

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **110 (1984)**

Heft 11: **Architecture et informatique**

PDF erstellt am: **19.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

110^e année

N° 11/84

24 mai 1984

Société des éditions
des associations techniques
universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des
ingénieurs et des architectes (SIA),

de l'Association amicale
des anciens élèves de l'EPFL
(Ecole polytechnique fédérale
de Lausanne),

des Groupes romands des
anciens élèves de l'EPFZ (Ecole
polytechnique fédérale de
Zurich)

et de l'Association suisse des
ingénieurs-conseils (ASIC)

Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et
architectes suisses», tirés à part,
renseignements: av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne, tél. (021)
47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à
16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,
ing. EPFZ-SIA,
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA,
rédacteur

François Neyroud, arch. SIA,
collaborateur permanent

Impression:

Imprimerie Bron SA
1001 Lausanne

Photolitho:

Polygravia, Borde 28bis
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus
selon accord avec la rédaction

Toute reproduction du texte et
des illustrations n'est autorisée
qu'avec l'accord de la rédaction
et l'indication de la source

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 102.—

Un an, étranger Fr. 109.—

Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50

Prix du numéro, étranger Fr. 7.30

Abonnement à prix réduit pour
étudiants et membres A³E²PL,
GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communi-
cations concernant les abon-
nements sont à adresser exclusi-
vement au Secrétariat général de la
SIA, case postale, 8039 Zurich,
tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes
suisses (Bulletin technique de la
Suisse romande),
N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications
concernant abonnement, vente au
numéro, changement d'adresse,
expédition, etc. à:
Imprimerie Bron SA,
case postale 508,
1001 Lausanne, tél. (021) 3299 44

Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité
internationale
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 251 24 50

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 19/84

Übersicht zu Energiehaus-
halt-Untersuchungen bei
Einfamilienhäusern
(Projekt «Maugwil»). Von
*Thomas Baumgartner, Ernst
Baumann, Jürg Gass, Peter
Hartmann, Isidor Marcus
und Hans Mühlebach,*
Dübendorf 365
Ingenieure und Industrie
in Japan. Kurzbericht
einer Studiengruppe der
Schweizerischen Akademie
der Technischen Wissen-
schaften 369

Numéro 20/84

Wasserführende Stahl-
konstruktion für Hoch-
regallager. Von *Alfred
Maurer,* Luzern 383
Das Erdbeben in Lüttich
vom 8. November 1983.
Von *Walter Ammann und
Armin Ziegler,* Zürich 388
Symbole für elektronische
Sicherheitsanlagen. Von
Hugues E. Lüdi, Zürich 393
Automatische Brandmelde-
anlagen und ihr wirtschaft-
licher Nutzen. Von *W. G.
Peissard,* Männedorf 394

Sommaire

Tableau des concours B 45

Expositions B 45, 181

Produits nouveaux B 47

Actualité B 48, 181, 188

Architecture et informatique

La coordination de l'infor-
matique en Suisse,
par *Gabriel Minder* 159

Quelques notions fonda-
mentales en informatique,
par *Philippe Mattenberger* 159

Architectes et informati-
que, par *Jean-Paul Aubert* 164

La gestion évolutive des
projets de construction,
par *Helmut Schoenenberger* 168

GID - Système de dessin
assisté par ordinateur
(DAO) 173

ITS - Système interdis-
ciplinaire de conception
assistée par ordinateur
(CAO) 174

Le logiciel de conception
assistée par ordinateur
Star, par *Jacques-Henri
Singer* 176

«Gebäudeentwurf»:
un système universel
de conception assistée par
ordinateur en bâtiment 177

Logiciel de conception
assistée par ordinateur en
bâtiment Kéops 179

Traitement des images

Réalisme dans la généra-
tion des images synthéti-
ques, par *Christian Schaefer* 182

Informations SIA

Application de la phase
des études préalables
d'après le nouveau règle-
ment concernant les pres-
tations et honoraires SIA,
par *Hubert Bader et
Henri Lugin* 189

Bibliographie 190, B 51

Industrie et technique B 49

Congrès B 50

EPFL B 51

Carnet des concours B 51

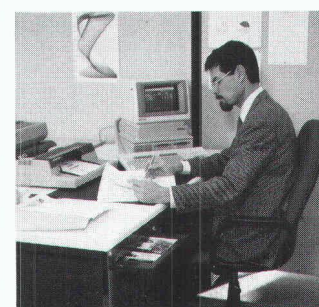
Vie de la SIA B 51

Documentation générale B 51

Dans le prochain numéro:

Ingénieurs du génie rural
et géomètres aujourd'hui.

Couverture



Le HP150 au service des architectes

Un nouveau logiciel de gestion
de projets pour bureaux d'archi-
tectes, ingénieurs-conseils et en-
treprises de construction, nom-
mé «Architec» vient d'être mis
au point pour l'ordinateur à écran
tactile HP 150. Spécialement con-
çu pour les cabinets d'architectes
par des professionnels afin de fa-
cilitier les travaux administratifs
de l'ingénieur ou de l'architecte,
et de faire gagner du temps aux
entreprises de construction, le
programme «Architec» est consti-
tué de quatre modules permet-
tant de créer une banque de don-
nées, d'établir des cahiers des
charges, de calculer les métrés et
de suivre les chantiers.

Ce logiciel est écrit en Basic Mi-
crosoft, fonctionne sous MS/
DOS et requiert 256 K de mémoi-
re centrale.

La facilité d'utilisation du HP 150,
ordinateur personnel à écran tac-
tile, permet d'activer les pro-
grammes en touchant l'écran du
doigt. Cet ordinateur muni de
son logiciel «Architec» présente
une solution informatique pro-
fessionnelle pour des débutants
n'ayant pas de bases informati-
ques et désirant faire le «pas»
vers l'informatique.

Pour plus d'informations, veu-
lez contacter:
Hewlett-Packard (Suisse) SA
7, rue du Bois-du-Lan
1217 Meyrin
Tél. 022/83 11 11



Ouvrage: nouveaux bâtiments de l'Université Zurich-Irchel, 2ème étape

Bureau d'étude: entreprise générale Karl Steiner SA, 8050 Zurich

Matériel: vitrages sans mastic de Siegfried Keller SA

(Autres produits: coupoles éclairantes WEMA, grilles caillebotis WEMA, éléments de construction, cloisons amovibles, doubles planchers par éléments)



Siegfried Keller SA

Qualité dans le moindre détail

B1601

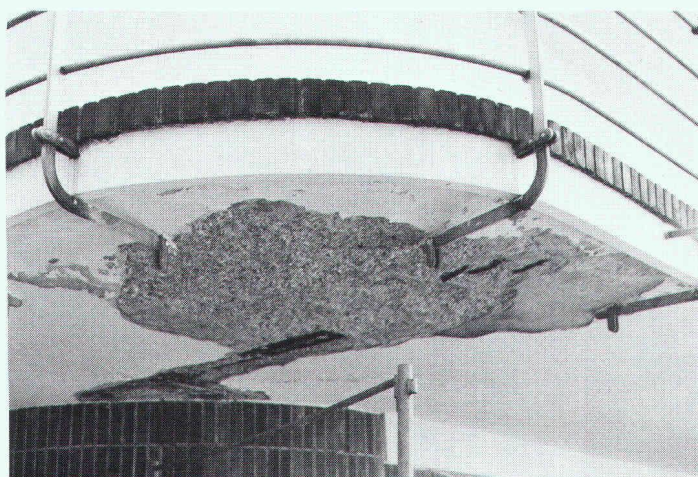
Dégradations du béton sous la loupe

Seul un examen méticuleux par un spécialiste révèle l'importance des dégradations du béton et permet le choix d'une réparation appropriée.

Avec BARRA-REFECTION, Meynadier offre un assortiment complet de matériaux s'adaptant à chaque cas et un service parfait pour l'établissement du diagnostic du béton.

Barra-Réfection de béton:

la solution qui ne craint pas
l'examen à la loupe!



avant



après

B1544

BON

pour information

- ☐ Nous avons un problème de réparation béton
- ☐ Veuillez nous envoyer informations complémentaires
- ☐ Veuillez nous appeler

Entreprise: _____

Rue: _____

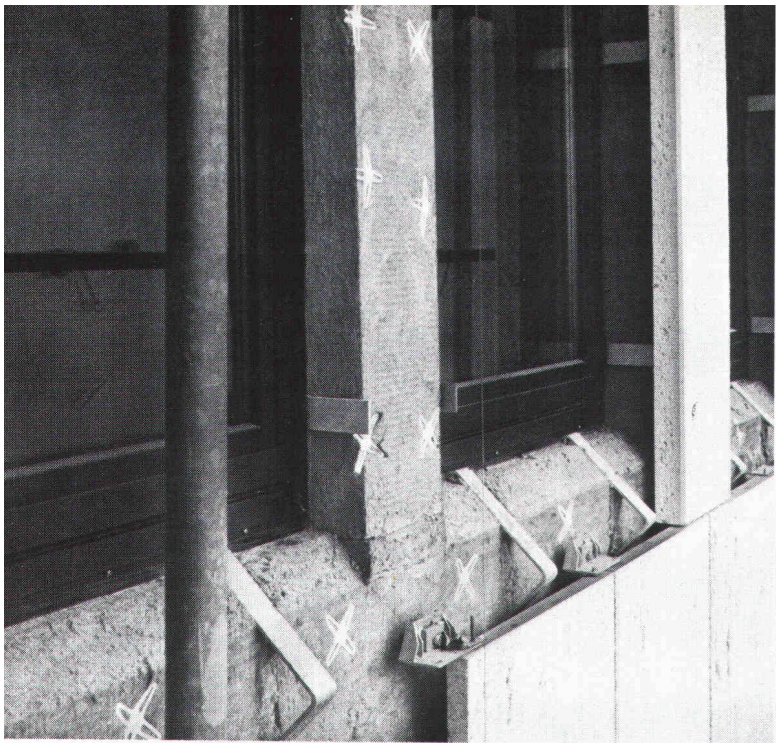
NP/lieu: _____

Tél.: _____



MEYNADIER

Meynadier + Cie SA Route de Crochy 20
1024 Ecublens-Lausanne Téléphone 021 / 35 56 71



Panneau isolant Ecco: une isolation thermique et phonique avantageuse pouvant être soumise à des charges élevées.

L'isolation thermique et phonique capable de supporter des charges élevées, ne doit pas forcément être chère. Grâce à leur procédé de fabrication spécial, les panneaux isolants Flumroc Ecco présentent des caractéristiques de résistance mécanique exceptionnelles. Les panneaux isolants Ecco conviennent spécialement bien pour l'isolation des façades ventilées avec exigences particulières, pour l'isolation sur lambrissage des toitures à deux pans, ainsi que pour l'isolation sur plancher de combe ou sous dalle de cave.

Ce qui est tiré de la pierre est durable comme la pierre. C'est pourquoi les produits isolants Flumroc sont en laine de pierre. Plus de 25 produits différents en diverses dimensions permettent une isolation optimale et rationnelle de chaque élément de construction, à l'intérieur comme à l'extérieur et de la cave au grenier.

Une maison prend de la valeur avec une isolation

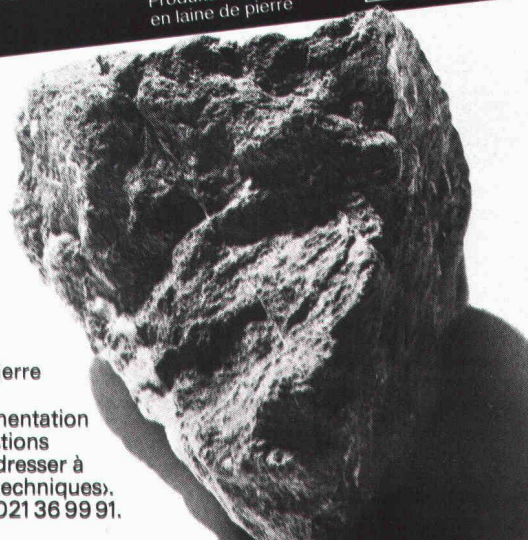
Produits isolants
en laine de pierre

**FLUM
ROC**



Le seul fabricant suisse
de produits isolants en laine de pierre

Si vous désirez obtenir une documentation ou un conseil concernant les questions d'isolation, n'hésitez pas à vous adresser à notre département «Applications techniques». Flumroc SA, 1000 Lausanne 9, tél. 021 36 99 91.



Rien n'est impossible à l'électricité

Dr. Juchli 355 SG

Pourquoi les techniciens de service de Sauber + Gisin ont-ils franchi la Sarine?

Parce que Sauber + Gisin dispose désormais d'une filiale à Yverdon-les-Bains. Pour répondre à de nombreuses demandes. Avec une gamme complète de produits et de services pour les installateurs, transformateurs, commutateurs, connecteurs, appareils de mesure et pour l'électronique.

Et puisque nous y sommes, la filiale d'Yverdon-les-Bains est dès maintenant directement responsable du service clientèle pour toutes les installations de parking et de centres de loisirs Sauber + Gisin en Suisse romande.

Avec la fameuse fiabilité Sauber + Gisin. Et des gens faits à tout.

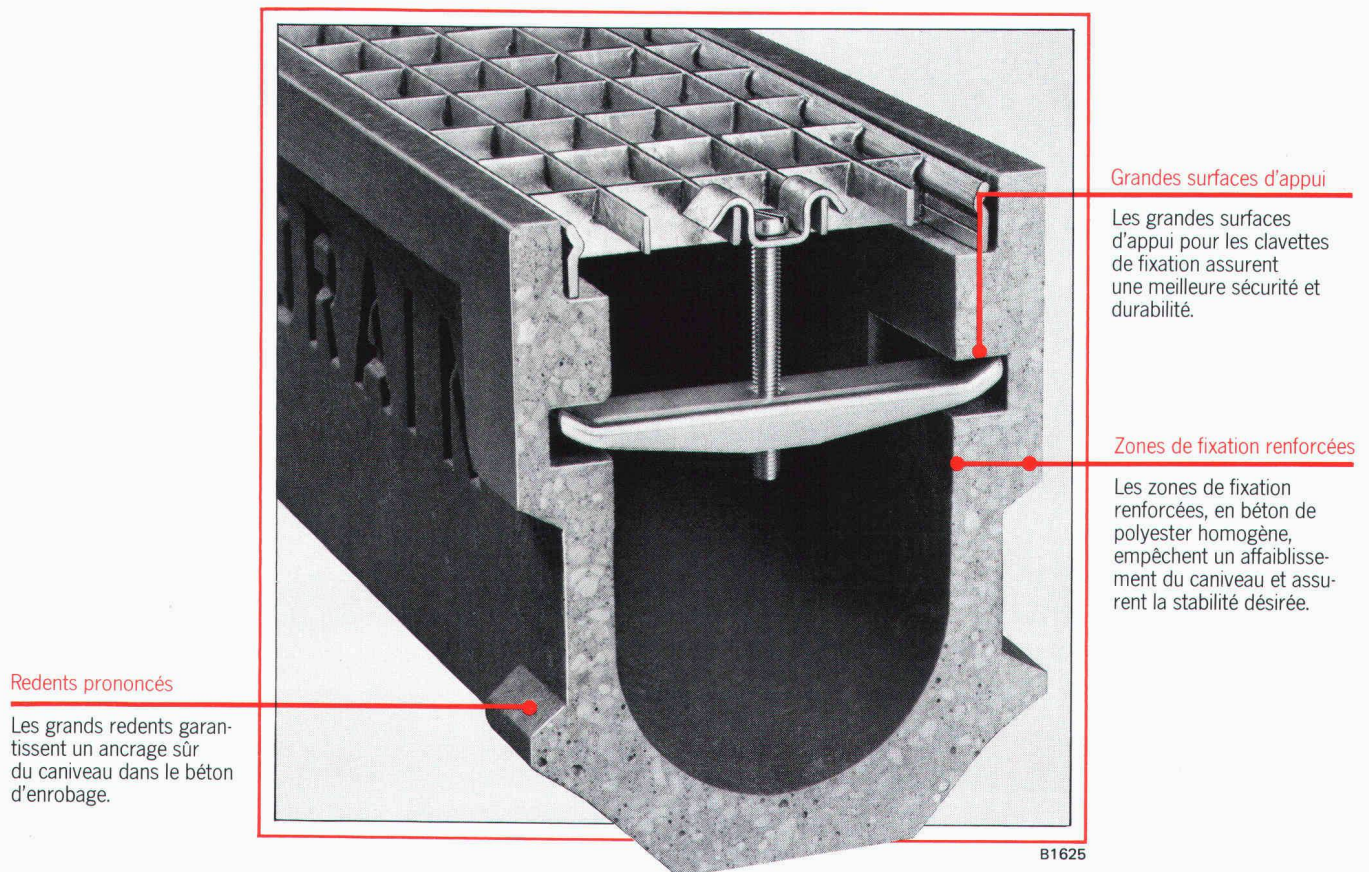


Sauber + Gisin SA, 1400 Yverdon-les-Bains, 4, rue de Lausanne, téléphone 024-21 01 33, une entreprise WMH - Walter Meier Holding AG

SAUBER + GISIN

B1598

La sécurité par une exécution monobloc.



La fixation interne de sécurité ACO est totalement monobloc, sans corps étranger. Cette homogénéité garantit une meilleure durabilité et plus de stabilité. Une solution pensée et soigneusement testée qui vous apporte la sécurité que vous pouvez attendre des produits ACO. La preuve: la fixation a été éprouvée à l'EMPA par des tests statiques et dynamiques, proches de la réalité, par 2 Mio de passages de roues.

(Rapports no 48376, 10.10.83 + no 48376-1, 1.84)



ZSCHOKKE

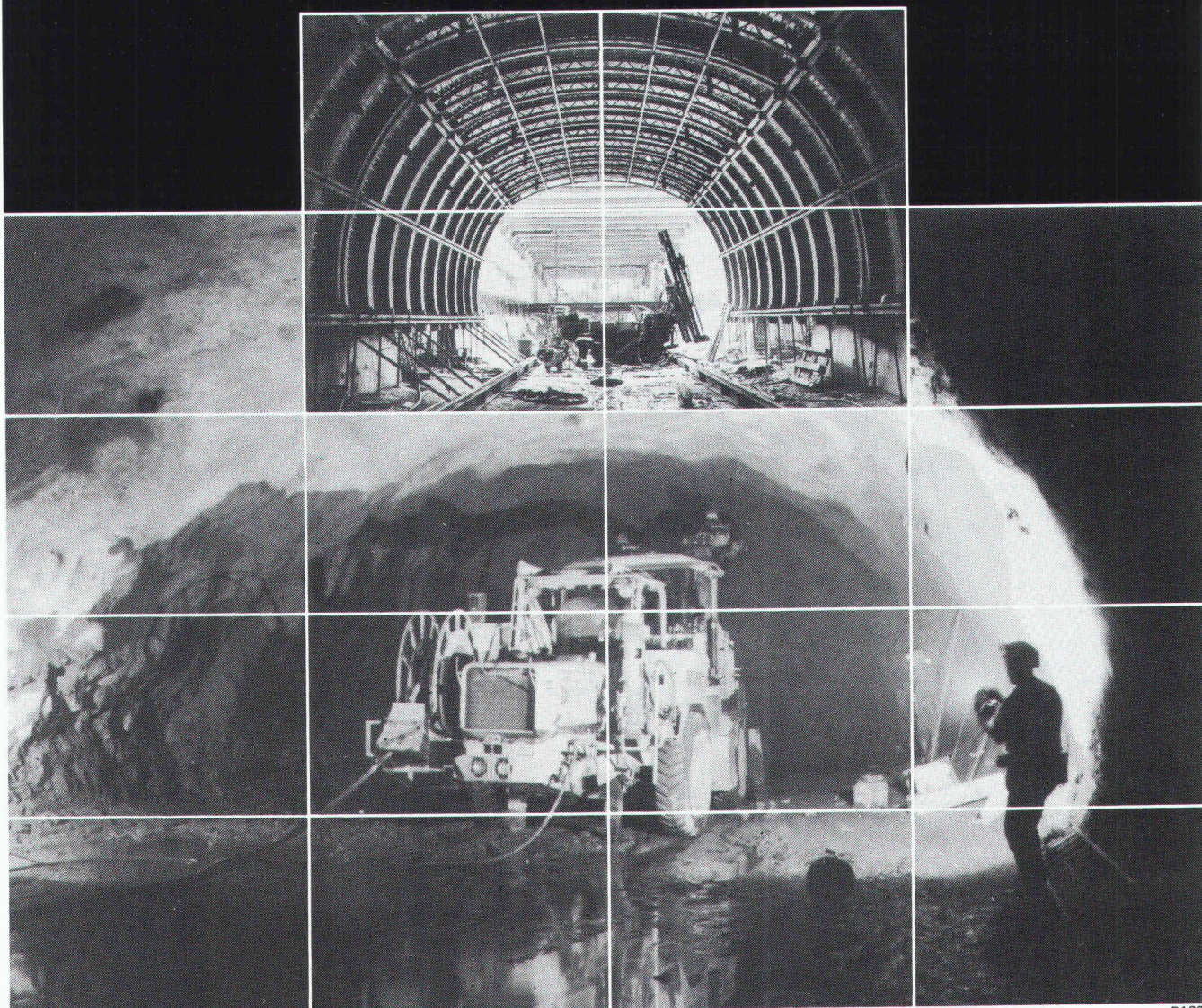
**GENIE CIVIL
BATIMENT
TRAVAUX SPECIAUX
DE FONDATION
BUREAU D'ETUDE**

1211 GENEVE 6
42, rue du 31 Décembre
Tél. 022/35.12.20

1700 FRIBOURG
15, av. du Midi
Tél. 037/24.20.55

1000 LAUSANNE
7, rue de Sébeillon
Tél. 021/25.89.62

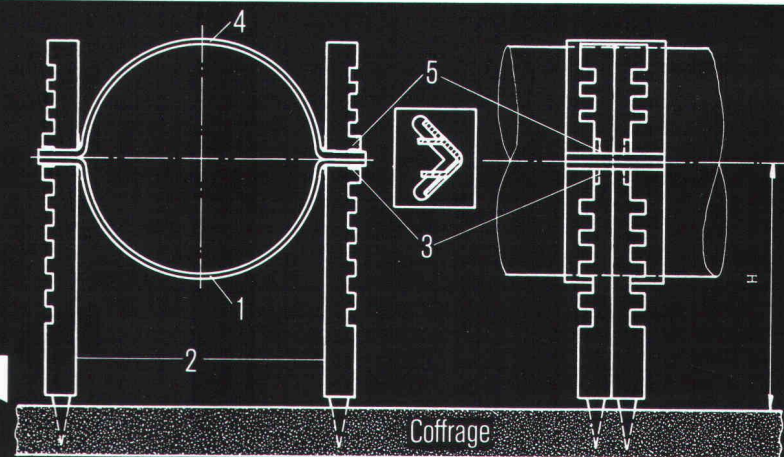
1951 SION
2, rue Chanoine Berchtold
Tél. 027/22.31.82



B1623

**Nouveau dans le
programme FALU**
B1389

Collier encocheable FALU



Brevet demandé

K. Fassbind-Ludwig + Co. AG
Rickenstrasse
8646 Wagen b/Jona SG
Tél. 055/28 31 41

Instructions de montage:

1. Placer la partie inférieure
du collier (fig. 1) dans les
supports latéraux (fig. 2)
et enfoncer ces derniers
dans le coffrage.

2. Placer le tube dans la
partie inférieure (fig. 1),
régler la hauteur, courber
les cames inférieures
(fig. 3) en dedans avec
des tenailles.

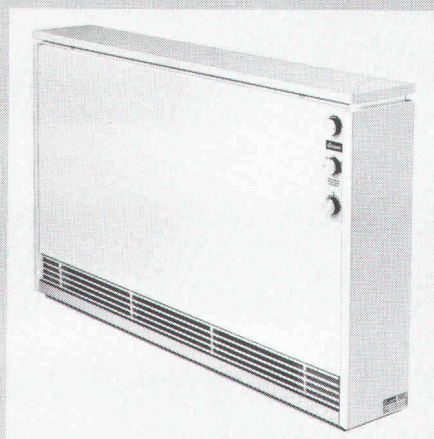
3. Poser la partie supérieure
du collier (fig. 4), courber
les cames supérieures
(fig. 5) en dedans.

**En vente dans
le commerce
de la branche.**

ACCUM est depuis 60 ans synonyme de: qualité suisse

Le nouveau réglage C-Electronique
minimise encore mieux vos dépenses
pour l'énergie.

accutherm®



Accum

Accum SA
Praz Derrey
1844 Rennaz/Villeneuve
Telephone 021 60 22 12

01 9351515
(dès 1. Okt. 84
01 9361111)
Le capital de la
maison ACCUM
c'est le savoir faire
de ses spécialistes.
Il est à votre
disposition, en
tout temps et
sans limite.

De suite, nous vous proposons un chauffage non seulement confortable, mais surtout économique et favorable à l'environnement.

J'aimerais profiter des 60 ans d'expérience d'Accum.
Veuillez m'envoyer la documentation sur:

☐ Accumulateur central Accumat
☐ Chauffage direct

☐ Accumulateur individuel Accutherm
☐ Chauffe-eau protégés par polyamide

☐ Grands chauffe-eau

Nom _____

Rue _____

NPA Localité _____

Date _____

Signature _____

Th - 2/84
IAS

B1618

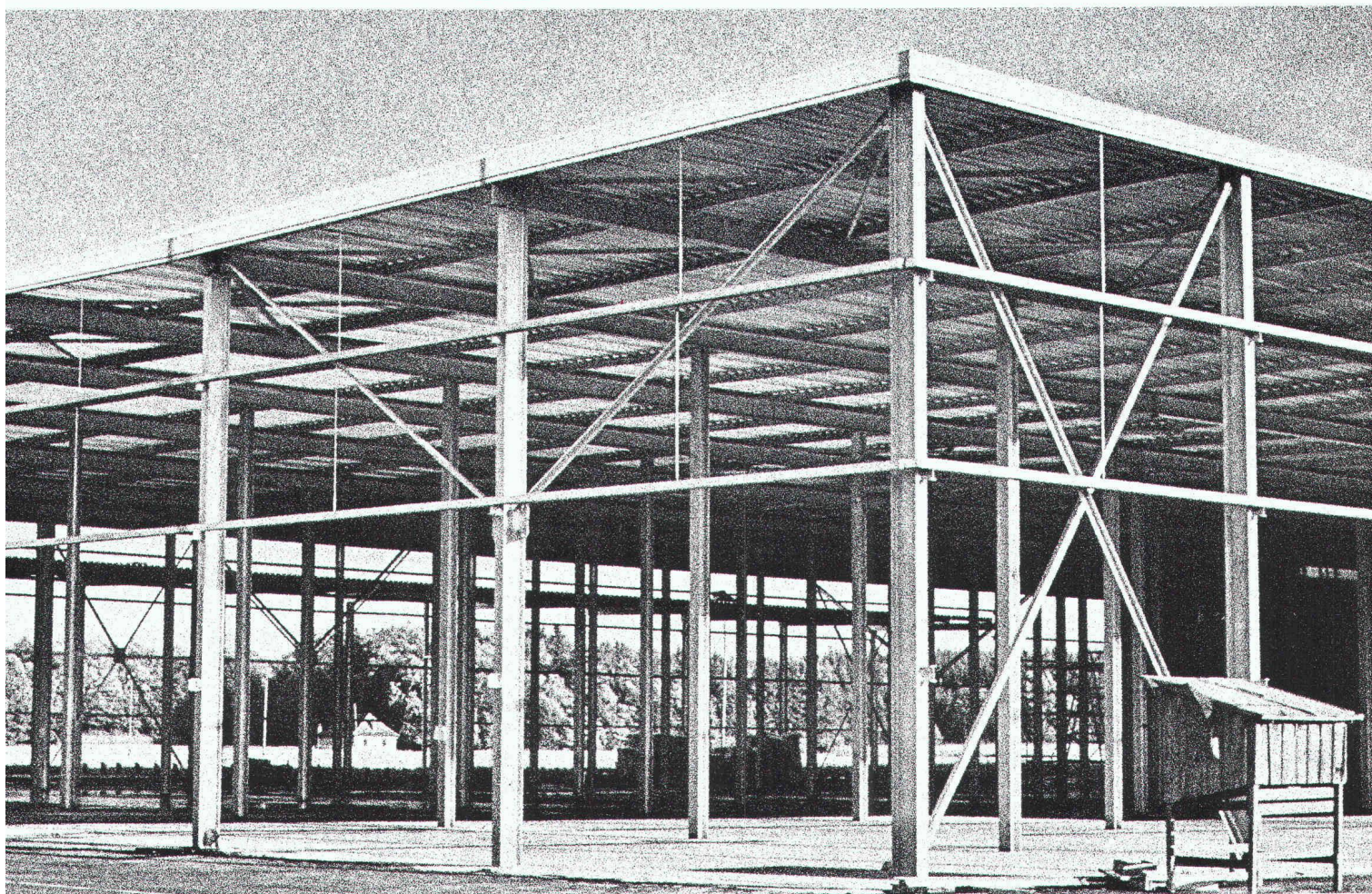


**Plutôt que de vous demander si le budget
de votre construction métallique supportera
le zingage à chaud, il vaudrait mieux chercher
à savoir s'il supporterait de s'en passer.**

En supprimant **le zingage à chaud** comme traitement initial d'une construction métallique (atelier de production/local de stockage etc.) des réfections ultérieures s'imposent. (Montage d'échafaudages, main d'œuvre relativement coûteuse, arrêt partiel ou complet d'exploitation.) Conclusion: Pour protéger les constructions métalliques contre la corrosion il faut choisir dès le début la meilleure solution, avec une durée de vie maximale, pour éviter les frais de réfection ultérieurs.

Les architectes, ingénieurs et entrepreneurs avisés choisissent la protection contre la corrosion par **le zingage à chaud**.

Votre zinguerie est à disposition pour tous renseignements complémentaires.



B1269

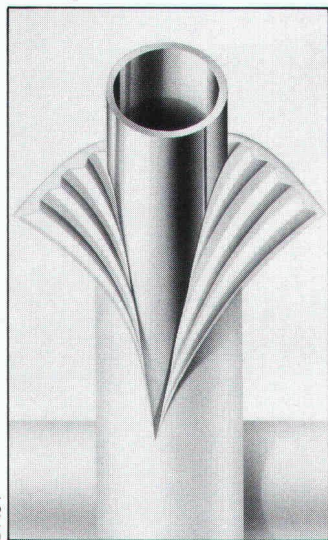
ZINGAGE A CHAUD

Parce que la rouille coûte cher.

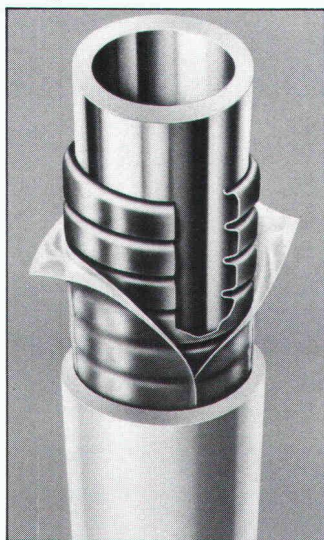
Colombier: Zinguerie de Colombier et Métaux Ouvrés SA, 038/41 22 87; **Renens:** Zinguerie de Renens SA, 021/34 23 33; **Sion:** ZSM Zinguerie-Sablage-Métallisation SA, 027/23 49 23; **Yverdon:** Givel SA, 024/24 17 15; **Lamone:** Metallizzazione SA, 091/59 22 57; **Aarberg:** Verzinkerei AG, 032/82 23 85; **Däniken:** Epos Verzinkerei AG, 062/65 11 54; **Egnach:** Verzinkerei Egnach AG, 071/66 16 33; **Emmenbrücke:** Verzinkerei Feldmatt AG, 041/55 17 33; **Lenzburg:** Verzinkerei Lenzburg AG, 064/51 18 80; **Oberuzwil:** Verzinkerei Oberuzwil AG, 071/83 36 33; **Unterlunkhofen:** Verzinkerei Unterlunkhofen AG, 057/34 17 86; **Pratteln:** Verzinkerei Pratteln AG, 061/81 50 22; **Regensdorf:** Verzinkerei Stooss AG, 01/840 48 88; **Wattenwil:** Verzinkerei Wattenwil AG, 033/56 18 33; **Wettingen:** Verzinkerei Wettingen AG, 056/26 60 54; **Wollerau:** Verzinkerei Wollerau AG, 01/784 40 55; **Worb:** Verzinkerei Worb AG, 031/83 26 22; **Wellhausen:** Verzinkerei Wellhausen AG, 054/9 99 91.

Connaissez-vous la différence entre un tube ordinaire pour conduites d'eau et VADINA-WM?

à simple isolation



à triple isolation



L'énergie devient toujours plus rare et chère. Pour nous tous, il est grand temps de prendre au sérieux les économies d'énergie.

Depuis des dizaines d'années, les tubes de cuivre ont remarquablement fait leurs preuves dans les installations sanitaires. Le tube VADINA-WM à isolation multiple et insensible à la température, permet d'économiser de l'énergie. Contrairement aux tubes de cuivre traditionnels à simple isolation ou aux simples tubes plastiques, VADINA-WM présente une triple isolation, dont résulte un excellent facteur k (coefficient de transmission thermique). Le faible diamètre extérieur prouve que le tube VADINA-WM, malgré son isolation multiple, ne prend que peu de place.

VADINA-WM – La meilleure isolation pour le moindre encombrement.

Grâce à 50 ans d'expérience dans la fabrication de tubes isolés pour conduites d'eau, et à l'utilisation de nouveaux tubes de cuivre SO protégés contre la corrosion, VADINA offre la solution idéale pour les nouvelles constructions et l'assainissement d'anciens immeubles:

- moins de pertes de chaleur
- aucune formation d'eau de condensation
- pas de transmission de sons solidiens
- protection contre les influences mécaniques et chimiques
- qualité suisse
- pas de rouille
- aucune formation d'algues = eau saine.

Aidez votre maître d'œuvre à économiser de l'argent et de l'énergie. Prévoyez VADINA-WM.

Demandez des échantillons ou de la documentation.

VADINA® WM



Hess & Co., Metalle, Winkelriedstrasse 1, 8033 Zürich
Telefon 01 363 14 00