

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 114 (1988)
Heft: 10

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](#)

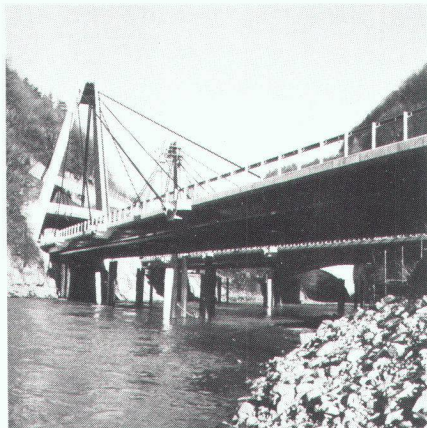
Terms of use

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: 25.04.2026

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

Couverture



Ponts sur le Rhône à Saint-Maurice

Maître de l'ouvrage :

Département des travaux publics
du canton de Vaud

Direction générale des travaux :

Bureau de construction des autoroutes

Auteurs du projet :

- Bonnard & Gardel SA, Lausanne
- Professeur Dr R. Walther, Lausanne
- Dr R. Walther & H. Mory, Bâle

Zwahlen & Mayr SA a réalisé les travaux de structures métalliques de ces ouvrages, soit les quatre poutres maîtresses et les entretoises du double tablier mixte acier-béton (276 t), les deux auvents à l'entrée des tunnels d'accès (56 t) et les blocs d'ancrages des tirants en tête des deux mâts (23 t).

Portée de l'ouvrage : env. 110 m.

Hauteur de construction : 1,30 m.

Par ses nombreuses et spectaculaires réalisations, Zwahlen & Mayr SA s'est imposée en entreprise de constructions métalliques dynamique, très expérimentée, à la pointe de la production de haute technologie dans sa branche.

Zwahlen & Mayr SA est une importante société de Suisse romande. Elle occupe une position dominante dans les domaines des ponts-rails et route et des structures de bâtiments à grandes portées, constructions qui exigent de hautes qualifications techniques et un savoir-faire approprié.

Au cœur des solutions

ZM

Zwahlen & Mayr SA
Société d'études et de constructions
métalliques
CH-1860 Aigle

Sommaire

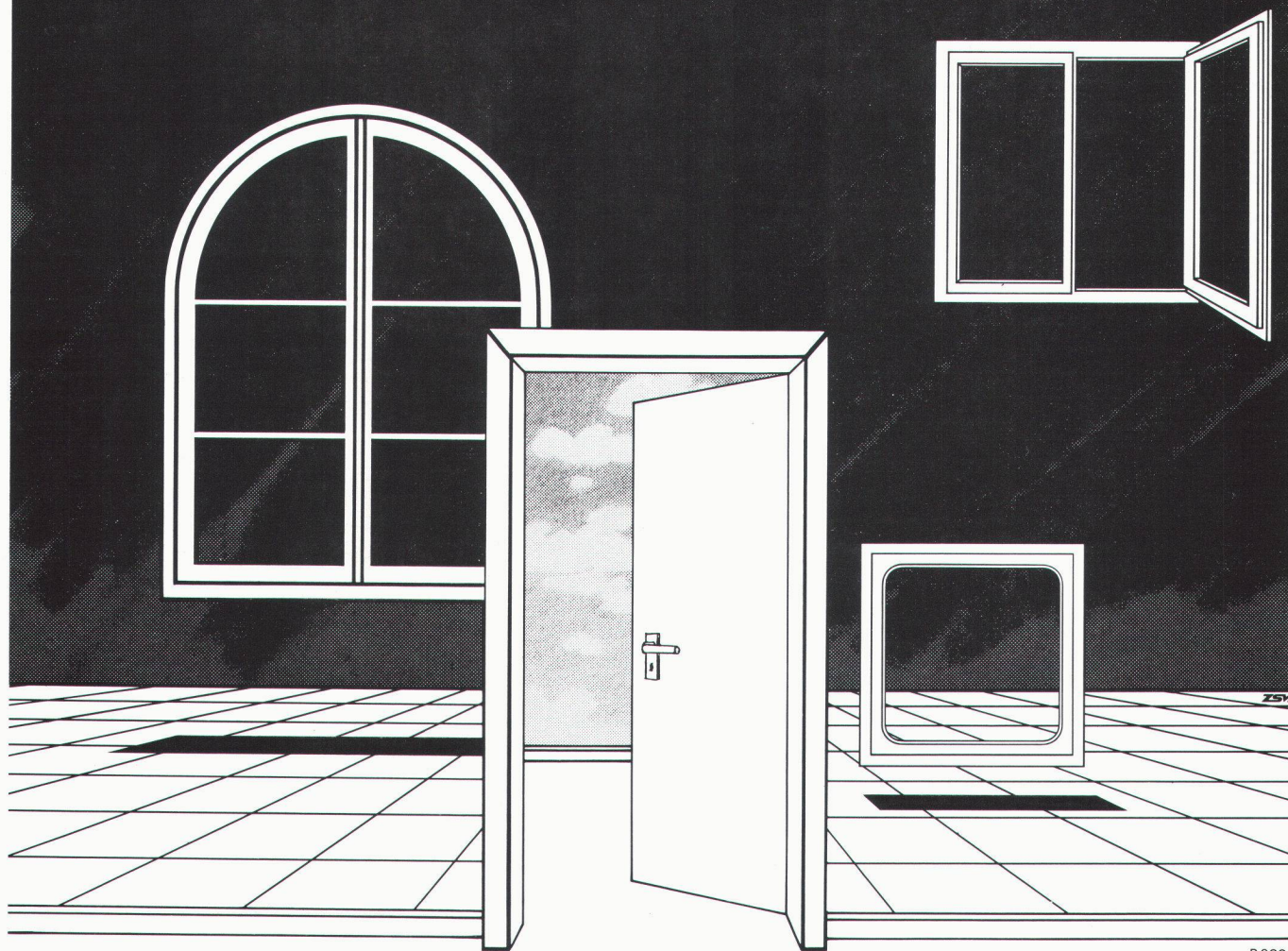
Editorial	Loisir, ville et nature <i>par Jean-Pierre Weibel</i>	139
Génie civil	Gros œuvre du nouveau quai 4 de la gare de Genève-Cornavin <i>par René Epars</i>	140
Architecture	Architectes et ingénieurs : faire converger le savoir et les capacités <i>par Jean-Werner Huber</i>	146
Actualité		149
Tableau des concours		B 69
Carnet des concours – Actualité – Industrie et technique – EPFL – Bibliographie		B 70 – B 73
Manifestations		B 75 – B 76

Schweizer Ingenieur und Architekt

Rédaction :	Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/201 55 36
Numéro 16/88	Abfallbeseitigung – Eine Herausforderung für Ingenieure, Chemiker und Biologen <i>L. Goldberg</i> 441
	Reaktordeponie und Endlager – neue Konzepte der Abfallwirtschaft <i>P. H. Brunner, Dübendorf</i> 442
Numéro 17/88	Mehr gesamtschweizerische Kontakte <i>P. Couchepin</i> 483
	CAD-gestützte Gebäudebewirtschaftung <i>J. Bernet, Zug</i> 484

EgoKiefer

Fenêtres et portes



B2885

De bonnes solutions pour de bons résultats.

Construction neuve? Rénovation? Une chose est certaine: les bonnes idées ont besoin d'excellents produits et d'interlocuteurs compétents avant de devenir réalité. EgoKiefer offre les premiers et les seconds.

Excellents produits: les fenêtres EgoKiefer longue durée en matière plastique ou encore en bois et bois/aluminium avec imprégnation en profondeur selon un procédé unique en Suisse. Bloc-portes finis avec folio ou placage EgoKiefer ou encore programme de portes sur mesure.

Interlocuteurs compétents: l'équipe des conseillers EgoKiefer est expérimentée; elle choisit les produits qui conviennent au résultat souhaité.

Qualité exceptionnelle des matériaux et de la fabrication. Propres équipes de monteurs, succursales et entreprises spécialisées dans toute la Suisse. Garantie de sérieux et de compétence.

N'hésitez pas à demander une documentation gratuite à:

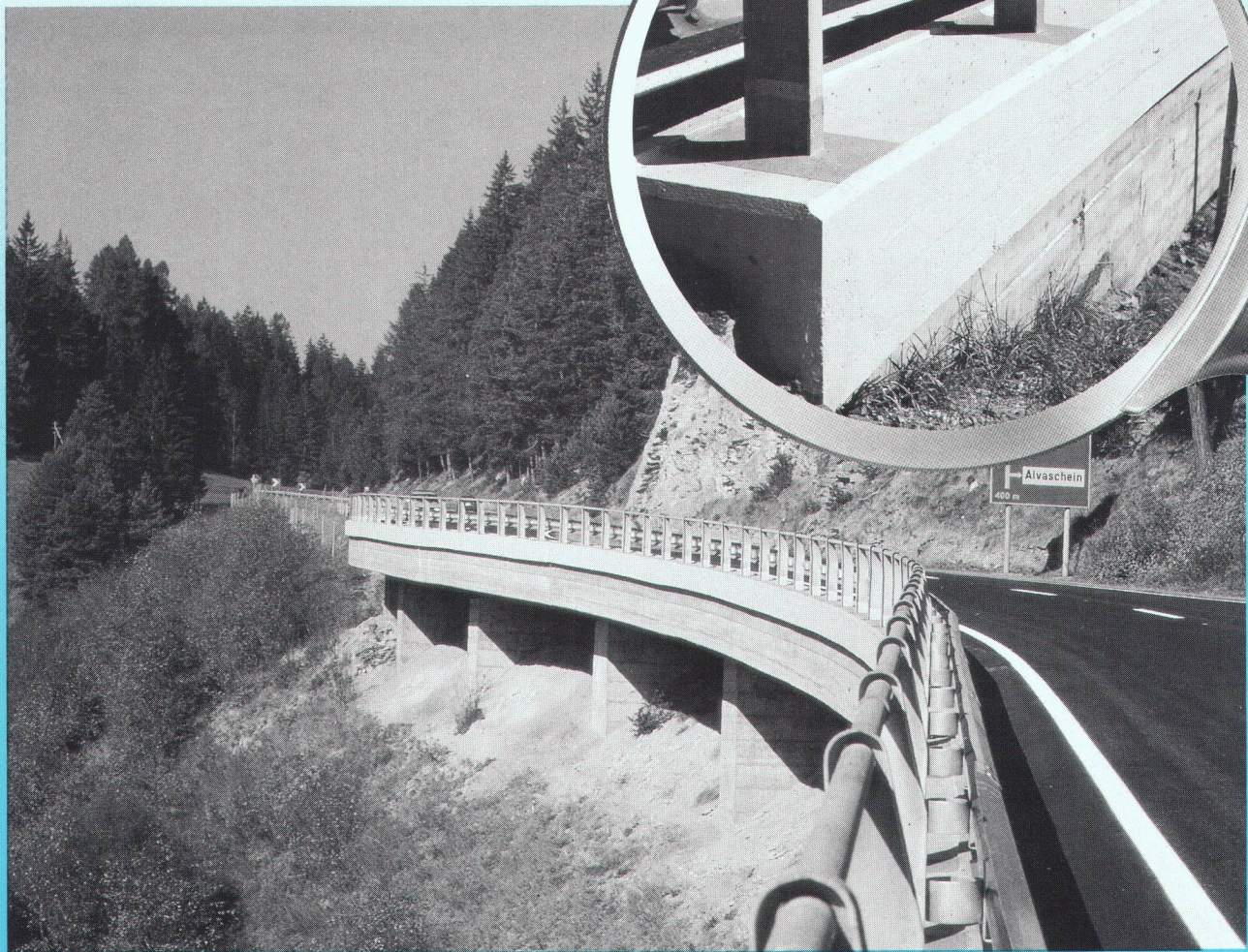
EgoKiefer SA, 9450 Altstätten
Tél. 071/761155

EgoKiefer



La technique de pointe pour fenêtres et portes. Dans toute la Suisse.

La preuve sous la loupe!



Viaduc Lehnen, Tiefencastel

Face aux influences néfastes de l'environnement sur le béton, nos spécialistes, avec le système Barra réfection du béton, prennent le problème à la base.

Nos expériences acquises par la pratique, ainsi qu'un ensemble de produits Barra

d'excellente qualité, sont l'assurance d'une protection durable.

Partout où la protection des constructions l'exige, le système Barra réfection du béton est la solution optimale à ce problème.

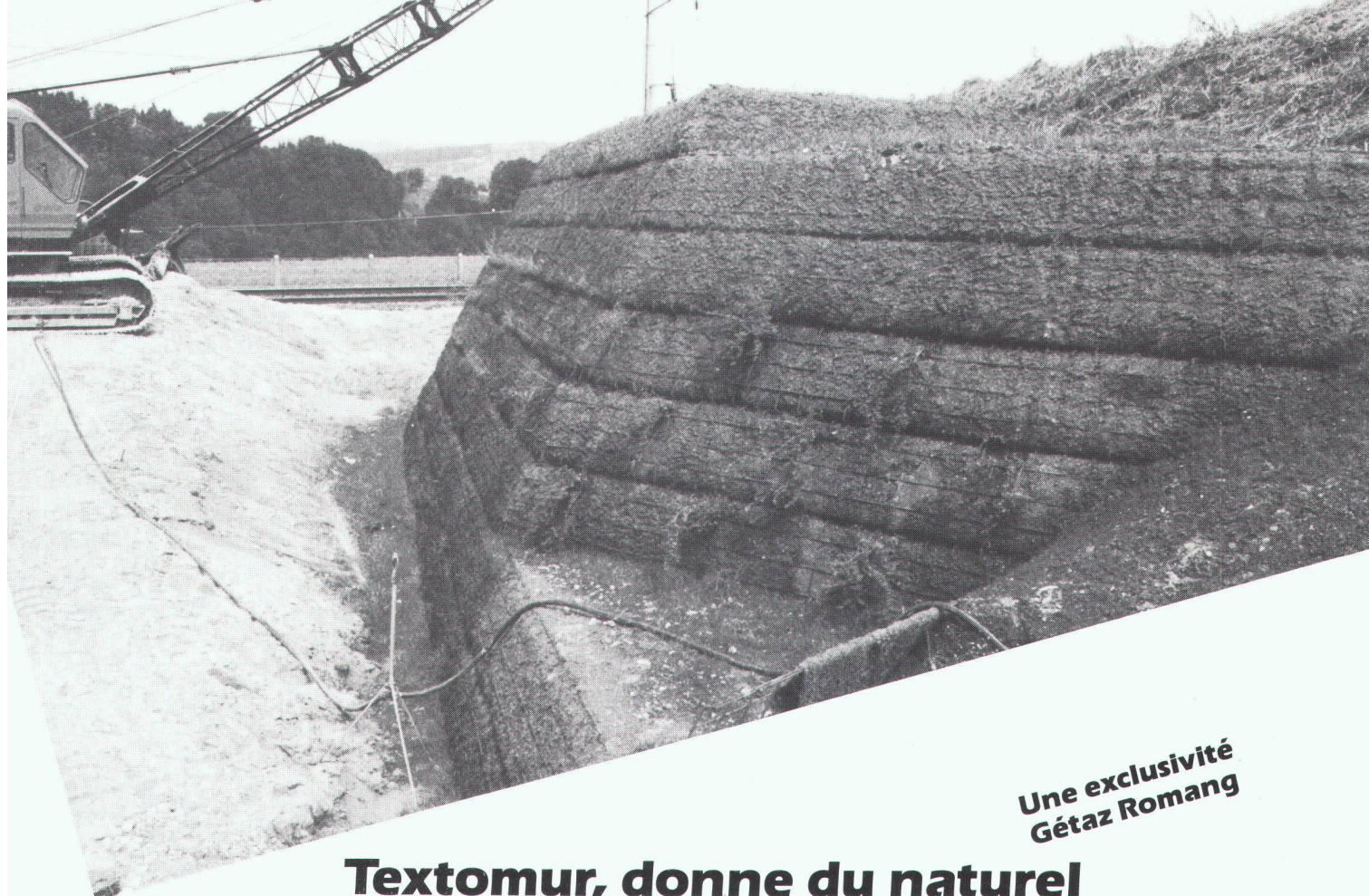
**Barra réfection du béton
ne craint pas
l'examen à la loupe!**

B 2644



MEYNADIER

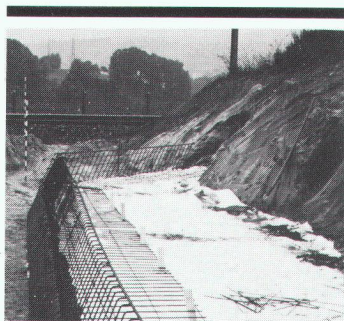
Meynadier + Cie SA Route de Crochy 20
1024 Ecublens-Lausanne Téléphone 021/35 56 71
Zurich, Ecublens, Moosseedorf, Lucerne, Untervaz, St-Gall, Rivera
MAC PEM Beton SA, Meyrin-Genève



**Une exclusivité
Gétaz Romang**

Textomur, donne du naturel aux talus artificiels

«Pas de béton, mais du fruit et des fleurs»... Textomur est un nouveau géotextile ultra-léger de retenue pour talus végétalisables ou déblais à forte pente.



Le maître d'œuvre donne les dimensions et le fruit. On lui livre tous les produits nécessaires sur mesure.

Ses fibres non tissées remplacent efficacement les constructions de soutènement conventionnelles

en béton. Une armature métallique livrée sur mesure en permet l'ancrage.

Textomur est un produit suisse issu de la gamme éprouvée FLN.

**FLN en
construction
routière.**



FLN, natte non tissée, s'interpose entre la plateforme routière et les sols naturels sensibles à l'eau ou marécageux. FLN s'utilise dans les travaux fluviaux et hydrauliques, dans les constructions de toitures, de terrasses herborisées, de terrains de sport et de systèmes drainants. A chaque application correspond un grammage qui détermine la pométrie et la résis-

tance mécanique adéquates. Grâce à ses pouvoirs filtrants et à sa pométrie, FLN résoud nombre de problèmes d'assainissement des sols.



**FLN,
des berges
stables.**

Gétaz Romang à vos côtés:

- des produits éprouvés, testés, souvent en avance sur leur temps
- formation, assistance, documentation à la mesure de vos besoins de performances.

Gétaz Romang à Aigle, Bussigny, Château-d'CEX, Châtel-St-Denis, Montreux, Sion, Sierre, Vevey, Viège, Yverdon-les-Bains.

B 2879

Veuillez me faire parvenir votre documentation concernant les géotextiles FLN et Textomur.
Coupon à retourner à Gétaz Romang
Av. Général-Guisan 16, 1800 Vevey.

Nom

Raison sociale

Rue

N° postal

Prénom

Localité

Tél.

Vive la vie...

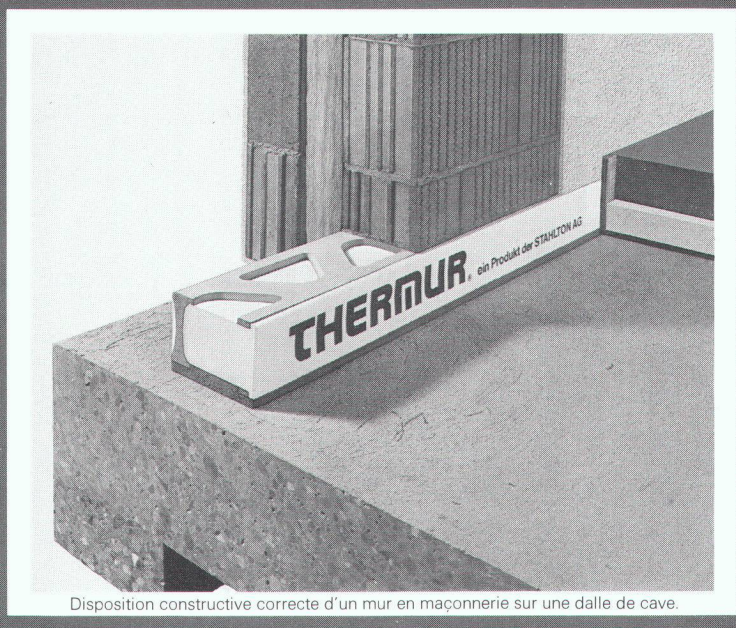
**GETAZ
ROMANG**

LEADER DE L'ÉQUIPEMENT POUR L'HABITAT

Thermur fait sauter

®

les ponts de froid.



D'insidieux points faibles, peu hygiéniques et générateurs de frais apparaissent immanquablement aux pieds des murs extérieurs ou au droit de l'appui des dalles ainsi que

lorsque les balcons font saillie. Il s'agit de ponts de froid qui conduisent à une formation d'eau de condensation et de moisissures entraînant des dégâts superficiels sur les enduits et les papiers peints.

Inutile de vous rappeler, à vous qui êtes un spécialiste de la construction, comment et à quel prix on a tenté jusqu'ici de remédier à ce type de problème. Bien sûr, en y mettant suffisamment de temps et ... d'argent, il

était possible jusqu'ici de faire quelque chose.

En conséquence, la manière radicale et de plus économique avec laquelle les nouveaux éléments Thermur éliminent les ponts de froid devrait vous ébranler. Comme élément porteur, Thermur est un „dur” et comme conducteur thermique il ne laisse rien passer.

Qui plus est sa mise en œuvre est on ne peut plus simple: les éléments Thermur se manipulent comme des briques habituelles. Leurs formats s'adaptent à celles-ci, ils sont seulement plus longs et tout aussi légers.

Je suis prêt à faire sauter les ponts de froid.

Les propriétés physiques de vos nouveaux éléments Thermur et les gains de temps réalisables me paraissent évidents. Néanmoins, j'aurais besoin de quelques conseils:

- sous forme d'une documentation détaillée
- lors d'une présentation avec documentée

Société: _____

Nom: _____

Rue: _____

NP/Lieu: _____

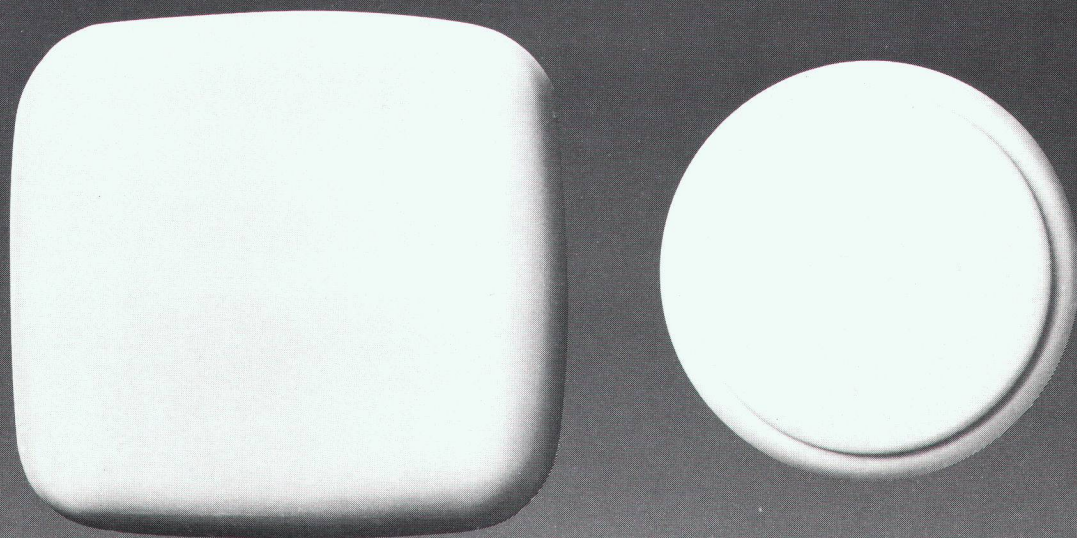
Tél.: _____

interne: _____

A envoyer à Stahlton SA,
Tivoli 58, 1000 Lausanne 20

IAS

B 2958



Dites tout simplement HESCO-Automat

Il n'est certainement pas nécessaire de vous présenter les soupapes d'évacuation Temset.

Finalement ces bouches automatiques à commande électrothermique s'utilisent en grandes quantités depuis 10 ans. Partout où vous désirez régler l'extraction de l'air vicié optimalement selon les besoins effectifs.

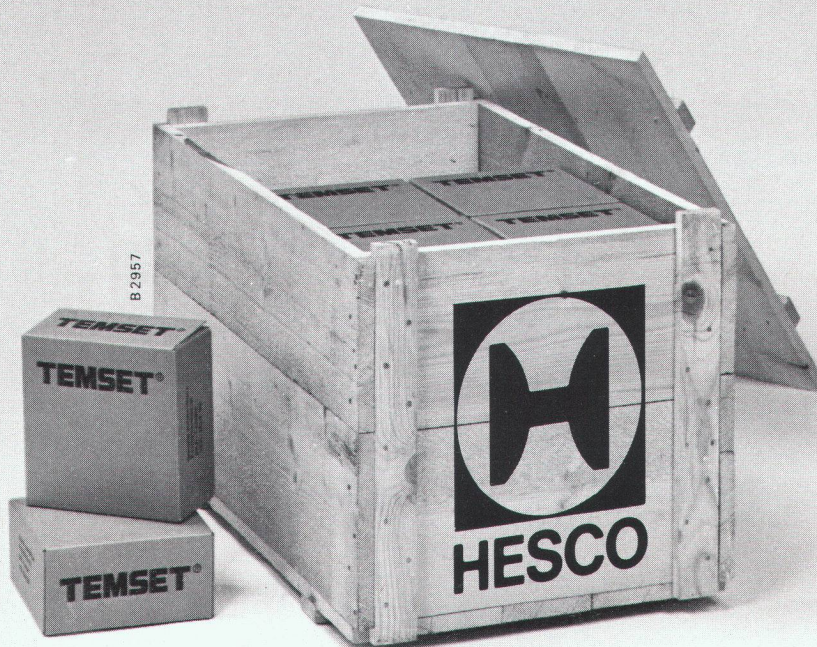
Mais il y a un détail très important à savoir: derrière ces bouches automatiques vous trouverez désormais le nom HESCO.

Le leader de l'air pulsé et de l'air extrait, un programme complet de la ventilation et de la climatisation, une équipe spécialisée qui projette, fabrique, conseille et entretient. Un fournisseur performant de renommée internationale.

Les bouches automatiques les plus connues ont maintenant un nom international. Profitez-en!



Hesco Pilgersteg AG
CH - 8630 Rüti / ZH
Tel. 055 / 33 71 11
Fax 055 / 33 73 10
Tx 875 608 hess.ch



Quelles sont les caractéristiques des appuis Nell que les ingénieurs apprécient le plus?

Les appuis Nell sont de première qualité: grâce à eux et à notre expérience de plus de 20 ans, nous sommes une entreprise de pointe dans ce domaine.

Les appuis Nell sont fiables: la languette autocollante permet un raccord exact à la bande suivante de façon à éviter que de la laitance ou du béton s'intercale entre deux bandes d'appui.

Les appuis Nell sont pratiques: livrés en bandes d'un mètre, nos feuilles de glissement sont très maniables pour le contremaître.

Les appuis Nell répondent aux exigences sur le chantier: pour éviter des erreurs de pose, les bandes de couleur des feuilles de glissement comportent toutes les indications nécessaires pour le contremaître.

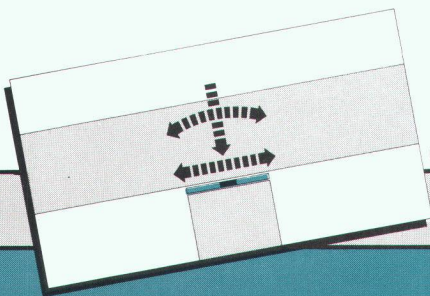
Nous avons élaboré pour vous une documentation détaillée sur les appuis Nell comprenant fiches techniques de référence ainsi que calques pour des instructions de pose précises. Ces documents sont gratuits, tout comme les conseils de nos spécialistes.

Les délais de livraison des appuis Nell sont courts: les articles de notre programme standard sont livrés ou expédiés le jour même de la commande.

Les appuis Nell sont livrables en plusieurs exécutions, notamment en tant qu'appuis ponctuels, bloc et linéaires, couvrant ainsi pratiquement tous les besoins du bâtiment.

Les appuis Nell sont éprouvés, fiables et économiques. En les utilisant, vous choisissez le seul moyen de bâtir sans fissures. Demandez notre documentation!

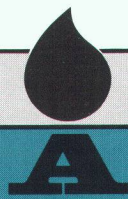
F.J. Aschwanden SA 3250 Lyss 032 84 86 11



Appuis de glissement et de déformation pour les fonctions suivantes: reprise des charges, rotation et déplacement latéral

NELL

Aschwanden
Sécurité comprise.



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

Construire sans perdre de place dans un environnement urbain

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

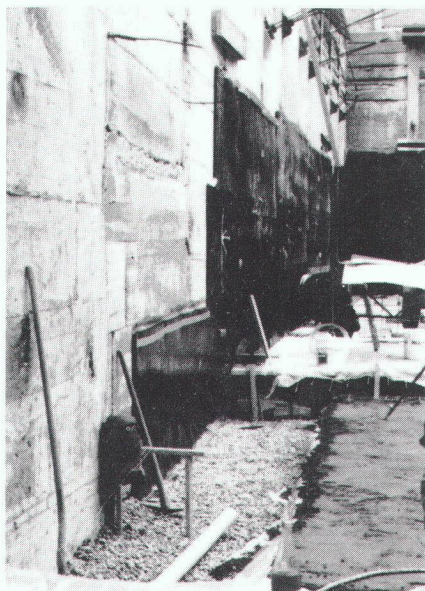
Exemple: nouvel immeuble Denner, à Olten

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

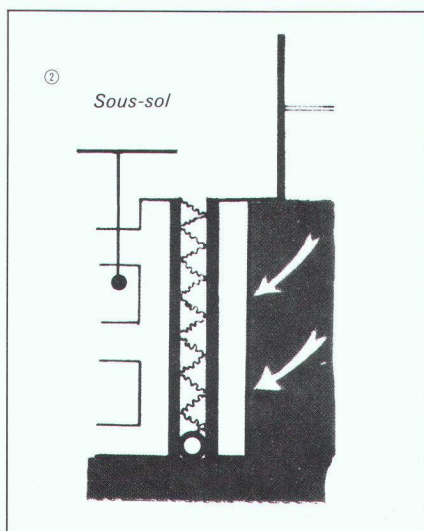
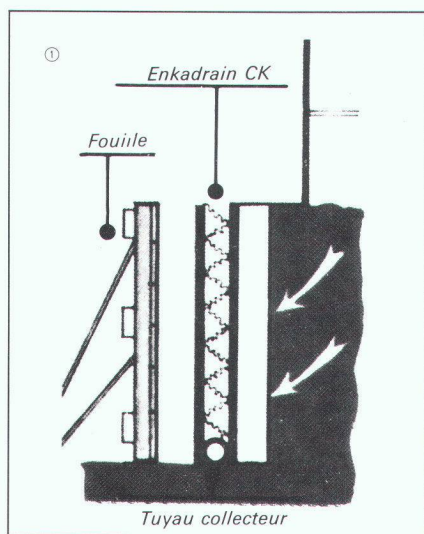
Une fonction supplémentaire bienvenue: le coffrage perdu

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

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



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



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

Beaucoup d'argent et de temps économisé

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



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

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

Gamme de produits et distribution d'Enkadrain

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

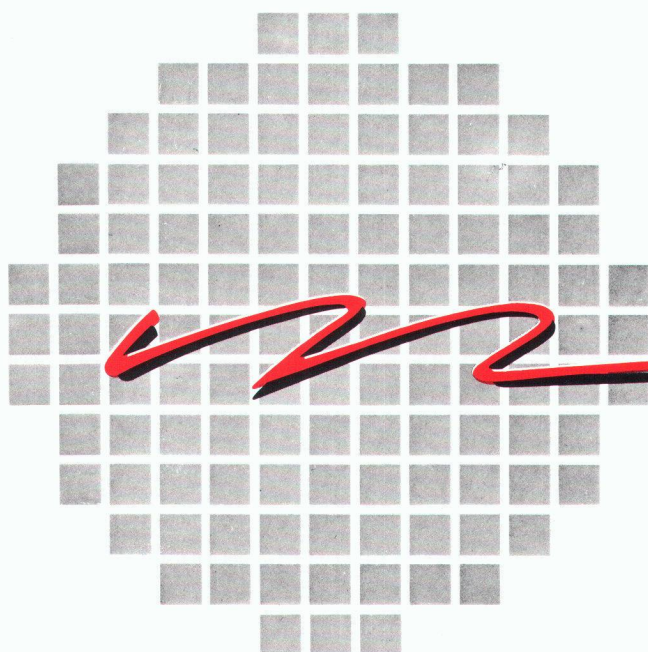
Conseil et vente par l'importateur général SCHOELLKOPF SA, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich; téléphone 01/312 16 16, télex 823 214, téléfax 01/312 16 26. Tous les produits Enkadrain sont également vendus par les marchands de matériaux de construction.

Unix Microport

- Le standard System V.
- Disponible en version 286 ou 386.
 - Compétitif et performant.
- Possibilité DOS multiposte avec Dosmerge.
 - 30 000 licences vendues.

Microport Unix vous apporte: le standard Système V.3 sur AT 386, le standard Système V.2 sur PC AT, l'option Multiview (multifenêtrage sur *tous* les écrans), Dosmerge (qui permet de faire tourner des applications DOS *sans changement*), une très vaste gamme de logiciels (langages, SGBD, gestion, bureautique, réseaux), le support d'un grand nombre de périphériques: streamers, cartes d'entrée sorties, consoles «azerty», etc.

Axis Digital, licencié source, peut porter Microport System V/386 sur machines à base du processeur intel 80386.



O.C.N. SA
distribution exclusive des produits

axis - digital

4, ch. de la Gravière - 1227 Carouge/GE
Tél. 022/42 56 36

Membres de l'ASIC:

- Ingénieurs civils
- Ingénieurs électriciens, mécaniciens et d'exploitation
- Ingénieurs forestiers et ruraux, géomètres
- Géologues et ingénieurs géotechniciens
- Autres scientifiques

ASIC Genève

Jacques Bauty, 1234 Vessy
 Bourquin & Stencek SA, 1208 Genève
 Erricos Lygdopoulos, 1204 Genève
 J.-C. Ott SA, 1226 Thonex
 Perreten et Milleret SA, 1227 Carouge
 André Sumi, Georges Babel, 1205 Genève
 Tremblet & C^{ie} SA, 1201 Genève
 Zimmermann & Schutzli, 1213 Onex

ASIC Vaud

Agriforest, Ingénieurs-conseils SA,
 1038 Bercher
 Pierre Bisenz, 1000 Lausanne
 Burri & Perreten SA, 1400 Yverdon-les-Bains
 A. Chassot, 1066 Epalinges
 Jean-Marc Duvoisin, 1009 Pully
 Hunziker et Marmier SA, 1005 Lausanne
 A. Kugler SA, 1006 Lausanne
 Matter Ingénieurs SA, 1000 Lausanne
 Richardet et associés SA,
 1400 Yverdon-les-Bains
 Arthur Spagnol, 1018 Lausanne

ASIC Valais

Michel Andenmatten, 1950 Sion
 Peter Bloetzer und Hans Pfammatter, 3930 Visp
 CERT SA, 1952 Sion
 Jean-Claude Coutaz, 1950 Sion
 B. Deléglise et P. Tremblet, 1950 Sion
 André Gross, 1950 Sion
 Hünerwadel + Häberli Sion SA, 1950 Sion
 KBM Bureau d'ingénieurs civils SA, 1950 Sion
 Ribordy & Luyet SA, 1952 Sion
 Pierre Roulet, 1950 Sion
 Pierre Wyer, 1907 Saxon

ASIC Fribourg

A. Barras, 1630 Bulle
 Brasey, Bureau d'ingénieurs, 1701 Fribourg
 Clément + Bongard, 1700 Fribourg
 Dr Denis Geinoz, 1700 Fribourg
 Claude von der Weid, 1700 Fribourg
 Zwick, Gicot SA, 1700 Fribourg

ASIC Neuchâtel / Jura

AJS Allemand Jeanneret Schmid SA,
 2001 Neuchâtel
 ATB SA Ingénieurs conseils, 2740 Moutier
 Yves Berger, 2017 Boudry
 Erard & Dr Mathys, 2800 Delémont
 Hofmann, Robadey et Walther SA,
 2900 Porrentruy
 Mertenat, ingénieur conseil, 2740 Moutier
 Gérard Stampbach, 2800 Delémont

ASIC Berne

Bächtold AG, 3006 Bern
 Bernet + Weyeneth, 3006 Bern
 F. Bianchetti, 2502 Biel
 Collioud + Gerber, 3770 Zweisimmen
 A. Flotron AG, 3860 Meiringen
 Gonin-Zeerleder, 3015 Bern
 Guyer + Kiener AG, 3006 Bern
 Th. Hohl, 3036 Dettligen
 Bernhard Kauter, 2560 Nidau
 Peter Kellerhals und Charles Haefeli, Dres,
 3011 Bern
 E. Kissling, 3028 Spiegel bei Bern
 Lerag Engineering AG, 3011 Bern
 Locher Geotechnik, 3067 Boll
 Luder & Perrochon, 3005 Bern
 M. Lüthy, 3011 Bern
 Marchand & Marchand, 3005 Bern
 Dr Mathys & Partner, 2502 Biel
 Moor & Hauser AG, 3011 Bern
 H. J. Neuenschwander, 3123 Belp

Neuenschwander, Weber + Zeltner AG,
 3123 Belp
 A. Rufer, 2520 La Neuveville
 Schmid & Pletscher AG, 2560 Nidau
 R. Schwarz AG, 3600 Thun
 smt Steiner Marchand Türler AG, 3006 Bern
 Werner Spring, 3600 Thun
 Stocker + Partner, 3006 Bern
 Walder AG, 3073 Gümliigen
 Dr Walder + Partner AG, 3073 Gümliigen
 Wanzenried + Hager, 3000 Bern
 Weber + Brönnimann AG, 3006 Bern
 Hans Zeltner, Neuenschwander,
 Weber + Zeltner AG, 3123 Belp

ASIC Ticino

Rodolfo Andreotti, 6600 Locarno
 Bernardoni e Del Cadia, 6900 Lugano
 Francalberto Bernasconi, 6830 Chiasso
 Marco De-Carli, 6600 Locarno
 Kessel + Blaser SA, 6901 Lugano
 Lombardi Engineering, 6601 Locarno
 Luigi Pini, 6900 Lugano
 Rima SA, 6600 Locarno

ASIC Suisse centrale

H. Bachmann AG, 6003 Luzern
 Dr H. Bendel, 6033 Buchrain
 A. Birchler AG, 6430 Schwyz
 Carlo Bless, 6020 Emmenbrücke
 Desserich + Partner, 6005 Luzern
 Hegglin + Tihanov, 6300 Zug
 HSK Ingenieur AG, 6430 Küssnacht am Rigi
 Kost + Partner, 6210 Sursee
 Josef Mattmann, 6275 Ballwil
 P. Mühlemann AG, 6030 Ebikon
 Alfred Nussbaumer, 6300 Zug
 Franz Pfister AG, 6430 Schwyz
 Schubiger AG, 6004 Luzern
 Bernhard Trachsel, 6006 Luzern
 Ingenieure WSB, 6020 Emmenbrücke

ASIC Argovie / Soleure

Beer Schubiger Benguerel & Partner,
 4500 Solothurn
 Fent AG, 5703 Seon
 Frey + Gnehm AG, 4600 Olten
 Dr M. Grenacher und Partner, 5200 Brugg
 Hegglin + Tihanov, 4600 Olten
 Dr Felix P. Jaecklin, 5400 Ennetbaden
 Oskar Keller, 4500 Solothurn
 R. Meyer + G. Senn + W. Erne, 5400 Baden
 Minikus, Witta und Partner, 5400 Baden
 Th. Müller, 4500 Solothurn
 Paul Schmid, 5607 Hägglingen
 Dr J. F. Schneider + Dr F. Matousek,
 5400 Baden
 Stahel, Büro für Forstw. und Umweltspl.,
 8964 Rudolfstetten
 Walter + Porta, 5200 Brugg

ASIC Bâle

Blattner, 4450 Sissach
 Cyrill J. Burger AG, 4051 Basel
 Eglin Ristic AG, 4051 Basel
 Gysin & Ehrsam AG, 4133 Pratteln
 Hepp + Graf, 4058 Basel
 Alfred Jaggi, 4052 Basel
 Kiefer & Studer AG, 4153 Reinach
 J. Ochsner + F. Grenacher, 4058 Basel
 Studer + Partner Basel AG, 4056 Basel
 Trefter + Rosa, 4020 Basel
 Weiss Guilloid Gisi, 4002 Basel

ASIC Zurich

ACSS AG, dipl. Bauingenieure, 8050 Zurich
 Amstein + Walthert AG, 8050 Zurich
 D. J. Bänziger + Partner, 8027 Zurich
 Barbe AG, 8008 Zurich
 Basler & Hofmann, Ingenieure und Planer AG,
 8029 Zurich

Ernst Basler & Partner AG, 8702 Zollikon
 Benno Bernardi, 8006 Zurich
 Bosshard Lutz Münger, 8600 Dübendorf
 Hans F. Büchi, 8702 Zollikon
 Dr U. P. Büchi und E. R. Müller AG, 8121 Begglen
 D & F Dietschweiller AG / Peter Frey AG,
 8034 Zurich

Eichenberger AG, 8006 Zurich
 Fietz AG, 8022 Zurich
 FSG Frei, Schneider & Guha AG, 8049 Zurich
 Fuchs AG, 8404 Winterthur
 Groebli + Brauchli, 8035 Zurich
 GSS Glauser Studer Stüssli Ingenieure AG,
 8032 Zurich

Hans Haag, 8704 Herrliberg
 Dr Hans Halter, 8006 Zurich
 Heierli AG, 8033 Zurich
 Robert Henauer AG, 8038 Zurich
 Hochstrasser Consulting AG, 8001 Zurich
 Christof Hugentobler, 8624 Grüt
 Hünerwadel + Häberli Zurich AG, 8034 Zurich
 von Ins + Knecht, 8026 Zurich
 Planungsbüro Jud, 8006 Zurich
 Kamm + Stähli, 8907 Wettswil
 Hansruedi Keller, 8625 Gossau
 Keller & Würmli, 8032 Zurich
 Dr Tihamer Koncz, 8053 Zurich
 P. Marti AG, 8708 Männedorf
 Minikus, Witta und Partner, 8032 Zurich
 Dr von Moos AG, 8037 Zurich
 Neukom + Zwicky, 8302 Kloten
 V. Oehninger, 8401 Winterthur
 Dr Pfaffinger + Dr Walder AG, 8032 Zurich
 Pfeiffer Bauingenieure, 8408 Winterthur
 F. Preisig AG, 8050 Zurich
 Ruckstuhl + Münchinger, 8404 Winterthur
 SAG G. Spahn AG, 8042 Zurich
 SCE Surface-Protection Consult Engineering,
 8634 Hombrechtkon

Dr H. R. Schalcher, 8008 Zurich
 Dr Ulrich Schär AG, 8032 Zurich
 Ulrich Schellenberg, 8004 Zurich
 Schindler Haerter AG, 8002 Zurich
 A. W. Schmid + Partner, 8023 Zurich
 Dr J. F. Schneider + Dr F. Matousek,
 8706 Feldmeilen
 Schubiger AG, 8008 Zurich
 Heinz Schürer, 8001 Zurich
 Rudolf Schweizer, 8047 Zurich
 Sennhauser, Werner & Rauch AG, 8952 Schlieren
 Sigma Bauingenieure AG, 8032 Zurich
 SKS Ingenieure AG, 8006 Zurich
 SNZ Ingenieurbüro AG, 8050 Zurich
 E. Stucki + H. Hofacker, 8006 Zurich
 Studer & Bosshard, 8002 Zurich
 Guido Suter, 8032 Zurich
 Edy Toscano AG, 8037 Zurich
 Andrin Urech, 8006 Zurich
 Vckovski + Partner, 8057 Zurich
 Dr Vollenweider AG, 8032 Zurich
 E. Wädensweiler, 8610 Uster
 Walt + Galmarini Ingenieure AG, 8032 Zurich
 H. Weimer, 8050 Zurich
 Winiger, Kränzlin + Partner, 8001 Zurich
 Ernst Winkler + Partner AG, 8307 Effretikon
 Wolf, Kropf & Zschaber, 8053 Zurich
 Gerd-Ulrich Wulff, 8494 Bauma
 P. Zaruski, 8006 Zurich

ASIC Suisse orientale

D. J. Bänziger + A. J. Köppel, 9470 Buchs
 Brunner Kunz Meile, 9000 St. Gallen
 Büchi + Müller AG, 8500 Frauenfeld
 Fürer + Bergflödt AG, 9000 St. Gallen
 Grundbauberatung AG, 9000 St. Gallen
 AG Werner Keller, 8280 Kreuzlingen
 R. Schlaginhausen, 8500 Frauenfeld
 Hansruedi Signer, 9000 St. Gallen
 Fredy Unger AG, 7000 Chur
 Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn
 Paul Wenk, 9402 Mörschwil
 Wenk & Glauser, 9016 St. Gallen
 Wieser + Co., 9000 St. Gallen
 Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen
 Zähler, Fuchs + Nänny AG, 9001 St. Gallen

ASIC Association Suisse des Ingénieurs Conseils

Secrétariat : Jupiterstrasse 45/207, case postale 95, 3000 Berne 15. Tél. 031/32 32 12

Salle de conférences, 11.00 heures:

CONFIDENTIEL

Foyer, 11.00 heures:



Chacun a droit à l'information. Et chacun a droit à la discrétion. Ce n'est pas uniquement une question de confiance. C'est une question d'isolation phonique: dans les sols, les parois, les portes. Une fonction typique du

HAWAPHON. La plaque de recouvrement pratique: 5 mm d'épaisseur seulement, mais pourvue d'excellentes propriétés d'isolation phonique. Un jeu d'enfant pour le menuisier et un résultat concluant. Il existe également un ouvrage

spécialisé: «Isolation phonique», plus de 200 pages et plus de 100 plans de construction et calculs pour tous les domaines d'application. Tout savoir sur l'isolation phonique: à votre disposition pour Fr. 45.- seulement.

HAWA AG
8932 Mettmenstetten
Tél. 01 767 14 71

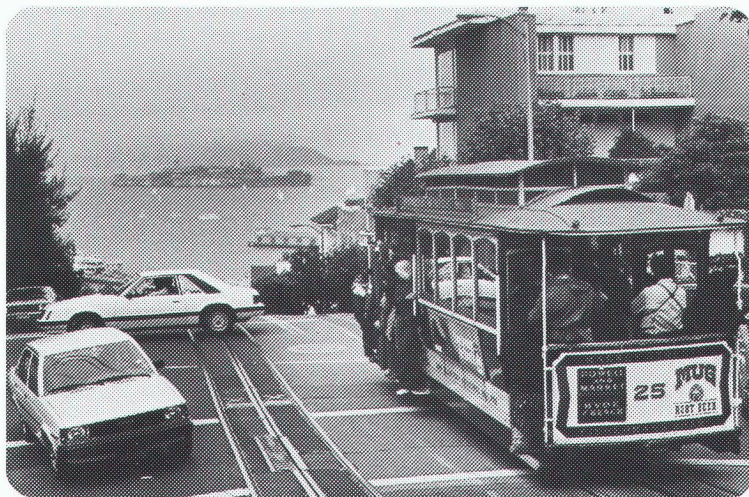
HAWAPHON. L'isolation phonique dont vous pouvez être sûr.

Hawa SWISS



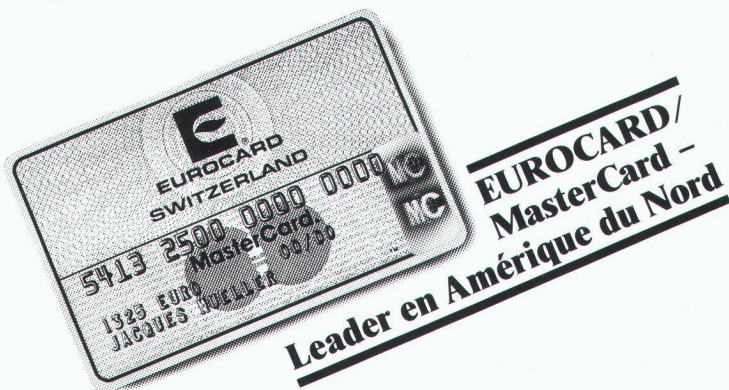
Lucas EUJ 198

Autres pays, mêmes mœurs. EUROCARD.



Que vous vous déplaçiez en Europe, en Asie ou en Amérique, avec EUROCARD vous êtes plus que bienvenu où que ce soit. Car EUROCARD est réputée dans le monde entier pour les possibilités qu'elle offre de régler quasi toutes les factures sans avoir à se soucier de frontières et de monnaies.

EUROCARD, c'est le moyen de paiement sans espèces de votre banque suisse. Acceptée par quelque 6 millions d'hôtels, restaurants, magasins et entreprises de services aux quatre coins du monde. EUROCARD, c'est aussi la «carte de visite» des hôtes et clients particulièrement bienvenus. En effet, partenaire du groupe MasterCard, EUROCARD porte un nom jouissant d'une confiance illimitée dans le monde entier.



EUROCARD

La meilleure pour vous.



Celle de votre banque suisse.