

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **106 (1980)**

Heft 4: **SIA, no 1, 1980**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

### **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

106e année No 4/80 21 février 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) 26 97 40

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

Numéro 5/80

Wärmeversorgung des Kantonsspitals Baden-Dättwil. Von Paul Bugmann, Döttingen 63  
Durchlässigkeitsmessungen an ungewobenen Textilien in ihrer Ebene. Von Dean-Marie Rigo, Lüttich und Jacques Perfetti, Trévoux (France) 67  
Zur Bestimmung der Menge von Erdölprodukten in Stehtanks. Von H. Lerch, Wabern 70

Numéro 6/80

Zur Konstruktion von schwimmenden Hafentoren. Von F. Schaad, Zürich 83  
Praxis des Schwimmbauens. Von B. Fehlmann, Zug 89  
Druckpendelungen im Leitungssystem von Wasserkraftanlagen. Von J. Hochstatter und G. Lein, Stuttgart 92  
Thesen für den Landschaftsschutz. Von Klaus C. Ewald 95

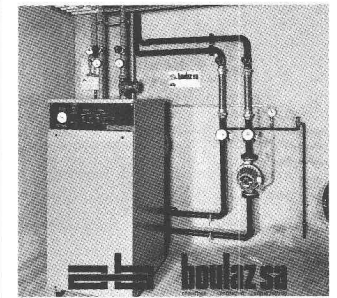
## Sommaire

<b>Concours</b>	B13
<b>Carnet des concours</b>	
Complexe scolaire En Corninjoz, Prilly	B14
Prix ASPEE	B14
Limiteur de charge pour grues pivotantes	B14
<b>Editorial</b>	
La construction entre éclaircies et tourmentes, par Jean-Pierre Weibel	33
<b>Economie</b>	
La construction dans le champ de forces de l'économie, par Alexandre Jetzer	34
<b>Gestion énergétique</b>	
Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif, par Kurt Scheidegger	38
Centre d'infiltration d'air de l'Agence internationale de l'énergie	42
<b>Actualité</b>	
Zermatt s'enrichit d'une attraction	42
<b>Informations SIA</b>	44
Lignes directrices de la politique de la SIA	
Révision des règlements concernant le calcul des honoraires	
Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/FSAI	
Manifestations	
Nouvelles brèves	
Documentation SIA	
Calendrier des manifestations SIA	
Cours de perfectionnement sur l'amélioration thermique des bâtiments	
Communications SVIA	
<b>Actualité</b>	B14
Le Japon possède la plus grande centrale nucléaire du monde	52
Possibilité et limite du bois en tant que source d'énergie	52
Zwentendorf : l'effet boomerang	52
<b>Industrie et technique</b>	37, B14/B15
<b>EPFL</b>	B15
<b>EPFZ</b>	B15
<b>Produits nouveaux</b>	B15
<b>Bibliographie</b>	41, 52, B16
<b>Documentation générale</b>	B16

## Dans le prochain numéro :

Rejet d'eau de refroidissement dans le Rhône à Verbois (GE)

## Couverture



Villa chauffée par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur du type eau/eau

*Maître de l'ouvrage* : M. Bernard Gloor, physiothérapeute, 1111 Romanel-sur-Morges.

*Architecte* : M. Jacques Bongard, chemin du Schoenberg 6, 1700 Fribourg.

*Installateur* : Boulaz SA, chauffage - ventilation - climatisation, rue Saint-Louis 4, 1110 Morges.

Volume chauffé : 675 m<sup>3</sup>.

Déperdition calorifique à -9°C température extérieure : 19,5 kW.

Pompe à chaleur : Surel SA, Préverenges  
Modèle EVE 2-5531 E.

Puissance calorifique : 17,8 kW.

Chauffage d'appoint électrique installé dans le condensateur pour un enclenchement à env. -5°C température extérieure : 3 kW.

Puissance totale disponible : 20,8 kW.

Captage d'énergie : Dans le terrain, à 1 m de profondeur, sur une surface de 430 m<sup>2</sup>. Longueur totale des tuyaux en polyéthylène répartis en plusieurs boucles = 1300 m.

Chauffage des locaux à +20°C, à +22°C, température ambiante : Par un chauffage de sol à basse température avec des tubes installés dans la chape en matière polyéthylène de qualité Wirso-Pex. Ø 20 mm x 2 répartis en plusieurs boucles (une par local chauffé) avec une longueur totale installée de 980 m.

# Des décennies de succès dans la fabrication de robinetterie sanitaire - voilà la meilleure preuve d'efficacité.

NUSSBAUM fabrique depuis 75 ans de la robinetterie sanitaire pour réduire la pression, régler le débit, arrêter et distribuer de l'eau. Par exemple:



**NUSSBAUM**  
**Cyclon**



De l'eau propre grâce à un filtrage optimal par la combinaison du principe du cyclone et d'un filtre à cartouche. Les impuretés flottantes sont éloignées de la cartouche filtrante par la force centrifuge et conduites dans le godet. Les boues accumulées dans le godet peuvent être évacuées de manière simple et rapide, au moyen du robinet à bille. Pas de démontage!  
La cartouche filtrante incorporée HARMSCO a fait ses preuves depuis plusieurs années. Elle possède une surface extrêmement grande, d'où son action particulièrement longue.

**Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!**

# NUSSBAUM

**R. Nussbaum SA**  
Fonderie et robinetterie

**4600 Olten I**  
Martin-Disteli-Strasse 26  
Téléphone 062/21 33 33

**8045 Zurich**  
Eichstrasse 23  
Téléphone 01/35 33 93

**4005 Bâle**  
Hammerstrasse 174  
Téléphone 061/32 96 06

**1000 Lausanne 7**  
12, chemin des Avelines  
Téléphone 021/36 61 47

## Coupon

**A adresser à:**  
R. NUSSBAUM SA, Robinetterie  
Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- Veuillez nous remettre votre documentation sur le filtre fin **Cyclon**
- Nous désirons recevoir la visite de votre représentant sans engagement de notre part

IAS 80

Maison: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

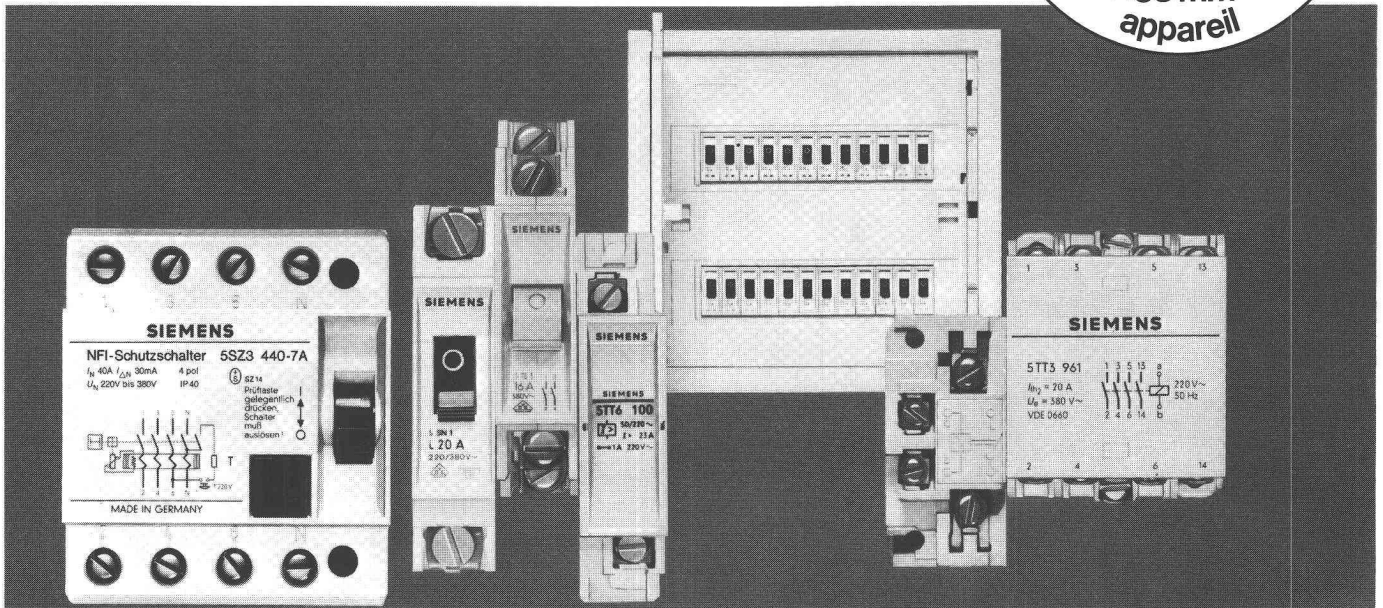
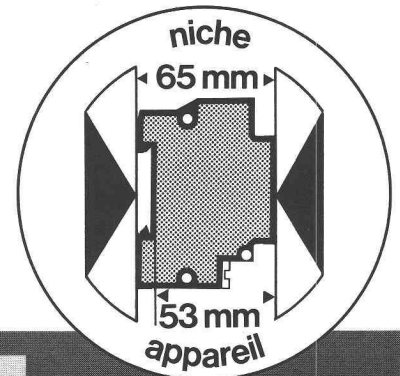
Personne compétente: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

# SIEMENS

## Le nouveau système N fiable et racé – Montage facile



### Le nouveau système N est universel, parce que

- la profondeur des niches pour les DISTRIBUTIONS STAB N n'est que de 65 mm. Ces distributions peuvent donc aussi être montées dans des cloisons minces.
- il ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine des bâtiments préfabriqués.
- il comprend tous les appareils que l'on rencontre dans la technique d'installation moderne.
- les appareils à encastrer N peuvent être combinés avec n'importe quel appareillage.
- les appareils à encastrer N peuvent être incorporés aux autres systèmes de distribution offerts sur le marché.
- il satisfait aux principales prescriptions nationales et internationales relatives aux appareils et à leur pose (ASE/SEV, VDE, CEE, IEC).

### est fiable, parce que

- pour les disjoncteurs N, la protection «back up» est assurée: courants de court-circuit de plus de 35 kA avec un fusible de 100 A (intensité nominale max. admissible)
- les disjoncteurs N et les interrupteurs différentiels N sont munis de contacts à l'abri d'un soudage et qui garantissent un enclenchement impeccable.
- les DISTRIBUTIONS STAB N sont dotées de l'isolation de protection.

### est facile à monter, parce que

- la fixation à déclic des petits appareils N et l'espace réservé au câblage dans les DISTRIBUTIONS STAB N assurent un montage simple et rapide.
- les petits appareils à encastrer N sont mécaniquement stables et que leur mise en place est aisée.

### est racé, parce que

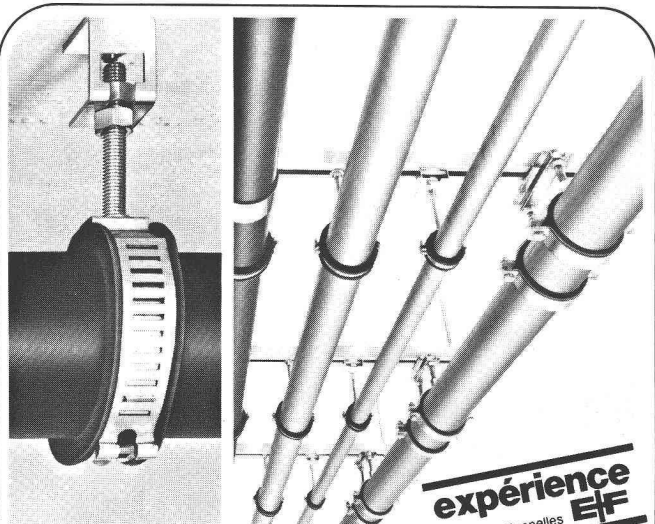
- le design des appareils N a été étudié minutieusement.
- les distributions et les appareils à encastrer du système N sont assortis et constituent de ce fait un tout harmonieux.

### En vente chez votre électricien-grossiste.

Pour de plus amples détails, écrivez-nous ou téléphonez-nous. Nous sommes à votre entière disposition.

**Siemens-Albis SA**  
Département Installations  
42, Rue du Bugnon, 1020 Renens  
Tél. 021/34 96 31  
8047 Zürich, Tel. 01/247 31 11  
6904 Lugano, Tel. 091/51 92 71

# Chez votre partenaire Siemens-Albis



expérience  
EF  
fixations rationnelles

Les systèmes  
de grands colliers à tuyaux

## Tempo + tyrodur

... les colliers simples et préfabriqués pour  
tuyaux de 15-419 mm Ø. Votre avantage, si vous  
étudiez votre prochain projet avec nous.

### Egli, Fischer Zurich

Egli, Fischer & Cie SA, Dépt technique de fixations  
Gotthardstrasse 6, 8022 Zurich, téléphone 01/202 02 93

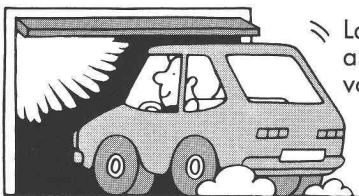
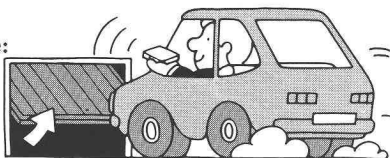
Bureau de vente Genève

18, rue Caroubiers, 1227 Carouge, téléphone 022/42 12 55

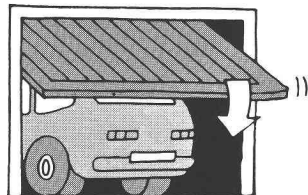
B440

## Restez assis. Bosch vous ouvre la porte!

Il n'y a pas plus commode:  
sans sortir de votre  
voiture, vous ouvrez  
la porte de votre garage  
par télécommande.



La lumière s'allume  
automatiquement,  
vous entrez.



La porte se ferme  
et se verrouille automatiquement,  
la lumière s'éteint.

# BOSCH

Dispositif d'ouverture  
automatique  
pour portes de garage

Représentation générale  
**stammtronic**

Case postale, 8965 Berikon  
Tél. 057 5 22 33

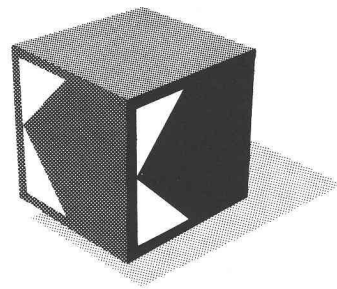


B411

Veuillez m'envoyer la documentation.

Nom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_



# Nous connaissons le bruit jusqu'au moindre décibel et vous pouvez en tirer profit.

Avec la gamme de produits Idikell,  
la Siegfried Keller SA vous offre  
un vaste programme pour ré-  
soudre les problèmes d'insonori-  
sation.

Amortissement de tôles

Isolation phonique pour les  
installations de chauffage et de  
climatisation.

Isolation phonique avec des  
matériaux sandwich pour  
machines et appareils.

Rideaux spéciaux à isolation  
phonique.

Cabines insonorisantes.

Ecrans et parois mobiles.

**Et comme exclusivité:** éléments  
absorbants pour le revêtement  
de parois et de plafond.

Si vous désirez être renseignés davantage  
sur ces produits et leurs possibilités d'utili-  
sation, veuillez simplement nous téléphoner.



## Siegfried Keller SA

Compétent dans l'insonorisation

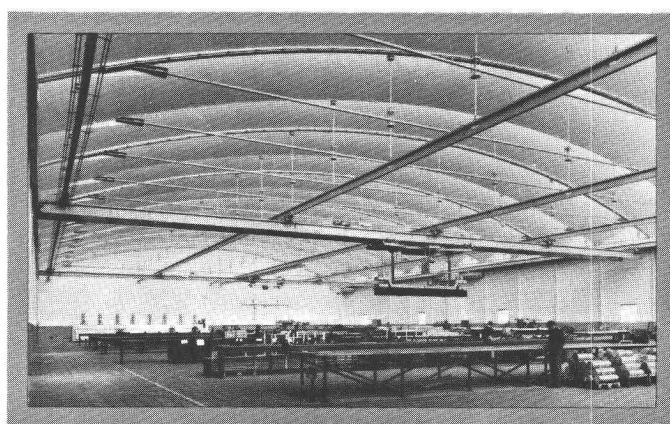
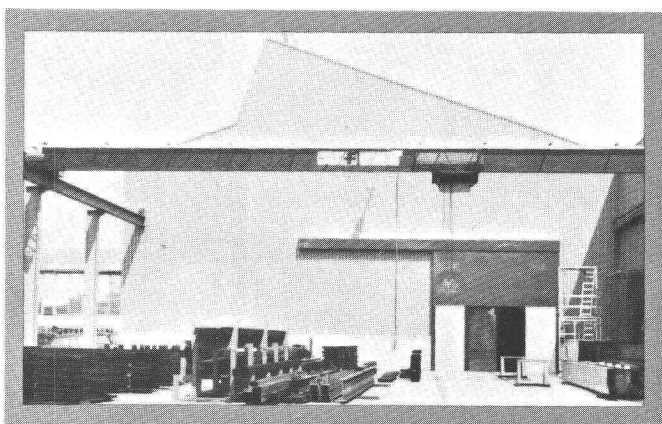
8306 Brüttisellen

Téléphone 01/833 02 81

Télex skagb 57174

une activité  
Unikeller

# Fehr. Le nom pour ponts-roulants



## Sécurité

Ponts-roulants Fehr. Un exemple de constructeurs de ponts-roulants. Nous construisons de robustes ponts-roulants, ponts-roulants suspendus, ponts-roulants à console et portiques. Le tout sur mesure avec utilisation des éléments de construction Demag-Standard.

## Service

Fehr est toujours présent. Notre service débute par des conseils judicieux, rapides, individuels, complets. Vos partenaires sont des spécialistes. Par la suite, nos spécialistes entretiennent votre pont-roulant. Partout. Et les pièces détachées sont encore disponibles après des décennies.

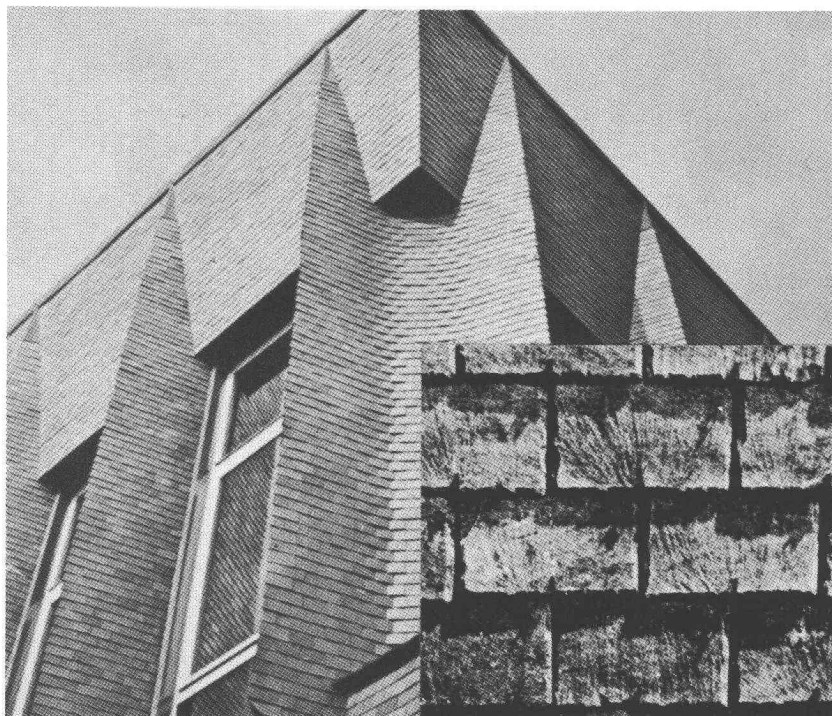
# fehr

Votre partenaire Demag

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344

Agent pour la Suisse romande:  
W. Burri SA Constructions électro-mécaniques  
CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

Sur un toit d'ardoises,  
agrafées avec  
**TEINTINOX**  
on ne voit  
**QUE LES ARDOISES**

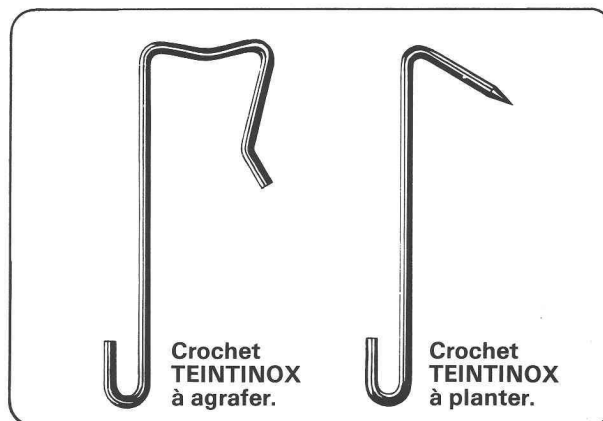


Les nouveaux crochets TEINTINOX pour ardoises (naturelles ou en amiante-ciment), en acier inoxydable, résistent parfaitement à la corrosion et sont revêtus d'une patine noire qui les rend invisibles.

Ils peuvent être plantés ou, méthode encore peu pratiquée en Suisse, agrafés. L'agrafage des ardoises, avec l'introduction de TEINTINOX, ne tardera pas à se généraliser, ses avantages étant évidents :

Pose bien plus rapide, plus rationnelle!  
Rendement accru!

L'économie de temps et d'argent réalisée sur le prix de revient de la couverture d'un toit est considérable. Le résultat obtenu et la durabilité de l'ouvrage sont bien supérieurs.



Crochet  
TEINTINOX  
à agraffer.

Crochet  
TEINTINOX  
à planter.

B419

**Exigez  
l'agrafage  
des ardoises avec  
les crochets  
TEINTINOX.**

Service technique  
à votre  
disposition

Représentation exclusive pour la Suisse

**Linsig - Matériaux**

Rue de la Gare 41  
1820 Montreux  
tél. (021) 614590

Technique d'étanchéité

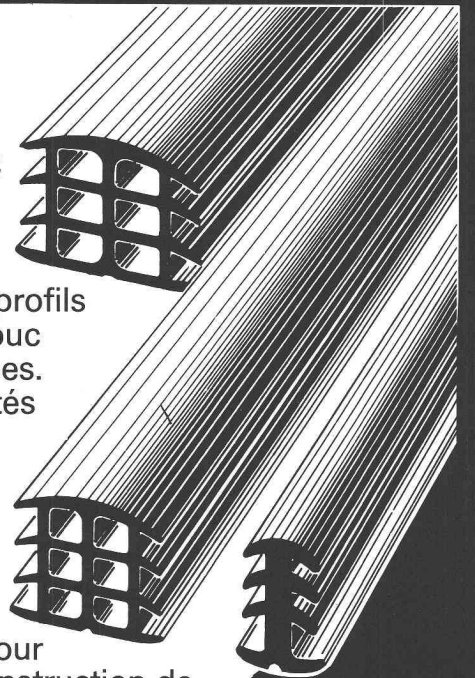
## Profils en caoutchouc

### pour toute application

Nous disposons d'un stock de plus de 500 profils différents en caoutchouc souple et caoutchouc mousse pour les applications les plus diverses. Des profils à géométrie spéciale sont exécutés selon vos indications. Vous pouvez également compter sur notre assistance technique.

### Profils pour le génie civil

Nous élaborons des solutions d'ensemble pour l'étanchéité des joints de dilatation dans la construction de tunnels et de travaux d'infrastructure.



B233



# Angst + Pfister

Votre partenaire dans tous les cas

1219 Genève-Le Lignon  
52-54, route du Bois-des-Frères  
Téléphone 022 96 42 11  
8052 Zurich · Thurgauerstrasse 66  
Téléphone 01 50 20 20

#### Spécialiste de:

Les systèmes de fenêtres HARTMANN ont répondu à toutes les exigences et sont utilisés en Suisse avec beaucoup de succès.

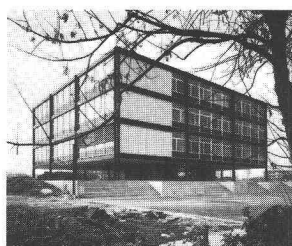
Nouveau développement: Fenêtres-HOMENA pour l'assainissement des immeubles anciens. Se prêtent surtout à l'encastrement ultérieur.



Pour qui apprécie la qualité, HARTMANN est bon marché!

#### fenêtres façades l'assainissement des immeubles anciens

Les façades en métal léger donnent à chaque genre de bâtiment un aspect moderne et attractif. Nous construisons des façades pour n'importe quelle demande.



# HARTMANN

+ CO  
AG/SA

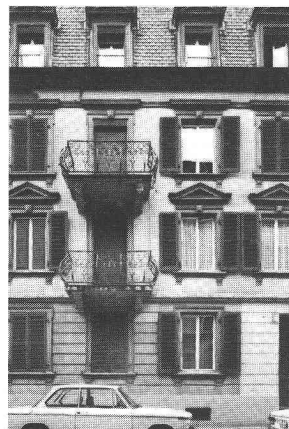


HARTMANN aide à rénover les immeubles administratifs, de l'industrie et de l'habitation. Un spécialiste HARTMANN vous conseillera sans aucun engagement de votre part.

16 succursales à proximité de chez vous, vous garantissent des conseils irréprochables, et un prompt service.

#### HARTMANN + CO AG/SA

Route de Gottstatt 18-20  
2504 Bienne  
Téléphone 032 42 01 42



#### Coupon:

Veillez nous faire parvenir votre documentation.

Firme: \_\_\_\_\_

Rue: \_\_\_\_\_

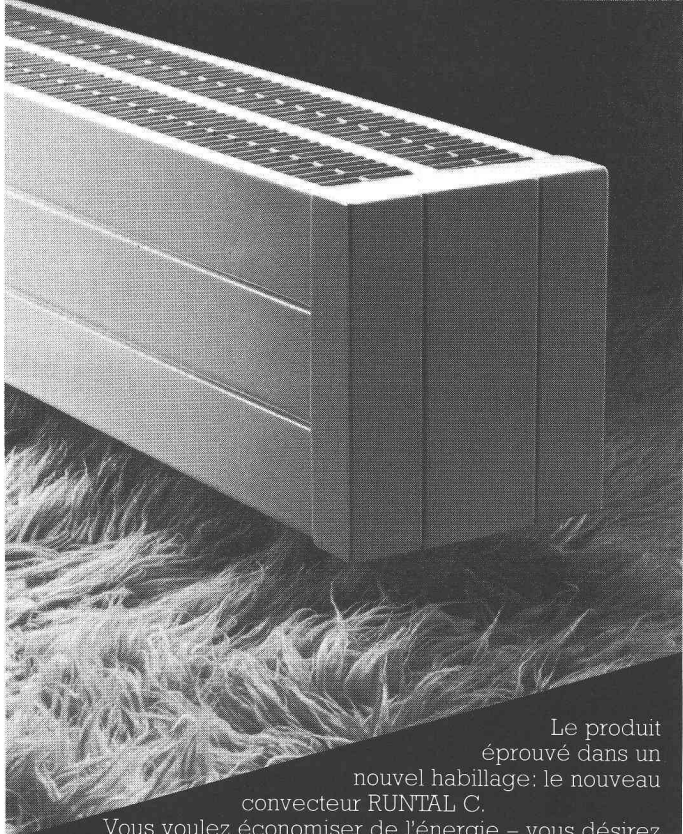
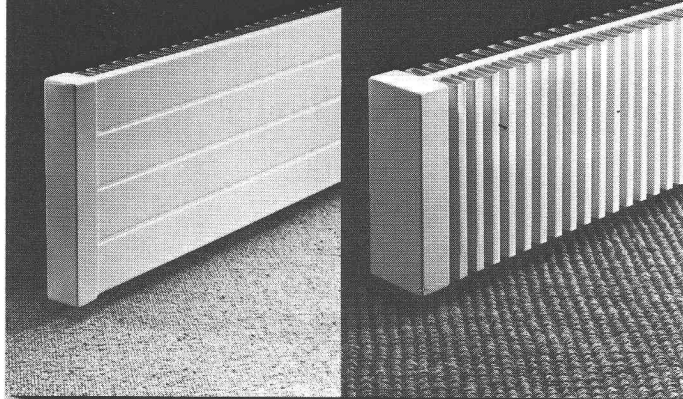
NP/localité: \_\_\_\_\_

B175



MODE

e+f schneider



Le produit éprouvé dans un nouvel habillage: le nouveau convecteur RUNTAL C.

Vous voulez économiser de l'énergie - vous désirez une douce et agréable chaleur - vous exigez un corps de chauffe élégant et décoratif, alors demandez le nouveau convecteur RUNTAL C.

La nouvelle conception des lamelles et l'agrandissement des surfaces de chauffe lui confèrent un dégagement calorifique accru, même à basse température.

Le nouveau convecteur RUNTAL C peut être obtenu dans toutes les teintes désirées. Car pour RUNTAL, «tout bel intérieur est rendu plus attrayant par de beaux corps de chauffe».

B428

**RUNTAL**

2000 Neuchâtel  
Route des Falaises 7  
Tél. 038 - 25 92 92  
Telex 3 51 85

8500 Wil SG  
Toggenburgerstrasse 132  
Tél. 073 - 23 44 44  
Telex 77 3 45

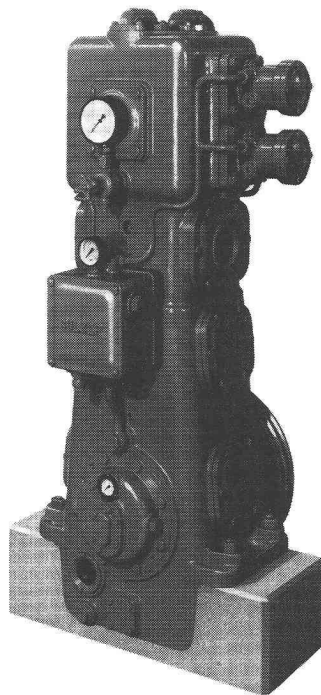
Le plus petit compresseur à piston à labyrinthe a un débit de 10 à 100 m<sup>3</sup>/h

## Petit, mais un vrai Sulzer

Qualité et technique Sulzer dans le plus petit compresseur à piston sec:

Les pièces mobiles dans la partie supérieure conduisant le gaz travaillent sans aucun contact, donc sans frottement. Air, azote, CO<sub>2</sub>, oxygène, etc. peuvent ainsi être comprimés sans aucune trace d'huile. Pour les gaz toxiques et explosifs, le compresseur peut être fabriqué en exécution blindée hermétique.

Depuis plus de 40 ans, Sulzer construit des compresseurs à piston à labyrinthe pour des débits aspirés dépassant 10 000 m<sup>3</sup>/h et pour des pressions allant jusqu'à 250 bars et au-delà. C'est là une longue expérience dont vous tirerez profit.



compressors à piston à labyrinthe pour des débits aspirés dépassant 10 000 m<sup>3</sup>/h et pour des pressions allant jusqu'à 250 bars et au-delà. C'est là une longue expérience dont vous tirerez profit.

**Au demeurant, les petits compresseurs à piston sec sont livrables à bref délai et ne coûtent pas plus cher que ceux d'autres marques. Demandez-nous une offre détaillée.**

Sulzer Frères Société Anonyme, 8401 Winterthur  
Dép. 6/63, Tél. 052 81 37 72

Sulzer Frères Société Anonyme, 1001 Lausanne  
Tél. 021 27 59 22

**SULZER**<sup>®</sup>

La compression, c'est notre domaine

6.1061

B450

# Wild ZL/NL: deux plombs optiques précis et automatiques

Les deux plombs optiques automatiques Wild ZL et Wild NL à autostabilisation de la verticale en deux plans perpendiculaires offrent un maximum de précision et de confort d'utilisation lors de travaux de verticalité en construction, génie civil, mines et industrie. Les plombs optiques ZL et NL sont le fruit de la longue expérience de Wild Heerbrugg dans la construction de niveaux automatiques. Chacun des appareils est équipé de deux compensateurs de haute précision ( $\pm 1 \text{ mm à } 30 \text{ m}$ ). Une simple

visée suffit pour la plupart des travaux de verticalité. Ces deux plombs optiques ont une lunette donnant une image redressée, fortement grossie, lumineuse et bien contrastée. Ils sont de construction robuste, simples d'emploi et sont rapidement et sûrement fixés grâce au système de centrage forcé du trépied. Grâce à une monture à baïonnette l'oculaire standard est rapidement échangé contre d'autres oculaires de grossissements divers ou contre l'oculaire pour visée au Zenith.

Particulièrement intéressante est la combinaison réalisée avec l'oculaire laser Wild GLO: il fait de chaque Wild ZL/NL un plomb optique laser, précis et automatique.

#### Commande du prospectus G 1 417

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

Nom \_\_\_\_\_

Maison \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

IAS 12.79

**Wild Heerbrugg SA**  
**CH - 9435 Heerbrugg, Suisse**



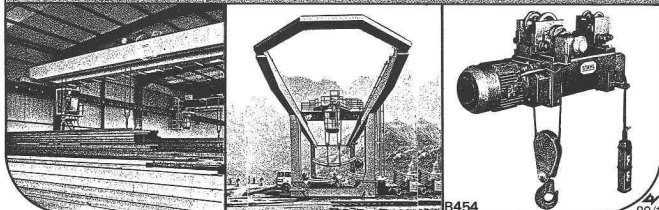
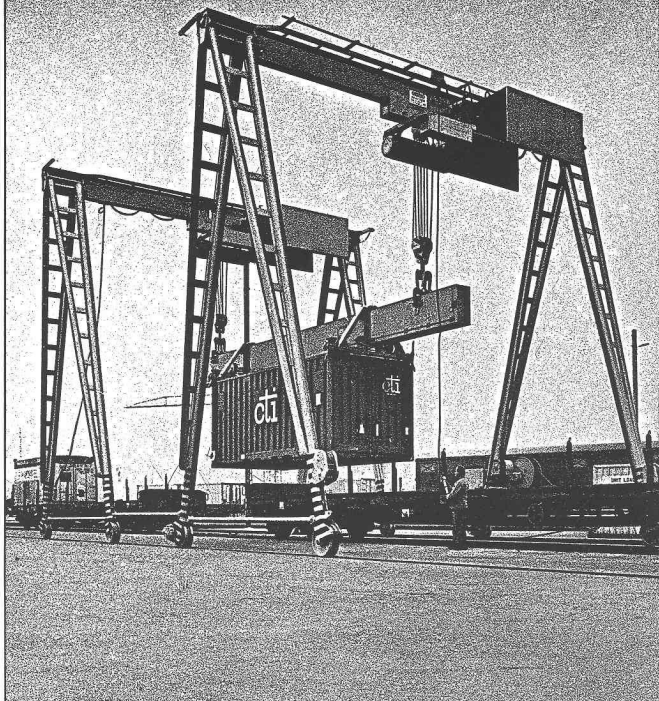
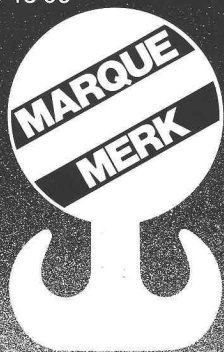
# MERK

## UN PONT ROULANT... N'IMPORTE LEQUEL?

Un pont roulant, cela ne s'achète pas comme des petits pains. Pour un investissement pareil, il vaut la peine de bien réfléchir aux points suivants: ● Le concept est-il adapté aux conditions d'emploi? Tient-il compte des impératifs techniques prévus? ● Le pont roulant est-il conçu et fait pour durer selon les dernières techniques appliquées aux engins de levage? ● Le problème de l'entretien et du service après-vente est-il bien résolu? (Savez-vous qu'un arrêt de service prolongé peut revenir plus cher que toute l'installation?) ● Le rapport prix/qualité est-il intéressant? Il faut pouvoir répondre objectivement à toutes ces questions et ne l'oubliez pas:

**Les ponts roulants se suivent et ne se ressemblent pas**, mais un pont roulant de MERK – ça se remarque!

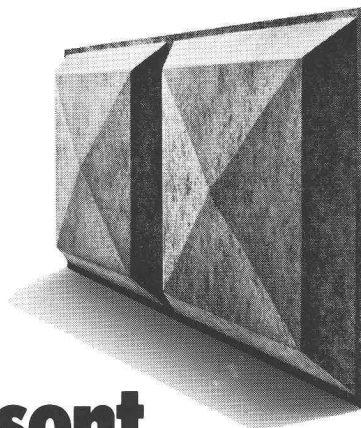
**MERK SA**, Fabrique de machines, 8953 Dietikon,  
Tél. 01/740 48 05



Suisse romande et Tessin: Oscar Mettler, ingénieur  
43, av. du Grey, 1018 Lausanne, Tél. 021/36 99 20

**IFM Halle 5, Stand 243**

# Idikell B



## Ce sont des produits qui améliorent de quelques décibels le travail de beaucoup de gens.

Les Idikell B sont des éléments absorbants simples ou doubles, à base textile, servant de revêtement pour murs et plafonds. Les types d'éléments B 201, B 202 et B 208 forment un système absorbant conçu spécialement pour les locaux bruyants.

Exemples d'emploi des Idikell B:

stands de tir
murs et plafonds de bureaux
ateliers de tissage
hôtels
imprimeries
jeux de quilles
salles de machines
bars
restaurants

Appelez-nous si vous voulez en savoir plus sur ces étonnants produits et sur leurs possibilités d'application.



### Siegfried Keller SA

Produits d'insonorisation  
8306 Brüttisellen  
Téléphone 01/833 02 81  
Télex skagb 57174

B305

une activité  
Unikeller

# Chez KWC, nous allons avec le temps. Aussi notre robinetterie est-elle moderne.

NEOSTOP pense. Pour ceux qui ont perdu l'habitude de penser et qui oublient de fermer le robinet d'eau. Ou qui inondent tout en se lavant les mains. Ou qui gaspillent l'eau chaude, c'est-à-dire l'énergie.

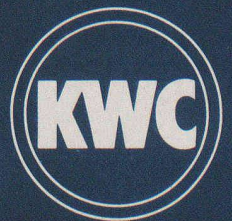
NEOSTOP est le nouveau mitigeur qui fait réaliser des économies dans les douches et lavabos publics. Son mécanisme d'arrêt automatique, son programme de limitation du débit et de la température: davantage de confort et moins de frais d'eau et d'énergie. L'économie va jusqu'à 50%. Le montage en est très simple: ni cellules photoélectriques ni commandes coûteuses.

Documentation détaillée NEOSTOP sur simple demande.



**Société Anonyme  
Karrer, Weber & Cie., Robinetterie  
5726 Unterkulm, tél. 064-46 01 01**

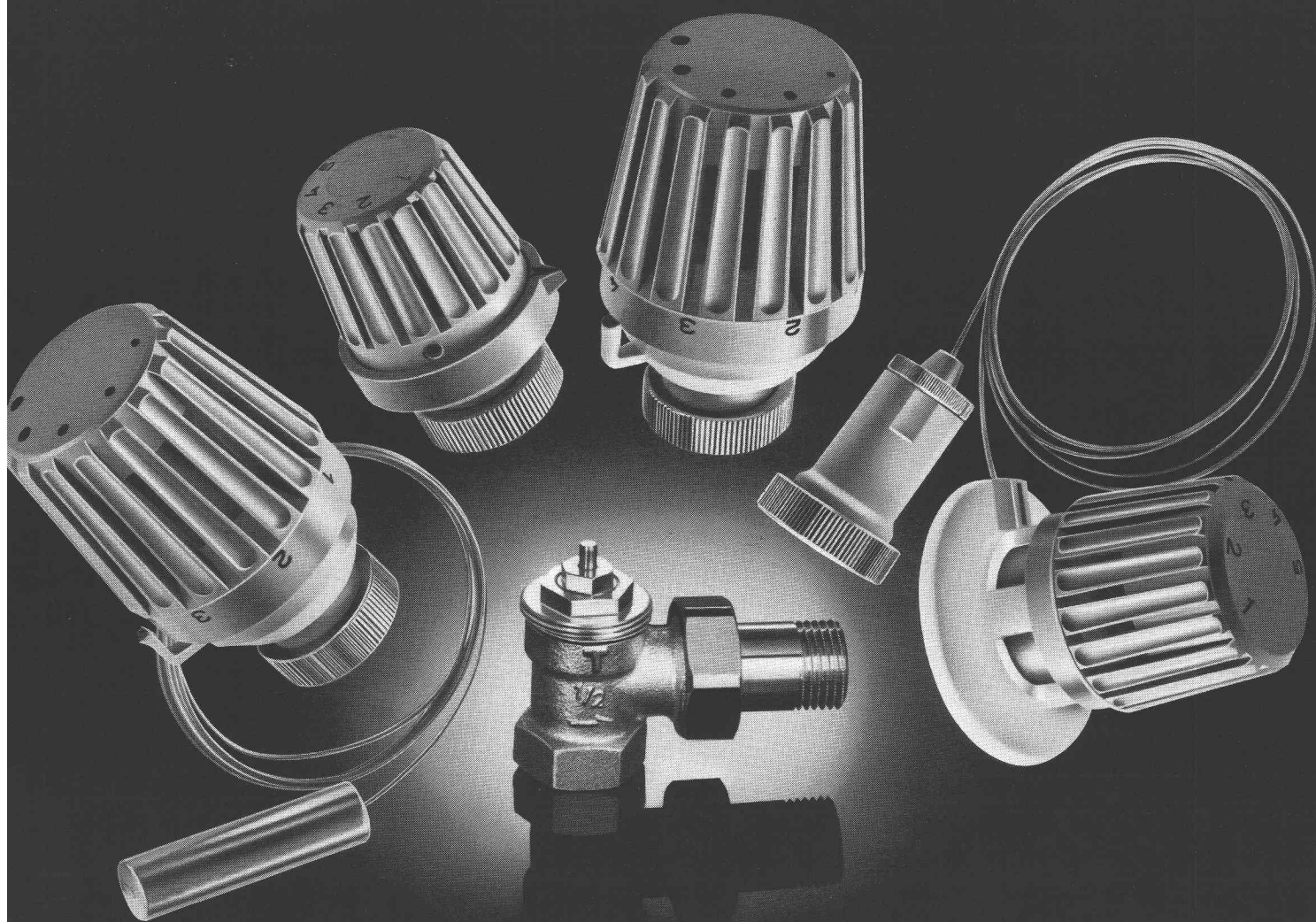
Une robinetterie pour la vie



# Vannes thermostatiques de radiateur

ne devraient manquer  
dans aucune offre.

Oederlin présente  
l'assortiment attractif pour  
anciennes et nouvelles installations.



Demandez notre documentation détaillée

**OEDERLIN + CIE**

Oederlin + Cie SA - Robinetterie  
CH-5401 Baden - Téléphone 056 82 01 01  
Télex 52 812 oedco

B421