

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **107 (1981)**

Heft 6

PDF erstellt am: **25.09.2024**

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

107^e année

N° 6/81

19 mars 1981

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. 83.—
Un an, étranger Fr. 89.—
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),
N° 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:
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 9/81

Siebanlagen zur Regenwas-
serbehandlung. Von *Martin*
Meyer und *Peter Kauf-*
mann, Bern 175
Breitbandkommunikations-
system mit Lichtwellenlei-
tern. Glasfasern für digitale
Signalübertragung. Von
Erich Rauth, Backnang 181
Preis des deutschen Stahl-
baues 1980. Bürgerhaus in
Hochdahl bei Düsseldorf 183
Internationale Muservor-
schriften. Aus der Tätigkeit
des CEB. Von *Manfred*
Miehlbradt, Lausanne 186

Numéro 10/81

Der Wandel in den Zielvor-
stellungen der Schweizeri-
schen Stadtplanung 1900
bis 1979. Von *Benedikt Hu-*
ber, Zürich 193
Leitungsdokumentation in
einem künftigen Landinfor-
mationssystem. Von *Armin*
König, Bern 198
Richtplanung im Bergge-
biet. Beispiel Region Berner
Oberland-Ost. Von *Ulrich*
Roth, Bern 200

Sommaire

Tableau des concours B 29

Carnet des concours B 30

UIA B 30

Congrès B 30

Expositions B 31

Produits nouveaux B 31, B 33

Bibliographie B 32, B 35, 66

Protection de l'environnement

Une conception globale des
sites — Utopie ou nécessité?
par *Hansrudolf Henz* et
Ulrich Roth 65

Hydrologie

Courants d'inertie dans le
Léman, par *Sebastien*
W. Bauer, *Walter H. Graf*,
Clifford H. Mortimer et
Claude Perrinjaquet 67

Urbanisme

Le temps des gares, par
Dédale 73

Actualité 76

Industrie et technique 78

Vie de la SIA B 33

Documentation générale B 35

Couverture



Ouvrage: Bâtiment administratif et com-
mercial, avenue des Mousquines 4, Lau-
sanne.

Maître de l'ouvrage: Publicitas SA, Lau-
sanne.

Projet et exécution: MM. Ch-F. Thévenaz et
P. Prod'hom, architecte EPFL, SIA, Lau-
sanne. Collaborateur: M. J.-P. Rochat,
architecte, Lausanne.

Ingénieur: M. A. Kugler, ingénieur EPFZ,
SIA. Collaborateur: M. J.-P. Cruchon, ingé-
nieur, Lausanne.

Comment définir l'assurance travaux de
construction?

— il s'agit d'une assurance «casco» chan-
tier, qui protège financièrement un
ouvrage pendant toute la durée de la
construction ou des transformations.

Qui intéresse-t-elle?

— l'entrepreneur, pour les dommages qui
lui sont imputables et ceux dus à des cas
fortuits ou de force majeure;

— le maître d'ouvrage, pour les dommages
qui lui sont personnellement imputa-
bles;

— l'architecte ou l'ingénieur, en qualité
d'auteur du projet ou de directeur des
travaux.

Que garantit cette assurance?

— les ouvrages en construction ou en trans-
formation: maisons familiales ou loca-
tives, bâtiments commerciaux ou ad-
ministratifs, écoles, hôpitaux, usines, sta-
tions d'épuration, ponts, tunnels, etc.;

— les installations de chantier, échafau-
dages, coffrages, baraques, etc.;

— les outils et machines de construction;

— les frais de déblaiement;

— les bâtiments existants faisant l'objet de
transformation.

Que prend-elle en charge?

Les conséquences financières des accidents
de construction imprévisibles qu'ils soient
dus aux éléments naturels ou à l'homme:

— incendie, foudre, explosion;

— affaissement et glissement de terrain;

— défauts de fabrication des matériaux uti-
lisés;

— malfaçon des mortiers et bétons;

— écroulement de l'échafaudage, de
l'étayage;

— erreur, défaillance, négligence, malveil-
lance.

Qui paiera la prime?

Elle sera répartie entre les intéressés
(compte prorata). Chacun bénéficiera ainsi
de cette garantie avec le minimum de frais.
De cette façon le prix global de l'ouvrage
n'augmente pratiquement pas.

Relevons encore que l'assurance travaux de
construction complète les assurances «RC
entreprise» et «RC maître d'ouvrage» qui
ne garantissent pas l'objet construit ou tra-
vaillé.

Si vous désirez des renseignements plus pré-
cis à propos de l'une ou l'autre de ces assu-
rances, n'hésitez pas à nous demander
conseil. Nous sommes à votre service.

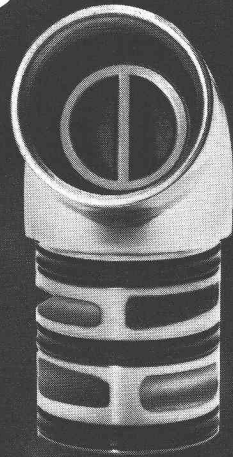
Vaudoise Assurances
Siège social: place de Milan
1001 Lausanne, tél. 021/26 61 21

Dans le prochain numéro:

La construction et les handicapés
Architecture politicienne ou la
politique de l'architecture
Informations SIA

NEPTUN

**Le nouveau
mélangeur mécanique
de bain. Élégance
parfaite...**



...et technique
éprouvée

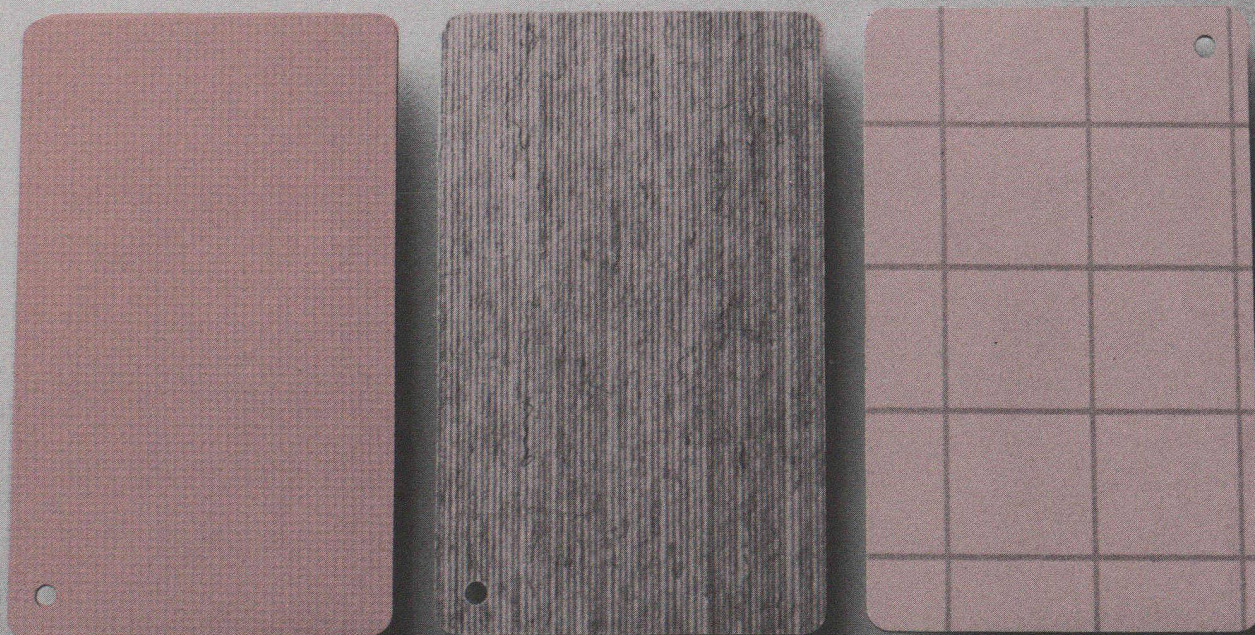


Fonderie et
Robinetterie de Lyss
CH-3250 Lyss
Téléphone 032 84 34 64
Télex 349463 alys ch

OEDERLIN + CIE

Oederlin & Cie SA
Robinetterie
CH-5401 Baden
Telefon 056 82 01 01
Telex 52812 oedco

Vous trouverez **print** aux quatre coins du monde. Savez-vous ce que cela signifie pour nos clients?



Bien plus que vous ne pourriez l'imaginer!

Si l'on rencontre PRINT aux quatre coins du monde,
c'est tout simplement pour faire face à la demande.

D'ailleurs, un produit qui répond aux besoins les plus divers de pays qui le sont
tout autant doit posséder un certain nombre de qualités... et des références plutôt solides...

Pour être sans cesse à la pointe du progrès et répondre
aux exigences d'un marché en constant évolution, les laboratoires de ABET cherchent,
travaillent... et trouvent.

Progrès technologique et nouveaux champs d'application en sont le résultat.

Choisir PRINT, c'est profiter d'une expérience internationale inégalée.

Sans oublier que PRINT Suisse - ABET à Root -

vous assure un service prompt et parfait.

Et cela, c'est bien suisse.

Les panneaux stratifiés PRINT: un produit de ABET -
des décors et des couleurs que vous n'aurez pas ailleurs

B681



ABET

ABET AG
Oberfeld
6037 Root/LU
Tel. 041 91 25 35



Répertoire des dépositaires

Bariffi + V. Schlegler SA, Corso Elvezia 16, 6900 Lugano
Comptoir du Bois, Chemin Paquis, 1008 Prilly-Lausanne
Edilcentro SA, Via del Tiglio 6, 6512 Giubiasco
Getaz Romang SA, Rue Dixence 33, 1950 Sion
Getaz Romang SA, Lonzastrasse 2, 3930 Visp
Getaz Romang SA, Rue des Uttins 29, 1400 Yverdon

Glasson E. + Cie. SA, Route de Riaz 29, 1630 Bulle
Grob Holz AG, Röntgenstrasse 25, 8005 Zürich
Herzog-Elmiger AG, Langsägestrasse 9, 6010 Kriens/LU
Matériaux Cressier SA, Ch. des Malpierrez 1, 2088 Cressier
Matériaux SABAG SA, Route de Moutier 15, 2800 Delémont
May + Cie. SA, Rue Baylon 15, 1227 Carouge-Genève

Michel SA, Route des Arsenaux 18, 1700 Fribourg
Michel + Saugy AG, Hühnerhubelstrasse, 3123 Belp
Michel + Saugy AG, Ch. du Cloalet 15, 1023 Crissier
Plattenvertriebs AG, vorm. Schuler + Co., 8640 Rapperswil
K.F. Roser AG, Bruderholzstrasse 60/62, 4000 Basel
SABAG AG/SA, Zentralstr./R. Central 89a, 2501 Biel-Bienne

Schreinereibedarf Marti + Caspani, Brückenweg 22, 4528 Zuchwil
SPA Sperrholz-Platten AG, Neumattstr. 6, 5000 Aarau
Sperrholz + Isolierplatten AG, Zürcherstr. 335, 8500 Frauenfeld
STAMO-HOLZ, Stadlin + Moos AG, Ibelweg 18, 6300 Zug
Stark AG, beim Bahnhof, 9450 Altstätten
Steimle + Grob AG, Freiburgerstrasse 616, 3172 Niederwangen

Le nouveau SIBIR est devenu plus grand. Et la note de courant plus petite d'un tiers.

Depuis toujours, bien des arguments plaident en faveur du froid SIBIR:

Le froid sans moteur.
Le froid sans bruit.
Le froid sans vibrations.
Le froid sans usure mécanique.
Le froid qui a déjà conquis quarante pays.

A présent, par contre, tous les arguments plaident en faveur du froid SIBIR:

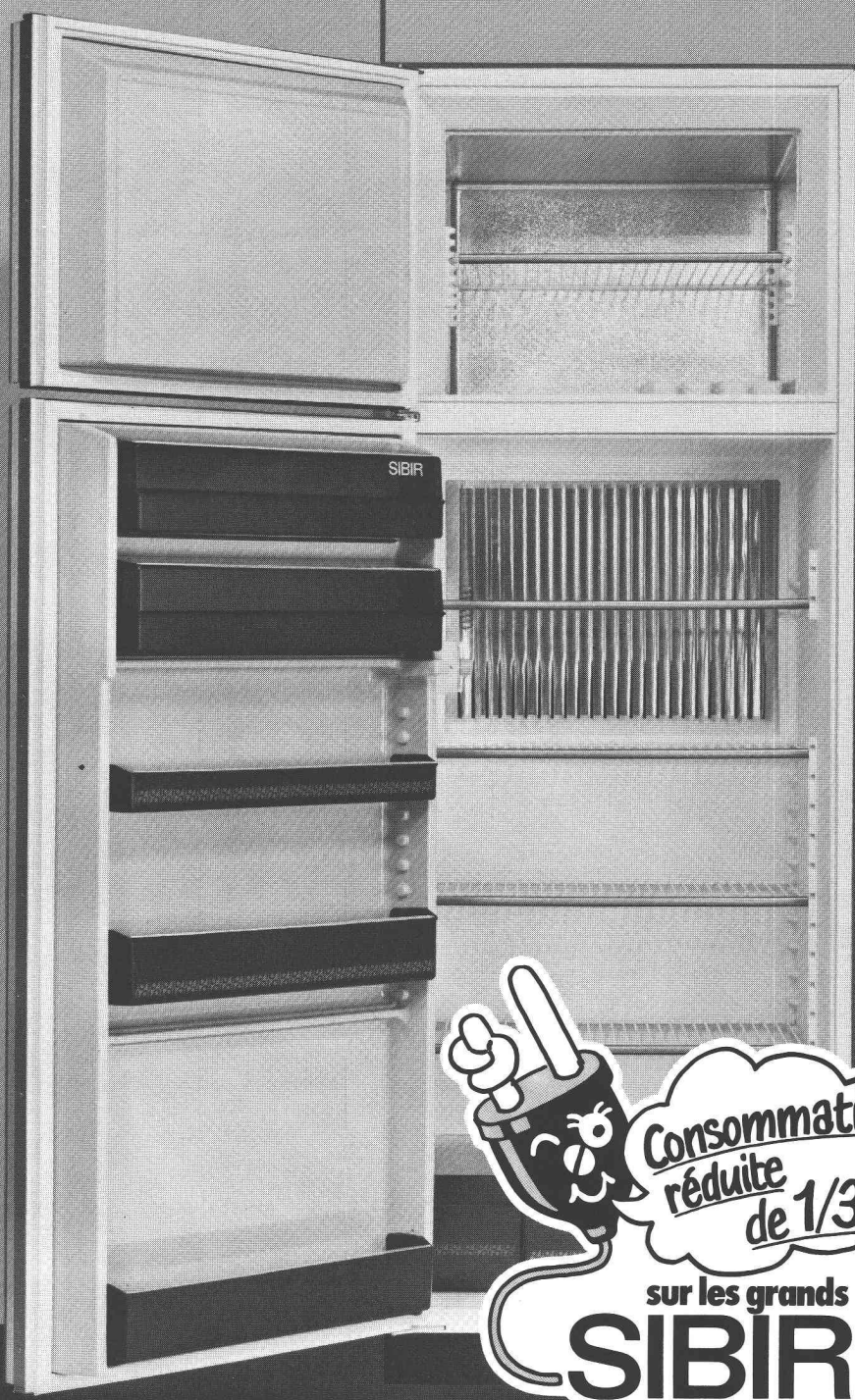
Ce froid a plus de place. Car le nouveau grand est là.
Et ce froid coûte moins. Car, sur tous les grands de SIBIR, la consommation de courant a pu être réduite d'un tiers.
Un sensationnel perfectionnement du système par absorption: économie d'énergie par récupération d'énergie.

Voici le nouveau grand de SIBIR:

EG 270:

Combinaison réfrigération/surgélation avec compartiment **** de 51 litres.

Capacité de surgélation de 6 kg/24 heures. Consommation de courant 2,1 kWh/24 heures.



SIBIR K hlapparate GmbH 8952 Schlieren

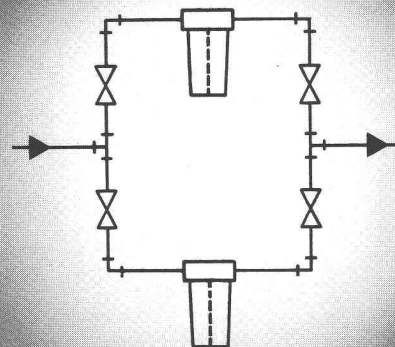
Consommation
réduite
de 1/3

sur les grands

SIBIR

NUSSBAUM^{RN}

Le poste de filtrage fin **Cyclon**,
une solution idéale!



2" PN 10

- By-pass incorporé
- Remplacement de la cartouche sans interruption de l'écoulement, donc eau potable toujours filtrée
- Grand rendement grâce à deux cartouches (surface filtrante 0,8 m²)
- Petit encombrement
- Montage simplifié

Art. No.

1820: 20 micron

1821: 50 micron

1822: 5 micron

Demandez notre documentation
du programme CYCLON 1" - 2"

NUSSBAUM

Succursales avec atelier de réparation

Dépôt

R. Nussbaum SA
Fonderie et robinetterie

CH-4601 Olten Case postale
Martin-Disteli-Strasse 26
Téléphone 062 25 22 22

8045 Zurich
Eichstrasse 23
Tél.01 35 33 93

4005 Bâle
Hammerstrasse 174
Tél.061 32 96 06

1004 Lausanne
12, chemin des Avelines
Tél.021 36 61 47

3072 Ostermundigen-Berne
Birkenweg 3
Tél.031 51 13 13

La crise de l'énergie touche, entre autres besoins vitaux, le chauffage qui représente à lui seul près de la moitié de la consommation totale d'énergie en Suisse. L'économie est donc impérative. Or elle ne peut être réalisée qu'en limitant les déperditions thermiques, essentiellement en veillant à une meilleure isolation.

Fibriver, le plus grand fabricant suisse d'isolants de marque ISOVER/VETROFLEX, introduit aujourd'hui en Suisse, avec sa nouvelle gamme, une notion destinée à simplifier radicalement toutes les données de l'isolation. Cette notion, c'est la résistance thermique «R».

IBR

avec pare-

1 Rolle
rouleau

R

B676

R Mieux
informer
pour mieux
isoler.
ISOVER
VETROFLEX

Résistance thermique: une notion d'avenir pour un problème d'aujourd'hui.

Typ
125

eur/mit Dampfbremse
m x 0,80 = 4,0 m²

3,0 No 008120

Qu'est-ce que la résistance thermique?

La résistance thermique est l'aptitude d'un matériau isolant à faire obstacle à la fuite de chaleur, donc la mesure de son efficacité. Jusqu'à présent, pour caractériser le pouvoir isolant d'un produit, il fallait donner son épaisseur «d» et son coefficient de conductibilité thermique «λ» (lambda) puis se livrer à un calcul ($R = \frac{d}{\lambda}$). Désormais il suffira d'indiquer le «R» du matériau pour exprimer son pouvoir isolant.

A l'heure où la recommandation SIA 180/1 (1980) devient impérative dans plusieurs cantons, Fibriver permet ainsi de représenter concrètement la réalité thermique.

Un progrès dans l'isolation en Suisse.

En Suisse, les matériaux d'isolation se sont beaucoup diversifiés pour convenir le mieux possible à chaque type d'utilisation. Grâce à l'initiative de Fibriver, on aura désormais un moyen de caractériser leurs valeurs thermiques sans ambiguïté.

La notion de résistance thermique «R» est en effet le moyen idéal pour clarifier les choses une fois pour toutes. Elle offre plusieurs avantages:

Facilité de comparaison. Plus un produit est isolant, plus son «R» est élevé. Il apparaît donc clairement qu'un produit de $R = 2,5$ est plus isolant qu'un produit de $R = 2,0$. Les chiffres parlent d'eux-mêmes. «R» permet de comparer directement les produits entre eux quant à leur capacité d'économiser l'énergie.

Aisance dans les calculs. Un des autres avantages de «R», c'est son caractère additif. En effet, pour calculer la résistance thermique d'un mur, par exemple, il suffit d'additionner les résistances de chacun de ses constituants (sans oublier les résistances superficielles). La somme de ces résistances est égale à la résistance du mur.

Clarté dans le choix. La sélection de l'isolant se fait en fonction du «R», les autres critères (prix, durabilité, aspect, etc.) devenant secondaires. L'avantage de «R» est évident: il caractérise non pas le matériau en général mais le produit précis à utiliser.

On le voit, la nouvelle unité de résistance thermique introduite par FIBRIVER/VETROFLEX représente un progrès certain pour tous les professionnels de l'isolation.

ISOVER VETROFLEX

B676

FIBRIVER, case postale, 1001 Lausanne



BON

Si vous désirez en savoir plus sur la nouvelle notion de résistance thermique, retournez-nous ce coupon. Nous vous adresserons gratuitement notre brochure. Vous pouvez aussi nous appeler au 021/20 42 01.

Nom: _____

Entreprise: _____

No et rue: _____

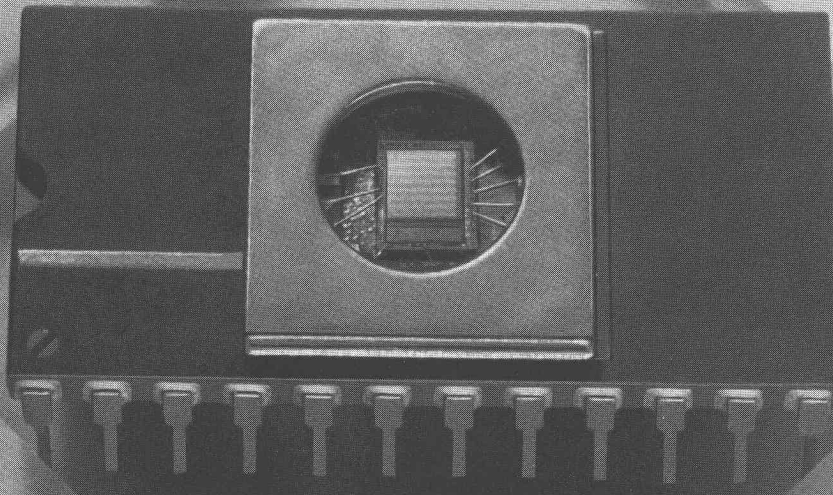
Code postal: _____

Lieu: _____

Schindler Miconic



Miconic: La manœuvre programmable à microprocesseur la plus performante pour ascenseurs



Dans le but d'obtenir des performances optimales, Schindler a développé une nouvelle technologie en introduisant le microprocesseur. La production actuelle de Schindler est déjà tournée vers l'avenir. Les nouvelles manœuvres à microprocesseur sont aujourd'hui l'exemple du développement avancé de la production Schindler dans le monde entier.

Miconic est une manœuvre programmable pour ascenseurs isolés ou groupés. Cette manœuvre s'applique aussi bien pour des installations simples que pour des ascenseurs à hautes performances. La compacité des éléments miniaturisés conduit à

un important gain de place. Les modules Software interchangeables offrent un programme très souple permettant d'adapter les ordres de commande aux conditions de trafic du bâtiment. Il s'agit d'une technique de pointe développée par Schindler, présentant une grande fiabilité.

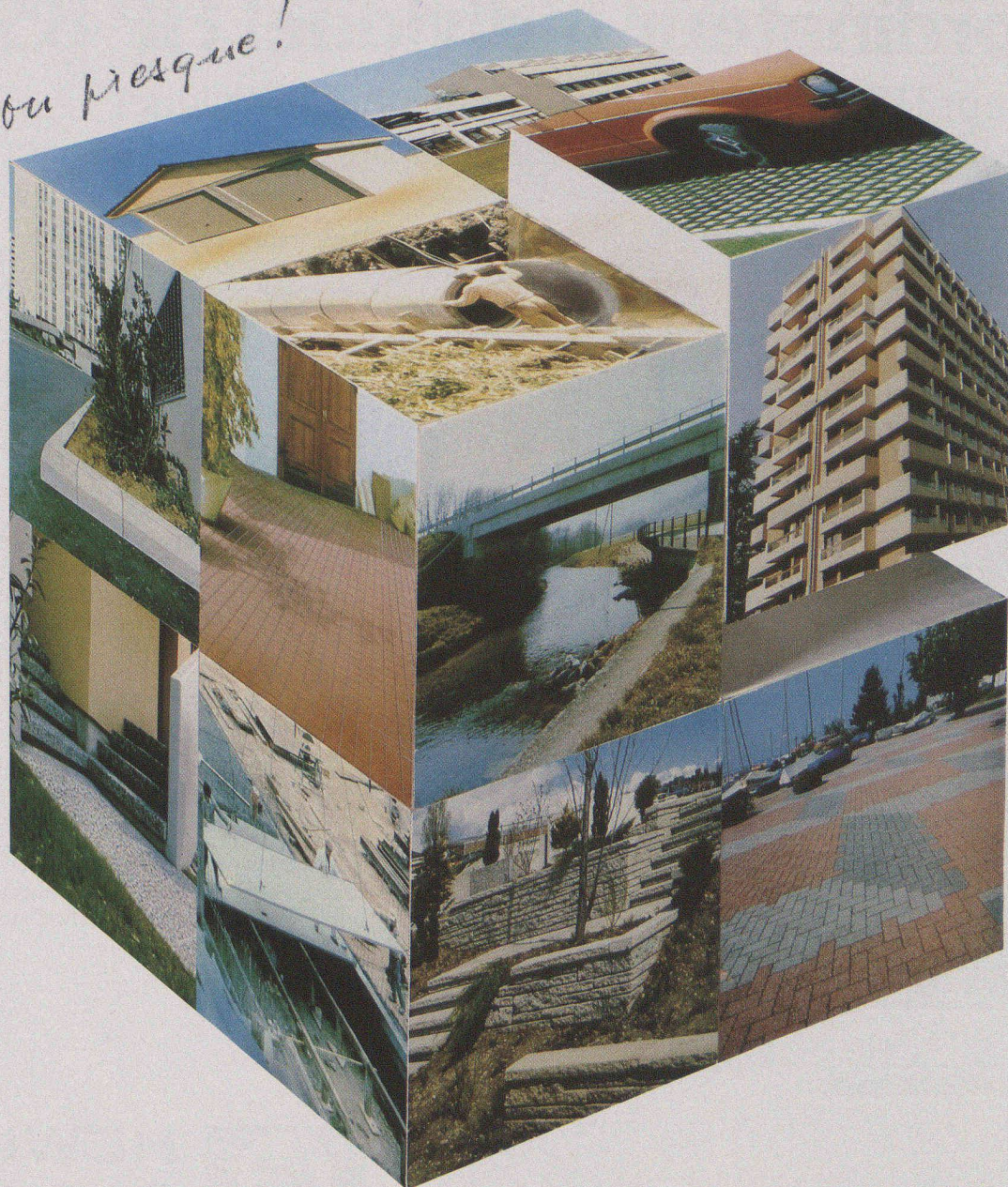
Schindler No 1 en Europe, est votre meilleur partenaire pour répondre à toutes les questions concernant l'ascenseur.

N'hésitez pas à prendre contact avec les spécialistes de notre maison.

Ascenseurs Schindler + Schlieren S.A.
6030 Ebikon
Direction régionales à Bâle, Berne, Genève,
Lausanne, Lucerne, St-Gall et Zurich.

TOUT POUR CONSTRUIRE

...ou presque!



Et par exemple : Dalles de jardin, planchers «Prélam», Mursec, pavés, bordures, dalles-pavés, ponts préfabriqués, éléments de façade, garages, tuyaux, grilles parking.

11 produits choisis dans notre vaste gamme de production.

Notre partenaire: Le commerce de matériaux de construction.



PREBETON S.A.

Matériaux de construction

1023 CRISSIER, TÉL. 021/34 97 21
3027 BERN, TEL. 031/56 33 01

1580 AVENCHES, TÉL. 037/75 16 91
1049 BIOLAY-ORJULAZ, TÉL. 021/81 12 71

Désormais à votre disposition, toute la puissance professionnelle de l'ordinateur individuel HP-85.

L'ordinateur HP-85 est vraiment l'ordinateur individuel qu'il vous faut! Vous pouvez l'utiliser au bureau, dans un laboratoire, chez vous . . .



Il est transportable et autonome, ne pesant que 10 kg, son volume est celui d'une machine à écrire. Il possède un écran, un clavier, une imprimante thermique et une cartouche magnétique. Le langage BASIC étendu rend aisée son utilisation.

Par simple connexion, vous pouvez lui adjoindre un traceur de courbes, une imprimante et une unité à disques souples.

Le HP-85 vous apporte une puissance de professionnel partout où vous le désirez. Il vous offre des programmes conçus pour les ingénieurs, la finance et bien d'autres possibilités à votre disposition grâce aux bibliothèques d'applications. Celles-ci peuvent apporter des solutions à vos problèmes spécifiques.

Au-delà du système, vous trouverez également tout le service après-vente de HP et son souci permanent de vous assister.

Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez renvoyer le coupon ci-dessous à l'adresse du revendeur Hewlett-Packard de votre région.



Aarau: Otto Mathys AG, Kasinostrasse 32, tél. 064/22 14 93; **Agno:** Kaufmann, Palazzo San Provino, tél. 091/59 40 19; **Bâle:** J.F. Pfeiffer AG, St. Jakobstrasse 59, tél. 061/50 63 00; **Berne:** Bärtschi & Co., Zeitglockenlaube 4, tél. 031/22 50 81; **J.F. Pfeiffer AG,** Effingerstrasse 16, tél. 031/25 62 62; **Coire:** J.F. Pfeiffer AG, Alexanderstrasse 16, tél. 081/22 30 26; **Einsiedeln:** Kälin Computer Systeme, Eisenbahnstrasse 13, tél. 055/53 35 00; **Genève:** Glanzware SA, 142-144, rue de Genève, tél. 022/49 29 77; **IRCO Electronic Center,** 3, rue Jean-Violette, tél. 022/20 33 06; **Lausanne:** Schaer, Grand-Pont 2bis, tél. 021/23 55 55; **Lucerne:** Dialog Computer Treuhand AG, Seeburgstrasse 18, tél. 041/31 45 45; **Lötscher AG,** Pilatusstrasse 18, tél. 041/23 63 66; **Neuchâtel:** Reymond, Faubourg du Lac II, tél. 038/25 25 05; **Saint-Gall:** Muggler AG, Neugasse 20, tél. 071/22 38 21; **Wetzikon:** Ing. Büro Heiniger, Feldweg 8, tél. 01/930 27 77; **Yverdon:** Schaer, place Pestalozzi 12, tél. 024/21 23 78; **Zurich:** Amara Electronics AG, Lerchenhalde 73, tél. 01/57 11 12; **A. Baggenstos & Co. AG,** Waisenhausstrasse 2, tél. 01/221 36 94; **J.F. Pfeiffer AG,** Löwenstrasse 61, Seestrasse 346, tél. 01/45 93 33.

Veuillez m'envoyer une documentation
détaillée concernant le HP-85. E 17

Nom _____

Société _____

Adresse _____

Position _____