Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 120 (1994)

Heft: 7

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: 06.12.2025

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

Enkadrain comme obstacle au bruit solidien

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

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

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

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

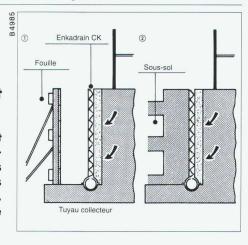
«Les nombreuses infrastructures de transport jouxtant le site (tunnel ferroviaire, tram, ligne de la Forchbahn) justifiaient une attention particulière au bruit solidien. Après avoir consulté M. F. Deischl, ingénieur et D' ès sc. techn., de l'Université de Munich, j'ai recommandé Enkadrain CK comme le produit sans doute le mieux à même de résoudre ce problème tout en répondant aux exigences techniques du drainage. Sous la direction du professeur J. Eisenmann, M. Deischl, dont l'expertise est reconnue dans ce domaine, a en effet procédé à des essais de charge statiques et dynamiques avec Enkadrain pour des culées de pont, et obtenu de bons résultats en matière de résistance continue tant statique qu'à la dilatation et aux vibrations. ainsi qu'un bon comportement à la déformation. Nous pouvions donc en conclure que l'élasticité dynamique d'Enkadrain en faisait aussi le matériau de choix du point de vue de la protection contre le bruit solidien.»

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

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

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

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



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

Gamme de produits et distribution

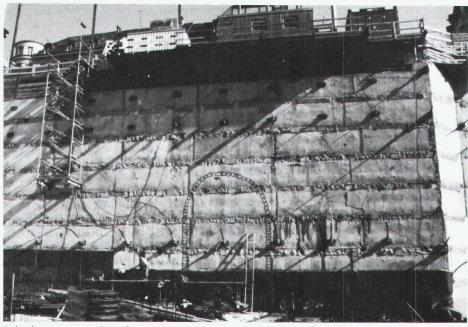
Enkadrain CK 10, 1 cm d'épaisseur (précomprimé), pour pressions élevées. Enkadrain CK 20, 2 cm d'épaisseur, pour application normale.

Nouveauté: Enkadrain CK L

En utilisation classique, l'Enkadrain CK L remplace l'ancien CK, et ce à un prix notablement plus avantageux.

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

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



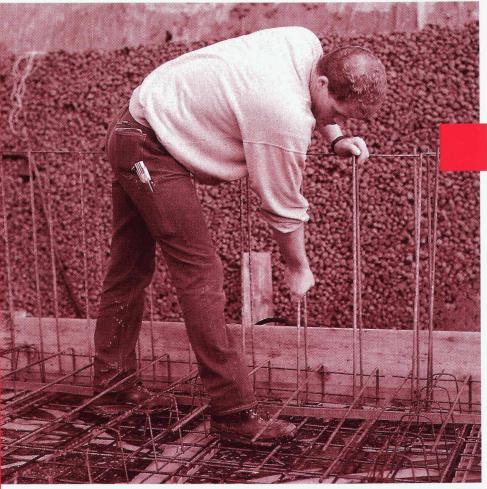
Enkadrain CK: un choix fondé, également en matière de protection contre les bruits solidiens, sur ce chantier près du Kreuzplatz à Zurich (Sven Hotz, Entreprise générale, Zurich)



Pose aisée d'Enkadrain CK, même sur soussol irrégulier



Si 3 mètres d'armature sont posés en 3 minutes au lieu de 30, vous avez gagné plus de 27 minutes...



NOUVEAU TYPE S avec section de ferraillage As = 754 mm²/m¹

B4917

Lorsque le pratique, l'agréable et l'économique sont si étroitement soudés l'un à l'autre, il ne peut s'agir que de la cage de raccordement FIRIPA. Posée en un tour de main, de manière sûre et avec précision - par une seule personne - elle épargne la mise en place laborieuse des étriers en U un à un, le fastidieux assemblage aux barres longitudinales, le renversement énervant. Sans parler de tous les autres avantages. Ils se voient à l'oeil nu. Vous trouvez les cages de raccordement FIRIPA auprès des marchands d'aciers.

FIRIPA. Le préfabriqué qui simplifie le travail.

Fischer Reinach AG 5734 Reinach 064 71 15 55

Pantex Stahl AG 6233 Büron 045 74 01 11

Panfer SA 1522 Lucens 021 906 87 87

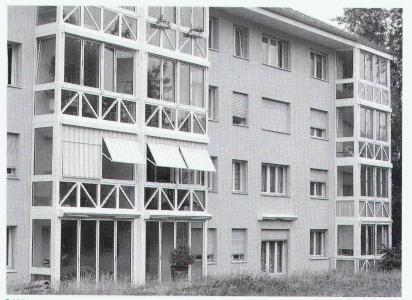
Von Roll AG 4563 Gerlafingen 065 34 22 22

Ruwa Drahtschweisswerk AG 3454 Sumiswald 034 71 19 65



Belles perspectives!

Les parois pliantes vitrées transforment les espaces extérieurs en espaces intérieurs.



On ne peut plus imaginer l'architecture moderne sans les importantes zones tampon climatiques que sont les espaces extérieurs. Que ce soit un balcon, une terrasse ou une place pour s'asseoir, nos parois pliantes vitrées utilisables de manière flexible conviennent aussi bien aux nouvelles constructions que pour ajouter des vitrages sur d'anciennes constructions. En outre, elles sont toujours confectionnées selon vos désirs et sur mesure.

tructions. En outre, elles sont toujours confec- tionnées selon vos désirs et sur mesure.
J'aimerais en savoir plus! Veuillez m'envoyer des documents sur les parois pliantes vitrées/jardins d'hiver
Autre souhait: Expéditeur:
IAS



Ernst Schweizer SA Constructions métalliques 1006 Lausanne, ch. du Cap 3 Téléphone: 021 729 92 44 Téléfax: 021 729 92 49 Parois pliantes vitrées, jardins d'hiver, capteurs solaires, Infoconcept[®], boîtes aux lettres, Orio[®], portes/fenêtres métalliques, façades métalliques

Les ingénieurs et les architectes universitaires suisses

sans exception!

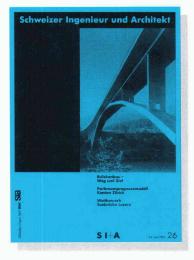
Les ingénieurs et les architectes universitaires suisses comptent parmi les premiers décideurs dans le secteur de la construction, les bureaux d'étude, les administrations et l'industrie.

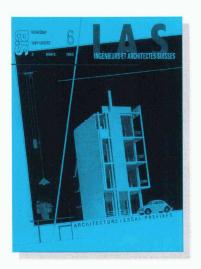
Avec «Ingénieurs et architectes suisses» en Suisse romande et «Schweizer Ingenieur und Architekt» en Suisse alémanique, vous êtes certains d'atteindre cette élite!

24 éditions françaises et 46 éditions allemandes par année, et un plan thématique universel autorisent un placement ciblé de vos annonces dans un environnement idéal.

Demandez notre documentation ou un conseil personnalisé.

Un simple appel téléphonique suffit!





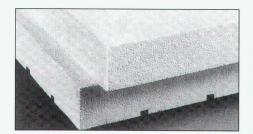
L'organe officiel de la Société des ingénieurs et architectes SIA, de l'Association des anciens étudiants EPF/GEP et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils ASIC. Organe d'information de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (A*E*PL)

B4569



IVA AG für internationale Werbung

Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Telefon 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Rue Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Téléphone 021/6477272 Téléfax 021/6470280







B4978

La nouvelle génération de panneaux pour toitures plates Panneaux ECO avec noyau en PSE recyclé NOUVEAU

La solution protectrice de l'environnement



LUXIT ISOLATIONS SA Fabrique de matériaux isolants CH-1618 Châtel-Saint-Denis Tél. 021/948 75 75, téléfax 021/948 75 79

L'industrie du bâtiment, de l'emballage, des chips, etc., produit des déchets en PSE de haute valeur isolante. C'est pourquoi ces déchets sont collectés et ramenés par nos camions à l'endroit du recyclage.

Les progrès effectués dans la recherche font qu'il est actuellement possible de fabriquer des produits isolants spéciaux de haute valeur, à partir des déchets de l'industrie, de la construction et de l'emballage.

DALLE MIXTE BOIS-BÉTON

Solide et esthétique, amélioration phonique. Idéal pour rénovation, maintien des solives existantes. Amélioration de résistance au feu.

Entreprise de Constructions d'Ouvrages en Bois

Solution rapide, simple, économique et fiable dans le neuf comme en rénovation.



⊕ Maîtrise fédérale

1536 Combremont-le-Petit

Tél. 037/66 14 77 Fax 037/66 15 87



Virtuose du combiné nordique.



Cuisinière-chauffage central à bois TIBA

La cuisinière-chauffage central à bois TIBA bat tous les records. Avec l'énergie et la chaleur qu'elle produit, vous cuisinez, chauffez votre

maison et disposez d'eau chaude. Un accumulateur accroît encore votre confort, pour le strict minimum d'émissions.

Vous gagnez sur tous les plans.



TIBA SA Rue des Tunnels 38 2006 Neuchâtel Tél. 038 / 30 60 90 Fax 038 / 30 61 91

Je veux en savoir davantage sur:

□ Cuisinières-chauffage central, □ Cuisinières à bois et combinées, □ Poêles-autonomes,

☐ Poêles-cheminées, ☐ Chauffages à copeaux TIBAmatic, ☐ Chauffages à bûches TIBAtherm

IAS Nom, prénom: Rue, No: NPA, localité:



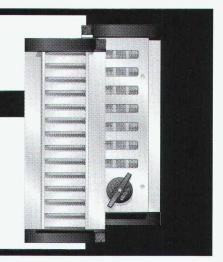
Renson est présent à FENSTERBAU - Nürnberg du 23 au 27 mars 1994 Halle D - Stand 1

EURS A COULISSES T - TL - THL

EXECUTION VERTICALE

1530 Payerne, 1228 Plan-les-Ouates Tél. 037-62 11 11 Tél. 022-794 34 24

Fax 037-61 30 74 Fax 022-794 41 80



Qui fait quoi?

Abris, piscines

EURÉKA SA, abris piscines Avry-sur-Matran, 1754 Rosée/FR Tél. 037/301 001, fax 037/302 902

Agencements entreprises, collectivités, bureaux, restaurants

TUBAC SA, 1401 Yverdon-les-Bains Tél. 024/21 42 36, fax 024/21 84 45

Assainissement de conduites système LSE

Nettoyage mécanique et protection interne contre la corrosion ultérieure INTER PROTECTION SA Chemin des Dailles 6, 1053 Cugy Tél. 021/731 17 21, fax 021/731 50 91

Assurance qualité

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Balances

METTLER -TOLEDO (Schweiz) AG Balances et instruments d'analyses Postfach 8606 Greifensee Tél. 01/944 45 45, fax 01/944 45 10

CAO **CAO Speedikon**

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO. RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA Rue de la Combe 1, 1260 Nyon Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

CAO Architecture

AUTOCAD-Auto PACK, le couple idéal pour l'architecture Infographics SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 82 00, fax 021/653 82 07

CAO et administration de chantier pour la branche de la construction

Du module soumission jusqu'à la méthode par éléments avec relation au CAO HEINIGER & PARTNER SA, 8620 Wetzikon, Hofstrasse 96 A Tél. 01/932 11 31

Charpente - Scierie - Fournitures d'éléments triangulés hydro-nail

Dizerens Frères & Cie, 1063 Chapelle-sur-Moudon Tél. 021/905 37 37, fax 021/905 26 55

Charpentes métalliques **Ponts roulants**

STEPHAN SA, 1706 Fribourg Tél. 037/83 11 11, fax 037/26 53 88

Chauffage au bois manuel et automatique

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

Cheminées en acier inox -Réservoirs spéciaux - Découpes de tous matériaux sur machines -Jets d'eau

MÉTOFORM SA, 1142 Pampigny Tél. 021/800 36 64, fax 021/800 30 21

Clôtures – Portails en tous genres

CLOTURA J. DE ALLEGRI Rue du Jura 14, 1020 Renens Tél. 021/634 46 46, fax 021/634 64 63

Constructions métalliques

HÄMMERLI + Cie SA, 1260 Nyon Facades menuiserie serrurerie Tél. 022/36 22 555, fax 022/36 21 134

Constructions métalliques

JOSEPH SPICHER SA. 1700 Friboura Tél. 037/24 02 31, fax 037/24 79 43

Constructions métalliques, charpentes, vitrages et portes en acier, alu-inox

GUGGISBERG & FILS, 1123 Aclens Tél. 021/869 93 03, fax 021/869 95 41

Constructions métalliques industrielles

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES INDUSTRIELLES. MÉTALLIQUES ET THERMOPLASTIQUES MECANO SA 1890 Saint-Maurice Tél. 025/65 30 82, fax 025/65 30 84

Construction métallique - Serrurerie - Tuyauterie acier et plastique

BALCO SA, Bex Tél. 025/63 31 53 BALCO SA, Vernier/GE Tél. 022/341 46 23 BALCO SA, Monthey/VS Tél. 025/63 25 32 BALCO SA, Neyruz/FR Tél. 037/37 11 12

Contrôle d'accès – Gestion des temps de présence du personnel

BIXI SYSTEMS SA, 2074 Marin Tél. 038/33 80 60, fax 038/33 81 52

Cuisine

ALNO SA, Hardhofstrasse 15, 8424 Embrach Tél. 01/876 05 55, fax 01/876 05 45 Plus de 80 revendeurs en Suisse

Détection incendie

ABARISK SA, 1020 Renens Tél. 021/634 77 77, fax 021/634 79 77

Eléments de sécurité - Normes MSU

Station d'épuration - Génie civil - Canalisations BURGENER & OBERLI SA, 1004 Lausanne Tél. 021/24 44 11, fax 021/24 44 18

Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès

WEBER DISTRIBUTION, 2034 Peseux Tél. 038/30 38 73, fax 038/30 53 68

Etanchéité - Protection des eaux

BART SA, Z.I. La Palaz B, 1530 Payerne Tél. 037/61 15 46, fax 037/61 28 87 Succursale VS, 1950 Sion Tél. 027/31 70 70, fax 027/31 70 71

Etudes d'impact sur l'environnement et études acoustiques

MÜLLER & PERROTTET ENVIRONNEMENT CONSEIL, 1720 Corminbœuf Tél. 037/26 74 60, fax 037/26 74 90

Etudes géotechniques et géologiques Etudes d'impact sur l'environnement Mesures de vibrations et de bruit Diagraphies de forage, flowmeter Contrôles de pieux

Analyses de béton et pierres naturelles CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA

- · Le Mont-sur-Lausanne,
- tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47
- Granges-Paccot, tél. 037/26 86 86, fax 037/26 86 16
- tél. 027/22 60 76, fax 027/23 58 22
- · Genève, tél. 022/340 04 04, fax 022/340 04 10

1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65

GEOTEST SA

1706 Fribourg, tél. 037/26 72 67 1915 Chamoson, tél. 027/86 65 35

Fabrication toutes pièces mécaniques

ATELIERS CLÉMENT, 1731 Ependes Tél. 037/331 965, fax 037/332 967

Fontaines villageoises traditionnelles et pierre naturelle du Jura

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS 1148 L'Isle. Tél. 021/864 52 39, fax 021/864 52 25

Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Géosystème - Topographie + Services

GÉOSCAN SA SERVICE, 1605 Chexbres Tél. 021/946 33 46, fax 021/946 30 86

Géotechnique

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

Gestion des temps du personnel -Horloges industrielles - Sonorisation

J. BOSSHARD SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 21 47, fax 021/653 12 59 Dübendorf, tél. 01/821 08 81, fax 01/821 09 08

Groupe vaudois des entreprises d'isolation et de calorifugeage Isolation tuyauteries

BIOLEY ISOLATIONS SA, 1008 Prilly Tél. 021/625 55 08, fax 021/625 64 79 NICOLAI FRANCESCO, 1482 Cugy/FR Tél. 037/61 54 70 PRONTISOL SA, 1004 Lausanne Tél. 021/312 68 22, fax 021/323 99 59 SCHNEIDER TECHNIQUES D'ISOLATIONS SA, 1004 Lausanne Tél. 021/625 58 47, fax 021/624 46 80 SCHULER BERNARD, 1012 Lausanne

Protection incendie

Tél. 021/729 60 67, fax 021/728 31 07

BIOLEY ISOLATIONS SA, 1008 Prilly Tél. 021/625 55 08, fax 021/625 64 79 GRANGIER PHILIPPE, 1010 Lausanne Tél 021/652 65 15 ISOLAIR SA, 1010 Lausanne Tél. 021/653 58 91, fax 021/653 58 93 SCHNEIDER TECHNIQUES D'ISOLATIONS SA, 1004 Lausanne Tél. 021/625 58 47, fax 021/624 46 80 STOPFLAMMES SA, 1008 Prilly Tél. 021/625 15 80, fax 021/625 15 82

Isolations phoniques

BIOLEY ISOLATIONS SA, 1008 Prilly Tél. 021/625 55 08, fax 021/625 64 79 ISOLAIR SA, 1010 Lausanne Tél. 021/653 58 91, fax 021/653 58 93 PRONTISOL SA, 1004 Lausanne Tél. 021/312 68 22, fax 021/323 99 59 SCHNEIDER TECHNIQUES D'ISOLATIONS SA, 1004 Lausanne Tél. 021/625 58 47, fax 021/624 46 80

Isolation périphérique

ISOLAIR SA, 1010 Lausanne Tél. 021/653 58 91, fax 021/653 58 93 RASELLI FAÇADES SA, 1024 Ecublens Tél. 021/691 10 41, fax 021/691 10 44

Complexes étanches et isolants projetés

ZELTNER B. SA, 1030 Bussigny Tél. 021/701 34 45, fax 021/701 34 49

Cloisons légères

ISOLAIR SA, 1010 Lausanne Tél. 021/653 58 91, fax 021/653 58 93 SCHNEIDER TECHNIQUES D'ISOLATIONS SA, 1004 Lausanne Tél. 021/625 58 47, fax 021/624 46 80

Faux-plafonds ISOLAIR SA, 1010 Lausanne

Tél. 021/653 58 91, fax 021/653 58 93 SCHNEIDER TECHNIQUES D'ISOLATIONS SA, 1004 Lausanne Tél. 021/625 58 47, fax 021/624 46 80

Hydrodémolition - Décapage et lavage à haute pression

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

Installations sanitaires

GEBERIT AG

Schachenstrasse 77, 8640 Rapperswil /Jona Tél. 055/21 61 11, fax 055/28 42 69

Installations solaires

Installations de production d'énergie solaire raccordées au réseau, clés en mains Modules Solarex: 20 ans de garantie TECHNIQUES ÉNERGÉTIQUES MUNTWYLER SA Märitgasse 1, 3052 Zollikofen Tél. 031/911 50 63, fax 031/911 51 27

ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

Jardins (extensifs) en toiture

FRIAG FRANK ISOLATIONS SA, 8004 Zurich Tél. 01/242 73 39

Lames de boiseries – Parquets

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

Livres

PAYOT LIBRAIRIE, Lausanne Pépinet Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45 Genève Chantepoulet Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03

Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

Luminaires - Systèmes d'éclairage

U.S.W. INTERIOR LIGHT, 1769 Givisiez/FR Tél. 037/26 67 22, fax 037/26 67 21

TRANSLUMEN BAG SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/36 15 31, fax 021/36 07 03

Madriers isolants YSOX - Bois -Lamellés-collés

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

Marquage des routes - Signalisation routière

PLASTILINE SA, 1004 Lausanne Tél. 021/25 25 24, fax 021/24 44 18 PLASTILINE-VAL SA, 3930 Viège Tél. 028/46 56 36, fax 028/46 56 37

Microtunnels - Forages -Pousse-tubes

REYMOND SA Route de Champ-Colin 2, 1260 Nyon Tél. 022/361 47 31, fax 022/361 68 82

Moustiquaires - Portes industrielles - Stores à lamelles

LAMELMATIC SA, fabrication, pose, entretien, volets à rouleaux, contrevents 1800 Vevey Tél. 021/921 14 75, fax 021/921 33 82

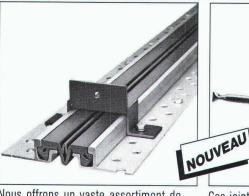
Palans électriques - Ponts roulants

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

Photogrammétrie

BSA INGÉNIEURS CONSEILS Façades, archéologie, bâtiment et génie civil, 1527 Villeneuve Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

JOINTS DE DILATATION TENSA GRIP SILENT



Nous offrons un vaste assortiment de joints de dilatation TENSA étanches à l'eau pour la construction et le génie civil.

Ces joints de dilatation s'installent simplement. Par exemple dans le coffrage ou par chevillage. Bâtir et étancher vos problèmes sont nos préoccupations.



PROCEQ SA Avenue Druey 14 CH - 1018 Lausanne Téléphone 021/646 33 77 Téléfax 021/646 33 79

procea

Qui fait quoi?

Pieux-Essais

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

Pieux-Essais

BSA INGÉNIEURS CONSEILS Préfabriqués, moulés et forés jusqu'à 10 000 kN Intégrité, vibrations, 1527 Villeneuve Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

Piscines et whirl-pools – Technique de filtration et de désinfection

VIVELL + CO, 1614 Granges Tél. 021/947 54 54, fax 021/947 54 47

Plafonds suspendus

PIRALLI PLAFONDS STAFF SA, 1800 Vevey Tél. 021/921 18 31, fax 021/933 67 68

Plafonds tendus

BARRISOL SA, Rue du Bugnon 42, 1020 Renens Tél. 021/636 34 00, fax 021/636 34 05

Portes industrielles

KEMPF PORTES INDUSTRIELLES SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 74 24/25, fax 021/653 74 34

Préfabrication sanitaire

ÉLÉMENTS SANITAIRES SA 1029 Villars-Sainte-Croix Châssis, écoulements, câbles Raychem, tubes et raccord PPr Tél. 021/635 83 02

Protection acoustique et technique des vibrations

AIR – LOC SCHREPFER SA Eigenheimstrasse 22, 8700 Küsnacht Tél. 01/929 22 66, fax 01/929 22 52

Protection contre la foudre

CAPT ET C^E SA, 1066 Epalinges Installations de paratonnerres Tél. 021/784 28 90, fax 021/784 37 30

Recyclage cartouches toner pour imprimantes/photocopieuses

MARIOCAR, 1868 Collombey/VS Tél. 025/72 74 78, fax 025/72 74 78

Service de traçage re-TransPlot

30 services de traçage répartis dans toute la Suisse. Documentation à votre disposition. A. MESSERLI SA,

Sägereistrasse 29, 8152 Glattbrugg Tél. 01/829 11 11, fax 01/829 15 23

Scierie – Parqueterie – Revêtements de sols

MENÉTREY LAUSANNE SA 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/652 51 18, fax 021/653 59 24

TTravaux sous-marins et hydrauliques

TSM PERROTTET SA, 1786 Sugiez Surveillance – Expertises, 1586 Vallamand-Dessus Tél. 037/77 13 46, fax 037/77 33 54

Travaux spéciaux du génie civil

ISR INJECTOBOHR SA PENTHAZ Sondages, injection, jetting, pieux, etc. Tél. 021/862 70 65, fax 021/862 70 67

Travaux spéciaux du génie civil

MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA, Martigny – Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux Tél. 026/22 65 85, fax 026/22 52 77

Vérandas/Jardins d'hiver – Fermetures de terrasses

METALTEC CONSTRUCTION SA 1312 Eclépens Tél. 021/866 65 37, fax 021/866 66 32

Vibrations/Mesures

AIR – LOC SCHREPFER SA Eigenheimstrasse 22, 8700 Küsnacht Tél. 01/929 22 66, fax 01/929 22 52

EP4

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

La direction du cycle d'études postgrades en **génie urbain**, qui se déroulera du 5 octobre 1994 au 15 décembre 1995, met au concours une

BOURSE D'ÉTUDES

Cette bourse d'études est de 2000 francs par mois durant 15 mois. Elle est réservée à un(e) candidat(e) suisse, ingénieur civil dipl. EPF, qui souhaite compléter sa formation après quelques années d'expérience professionnelle, en effectuant le programme complet du cycle pour l'obtention du certificat de maîtrise de spécialisation en génie urbain. La sélection des demandes sera effectuée par la direction du cycle sur la base des dossiers et d'une audition.

Délai de candidature: 30 juin 1994.

Renseignements et candidatures:

Professeur R. Favre, Département de génie civil de l'EPFL, 1015 Lausanne – Tél. 021/693 28 86.

en position de tête

«Ingénieurs et architectes suisses»! un support publicitaire de haut niveau! Vu les mesures visant à améliorer la représentation des femmes dans toutes les fonctions de l'administration communale, les candidatures féminines seront particulièrement appréciées.

Dans ce contexte,

L'Administration communale lausannoise

met au concours le poste suivant:

adjoint ou adjointe technique

au bureau technique - concentration

Vous êtes ingénieur(e) EPF ou ETS en génie civil ou en génie rural et avez une expérience en matière de canalisations urbaines. Vous avez de l'intérêt pour une fonction à responsabilités au sein d'une grande administration et pour la direction d'une petite équipe. Vous aimez le contact avec la population, les propriétaires, les entreprises et avez le sens de la négociation. Votre sensibilité pour les questions de l'environnement est manifeste. Vous possédez de bonnes capacités de rédaction. Vous êtes donc le candidat ou la candidate que nous recherchons. N'hésitez pas à nous faire parvenir votre lettre de candidature manuscrite, accompagnée d'un curriculum vitae, d'une photographie récente et tout autre document utile.

Offres à adresser au Service assainissement, à l'attention du chef de service, case postale 2100, 1002 Lausanne.

Délai du concours: jeudi 31 mars 1994.



Nous sommes une jeune société spécialisée dans l'ingénierie et la fabrication de biens d'investissements destinés aux secteurs spatial, nucléaire et mécanique.

Grâce à nos capacités de gérer et maîtriser les projets les plus complexes, nos activités professionnelles sont des plus variées et de ce fait très attrayantes.

Dans ce contexte, nous sommes à la recherche d'un

INGÉNIEUR CIVIL dipl. EPF

(éventuellement mécanique)

avec quelques années d'expérience et étant familier avec:

- la conception, le dimensionnement et le calcul statique de structures complexes;
- la conception, le dimensionnement et le calcul dynamique de structures complexes;
- · les structures métalliques;
- la norme SIA 161:
- la maîtrise du travail sur PC et logiciels de calculs statiques et dynamiques par éléments finis tels que ALGOR, ANSYS, NASTRAN ou similaires.

En complément, des connaissances en

- calculs et analyses thermiques des structures;
- · matériaux et structures composites, carbone, etc.;
- procédés de calcul des technologies spéciales par collage ou autres seront un avantage.

Langues: Anglais: indispensable. Allemand: souhaité.

Entrée en fonction: tout de suite.

Nous vous remercions de nous faire parvenir vos offres écrites, avec prétention de salaire, à l'adresse suivante:

APCO Technologies SA, case postale 59 - 1800 Vevey 1.



VILLE DE RENENS

A la suite d'une réorganisation des services de l'Administration, la Municipalité a décidé de créer un poste de

Chef du Service Urbanisme et constructions

Nous cherchons un urbaniste de formation architecte, expérimenté, créatif et novateur, ayant le sens de la négociation et du contact avec le public, connaissant la législation, apte à rédiger des rapports et préavis.

Ce collaborateur direct de la Municipalité se verra confier les tâches suivantes:

- Examen des projets de constructions, suivi du plan directeur communal, élaboration de plans spéciaux;
- Aménagement des espaces publics;
- Suivi des constructions et rénovations communales.

Les postes mis au concours dans l'Administration communale sont ouverts indifféremment aux femmes et aux hommes.

Le questionnaire de postulation vous sera envoyé sur simple demande téléphonique au Nº 632 71 11.

Ce questionnaire, accompagné des pièces habituelles, devra être retourné à la Municipalité de Renens, 1020 Renens, d'ici le 23 mars 1994.



... votre avenir!

Kadervermittlung



Kaderselektion

Unser Auftraggeber ist ein führendes Unternehmen der Baubranche mit Sitz im Wallis.

Zur Bewältigung der verschiedenartigen und interessanten Bauaufgaben, mit Schwerpunkt im Tiefbau, wird ein

Bauingenieur ETH/HTL

gesucht, zuständig für die Bearbeitung der Submissionen, Arbeitsvorbereitung, Management der Bauausführung und Verhandlungen mit den Bauleitungen.

Sind Sie diese, vorzugsweise zweisprachige (deutsch und französisch) Persönlichkeit mit unternehmerischer Initiative, Durchsetzungsvermögen und Verhandlungsgeschick, so wird Ihnen eine faszinierende und gut dotierte Kaderstelle mit Aufstiegsmöglichkeit geboten.

Ihr Alter: Idealerweise zwischen 30 und 45 Jahren.

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen. Gerne stehen wir Ihnen auch für telefonische Auskünfte zur Verfügung. Absolute Diskretion sichern wir Ihnen zu.

Unternehmen für Kadervermittlung und Kaderselektion Richard MEYER – André ZERMATTEN Rue du Rhône 19, 1950 Sitten – Tel. 027/22 51 66

Grand concours pour les architectes

Gagnez jusqu'à Fr. 1000.- en espèce l'équivalent des économies réalisées en une année sur la facture du chauffage!

Grâce au mazout vous pouvez aujourd'hui gagner de l'argent, comme tous ceux qui chauffent au mazout en gagnent chaque année. Car le mazout est depuis longtemps l'énergie la meilleure marché. D'autant plus qu'on peut l'acheter lorsque son prix de marché est au plus bas. Le gaz, lui, coûte jusqu'à 87% plus cher.

Il n'existe aucune raison valable de passer du mazout au gaz, car le chauffage moderne au mazout - qui satisfait aux exigences de l'Ordonnance fédérale sur la protection de l'air, les plus sévères en la matière – est aussi respectueux de l'environnement que le gaz. De plus, le mazout peut être stocké dans des citernes souterraines (zones de protection des eaux A, B, et C), permettant ainsi de gagner une place précieuse. Il est grâce aux techniques de combustion actuelles, la véritable énergie du futur.

Il est facile de comparer les différentes

énergies:

1 litre de mazout correspond à 0,840 kg ou 10 kWh 1 kilo de mazout correspond à 1,19 litre ou 11,9 kWh

Les prix:

Pour gagner l'équivalent des économies réalisées en préférant le mazout au gaz, il vous faut calculer la différence de prix pour un système de chauffage consommant annuellement 2500 litres de mazout ou 27750 kWh de gaz (maison familiale); procédez comme suit:

1. Demandez le tarif du gaz de votre commune (ou d'une commune proche ayant le gaz). Attention, dans de nombreuses localités, une taxe de base et parfois aussi une taxe de compteur viennent s'ajouter au tarif.

Commune:	Jour de référence:
Tarif:	
Taxe de base mensuelle	
Taxe de compteur mensuelle	

2. Renseignez-vous sur le prix du mazout dans votre commune ou dans la commune considérée.

3. A l'aide de la formule indiquée, calculez

Commerçant: Localité: Prix: Jour de référence:

les coûts annuels des deux énergies et leur différence. Coûts annuels pour 27750 kWh de gaz Fr. taxe de base/de compteur mensuelle Fr. Fr. Fr.

total des coûts du chauffage au gaz 2500 litres de mazout Fr. Différence à l'avantage du mazout Fr.

Coupon envoyé par le bureau d'architecte

Nom/Prénom

Rue/N°

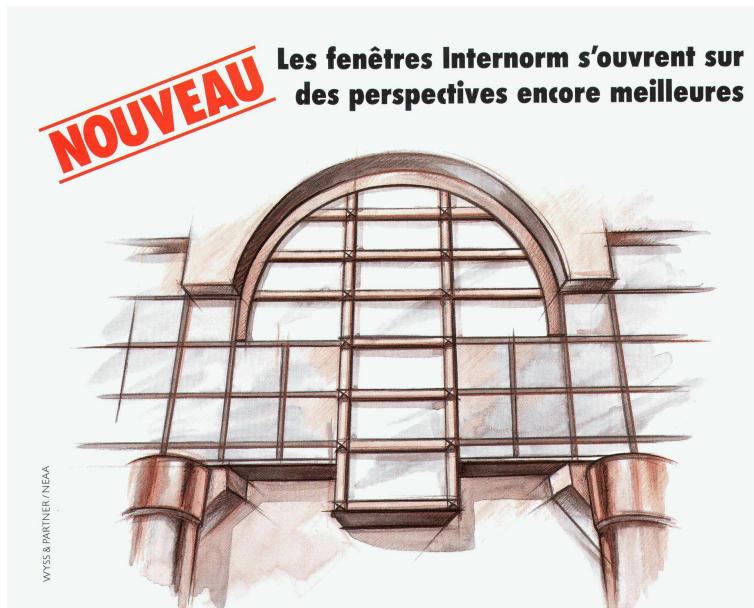
NPA/Localité

(Photocopiez ce coupon autant de fois que vous voudrez, et envoyez-le dûment rempli au Service d'information du mazout, Case postale 98, 8706 Feldmeilen)

Une somme totale de Fr. 10'000.- sera tirée au sort parmi les réponses exactes. Ce concours est ouvert à tous les architectes. Dernier délai d'envoi: 30.9.94. Les gagnants seront avisés par écrit. La voie de droit est exclue.

LE CHAUFFAGE AU MAZOUT

Avantageux, propre, sûr.



En intégrant les nouvelles fenêtres Internorm dans leurs projets, les architectes se donnent des chances supplémentaires de succès, car les nouvelles fenêtres d'Internorm sont encore plus belles, elles isolent encore mieux, durent encore plus longtemps et sont encore plus respectueuses de l'environnement.

Esthétiques

Cadres légers, aux bords arrondis, s'intégrant harmonieusement dans la façade, fabrication très soignée, poignées softline.

Techniquement parfaites

Système à 3 chambres, 3 joints, excellente isolation (valeur k), nouvelle profondeur d'encastrement de 68 mm, indéformables, des dizaines d'années sans entretien.

Respectueuses de l'environnement

Peu de silicone, peu de colle, mélange de matières synthétiques exempt de métaux lourds, recyclage écologique après des décennies.

Pour vos clients aussi, les perspectives sont encore meilleures avec les fenêtres Internorm. Ils vous remercieront de les leur proposer.

