Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 112 (1986)
Heft: 6

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

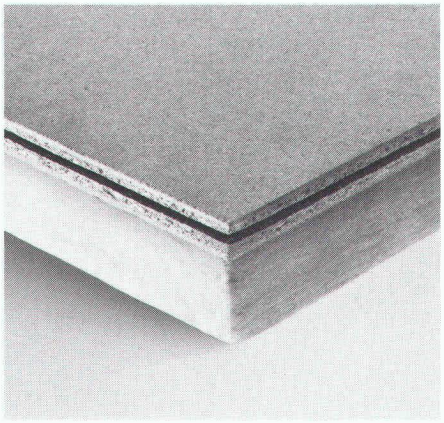
Download PDF: 09.12.2025

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

K

Tendance générale: température en hausse. HOMISOL apporte bouclier thermique et économie d'énergie.

L'isolation thermique exerce un rôle toujours plus important dans la construction et la rénovation. Les éléments isolants HOMISOL y apportent une solution idéale: comme planchers, parois et sous-toitures. Ils empêchent une déperdition excessive de chaleur et compriment les frais de chauffage – dans l'habitat, l'industrie, l'administration et les constructions publiques. Les éléments sont pratiques, légers, faciles à usiner et peuvent être ennoblis à volonté: avec revêtements de sol, tapisseries ou peintures.



Les éléments isolants HOMISOL sont constitués d'un panneau de particules-support et d'une couche isolante en mousse de polyuréthane ou en laine de verre. Les panneaux HOMOGEN peuvent être obtenus dans les qualités Standard, hydrofuge ISO V100, ou ignifuge IG V100. La liaison rainure et languette garantit des surfaces planes continues.

Demandez nos planches détaillées sur les applications HOMISOL. Appelez-nous.

homisol homogen homisol homogen homisol

HOMISOL, le panneau composite au pouvoir élevé d'isolation

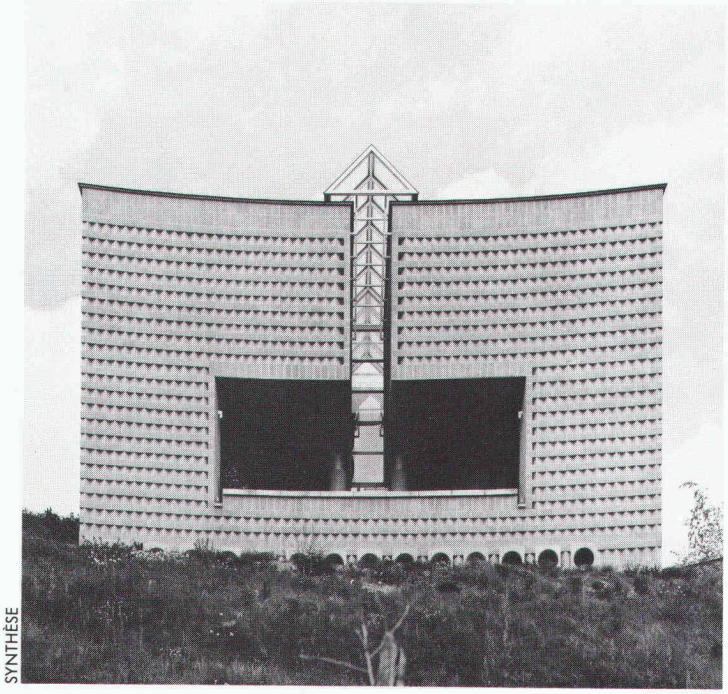
B 2077

homisol ®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Tél. 025/65 17 71
Télex 456140 boho ch

La brique en béton teintée

AUDACE ET BEAUTE D'AUJOURD'HUI



Pureté des lignes, sobriété des formes, beauté de la matière à l'état brut, harmonie des tons, les briques en béton teintées sont au service de l'architecture d'aujourd'hui. Celle qui veut des matériaux performants, à la hauteur de ses exigences. Pour le plaisir et le confort d'habiter.

Prix Architecture Béton 85

Lauréat: Maison familiale de Morbio Superiore, Tessin.
Architecte: Mario Botta, Lugano.

La brique en béton – la brique leader

B 2079

SCC

Société des Chaux et Ciments de la Suisse Romande

Chauffage mono- ou bivalent avec l'énergie de l'environnement et la technologie Elcalor:

Les pompes à chaleur modulaires Elcalor compactes et faciles à installer, fournissent de la chaleur sur mesure.

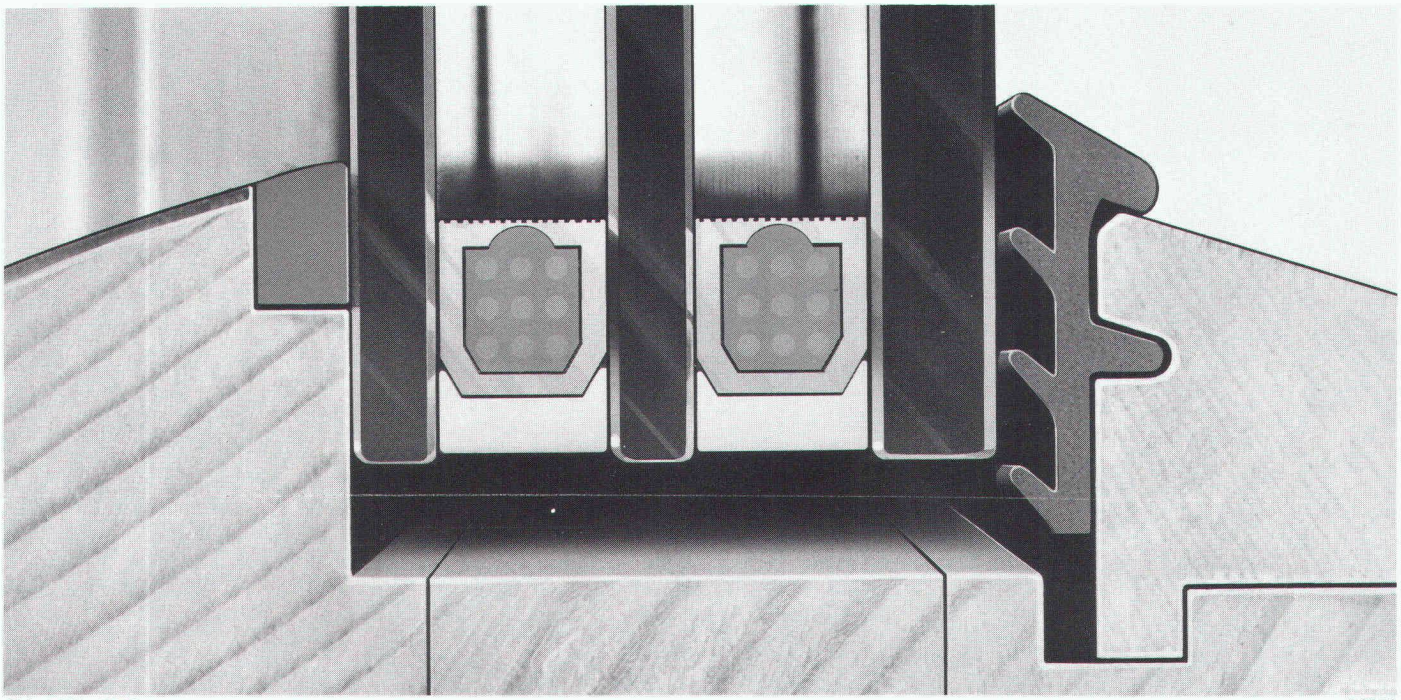
Pour un fonctionnement monovalent: La pompe à chaleur LWP 6000/15 convient pour être utilisée jusqu'à – 15°C et vous rend indépendants des combustibles.

Elcalor Bivatherm: Les pompes à chaleur LWP 6000 ou 9000, en combinaison avec la chaudière modulaire économique WEK, constituent la combinaison idéale pour la valorisation de la chaleur de l'air dans un mode de chauffage bivalent.

La commande de système Elcalor, dont le grand champ d'application apporte un confort maximal combiné à un emploi des plus simples.

Elcalor SA
5001 Aarau
Tél. 064 25 33 88
Télex 981 143

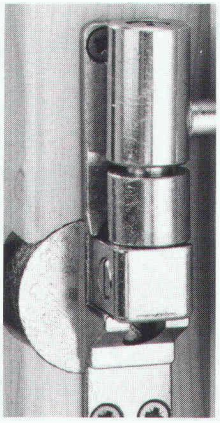
elcalor



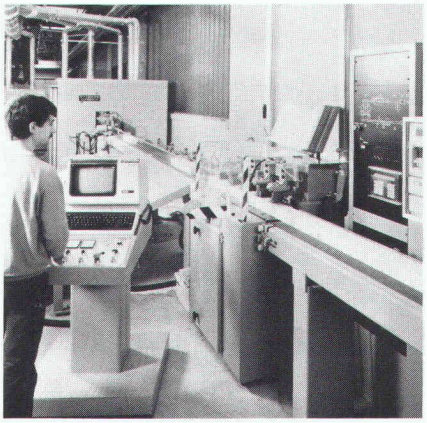
Gisler & Gisler/BBDO B 2208

La véritable grandeur de notre technologie de pointe en matière de fenêtres se révèle dans les détails.

Piatti, c'est plus qu'un nom... c'est une renommée notoire. La plus haute qualité en matière de construction de fenêtres et la garantie d'un travail exécuté sur mesure jusqu'aux moindres détails ont fait notre réputation. Mais aussi le bois que nos spécialistes chevronnés choisissent, puis travaillent soigneusement et qui est l'expression de notre technologie de pointe. Et encore la perfection et l'amour du détail. Voilà ce qui a fait notre grandeur. C'est pourquoi nous vous montrerons en détail ce qu'une fenêtre Piatti vous procurera.

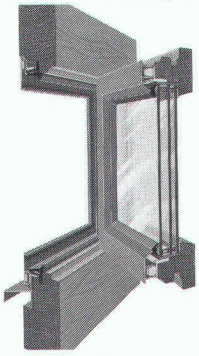


Les nouvelles ferrures avec lesquelles tous les vantaux tournants de Piatti sont équipés ne sont qu'un aperçu de notre technologie de pointe. Une fiche à pot ultramoderne, ainsi que le système ingénieux de fiche à pression médiane garantissent que les vantaux puissent se régler sans problème dans les trois dimensions sans que l'on ait besoin de les dépendre.



Notre nouvelle chaîne de fabrication entièrement électronique est une chaîne-pilote à tous points de vue. Ses avantages sont tellement multiples que nous nous limiterons ici à l'essentiel. La surveillance – soutenue par ordinateur – du processus de travail veille à ce que nous puissions vous livrer chaque fenêtre de n'importe quelle mesure individuelle dans une qualité toujours impeccable. Elle nous permet d'atteindre une production élevée, ainsi que de développer qualitativement nos produits et les améliorer dans des détails importants. Voilà tout ce qui fait que nos fenêtres Piatti sont des produits de grande classe.

La fenêtre Piatti bois-métal du type HM est l'un des 4 types comprenant plus de 20 variantes possibles que vous pourrez choisir chez nous. Piatti ne se contente pas de cela... il vous offre encore davantage: un vaste service impeccable, entièrement taillé à la mesure de vos besoins. Le service Piatti, c'est d'abord un service-conseils donné par des gens du métier. Puis c'est la planification en considérant de A à Z vos désirs. Enfin, c'est un montage soigneux exécuté par des monteurs formés spécialement par Piatti.



L'un de nos conseillers à la clientèle – il y en a toujours un près de chez vous – se fera un plaisir de vous apprendre tous les autres avantages de Piatti.

Bruno Piatti SA, 8305 Dietlikon, Riedmühlestr. 16, tél. 01/833 16 11,
1005 Lausanne, rue du Bugnon 4, tél. 021/23 84 85.

Piatti Fenêtres

La technique de pointe suisse

Automates à laver de Merker sont sévèrement essayés.*

En conséquence non seulement les professionnels de la construction se décident pour Merker.

*Chaque automate à laver passe à la fin de la chaîne par un contrôle sévère et sans compromis. De plus, les automates Merker sont testés par l'Institut suisse de Recherches Ménagères (IRM).

Merker

La qualité se retrouve toujours

Merker S.A., 5401 Baden, Téléphone 056 20 13 51

B 2152

Nous sommes au sommet de votre toit!

Une construction économique et une vie agréable signifie: Isoler son toit contre le vent, l'humidité et le froid grâce aux joints imperméables de notre sous-toiture. Avec la sous-toiture isolante «Compact» de GANTNER.

B 2088

GANTNER vous propose pour votre toit incliné la solution: La sous-toiture isolante «Compact» de GANTNER. Des jointures absolument étanches, une respiration active et un effet insonorisant. Avec des valeurs-k extraordinaires, une étanchéité spécialement bonne contre l'eau et le vent. De plus une pose rapide et simple. Demandez notre documentation.

Coupon: Oui, envoyez-moi des informations complètes concernant, la sous-toiture isolante «Compact» de GANTNER.

Nom/Prénom Rue

NPA/Lieu Tél. i+a

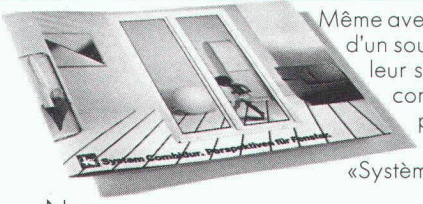
HANS GANTNER · Systèmes d'isolation · 8888 Heiligkreuz-Mels

HANS GANTNER · Systèmes d'isolations
8888 Heiligkreuz-Mels
Tél. 085/2 24 41 ou 2 58 42

ZSM

Les frimas à l'extérieur et une bonne chaleur à l'intérieur.*

* Informations détaillées dans la brochure venant de paraître.



Même avec un ciel serein, de nombreuses fenêtres sont à l'origine d'un soupçon d'inconfort en laissant le froid pénétrer et la chaleur s'échapper. Combien et comment – tout dépend de la conception de la fenêtre. Pour profiter d'un conseil compétent, veuillez réclamer notre brochure:

«Système Combidur. Perspectives pour fenêtres».

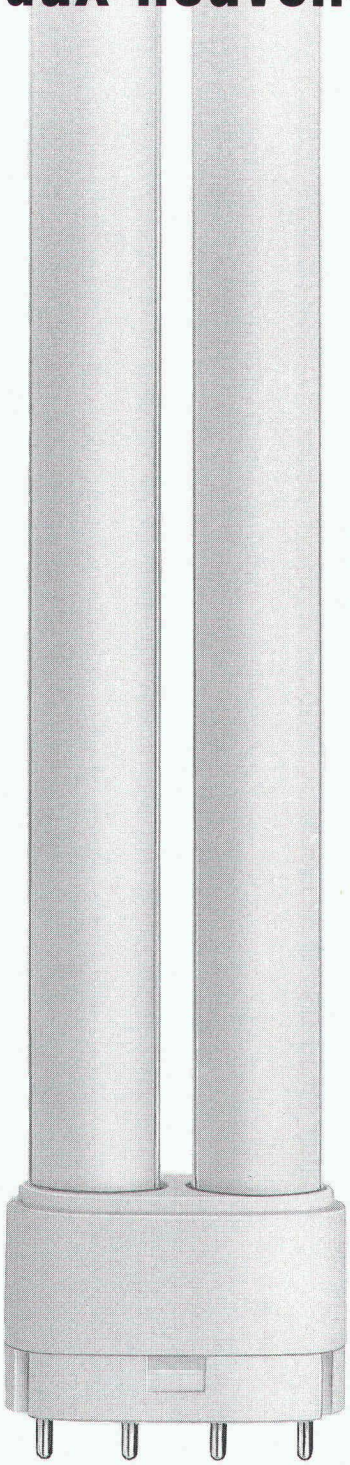
Fenêtres en plastique
SYSTEME COMBIDUR

Nom _____ Prénom _____

Rue _____ NP/localité _____

Coupon à envoyer à: Gebr. Kömmerling, Kunststoffwerke GmbH, vente pour la Suisse, case postale 4, 8262 Ramsen/SH

La nouvelle lampe de 25 cm, offrant de multiples possibilités aux nouvelles idées:



2.21 a ch B2141

SIBIR CHAUFFE! APPARTEMENT, MAISON DE VACANCES ET MÊME UNE MAISON À DEUX APPARTEMENTS. SÛR, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE ET FIABLE. SIMPLE COMME SIBIR.

SIBIR therm

... un poêle à mazout extraordinaire. Entièrement automatique, régulation par thermostat, presque silencieux. Air pulsé: sortie d'air chaud possible dans les pièces adjacentes. Plus de 20 000 unités sont déjà installées. Puissance réglable: jusqu'à 10 kW/ 8600 kcal/h. Testé et approuvé par l'EMPA. Puissance suffisante pour toute une maison de vacances. Vraiment économique, faible consommation.

SIBIR comet

... chaudière de chauffage central avec brûleur SIBIR. Silencieux comme un poêle de chambre. Aussi économique qu'un brûleur à évaporation. 3 étages de puissance: jusqu'à 15 kW/ 12 900 kcal/h. Peut aussi être réglé plus haut. Cette puissance est suffisante pour le chauffage des étages d'une maison aussi bien que de l'ensemble d'une villa locative isolée.

Plus de 600 stations-service en Suisse. Demandez des prospectus directement au fabricant.

SIBIR

SIBIR SA. Vente et service

Rte d'Yverdon 3 · 1033 Chesaux sur Lausanne
Téléphone 021/913161

B2039

Dans notre programme de fabrication:

Escalier hélicoïdal Columbus

Veuillez demander la documentation détaillée auprès de la maison

Industriestrasse
9245 Oberbüren
Tél. 073-513755

Columbus Treppen S.A.

B1823

Votre entreprise de confiance

Sols industriels

Chapes flottantes

Chapes liquides Selvoplan

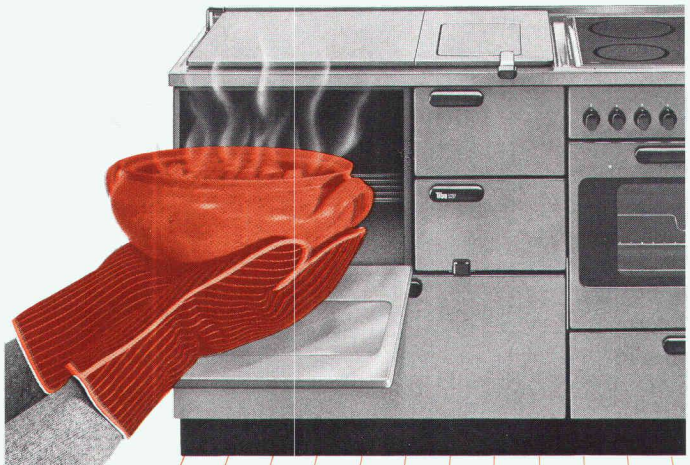
Depuis 1962:
plus de 4 000 000 de m² posés

Profitez de notre expérience!

BALZAN IMMER SA
Entreprise spécialisée

Lausanne Avenue Tivoli 60 Tél. (021) 24 99 91
Fribourg Rte des Arsenaux 9 Tél. (037) 22 40 22

Quelle est la cuisinière qui vous permet à la fois de cuire, de chauffer la cuisine, le boiler et un fourneau à banc?



B 2206 S&W

Une cuisinière à bois TIBA.

Cuisiner au bois n'est pas seulement romantique, mais aussi avantageux, car les cuisinières TIBA assurent une utilisation optimale de la chaleur. Installées isolément ou intégrées à un ensemble, par leur forme esthétique les cuisinières TIBA s'adaptent à tous les intérieurs.
Etes-vous déjà ‹tout feu, tout flamme›?

Tiba

La chaleur naturelle pour la cuisine et le foyer.

A envoyer à: TIBA SA, 4416 Bubendorf, tél. 061/95 22 44
Faites-moi parvenir une documentation concernant:

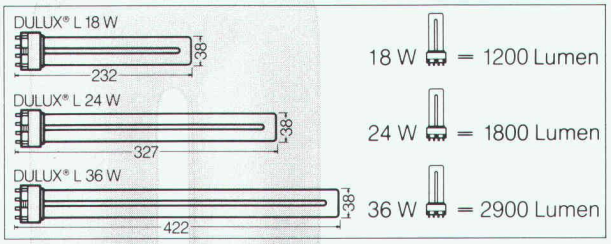
☐ Cuisinières à bois et combinées ☐ Cuisinières à chauffage central, chauffage ‹grand confort› ☐ Blocs de cuisine

Nom/Prénom 21A

Adresse Tél.

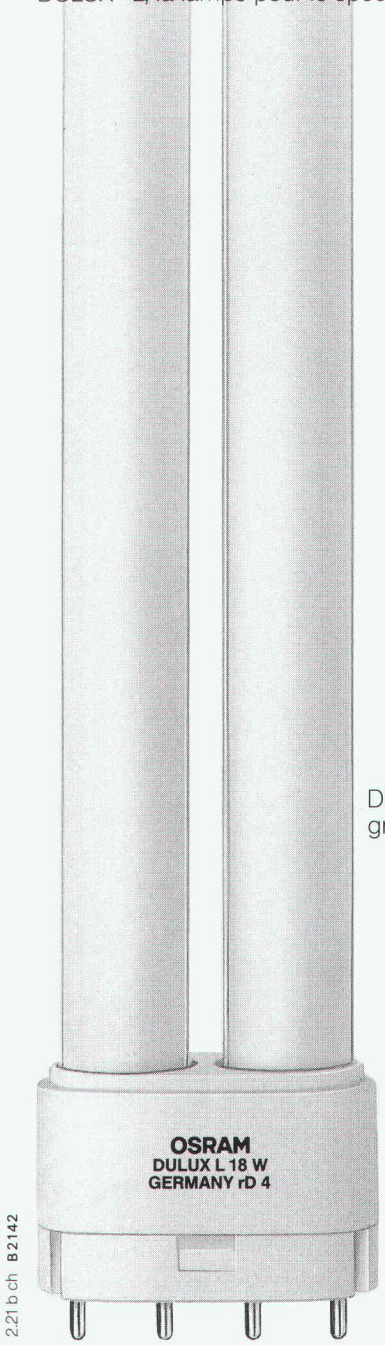
OSRAM DULUX® L.

Les nouvelles lampes DULUX® L de 25/35/45 cm de longueur offrent de nombreuses et nouvelles possibilités d'installation de luminaires. 2/3 plus courtes que les tubes conventionnels, mais toutes aussi puissantes et dans les mêmes teintes de lumière.



Culot unique à 4 broches pour installations conventionnelles ou HF. Teintes LUMILUX®.

DULUX® L, la lampe pour le spécialiste créatif.



DULUX® L
grandeur originale

2.21 b ch B2142

OSRAM

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

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

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

Sciences pures

SIA 7900 536.7

Erste Betriebserfahrungen mit einer WKK - Anlage auf Basis von Deponiegas. K. WEGMÜLLER.

Bull. ASE/UCS, 76e année, n° 22, 23 novembre 1985, pp. 1355-1357, 4 fig.

L'exploitation d'une installation de couplage chaleur-force utilisant du gaz de décharge comme combustible exige une harmonisation minutieuse et le réglage des diverses composantes, comme l'a démontré la première année de fonctionnement de l'installation de couplage chaleur-force des Forces motrices bernoises à Kühlewil. Dans l'ensemble, on a fait de bonnes expériences : la substitution du gaz de décharge au fuel a permis d'économiser environ 150000 litres de fuel.

Mécanique appliquée

IAS 7901 621.22

Ein altes Wasserkraftwerk, was nun ?

A. P. ENGEL, M. FEHLE, O. HARTMANN.

Bull. ASE/UCS, 76e année, n° 22, 23 novembre 1985, pp. 1358-1363, 5 fig., 2 tabl.

La durée de vie d'une centrale hydraulique dépasse la période de temps durant laquelle l'être humain accumule ses expériences personnelles. Pour cette raison, il est pratiquement impossible à l'exploitant d'une installation de centrale hydraulique de prendre des décisions basées sur ses propres expériences, concernant l'avenir d'une telle installation. L'article suivant montre, en se basant sur des réflexions générales, les facteurs de décision qui jouent un rôle important pour la conception de l'avenir de vieilles centrales hydrauliques.

IAS 7902 621.791 : 621.375

Les lasers en soudage.

C. KLUZINSKI, A. M. LEMAIRE, D. MARCHAND, P. PIEDNOIR.

LASER, publié en 1984 par l'Institut de soudure (IS), 8 pages, 14 fig., 4 tabl.

Le laser est, aujourd'hui, un procédé de soudage très performant dans certains domaines. Par quelques exemples concrets, l'article démontre l'intérêt des lasers CO_2 et YAG pour le soudage des fines épaisseurs, entre quelques centièmes de millimètre à environ 1 millimètre. Le travail de divers matériaux est présenté : INVAR, aciers inoxydables et 15 CDV 6.

Electrotechnique

IAS 7903 621.31

Comportements spécifiques des matériaux isolants solides soumis à diverses contraintes (chaleur, champ électrique, radiations). Résumé des connaissances actuelles et normalisation. B. FALLOU.

Revue générale de l'électricité (RGE), n° 10/1985, pp. 756-768, 16 fig.

L'auteur résume les connaissances actuelles relatives à l'action de contraintes auxquelles peuvent être soumis les matériaux isolants dans les matériaux électriques : température, radiations, champ électrique, sur deux aspects de leur comportement :

- leur stabilité à long terme ;
- leur aptitude à provoquer le démarrage d'un feu.

A cette occasion sont mentionnés, d'une part l'état présent de la normalisation, d'autre part les évolutions de connaissance qui peuvent être envisagées pour le futur.

Electrotechnique

IAS 7904 621.31

La conduction électrique des liquides diélectriques.

J. P. GOSSE, B. GOSSE, A. DENAT.

Revue générale de l'électricité (RGE), n° 10/1985, pp. 733-744, 14 fig., 3 tabl.

Dans cet article de synthèse, on présente les connaissances actuelles sur la conduction des liquides diélectriques. On discute successivement les mécanismes de création d'ions, soit dans le volume du liquide, soit aux électrodes, la nature des ions et les mécanismes de transport dans le liquide. Enfin, les auteurs présentent les caractéristiques de conduction électrique (densité de courant, pertes électriques) correspondant à deux régimes simples de conduction.

IAS 7905 621.31

La tarification de l'énergie électrique en Suisse. J. MUTZNER.

Bull. ASE/UCS, 76e année, n° 22, 23 novembre 1985, pp. 1326-1344, 8 fig., 2 tabl.

Outre les critères économiques et techniques, les tarifs suisses d'électricité doivent tenir également compte de ceux de la politique énergétique, et ceci dans une mesure sans cesse croissante. De plus, de nouveaux secteurs d'application sur tarification appropriée s'ouvrent continuellement à l'électricité, agent énergétique. Les tarifs électriques sont donc continuellement soumis à des adaptations. L'historique et la situation actuelle de la tarification de l'électricité sont présentés ici, l'attention étant attirée sur de nouvelles conceptions et perspectives quant à la structuration des prix.

IAS 7906 621.39

La nouvelle génération de centraux télex. P. H. MARTIN.

Bull. techn. PTT, 63e année, n° 12/1985, pp. 502-508, 4 fig.

Les centraux télex du type Hasler T 202 utilisés en Suisse depuis 1979 ont été perfectionnés, ce qui a conduit à la nouvelle génération EDW T 203. Il ne s'agit pas en l'occurrence d'un nouveau produit, mais d'une modernisation technologique. Le matériel de l'unité centrale ainsi que les équipements de commande périphériques directement raccordés ont été adaptés aux plus récentes techniques. La conception du système, la structure des logiciels et les processeurs de lignes ont été repris du central T 202. Le premier central de la nouvelle génération est en service à Bâle depuis l'hiver 1984/1985.

Génie

IAS 7907 624.07

Définition d'une méthode expérimentale d'évaluation de la résistance antisismique d'éléments de structure en acier.

G. BALLIO, A. PLUMIER.

Construction métallique, 22e année, n° 3/1985, pp. 21-35, 16 fig.

Cet article contient la base des considérations qui ont conduit à la procédure d'essais retenue comme recommandations par la CECM.

L'article comporte une analyse des divers phénomènes qui peuvent influencer le comportement réel d'éléments de construction soumis à une action cyclique du type de celle engendrée par un tremblement de terre.

Une méthode d'essai et des paramètres d'interprétation à priori les plus susceptibles de caractériser le contenu physique des diagrammes d'essais sont ensuite définis.

Divers

IAS 7908 614.8

Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1982 bis 1984. O. BÜCHLER.

Bull. ASE/UCS, 76e année, n° 23, 7 décembre 1985, pp. 1381-1389, 17 fig., 4 tabl.

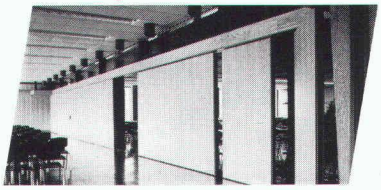
Dans ce rapport on présente la statistique des accidents survenus de 1982 à 1984, et on la compare aux résultats de la période précédente. Quelques accidents particulièrement notables sont ensuite décrits, leurs causes expliquées et des mesures indiquées pour en éviter le retour.

Contrairement à l'article lui-même, des tirés à part en français peuvent être obtenus auprès de l'Administration des imprimés de l'ASE.

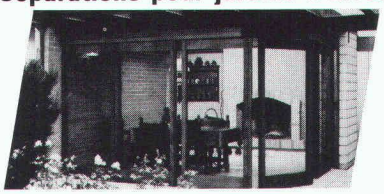
LE LEADER DES SÉPARATIONS SPATIALES

Portes en accordéon

Parois pliables et coulissantes



Séparations pour jardins d'hiver



HOCH- & TIEFBAU AG — **Conseils sans engagement** — **Demandez notre documentation**

SCHREINEREIBETRIEBE — **AARAU**

FALT- UND SCHIEBEWÄNDE — FENSTERFABRIK — INNENAUSBAU

Vorm. M. Zschokke AG — Rohrerstrasse 20 — 5000 Aarau — Telefon 064 / 24 33 24 — Gegründet 1869

Fabrication en similipierre de carreaux

40/40, 30/30, 25/25 cm, marches d'escaliers
escaliers hélicoïdaux, encadrements de fenêtres

fourniture de bennes de déshydratation

MMB

B 2129

MARMOR-MOSAIKWERKE BALDEGG AG

Béton - simili - granit
protection environnement

6283 Baldegg/LU – Tél. 041/881054

en position de tête

«Ingénieurs et architectes suisses»!
un support publicitaire
de haut niveau!

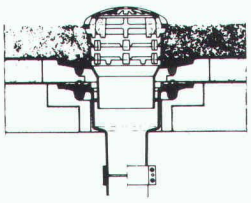
Werner Maag AG, Zeltweg 44 — WERNER MAAG ZÜRICH — **8032 Zurich, Tél. 01/251 75 80/81**
Télex 58675

WM — La technique d'évacuation des eaux usées

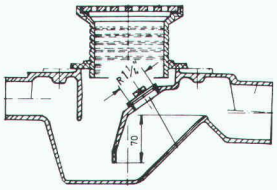
1. **Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT, sorties verticale et latérale**
en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélévation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé VSA.

2. **Siphon de sol PASSAVANT**
en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé VSA. Sorties verticale et latérale.

1



2

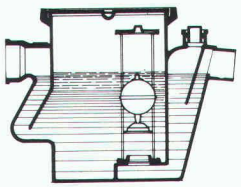


3. **Séparateur à graisse PASSAVANT**
approuvé VSA. Livrable: en fonte, en acier, GFK, en béton armé, capacité de 2 à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.

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

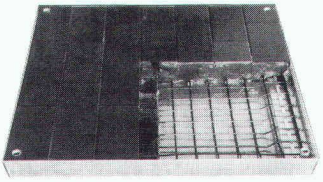
3

4



5. **Recouvrement «FI» en ALUMINIUM et an ACIER PROFILÉ GALVANISÉ**
pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Egalement livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée.
Charge: 50 KN – 400 KN.

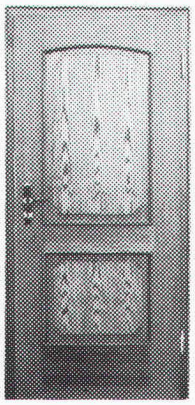
5



B1101

Adresse:

IS — IAS 60



Portes ouvertes sur l'avenir!

Portes de style, rustiques ou relax: vous avez le choix! Notre exposition vous révèle l'immense variété des portes domestiques Uninorm prêtes au montage (exécution normalisée, insonorisée, anti-radiations, y c. portes d'entrée ignifuges en bois ou en aluminium).

uninorm Croix du Péage,
1030 Villars- Ste-Croix, **021 35 14 66**

B2118

HILSA

8ème Exposition internationale des techniques de chauffage, de ventilation et des techniques sanitaires

22 – 26 avril 1986

Dans les halles de la
ZUSPA, ZURICH

Heures d'ouverture:
09.00 – 18.00 heures

La grande exposition de l'énergie appliquée au chauffage, à l'isolation, à la ventilation/climatisation, au sanitaire et à l'automatique

B2153

FASA – FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA
CH-1917 Ardon-Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex: 38 689 FASA-CH

B1982

Mise à niveau
en 6 minutes?

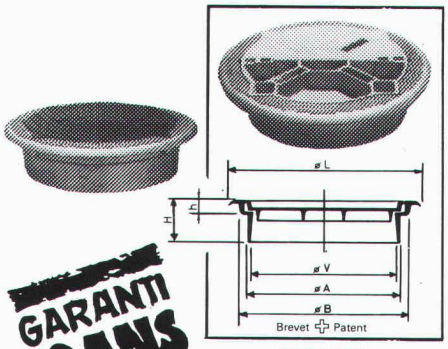
FASA

... FASA, évidemment!

Une série réglable
au niveau de la chaussée
sans vis, sans cales,
sans outils spéciaux

1875–1985
110 ANS

Charge / Belastung / Load **10 To** par roue / pro Rad / per wheel



1350 / 1360

GARANTI 10 ANS
CONTRE LE BOITEMENT ET LE CLAQUEMENT

VF 03/85

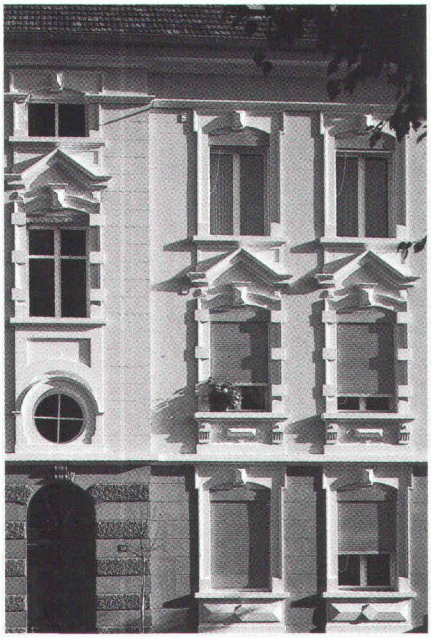
Ce symbole international indique l'accès possible aux handicapés en chaise roulante ou ne se déplaçant qu'avec peine, lorsqu'il est apposé sur des bâtiments publics, hôtels, restaurants, théâtres, magasins, places de parc, moyens de transport public, etc.

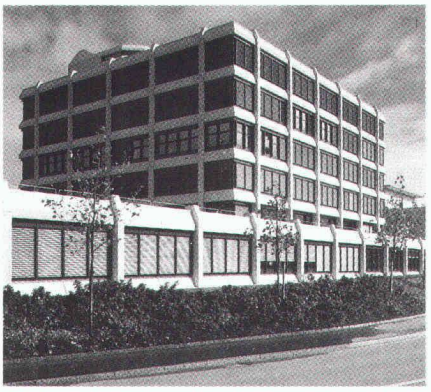
La question des barrières architecturales est loin d'être nouvelle. Les expériences faites dans le canton de Vaud et dans d'autres cantons nous persuadent que nous assistons à un mouvement irréversible qu'il serait finalement peu humain et vain de vouloir empêcher.

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

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

B1161





Togni & Partner, Bienne

B1551

Volets à rouleau · Fenêtres · Portes · Façades ·

HARTMANN+CO SA

Route de Gottstatt 18–20, 2500 Bienne 4, tél. 032 42 01 42

Quelle que soit la spécificité d'une construction, la firme HARTMANN vous offre à elle seule des solutions intégrées répondant à toutes les demandes dans le secteur des façades. Sa fiabilité est totale, du projet à l'entretien, en passant par l'exécution. 12 filiales en Suisse – dont très certainement l'une d'elles près de chez vous.

Département de lutte contre le bruit: insonorisation et acoustique, principalement pour l'industrie.

Veuillez nous faire parvenir une information sur:
- ○ tout votre programme de vente
- ○ les volets à rouleaux
- ○ les fenêtres pour les nouvelles constructions et l'assainissement d'édifices anciens
- ○ les portes
- ○ les façades
- ○ la lutte contre le bruit

Nom: _____

Entreprise: _____

NPA/Localité: _____

Téléphone: _____

A envoyer à:
HARTMANN + CO SA, 2500 Bienne 4

IA

Simple et naturel...

Le conditionneur d'eau ESI

évite la formation du tartre, élimine les dépôts calcaires existants, protège les installations, réduit la consommation d'énergie.

sans pollution, sans produits chimiques, sans électricité, sans pièce en mouvement.

adaptable à toutes les installations, peu coûteux, vite rentabilisé, sans entretien.

Fabrication suisse
Garantie 5 ans

Un procédé écologique

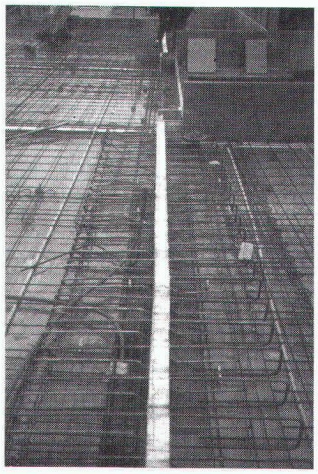
J'aimerai recevoir votre documentation
Nom _____ *Prénom* _____
Adresse _____
NPA/Lieu _____
Tél. _____

IASH
Energy Saving Industry SA

1, rue des Moulins · 1204 Genève
Tél.: 022-29 21 66 ·
Tx.: 423 730 sbh ch
Bureau de vente Suisse:
9, route de Reculan ·
1030 BUSSIGNY-Lausanne
Tél.: 021-89 04 51

B2091

No 1 en qualité et flexibilité



- Armature continue en acier inoxydable
- Isolation repoussant l'eau
- Eléments adaptés au chantier
- Mesures spéciales sur demande
- Pas de soudures
- Livraison immédiate franco chantier

B1968

ebea®

Assemblage des dalles en console

F. Brechbühler

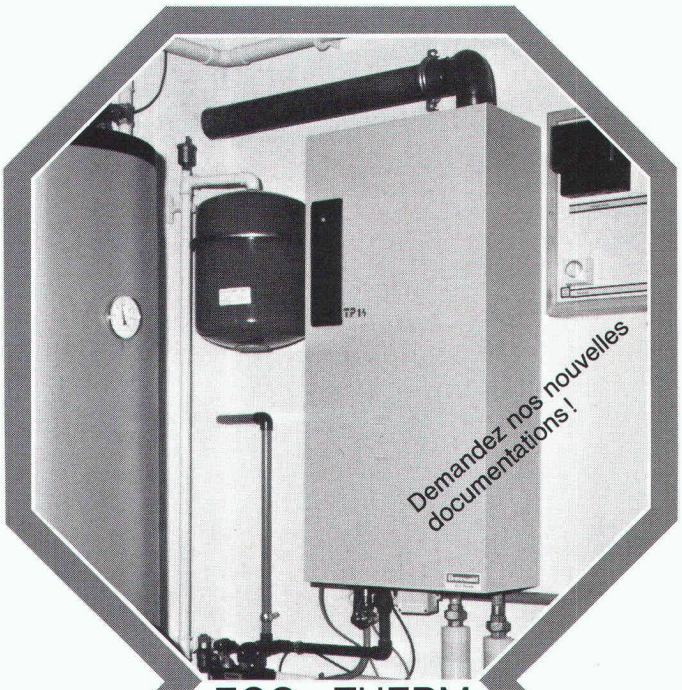
Fer de reprise pour béton armé
Südstr. 4, 3110 Münsingen
Tel. 031/92 53 53/54

Polygravia sa

Photogravure et Offset

✆ 36 89 80
Borde 28 bis
1018 Lausanne

B1477



ECO – THERM

chaudière murale spéciale
gaz à récuperation
de la chaleur de condensation

- a largement fait ses preuves, soit raccordée à une cheminée, soit en exécution ventouse
- chaudière compacte, de dimensions réduites, système fermé allumage et sécurité électroniques, contrôle par micro-processeur, circulateur et circuit de commande eau chaude sanitaire incorporés
- puissances de 14 à 22 kW
- équipée d'échangeurs multiples bien conçus, elle offre un rendement de plus de 100 %, ramené au PCI.
- étudiée spécialement pour exploiter à fond la technique de la condensation

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

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

B 2214

Imprimerie Bron SA Lausanne

Tél. 021 32 99 44

conseille, crée et réalise l'imprimé de qualité en offset

Le système de garages souterrains

FRISBA

Renseignements et documentation:

FRISBA SA

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

B 2009

Isolation

Protection contre les fâcheuses fuites d'énergie.
Pour l'isolation thermique et phonique

évidemment **SCHICHTEX**
MATERIAUX D'ISOLATION

Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

B 2146

les cintres Krippner vous offrent une variante architectonique pour les linteaux sur portes et fenêtres.

l'essayer c'est l'adopter

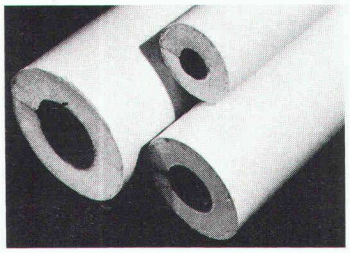
veuillez demander la documentation détaillée auprès de la maison
thumag sa, 9326 Horn TG, Tél. 071/41 22 42

B 2084

LANDOLT-ISOLATIONS DE TUBES

FLN

POLYROLL 2000®



- PIR-Mousse rigide V/3
- Conductibilité thermique 0,025 W/mK
- Enveloppe PVC
- Montage facile et rapide
- Epaisseur d'isolation de 20 à 60mm

Vente par le grossiste

Nous sommes à la Hilsa! Hall A, Stand 2015

FRITZ LANDOLT AG, Bahnhofstrasse 35, 8752 Näfels. Tél. 058/36 11 21. télex 875 593

B 2164

Bureau d'ingénieurs, spécialisé dans le domaine routier, possédant un laboratoire et un important équipement en appareils modernes d'essais routiers, engagerait

ingénieur civil EPF

ayant un réel intérêt pour les problèmes techniques liés à la construction et à l'entretien des routes.

Une expérience de quelques années dans notre secteur d'activité est souhaitable, mais pas indispensable.

Après une période de formation, cet ingénieur assumera avec une grande autonomie:
- la direction d'essais, d'études et de contrôles;
- la rédaction de rapports techniques;
- la direction du personnel technique, l'organisation et le contrôle du travail;
- les relations et contacts avec nos mandants.

Age souhaité: 28 à 35 ans.

Ecrire sous chiffre IAS 292, IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Demain
Demain
Demain

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

Nous sommes un bureau d'ingénieurs conseils qui s'est spécialisé dans l'informatique appliquée au génie civil, en particulier pour des problèmes d'organisation et de gestion.
Pour promouvoir les activités de nos deux succursales situées dans le canton de Vaud et le canton de Fribourg nous cherchons un

ingénieur civil ou informaticien EPF

- si vous êtes âgés de 28 à 35 ans;
- si vous êtes de langue maternelle française ou allemande avec de très bonnes connaissances de la deuxième langue;
- si vous avez une expérience de quelques années dans le développement puis l'introduction auprès d'utilisateurs de nouveaux systèmes d'information;
- si vous souhaitez assurer les relations et contacts avec nos mandants avec le soutien de nos administrateurs.

Nous vous offrons:
- la direction de projets informatiques et la possibilité de contrôle de leur déroulement;
- un poste d'avenir et bien rétribué avec des possibilités de développement.

Veuillez adresser vos offres à:
INSER SA Informatique Service
Ch. de Maillefer 36 – 1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021/371241

Le Service des eaux de la Commune de Lausanne désire engager un

ingénieur civil EPF

Nous demandons:
- diplôme d'ingénieur EPF en génie civil;
- quelques années d'expérience dans la construction;
- apte à diriger du personnel;
- langue maternelle française avec bonnes connaissances de l'allemand.

Nous offrons:
- prestations sociales d'une grande entreprise;
- 13e salaire;
- emploi stable.

Nous souhaitons engager un cadre jeune et dynamique à qui pourrait être confiée, par la suite, la direction du service.

L'offre de service, accompagnée d'un curriculum vitae et des photocopies de certificats et diplômes, est à adresser au Service des eaux de la Commune de Lausanne, case postale 312, 1000 Lausanne 9.

A. Villard SA – Ingénieurs-conseils
Galerie Benjamin-Constant 1
1003 Lausanne

cherche tout de suite ou à convenir un

ingénieur civil EPF (év. ETS) chef de projets

pour d'importants projets de bâtiments.

Place stable et d'avenir avec conditions motivantes.
Discrétion assurée.
Renseignements complémentaires, téléphone 021/22 42 42.

Urgent – cherchons

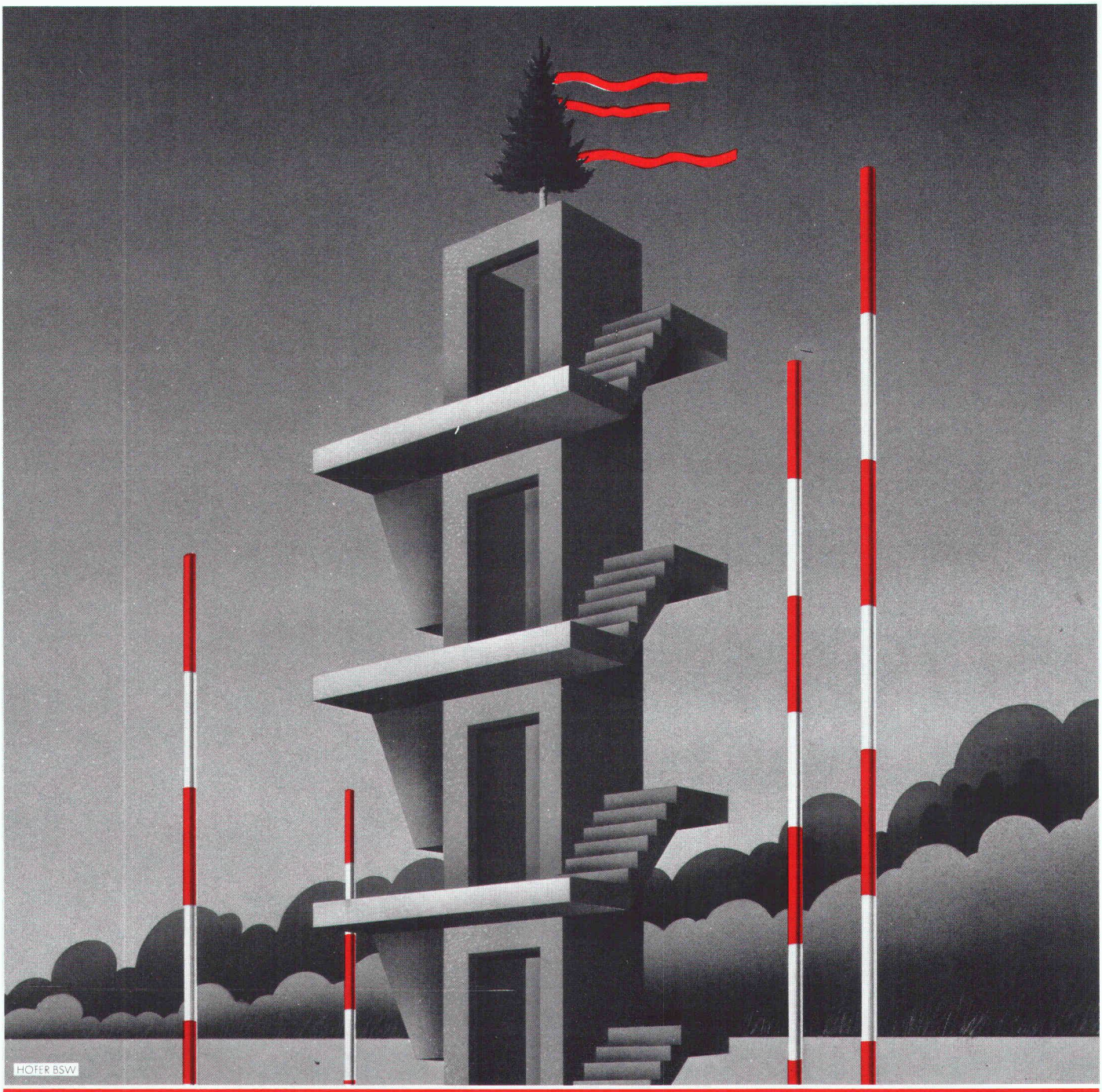
ingénieur diplômé en génie civil

intéressé à une formation supplémentaire au sein de notre entreprise dans les domaines de revêtements de façades (façades-rideaux) et de constructions métalliques.

Profil du poste
Calculs de statique; devis; contact clientèle pour toute la Suisse, etc.
Travail en petite équipe. Impérativement bilingue: français-allemand.

Un stage de quelque mois en Allemagne est à prévoir.

Notre entreprise se trouve dans les Montagnes neuchâteloises.
Veuillez faire parvenir vos offres détaillées avec curriculum vitae, sous chiffre IAS 409 à IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.



Montez avec nous!

Les établissements Elément SA, votre fournisseur et garant d'une cage d'escalier prête à l'emploi.

Les prix et les délais de livraison **des cages d'ascenseur préfabriquées normalisées EAG** sont intéressants.
Sur demande nous étudions et exécutons l'ensemble de la conception verticale du bâtiment:

- escaliers
- paliers
- cages d'installation
- rampes d'escalier
- revêtements de sol
- conduites d'air

Tous les problèmes sont résolus en même temps – Vous économisez du temps et de l'argent. Notre expérience – votre avantage.

Elément SA

Untermattweg 22
3027 Berne 031/55 52 85

☐ Envoyez-nous une documentation complète «cages d'ascenseur normalisées EAG»

☐ Nous avons un problème à discuter. Contactez nous s.v.p.

Retournez le coupon à:

Maison _____

Nom _____

Adresse _____

NPA/Lieu _____

Envoyer à:

Elément SA
bureau technique
Untermattweg 22
3027 Berne

031/55 52 85 IAS/2 B2052

Des éléments de haute couture

Avec les éléments préfabriqués Durisol, l'architecte et le maître de l'œuvre peuvent créer et réaliser des bâtiments adaptés à leur conception de façade la plus exigente.
Les éléments de toitures et de dalles répondent au besoin fondamental d'isolation phonique.
Notre personnel qualifié vous soumet des solutions esthétiques, en accord avec les normes de la physique du bâtiment, sans pour autant perdre de vue le souci économique. Exigez plus, demandez mieux! Par exemple au point de vue absorption phonique, coefficient thermique, esthétique, temps de mise en œuvre, service, garantie!

Durisol
le matériau naturel

Eléments de façades
Eléments de toiture et de plancher
Eléments antibruit
Dalles hourdis-caissons

Maçonnerie
Plaques isolantes

Duripanel, panneaux agglomérés bois/ciment

B2181

Durisol Villmergen SA
CH-5612 Villmergen
Téléphone 057/21 12 81
Télex 58 363

Bureau de vente
pour la Suisse romande
CH-1020 Renens
Téléphone 021/34 74 64