**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 109 (1983)

Heft: 21

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

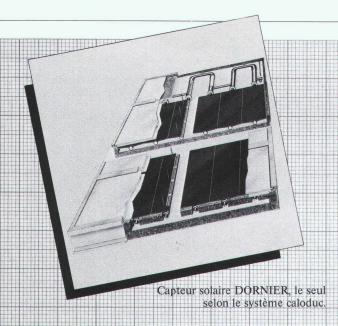
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 29.11.2025

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

### Tuiles et tuiles: deux paires de manches Un matériau de couverture ne peut pas être utilisé n'importe où et n'importe comment. Les conditions climatiques aux variations extrêmes de notre pays exigent des produits de haute qualité, fabriqués en connaissance de cause. Chaque détail de notre tuile Duranit a été développé en fonction des exigences suisses. Par exemple, la nervure multiple et les quatre points d'appui pour une résistance parfaite aux énormes charges de neige. Et les deux rainures parallèles, dans la zone de recouvrement, pour la réduction du refoulement et de la capillarité. Et l'emboîtement latéral avec ses trois crêtes étagées pour un recouvrement étanche à la pluie chassée. Et les grandes tolérances de recouvrement qui, souvent, permettent de refaire un toit sans nouveau lattage. Et le mélange de sable approprié et de ciment de haute qualité pour un toit absolument ingélif. Ou encore la triple coloration pour une couverture magnifique et sans entretien pendant de nombreuses décennies. Les tuiles Duranit sont vraiment suisses à tous points de vue: par leurs matières premières, leur fabrication et leurs aptitudes. Durani Les tuiles Duranit m'intéressent. Veuillez me faire parvenir des informations détaillées. Adresse

Eternit SA, Tuiles Duranit, 1530 Payerne







Chauffage par sol, pose à se

Chauffage par sol, pose à sec, système PEROBE, également applicable lors de travaux de rénovation.

### Avec nous l'économie d'énergie n'est pas un mirage!

Une affirmation que vous pouvez vérifier facilement.

Un programme complet de composants hautement performants – capteurs solaires, pompes à chaleur, chauffage par sol et éléments d'isolation – offre la solution individuelle pour chaque cas.

Un concept énergétique intégral élaboré par notre service technique spécialisé assure l'efficacité de vos installations.

Nos spécialistes collaborent avec vous dès la planification. Faites appel à leur savoirfaire.

B1397

Technique des matières plastiques Technique de l'étanchéité

Tuyaux, raccords, compensateurs Hydraulique et pneumatique **Angst**+Pfister

Technique antivibratoire Pièces moulées en caoutchouc Sécurité du travail, filtration

Eclairages de secours Economie d'énergie

Technique de transmission Angst + Pfister SA, Route du Bois des Frères 52-54, 1219 Genève-Le Lignon, Tél. 022 96 42 11

### Le panneau MDF PAVATEX, c'est davantage qu'un MDF



PAVATEX MDF est le panneau de fibres de bois que l'on peut trancher et profiler avec une grande précision et que l'on utilise pour la fabrication du meuble, la décoration intérieure, l'agencement et pour diverses constructions.

pavatherm pavath

Panneaux et systèmes pour construire et habiter PAVATEX MDF est un panneau MDF, c'est-à-dire un panneau de fibres de densité moyenne (F, D, M ou MDF), mais offrant toutes les qualités et tous les services PAVATEX: know-how, selon la tradition, ainsi que renseignements et conseils techniques valables pour toute la gamme des panneaux et

systèmes pour construire et habiter.

Votre fournisseur habituel de matériaux et de panneaux et contre-plaqués tient les panneaux PAVATEX MDF à votre disposition.

Exigez toujours le maximum: PAVATEX MDF



PAVATEX SA Rigistrasse 8, 6330 Cham Téléphone 042/36 55 66 Télex 862 157 pava ch

P1447

galotherm® de THYSSEN

Le nouveau système de chauffage par le sol avec une technique rationnelle de pose



## réduit vos frais de montage!

### Seulement 2 phases de travail!



Plaques avec isolation thermique et phonique, barre vapeur et supports de tubes intégrés



Les tubes GABOTHERM à votre choix, en polypropylène, en polybutène ou en polyéthylène réticulé

### **Procalor**

Vernand Camarès 1032 Romanel-sur-Lausanne Tél, 021/913191

Une entreprise MH - Walter Meier Holding AG

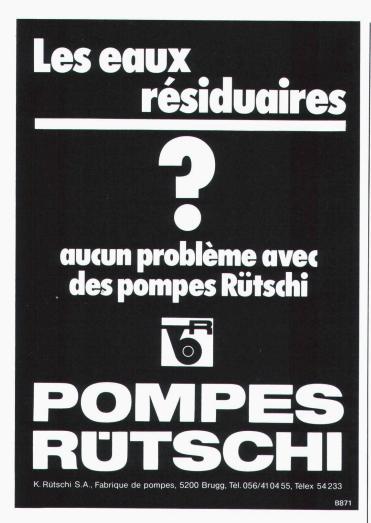
Coupon	d'information
A APRILLATION AND A STATE OF THE APRILLATION AND A STATE OF TH	u mivimauvi

Demandez-nous	des informations détaillées su	Γ
le système de cha	uffage par le sol GABOTHER	M!

Nom

Adresse

NPA, Localité





Ce symbole international indique l'accès possible aux handicapés en chaise roulante ou ne se déplaçant qu'avec peine, lorsqu'il est apposé sur des bâtiments publics, hôtels, restaurants, théâtres, magasins, places de parc, moyens de transport public, etc.

La question des barrières architecturales est loin d'être nouvelle. Les expériences faites dans le canton de Vaud et dans d'autres cantons nous persuadent que nous assistons à un mouvement irréversible qu'il serait finalement peu humain et vain de vouloir empêcher.

La commission vaudoise pour la suppression des barrières architecturales, créée il y a plus de dix ans, a pour but de sensibiliser la population aux obstacles qui s'opposent au libre déplacement de chacun dans le domaine construit; en outre, elle met tout en œuvre pour que les constructions soient désormais dépourvues de barrières architecturales.

Administration: PRO INFIRMIS

11, rue Pichard – Case postale 3546 1002 Lausanne – Tél. (021) 23 37 37

B116

### **DOCUMENTATION GÉNÉRALE**

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la «Classification décimale universelle».

#### Génie

IAS 7562

Les réseaux d'assainissement sous pression.

Techn. et sciences municipales, nº 5/1983, p. 209-225, 28 fig.

Après avoir rappelé certaines prescriptions techniques à respecter lors de l'étude et de la réalisation des stations de pompage d'eaux usées, l'auteur traite les problèmes posés par les refoulements, rappelle leur intérêt et indique les données fondamentales liées à leur conception et à leur protection.

Après avoir précisé rapidement le domaine d'emploi et les avantages de la liaison sous pression descendante, il aborde enfin le chapitre des réseaux sous pression en indiquant les avantages et inconvénients de tels réseaux, les différents dispositifs d'injection envisageables et les principales données technologiques à respecter.

IAS 7563 628.1

Mini-ordinateur et radiotransmissions: la télégestion accessible aux services ruraux de distribution d'eau. L'exemple de la SAGEA.

M. Bonnet, P. Bayot, V. Chan-Lam. Techn. et sciences municipales, nº 4/1983, p. 167-171, 8 fig.

La télégestion des installations, qui procure des économies d'énergie et des gains de productivité, était jusqu'ici peu accessible aux services ruraux de distribution d'eau du fait du coût des matériels et des logiciels, et de la nécessité d'infrastructures en électricité et en liaisons téléphoniques. La SAGEA a mis au point un système simple, ne demandant pas

et de la nécessité d'infrastructures en électricité et en liaisons téléphoniques. La SAGEA a mis au point un système simple, ne demandant pas de personnel spécialisé, peu coûteux en investissement et qui, fonctionnant par liaison radio et/ou par batteries solaires, s'affranchit des infrastructures. Il est exploité avec succès et procure les avantages attendus.

#### Chimie industrielle

IAS 7564

L'influence du rapport eau/ciment sur l'adsorption des superfluidifiants, sur la variation du potentiel zéta et sur la fluidité des pâtes de ciment.

S. Monosi, G. Moriconi, M. Pauri, M. Collepardi. Il Cemento, 79e année, nº 4, oct.-déc. 1982, p. 355-362, 10 fig.

On étudie l'influence des polymères de mélamine ou de naphtaline sulfonate sur la fluidité, sur le potentiel zéta et sur l'adsorption des pâtes et des suspensions de ciment. Le potentiel zéta mesuré sur les suspensions est presque égal à celui des pâtes de ciment, si on utilise une phase liquide ayant la même concentration de polymère.

IAS 7565 666.94

L'influence des adjuvants sur les caractéristiques rhéologiques du ciment Portland.

L. MASSIDDA, U. SANNA. Il Cemento, 79° année, n° 4, oct.-déc. 1982, p. 289-316, 28 fig., 6 tabl.

On étudie l'influence des accélérants, des retardants, des aérants, des plastifiants et des fluidifiants sur l'hydratation du ciment et sur les propriétés rhéologiques des mélanges de ciment.

En ce qui concerne plus particulièrement les fluidifiants, on examine les mécanismes d'action possibles et les avantages dérivant de leur application pratique.

IAS 7566 699.8

Gasdetektoren in stationären Gasmeldesystemen für den Explosionsschutz
P. Christen

schutz. P. CHRISTEN. Bull. ASE/UCS, 74e année, no 9, 7 mai 1983, p. 477-480, 6 fig.

Après quelques remarques fondamentales sur la protection contre les explosions (protection primaire ou secondaire, limites d'explosion), on explique les deux principes de mesure les plus importants pour la détection de gaz et de vapeurs inflammables dans l'air: celui de la chaleur de réaction et celui de la variation de la conductivité électrique, puis on donne un exemple de fonctionnement et de conception d'alarme d'un système stationnaire de détection des gaz.

### Werner Maag AG, Zeltweg 44



### 8032 Zurich, Tél. 01/2517580/81

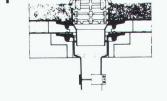
### WM — La technique d'évacuation des eaux usées

#### 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, prati-cable, 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 VSA

#### Siphon de sol PASSAVANT

en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé VSA. Sorties verticale et latérale.

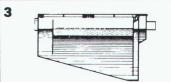


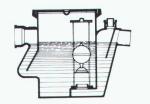


 Séparateur à graisse PASSAVANT approuvéVSA. Livrable: en fonte, en acier, GFK, en béton armé, capacité de 2 à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.

#### 4. Séparateur à huile et à essence PASSAVANT

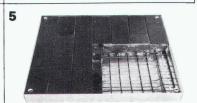
Capacité: de 0,5 à 500 l/s, approuvé VSA. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.





### 5. Recouvrement «FI» en ALUMINIUM et an 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.



FAIIT	CIID	PLIA	HEEACE
IUUI	JUK	CITA	UFFAGE

PAR LE SOL UNITEX.

AVEC CE

Prouvez-nous que le chauffage par le sol Unitex répond optimalement à toutes les exigences posées par la technique de chauffage moderne!

- ☐ Adressez-nous une documentation détaillée.
- ☐ Adressez-nous votre prospectus de référence Unitex.
- ☐ Appelez-nous, afin que nous puissions arrêter un rendez-vous.

Entreprise: No de tél.:

Nom: Prénom:

NPA/localité:

Cherchez-vous un chauffage par le sol éprouvé et avantageux? Voulez-vous être certain qu'il répondra aux plus hautes exigences de rentabilité?

Remplissez alors le bon ci-contre et retournez-le-nous: nous vous prouverons très rapidement que le chauffage par le sol Unitex est

exceptionnellement avantageux - au niveau des économies énergétiques et à celui de l'agrément résultant d'une saine température.

Prenez contact avec nous. Bientôt, vous saurez tout sur les avantages décisifs du chauffage par le sol Unitex.

Chauffage par le sol

Unitherm S.A., 465, Ueberlandstrasse, 8051 Zurich, téléphone 01/40 34 34 CHAUDEMENT RECOMMANDÉ.











## Béton sous vide

Dans le monde entier, le béton sous vide a fait de TREMIX® le leader du marché Eprouvé dans le monde entier depuis 15 ans avec des millions de m<sup>2</sup>, dont 100 000 m<sup>2</sup> environ réalisés en Suisse

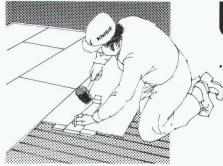
- Conseil par un personnel compétent
- Rapports d'essai de tous les instituts de renom
- Documentation détaillée sur demande

Tél. 045 - 21 53 33

Betontechnik AG 6210 Sursee







Un métier qui vaut de l'or..

..Les chapes KNAUF, sèches ou liquides, avec isolation thermique et phonique. Pour constructions nouvelles ou rénovations de logements, administrations, industries, écoles ou hopitaux. Rapides à poser, propres et économiques jusqu'au moindre détail. Les commerçants en matériaux KNAUF sont experts en la matière.



Les chapes Knauf sont synonymes de temps et d'argent.

- Représentant général: Leu AG, 4144 Arlesheim
- 📕 Bureau technique Suisse romande: Rue de Lausanne 9, 1028 Préverenges, tél. 021 / 71 74 37.





### Crédit foncier vaudois caisse d'épargne cantonale



tement et vous prie de

- prendre contact avec moi pour une entrevue sans engagement,
- me faire parvenir vos conditions actuelles de prêts, exemples à l'appui.

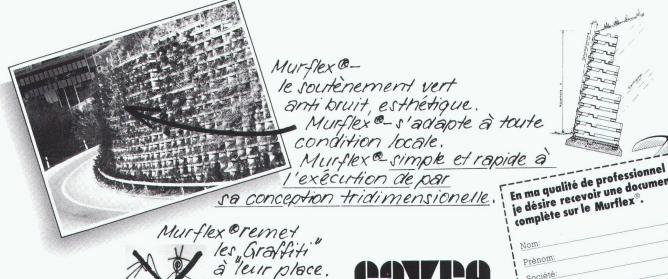
NPA, localité .....

No tél. privé ...... prof. .....

expédier au CREDIT FONCIER VAUDOIS 1000 LAUSANNE 9

Information Favre - Murflex®

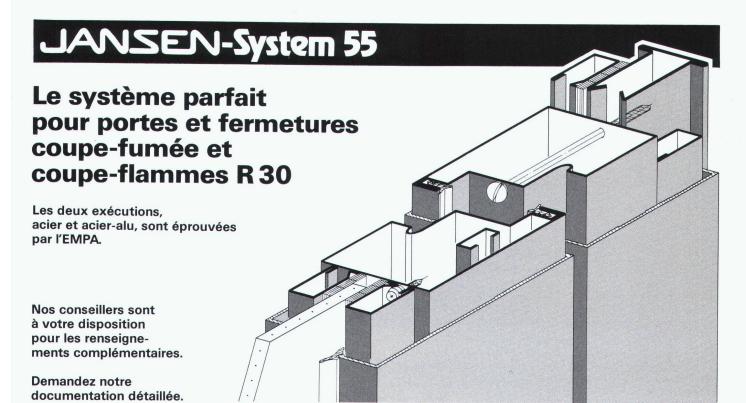
Murflex – la conception du soutènement et du silence.



**Vous pouvez bâtir sur** notre expérience

Favre & Cie SA, Fabrique de produits en béton, 8304 Wallisellen, tél. 01/830 20 11 Usines à: 4658 Däniken SO, tél. 062/651717; 5236 Remigen AG, tél. 056/441090; 1897 Bouveret VS, tél. 025/812331 2542 Pieterlen BE, tél. 032/871534; 8953 Dietikon ZH, Baustoffcenter Limmattal, tél. 01/7482155

je désire recevoir une documentation complète sur le Murflex®. Adresse NPA/Lieu: A envoyer à Favre & Cie SA, Fabrique de produits en béton 8304 Wallisellen Téléphone: B1407



Représentation pour la Suisse romande des profilés JANSEN:

Metallica SA, 1002 Lausanne Case postale 3293, Téléphone 021/375581

B1443



# BALZAN IMMER CHAPES SA

### BALZAN IMMER ÉTANCHÉITÉ SA

Av. de Tivoli 60 — 1007 LAUSANNE Tél. (021) 24 99 91 - 24 03 37

Deux entreprises expérimentées à votre service

#### **ISOLATION PHONIQUE:**

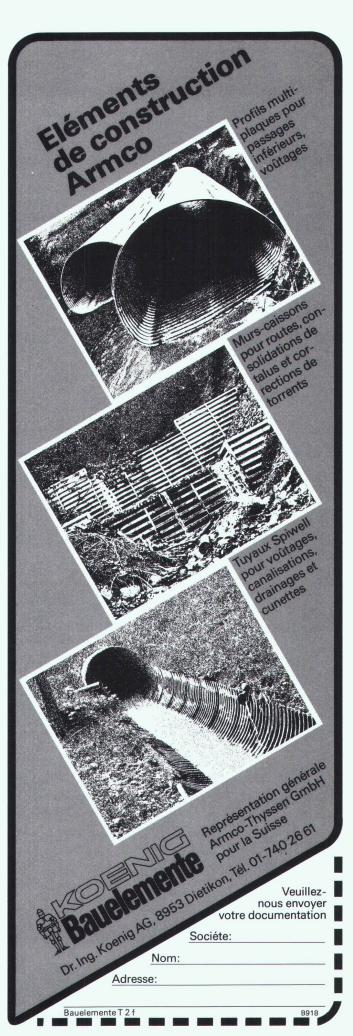
- chapes flottantes
- chapes autonivelantes SELVOPLAN
- sols industriels

### ÉTANCHÉITÉ — ISOLATION:

- toitures
- terrasses
- cuvelages

B1225





### Pourquoi des pompes GRUNDFOS?

GRUNDFOS Raison No 1:

La qualité.

Toutes les pompes GRUNDFOS sont en acier inox. Un avantage qualitatif qui s'avère payant - tant en soi que

GRUNDFOS Raison No 2:

L'expérience.

Vous bénéficiez aussi d'une expérience acquise dans la fabrication de plus de 3 millions de pompes par an.

GRUNDFOS Raison No 3:

Le service d'entretien.

Le service rapide d'entretien GRUND-FOS est à votre disposition dans toute la Suisse. De Lausanne, Zurich ou Berne, nous sommes tout de suite chez vous.

GRUNDFOS Raison No 4:

Dans le monde entier.

Profitez de notre savoir-faire, provenant de plus de 80 pays répartis dans le monde entier.

GRUNDFOS Raison No 5:

Le prix.

Vous pouvez obtenir des pompes GRUNDFOS à un prix auquel vous ne pourriez même pas acquérir une pompe traditionnelle de même puis-

Un exemple:

Pompes centrifuges verticales et pompes immergées pour alimentation en eau, technologie des procédés industriels et industrie. Débits: jusqu'à 75, respectivement 120 m³/h. Hauteurs manométriques: jusqu'à 240, respectivement 600 m.





POMPES GRUNDFOS SA

Industriestr. 31 8305 Dietlikon Tel. 01-833 33 77 Telex 59828

Militärstrasse 10 3014 Bern Tel. 031-41 13 71

VD: Route de la Conversion 107 1095 Lutry Tel. 021-39 31 13

...la pompe parfaite





BATIMAT 11/20 NOVEMBRE INTERCLIMA 14/20 NOVEMBRE



CHAMBRE FRANCO-SUISSE POUR LE COMMERCE & L'INDUSTRIE - 32, av. de Frontenex -Case Postale 229 - 1211 GENÈVE 6 -Tél. : (022) 35.65.40 - Télex : 23 767 COFIS CH



#### ACTIVITÉ PRINCIPALE DE VOTRE ENTREPRISE

Maîtres d'ouvrage

1 ☐ Administrations et collectivités

2 Promotion immobilière

**Prescripteurs** 

Architectes

4 🗆 Bureaux d'études et ingénieurs conseils 5 □ Métreurs - Devis

6 □ Architectes d'intérieur -

Décorateurs Entrepreneurs - Installateurs

7 🗆 Ent. générale de Bâtiment 8 🗆 Ent. gros-œuvre (maçonnerie -

isolation - étanchéité) 9 🗆 Ent. couverture

B 10 🗆 Ent. menuiserie - serrurerie quincaillerie - fermetures

B 11 ☐ Ent. plomberie - sanitaire

B 12 ☐ Inst. génie climatique B 13 ☐ Inst. frigoristes

B 14 🗆 Ent. électricité

B 15 🗆 Ent. peinture - revêtement papiers peints

Ma BATICARTE (début Octobre)

B 16  $\square$  Ent. carrelage Souhaite recevoir: Négoce

B 17 

Négociants en matériaux

B 18 🗆 Négociants/grossistes mat. chauffage, froid, sanitaire,

électricité

Industriels B 19  $\square$  Constructeurs mat. chauffage froid

B 20  $\square$  Fabricants et constructeurs de matériaux ou d'équipements bâtiment

B 21 □ Industriels/utilisateurs de matériaux ou d'équipements bâtiment

**Divers** 

B 22  $\square$  Enseignement technique

B 23 Autres

#### NOMBRE DE SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

C 1 🗆 de 1 à 10

C 2 🗆 de 11 à 50

C 3  $\square$  de 51 à 100 C 4 \( \text{de 101 à 500} \)

C 5 - + de 501

Documentation générale et bulletin d'analyse des nouveautés Le précatalogue (début Octobre) au prix de 11,25 FS (port inclus)

Le Catalogue Officiel (mi-Octobre) au prix de 21,50 FS

et vous adresse ci-joint la somme correspondante

PPM

#### Construction métallique

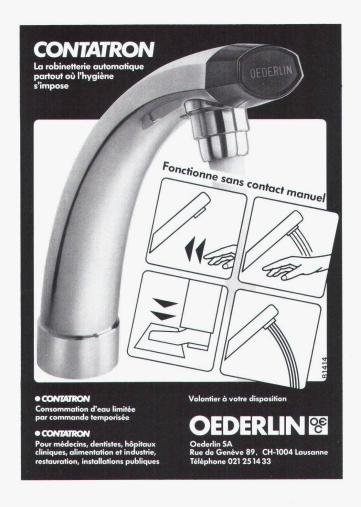


Bâtis de machines, protections, réservoirs, coffrets, etc.

Tôleries en fer et tous métaux

### USINE DECKER

Bellevaux 4 - 2000 NEUCHATEL 7 - Tél. 038 24 55 44









#### **Photocomposition**

- langues européennes
- mathématiques
- conversion de tous supports de données

Offset à feuilles

Formules en continu

6, chemin des Croisettes 1066 Epalinges

#### Adresse postale:

Case 330, 1010 Lausanne **Téléphone** 021/33 31 41 Télex 26579 ilce ch





### Polygravia

Photogravure et Offset G. Edelmann

© 368980 Borde 28 bis 1018 Lausanne

### La gestion évolutive des projets de construction



Fr. 38.-(+ port et emballage)

#### Helmut Schoenenberger

Cet exposé vise à stimuler la curiosité du professionnel, à lui donner les moyens d'innover et d'adapter à ses propres problèmes des solutions développées dans la pratique sur la base d'une philosophie de dynamisme et d'ouverture d'esprit.

#### LOCO-PROJETS SA

15, RUE DU CENDRIER 1211 GENÈVE I TEL 022/314340

B1422

# Kinderland.

### a de nouveaux engins de jeux

Bon marché grâce au système modulaire de construction

Des engins de jeux ou des paysages de jeux Choisissez selon vos désirs et votre budget

#### Demandez le nouveau catalogue MODUL

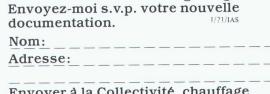
Kinderland-Neeser, 6260 Reiden LU Tél. 062/81 23 23



"On peut affirmer sans se tromper que l'air serait moins pollué s'il y

avait plus de chauffage au gaz."

de la Ville de Winterthour.



Envoyer à la Collectivité chauffage au gaz, Case postale 658, 8027 Zürich

Une bonne raison pour réfléchir à l'installation d'un chauffage au gaz.

Mein Auftraggeber ist eine namhafte und dynamische, zu einer finanzstarken Unternehmensgruppe gehörende Gesellschaft. Sie steht seit 20 Jahren erfolgreich im Dienste der Bauwirtschaft und sie führt national wie international anspruchsvolle Projekte aus.

Im Zuge des Ausbaus der technischen Abteilung suche ich nun Kontakt mit einem initiativen und strebsamen, ca. 30jähri-

### Bauführer

der, kompetent und selbständig zugleich, nationale Baustellen leitet, Baukontrollen durchführt, Devisierungen und Kostenvoranschläge/Kalkulationen sowie anspruchsvolle Stabs- und Projektaufgaben bearbeitet.

Diese Position ist auf einen Baufachmann mit abgeschlossener Ausbildung als Bauführer (Aarau oder Fribourg) zugeschnitten. Erfahrung in der Leitung örtlicher Bauvorhaben, gute Kenntnisse moderner Kalkulationsgrundlagen, Teamfähigkeit sowie unternehmerisches Denken und Ausdrucksgewandtheit in Deutsch und Französisch runden das Anforderungsprofil ab.

Interessenten, welche von diesen vielseitigen und anspruchsvollen Aufgaben herausgefordert sind, bitte ich um schriftliche oder telefonische Kontaktnahme. Ausgewiesene Bewerber orientiere ich gerne in einem persönlichen Gespräch. Ihre Bewerbung behandle ich selbstverständlich streng vertraulich.

### topwork

topwork AG Abteilung Unternehmensberatung und Kaderselektion

> 8008 Zürich, Mühlebachstrasse 7 Telefon 01 47 28 90

#### Architekt/Bauingenieur HTL

Als versierter Fachmann eine anspruchsvolle Kundschaft kompetent und umfassend informieren, beraten, motivieren und betreuen, kreativ und selbständig technische Problemlösungen anbieten und verkaufen, neue Kunden gewinnen, Marktund Konkurrenzverhalten beobachten und analysieren — dies sind die Aufgaben und die Herausforderung für einen tüchtigen und strebsamen, ca. 30jährigen

### Verkaufsingenieur

Für die Besetzung dieser vielseitigen Position werden neben der Basisausbildung erfolgreiche Praxis und Erfahrung in der technischen Beratung/Aussendienst, persönliche Kompetenz, Durchsetzungs- und Beharrungsvermögen sowie Verhandlungsgeschick in Deutsch und Französisch verlangt.

Mein Auftraggeber ist eine bekannte und leistungsfähige Unternehmung auf dem Platz Zürich und sie bietet seit 20 Jahren ihre breiten Dienstleistungen in der Bauwirtschaft an. Starke Marktverbindungen, hochwertige Produkte und die Zugehörigkeit zu einer massgebenden Konzerngesellschaft garantieren die führende Marktstellung meines Mandanten.

Für Erstauskünfte stehe ich Ihnen als neutraler Berater gerne zur Verfügung. Bitte setzen Sie sich schriftlich oder telefonisch mit mir in Verbindung. Diskretion nach allen Seiten ist selbstverständlich

Peter Hunn

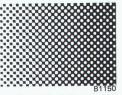
### topwork

topwork AG Abteilung Unternehmensberatung und Kaderselektion

> 8008 Zürich, Mühlebachstrasse 7 Telefon 01 47 28 90



**PHOTOLITHOS** CLICHÉS J.M. LOETSCHER



Pl. Centrale 1 1003 Lausanne Tél. 021 23 64 40





**TOITURES** ÉTANCHÉITÉS **ISOLATIONS ASPHALTAGES** FERBLANTERIE-COUVERTURE CHAPES EN ASPHALTE COULÉ SERVICE ENTRETIEN TOITURES ISOLATIONS DE FAÇADES

**LAUSANNE** LA TOUR-DE-PEILZ 021/36 24 75 021/54 24 75

**FRIBOURG** GRANGES (VEVEYSE) 037/22 57 88 021/93 83 43

SION MARTIGNY 027/22 05 45

026/ 23069

Télex 452 141 PROU CH



#### Personal Sigma

Notre mandant est une entreprise des services publics à l'échelle nationale. Une de ses tâches principales consiste à élaborer des recommandations et directives pour la planification et la construction d'hôpitaux. Dans ce domaine d'activités, une place stable et intéressante est à repourvoir. Nous cherchons

#### un architecte avec expérience dans la construction d'hôpitaux

chargé d'une activité indépendante et de haute exigence professionnelle d'expert et conseiller dans le cadre d'une petite équipe spécia-

Vous serez chargé d'élaborer des études de base et de réalisation pour des constructions nouvelles ou des transformations de bâtiments. Ceci implique également, à côté des questions techniques (matériaux, insameublement), des tâches d'organisation et exige par conséquent votre disposition à une activité interdisciplinaire intense.

Un architecte expérimenté et capable, possédant une expérience pratique dans le secteur décrit ainsi que de bonnes connaissances d'allemand et de français, trouvera ici une position de cadre exigeante et peu commune. Vous sentez-vous intéressé par cette offre?

M. J. A. Ditesheim, conseiller chargé de cette recherche, recevra avec plaisir vos offres de service et se tient volontiers à votre disposition pour tous renseignements complémentaires. Appelez-le sans hésitation!



Personal Sigma Schwarztorstrasse 7, 3007 Bern, Telefon 031 45 45 12/13

Nous désirons engager pour nos bureaux de Sion

### Ingénieur ETS génie civil

Expérience en hydraulique et béton armé nécessaire. Date d'entrée: dès que possible.

Les offres de service avec prétentions de salaire, accompagnées d'un curriculum vitae, sont à adresser au:

Bureau d'ingénieur Rebord et Oberhauser, rue de la Piscine 20, 1950 Sion.

Société d'engineering genevoise travaillant principalement sur gros mandats et projets à l'étranger

### cherche à acquérir

après période initiale de collaboration

### petit bureau d'études

de Suisse romande ayant actuellement en cours quelques mandats en Suisse avec possibilités de nouvelles affaires

Prière s'adresser sous chiffre J 18-027605. Publicitas. 1211 Genève 3.

### Ingénieur civil EPFL

17 ans d'expérience dont 7 ans à l'étranger, cherche emploi. Constructions industrielles, bâtiments, ponts, génie civil. Offres sous chiffre IAS 289, IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne

Bureau d'ingénieurs génie civil cherche collègue possédant un

#### programme soumission

compatible (ou adaptable) sur HP 87. (Réciprocité possible pour d'autres programmes.)

Contact à prendre sous chiffre IAS 356, IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

**GRANDS-CHAMPS 2** 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE

Télex WNSA 459 329 CH

Segralisation. orientation

### éclairage zénithal

constructions alu-polycarbonate

coupoles - passerelles - marquises - parois translucides structures et applications importantes avec plexiglas et polycarbonate