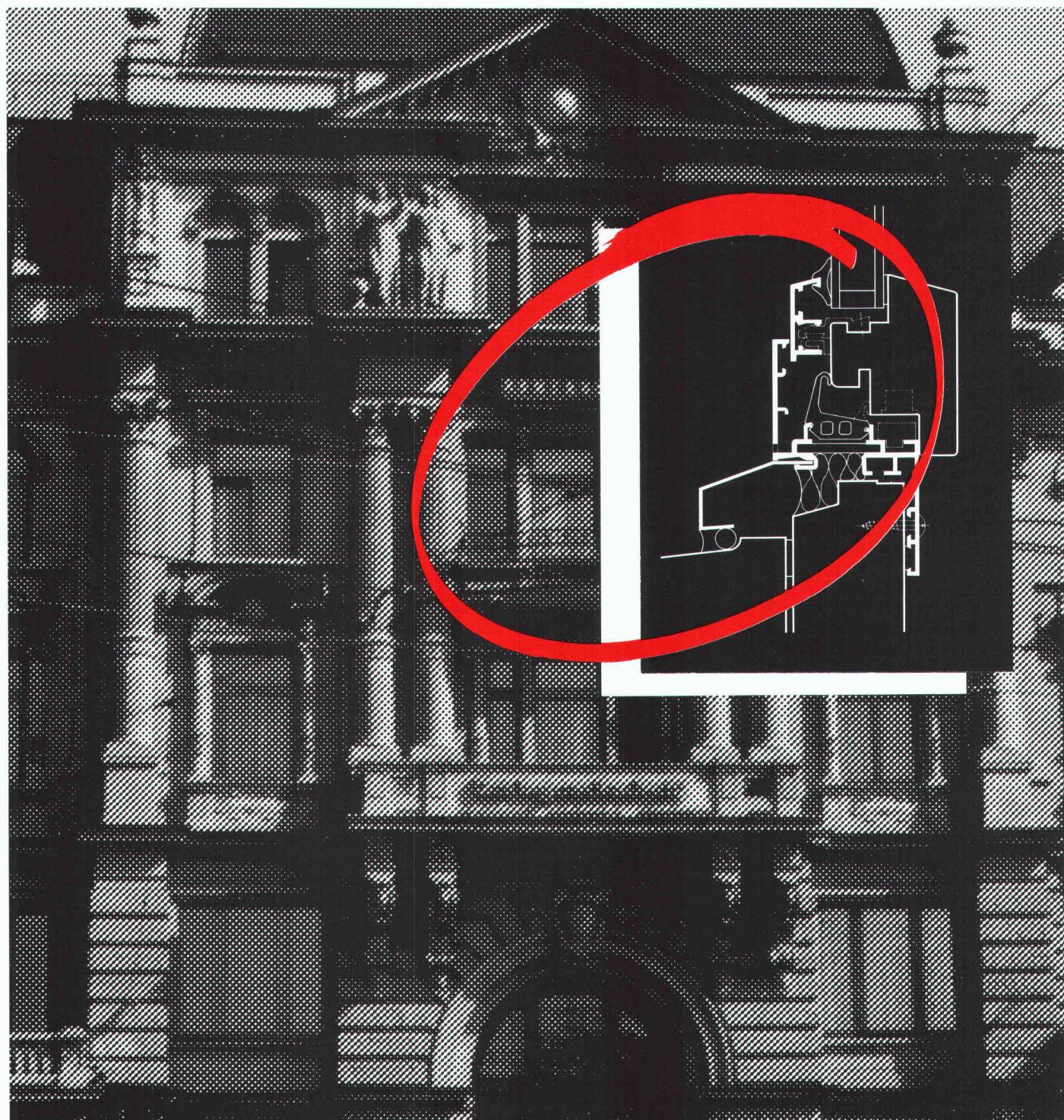
Exigences

- certificat fédéral de capacité, ou titre jugé équivalent;
- être au bénéfice de quelques années de pratique;
- être à même d'utiliser un véhicule privé.

Entrée en fonctions : tout de suite ou date à convenir.

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès du chef du Service des domaines et bâtiments, tél. 021/63 5111, interne 235.

Les offres manuscrites (préciser le poste), avec curriculum vitae, copie des diplômes et certificats, références, prétentions de salaire et photographie récente, format passeport, sont à adresser au service du personnel de la commune de Montreux, Grand-Rue 73, 1820 Montreux, **d'ici au 6 novembre 1987, au plus tard.**



Rénovation «sur mesure» de fenêtres: chaque fois que Megert prend mesure, l'authenticité du style est respectée au même titre que le cadre des coûts!

Nous sommes spécialisés dans la rénovation et l'assainissement de fenêtres selon le système bois/alu **ISAL**® et le système matière synthétique **Brügmann**®: à chaque problème la solution sur mesure! Sans frais de montage excessifs.

Megert und Frutiger Holzbau AG
3613 Steffisburg, Töpferweg 16
Tél. 033 39 77 77
8008 Zürich, Drahtzugstrasse 4
Tél. 01 55 44 48
1000 Lausanne 9, 32, Place Chauderon
Tél. 021 25 02 02

megert 
Votre expert en fenêtres.

Des éléments de haute couture



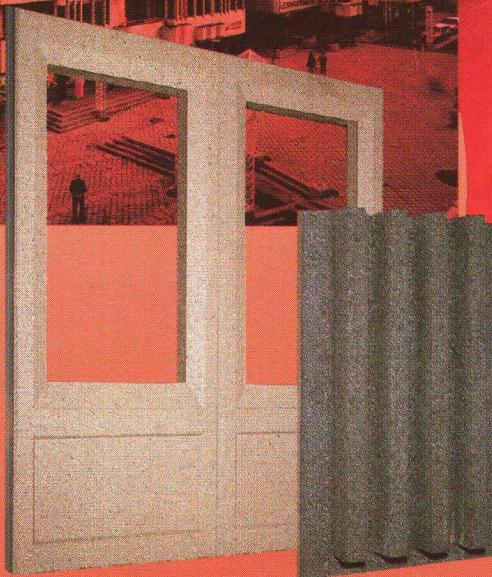
Avec les éléments préfabriqués Durisol, l'architecte et le maître de l'œuvre peuvent créer et réaliser des bâtiments adaptés à leur conception de façade la plus exigeante.

Les éléments de toitures et de dalles répondent au besoin fondamental d'isolation phonique.

Notre personnel qualifié vous soumet des solutions esthétiques, en accord avec les normes de la physique du bâtiment, sans pour autant perdre de vue le souci économique. Exigez plus, demandez mieux! Par exemple au point de vue absorption phonique, coefficient thermique, esthétique, temps de mise en œuvre, service, garantie!



Atelier René Villiger ASG Sins



Eléments de façades
Eléments de toiture et de plancher
Eléments antibruit
Dalles hourdis-caissons

Maçonnerie
Plaques isolantes

Duripanel, panneaux agglomérés bois/ciment

B 2310

Durisol
le matériau naturel

Durisol Villmergen SA
CH-5612 Villmergen
Téléphone 057/21 12 81
Telex 58 363

Bureau de vente
pour la Suisse romande
CH-1020 Renens
Téléphone 021/34 74 64