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: 20.11.2025

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...

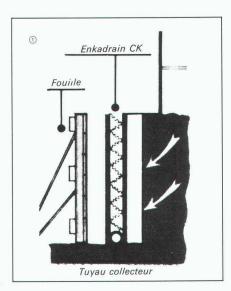
Une fonction supplémentaire bienvenue: le coffrage perdu

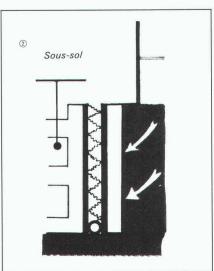
Les difficultés rencontrées sur ce chantier imposaient pratiquement le recours à Enkadrain CK. Il s'agit là d'un développement de la natte de

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



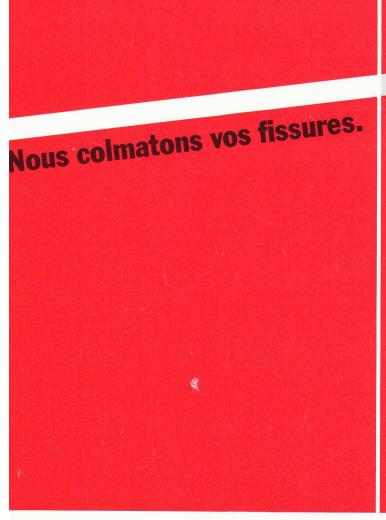
Reprise en sous-œuvre avec la natte Enkadrain CK déjà posée en guise de coffrage.

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 01/3121616, télex 823214, téléfax 01/3121626. Tous les produits Enkadrain sont également vendus par les marchands de matériaux de construction.





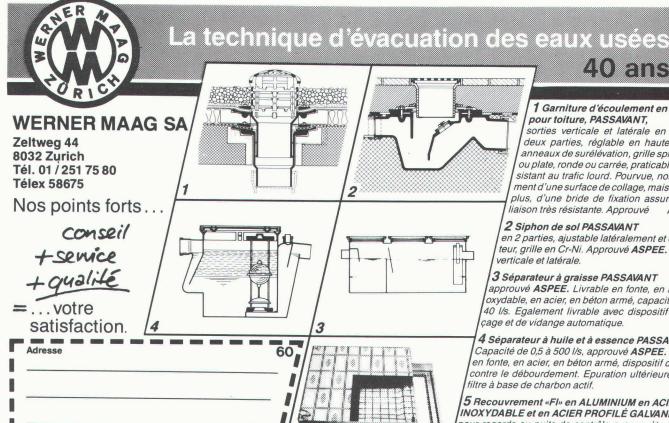
Durablement.

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

Votre spécialiste en colmatage

592 S. Antonino (Jessin), Teleron 0927 of 2115 - J. Renterstr. 05, 2004 Biel.
 Telefon 032 / 41 76 34 - Voltastr. 19, 6005 Luzern, Telefon 041/42 14 15 - Krazernstr. 75, 9015 St. Gallen, Telefon 071/31 22 93 - Rotelstr. 39, 8037 Zurich,
 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



40 ans

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 débourdement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.

5 Recouvrement «FI» en ALUMINIUM en ACIER INOXYDABLE et en ACIER PROFILÉ GALVANISÉ

pour regards ou puits de contrôle avec revètement 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.

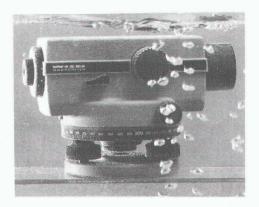
Le succès ne fait pas de bruit.

Grâce à leur forme aérodynamique, nos condensateurs 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.

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

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 co

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.

| mplet. | | |
|--------|--|--|
| Nous | sommes intéressés d'informations: niveaux | |
| à plus | u m. | |
| a F | - 20118 00 | |
| │ □ Er | nvoyez-nous nvoyez | |

 $\ \square$ Prenez contact avec nous par tél. documenta

Nom: Entreprise

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

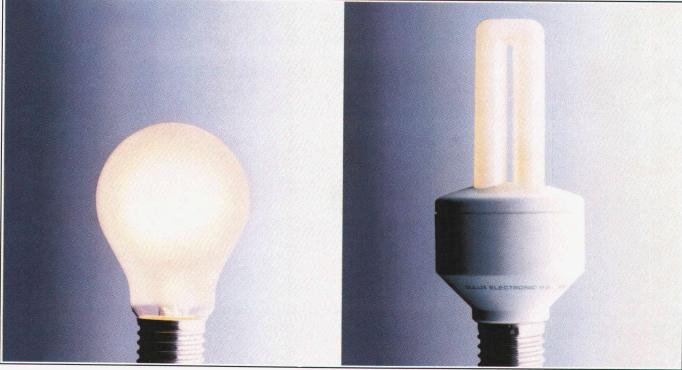
Göhner SA Entrepreneur général



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

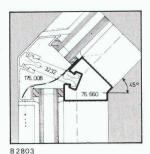
FINI LE GASPILLAGE.



IANSEN-VISS®

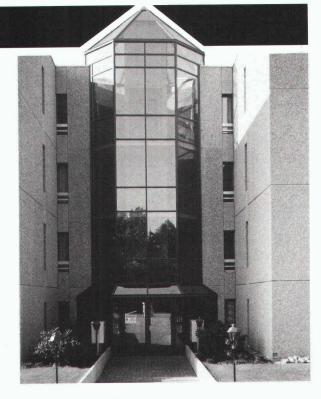
Le système éprouvé pour les façades isolées, les vitrages inclinés et jardins d'hiver

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



Demandez notre documentation détaillée!

Représentation pour la Suisse romande des profilés JANSEN:



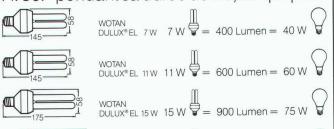
Metallica SA, 1001 Lausanne Case postale 1120, Téléphone 021/34 98 54 Télex 454 240, Téléfax 021/34 00 01

Metallica SA 1001 Lausanne



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



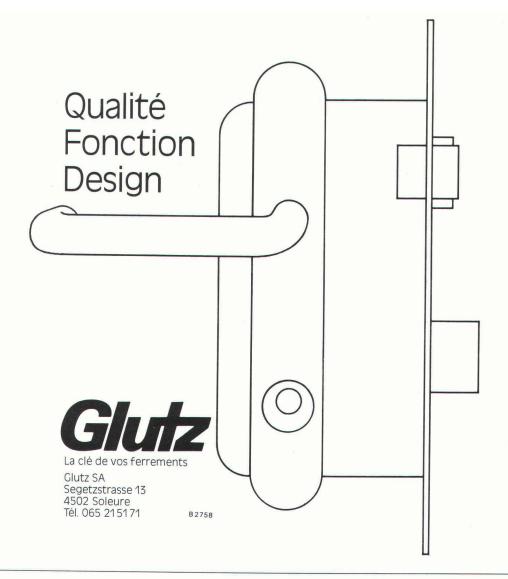
DULUX® EL 20 W 20 W = 1200 Lumen = 100 W

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.



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.

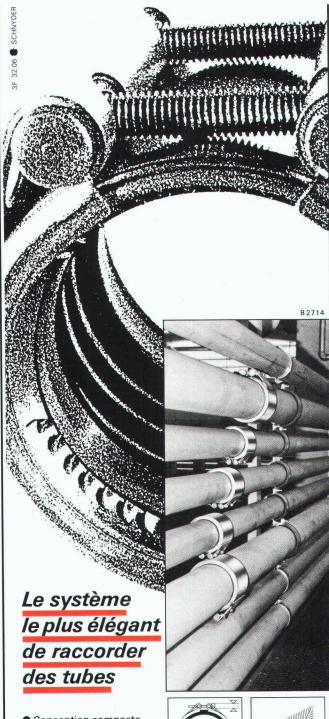
Prix (frais de port compris):

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

| — — — — — — | | B 2593 |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| Veuillez me/nous faire pa Documentation ASIC 198 | rvenir svp Exemplaire 37/88 | es de la |
| | Membre ASIC | Non membre ASIC |
| Nom et Adresse: | | , , |
| | | |
| Lieu et date: | Signature: | |
| × | Secrétariat ASIC Juniterstrasse 45/2 | 207 Case postale 95, 2000 Porne 15 |



 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 KUPPLUNGEN AG, Straubstrasse, CH-7323 Wangs 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

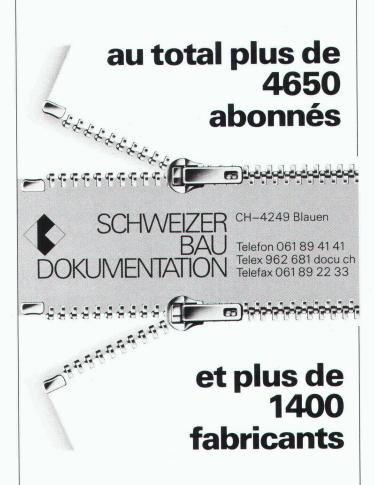
2741 bureaux d'architecture

454 entreprises de construction

408 services officiels

341 promoteurs privés

343 établissements de formation



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

B 2665

Coupon de contact

Prière de me faire parvenir de plus amples renseignements:

Entreprise

Adresse

Personne responsable

Numéro de téléphone

TUTUTA BANQUETTES DE FEN EN BETON ACRYLIQU











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

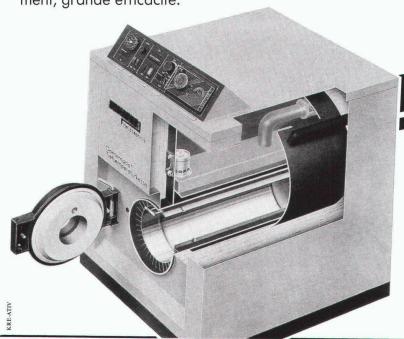
Une documentation détaillée est à votre disposition!

Matériaux de construction et produits en ciment Gustave Hunziker SA

3232 lns/Anet téléphone 032 83 12 82 2540 Granges téléphone 065 52 28 52 3400 Berthoud téléphone 034 22 72 72

ENCORE PLUS COMPACT: la centrale

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



chauffante DOMOMATIC KT

Notre documentation vous convaincra. Demandez-la gratuitement. 16, rue du Centre Protherm SA Wil - Dübendorf - Rupperswil -Tel. 021/343312 Münchenbuchsee – Visp – Cadenazzo Veuillez m'adresser votre documenveumez mauresser voire aocumen-tation concernant la centrale chauf-fante DOMOMATIC KT NPA/Lieu: Téléphone:

Assertion:

Les pompes tourbillon TURO sont meilleures et plus efficaces.

Preuve:

Des références du monde entier.

B 2276



Installation d'épuration Lynetten, Copenhague, 115 pompes TURC



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



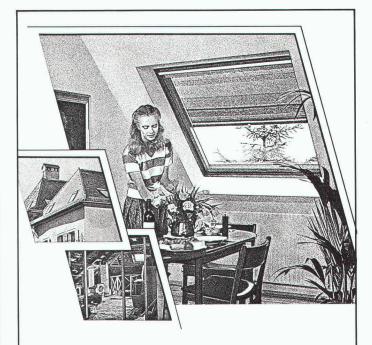
Norway – le plus grand paquebot du monde. 13 stations de pompage d'eau résiduaire TURO.

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



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.



B1652

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

☐ fenêtres pour toits en pente VELUX

| į. | □ articles | de protection solaire | |
|----|------------|-----------------------|--|
| | Nom: | | |

| Nom: | 2 | | |
|----------|---|--|--|
| Adresse: | | | |
| NP/Lious | | | |

VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7 4632 Trimbach, tél. 062 231515

Murs de fondation étanches à l'eau...



Dans notre programme de fabrication:

Escalier hēlicoidal Columbus

La beauté du bois présentée techniquement sous une forme



Veuillez demander la documentation détaillée auprès de la maison

Industriestrasse 9245 Oberbüren Tél. 073-513755



Columbus Treppen S.A.



modèle KSP

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



...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



La meilleure solution pour tout toit plat!



B 2749

Votre désir de toujours se réalise . . .

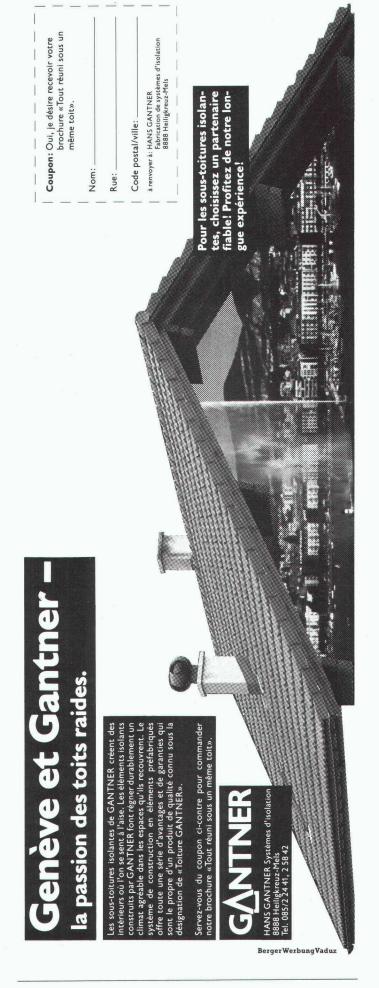
... l'étanchéité de toit plat avec un monocouche synthétique qui reste durablement élastique. Consultez-nous au sujet de notre système de toits plats avec le monocouche d'étanchéité EVALON°.

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!





Zaces Services SA

Spécialistes en modélisation numérique

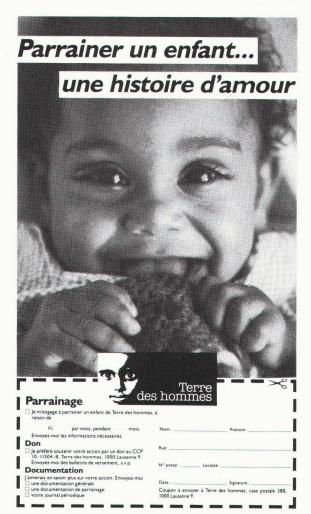
cherche tout de suite ou à convenir un

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

1er prix:

Fr. 35 000.— Paul-Louis Tardin Architecte

12 bis, ch. du Ravin 1012 Lausanne

Collaborateurs: Blaise Tardin

Jacqueline Pittet

Devise: Galaad

2º prix:

Fr. 12 000.— Laure Kochnitzky Architecte EPFL-SIA 71, av. du Léman

1005 Lausanne

Collaboratrice: Christine Feiss

Devise: Presqu'île

3e prix:

Fr. 11000.—
Jacques Suard
Architecte EPFL-SIA
28, rue de la Colombière

1260 Nyon

Collaborateurs: Janos Boros Gyevi

Orjan Sviden Patrick Bréchon Anne Haessig

Devise: Trilogie

4e prix:

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

Devise: Castell

5e prix:

Fr. 9000.— 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

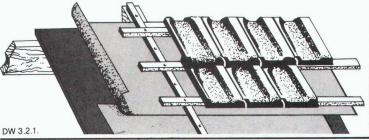
1631 Echarlens

Collaborateurs: J. Vouilloz

S. Menoud

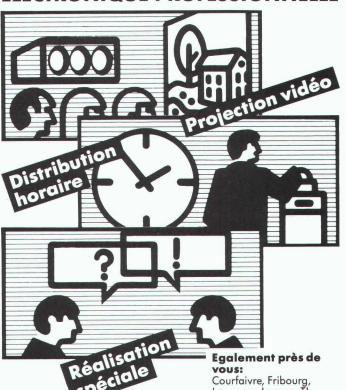
Le Service de l'urbanisme

tegubit 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.

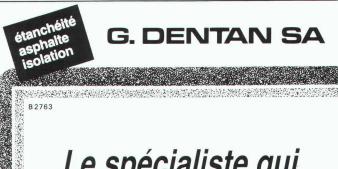
ÉLECTRONIQUE PROFESSIONNELLE



Lausanne, Lamone TI, Neuchâtel, Vernier, Vevey, Yverdon

Numéro de coordination: 061 26 63 66

B 2570



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

Tél. 021 32 99 44

conseille, crée et réalise en offset

Les avantages des pie



Longatti A.S

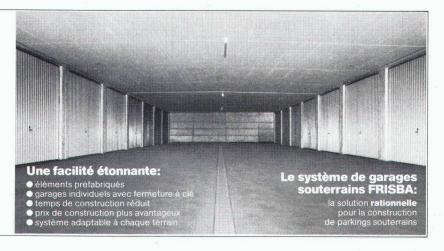
B 2009

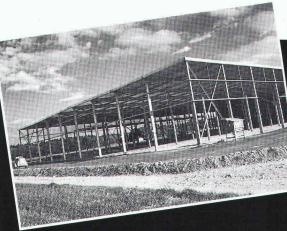
Le système de garages souterrains



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

Renseignements et documentation:
FRISBA SA
Garages préfabriqués et système





Zinguer à chaud, pour que ça dure. B2743

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 Ø 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.

proced

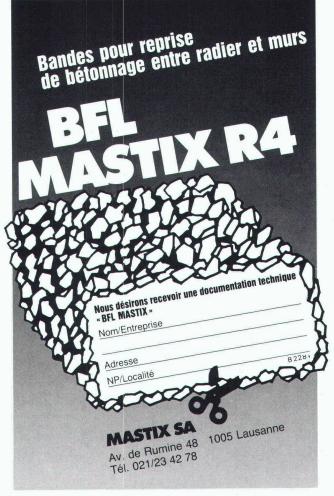
PROCEQ SA Riesbachstrasse 57 CH-8034 Zurich Tél. 01/47 78 00 Télex 53 357 proce ch

Promat



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

052 27 41 27



Les pieux battus bhi-Atlas sont en béton préfabriqué circulaires de \emptyset 450 mm avec possibilité d'injection. Ils s'adaptent à toutes les qualités de sol, offrent une grande résistance à la flexion et

grants

peuvent supporter des charges conséquentes. Leur forme cylindrique assure un frottement latéral élevé et leur conicité permet d'augmenter 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.

ALLAS

B2785

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





ECO-THERM

chaudière murale spéciale gaz à récuperation

- 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

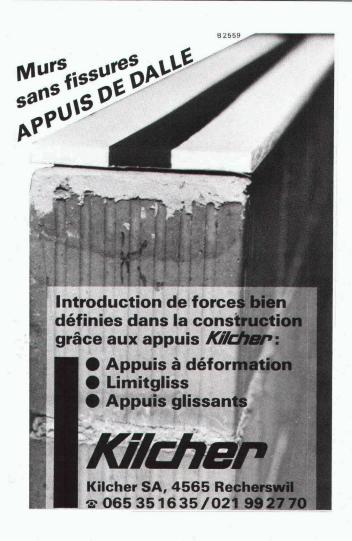
Avec une régulation automatique et un bouilleur à réchauffage indirect elle constitue une véritable centrale d'économie d'énergie à condensation

Brennwald

A. BRENNWALD AG 8810 Horgen, Tél. 01 - 725 01 00 1800 Vevey, Tél. 021/52 61 54 1207 Genève, Tél. 022/35 71 19

Demain Demain Demain

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



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 discrétion requises.

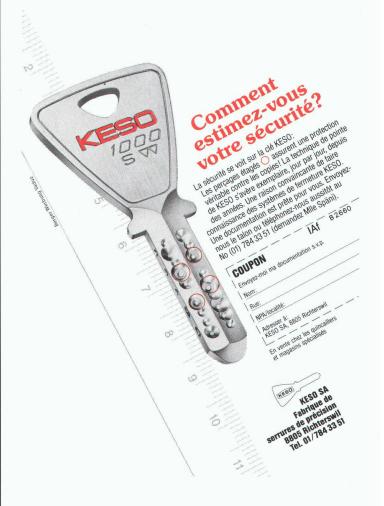
Bureau d'architecture à Locarno cherche, pour tout de suite ou pour date à convenir

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.



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:

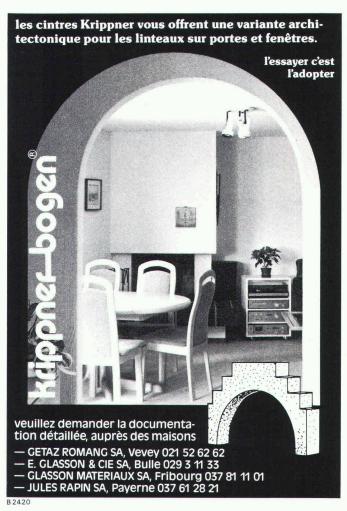
> Hervé Dessimoz Architecte EPFL-SIA 29, rue Virginio Malnati 1217 Meyrin



Le système de chauffage urbain...

Isovit SA, Fabrique d'isolants, 8105 Regensdorf Riedthofstrasse 212, Téléphone 01/840 1684





STAIFIX® DS

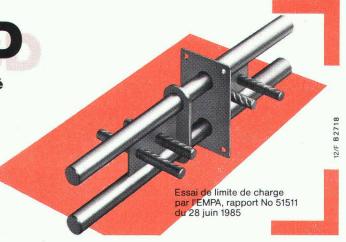
Doubles goujons STAIFIX à haute capacité de charge et à l'épreuve de la corrosion. Le nouveau système pour la reprise des charges transversales.

PFLÜGER + PARTNER AG

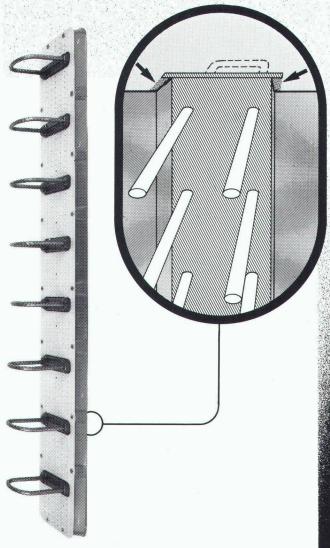
Korrosionssichere Stähle für das Baugewerbe

Telefon 031 57 62 12

Kirchlindachstrasse 98 3052 Zollikofen Telefax 031 57 52 87



ebea.novo



B2781

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? Avec des produits Feller! L'œil électronique pour tous les cas. Feller AG CH-8810 Horgen Tél. 01 725 65 65 Coupon Oui, je m'intéresse à votre documentation détaillée. Nom Rue NP, Lieu Feller AG, 8810 Horgen



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

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

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 équiva-
- 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 1er 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 équiva-
- 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

