

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 106 (1980)
Heft: 22: SIA, no 5, 1980

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: 16.01.2026

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

106e année

N° 22/80

30 octobre 1980

Société des éditions
des associations techniques
universitaires (SEATU)

Organe officiel

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

de la Société vaudoise des
ingénieurs et des architectes
(SVIA),

des Sections genevoise,
jurassienne et fribourgeoise de la
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

Impression :

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus
qu'après accord avec la
rédaction

La reproduction même partielle
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. 78.-

Un an, étranger Fr. 84.-

Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-

Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

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

CCP : Ingénieurs et architectes
suisses (Bulletin technique de la
Suisse romande),

No 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications
concernant abonnement, vente
au numéro, changement
d'adresse, expédition, etc.
à Imprimerie La Concorde,
case postale 330, 1010 Lausanne.
Tél. (021) 33 31 41.

Régie des annonces

IVA

IVA SA de publicité
internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 361 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 41/80

Die Sanierung der Gizenen-
brücke über die Muota.
Bericht der Bauingenieure:
A. Fässler und P. Derendinger,
Schwyz; Armierungsklebearbeiten:
E. Mathys, Zürich; Belastungsversuche;
M. Ladner, Dübendorf; Die Anwendung von
Epoxidharzen in der Bautechnik:
F. Hugenschmidt, Basel

1003

Numéro 42/80

Die Behaglichkeit in Wohn- und Arbeitsräumen
und deren experimentelle
Ermittlung. Von Matthias
Hohl und Robert Ginsig,
Zürich 1025
Tunnel: Planung, Bau, Betrieb
und Umweltschutz. Bericht von der
Stuva-Tagung '79 in München. Von
Wolfgang Brandenburg und
Rüdiger Opitz, Köln 1027

Sommaire

Concours B 89

Congrès B 90

EPFL B 90

EPFZ B 91

Industrie et technique B 91,
343, 344, B 93

Gestion de l'énergie

Consommation d'électricité
des ménages, par Bernard
Saugy, Didier Bonnard et
François Vuille 325

Climatisation

Importance de la qualité de
l'air que nous respirons, par
Edouard Arnold 331

Traitement de l'air

Quelques règles élémentaires
pour la sélection des
registres, par Pierre Thi-
beault 333

Bibliographie B 90, 334, 341, 344

Actualité 330

Le bois: un matériau, une
tradition 335

Informations SIA 337

Journées SIA 1981, Baden

Nouvelles parutions dans la
collection des normes

Mise en consultation des
normes SIA

Documentation SIA

Nouvelles brèves

Nouvelles du Registre suisse
REG

Le CAN des travaux souterrains

Manifestations

Calendrier des manifesta-
tions

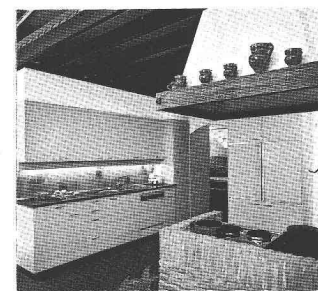
Vie de la SIA 343

Documentation générale B 95

Dans le prochain numéro:

Campagne de mesures
de la basse couche
atmosphérique sur le Léman

Couverture



Depuis 65 ans, la maison Sabag est
un excellent partenaire du com-
merce et de l'artisanat. A l'heure
actuelle, le groupe occupe, avec ses
implantations à Lausanne, Ge-
nève, Bienne, Delémont, Moutier,
Porrentruy, Laufen, Wangen/Ol-
ten, Hädendorf et Lucerne, quel-
que 500 personnes. En 1979, il a at-
teint un chiffre d'affaires consolidé
dépassant largement les 100 mil-
lions de francs. Le champ d'action
de Sabag est très varié. Agence-
ments de cuisines, individuelles ou
en série; armoires de différentes
largeurs; meubles de salles de
bains Sabella et tables-lavabos Po-
lymar; armoires de toilettes Salux;
appareils sanitaires; carrelages: un
choix riche et diversifié. Sans
oublier, bien sûr, tout le domaine
des matériaux de construction.

A Port, près de Bienne, l'usine de
montage Sabag utilise les mé-
thodes de production les plus ra-
tionnelles. En particulier, sa déli-
gneuse, sa chaîne de production
automatique commandée électro-
niquement et le montage en série
permettent une fabrication à des
prix avantageux.

Malgré la tendance à favoriser les
productions de série, l'entreprise
est à même de combler au mieux
les désirs individuels de ses clients.
En effet, un département spécial
de l'usine se charge justement de
créations plus particulières.

Le but primordial de Sabag est de
fournir des produits de première
qualité. C'est pour cette raison no-
tamment que les chants des me-
ubles sont collés à haute fréquence.
Ce procédé parmi d'autres assure
un résultat absolument impeccable
permettant à Sabag d'accorder une
garantie de 5 ans pour ses meubles.
Aujourd'hui, l'usine de Port dis-
pose d'une superficie de 11 000 m²
de fabrication et d'entrepôt; elle
produit entre 1000 et 1500 meubles
par semaine, selon les séries de fa-
brication et les modèles. Entre 45
et 70 tonnes de panneaux en bois
aggloméré sont nécessaires à la
production hebdomadaire.

SABAG
... simplement mieux

Problème:

**Comment aménager
des combles sans
jeter l'argent
par les fenêtres?**

Solution:

**Avec le feutre
VETROFLEX Rollalu,
économique dès la pose.**

Aménager des combles pour en faire une chambre habitable ou un local de bricolage, c'est augmenter le rendement d'une maison. Mais à condition que le toit soit bien isolé, sinon vous jetez l'argent par les fenêtres en chauffant aussi l'extérieur.

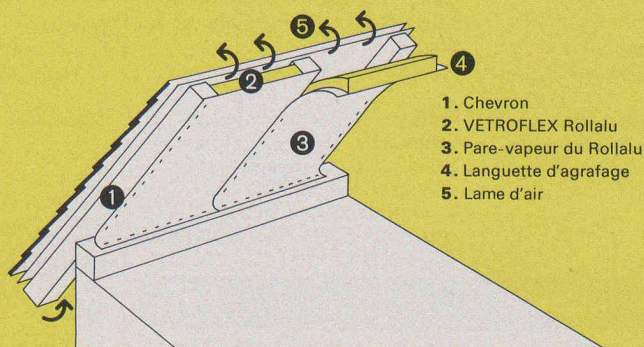
Une parfaite isolation est donc très vite rentabilisée, surtout si l'on utilise le feutre VETROFLEX Rollalu.

Car Rollalu, c'est l'isolation thermique idéale avec son nouveau pare-vapeur alu-kraft et grille de renforcement.

D'ailleurs l'économie réalisée avec VETROFLEX commence dès la pose. L'emballage comprimé permet de réduire les feutres à 1/4 de leur volume nominal, ce qui diminue les frais de transport, de manutention et de stockage.

Très légers, les feutres sont faciles à découper et s'agrafent sous les chevrons en un tour de main.

Une isolation VETROFLEX est ainsi amortie en peu d'années. Surtout au prix actuel du mazout!



Notre service technique est à votre disposition pour tous les problèmes d'isolation thermique et phonique. Il se fera un plaisir de vous conseiller, sans engagement de votre part.

ISOVER
VETROFLEX
Une économie d'énergie confortable.

FIBRIVER, case postale, 1001 Lausanne
tél. 021/20 42 01

TRIO

B402



*pensez-y plus,
dépensez-en moins!*

La bienfacture des petites choses* favorise souvent l'éclosion d'une grande entreprise.



* Les petites choses dont s'occupe Isotech:

- Jointoiements en tous genres à l'aide de matériaux divers
- Jointoiements de routes, d'aéroports et d'aires de stationnement
- Revêtements en matières synthétiques de sols, de parois et de réservoirs
- Découpage de béton, d'asphalte et d'autres matériaux de construction
- Rainurage de routes, de pistes d'aérodromes et de halles à l'aide de disques-diamants dans le but d'accroître les propriétés antidérapantes des revêtements.

ISOTECH

Isotech SA, route de Crochy 20, 1024 Ecublens, Tél. 021/35 95 85
siège social, 8404 Winterthur, Hegmattenstr. 20, Tél. 052/27 27 27

Demande d'information

Veuillez nous faire parvenir votre documentation, concernant:

Nom/raison sociale

à l'att. de

Rue et No.

NP/Localité

Téléphone

B503

Universel jusqu'au nivellement de précision

Le Wild NA2 résout vos différents problèmes d'altimétrie. Sa ligne de visée est mise automatiquement à l'horizontale par un compensateur dont le fonctionnement est contrôlable avec un poussoir. Il a une lunette avec traits stadimétriques pour la mesure optique de distance. Le modèle Wild NAK2 a un cercle horizontal en verre pour le nivellement de surface et l'implantation. L'ocu-

laire laser le transforme en un niveau-laser. Avec le prisme orthogonal d'objectif on engendre un plan automatiquement vertical. Le nivellement de précision est possible avec le micromètre amovible à lame plan-parallèle: les fils divergents du réticule permettent un pointé très précis sur les mires en invar, la lecture du micromètre se fait directement au dixième de millimètre, et à l'estime au centième de mm. Le prospectus G 1 108 est à votre disposition.

IAS 10/80

Commande du prospectus G 1 108

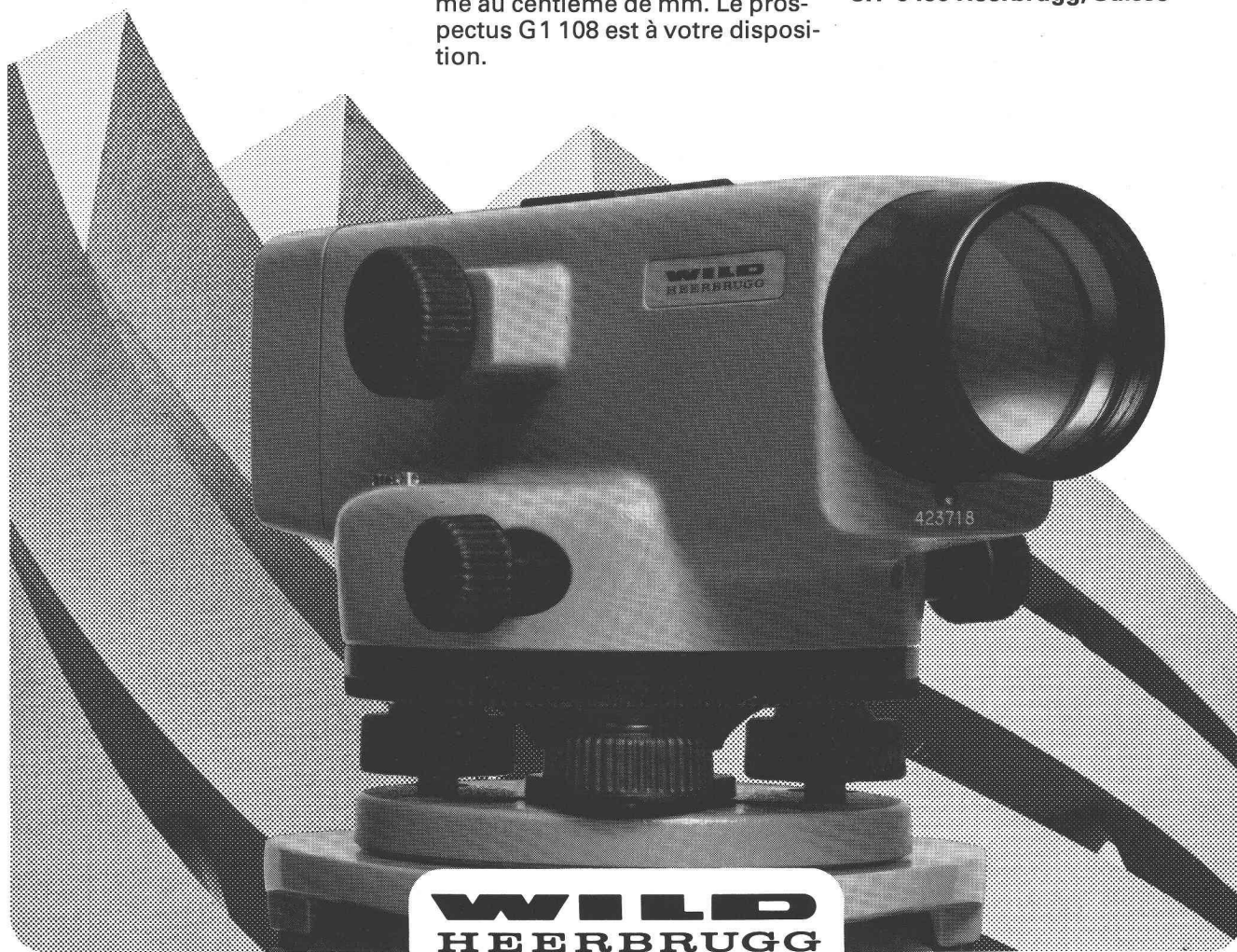
Envoyez le coupon à la maison Wild Heerbrugg SA, CH-9435 Heerbrugg, Suisse ou directement au représentant Wild de votre pays.

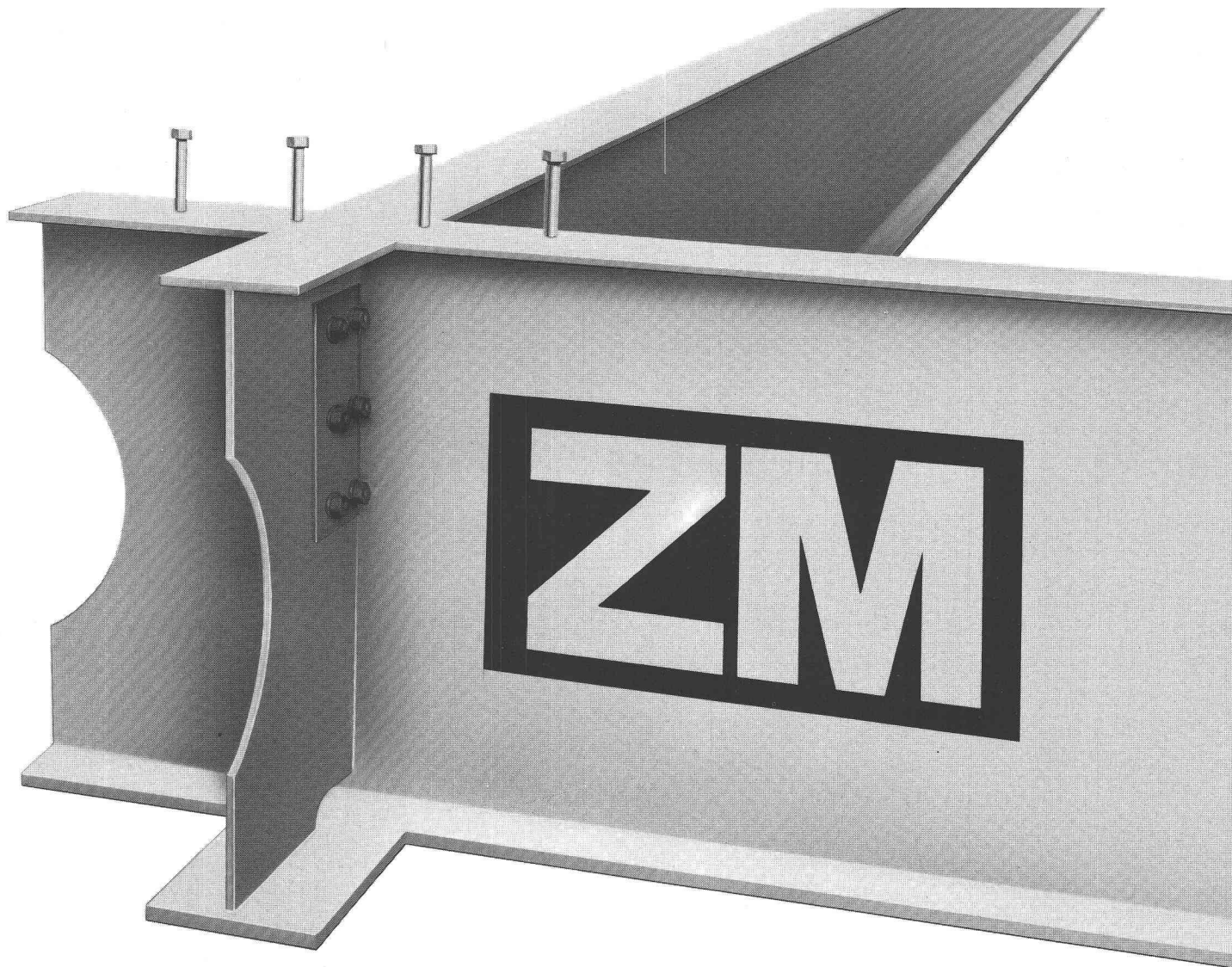
Nom _____

Maison _____

Adresse _____

Wild Heerbrugg SA
CH-9435 Heerbrugg, Suisse



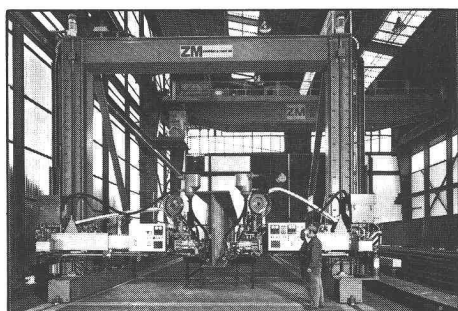


à l'heure de l'évolution technique et économique...

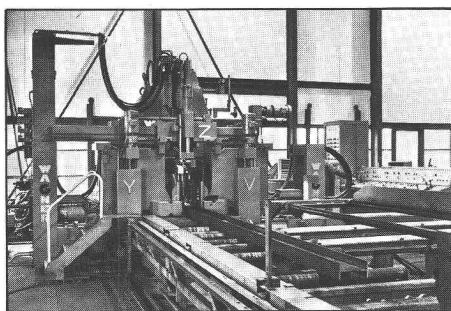
Zwahlen & Mayr a su imposer dans son pays l'image d'une entreprise de constructions métalliques à la pointe du progrès technique. De nombreuses et spectaculaires réalisations lui ont permis, depuis quelques années, de se lancer à la conquête des marchés extérieurs – surtout en Afrique et au Moyen-Orient.

Zwahlen & Mayr a su adapter ses installations de production ultra-modernes aux impératifs de l'exportation et faire bénéficier ses clients d'une vaste expérience en matière de transports et de montages. Résultats: d'importants contrats en Arabie Séoudite, en Algérie, au Maroc, au Gabon, au Nigeria et

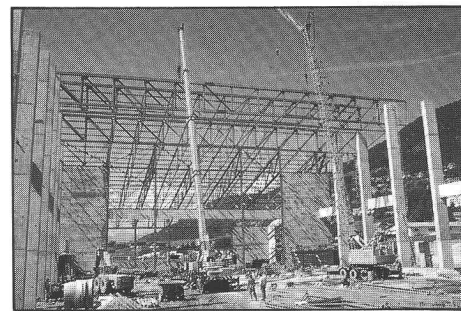
en Irak. Prévisions: de nouvelles extensions en Suisse et à l'étranger. Conséquences: cette entreprise suisse est désormais en mesure de faire face, sur les difficiles marchés nationaux et internationaux, à une concurrence redoutable.



Portique de soudure automatique pour fabrication de poutres jusqu'à 4,50 m de hauteur.



Banc de sciage et de perçage automatique.



Organisation de montage apte à travailler avec notre personnel et notre équipement sur les chantiers étrangers.



B321

zwahlen & mayr sa

CH-1860 Aigle/VD • Tél. 025/26 19 91 • Télex 24 710
Entreprise associée au Groupe Giovanola Frères SA, Monthey/VS

THERMOLUX

La vanne thermostatique avec les avantages déterminants...

- élément sensible à liquide
- grande précision de réglage
- hystérésis minimale
- indéréglaible
- protection antigel incorporée ajustée à moins de 6 °C
- dispositif inviolable de limitation ou de blocage de la température
- longue durée de vie, pas d'entretien
- 3 ans de garantie

- grand assortiment pour anciennes et nouvelles constructions
- vannes avec et sans pré réglage
- vannes avec pertes de charge très faibles (par ex. pour chauffages thermosiphon)
- vannes à trois voies pour pression différentielle constante (évite les problèmes de bruit)
- vannes axiales (idéales pour parois chauffantes à petite largeur)



Faites un essai avec
la vanne thermostatique THERMOLUX,
éprouvée depuis des années

B622

OEDERLIN + CIE

Demandez notre documentation

Oederlin + Cie SA
Robinetterie
CH-5401 Baden
Téléphone 056 82 01 01

Hoval

Distributeur: Hoval Herzog SA
Av. J.-J. Mercier 2
CH-1003 Lausanne
Téléphone 021 20 40 51

**Nouveau,
à partir du 1^{er} janvier 1981**

**Mousse dure de polystyrène
livrable
seulement en qualité:**

Mousse dure de polystyrène, indice d'incendie V.1,
testé à permanence par l'EMPA selon norme SIA 279, dans
le cadre du programme fédéral d'impulsion. Qualité suisse.

**Difficilement
combustible.**

Lors de votre prochain achat de
matériaux, exigez la mousse dure
de polystyrène qui porte le
nouvel emblème



Verband der Schweizerischen Polystyrol-Hartschaum-Hersteller
Beethovenstrasse 11, 8002 Zürich, Telefon 01 201 10 80

Un jour ou l'autre tout spécialiste des toits plats utilisera Sarnafil®.

Nous pensons que pour lui, le plus tôt sera le mieux.



En tant que spécialiste du toit plat, seule la plus grande sécurité d'étanchement pourra vous satisfaire. Par conséquent, vous exigez beaucoup des matériaux, du système, de la technique d'application et de la rentabilité. Vous demandez un programme de lés d'étanchéité éprouvés, correspondant aux normes. Vous vous attendez à un délai de livraison sur lequel vous pouvez compter ainsi qu'à un travail de pose exécuté impeccablement.

Dans ce cas, vous comptez déjà parmi les utilisateurs convaincus de Sarnafil (ce qui nous fait très plaisir) ou alors, vous vouliez de toute façon prendre des informations sur Sarnafil. Dans votre intérêt, faites-le au plus tôt. Ne craignez pas de nous poser des questions difficiles. Nous le savons: Les professionnels du toit plat ne peuvent être convaincus que par des faits pouvant être prouvés.

Port-franc, Genève
Architecte: Koechlin René et
Mozar Marc, Genève
7'000 m² fixés mécaniquement



Sarna

Sarna Plastiques SA

Service technique et vente
pour la Suisse Romande
35, Chemin de Bonne Espérance
1006 Lausanne/Suisse
Téléphone 021 29 54 13



Garantie
Sarna Plastiques SA *
Notre garantie – votre sécurité.

Sarnafil®:
Etanchements des toits plats avec système.

B486



**Economiser des frais de chauffage,
cela signifie:**

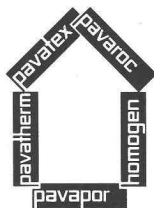
**empêcher
la déperdition de la chaleur,
lui opposer
une isolation efficace!**

**Afin que la chaleur reste
à l'intérieur, le froid dehors
et le chauffage en veilleuse.**

Pour les années 80, il est impératif de faire des économies de chauffage grâce à une isolation rationnelle. L'énergie devient plus rare et les prix augmentent. C'est pourquoi nous avons mis au point deux panneaux isolants de fibres de bois spécialement conçus pour l'isolation thermique.



**Pensez à
l'économie,
pensez à isoler,
isolez avec**



PAVATHERM et PAVATHERM DURO sont deux types de panneaux d'un format maniable et d'un pouvoir isolant particulièrement élevé. Ils empêchent la déperdition de la chaleur et permettent d'économiser jusqu'à 50% des frais de chauffage et même davantage. Quant au poseur, il gagne du temps lors de leur mise en œuvre, car ce sont des éléments prêts à la pose – rainés et crêtés – et qui s'appliquent avec facilité. Les panneaux PAVATHERM prouvent leur efficacité pour l'isolation de parois extérieures

et de combles; PAVATHERM DURO pour celle de planchers de combles, comme revêtement isolant, posé à sec, sur planchers d'étages et de sous-sols. Il est possible de marcher sur les panneaux PAVATHERM DURO ou de les charger dès qu'ils sont posés, ceci grâce au revêtement dur qui les protège.

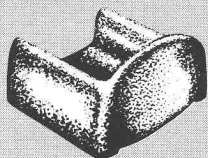
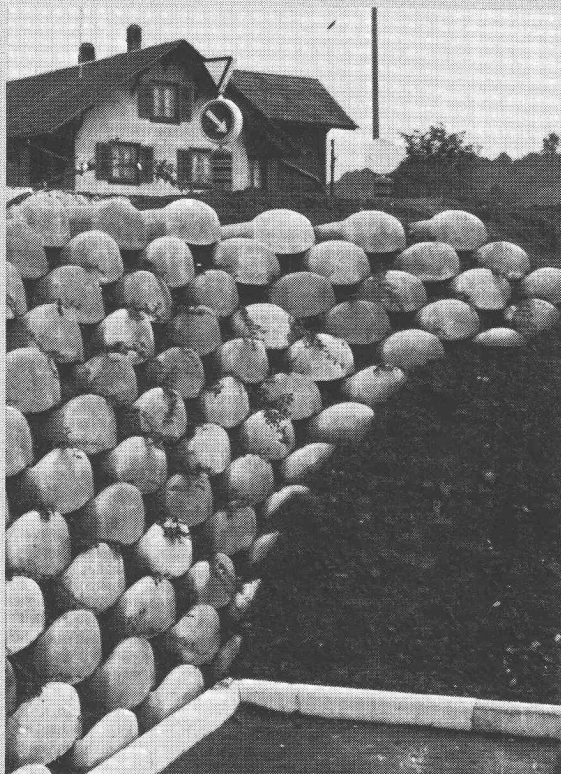
Fourniture par les marchands de matériaux de construction et de bois et contre-plaqués. Demandez notre prospectus détaillé et des échantillons.

pavatherm®

Pavatex SA
Rigistrasse 8
6330 Cham
Tél. 042/36 55 68

K 80

«Un mur sympathique!»



Eléments de pierre «Löffel»

Nouveau système de mur de soutènement

- sans mortier et tout de même solide
- facile à garnir avec des plantes
- construction rapide



CIMSA-SILIDUR SA

1604 PUIDOUX TEL. VENTE : 021/28 85 65
FABRIQUE : 021/56 19 33

B18

4

des raisons pour lesquelles le chauffage par le sol MULTIBETON® est aujourd'hui no 1 en Europe du chauffage à basse température :

1.

MULTIBETON offre la sécurité!

Sécurité due à la très haute qualité du tube rose et garantie par la compétence des spécialistes chargés de la pose.

2.

MULTIBETON a fait ses preuves!

Le système MULTIBETON est dans exploitation depuis plus de dix ans. Notre meilleure référence: 90'000 unités d'habitation représentant 8 millions de m² de sol équipé.

3.

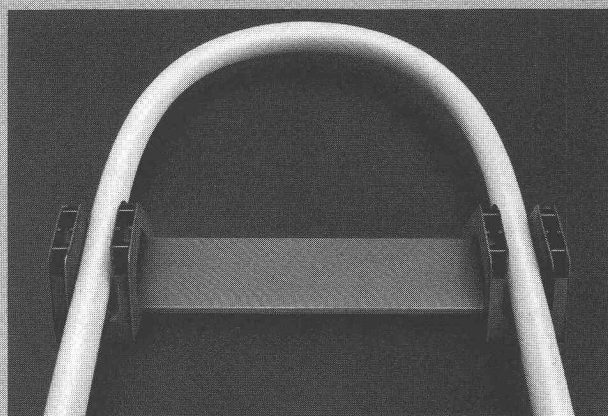
MULTIBETON est économique!

Voilà qui compte, de nos jours! Grâce à un spectre thermique particulièrement favorable, économie des frais de chauffage de 10% ou davantage!

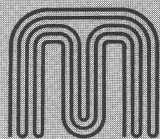
4.

MULTIBETON a de l'avenir!

Le système peut en tout temps être équipé de collecteurs solaires ou de pompes à chaleur. MULTIBETON est prêt aujourd'hui déjà pour les énergies du futur.



B458



MULTIBETON®
Chauffage par le sol

Le système de chauffage multi-efficace.

GRÜNDLER S.A. 8202 Schaffhouse
Tél. 053/5 11 67



Grâce aux batteries Electrona, pas de panne de courant dans le tunnel du Gothard.



B607

En cas de panne du réseau, les batteries Electrona assurent l'éclairage, la ventilation, la signalisation ainsi que le fonctionnement de toutes les installations de contrôle dans le tunnel routier le plus long du monde.

Lorsque l'enjeu est capital, on se fie aux batteries Electrona. Parce qu'elles sont syno-

nymes de robustesse, de longue durée, de faible entretien. En un mot, de sécurité.

Alors si pour vous aussi le courant est chose vitale, faites confiance aux batteries Electrona. Sécurité oblige! En plus des batteries, vous trouverez chez Electrona les chargeurs appropriés, exactement adaptés.

Electrona SA
Fabrique d'accumulateurs
CH-2017 Boudry/NE



Tél. 038/44 21 21
Télex 35398 ACCU CH

Les batteries et chargeurs d'avant-garde de la maison spécialisée.

TRO



PREBETON S.A.

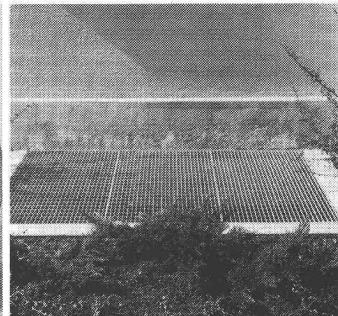
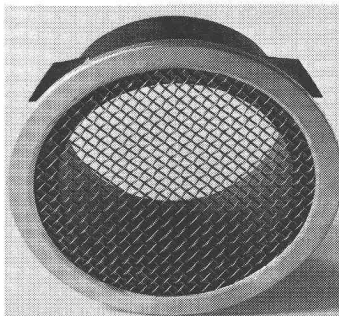
Matériaux de construction

1023 Crissier • Tél. (021) 34 97 21 * 3027 Bern • Tel. (031) 56 33 01

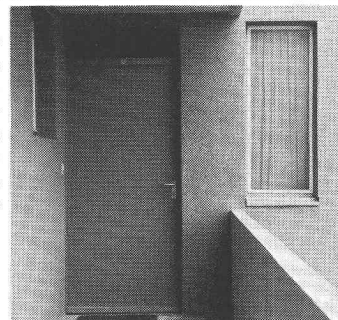
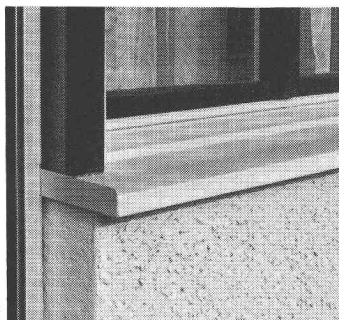
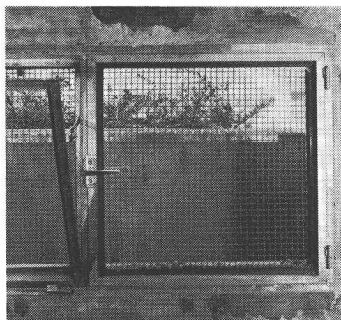
B534

La grande expérience de notre bureau technique, de nos ateliers de production et de nos équipes de montage, nous permettent de résoudre tous les problèmes dans les domaines de la construction de ponts, tunnels et galeries, de halles industrielles, d'éléments de façades. Vous avez la créativité, nous pouvons la réaliser.

Eléments métalliques norm® pour le Bâtiment – pour que vous n'ayez pas à vous soucier du moindre détail.



En toute quiétude, laissez ce soin au spécialiste en éléments normalisés. En faisant appel à notre gamme étendue. Notamment pour ce qui touche à des objets spéciaux tels que boîtes à lettres, soupiraux, tablettes de fenêtre, grilles caillebotis ou portes en acier.

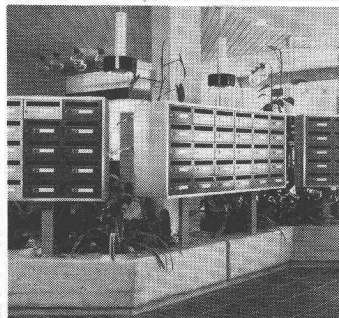


Je voudrais connaître
l'ensemble de votre gamme.
Je m'intéresse:

- ☐ à votre documentation complète
- ☐ au produit

IAS

- ☐ à recevoir votre appel téléphonique



B464

MBZ norm®

MBZ Metallbau SA Zurich

Bureau de vente pour la Suisse romande
Avenue Vinet 25 · 1004 Lausanne
Tél. 021/38 16 16

SIEMENS

Nouvelles conceptions de l'éclairage intérieur



La prise de conscience et l'effort toujours croissant pour une utilisation rationnelle des sources énergétiques demandent aujourd'hui plus que jamais une technique combinée, éclairage, climatisation et système de plafonds. L'optimisation du système ne peut se faire que si l'on coordonne la planification et l'exécution.

Pour résoudre ces problèmes, notre système de luminaires climatisés SILUZET est à votre disposition. Les recherches pour les systèmes de plafonds, l'éclairage, la circulation

d'air ainsi que le bilan énergétique sont faits par notre laboratoire de technique d'éclairage combinée. Il est possible d'optimiser, en collaboration avec tous les partenaires concernés, le système planifié à l'échelle 1:1.

Image: Installation d'éclairage combinée, testée dans notre laboratoire. Crédit Suisse Uetlihof, Zürich. Surface des bureaux: environ 30 000 m². 9000 luminaires climatisés avec grilles-réflecteurs miroités.

B589



J'aimerais en savoir plus sur la technique d'éclairage combinée. Veuillez me faire parvenir la documentation nécessaire.

Raison sociale: _____

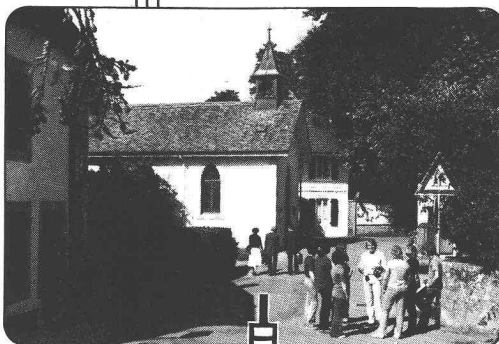
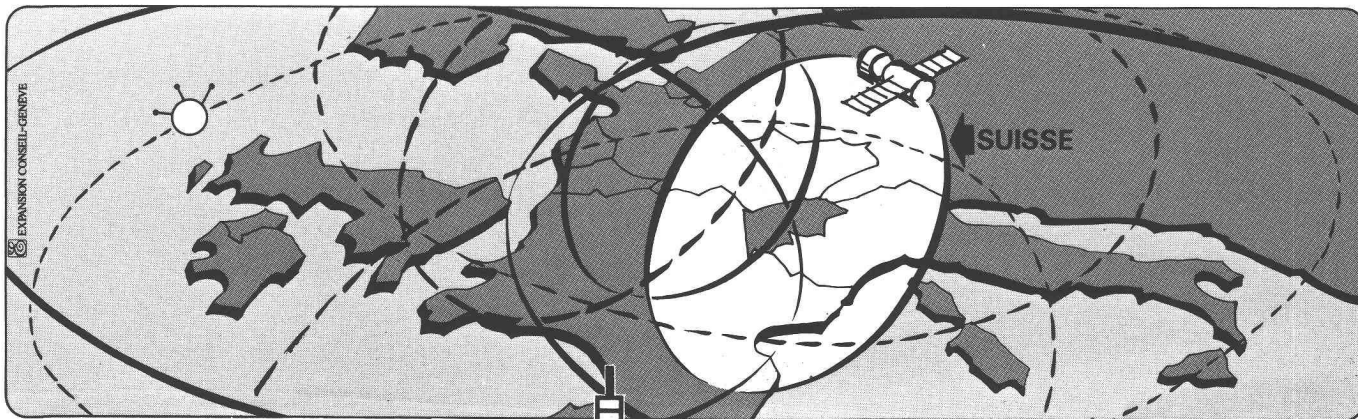
Nom: _____

Rue: _____

NP/localité: _____

Siemens-Albis S.A.
Technique d'installation
Rue du Bugnon 42, 1020 Renens
021/34 96 31

Les luminaires de Siemens offrent plus que de la lumière



En télévision l'avenir a le réseau câblé est commencé, prêt à l'accueillir.

La plus extraordinaire révolution technique de l'histoire des télécommunications — qui est aussi celle de la communication entre les hommes — a commencé. Nous sommes prêts à l'accueillir.

CODITEL, pionnier de la télévision par câble.

La télédistribution, par réseau câblé, permet de desservir au moyen d'une seule antenne, aussi bien l'ensemble d'une grande ville qu'une localité, un quartier ou un ensemble résidentiel. C'est la solution technique, pour la diffusion de programmes TV, la plus rationnelle, la plus fiable qui soit. C'est la seule qui puisse instantanément s'adapter à la prodigieuse évolution des télécommunications que nous sommes en train de vivre.

Aujourd'hui déjà, CODITEL offre à 40 000 téléspectateurs de Suisse romande un choix de 6 à 9 chaînes, selon les régions; une qualité de réception parfaite des images, exemptes de parasites, ainsi que les programmes radio en FM (OUC), notamment en stéréophonie; une fiabilité technique éprouvée sur 20 ans d'expérience; un service de maintenance permanent à tous les abonnés durant toutes les heures d'émissions.

Demain assurément: un choix de chaînes pratiquement illimité; votre TV locale; TF 1 en couleurs; l'abonnement au Câbletext; la télévision directe par satellites immédiatement accessibles dans les meilleures conditions par les réseaux câblés. CODITEL, pionnier de la télévision par câble étudie, réalise, exploite, gère et entretient tous réseaux de télédistribution.

Ses ingénieurs-conseils sont à votre disposition:

coditel

B620

A Genève:
CODITEL S.A.
16, rue Le Corbusier
Case postale 247
1211 Genève 17
Tél. 022/46 62 01 / 47 66 44

CODITEL, télévision par câble, PIONNIER DE L'AVENIR

A La Chaux-de-Fonds
CODITEL S.A.
53, rue Léopold-Robert
2301 La Chaux-de-Fonds
Tél. 039/22 27 33

Pour une meilleure qualité de l'eau, source indispensable de la vie...

Face aux besoins

Les solutions exclusives CLENSOL

Le traitement des eaux de piscines

- technique SURFLO de circulation par canal de fond, utilisée entre autres dans la piscine olympique de MONTRÉAL
- installations complètes de filtration et stérilisation

Le traitement des eaux potables

- doseur HOTTINGER pour la chloration, à grande précision et fiabilité exceptionnelle
- installations complètes de pompage, filtration et stérilisation

Etudes et réalisations complètes d'installations de traitement d'eau



CLENSOL

TRAITEMENT DES EAUX SA

Ingénieurs-chimistes conseils
EPF - SIA

1095 Lutry

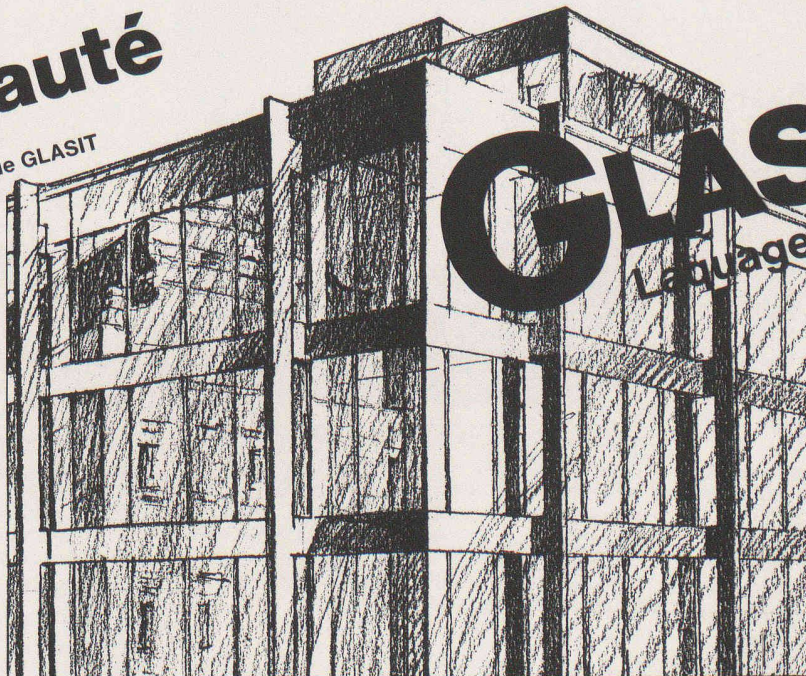
(021) 39 11 71/73

B156

Nouveauté

Le vernis thermodurcissable GLASIT
s'utilise pour:

- Châssis de fenêtres
- Revêtements de façades
- Portes et entrées
- Balustrades de balcons et d'escaliers
- Installations de vitrine
- Antennes
- Installations coupe-feu
- Portes pliables et coulissantes, etc.



GLASIT®

Laquage thermodurci

Nos possibilités techniques:

Dimensions maximales
des objets:

Hauteur	3900 mm
Largeur	3900 mm
Longueur	11700 mm
Poids	20 tonnes

Avantages du vernis thermodurcissable GLASIT:

- | | |
|--|---|
| ■ Protection contre la corrosion de haut niveau de qualité | ■ Haute résistance aux égratignures et à l'abrasion |
| ■ Résistance extraordinaire envers les intempéries et la lumière | ■ Nettoyage des surfaces sans problèmes |
| ■ Multiples coloris | |
| ■ Longue durée de service | |
| ■ Adhérence impeccable | |
| ■ Surface très fine et très lisse | |

G. BLATTI SA

8134 Adliswil
Téléphone 01/710 76 76

Coupon

Je ne veux pas de dégâts de corrosion

- ☐ Je m'intéresse à votre documentation détaillée
- ☐ Conseil désiré

Nom: _____

Rue: _____

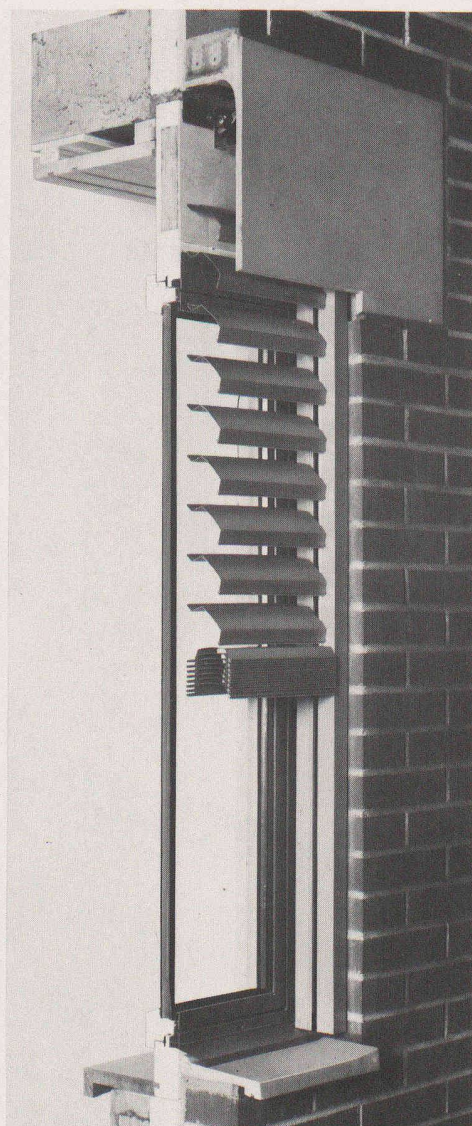
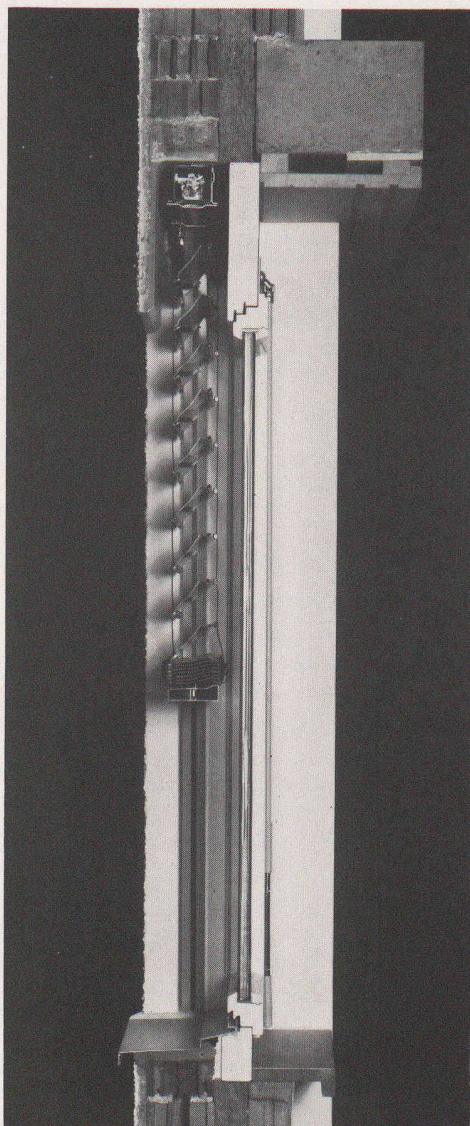
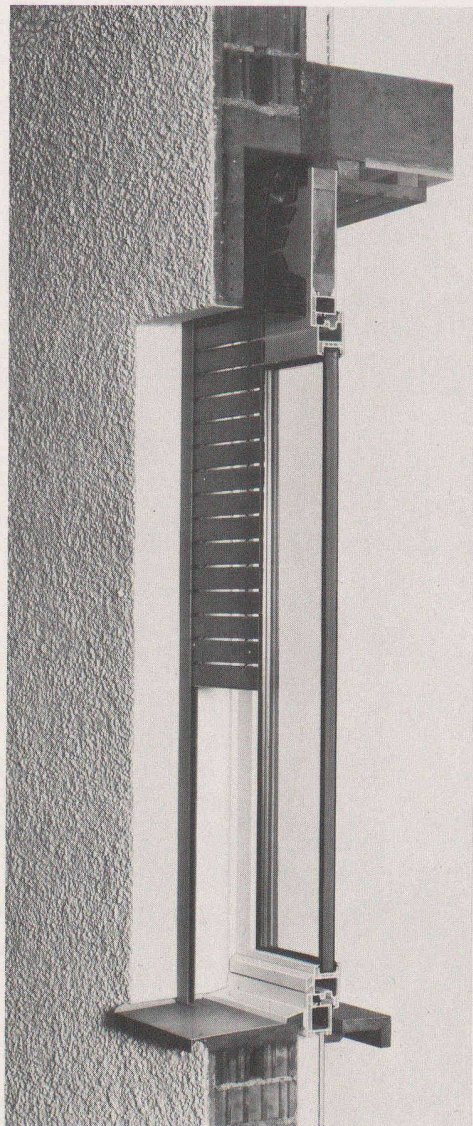
Compétent: _____

No. postal/lieu: _____

B629

Griesser connaît les désirs des architectes, promoteurs et usagers. Ces dernières années, Griesser a mis au point et sorti des produits

- permettant une **excellente isolation** et faciles à poser, car ils se montent tout simplement devant la fenêtre.
- peu exigeants en entretien, de longue durée et donc **économiques**.
- automatiquement verrouillés en position basse, et répondant donc aux besoins croissants de **sécurité personnelle**.



Volet roulant empilable ROLPAC®

Le volet roulant qui supprime les problèmes d'isolation en même temps que le point faible formé par le caisson. La solution la plus économique pour les maisons d'habitation. La nouveauté la plus réussie dans ce secteur depuis 20 ans!

Store vénitien à câble d'acier GRI-NO-TEX®

Le nouveau store vénitien remplissant les mêmes fonctions que le tout-métal, mais d'exécution plus légère. Stabilité et longévité accrues grâce au remplacement des éléments de liaison en textile par des raccords métalliques. Le store hautes performances à prix avantageux.

Store tout métal METALUNIC®

Store tous usages groupant les fonctions du store vénitien et du volet roulant. Parfait de forme et résistant aux tempêtes. Le store qui répond aux plus hautes exigences, et le prouve depuis bientôt 10 ans.

N'hésitez pas à nous demander notre documentation ou une offre sans engagement, ou adressez-vous simplement à notre agence la plus proche. Nos spécialistes se feront un plaisir de vous conseiller.

Principaux domaines d'utilisation

	ROLPAC®	GRI-NO-TEX®	METALUNIC®
Maisons d'habitation	●	●	●
Ecoles		●	●
Hôpitaux		●	●
Foyers et cliniques	●	●	●
Bâtiments commerciaux		●	●
Bâtiments administratifs		●	●
Bâtiments industriels	●	●	●

Succursales et représentations:

BÂLE 061/301030 ● BERNE 031/252855 ● CADENAZZO 092/622338 ● COIRE 081/241068 ● GENÈVE 022/439577 ● KREUZLINGEN 072/725056 ● LAUSANNE 021/261840 ● LUCERNE 041/227242 ● NEUCHÂTEL 038/259612 ● NIEDERLENZ AG 064/515171 ● OBERWIL BL 061/301030 ● ST-GALL 071/256665 ● SIERRE 027/550754 ● THOUNE 033/363644 ● WINTERTHOUR 052/256021 ● ZÜRICH 01/2417333

GRIESSER

GRIESSER SA 8355 AADORF
052 / 47 25 21