Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 120 (1994)
Heft: 9

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: 09.12.2025

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

LESCH+FREI

B 5022

Que voulez-vous, nous ne sommes jamais contents de nous. Nous avions un bon produit. Question forme et couleur, il se prêtait à tous les caprices, n'occasionnait pour ainsi dire aucun frais d'entretien et pouvait en plus être recyclé. Et qu'est-ce que nous faisons? Nous augmentons son indice d'isolation. Résultat, avec un indice k_c record de 1,5 (selon rapport d'expertise de l'EMPA n° 150 853/1 du 20 février 1994), il parvient à réduire au minimum les frais de chauffage et les atteintes à l'environnement. Sans la moindre majoration de prix et sans aucun changement des coupes de profils. Pour plus de détails, appelez le 021/967 08 00. Pour des améliorations dans le domaine de l'isolation thermique et dans celui de la sécurité, vous êtes à la bonne adresse en appelant notre ServicePortesFenêtres, tél. 155 00 24. EgoKiefer, le n° 1 des portes et fenêtres en Suisse. 1840 Villeneuve/VD.

EgoKiefer
Fenêtres et portes

Notre activité:

Le traitement économique des projets de construction.

Nous sommes une équipe d'économistes de la construction, ayant une parfaite maîtrise des technologies informatiques de pointe. Dans les phases préliminaires au projet de construction, nous assistons directement le maître de l'ouvrage:

Etudes de faisabilité.
Analyses macro-économiques et analyses de marché.
Evaluations économiques (viabilité) d'un projet.

Programmes de maîtres d'ouvrages.
Définition des besoins et établissement du cahier des charges.
Préparation de concours d'architectes.

Mais nous sommes en priorité les partenaires de l'architecte, en phase de conception, de mise au point et de réalisation du projet.

Assistance à l'architecte:
Assistance au pilotage du projet,
estimation par la méthode par éléments,
devis général détaillé par la méthode par éléments et CFC,
contrôle des coûts par la méthode par éléments,
établissement des dossiers d'exécution,
service de dessin par CAO – images de synthèse et animations,
plannings stratégiques et plannings d'exécution.

Nous avons le know-how et des services informatiques intégrés:
informatisation des projets de construction,
mises en réseaux, etc.,
hardware Hewlett-Packard.

Nous avons développé nos propres supports:
LOCOWARE, système de gestion de projet intégral
LOCO-DESSIN, système de CAO basé sur Autocad
LOCO-ÉLÉMENT, version 6.TP, estimation selon la méthode par éléments
LOCO-ÉLÉMENT, version 6.2, système de gestion intégrale.

REGISTERED APPLICATIONS AUTOCAD DEVELOPER

B 5009

LOCOTECHNOLOGIE

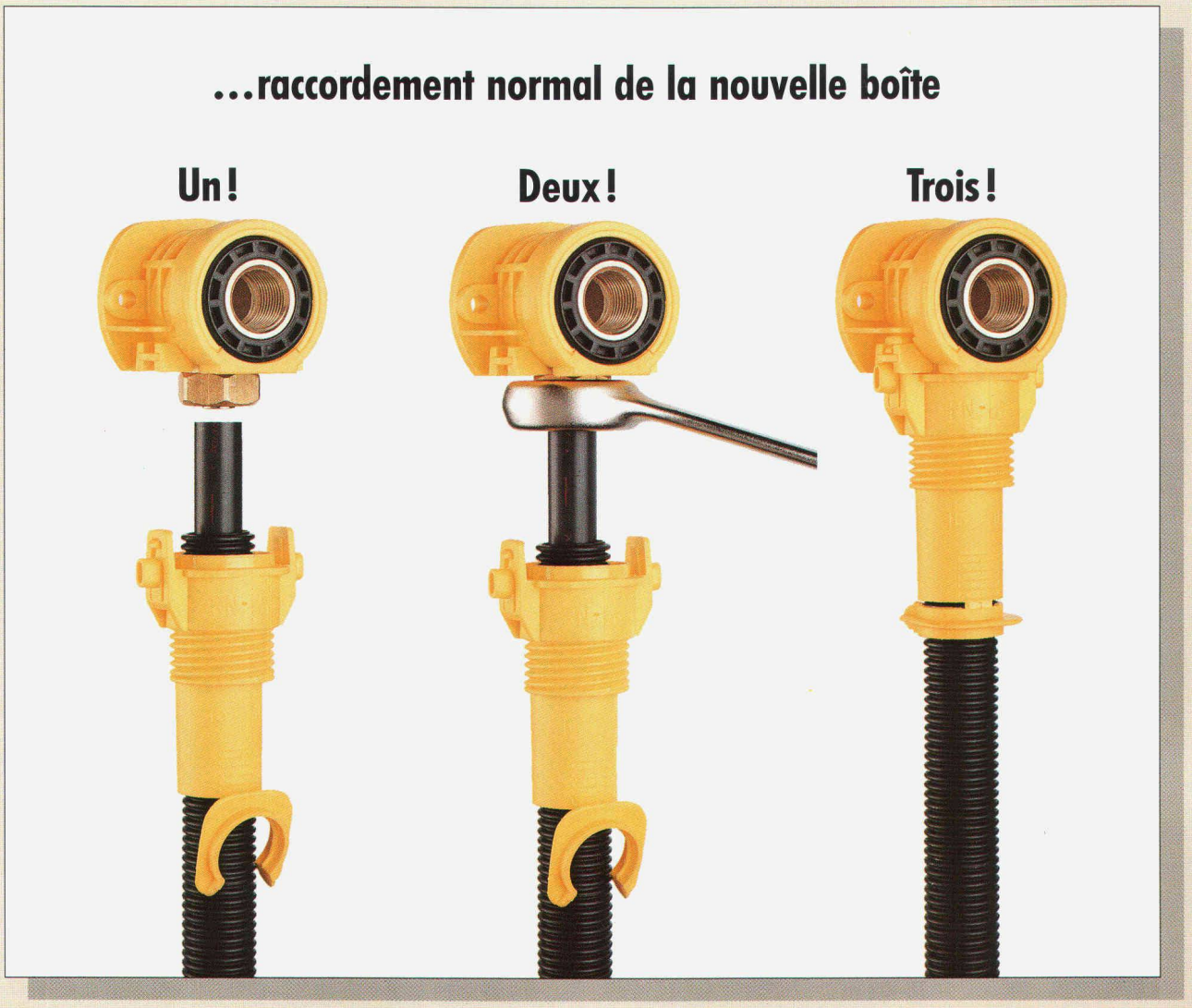
Lausanne: 34, rue du Simplon, Case postale 998, 1001 Lausanne, Tél 021 617 64 44, Fax 021 617 64 66
Genève: 31, route de l'Aéroport, Case postale 420, 1215 Genève 15, Tél 022 788 29 70, Fax 022 788 30 68

NUSSBAUM RN
optiflex
HILSA 94
Installations sanitaires – ferblanteries
19.–23.4.1994
Züspa Zürich
Halle 1 Stand 131
Raccorder un tuyau:
un jeu d'enfant!
SVGW
WSSIGE

La nouvelle technique de raccordement des boîtes NUSSBAUM.

L'installateur choisit la meilleure façon de raccorder...

...raccordement normal de la nouvelle boîte



ou si nécessaire, possibilité de travailler comme avant:

...raccordement du tuyau avec l'équerre libre

NUSSBAUM RN

R. NUSSBAUM SA
Fonderie
et robinetterie

Siège social
Martin-Disteli-Strasse 26
CH-4601 OLTEN
Tel. 062 318 111
Telefax 062 262 585

Succursales

CH-8045 ZÜRICH
Tel. 01 463 33 93
Telefax 01 463 38 80

CH-4005 BASEL
Tel. 061 692 96 06
Telefax 061 692 07 09

CH-1000 LAUSANNE 7
Tél. 021 646 61 47
Téléfax 021 646 26 72

CH-3001 BERN
Tel. 031 330 77 37
Telefax 031 333 03 71

CH-6010 KRIENS
Tel. 041 47 45 45
Telefax 041 47 45 46

CH-6512 GIUBIASCO
Tel. 092 27 73 27
Telefax 092 27 63 78

CH-3902 BRIG-GLIS
Tel. 028 24 12 22
Telefax 028 23 77 82

CH-9016 ST. GALLEN
Tel. 071 35 26 35
Telefax 071 35 46 60

253/1.94/16.000 f/BULLI NUSSBAUM-Werbetec

Cap sur l'économie d'énergie

B4982

Le gaz naturel, une chaleur qui vaut son prix

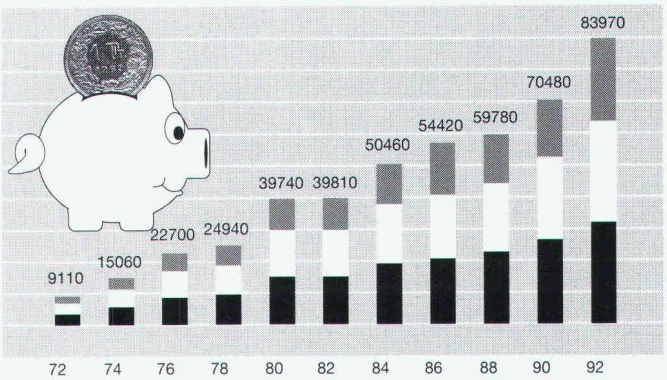
Les gestionnaires avisés le savent: si l'on compare différents combustibles du seul point de vue des coûts de l'énergie, on se trompe. Il faut également prendre en compte les coûts de construction, d'appareillage et d'entretien. Une calculation et une analyse complètes parlent donc nettement en faveur du gaz naturel: près de 50 % de frais d'investissement en moins, des coûts de maintenance et d'entretien inférieurs de plus de 30 % et une charge pour l'environnement considérablement réduite.

Le gaz naturel – un combustible noble qui vaut son prix

Combustible fossile le plus propre, le gaz naturel permet de substantielles économies d'énergie. De plus, les chauffages au gaz naturel sont avantageux, ne requièrent que peu de place et peuvent être installés presque partout dans la maison. Le gaz naturel est ainsi particulièrement intéressant non seulement lors de nouvelles constructions, mais également lors de rénovations, surtout en considérant qu'il ne nécessite ni citerne, ni local de stockage. Ses coûts sont également très bas en matière d'entretien et de surveillance.

En optant pour le gaz naturel, vous alliez rentabilité, économies d'énergie et protection de l'environnement au confort et au bien-être.

Consommation de gaz naturel par groupes d'utilisateurs en Suisse de 1972 à 1992 en milliers de térajoules



Depuis 1972, la consommation de gaz a pratiquement décuplé en Suisse. Parce que toujours plus de consommateurs optent pour cet agent énergétique économique, pratique et respectueux de l'environnement.

Commerce/Artisanat ☐ Industries ■ Ménages

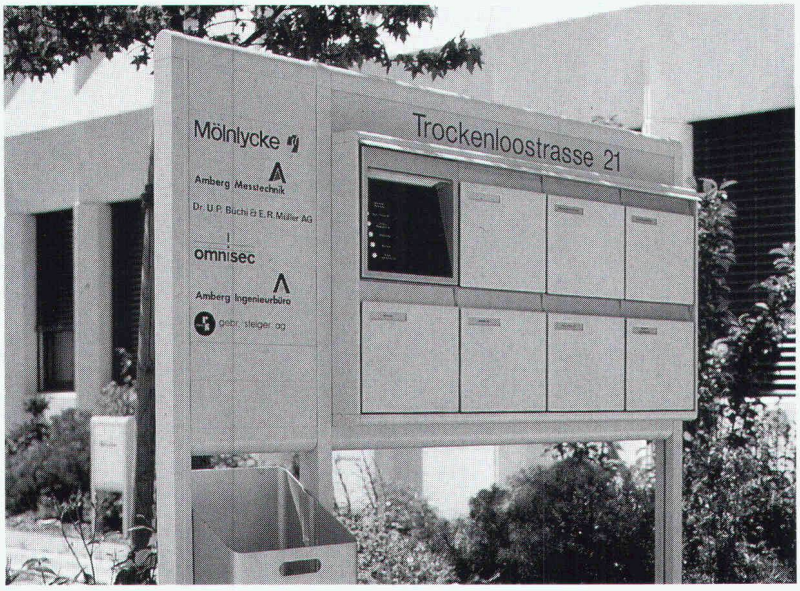
1+ = gaz naturel

C'est l'avenir qui compte.

Pour plus d'informations, consultez l'Association Suisse de l'Industrie Gazière, Rue Pichard 12, 1003 Lausanne, Tél. 021/312 93 35, Fax 021/323 70 91, ou tapez *GAZ#.

La marque du futur!

Droit au but avec Infoconcept®, le système d'information intelligemment conçu.



Design parfait, utilisations multiples. C'est Infoconcept®. Des boîtes aux lettres au complexe tableau d'information en passant par le simple panneau indicateur. La solution optimale pour l'intérieur et l'extérieur.
Des perspectives lumineuses en matière de lampadaires: qu'il s'agisse d'un chemin, d'une entrée ou d'une porte. Nos belles lampes dissipent les ténèbres.

J'aimerais en savoir plus!
Veuillez m'envoyer des documents sur
☐ les boîtes aux lettres/Infoconcept®/Orio®
☐ les lampadaires

Autre souhait: _____

Expéditeur: _____

IAS

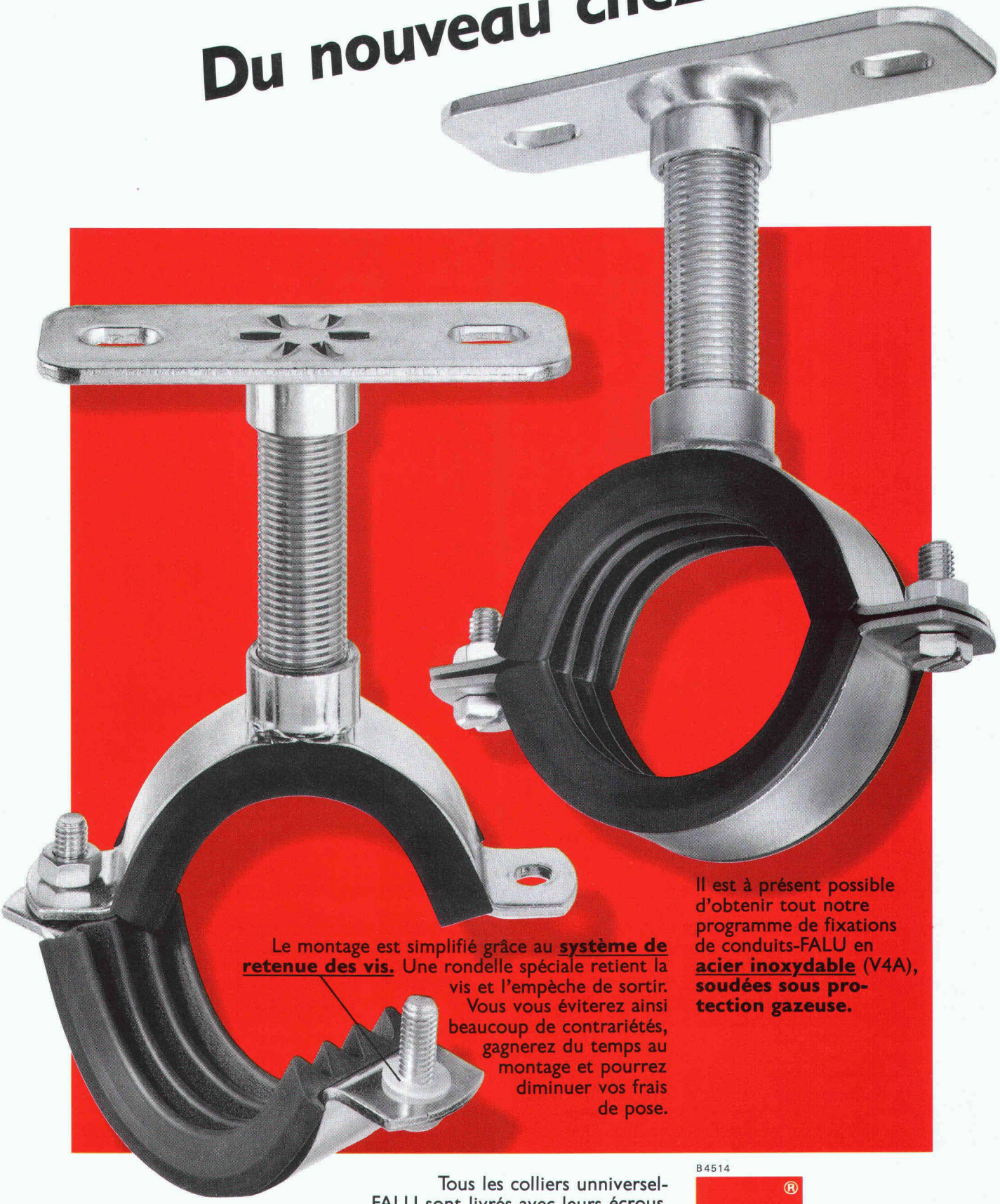
B4997

Schweizer

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

Du nouveau chez FALU



Le montage est simplifié grâce au **système de retenue des vis.** Une rondelle spéciale retient la vis et l'empêche de sortir. Vous vous éviterez ainsi beaucoup de contrariétés, gagnerez du temps au montage et pourrez diminuer vos frais de pose.

Il est à présent possible d'obtenir tout notre programme de fixations de conduits-FALU en **acier inoxydable** (V4A), **soudées sous protection gazeuse.**

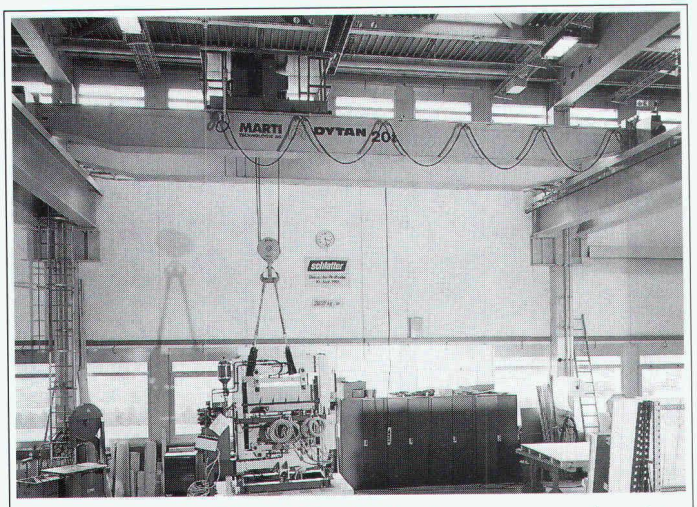
Tous les colliers unniversel-FALU sont livrés avec leurs écrous.

Vous pouvez obtenir ce matériel chez votre marchand de matériaux habituel.

B4514

FALU®

K. Fassbind-Ludwig & Co. AG
8646 Wagen bei Jona SG
Telefon 055/28 62 54
Telefax 055/28 19 79



Les ponts roulants **DYTAN®** offrent toute une gamme de solutions économiques pour les problèmes de transports internes. Les systèmes **DYTAN®** combinés avec des éléments ABUS garantissent fiabilité et facilité d'entretien optimales avec en plus une service après vente de 24 heures sur 24.

Le meilleur gage de qualité des systèmes **DYTAN®** est sa garantie long terme de 5 ans.

MARTI-TECHNOLOGIE AG
DYTAN®
DYTAN-KRANBAU
POSTFACH
CH-6048 HORW
TELEFON: 041/48 51 33
TELEFAX: 041/48 71 35

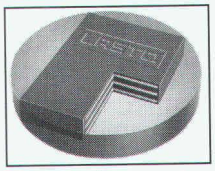
Pour la Suisse Romande:
ACE EQUIPMENT SA
5, rue Lécheretta
1630 Bulle
TÉLÉFON: 029/2 14 01
TÉLÉFAX: 029/2 14 02

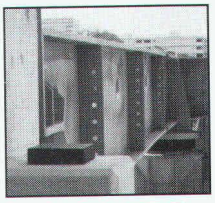
B 5023

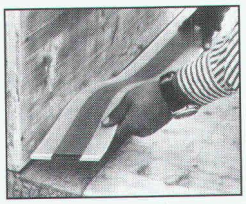
Une longueur d'avance avec les produits PROCEQ SA pour le bâtiment

Appuis déformation LASTO-BLOCK

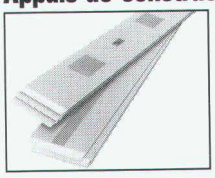
Appuis en élastomère armé selon DIN 4141 , pour les charges verticales, les forces horizontales, ainsi que les mouvements horizontaux et de rotation.







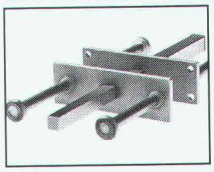
Appuis de construction LASTO-STRIP

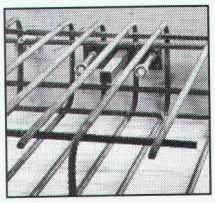


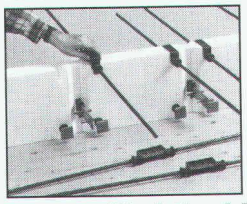
Les authentiques appuis pour dalle de toiture contre la fissuration des bâtiments. Les appuis de déformation et les appuis glissants sont fournis dans les longueurs de 1 m.

Reprise des charges transversales LASTO-DORN

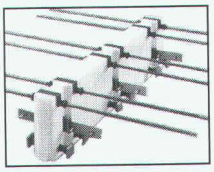
Pour la transmission des charges transversales des joints de dilatation. Pour les applications extrêmes, également en version LASTO-DURO-DORN en acier CrNiMo.







Elément LASTO-THERMOKRAG



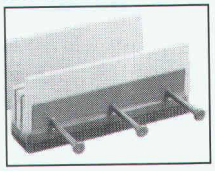
Le raccordement de dalles en porte-à-faux pour une séparation thermique et acoustique optimale de dalles intérieures et de balcons.

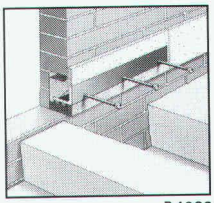
Elément d'isolation LASTO-ISOTRITT

Isolation optimale contre le bruit d'impact, par exemple pour:

- Cages d'escaliers
- Balcons
- Cages d'ascenseurs

avec élément élastique en caoutchouc intégré.





B 4988

PROCEQ SA
Avenue Druey 4
CH-1018 Lausanne

Téléphone 021/646 33 77
Téléfax 021/646 33 79

ISO 9001
proceq

DATTNER

COMPUTER 94

Professionnel

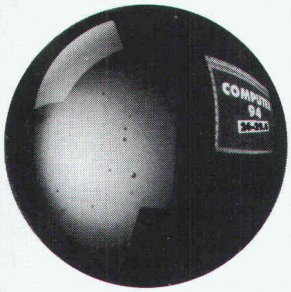
COMPUTER HIGH TECH

Vitrine unique en Suisse romande

du 26 au 29 avril

de 9h. à 18 h.
Jeudi 28 avril, nocturne jusqu'à 21h.

Entrée: Fr. 10.- y compris l'accès libre à COMPUTER AT HOME



Nouveau

COMPUTER AT HOME

L'exposition d'informatique tous publics

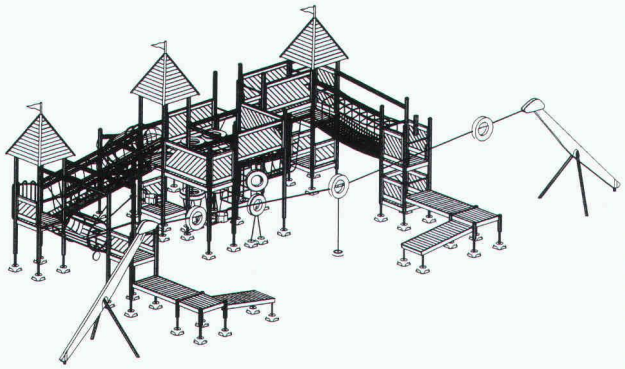
du 26 au 30 avril

de 14h. à 21h.
Samedi 30 avril de 10h. à 17h.

Entrée: Fr. 5.-. Gratuite pour les jeunes jusqu'à 16 ans accompagnés

BEAULIEU LAUSANNE

HAGS
PLAY



UTILISATEURS D'AUTOCAD

Concevez et dessinez vos places de jeux rapidement et correctement (respect des normes de sécurité et optimisation de la valeur ludique)

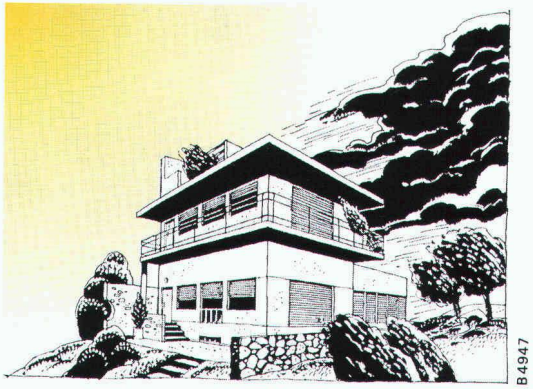
Environ 150 installations à votre disposition en 2D et 3D

Renseignements:

LACTELL SA *Jeux et Sports*

CP 37 – 1350 Orbe – Tél. 024/41 45 10 – Fax 024/41 44 18

B 5012



B4947

Temps houleux? Somfy assure le calme. Automatiquement.

VOLETS ROULANTS, STORES EN TOILE, À LAMELLES OU AUTRES, TOUT SE DÉROULE SELON VOS DÉSIRS. OU SELON LES CAPRICES DU TEMPS. AUTOMATIQUEMENT. GRÂCE AUX COMMANDES ET MOTEURS SOMFY.

SOMFY®

qui d'autre?

SOMFY SA, AVRY-BOURG 15,

1754 AVRY-SUR-MATRAN, TÉL: 037 30 24 84

Les portes Svedex:

B 5015

aussi individuelles que vos clients

Les portes Svedex sont des portes pour tous les aménagements intérieurs, de la transformation jusqu'aux grands projets. On les obtient en fabrication individuelle ou en exécution standard, sous forme d'éléments prêts à poser ou en version semi-finie de qualité supérieure.
A Klingnau, nous avons constamment plus de 8000 unités en stock. Tout à vorte avantage! Tirez-en profit, en même temps que du service top de Svedex: conseils, études, devis, livraisons rapides.

Les portes Svedex sont en vente auprès des commerces spécialisés des bois et dérivés. Demandez notre documentation.

svedex

L'univers des portes

Svedex SA, CH-5313 Klingnau, tél. 056 407 111

Lagerraum ist knapp und teuer...
L'aire de stockage est restreinte et coûteuse...

...Rollregale von Hulftegger sparen Platz, Zeit und Geld!

Wirtschaftlich lagern heisst Raum nutzen: Optimale Raumnutzung, perfekte Ordnung und rasche Zugriffsmöglichkeiten sind die Grundlagen für ein gut funktionierendes Archiv- und Lagersystem. Mit dem breit gefächerten Programm modernster verfahrbarer Foreg-Regale bietet Hulftegger + Co AG optimale Anlagen für alle denkbaren Raum-, Lager- und Ordnungsansprüche. Individuelle Lösungen mit Standardelementen, fachmännische Beratung und gewissenhafter Service, darauf hat sich Hulftegger spezialisiert.

...les étagères mobiles de Hulftegger vous aident à gagner de la place, du temps et de l'argent!

Un stockage économique équivaut à une utilisation optimale de l'aire de stockage, à savoir: L'utilisation judicieuse de la place disponible, ainsi que le maintien de l'ordre parfait et l'accès rapide aux documents, constituent tous ensemble les critères d'un système de stockage et d'archivage fonctionnel. Le programme moderne et multifonctionnel du domaine des étagères mobiles Foreg chez Hulftegger offre des installations en mesure de répondre à toutes les exigences du stockage des documents. L'entreprise Hulftegger est spécialiste dans le domaine des solutions individuelles avec les éléments d'étagères standard, accompagnées de conseils techniques spécialisés et de service consciencieux approprié.

Förder- / Lagertechnik
hulftegger
Kompetent in jeder Dimension

Hulftegger + Co AG
CH-8712 Stäfa

Hulftegger + Co AG
Industriestrasse 6
CH-8618 Oetwil am See
Telefon 01-929 19 81
Telefax 01-929 27 37

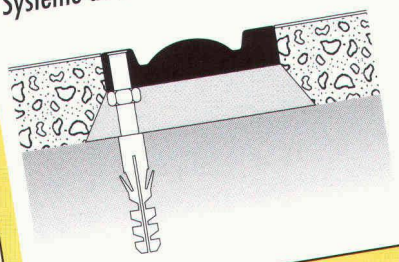
Hulftegger + Cie SA
Z.I. Le Bey
CH-1442 Montagny-près-Yverdon
Téléphone 024-24 60 65
Téléfax 024-24 42 35

Ideen, die beweglich machen!
Idées «mobiles»!

Keine Stolperkanten!
Das von Foreg entwickelte Sicherheits-Schienensystem garantiert eine exakte Führung der Regalelemente. Der bündige Abschluss mit dem Fussboden ermöglicht den problemlosen Einsatz von Archiv- oder Bücherwagen.

Pas de risque de trébucher!
Le système de rails de sécurité développé par Foreg, garantit un guidage parfait des étagères mobiles. La jointure nette et propre avec le sol permet le passage des chariots pour la manutention des livres et documents pour les archives.

Verlegungsart der Lauf- und Führungsschienen
Système de montage des rails de roulement et de guidage

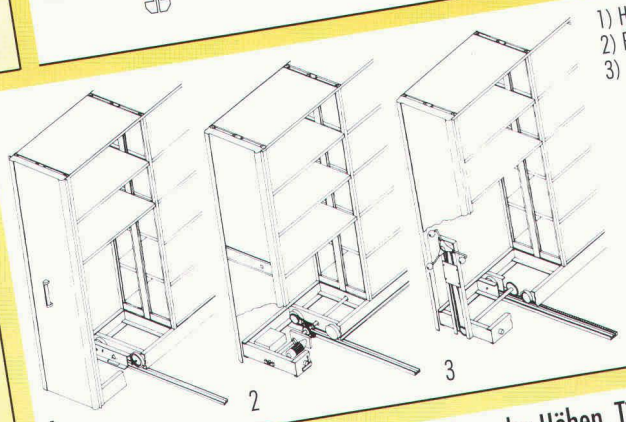


Durch im Boden verlegte Führungsschienen entfallen unfallgefährdende Stolperkanten völlig.

La pose des rails noyés dans le sol élimine les accidents de trébuchement dûs au dépassement des rails.

Antriebssysteme nach Mass
Leichte Bedienbarkeit ist Bedingung für ein gut funktionierendes Rollregal-System. Bei Foreg stehen vier Versionen zur Wahl: Handschub-, Elektro- und zwei Versionen mit Drehsternantrieb.

Systèmes de déplacement sur mesure
L'utilisation simple des étagères mobiles est d'une grande importance. Foreg offre quatre versions, au choix: manuelle par poignée, électrique et deux versions avec déplacement par étoile tournante.



1) Handschub-,
2) Elektro- und
3) Drehsternantrieb in zwei Versionen

1) déplacement manuel par poignée
2) déplacement électrique
3) déplacement par étoile tournante à 3 branches en deux versions

Verschiedenste Aufbauten
Regalaufbauten können exakt für den gewünschten Einsatzzweck gestaltet werden – vom Tablarregal bis zum Rollschranksystem in modernstem Büro-Design. Vorsatzwände (auch gelocht) sind in 8 Serien-Farben realisierbar.

Réalisations de tout genre
Les étagères mobiles peuvent être conçues sur mesure pour l'utilisation souhaitée, allant d'une simple étagère à rayons jusqu' à l'armoire mobile dans une conception très moderne pour bureaux. Les parois frontales (également perforées) sont livrables de série en 8 couleurs.

Nutztiefen und Lastannahmen
Profondeurs utiles et capacités de charge

Lagergut	Tiefe (mm)	Last (kg/m)
Archivboxen	350	40
Archivkartons	400	80
Bücher	250	50
Magnetbänder	300	60
Ordner DIN A4	300	30
Ordner DIN A5	300	15
Zeitschriften	300	60

Ermittlung der Höhen, Tiefen und Längen
Hauteurs, profondeurs et longueurs

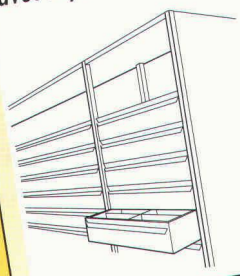
Höhe: Rahmenhöhe + 160 mm Wagen/Sockel
Tiefe: Rahmentiefe + 30 mm Sicherheitsabstand
Länge: Feldbreite x mal + 100 mm Konstruktion
Rahmenhöhen: 1632, 1932, 2232, 2592, 2952
Rahmentiefen: 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800
Feldbreite: 900, 1000, 1100, 1200

Radlasten und Flächenpressung werden durch uns errechnet.
Nous nous chargeons aussi de la calculation des charges sur les roues et de la pression de surface au sol.

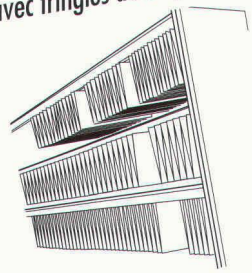
Flexibler Innenausbau
Das facettenreiche Zubehörprogramm ermöglicht die kompromisslose Ausrichtung auf alle erdenklichen Anwenderwünsche. Selbstverständlich liefern wir auch Sonderausführungen nach Mass.

L'équipement spécifique des étagères est très flexible.
Le programme d'accessoires à multiples possibilités permet un équipement sans compromis, adapté à chaque utilisation prévue. Nous réalisons également, bien-entendu, les exécutions spéciales sur mesure.

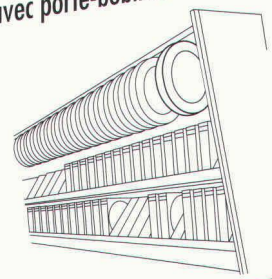
Schubladen
avec rayons



Hängerahmen
avec tringles de suspension



Datenträger
avec porte-bobines et cassettes



Hulftegger + Co AG
CH-8712 Stäfa

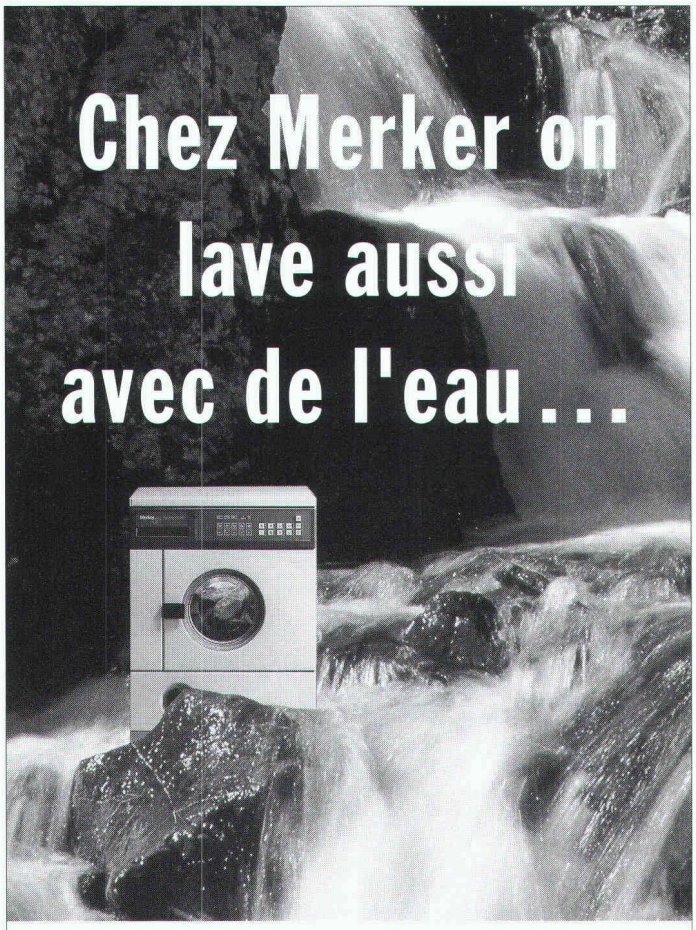
Hulftegger + Co AG
Industriestrasse 6
CH-8618 Oetwil am See
Telefon 01-929 19 81
Telefax 01-929 27 37

Hulftegger + Cie SA
Z.I. Le Bey
CH-1442 Montagny-près-Yverdon
Téléphone 024-24 60 65
Téléfax 024-24 42 35

Kompetente Fachberatung
Optimal organisierte Archive, Registraturen und Ablagen erfordern bereits bei der Planung ein hohes Mass an Perfektion. Beratung, Planung, Realisierung und Service sind anspruchsvolle Aufgaben, die individuelle und flexible Lösungen verlangen – Aufgaben für die erfahrenen Spezialisten von Hulftegger.

Conseils techniques par nos spécialistes
La structure optimale des archives et du système de classement de l'entreprise exige une grande précision déjà au niveau de la planification. Les conseils techniques ainsi que la planification et la réalisation du projet ensuite, sont des tâches importantes qui demandent des solutions individuelles et flexibles. Un défi à relever pour les spécialistes de l'entreprise Hulftegger.

Technique de manutention et stockage
hulftegger
La compétence en toutes dimensions



B4941

mais il en faut beaucoup moins!

HILSA 94
Halle 2.1
Stand 2.115

Pour la protection de l'environnement de vrais résultats écologiques:
- économie de courant: 40%,
- économie d'eau: 25%,
- économie de temps: 30%.

Car chez Merker, toutes les machines sont équipées des techniques de pointe.

Votre partenaire fidèle pour toujours

Merker

Lave-linge
Sèche-linge
Lave-vaisselle

Merker SA
Dynamostr. 5
5400 Baden

Tél. 056/20 71 71
Fax 056/20 72 22

Vente et service à Baden, Bâle, Berne, Bienne, Coire, Genève, Lausanne, Lucerne, St-Gall, Tessin, Valais et Zurich.

Aucune progression à long terme ne saurait se concevoir sans publicité.
Des annonces dans « Ingénieurs et architectes suisses » vous assurent une position d'avant-garde dans l'économie de demain.

Aller de l'avant

Régie des annonces :
IVA SA de publicité internationale
Rue Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Il a besoin de nous.

Coupon de parrainage. Je m'engage à parrainer financièrement un enfant de Terre des hommes à raison de Frs. ..... par mois, pendant ..... mois.
Envoyez-moi les informations et bulletins de versement nécessaires.
(Pour limiter au maximum les frais administratifs, ce parrainage financier ne sera pas nominatif.)

Documentation: Je souhaite en savoir plus sur votre action, envoyez-moi une documentation
☐ générale ☐ de parrainage financier.

Nom: _____ Prénom: _____
Rue: _____
N° postal: _____ Localité: _____
Date: _____ Signature: _____

A renvoyer à: Terre des hommes, case postale 388, 1000 Lausanne 9,

BUREAU 21 · ACAU · A. CONCEPT SA · R. ADATTE ET P.-A. JUVET SA · AIC SCHAER WEIBEL ET MEYLAN SA · ALBERTI · ALT ET ISELY · AMSLER

GAGLIARDI · MICHEL ET STEPHANE ANDENMATTEN · ANTHONIOZ & VIANIN · A. ANTIGLIO SA · ARC · ARC BULLE SA · L'ARCHE · ARCHES 2000 S.

ARCHITEAM · ARCHITRAM ·

ARCO · PHILIPPE ARNOLD SA

Plus de 2000 architectes et

ASS ARCHITECTES SA ·

ARCHITECTES ASSOCIES FRIBOURG · ATELIER COMMUN · ATELIER D'OUCHY · ATELIER A&C · ATELIER 4 SA · ATELIER 7 · ATELIER 75 ARCHITECTURE S

EAN FRANÇOIS AUBERT · AXE · DAN BADIC · BAECHLER ET GAGLIARDI · BAERISWYL & WICHT SA · BAILLIF ET LOPONTE · BALMER & CRETTAZ · BA

CHARLY BAPST · BÆR SA · OLIVIER BARDE · WILLIAM BARDET · CHRISTIAN BECK · VINCENT BECKER · BEG INGENIEURS CONSEILS · ALBERT BELLON ·

BERNASCONI ET CIE · CLAUDE BETRISEY · BINDA ET MONNIER · BLANCO ET COLLAUD · MICHEL

BOECHAT SA · BONNARD & GARDEL · CLAUDE BORLAT · RENE BORN & THIERRY SAUVIN · ALAIN

BORNET · PHILIPPE BOSSON · MICHEL BOSSON · PIERRE PHILIPPE BOURBAN · BPF SA · BRASEY

HENRI · RAPHAEL BRUEGGER · BUHLMANN IMMOBILIERE SA · BURRI ET PERRETEN SA · CAGNA,

GUEISSAZ, DE MONTMOLLIN · JEAN-PIERRE CAHEN SA · CAIANI SA · PIERRE CHAMOREL · CHANEZ +

DISERENS & ASSOCIES SA · CHARDONNENS, BARRAS ET

SALLIN SA · JEAN-MAURICE CHRISTE ·

GERARD CLERC · COMMUNE DE

MORGES · COMPAGNIE D'ETUDES ET

DE REALISATIONS TECHNIQUES SA · CORDEY

+ SUNDHOFF · COTECNA

ENGINEERING · CPS ARCHI-

TECTES SA · JEAN-

DANIEL

CROTTET · DAMAY, MO

TESSUIT, CARLIER · DECOPPET

TSCHUMI SA · DELGADO

MEMBREZ · DENERVAUD

SCHRAGO SA · DEPARTEMEN

DES TRAVAUX PUBLICS · DIGE

· DISERENS & CHANEZ

ASSOCIES SA · PIERRE DORSAZ SA · ECOLE D'INGENIEURS DE FRIBOURG

ELEC-ENGINEERING SA · F. ELMINGER & D. SARTORETTI · JEAN-PIER

EMERY · J.-C. ENDERLIN & P. SANTSCHY SA · ERSAN & BLANC

VINCENZO ESPOSITO · PIERRE FAHRNI · FARINE SA · FAV

& WEBER · MARIO FELLRATH · YVES FILIPPOZZI · FISCH

ET MONTAVON · FORMASPO SA · FORNAGE PIERR

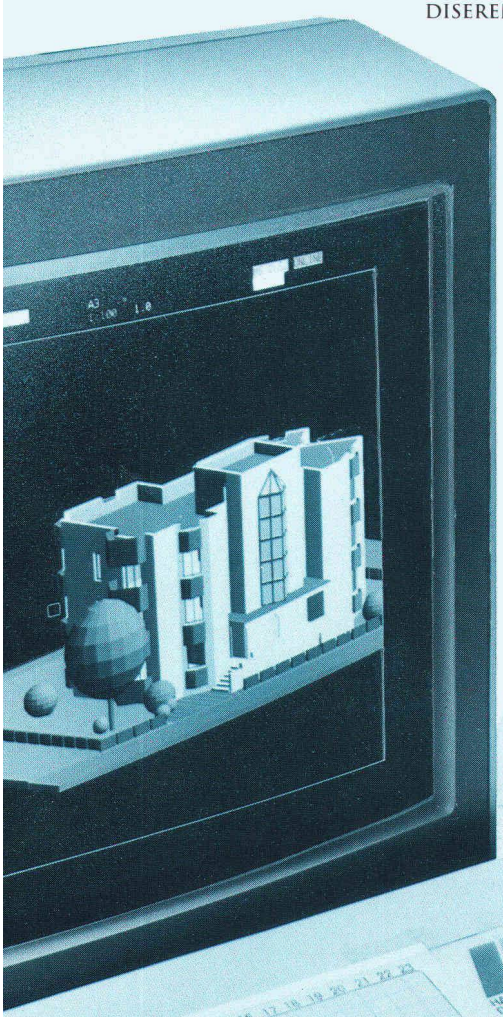
MARIE · PAUL FREIBURGHAUS · ROBE

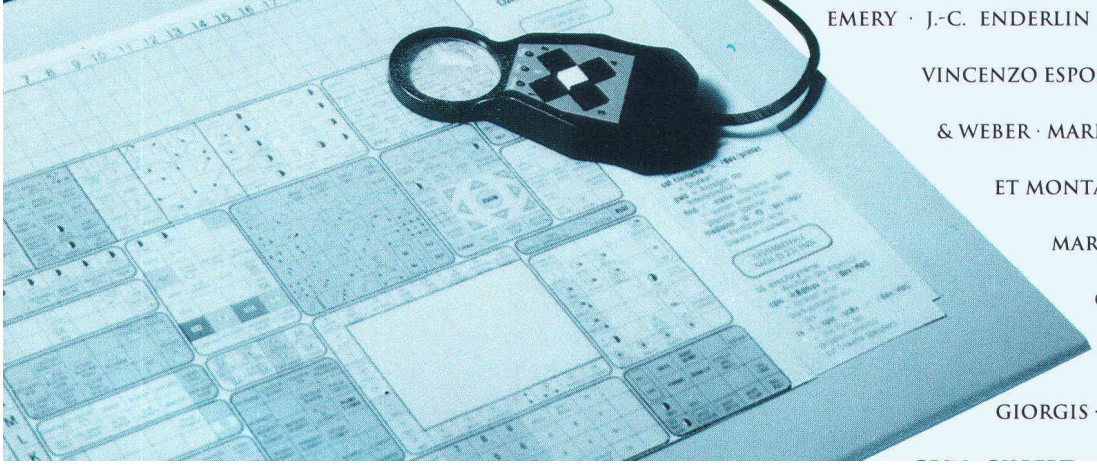
GAILLARD · GEILINGER SA · EDGARD GE

FABRY · MARIO GIANOLI · PATRI

GIORGIS · JEAN-G. GIORLA · JEAN-LOUIS GIRARD

NOUVEAU
MÉTHODE PAR ÉLÉMENTS
disponible sous WINDOWS 3.1





ECTES SA · GUYOT ET PONCET · HATRA-HABITAT TRADITIONNEL SA · HENRIOUD ET FRUTSCHI · FERNANDO HERRERA · GEORGE

OLDENER · HONEGGER SA · DIETER HUNI · INGEPLAN SA · INTENDANCE DES BATIMENTS DE L'ETAT · RAPHY JACQUIER · GEORGE

ngénieurs déjà «branchés»

JAUNIN · MICHEL JOBIN

FREDERIC JOHNER

GERALD JORDAN · J.P.C

B 3938

OCIETE ANONYME · KAMBER ET BAERISWYL · KBM SA ·

KLEN · RICHARD KNECHT · D. KUENZY SA · A. KUGLER

JHN · LAMUNIERE ET VAN BOGART · JEAN-CLAUDE

JEDIN · ANTOINE DE LAVALLAZ · CLAUDE LEHMANN ·

FILS · LOMBARDI ET FAME · LOSAG SA · LOSDYCK

ANDRE MEILLARD · MOBAG · MODUS VIVENDI · ARCHI-

OBERT MONNIER · DE MONTMOLLIN · RENATO MORANDI

ROLAND MOSIMANN · MOUCHET, DUBOIS & BOIS-

T VALLOTTON · CENTRE ORIPH · A. & J.-P. ORTIS · ALOIS

EG SA · PEINTCOLOR SA · JACQUES PELLEGRINO · JEAN-

ERROUD SA · PERSPECTIVES · JEAN-A. PIDOUX · JEAN-

AUL PILLET · PIZZERA ET POLETTI SA · PLANIFICATION ET

NERGIE DE L'OUEST-SUISSE · PLANNING MANAGEMENT SA

RALONG SA · M.-A. PRENAT · PYTHON, KUENZ ET

A · HERVE DE RHAM · DE RHAM & CIE SA · GEORGES RIBES

OBERT & VINCENT SA · GILBERT ROCHAT · ROCHAT &

OSSELET · T. ROSSIER & M. BEETSCHEN SA · JEAN-LOUIS

ISBERGER · J.-P. ROULIER · JACQUES ROULIN · SOCIETE

CHAFFNER HANS ET CIE · GEORGES SCHALLER · SCHLUN-

CHOPFER & KARAKAS SA · PIERRE SCHWEIZER · SEMPA SA

ELLA · PIERRE STEINER SA · STEPHAN SA, DEPARTEMENT

AND ET PIERRE STUDER SA · PIERRE ET ROLAND STUDER ·

ARDIN · TECHNIQUE ET ECONOMIE POUR LA CONS-

LAUDE THEVENAZ · THOMANN & THOMANN SA ·

SCHUMI & BENOIT · URSCHELER & ARRIGO · JEAN-MARC

PIGMA :

progiciel intégré de gestion de mandats.

Après l'enregistrement simple et rapide de l'activité des collaborateurs, de l'avancement des travaux, des dépenses et des factures émises, vous obtenez un contrôle permanent et précis permettant de mesurer la rentabilité de votre activité.

MESSERLI CAD :

dessin/conception assistés par ordinateur spécialement conçus pour architectes, bibliothèques inclues.

Du dessin 2D, aisé et proche de la réalité de la table à dessin, on passe rapidement en 3D (pers. ou axo.) dont découlent coupes et élévations. Les modifications du plan sont confortables et se répercutent automatiquement sur les trames, cotes, etc., d'où un gain de temps non négligeable. Les portes, fenêtres, escaliers paramétrisables, les meubles 2D/3D, les murs s'adaptant sous les toits et tout ce qui précède en font un outil indispensable à un travail de qualité respectant les impératifs de la conception et de la créativité.

ROLAND MESSERLI :

CAN Construction 2000:

soumissions, métrés et contrôle des coûts.

Permet un travail de devis et de soumission rapide sur la base de textes personnels ou/et en utilisant les données CAN Construction 2000.
Une comparaison des offres simple et efficace en francs et en pourcents. Un allégement administratif grâce à des sorties de documents tels que :
Contrats, lettres de remerciements, situations et demandes d'acomptes détaillées, etc. Un contrôle et une gestion des coûts de construction précis et automatiques (bons de paiements, comptes d'entreprises, décompte de chantier et contrôle des garanties, arrêtés de comptes).

SERVICE • FORMATION

Pour vous assister, JOBIN SA, spécialiste Olivetti, dispose d'une infrastructure qui répond parfaitement aux besoins et aux exigences informatiques de notre époque.
Le conseil sérieux, le matériel testé, l'installation professionnelle sur site, le centre de formation, l'assistance téléphonique permanente et les techniciens compétents dans un atelier moderne (télémaintenance par modem), possibilités de leasing ne sont que quelques-uns de nos atouts.

JOBIN SA

BUREAUTIQUE

Av. de Provence 10
1000 LAUSANNE 20
Tél. 021/625 60 22
Fax 021/624 07 30

K. KENGETER · GEORGE

INGENIEURS SA · BERNARI

LATELTIN · LAUPER E

ETABLISSEMENTS R. LEUB

ET JUCKER · RODOLPH

LUSCHER · MACHBURO S

· MARTI ET BADER · MART

HERBERT · FRANÇOI

MARTIN · ERNEST MARTIN

· ROLAND MARTIN · A

MATTANA · MATTER INGE

NIEURS SA · DENI

MATTHEY · FRANÇOI

MEIER · ROLAND MEIG

TECTES ASSOCIES SA

· MORET SA · PIERRE MOSE

SONARD · MSBR SA · MUS

PAGE · BERNARD PAGET

PHILIPPE PERRINJAQUET

MARC PIENS · FRANÇOIS E

CONSTRUCTION SA · (EOS

· DU POMMIER · JEA

PARTNERS SA · RENOBA

· RINDERKNECHT SA

CODEREY · JEAN-FRANÇOI

ROSSI · MICHEL ROETH

DE BANQUE SUISSE

EGGER & VALLAT

· SGI · SSC · STEFFEN & CAS

SAPCO · STUCKY SA · RC

STUDIO ARCHE · NICOLA

TRUCTION · PIERRE-

TREMBLET & CIE SA

VALLOTTON · PHILIPPI

Archigest®

Logiciel de gestion du bâtiment puissant et convivial

SOUMISSIONS CONTRÔLE DES COÛTS

Agréé par le CRB – Fonctionne avec ou sans les bibliothèques CAN 2000 du CRB

COMPUTER 94, halle 7, stand 782

ABVENT HelvéCAD SA
Rue de l'Hôtel-de-Ville 7
1470 Estavayer-le-Lac
Tel. 037 / 63.45.53
Fax. 037 / 63.45.54

ABVENT HelvéCAD SA
Kirchensteig 12
8152 Glattbrugg

Tel. 01/810.34.88

B 5005

Réfection et construction de canaux cheminées

- En inox de fabrication suisse (système Rutz et Obrist)
- Pose du nouveau conduit de gaz RMB HT-160
- Ecologique et de sûreté absolue!

Devis et renseignements sans engagement

Renommé depuis 1956

Obrist & co

Rue des Parcs 112
2006 Neuchâtel
Tél. 038 31 31 20
Fax 038 30 55 01

B4895

B4918

SEMA

Plus de 100 variantes

Garages en béton

- **Garages souterrains en système modulaire**
- **Portes/ouvres-portes**
- **Toits 2 pans/appentis**
- **Acrotères/Bacs à fleurs**

4702 Oensingen
062 76 22 77, Fax 062 76 21 39

RAG

PROTECTION-INCENDIE

Lausanne	Rue Saint-Martin 28
	Tél. 021/311 23 20
	Fax 021/311 23 22
Genève	Tél. 022/789 13 16
Fribourg	Tél. 037/46 34 60

Visitez-nous à Computer 94 - Stand 14, halle 16

B 5027

GANN

Appareils de mesures d'humidité pour:
Bois – Matériaux de construction – Air
Mesures par haute fréquence

CHAKO OPTIQUE SA
Rue des Pinsons 17
2800 Delémont
Tél. 066/22 42 14 – Fax 066/22 20 94

Demain Demain Demain

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

Voici

la preuve que vos annonces sont lues!

neon **IMSA** sa

1033 cheseaux grands-champs 2
021/ 731 23 23 fax:021/7312324

1218 genève / ch. auguste-vilbert 34
tél.: 022/798 71 71 fax: 022/798 33 63

B2249

CONSTRUCTIONS ALU-ACIER
avec plexiglas et polycarbonate

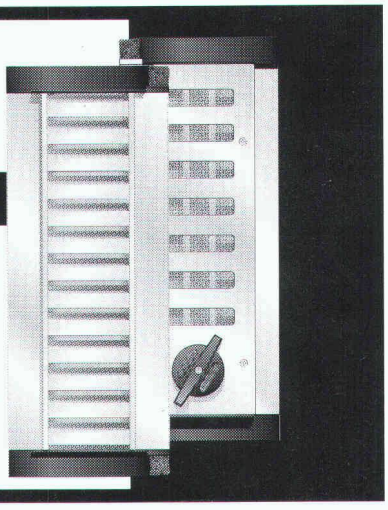
marquises - passerelles
coupoles - parois translucides
balustrades - éclairage zénital

B 4743

RENSON

INNOVATION IN VENTILATION

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



AERATEURS A COULISSES

T - TL - THL

NOUVEAU EXECUTION VERTICALE

Mofor SFS

1530 Payerne, Tél. 037-62 11 11 Fax 037-61 30 74
1228 Plan-les-Ouates Tél. 022-794 34 24 Fax 022-794 41 80

Photolitho noir
et couleurs
Cromalins

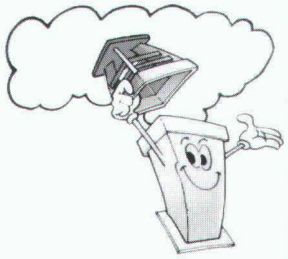
Clichés zinc,
magnésium
et nyloprint

POLYGRAVIA SA

ARTS GRAPHIQUES

Borde 28 bis, 1018 Lausanne
Tél. 021/646 89 80
Fax 021/647 68 31

B 4920



VULCAIN SA

ASSAINISSEMENTS PAR TUBAGE

- Chamotte vitrifiée
- Acier inox
- PVDF

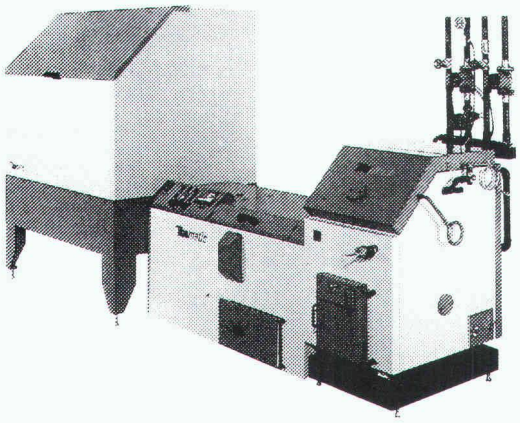
CHEMINÉES – POÊLES
BARBECUES

1510 Moudon
ZI Le Grand-Pré
Tél. 021/905 51 51
Fax 021/905 17 20

B 4819

TIBAmatic: chauffage à copeaux de bois – écologique, pratique, automatique.

B 5011



Unkauf • Publicité

Le chauffage à copeaux de bois TIBAmatic fait tout pour vous: son système de réglage vous libère de toute préoccupation et veille au respect constant des normes rigoureuses de l'Ordonnance sur la protection de l'air. TIBAmatic, le rapport prix/rendement idéal. TIBAmatic, le label du confort écologique.

Tiba

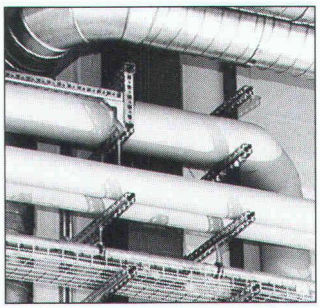
TIBA SA
Rue des Tunnels 38
2006 Neuchâtel
Tél. 038 / 30 60 90
Fax 038 / 30 61 91

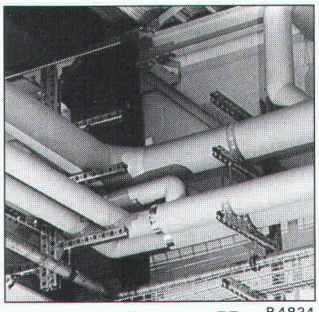
Je veux en savoir davantage sur:
❑ Chauffages à copeaux, ❑ Chauffages à bûches, ❑ Cuisinières à bois et combinées,
❑ Cuisinières-chauffage central, ❑ Poêles-autonomes, ❑ Poêles-cheminées

Nom, prénom:

Rue, No:

NPA, localité: Téléphone:





B 4834

Système de montage de rails MULTIFIX

MULTIFIX pour le montage rapide des conduites et tuyaux de la technique domestique:

- profils universels perforés avec possibilité de fixation aux 4 côtés
- poutrelles et consoles avec flasques intégrées, pour une stabilité maximale
- aspect parfait grâce à la trame de 50 mm de tous les éléments
- supériorité technique: statique fiable; amortissement des bruits; écarts bien conçus; peu de vis.
- exécution en acier à zingage galvanique ou au feu ou en acier inoxydable; également livrable avec revêtement époxi en couleur.

MULTIFIX – le système innovatif suisse de montage
lanz oensingen 062/78 21 21 fax 062/76 31 79

☐ Le **système de montage de rails MULTIFIX** m'intéresse. Veuillez me faire parvenir votre documentation.

☐ Pourriez-vous me/nous rendre visite, avec préavis s.v.p.?

Nom/adresse: _____

mu1

lanz oensingen sa
CH-4702 Oensingen · téléphone 062 78 21 21

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 de grues et techniques d'acheminement
MARTI-TECHNOLOGIE SA
Dytan-Construction de grues,
6048 Horw
Tél. 041/48 51 33, fax 041/48 71 35

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

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

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
GEOTEST SA
- 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
- 1706 Fribourg, tél. 037/26 72 67
- 1915 Chamoson, tél. 027/86 65 35

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
- Sion, tél. 027/22 60 76, fax 027/23 58 22
- Genève, tél. 022/340 04 04, fax 022/340 04 10

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
Tél. 021/729 60 67, fax 021/728 31 07

Protection incendie
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 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

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

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

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
BURRI SA
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

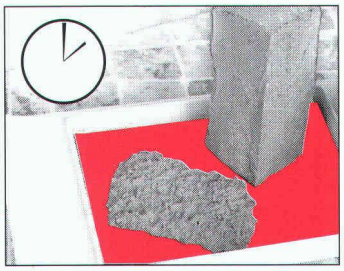
Pieux-Essais
DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,
1024 Ecublens
Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

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

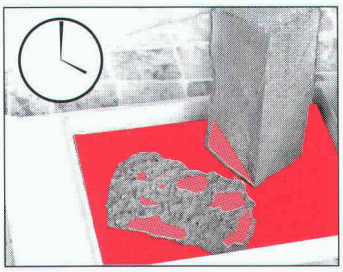
taltex

Le revêtement de façade qui extrait l'humidité des murs et assaini les immeubles !

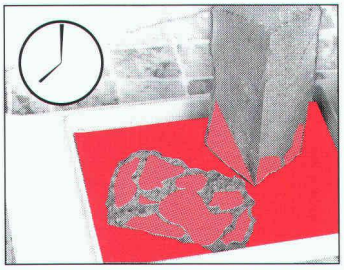
De par sa composition de matériaux de charge extrèmement poreux, liés dans une résine à base d'huile de bois, TALTEX obtient la porosité adéquate pour empêcher l'eau de pluie de pénétrer dans les murs tout en laissant sortir, par capillarité, l'humidité qui règne dans les murs de façades et dans les immeubles.



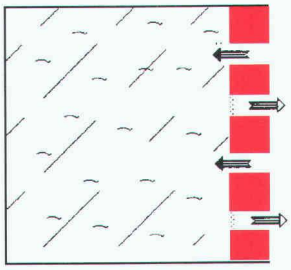
Ces trois photos démontrent la circulation de l'eau au travers d'une couche normale de TALTEX et la montée de l'humidité par capillarité dans un bloc de mastic TALTEX.



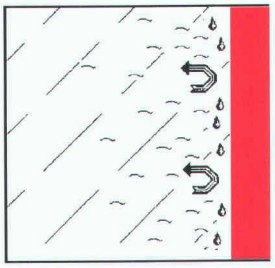
En une heure de temps, la couche de TALTEX commence à être traversée. Dans le mastic TALTEX l'eau gravite 2 à 3 fois plus vite que dans le TALTEX normal.



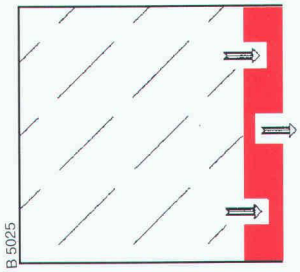
Après 5 heures, la couche de 1mm de TALTEX est traversée. Il faut donc 10 à 15 heures pour que l'eau de ruissellement traverse une couche normale de TALTEX qui est de 3mm.



POROSITE TROP GRANDE
La porosité est un inconvénient si elle est vraiment trop ouverte. Toutefois ce n'est pas l'eau qui pénètre qui fait les dégats, mais bien l'eau que l'on empêche de sortir



POROSITE TROP FAIBLE
Par contre, cela tourne à la catastrophe si la porosité est nulle. Sur les façades ensoleillées, même une bonne circulation des vapeurs d'eau est insufisante pour évacuer l'eau de condensation.



TALTEX,
UNE POROSITE SUR MESURE
Dans le TALTEX, c'est la proportion entre ses composants minéraux et les résines à base d'huile de bois qui détermine cette porosité.

Vous n'imaginez pas ce que TALTEX peut faire pour assainir vos habitations !

TALTEX SA-Rio Breguet 15-1803 CHARDONNE-Tél. 021/ 921 79 13-Fax. 921 77 02

Qui fait quoi?

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 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

Protection contre la foudre
CAPT ET CIE SA, 1066 Epalinges
Installations de paratonnerres
Tél. 021/784 28 90, fax 021/784 37 30

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

Travaux 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

Demain

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

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

met au concours un poste à plein temps de

professeur en maintenance, sécurité et construction d'ouvrages
au Département de génie civil

Le nouveau professeur assurera l'enseignement et la recherche liés à ces disciplines et dirigera une équipe de travail au sein de l'Institut de statique et structures.

Il devra axer ses activités sur la transformation, la maintenance, la sécurité et la fiabilité des constructions. Il attachera une attention particulière aux aspects de qualité et de durabilité, tant des bâtiments que des ouvrages de génie civil.

Il dirigera le nouveau Laboratoire de maintenance, sécurité et construction d'ouvrages, rattaché à l'institut de statiques et structures.

La recherche portera sur la durabilité des constructions et une meilleure intégration des exigences de la maintenance dans la conception des ouvrages.

Les candidatures féminines sont vivement sollicitées.

Délai d'inscription: 31 mai 1994.
Entrée en fonction: 1er avril 1995 ou à convenir.

Les personnes intéressées voudront bien demander la formule de candidature à

Présidence de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, 1015 Lausanne, Suisse.

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES FRIBOURGEOISES

Nous cherchons pour notre division études et constructions

un ingénieur-électricien ou un ingénieur-physicien

Profil désiré:

- ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ou Zurich ou formation équivalente;
- intérêt pour les études pluridisciplinaires dans le domaine général des énergies;
- bonnes connaissances dans les domaines des techniques de l'énergie en général, de la mécanique, de la conduite de processus, de l'informatique technique et électronique;
- une dizaine d'années d'expérience dans l'industrie suisse ou étrangère;
- intérêt pour la gestion et le management, facilité à rédiger;
- capacité de travailler de manière indépendante, mais également au sein d'un team;
- aisance naturelle dans la communication et le contact avec la clientèle;
- bilingue français/allemand, bonnes connaissances d'anglais;
- déplacements en Suisse et à l'étranger, flexibilité et disponibilité.

Les personnes intéressées sont priées d'adresser leur offre accompagnée des documents usuels aux

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES FRIBOURGEOISES
Service du personnel
à l'attention de M. Georges Corpataux
Bd de Pérolles 25, 1700 Fribourg

À VENDRE

Bâti 2000, le logiciel pour la gestion des chantiers (arch. et ing.), couvrant toute la partie administrative des projets: donnée d'affaire, fichier d'adresses, devis estimatif et détaillé, soumission CAM ou propres articles, métrés, comparatif, contrats d'entreprise, bons de paiement, contrôle des coûts, décompte final. **Fr. 5000.–**.
Fax 022/300 43 97.

DE CERENVILLE
GEOTECHNIQUE

Pour compléter notre bureau d'ingénieurs-conseils, nous cherchons un

INGÉNIEUR GÉOTECHNICIEN

ayant quelques années d'expérience dans les domaines de la mécanique des sols et des travaux souterrains.

Nous offrons: un travail varié au sein d'une équipe dynamique, avec des équipements modernes.

Faire offre écrite à: DE CÉRENVILLE GÉOTECHNIQUE SA
17, ch. des Champs-Courbes, 1024 Ecublens/VD
Tél. 021/691 24 91

en un temps difficile
en un temps difficile

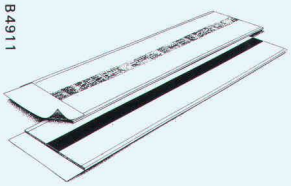
votre publicité doit plus que jamais viser juste. « Ingénieurs et architectes suisses » s'adresse à des chefs d'entreprise, à des cadres responsables, à ceux dont dépendent les décisions.

À VENDRE

PC Compaq 386/33, avec écran Sony Trinitron 19″ et traceur Océ Graphics Benson 1834-SR (8 plumes) d'occasion (1990).
Valeur à neuf: Fr. 81 000.–. Prix à convenir.
Tél. 021/320 18 51.

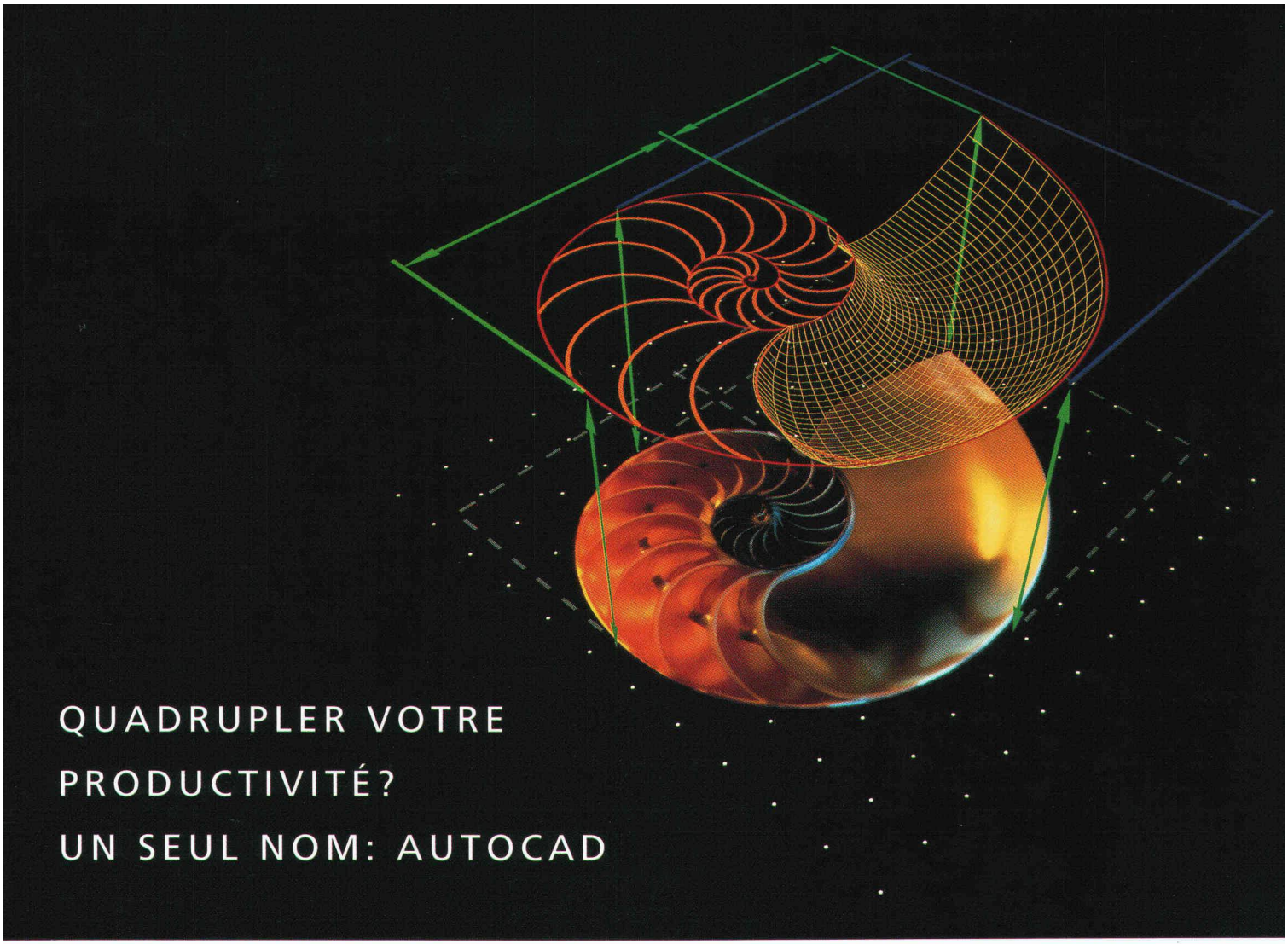
QU'AVONS-NOUS ENCORE À DIRE À PROPOS DES APPUIS NELL À UN INGÉNIEUR POUR QUI TOUT NE PEUT ÊTRE QUE NOIR OU BLANC?

B4911



Que les appuis Nell existent en tant qu'appuis ponctuels, blocs et linéaires pour presque toutes les utilisations en construction? Qu'ils sont imbattables depuis des décennies déjà quant à leur qualité et leur fiabilité? Que des appuis de l'assortiment standard peuvent se trouver sur le chantier le lendemain de leur commande? Qu'Aschwanden est la seule et bonne adresse si vous désirez de la documentation détaillée comprenant les fiches techniques et les autocollants pour plans nécessaires à des instructions de pose claires? Mais vous le savez depuis longtemps déjà... F.J. Aschwanden SA, produits spéciaux pour la construction, 3250 Lyss, téléphone 032 84 86 11, fax 032 84 47 42

Aschwanden



AutoVision

Module de visualisation photoréaliste rapide et précis au sein d'AutoCAD, AutoVision comprend une bibliothèque de matériel exhaustive, un éditeur de matériel performant, ainsi que de nombreux effets d'éclairage. Le Sun Locator intégré simplifie les relations avec l'éclairage solaire. En tant qu'utilisateur AutoCAD, AutoVision sera d'apprentissage facile, car vous ne devez pas quitter l'environnement AutoCAD habituel pour présenter vos esquisses sous forme d'images convaincantes.

AutoCAD Data Extension

Combien de fois avez-vous déjà désiré travailler avec plusieurs plans et dessins? Avec ADE, nous vous proposons un outil individuel destiné à vous faciliter les tâches en rapport avec plusieurs dessins comportant des interdépendances dans l'espace. Avec ADE, vous pouvez également attacher des informations sur les dessins, resp. les grands plans de construction. Ce nouveau logiciel est également prévu pour tous les utilisateurs désirant des accès multi-utilisateurs aux dessins. ADE améliore de plus la gestion des dessins en tant que partie intégrante dans une banque de données spatiales.

AutoSurf

Un module supplémentaire qui sera utilisé pour les esquisses, la vérification et la représentation de pièces avec surfaces de forme complexes telles que dispositifs de montage, formes, modèles et turbines. Les designers et ingénieurs allant du domaine médical à l'industrie automobile ont ainsi la possibilité de résoudre des tâches de conception complexes grâce aux surfaces librement définies, aux lignes augmentées et aux courbes NURBS.

AutoCAD Designer

Modèles volumiques 3D paramétriques fonctionnant éléments sur PC! Vous débutez par une esquisse en 2D et le programme transforme les données en modèle 3D. Le processus de design terminé, vous générez automatiquement un dessin en 2D sur simple click de la souris. Plusieurs vues du modèle sont possibles, et une associativité pleinement bidirectionelle existe entre le modèle en 3D et le dessin en 2D. Les vues dans le dessin en 2D sont automatiquement modifiées en fonction des rectifications effectuées dans le modèle en 3D, et vice-versa.

COMPUTER 94
LAUSANNE
26. - 29. 4. 94
HALLE 7
STAND 772

Nos Revendeurs Agrées se tiennent volontiers à votre disposition afin de vous aider à choisir et introduire nos quatre nouveautés. N'hesitez pas à les contacter.

Autodesk®

Autodesk AG Netzibodenstrasse 33 4133 Pratteln Tel. 061/811 14 14 Fax 061/811 14 50