

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 14

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>

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 3. April 1986 Heft 14/1986 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich
SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekr.

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit schrift-
licher Zustimmung der Redaktion
und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 170.—
½ Jahr	Fr. 89.50
Einzelnummer	Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr	Fr. 185.—
½ Jahr	Fr. 96.—
Einzelnummer	Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für
Mitglieder des GEP, des BSA, der
ASIC, des STV und für Studenten

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnaustrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnementen
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Das zementmörtelbeschichtete
Gussrohr (ZM) von BUDERUS
setzt sich auch in der Schweiz
für Trinkwasserdruckleitungen
immer mehr durch. Die ZM-Beschichtung besteht nur aus den
Basisstoffen Quarzsand, Zement

(= gebrannter Kalk) und Trink-
wasser. Sie gewährleisten eine
natürliche Umgebung für das
Trinkwasser von der Quelle bis
zum Verbraucher. BUDERUS-
Gussrohre sind flammverzinkt.
Bei richtiger Verlegung eignen
sie sich für rund 85% aller in der
Schweiz anzutreffenden Böden.

Für weitere Informationen steht
Ihnen die Generalvertretung in
der Schweiz gerne zur Verfüg-
ung:

Werner Hagenbucher
Technische Vertretungen
Waldegg 1

8126 Zumikon
Tel.-Nr. 01/301 17 92
Telex-Nr. 823 616

Inhalt

Werkstoffe

Prof. Dr. A. Rösli zum 65. Geburtstag. Von
B. Thürlimann, Zürich 287

Das Institut für Baustoffe, Werkstoffchemie und Korro-
sion der ETH Zürich. Von H. Böhm, Zürich 288

Zum Verhalten des Betons im Frühstadium. Von S. Kral,
Wettingen 291

Zur Schwingungsdämpfung teilweise vorgespannter
Leichtbeton- und Betontragwerke. Von H. Bachmann,
Zürich 294

Neue Wege zur Beschreibung des Versagens von Beton.
Von F. H. Wittmann, Lausanne 299

Zustandsuntersuchungen an Massivbauten – ein wichtiger
Teil der Unterhaltsarbeiten. Von M. Ladner, Dübendorf 301

Randbemerkungen zur Betonschadens-Diskussion. Von
H. Eichenberger, Zürich 307

Bücher

Schweizer Energiefachbuch 1986 309

Erdbebeningenieurwesen

Erdbeben-Prognosen. Von E. Bühlmann, Thun 310

Rechtsfragen

Abwehrrechte des bauberechtigten Servitutshabers.
Schleichende Verarmung der Landschaft 311

Wettbewerbe

Alters- und Pflegeheim Reiden (D). Dorfbrunnen
Escholzmatz (A) 312

Umschau

ESCO-Klima-Symposium. Anstieg des Meeresspiegels
bedroht Küsten. Grösstes CAD/CAM-Zentrum Deutsch-
lands in Karlsruhe. Erweiterung des k-Wert-Begriffs.
Studenten gewichten Probleme anders als Manager. 1984:
Höchste Holznutzung im Schweizer Wald seit 1946.
Chemischer Holzschutz. Eine Million Jahre alt – und
doch nicht tot. Formaldehyd in Innenräumen. Neuartiges
Sondierverfahren im unterirdischen Felslabor auf der
Grimsel 314

SIA-Mitteilungen

FII: Generalversammlung 316

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus
Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen.
Fachmessen. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 49–52

Im nächsten Heft

E-glasfaserverstärktes Epoxidharz. Leichtbaustützen aus
Faserverbundwerkstoffen
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 6/1986

Tableau des concours

B 21

Vie de la SIA

B 22

L'aménagement de la
vallée du Flon à Lausanne

Du «Pas-des-Anes» à la
vallée du Flon, par
François Neyroud

73

Le point de vue du Hol-
ding Lausanne-Ouchy SA 78

Le point de vue de l'archi-
tecte, par Eric Musy 82

Industrie et technique B 23

EPFL B 24

Documentation générale B 24



Glasgewebe-Tapeten: Die Harmonie von Raum und Form.

Glasgewebe-Tapeten eröffnen neue Dimensionen für farbarmonische Wandgestaltung. Raum, Form und Farbe harmonisieren in einer neuen, sachlichen Ästhetik. Unaufdringliche Webstrukturen mit gestrichenen Farb- und Lackeffekten schaffen für modernes Ambiente einen hochwertigen, ungewöhnlichen Rahmen.

So bewerten führende Architekten, Wohndesigner und Malermeister die Glasgewebe-Tapete als das moderne

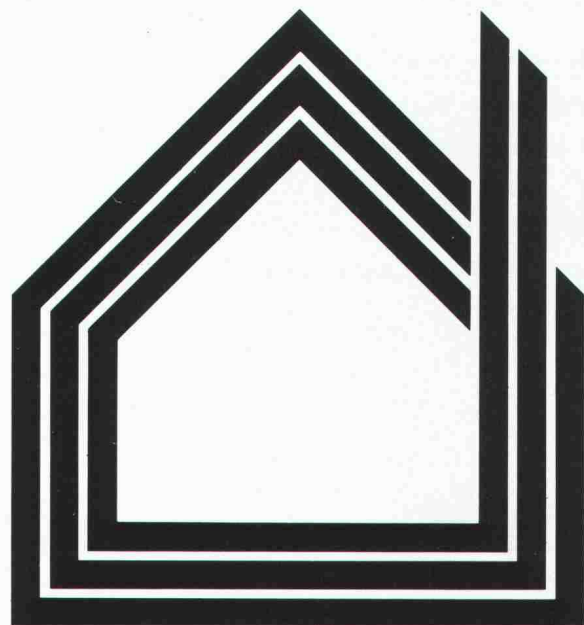
Wandgestaltungs-Konzept schlechthin. Für neue Kreativität und unübertroffene Funktionalität im Objekt- und Privatbereich.

**Glasgewebe-Tapeten –
ein Naturprodukt für unsere Zeit.**

Bezugsquellen
vom Hersteller
der microlith®-
Glasfaser:


**Glasgewebe
mit microlith®**

Glaswerk Schuller GmbH · Ein Unternehmen der Manville Corporation · Faserweg 1
D-6980 Wertheim · Telefon (0 93 42) 80 12 46



EDILESPPO

**Baumesse Lugano
18.-23. November 1986
Öffnungszeiten: 14.30-22.30**

Edilespo, eine Baumesse, welche alle zwei Jahre stattfindet und auf über 10.000 Quadratmetern gedecktem und geschlossenem Raum alle neusten, dem Bauwesen zugehörigen Produkte und Dienste beherbergt.

Unterteilt in verschiedene Sektoren in 5 verschiedenen Pavillons werden nur Produkte von schweizer Niederlassungen ausgestellt.

Eine komplette Messe, von der Bankberatung bis zur Ausführung, gepaart mit Berufskonferenzen und -Diskussionen, die auch dem Publikum zugänglich sind. Edilespo, im Interesse des Konsumenten und der schweizer Industrie.

Grosse Parkplätze, Bars und Restaurants vervollständigen die Veranstaltung, welche im Ausstellungs-Zentrum von Lugano stattfindet.

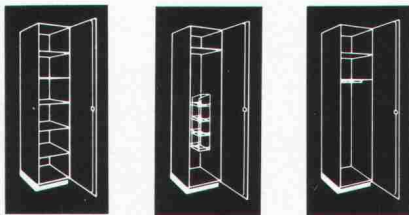
Für Informationen:

**Postfach 2599, 6901 Lugano 1
Tel. 091/22 99 68 - Telex Folug 79589**

Sponsors



**Es gibt einige perfekte Dinge auf der
Welt, die ganz individuelle Farben
tragen, sich beliebig erweitern lassen
und aus bestem Hause stammen.**



Piatti-Wandschränke,

ein neues Programm –

Harmonie im Raum.

Senden Sie mir bitte gratis:

- ☐ den Piatti-Wandschrank-Katalog
- ☐ den Piatti-Küchenkatalog
- ☐ den Piatti-Fensterkatalog
- ☐ die Adressliste der Piatti-Regionalvertretungen und Regionalausstellungen.

Name/Vorname: SIA

Strasse/Nr.: _____

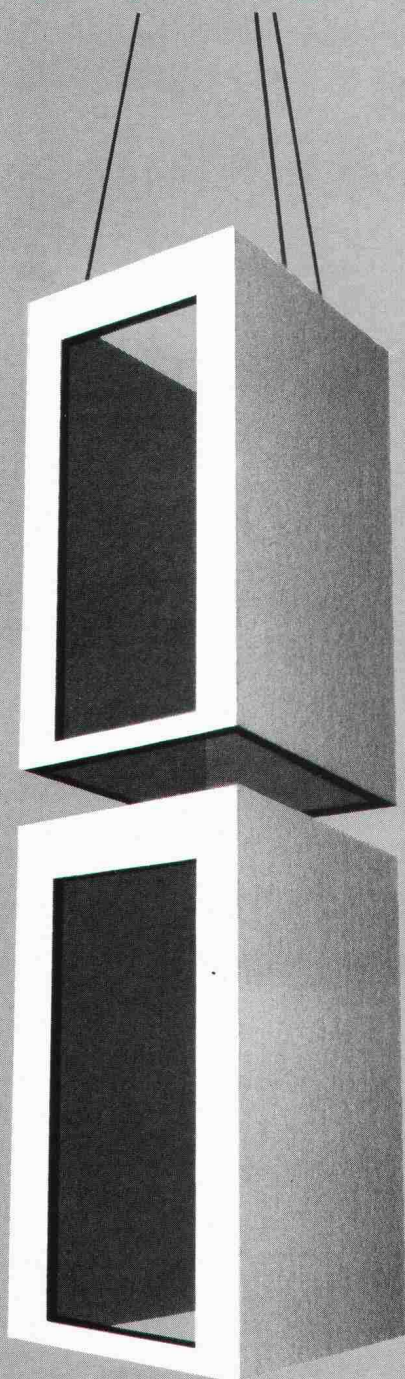
PLZ/Ort: _____

Bitte einsenden an: Bruno Piatti AG,
8305 Dietlikon, Riedmühlestrasse 16,
Telefon 01/833 16 11

** Piatti
Schränke**

25 Jahre Liftschacht- elemente

Bolzhauser □



in Beton BS oder
Leichtbeton.

Für Aussen-
und Innenlifte
in Neu- oder
Umbauten.

Zeitgewinn
durch rasche
Montage.

Sämtliche Ein-
bauteile einge-
gossen.

Vollständige
Trennung des
Schachtes von
der Gebäude-
Tragkonstruktion.

Kurze Liefer-
fristen.

Kompetente
Beratung.

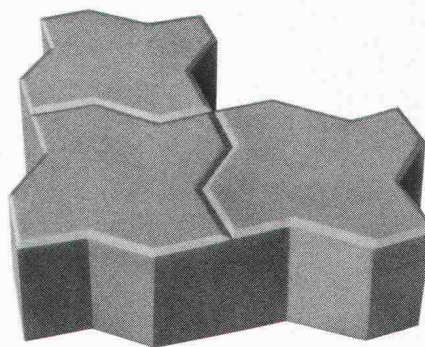
BRODTBECK

Liftschacht- und Raumelemente
Fassaden- und Spezialelemente
Vortriebsrohre und Kanalelemente
Cementwaren

Brodbeck AG
Hardstrasse 42
4133 Pratteln
061 81 50 12

Wer viel **Verbund- steine** verlegt, weiss worauf es ankommt.

Sie müssen **maschinell verlegbar**
sein. ✓ Sie müssen bereits
während dem Verlegen befahrbar
sein. ✓ Sie müssen einen **guten**
Anker-Verbund aufweisen.
Und einem Kippen und Verkanten
entgegenwirken. ✓ Sie müssen ein
schnelles Verlegen bei **geringen**
Kosten erlauben. ✓



✓ **UNI-COLOC**

Der optimale Verbundstein für Industrie-
und Quartierstrassen, Werkhöfe, Lager-
und Verladeplätze, Geh- und Radwege,
Parkplätze...

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen bei:

Verbundstein AG Zürich
Bangerter AG Lyss
Alfred Helfer
E. Ramseier AG

8052 **Zürich**
3250 **Lyss**
1762 **Givisiez**
4133 **Pratteln**

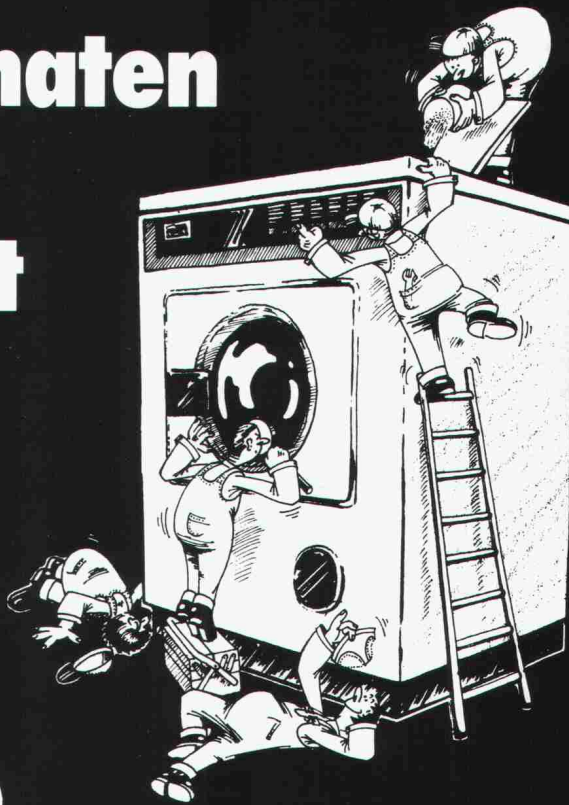
Telefon 01 301 39 49
Telefon 032 84 72 22
Telefon 037 26 14 81
Telefon 061 81 53 48

Waschautomaten von Merker werden hart geprüft.*

Darum entscheiden
sich nicht nur
Bauprofis für Merker.

Merker 

Qualität währt am längsten



Jeder einzelne
Waschautomat
durchläuft eine
fabrikinterne,
kompromisslos
harte Kontrolle.
Zudem werden
Merker-Automaten
durch das
Schweiz. Institut
für Hauswirtschaft
(SIH) geprüft.

Merker AG, 5401 Baden, Telefon 056 20 13 51

Das KeramikBauHaus Sponagel zeigt:

Das System der Fassade

HSB, Zürich

Vorgehängte, hinterlüftete Keramik-Fassaden

schützen und nützen. Sie schützen vor Umweltschmutz und nützen bei der Energieeinsparung. Auf der von Sponagel neu entwickelten Aluminium-Unterkonstruktion ALUHIT® (Patent angemeldet) können grossformatige Keramikplatten spannungsfrei montiert werden. Und bieten damit Architekten wie Bauherren eine praktisch unbegrenzte gestalterische Freiheit.

☐ Ich möchte mehr über das System der Fassade erfahren. Schicken Sie mir also Ihre umfassende Dokumentation.

☐ Sie haben mich bereits von den Vorteilen des SponagelSystems überzeugt. Wann kann ich mit einem Ihrer Berater Näheres besprechen?

Sponagel AG, CH-8952 Schlieren, Zürcherstrasse 125
Telefon 011/730 18 81, Telex 54 031 spona ch

Sponagel AG, CH-9500 Wil/SG, Spreerstrasse 3
Telefon 073/22 10 22, Telex 883 364 spow ch



Sponagel

Baukeramik und Baumaterialien.

Bitte ausschneiden und einsenden an: Sponagel AG, Zürcherstrasse 125, 8952 Schlieren.

Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

SIA 1

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

PETER EBER, 5312 Döttingen
Surbtalstrasse 22, Tel. 056 / 45 47 17

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Bankett- und Rutsch- sanierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun
Tel. 033 / 23 11 02
1530 Payern, Tel. 037 / 61 11 09

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial, Baumethoden
Stauffacherstrasse 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01/ 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölzli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031/ 59 20 88

EDV-Problemlösungen

FIDES Rechenzentrum,
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Hardware: Personalcomputer allein
oder in Verbindung mit RZ
Software: Grösstes Angebot an
Schweizer Rechen- und Zeichen-
programmen für Bauingenieure und
Architekten

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände – Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder
Offset, in allen Formaten.
Kostenlose Beratung.
Aerni-Leuch AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG
6006 Luzern, Seeburgstr. 20
Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie – Geotechnik – Geophysik

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St. Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

Hard- und Software

Schärer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Rechterswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk
Hofackerstrasse 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölzli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für
Abdichtungen im Tiefbau.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-
einrichtungen
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Fachfirmen- verzeichnis

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brütisellen
Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttentz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur
Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11
GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928
HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

Pumpen

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130
SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20
PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

Columbus-Treppen AG
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55
Spindeltreppen aus Holz und Alu,
Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

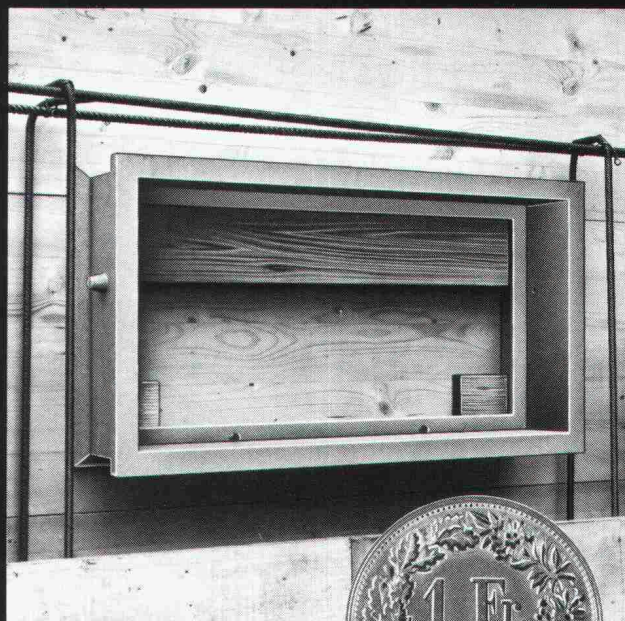
Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armeren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

polylux



Time is Money!

**Sparen Sie bares Geld beim Einbau
von polylux-Fenstern!**

- ☐ polylux — erspart das aufwendige Schalen
- ☐ polylux — damit entfällt das zeitraubende Verputzen
- ☐ polylux — bietet eine umfassende Auswahl an Größen
- ☐ polylux F 1000 — das einfache Günstig-Fenster
- ☐ polylux F 2000 — das spezielle Isolier-Fenster
- ☐ polylux F 3000 — das Holz-Fenster für anspruchsvolle Bauherren
- ☐ polylux — das einzige System bei dem Sie nachträglich das Fenster einbauen können.

**Sie sparen bares Geld — fordern Sie noch heute die
polylux-Sparunterlagen an.**

polybau

POLY-BAUELEMENTE AG

Webereistrasse 47
CH-8134 Adliswil-Zürich
Telefon 01-710 42 42
Telex 826 712

© AKTIV



Name: _____
Firma: _____
Anschrift: _____

Coupon

Die
energiesparende*
Heizungs-
Umwälzpumpe
mit 3
Drehzahlen!



* Spart
bis zu
50% Strom.

GRUNDFOS PUMPEN AG
Bruggacherstrasse 10, 8117 Fällanden

*Ja, die energiesparende
«Super Selectric» interessiert mich!
Senden Sie mir unverbindlich
Ihre Unterlagen.*

Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort

SIA



GRUNDFOS®
die richtige Pumpe

Sporthallen Industriehallen Lagerhallen



Kostengünstiges Bauen und Renovieren
mit unseren ausgereiften Kunststoffprodukten
und Systemen.

Tettover

die glasfaserverstärkte und ted-
larbeschichtete Polyesterplatte.

Tettovinyl

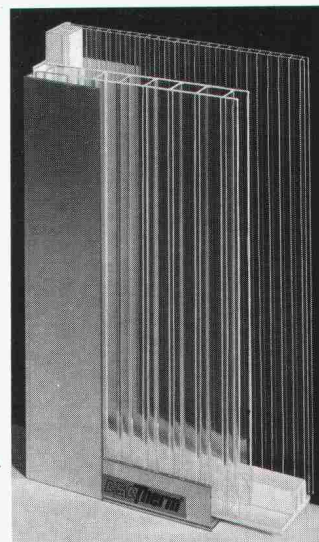
die Hart-PVC-Wellplatte.

PORIFLEX

das bewährte Hohlprofil-System.

ASA Therm

das völlig neue, einbaufertige
Lichtwand-System. K-Wert 1.08.



Tettovil SA AG

Kunststoffwerk

CH-3432 Lützelflüh
Telefon 034 61 36 76

TASKI vario car

Der Systemwagen in Modulbauweise.



TASKI vario car,
der ideale Helfer zum

- entsorgen
- transportieren
- variieren

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen oder eine
Vorführung durch unseren Aussendienst.

TASKI

**Für totale
Sauberkeit**



A. Sutter AG
9542 Münchwil
Tel. 073/27 27 27
Tlx. 883 388 asu ch

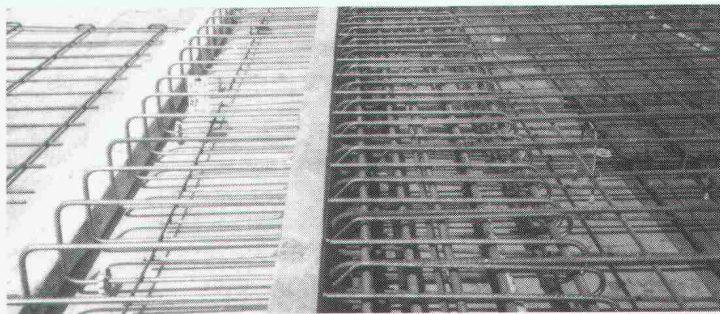
- TASKI vario car,
- der objekt-
- gerecht ausbau-
- bare System-
- wagen:
- variantenreich,
- kompakt und
- preiswert.



V2A (Ripinox) Cr Ni Nr. 1.4301

V4A (Ripinox) Cr Ni Mo Nr. 1.4571

Garantieren Ihnen eine bleibende
Verankerung Ihrer Balkone



ebea

Kragplattenanschlüsse aus Ripinox erhöhen die Sicherheit

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse, Südstr. 4, 3110 Münsingen, Tel. 031/92 53 53-54

FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUE D'ARDON SA
CH-1917 Ardon-Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex: 38 689 FASA-CH

Formschön?
FASA ...FASA selbstverständlich!

1875-1985
110 JAHRE

Charge
Belastung
Load **7,5 To** par roue
pro Rad
per wheel

5110 Brevet + Patent

VA 08/85

Die hochstehenden,
sofort einsatzfähigen Programme
auf Personal-Computer
für Architekten

data-grafik ag, Zwinglistrasse 1

ARCH

megos
software

Büro Marxer
9470 Buchs
Tel. 085/6 33 10

Infoword AG
5200 Brugg
Tel. 056/41 55 41

data-grafik ag
8026 Zürich
Tel. 01/241 33 22

Percom AG
8645 Jona
Tel. 055/28 22 51



repxit

... immer eine Länge voraus

fugenlose Bodenbeläge auf Epoxidharzbasis

für: alle industriellen Bauten – Zivilschutzanlagen – Garagen – Labors
– Garderoben – Schulhäuser – öffentliche Bauten usw.

- Mörtelbeläge – Giessbeläge – Versiegelungen – Imprägnierungen auf Unterlagen aus:
- Beton – Steinholz – Asphalt
- Repoxit für:
- Neubauten – Umbauten – Renovationen

REPOXIT AG
Helgenstrasse 21

8403 Winterthur

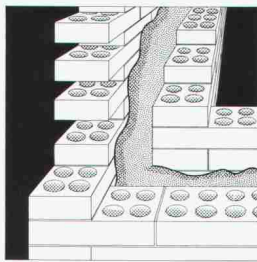
Telefon 052 / 27 17 21

startex®

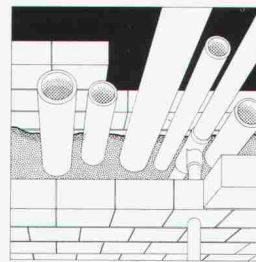
SPRITZDÄMMSTOFF

Geeignet für eine optimale Hohlraumfüllung in Dächern, Böden, Wänden, Zweischalen-Mauerwerken, Schächten, Badewannen usw.

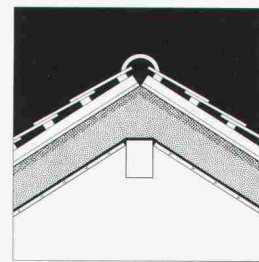
Zum Beispiel ▶



STARTEX in Hohlräumen des Zweischalen-Mauerwerkes (begünstigt Wärmespeicherfunktion des inneren Mauerwerkes)



STARTEX in Leitungsschächten, Fernheizungskanälen, Speichern usw.



STARTEX in Dachschrägen oder Dachboden

IDC CHEMIE AG 8807 Freienbach Tel. 055/ 48 29 35

Vertretung Westschweiz: Robert Scheller SA 1024 Ecublens Tel. 021/34 69 31

ISOFT

26 Zürich, Telefon 01/241 33 22

Rhomberg Ing. Büro
8212 Neuhausen
Tel. 053/2 70 71

BAU-DATA AG
FL 9494 Schaan
Tel. 075/2 77 43

MTF Computer AG
4603 Olten
Tel. 062/32 87 57

ZAP Computer AG
3900 Brig
Tel. 028/23 10 48

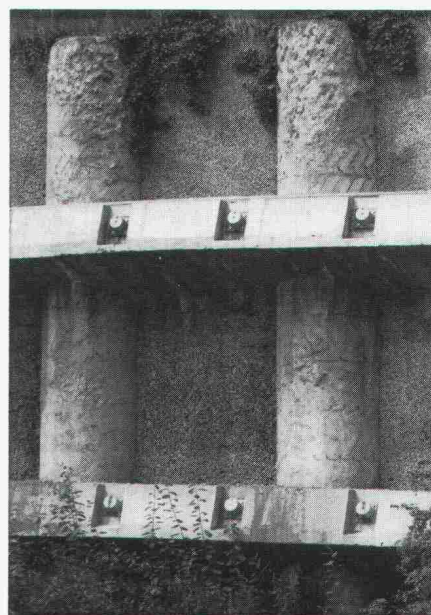
☐ Senden Sie uns Unterlagen

☐ Rufen Sie uns an

Name/Firma: _____

Adresse: _____

Einsenden an: data-grafik ag
Zwinglistrasse 21,
8026 Zürich

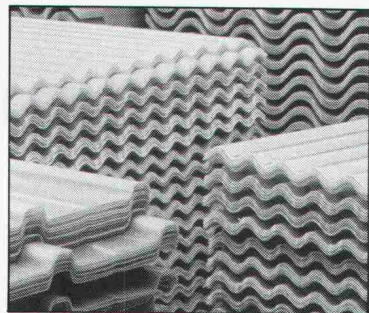


Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

EGGSTEIN AG LUZERN

Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04



Ob PVC, Polyester, Acryl, QUALEX oder Plexiglas...

...Neomat hat für jedes Anwendungsgebiet die richtigen Lichtplatten. In allen gängigen Profilen, bis 6 und 13 m Länge. Wir führen nur beste Materialien, zu denen wir – und auch Sie – jederzeit stehen können. Dazu die unschlagbare Beratung und die zuverlässige Neomat-Garantie.

neomat

Wir interessieren uns für ihr Lichtplattenprogramm.

- ☐ Bitte senden Sie uns ihre Dokumentation.
- ☐ Rufen Sie uns deshalb an.
- ☐ Wir erwarten den Besuch ihres Fachberaters.

Firma: _____

Sachb.: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Coupon einsenden an:

Neomat AG

Kunststoffe – Befestigungstechnik
5734 Reinach AG · 064/71 62 62

FOAMGLAS®:

EINE SICHERE, DAUERHAFTE UND WIRTSCHAFTLICHE
LÖSUNG FÜR VIELE WÄRMEISOLATIONSPROBLEME. Z.B.:



Flachdach auf Betonplatte:

FOAMGLAS-Kompaktdach-System mit FOAMGLAS T2 vollflächig, vollfugig und nichtunterläufig in Heissbitumen eingeschwommen.



Erdberührte Bodeninsolation:

Grossformatige, kaschierte FOAMGLAS-BOARD-Platten lose auf Kieskoffer mit Sand- oder Splitplanie unter der Gebäudedbodenplatte eingebaut.



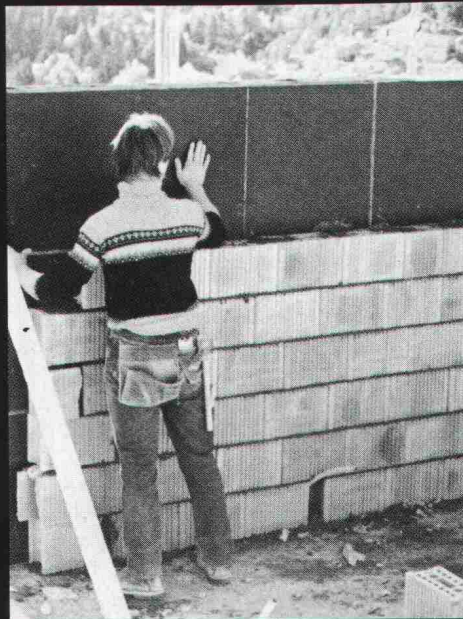
Flachdach auf Stahltrapezblech:

FOAMGLAS T2 mit Heissbitumen im Tauch-Klebe-Verfahren verlegt.



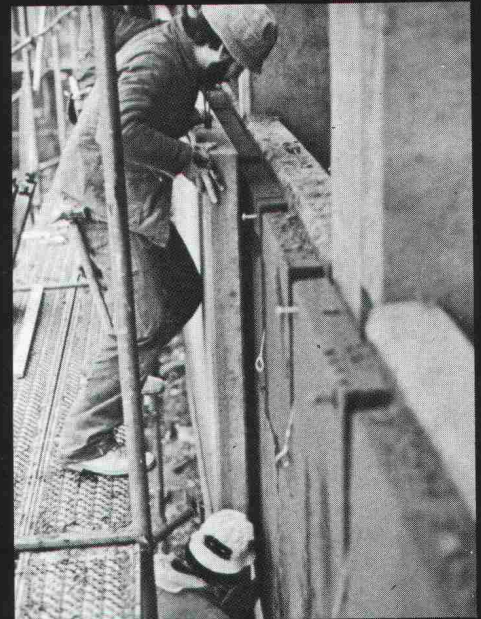
Wände gegen Erdreich:

Perimeter-Isolation mit FOAMGLAS T2 oder FOAMGLAS-BOARD-Platten vollflächig und vollfugig mit Bitumenkaltkleber verlegt.



Zweischalenmauerwerk:

Grossformatige, kaschierte FOAMGLAS-BOARD-Platten im Zuge der Erstellung der Mauerwerksschalen eingebaut.



Hinterlüftete Fassaden mit offenfugigen, vorgehängten Elementen:

FOAMGLAS T2 vollflächig und vollfugig mit Bitumenkaltkleber verlegt.

FOAMGLAS®, die Wärmedämmung aus geschäumtem Glas, die gleichzeitig folgende bauphysikalisch wesentlichen Eigenschaften in sich vereint: konstanter und unveränderlicher Isolierwert, dampf- und wasserdicht, unverrottbar, unbrennbar, formstabil und hohe, stauchungsfreie Druckfestigkeit.

Ein kompetenter Stab aus Architekten und Ingenieuren im Aussen- und Innendienst steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



**PITTSBURGH
CORNING**
(Schweiz/Suisse) AG/SA

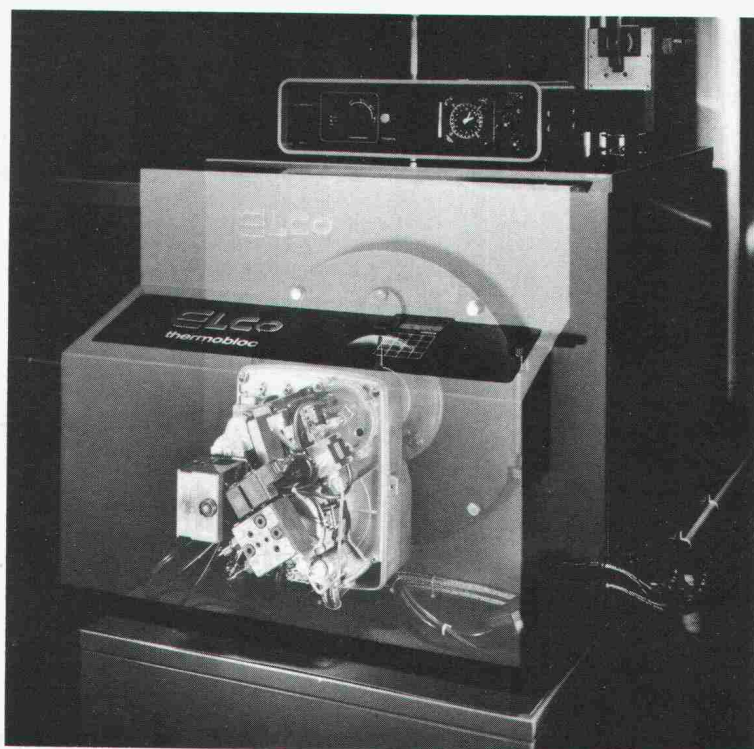
Oberer Quai du Haut 36
CH-2503 Biel-Bienne
Telefon (032) 23 55 55/56

Zweigbüro Zürich:
Seebacherstrasse 64
CH-8052 Zürich
Tel. (01) 302 27 25

Succursale Romande:
Grand-Rue 8
1110 Morges
Tél. (021) 72 35 15

Agente per il Ticino:
Galvolux SA Lugano
Tel. (091) 51 46 23

Der neue thermobloc von ELCO: Lassen Sie sich von Ihrem Installateur mal zeigen, wieviel unter seiner Haube steckt. Es lohnt sich!



Besuchen Sie uns an
der Fachmesse
HILSA 86
vom 22.-26. April
Halle 1, Stand 102
der Züsä-Hallen, Zürich.

Um es gleich vorweg zu nehmen: der thermobloc ist mehr als eine präzise abgestimmte Brenner-Kessel-Regelungseinheit. Im thermobloc sind bei jeder einzelnen Komponente die neuesten Erkenntnisse der Elektronik und Feuertechnik realisiert. Das Resultat ist ein Leistungspaket, das in Bezug auf wirtschaftlichen, umweltfreundlichen und komfortablen Betrieb seinesgleichen sucht! Hier die fünf Bausteine:

Ein neuer Brenner: der econom 2000

Diese neue Brennergeneration beweist, dass sich Technik immer wieder verbessern lässt. Der econom 2000 hat Eigenschaften, die zweifellos als Massstab für die kommenden Jahre gelten werden: absolut russfreie Verbrennung, drastisch reduzierte Flammengeräusche, optimale Öl-Luft-Vermischung auch beim Start und im energiesparenden Zweistufenbetrieb, konstant hohe Verbrennungswerte auch über eine längere Betriebsdauer etc., etc.

Ein neuer Kessel:

Dank modernster Technologie wird das Heizöl restlos verbrannt und mit hohem Wirkungsgrad in Nutzwärme umgesetzt.

Die ideale Rückführung des Heizwassers an den heissesten Ort im Kessel verhindert, dass sich Schwitzwasser bilden kann. Eine Taupunkt-Korrosion ist deshalb bei diesem neuen Kesseltyp nicht mehr zu befürchten.

Ein neues Regelkonzept

Raffinierte Mikroprozessortechnik ermöglicht es jetzt, den Heizkomfort und den wirtschaftlichen Betrieb wesentlich zu erhöhen. Besonders interessant ist das «selbstlernende» Regelprogramm: es wählt automatisch die richtige Heizkennlinie, die richtige Brennstufe, optimiert den Start und Stopvorgang, wie auch die Sommerabschaltung.

Ein «Wirtschaftlichkeits-Computer»: ELCO data

Jetzt wissen Sie jederzeit, woran Sie sind: Ölverbrauch im Moment und für jede gewünschte Zeitdauer, Tankinhalt mit Minimal-Warnung, Brenner-Betriebsstunden, Ein- resp. Ausschaltungen und vieles mehr wird durch Knopfdruck und mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5\%$ sofort angezeigt. ELCO data liefert dem umweltbewussten Hausbesitzer aber nicht nur wertvolle Informationen, es ersetzt zudem die bisher sehr ungenauen Ölstands-

anzeiger, den Ölmengen- und Betriebsstundenzähler und natürlich auch die dazu gehörenden Installationen.

Ein engmaschiges Servicenetz

Über 300 ausgebildete Servicemonteure

sorgen dafür, dass ELCO-Produkte auch so wirtschaftlich und energiesparend bleiben, wie sie einst gekauft wurden. Rund um die Uhr und über Funk erreichbar!

Informations-Coupon

Verlangen Sie ausführliche Informationen! Damit Sie zusammen mit Ihrem Installateur objektiv vergleichen und entscheiden können.

- ☐ ELCO thermobloc
- ☐ econom 2000
- ☐ ELCO data
- ☐ ELCO-Gas- und Zweistoffbrenner
- ☐ Gaskessel mit Wärmerückgewinnung
- ☐ Heizöltanks
- ☐ ELCO-Tank-Leckschutzgeräte
- ☐ Kaminanlagen aus Chromstahl
- ☐ ELCO-Fernwärme-Hauszentrale
- ☐ ELCO-Wärmepumpen
- ☐ ELCO-Elektrozentralheizspeicher

- ☐ ELCO-Elektroboiler
- ☐ ELCO-Wärmepumpenboiler
- ☐ ELCO-Schwimmbadtechnik

Name: _____

Adresse: _____

Einsenden an:

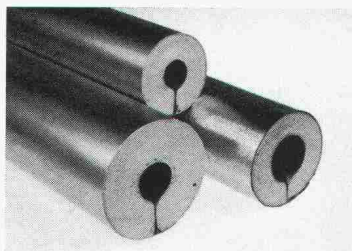
ELCO ENERGIESYSTEME AG,
Thurgauerstrasse 23, 8050 Zürich
Telefon 01/316 81 00
Telex 823 223
Telefax 01/312 45 34

ELCO

Ehrlich wärmt am längsten.

LANDOLT-ROHRISOLIERUNGEN

PIRONORM®-ALU



- PIR-Hartschaum U3
- Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/mK
- ALU-Mantel

Verkauf durch den
Grossisten

*Wir sind an
der HILSA
Halle A, Stand 2015*

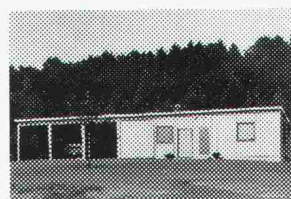
FRITZ LANDOLT AG, Bahnhofstrasse 35, 8752 Näfels, Tel. 058/36 11 21, Telex 875 593

Visura

Treuhand-Gesellschaft
Société Fiduciaire
Società Fiduciaria

Seit 50 Jahren Partner für
Steuern · Buchführung · EDV ·
Personalvorsorge · Branchen-
konforme Betriebsberatung

Zürich, Aarau, Altdorf, Grenchen,
Lausanne, Luzern, Olten, St. Gallen, Solothurn, Stans



Wollen Sie mit Ihrer neuen Werkstatt schnell Geld verdienen?

Diese demontable, vollisolierte Konstruktion wird direkt ab Fabrik verkauft und im Bausatz franko geliefert (Sofortmontage auf Wunsch). Mit Tor, Tür und Fenstern. Benützen Sie die Gelegenheit und rufen Sie uns an!

uninorm Ausstellung/Beratung
5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, 057/47 11 11

Isolierung

Schutz gegen
unerwünschte Energie-
abwanderungen.

Zum Wärme-, Kälte-
und Schallschutz

natürlich
SCHICHTEX
ISOLIERBAUSTOFFE



Bau + Industriebedarf AG

4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

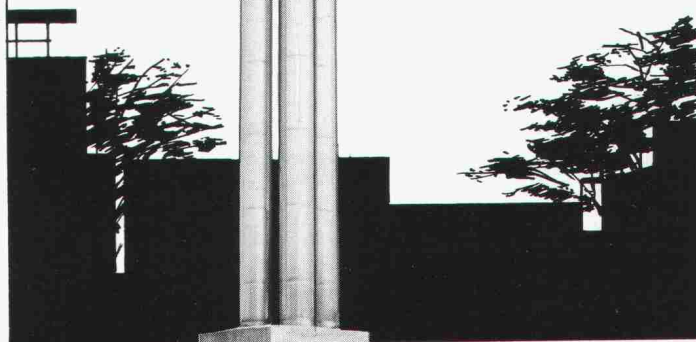
Rutz

freistehende Stahlkamine

aus doppelwandigem Chrom-
nickelstahl, geschweisst,
EMPA-geprüft, Testnr. 48105

Rutz Kaminbau AG

Postfach
8153 Rümlang, Wibachstrasse 3
Tel. 01-817 13 11



HILSA: Halle 2, Stand 237