

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 10

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: 12.01.2026

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

105e année

No 10/79 10 mai 1979

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 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. 75.-

Un an, étranger Fr. 80.-

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
Tél. (01) 201 55 36

Numéro 16/79

Politische Aspekte der
Energiefrage. Von *Eduard
Kiener*, Bern 273
Planen und Bauen für den
Fussgänger.
Fussgängerunterführungen
in Zürich-Affoltern. Von
Armin Günter, Zürich 277
Stahlbauten: Die neue
Norm SIA 161. Bericht über
den Fortbildungskurs an
der EHTZ. Von *Rolf
Mischler*, Burgdorf, und
Ernst Studer, Zürich 284

Numéro 17/79

Verbesserung des
Energiehaushaltes von
Gebäuden durch
Verminderung der
Wärmeabstrahlung von
Fenstern und Fassaden.
Von *G. Finger*, *F. Kneubühl*,
F. Thiébaud, *Ch. Zürcher*
und *Th. Frank*, Zürich 287
Europa-Preis für
Freizeitbauten in Beton.
Von *Rudolf Guyer*, Zürich 295

Sommaire

Concours B37

Actualité B38

Ouvrages en béton pour
les loisirs: Prix européen B38

Menace sur l'œuvre de
l'architecte Jacques Favre
(1921-1973) B38

Industrie et technique B38, B41

Protection de l'environnement

La défense contre les
hydrocarbures dans le
canton de Vaud, par
Jean-Pierre Guignard 93

Nécrologie

† Jacques de Wolff,
ingénieur (1912-1979) 96

Matériaux de construction

Etanchéité à l'eau des cons-
tructions, rôle de la
qualité du béton, par
Fermin Alou 97

Vie de la SIA

Journées SIA: Programme
des excursions techniques 104

EPFL B40

Bibliographie B40, B44

Produits nouveaux B42

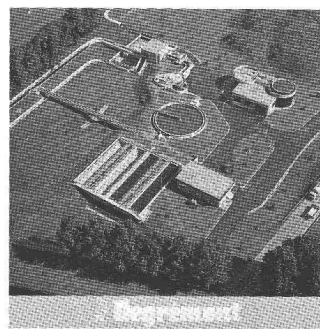
Ouvrages reçus B44

Documentation générale B44

Dans le prochain numéro :

Métro de São Paulo,
tirants provisoires dans des
sols argileux

Couverture



(Photo Germond)

Vue aérienne de la station d'épu-
ration de la ville d'Aigle réalisée
selon techniques Degremont, en
collaboration avec le Bureau
d'ingénieurs civils Bernoux et
Cherbuin, les architectes Serex
et Berrut et l'entreprise de génie
civil Savioz et Marti.

Cette installation, mise en ser-
vice en mars 1977, est conçue
pour desservir, en première
étape, une population de 15 000
équivalents habitants. Possibilité
d'extension 30 000 E. H. Débit
maxi actuel 450 l/s (3 QTS 14).
Elle est composée :

- d'un bassin de rétention des
eaux pluviales,
- d'une station de relevage par
vis d'Archimède,
- d'un prétraitement (dégril-
lage-dessablage),
- d'un décanteur primaire cir-
culaire (diamètre 18 m),
- d'une épuration biologique
sur deux bassins OXYRA-
PID (longueur 25,2 m).

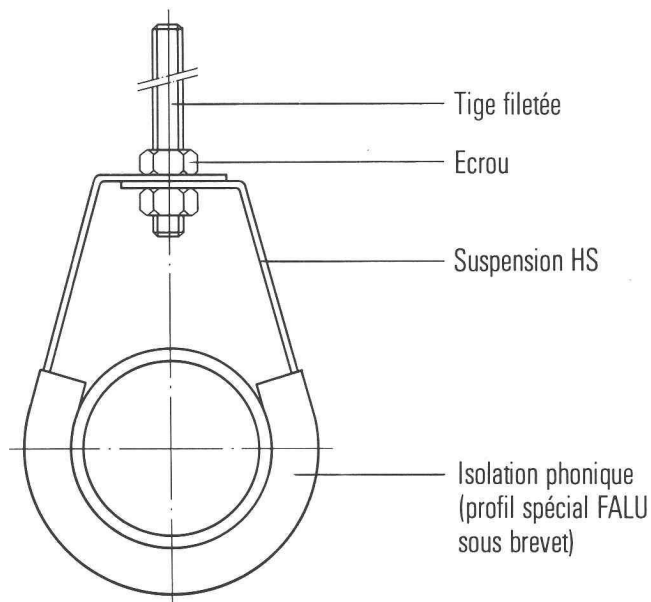
Le traitement des boues s'effec-
tue de façon classique sur deux
digesteurs (primaire et secon-
daire). Le gaz est stocké dans un
gazomètre d'où il alimente la
chaufferie. Les boues digérées
sont déshydratées sur un filtre à
bande continue du type FLOC-
PRESS.

Le bâtiment de service abrite, au
rez supérieur, la salle de com-
mande, un bureau, le réfectoire,
le laboratoire, les locaux sani-
taires. Au rez inférieur, local
électrique (courants forts), l'ate-
lier de réparation et d'entretien
et la déphosphatation (FeCl₃).
Après traitement, l'eau est resti-
tuée au canal de la Monneresse
et ensuite au Rhône.

DEGRÉMONT SA
Traitement des eaux industrielles
résiduaires et potables
1800 Vevey

NOUVEAU

SUSPENSION HS FALU brevet annoncé avec ou sans isolation phonique



- Montage simple et rapide
- Isolation phonique directement contre le tuyau
Avantage: absorption du bruit sensiblement supérieure
- Hauteur réglable
- Très bonne qualité à prix avantageux

En vente dans le commerce de la branche



K. Fassbind-Ludwig + Cie,
Rickenstrasse
8646 Wagen près Jona SG
Téléphone 055/27 50 16
055/27 51 91

B47

Baltis und Rüegg BSR

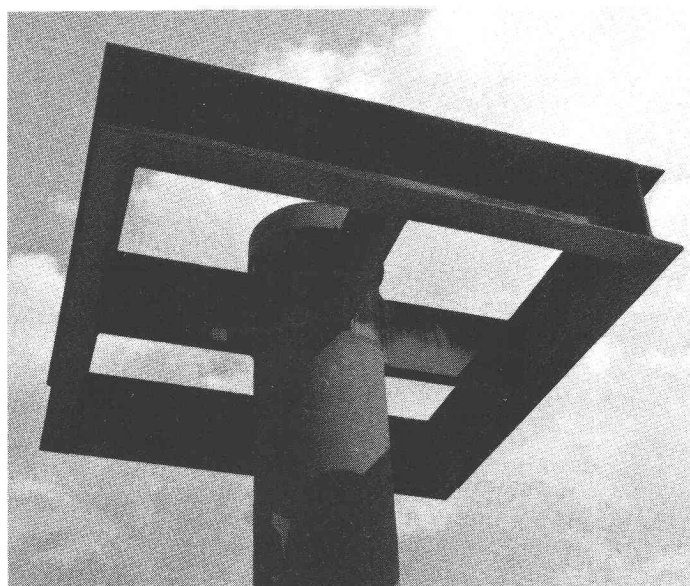
Les têtes de poinçonnement Geilinger: un système très demandé.

En effet, le système Geilinger de dalles plates apporte des avantages économiques et constructifs: une hauteur de construction minimum sans poutrelles ou sommiers gênants. Et aussi un volume de terrassement réduit grâce à une hauteur minimale des étages en sous-sol. Avec une reprise sûre des réactions d'appui, et des dimensions réduites pour les piliers. Notre propre programme de calcul vous décharge de calculs fastidieux, cela fait partie du système, et du service; et vous pouvez en profiter.

Grand Casino – Genève

Maître de l'ouvrage: Aprofim SA, Genève

Architectes: projet: René Favre, André Gaillard, Jean Hentsch
conseil: Y. Rechter, A. Gaillard, P. Petrovic
pour l'exécution: I. Galeotto, H. Stämpfli, arch. EPFZ/SIA
d'intérieur: M. Delattre, arch. int. CAIM
Ingénieur: E. Lygdopoulos, ing. EPFL/SIA/ASIC
Travaux
d'exécution: Consortium d'entreprises:
A. Fortis, Marti SA, L. Maulini & Fils, Rampini & Cie, Spycher SA



GEILINGER

Entreprise d'ingénierie
et de constructions métalliques

Geilinger SA
1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers
Tél. 024 31 17 31, Télex 25981

Basel, Bern, Bülach,
Elgg, Menziken, St. Gallen,
Winterthur, Yvonand

B327

PASSAVANT

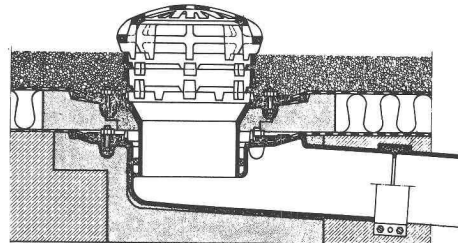
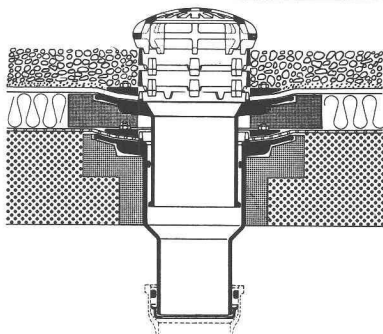
Technique de l'écoulement des eaux

Nous sommes là pour résoudre vos problèmes

Crépines pour toits plats (principe modulaire)

Toutes les crépines avec sortie droite et latérale, avec grille plate ou hémisphérique, avec isolation complète et anneaux de surhaussement.

Grille plate praticable et carrossable. Force portante 15 + 150 kN.

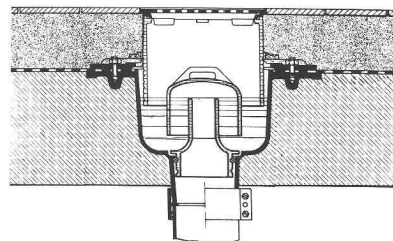
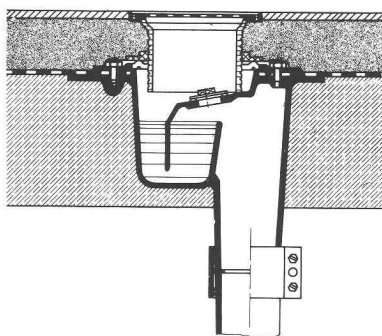


Siphons de sol en 2 parties

Éléments de surhaussement réglables. Le réglage peut s'effectuer après bétonnage du corps du siphon. L'ajustage affleurant de la grille ne pose donc plus de problème.

Siphons-cloches en 2 parties

Éléments de surhaussement réglables. La cloche n'est pas solidaire de la grille. En retirant la cloche, on découvre directement la canalisation d'évacuation: il est alors facile de la rincer.

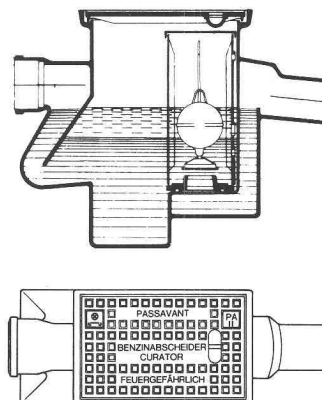
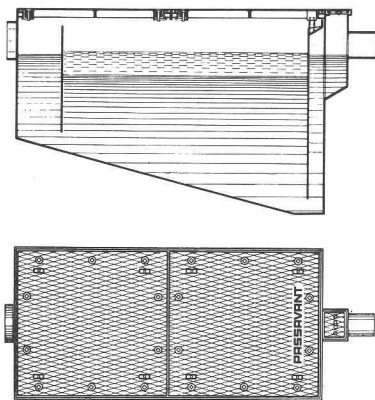


Séparateur à graisse

en fonte, en acier, en GFK, en béton, avec ou sans dispositifs de nettoyage et de rinçage automatique.

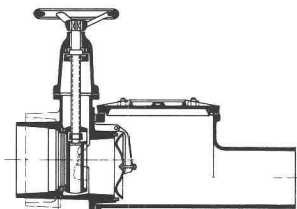
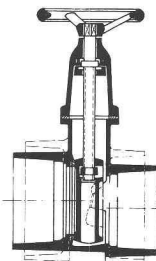
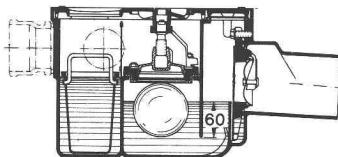
Séparateurs à hydrocarbures

en fonte, en acier, en béton, pour débits de 0,5–250 l/s, avec ou sans dispositifs d'obturation automatique.



Dispositifs anti-refoulement à double et triple sécurité

Les dispositifs à double et triple sécurité contre le refoulement des eaux sont des organes implantés dans les siphons de cave ou sur les canalisations d'évacuation, et dont le rôle est d'éviter l'inondation des sous-sols.



WERNER MAAG SA ZURICH, Zeltweg 44, Tél. 01/32 75 80
Représentation pour la Suisse de
PASSAVANT-WERKE MICHELbacher HÜTTE, D-6209 AARBERGEN 7



TUYAUX

standards, spéciaux, armés ou non,
emb. normal, joint BFL Mastix
emb. cloche, joint Meycotok

EPURATION

fosses et séparateurs EMCO
(normes ASPEE)

BRIQUES

creuses, pleines, pour silos

BORDURES

et autres articles de route

PIERRE DE TAILLE

dans un grand choix de simili

CAILLEBOTIS

pour stabulations libres

PLAQUES

en béton pour bâtiments préfabriqués

MOULAGES

spéciaux selon plans

B30

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

Face aux besoins

Le traitement des **eaux potables**

Le traitement des **eaux usées domestiques**

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

Les solutions exclusives CLENSOL

- doseur HOTTINGER pour la chloration, à grande précision et fiabilité exceptionnelle
- installations complètes de pompage, filtration et stérilisation
- minustations MINUTAC en béton de résine armé de fibres de verre jusqu'à 200 E.H.
- stations communales jusqu'à 2000 E.H.



CLENSOL

TRAITEMENT DES EAUX SA

Ingénieurs-chimistes conseils
EPF - SIA

1095 Lutry (021) 39 11 71/73

B117

Ce qui est fait pour durer... c'est Bosch!



Notre gamme complète d'appareils encastrables est fière de se montrer

Vous direz: «ils y ont mis le temps!» — C'est vrai — «Nous arrivons tard, mais nous nous posons là!»
Nous voici donc. Nous vous offrons une gamme complète équilibrée et harmonieuse d'encastables. Vous y trouvez des appareils de 55 cm et de 60 cm de large:

- 1) un programme comprenant des appareils soigneusement coordonnés, d'une haute technicité, pour des niches de 60 cm,
- 2) une ligne de produits unifiée d'encastables adaptés aux normes de cuisines suisses.

Afin que vous puissiez vous procurer tous les appareils encastrables chez le même fournisseur, nous tenons à votre disposition les modèles suivants en 55 et 60 cm:

- cuisinières encastrables
- fours encastrables
- réchauds encastrables y compris tables de cuisson en vitro-céramique
- appareils à micro-ondes, encastrables
- lave-vaisselle encastrables
- réfrigérateurs encastrables
- congélateurs encastrables
- combinés réfrigération/congélation encastrables

Des appareils de bonne maison

En encastrant des appareils Bosch dans la cuisine, on choisit des produits sur lesquels on peut compter et on choisit un partenaire fiable dont la continuité est prouvée depuis des années. —

Dans le monde entier, chaque jour, les appareils Bosch sont appréciés par leurs utilisateurs.

Qui choisit Bosch, est sûr d'avoir de bons appareils et un partenaire fiable.

Demandez notre prospectus d'appareils encastrables.

Appareils à encastrer Bosch pour niches 55 cm et 60 cm.

BOSCH

Robert Bosch AG
Hohlstrasse 186/188
8021 Zürich
Telefon 01 42 94 42

Robert Bosch SA
78, rue de Lausanne
1211 Genève
Tél. 022 31 32 00

BON pour une information gratuite

MAISON _____

Responsable _____

Adresse _____

No postal/Ville _____

Robert Bosch SA, Genève/Zurich



B324

En haut.



125-2000 kg Demag-Junior

emplacement fixe ou mobile,
avec ou sans vitesse de précision.

Le palan électrique à chaîne
correspondant à vos besoins.

fehr

Votre partenaire Demag

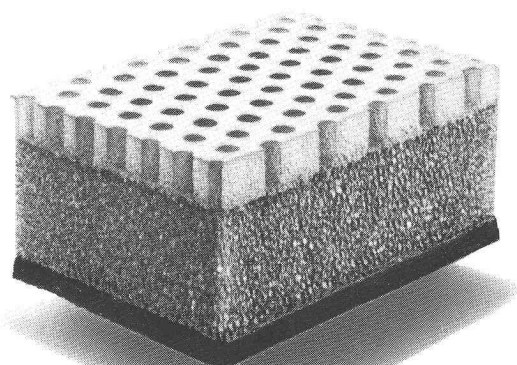
Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344

Agent pour la Suisse romande:

W. Burri SA Constructions électro-mécaniques
CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

B182

Idikell M



C'est une famille de produits qui nous protègent du bruit: ils étouffent le bruit dans «l'œuf».

Les Idikell M forment un système complet de matériaux destinés à l'insonorisation industrielle. Ces matériaux insonorisants à base de textiles, de mousses synthétiques ou de fibres de verre sont assemblés sous forme de panneaux ou de sandwichs auto-collants et assurent une réduction efficace du bruit au lieu même de son émission.

Exemples d'emploi des Idikell M:

habillage de machines
éléments de façades
voitures automobiles
parois de séparation
machines des services de voirie
appareils électroménagers
machines et engins de chantiers
baignoires, éviers
autocars

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



Siegfried Keller SA

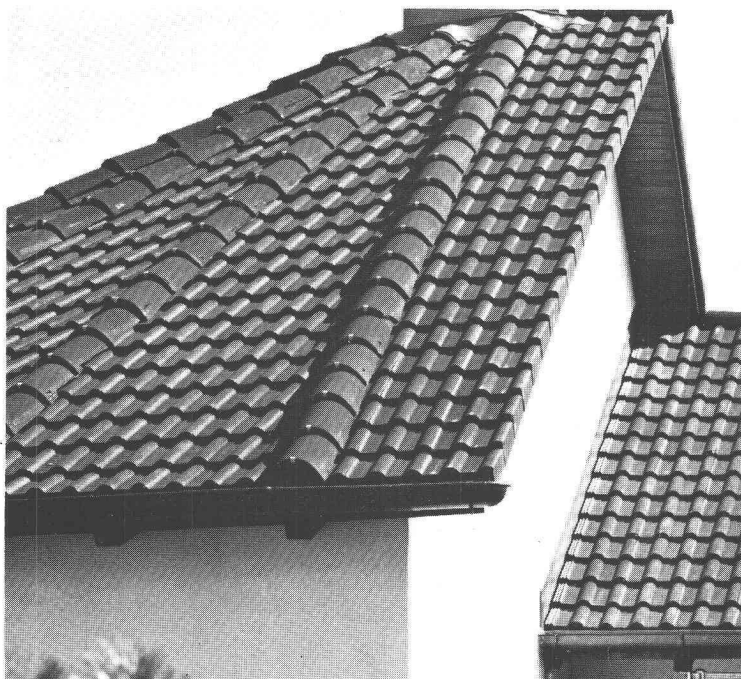
Produits d'insonorisation
8306 Brüttisellen
Téléphone 01/833 02 81
Télex skagb 57174

une activité
Unikeller

B306

BTR

C'EST AUSSI LES TUILES REDLAND



Les tuiles en béton REDLAND, par leurs propriétés, leurs formes modernes, répondent aux exigences de la technique des constructions et de l'esthétique.

Elles offrent une précision absolue de forme et de dimensions. Elles ont fait leurs preuves depuis des années, grâce à leur haute résistance à toutes influences atmosphériques, même dans les conditions extrêmes de notre pays.

Leur grand format permet une pose simple et économique; elles sont utilisables pour chaque forme de toit et livrables immédiatement.

BON POUR UNE DOCUMENTATION B À DÉCOUPER

NOM, PRÉNOM _____

RUE ET No _____

NP/LOCALITÉ _____

PROF. _____

BTR

BTR

MATERIAUX S.A.

Zone industr. de Bois-Genoud • 1023 Crissier • Télex 24 766 • Tél. (021) 34 97 21

Technique de filtration

**F
FEZ
Z**

TISSUS FILTRANTS et FEUTRES AIGUILLETES POUR LA FILTRATION

- pour la filtration des liquides et le dépoussiérage
- fabrication à partir des fibres synthétiques (y. c. NOMEX®)
- confection complète de
 - manches de filtration
 - revêtement de filtres à bougies
 - filtres rotatifs
 - filtres à tambours
 - filtres poche
 - plaques tubulaires pour accumulateurs
 - etc.
- tissus livrés en rouleaux
- service de réparation et de nettoyage

Demandez notre documentation!

ANGST + PFISTER est agent exclusif de FEZ-Austrofelt, Wien pour la Suisse et le Liechtenstein.



Angst+Pfister

Votre partenaire dans tous les cas

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

SCHICHTEX

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

protègent du

Un programme
complet
contre les
influences acoustiques.



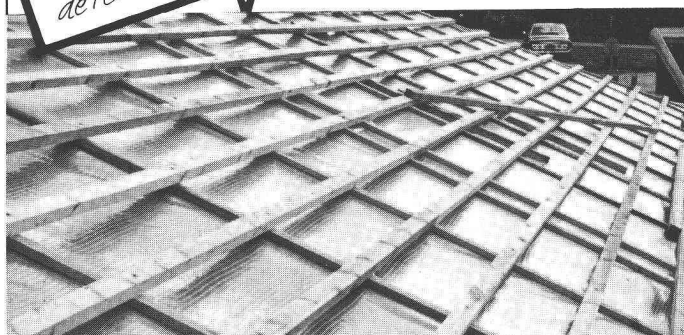
Bau + Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL Tel. 061 30 40 30

monarflex® SPF

la sous-toiture protectrice

**le «Hit» économique
pour votre toiture**

*La sous-toiture
de l'Europe No. 1*



- approuvé EMPA
- difficilement inflammable
- perméable à l'air - pas de condensation d'eau
- facile à manier
- de pose économique
- résiste à la déchirure
- tout indiqué pour rénovations

*Faites
un essai!*

tegum

8570 Weinfelden Tannenwiesenstr. 11 072/211 777
Autres sources d'approvisionnement sur demande

Tegum SA
Fabrication et
vente d'articles
techniques

Oertli fête son cinquantenaire. Le pétrole n'est pas à la fête. Agissons donc.

Nous y voilà. Oertli fête son cinquantième anniversaire cette année.

Une telle étape mérite qu'on s'attarde à faire quelques réflexions sur le passé, le présent et l'avenir.

Un demi-siècle d'existence nous a insufflé force et poids à plus d'un égard; mais nous y avons aussi gagné en expérience, en bon sens, en discernement.

En somme, nous avons quelque raison d'être fiers du chemin parcouru. Cela fait tout de même cinquante ans que nos brûleurs à mazout et à gaz nous font un nom dans de larges zones du globe.

Mais certains faits et certains événements récents nous inquiètent quelque peu. Vous voyez ce dont nous voulons parler – réserves de matières premières et approvisionnement en énergie, vital pour vous comme pour nous.

Oertli récompense des systèmes de construction conçus pour économiser de l'énergie.

Bien sûr, du temps va passer jusqu'à ce que le niveau technique actuel soit dépassé, nous permettant de renoncer aux systèmes dont nous sommes tributaires aujourd'hui.

Mais il ne suffit pas, jusque-là, de se restreindre et de se contenter de jeter moins d'huile sur le feu. (Le passé nous a appris en effet que l'avenir se prépare exclusivement dans le présent.)

C'est donc aujourd'hui que nous devons rechercher les conceptions de demain.

C'est maintenant qu'il s'agit de les trouver, de les développer, de les appuyer.

Car c'est en revoyant nos conceptions que nous serons un jour ou l'autre en mesure d'exploiter plus économiquement les ressources disponibles, d'accéder à d'autres sources. Et de ménager davantage notre environnement.

Notre mise en adjudication du cinquantenaire Oertli est destinée à apporter une contribution précise dans ce domaine:

nous cherchons et récompenserons cette année même d'un montant appréciable de nouveaux systèmes qui contribuent déjà à l'heure actuelle en Suisse à économiser de l'énergie dans des immeubles.

Ces nouvelles formules, qui doivent contribuer à réduire la consommation d'énergie (par exemple au moyen de nouvelles techniques de construction, récupération de chaleur perdue ou énergie de l'environnement), peuvent être envoyées par quiconque a son domicile permanent ou son siège commercial en Suisse.

Par des architectes, des maîtres d'œuvres, des ingénieurs, des conseillers – par vous.

Tous les envois seront jugés par un jury sélectionné.

Nous souhaitons finalement mettre les résultats pour instruction à la disposition des centres de formation les plus importants. Les architectes et les ingénieurs eux-mêmes seront mis au courant par une campagne d'information prévue par Oertli à cet effet.

Pour un avenir nouveau.

Il nous paraît que tout cela doit vigoureusement contribuer à promouvoir la popularité des systèmes qui économisent l'énergie auprès du grand public.

Extrait de la mise en adjudication publique d'Oertli

Objet

On recherche en Suisse des bâtiments se trouvant en exploitation et dans lesquels on a réalisé de nouvelles technologies dans le domaine de la technique énergétique. La solution appliquée doit comporter un apport original pour atteindre une diminution du besoin d'énergie, par ex. à l'aide de techniques de construction passives ou par l'utilisation de chaleur résiduelle ou d'énergie prélevée, etc. sur l'environnement.

On recherche des contributions et des propositions de solution dans les domaines du chauffage, de l'eau chaude, de la climatisation et de l'éclairage.

Sont exclus de la mise en adjudication les installations opérant dans les domaines de l'énergie des processus et du génie chimique.

Les descriptions d'installations envoyées pour soumission au jury doivent être caractérisées à l'aide d'un questionnaire. On décrira en outre brièvement les caractéristiques principales de l'installation par une notice descriptive d'environ 1 page DIN A4.

Le jury dispose d'une grande liberté pour l'interprétation de sa mission.

Cependant, les 4 principaux critères d'appréciation sont les suivants:

- Originalité, rapport du profit et des coûts
- Economie de combustibles non régénérables
- Intégration dans le système du bâtiment.

Droit et conditions de participation

Toutes les personnes naturelles ou juridiques qui ont leur domicile permanent en Suisse et qui ne sont pas parentes avec l'un des membres du jury possèdent le droit de participation. Sont exclus de la participation les collaborateurs de la Société Oertli SA, Dübendorf. Les participants doivent présenter (seuls ou en groupes) un bâtiment ou un système énergétique qui réponde à l'objet fixé. Les participants peuvent être des professionnels provenant des secteurs suivants: architecture, génie civil, chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, installation électrique, ingénieur énergétique, ou un groupe de ces personnes ayant projeté ou construit l'objet/le système en question.

On n'examinera qu'une seule soumission par bâtiment. Si pour un même bâtiment plusieurs solutions sont soumises à l'appréciation du jury, ce dernier choisira la solution qui lui convient.

L'expéditeur conserve la propriété intellectuelle des documents soumis au jury. Après appréciation par le jury, les documents présentés sont retournés à l'expéditeur.

L'expéditeur se déclare d'accord que les travaux présentés soient publiés en partie ou en totalité sans indemnisation, mais avec mention du nom de l'auteur. L'expéditeur sera indemnisé pour des documents complémentaires éventuellement requis pour une publication de la solution. Lors d'une telle publication, le nom du participant au concours ne peut être mentionné qu'avec son assentiment.

Délais

Envoi des documents

Les documents complets doivent être envoyés jusqu'au 7 septembre 1979 à l'adresse suivante:

Oertli AG Dübendorf
Ausschreibung
8600 Dübendorf, Zürichstrasse 130

Pour des questions éventuelles concernant cette mise en adjudication, le secrétariat de mise en adjudication est à disposition des participants, jusqu'au 29 juin 1979.

Publication des résultats

La présentation des ouvrages primés se fera publiquement dans le courant du mois d'octobre 1979.

Les participants à la mise en adjudication seront informés directement par écrit de la décision du jury.

Somme des prix

La somme des prix s'élève à sFr. 50 000.– Le jury est en droit de répartir la somme des prix à trois lauréats différents.

Jury

Le jury se compose des personnes compétentes suivantes:

M. Prof. Dr. D. Altenpohl, Zurich
M. C. U. Brunner, dipl. arch. ETH/SIA, Zurich
M. L. Füzessery, dipl. arch. ETH/SIA, Lausanne, Offices des Constructions fédérales
M. Dr. P. Kesselring, dipl. phys. ETH, EIR Würenlingen
M. R. Sagelsdorff, dipl. ing. civil ETH, EMPA Dübendorf
M. H. Steinemann, énergie ing., Rudolfstetten
M. H. Rüegg, dipl. ing. ETH, MBA, Oertli AG Dübendorf
M. H. Rüegg assume la présidence du jury. Le jury décide de façon indépendante, selon les critères qu'il se fixera lui-même. Pour l'assister dans ses travaux, le jury peut faire appel à des experts professionnels. Ces experts n'ont pas droit au vote dans le sein du jury. Les décisions du jury ne peuvent faire l'objet de recours.

Pour contribuer ainsi à faire que le nouvel avenir dont nous parlons se traduise un jour dans la réalité.

Un succès, même modeste, d'Oertli dans cette direction fera de notre cinquantenaire une date chargée de sens.

En fin de compte, nous n'avons pas atteint cet âge respectable en célébrant des anniversaires, mais en agissant – année après année.



OERTLI

Oertli AG Dübendorf
une entreprise Walter Meier Holding AG
8600 Dübendorf, Zürichstrasse 130, tél. 01-821 05 11

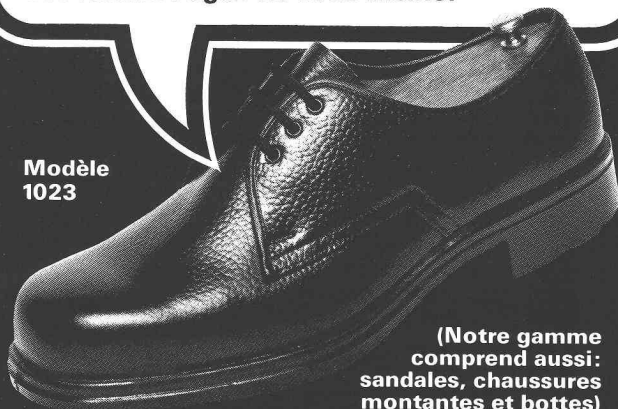
Avez-vous déjà songé au mille dangers qui guettent sans cesse vos doigts de pieds? ARCOS s'est aussi posé cette question, afin de parer mieux encore aux accidents de travail et d'aboutir à une solution digne de votre confiance.

Nouveau!

**Partez du bon pied,
chaussez dès maintenant les
souliers de sécurité TOTECTORS!**

En effet, les chaussures de sécurité TOTECTORS vous offrent vraiment l'assurance d'une protection efficace tout au long de votre travail (testées par le LFEM, approuvées par la CNA). De conception nouvelle, elles ont une ligne «racée» et sont tellement confortables que vous aurez plaisir à les porter même ... pendant vos loisirs. Jugez-en vous-même:

Modèle
1023



(Notre gamme
comprend aussi:
sandales, chaussures
montantes et bottes)

TOTECTORS®

Chaussure basse de sécurité et de qualité supérieure. Couleur noire. Partie intérieure de la semelle en cuir. Doublure en cuir. Voûte plantaire. Coquille de protection en acier. Semelle en nitril, antistatique, résistante à la chaleur et à l'huile. Une chaussure simple, confortable et même élégante.

Notre fabrication vous intéresse-t-elle? Ecrivez nous ou téléphonez nous (021)/61 65 61! Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner.



plus de 50 ans
au cœur des
entreprises suisses!



Coupon

IAS 10

Nous désirons recevoir votre nouveau prospectus présentant la gamme des chaussures de sécurité TOTECTORS!

Nom: _____

Adresse: _____

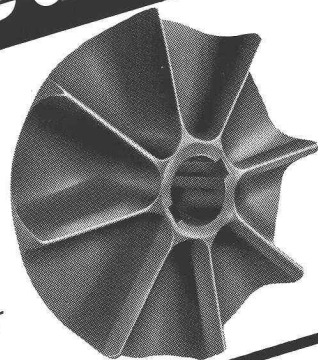
Numéro postal: _____

Lieu: _____

Prière d'envoyer ce coupon à:
GKN INTERNATIONAL SA, Division Suisse
Chemin du Pierrier, 1815 Clarens-Montreux.

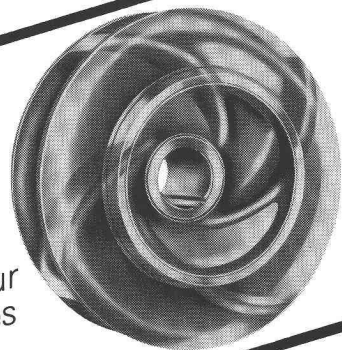
B283

Nous sommes spécialisés en matière de pompage difficile.



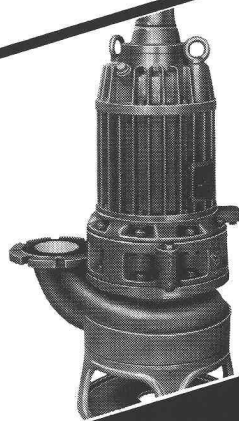
Pompe-TURO

Avec passage libre, pour
suspensions délicates,
non engorgeable.



Pompe-EGGER

A haut rendement. Pour
suspensions cristallines
et liquides aérés.
Effet de mélange.



Pompe submersible

résistant à l'abrasion,
protégé contre la marche
à sec, non engorgeable.

EGGER

Cressier
Mannheim
Mailand

Emile Egger & Cie SA
Fabrique de pompes et de machines
2088 Cressier NE/Suisse
Tél. 038 481122, Télex 35207

Nos ingénieurs connaissent la
solution à vos problèmes

B109