

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 24

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 7. Juni 1984 Heft 24/84

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  
Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

<b>Schweiz:</b>		<b>Ausland:</b>	
1 Jahr	Fr. 161.—	1 Jahr	Fr. 173.—
½ Jahr	Fr. 84.—	½ Jahr	Fr. 91.—
Einzelnummer	Fr. 6.—	Einzelnummer	Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

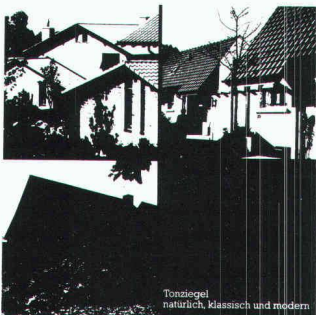
## Anzeigenverwaltung iva

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

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

## zum Titelbild



### Tonziegel, natürlich, klassisch und modern

Die Gestaltung des Daches verdient aus verschiedenen Gründen besondere Beachtung. Form und Material prägen das Gebäude und bestimmen weitgehend, ob es sich natürlich in die Landschaft einfügt. Die verschiedenen Formen und Farben der Tonziegel erfüllen alle Anforderungen sowohl in technischer wie gestalterischer Hinsicht und ermöglichen eine harmonische Eingliederung in ihre Umgebung.

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach 217, 8035 Zürich

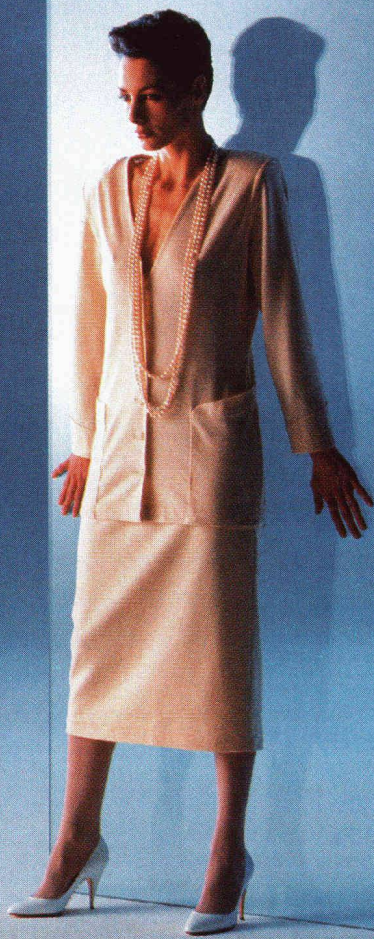
## Inhalt

<b>Zeitfragen</b> Innovation – eine Tatbestandaufnahme. Von <i>Alfred Nydegger</i> , St. Gallen	477
<b>Wasserbau</b> Altgriechischer Wasserbau. Von <i>Niklaus J. Schnitter</i> , Baden	479
<b>Maschinentechnik</b> Instandhaltung von technischen Anlagen. Teil II. Von <i>Frank Schärer</i> , Winterthur	486
<b>Bauwirtschaft</b> USSI – Firmen vor einem Umschwung? Von <i>Bruno Meyer</i> , Zürich	492
<b>Wettbewerbe</b> Schul- und Zentrumsanlage Baden-Dättwil. Strickmaschinenareal Schaffhausen. Neue Gewerbeschule Luzern. Alters- und Leichtpflegeheim Oberhofen BE. Gymnase et Ecole de commerce à Nyon VD. Erweiterung Primarschule und Turnhalle Mörschwil SG. Concept d'aménagement et d'urbanisme du secteur Cormanon-Est à Villars-sur-Glâne FR. Erweiterung Schulanlage Oberkulm AG. Neubau Schützenmattstrasse Basel. Lignum-Holzbaupreis 1984/85. Preis des Deutschen Stahlbaues '84. Altersheim Schüpfen BE	493
Ecole de construction et bâtiment administratif de la FVE à Tolochenaz VD	494
<b>Umschau</b> Der Wohngebäudebestand in den Gemeinden. Fortsetzung der Suche nach Erdgasspeichern. Materie bei extremer Dichte	498
<b>SIA-Mitteilungen</b> Aktuelles aus dem Normenschaften des SIA. Haus-technik, Leistung und Lieferung (Norm SIA 380/7, Entwurf). Ordnungen für Leistungen und Honorare LHO 84 (Einführungstagung – Wiederholung)	499
<b>SIA-Fachgruppen</b> FRU: Waldsterben – wie weiter? FGI: Der Forstingenieur zwischen Wald und Gesellschaft	500
<b>SIA-Sektionen</b> Schaffhausen: GV und Besuch der Crex-Ausstellung	500
<b>UIA-Mitteilungen</b> UIA-Veranstaltungen im Rahmen der IBA Berlin	500
<b>Neuerscheinungen</b> «Unsere Kunstdenkmäler in neuer Aufmachung»	500
<b>Braune Seiten</b> Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 89/90
Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. SIA-Sektionen. Vorträge. Stellenvermittlung	B 91/92

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 10/1984	<b>Industrie et technique</b>	151
	<b>Actualité</b>	152
<b>Technique ferroviaire</b> Modernisation du Chemin de fer Nyon-Saint-Cergue-Morez, par <i>Roland Kallmann</i>	<b>Vie de la SIA</b>	153
143	Résistance de béton armé	
<b>Hydrologie</b> Etudes de faisabilité pour l'approvisionnement en eau de villes de province aux Philippines, par <i>Gian-Pietro Simeoni</i> et <i>Jean-Pierre Tripet</i>	Protection de la nature et du paysage lors d'améliorations foncières	
147	Le projet SIA P 87, révision des normes de bâtiment	
	Calendrier des manifestations	



**Weitsicht.  
Glas schützt.**



**Glas und Kälte.**

Glas lässt Kälte draussen,  
damit drinnen ein angenehmes  
Klima herrscht.

THERMOPLUS, glückliche  
Verbindung von Oekonomie  
und Aesthetik.

**THERMOPLUS® –  
das Wärme-Isolierglas.**

Weitere Produkte  
vom Spezialisten für Funktionsglas:  
ALLSTOP, das Panzerglas.  
DELODUR und SIGLA, die Sicherheitsgläser.  
PHONSTOP, das Schallschutz-Isolierglas.  
PYROSTOP, das Brandschutzglas.  
SEDO, das Ganzglas-Isolierglas.  
INFRASTOP, das Sonnenschutz-Isolierglas.  
Und andere – für jede Funktion.

Detaillierte Informationen:  
WILLY WALLER GLAS AG  
Oberallmendstrasse 16  
6300 Zug 2  
Tel. 042/31 25 66, Telex 78 798

 **FLACHGLAS AG**

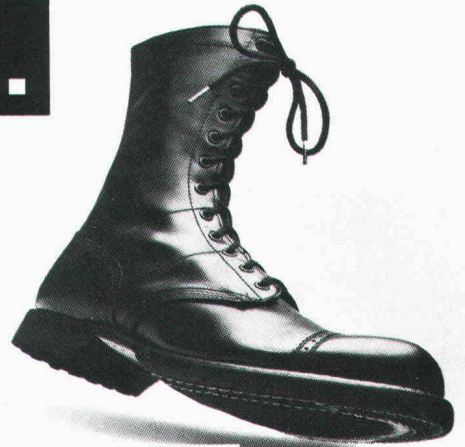
# Mit Planet auf gutem Fuss...



1. Mit dem kecken Fräulein, das täglich das Treppenhaus hinunter auf den 7-Uhr-Bus presst.



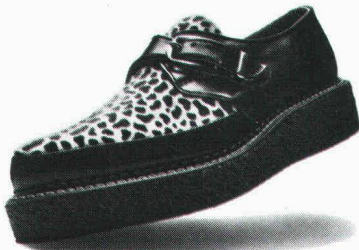
2. Mit dem gutaussehenden Golfspieler, der seine Leidenschaft selbst in der Wohnung ausübt.



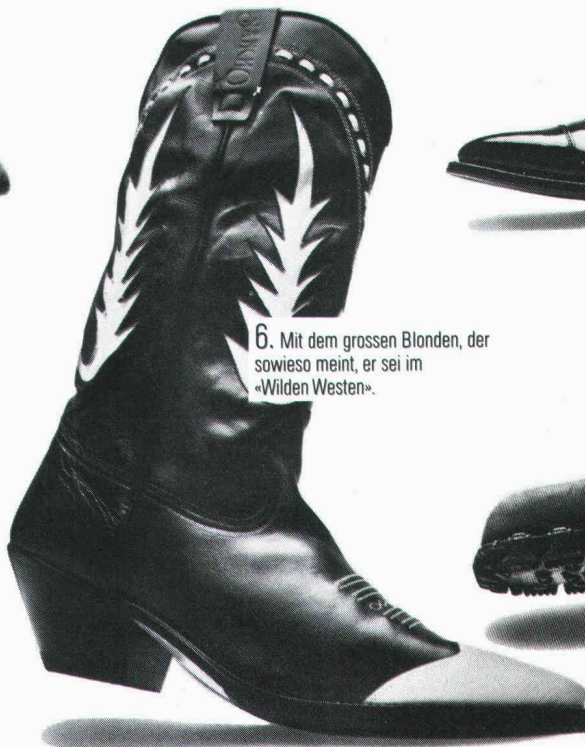
3. Mit dem Sohn von Müllers, der gerne hohe Sprünge macht.



4. Mit dem lässigen jungen Mann, der dem Fred Astaire nacheifert.



5. Mit dem jungen Wilden, der Abend für Abend übers Parkett rock'n'rollt.



6. Mit dem grossen Blondem, der sowieso meint, er sei im «Wilden Westen».



7. Mit Rekrut Keller, der es noch bis zum Oberst bringen möchte.

## **P**lanet hilft eine Schallbrücke abzubauen. (Schalldämmwerte über 1<sub>a</sub> 38 dB)

Untersuchungen und Messungen haben ergeben, dass im Türenbereich, - zur Minderung der Schallübertragung, - der Unterlagsboden getrennt werden muss. Planet hat dafür eine verblüffend einfache, aber hochwirksame Lösung gefunden: Die Boden-Trennschwelle mit dem Türabschluss Planet PH.

Das Ergebnis: Schalldämmwerte bis zu 1<sub>a</sub> 46 dB.

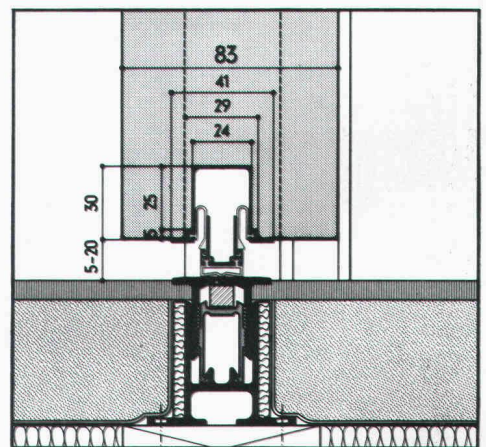
**A**n alle Architekten: Wichtig! Bereits im Rohbau ist zu entscheiden, welche Schalldämmwerte gewünscht werden.

Entsprechend wird die Grundschiene der Planet Boden-Trennschwelle auf den Betonboden aufgeschraubt. Der Unterlagsboden wird anschliessend bündig abgezogen. Dies gibt immer gerade Böden. Später können dann die Bodenbelagsarten und -dicken genau bestimmt werden.

Die Alu-Elox Einsatzschienen gibt es in drei verschiedenen Profilen.

Planet Türverschluss PH wird in das Türblatt eingebaut und ergibt einen sauberen, schwellenlosen Abschluss, der luft- und schalldämmend wirkt.

Für weitere Informationen:



# Planet

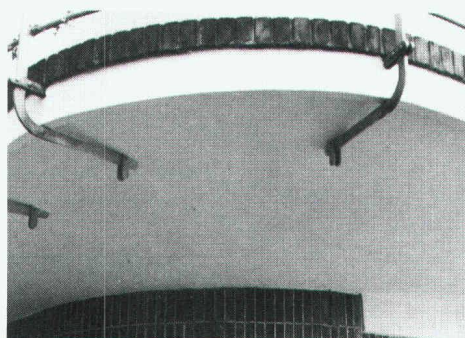
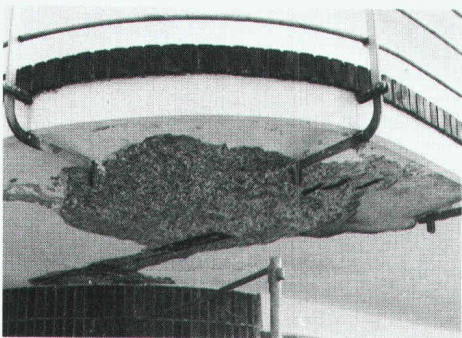
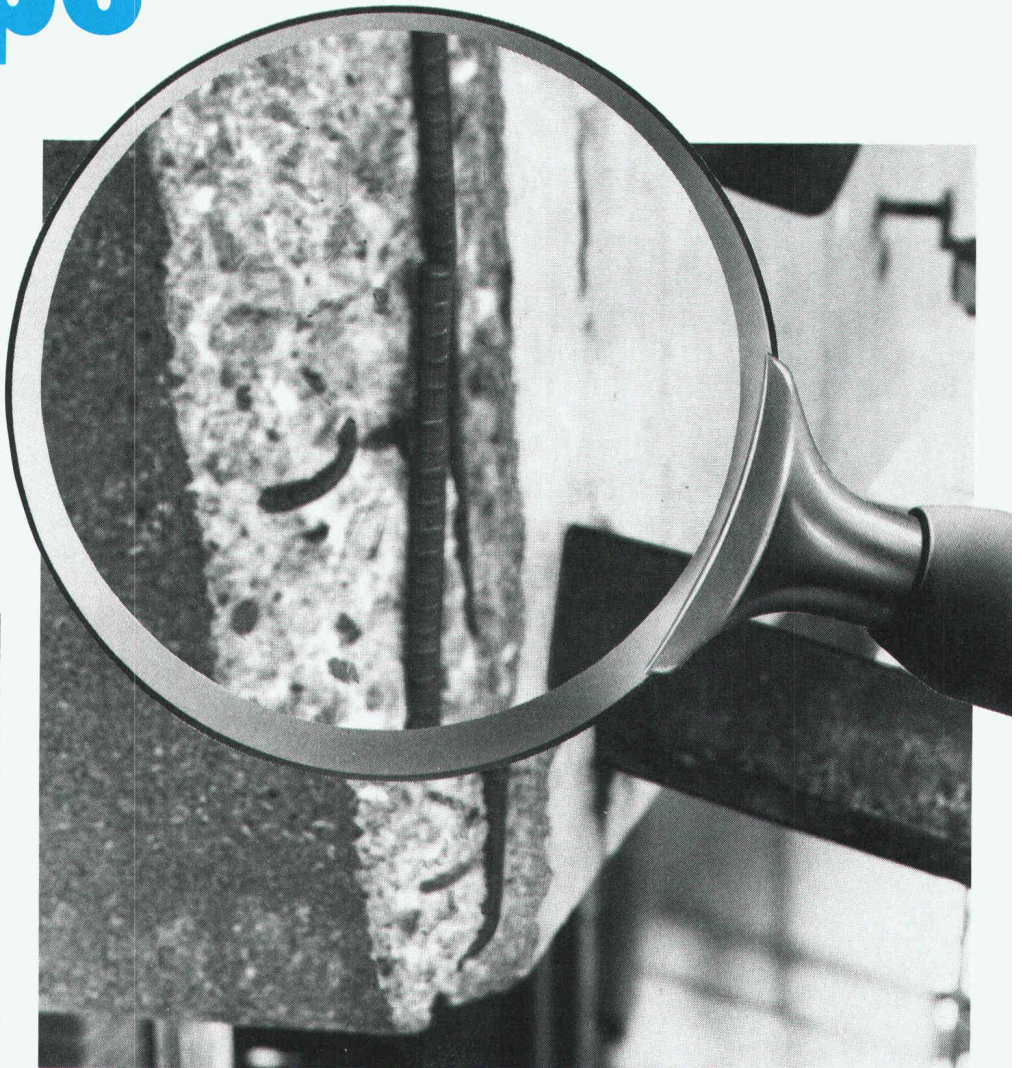
Planet Matthias Jaggi, Rüttschistrasse 32, 8037 Zürich, Tel. 01/363 14 44, Tel. Fabrikation: 01/814 30 90.

# Betonschäden unter der Lupe

Unter der Lupe zeigen Betonschäden ihr wahres Gesicht. Eines haben alle gemeinsam: sie wirken strukturzerstörend.

Mit dem bewährten Barra-Betonsanierungs-System werden Betonschäden einwandfrei behoben. Eine Reihe qualitativ hochstehender Barra-Produkte gewährleisten einen optimalen, dauerhaften Schutz.

Ob es um Betonsanierung oder Betonschutz geht: unsere Spezialisten empfehlen in jedem Fall die perfekte Lösung.



**Barra-  
Betonsanierung:  
die lupenreine  
Lösung!**

**Info-BON**

- Rufen sie uns an
- Schicken Sie uns Info-Material
- Wir haben ein Betonsanierungs-Problem

Firma: \_\_\_\_\_

Zuständig: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_



**MEYNADIER**

Meynadier + Cie AG  
8048 Zürich

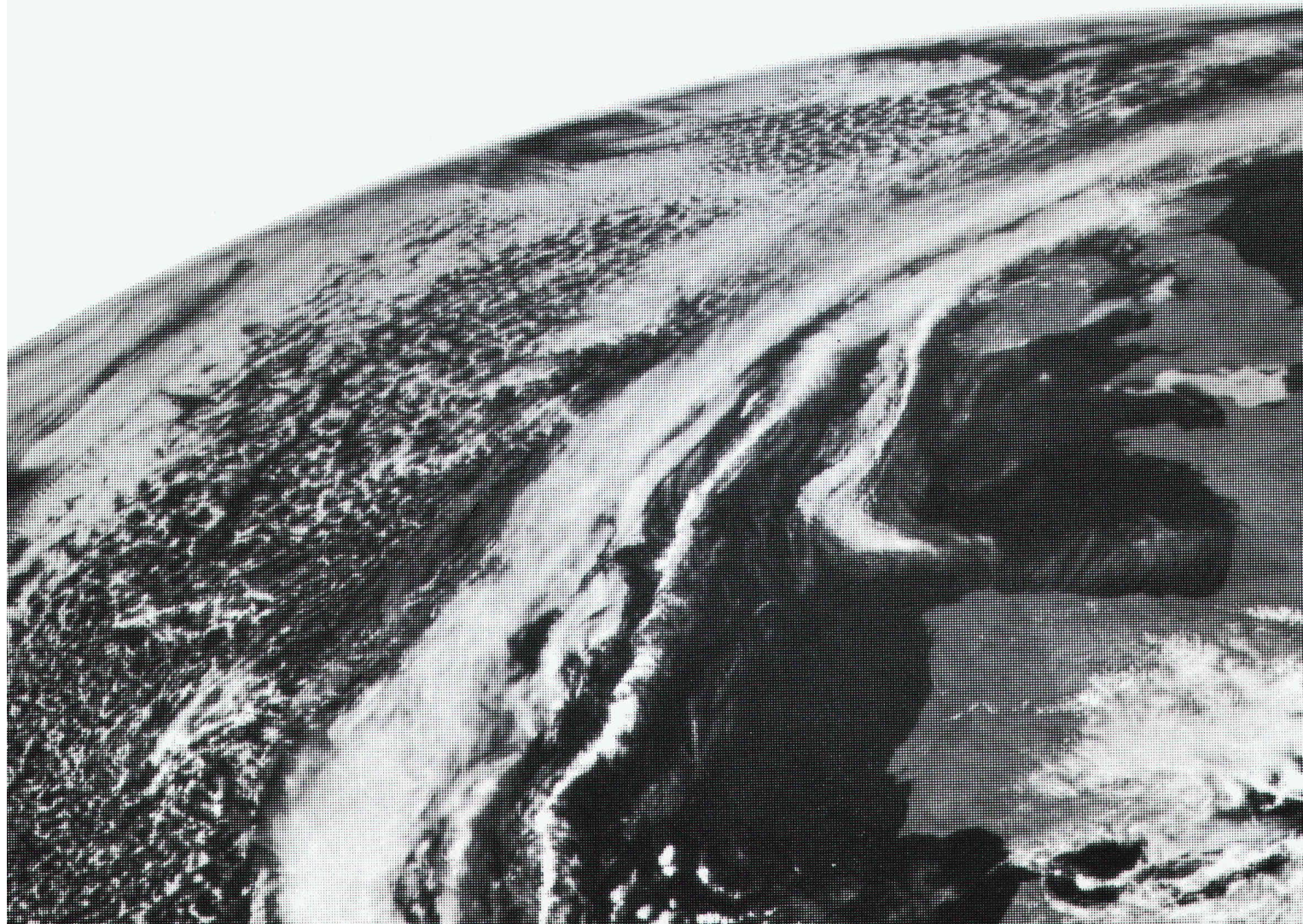
Vulkanstrasse 110  
Telefon 01 / 64 22 11

# Eine ganz erstaunliche Erfolgsstory.

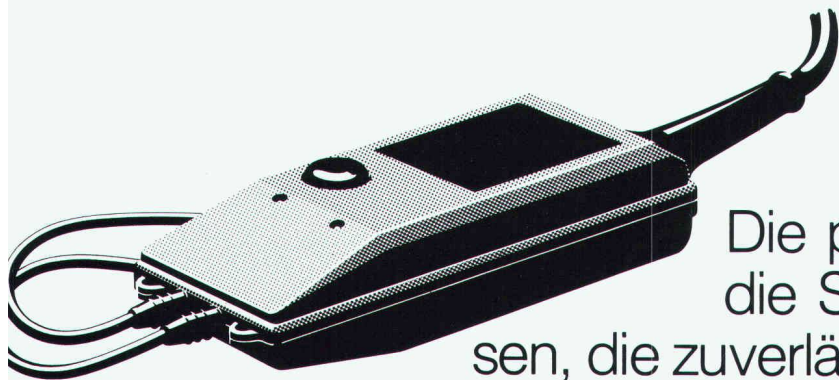


Von Roll hat es geschafft, in der Verbindungstechnik von Kunststoffrohren weltweit Massstäbe zu setzen. Die Rede ist vom neuen Von Roll Elektro-Schweissystem, bestehend aus dem Elektro-Schweissgerät und Elektro-Schweissmuffen. Vor gut drei Jahren der Fachwelt vorgestellt, beginnt sich dieses System international immer mehr durchzusetzen: Von Skandinavien bis nach Italien – und über Europa hinaus, von Afrika bis Australien.

Als ausschlaggebend für diesen Erfolg werden von den Anwendern genannt:



# iche



Die praktische Handhabung, die Sicherheit beim Schweißen, die zuverlässige Sicht- und Tastkontrolle nach dem Schweissvorgang und nicht zuletzt die günstigen Kosten für Muffen und Schweissgerät.

Das komplette PE50-Ablaufsystem umfasst Rohre und Formstücke  $\varnothing$  40–315 mm, intelligente Schweissmuffen und zwei taschenrechnerkleine Schweissgeräte.

Innovation hat weltweit Zukunft. Das bestätigen die millionenfach sicher verschweissten PE50-Muffen der Von Roll.

## **vonRoll**

Von Roll AG, Departement Rollmaplast, 4553 Subingen  
Telefon 065 43 11 11, Telex 934 857

0765.05.101







Keine Unbefugten  
auf dem Areal.

Kein freier Durchgang am Werktor.

Kein Brand in den Lagerräumen.

Keine Explosion im Kesselraum.

Kein Eintritt in die EDV.

Kein Konkurrent in der  
Forschungsabteilung.

Keine Sabotage in der  
Maschinenhalle.

Keine Gefährdung von Mitarbeitern.

**Planung von Industrieunter-  
nehmen umfasst auch  
Sicherheit.**

**Vertrauen Sie sich deshalb  
der Securiton an:**

Seit über dreissig Jahren führend  
in umfassender Sicherheitstechnik  
für jeden Bereich.

## SECURITON

Securiton AG  
Alpenstrasse 20  
3052 Zollikofen  
031 57 04 92



Zweigniederlassungen und Geschäftsstellen  
in Basel, Bern/Zollikofen, Genf, Lausanne,  
Lugano, Luzern, St. Gallen, Zürich.

Die Firmengruppe im Dienste der Sicherheit: Securitas, Securiton, Contrafeu.

# Decken ohne Schalen, ohne Armieren, ohne Spriessen. Ganz neu.



*Spfriedschnitz!*

Wenn beim Deckenbau grosse Spannweiten überbrückt werden müssen, gibt es oft genug Ärger. Schliesslich sind Arbeiten wie Schalen, Armieren oder Spriessen kein Schleck. Und oft genug geht viel Zeit verloren. Also Geld.

Wer sich das heutzutage nicht leisten will, sollte wissen, dass es jetzt endlich eine Alternative gibt. Von BRUN in Luzern. Die Hohlplatten System Spancrete, die mit fabrik-mässiger Präzision vorgefertigt und vorarmiert sind. Drauflegen. Vergiessen. Geld sparen.

Die Rechnung geht auch auf lange Sicht auf. Benützt man Spancrete-Hohlplatten als Wand, sind beste Isolationen möglich.

*Spfriedschnitz!*, das ist etwas für uns.  
Bitte senden Sie mir rasch alles über die neue BRUN-Hohlplatte, System Spancrete.

SIA

Firma \_\_\_\_\_

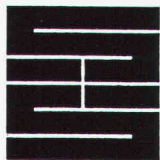
Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Bitte einsenden an Elementwerk Brun AG Luzern  
Postfach, 6020 Emmenbrücke

Elementwerk Brun AG Luzern  
Mooshüslistrasse  
Postfach, 6020 Emmenbrücke  
Telefon 041-55 16 16

**BRUN**



## Schaffroth & Späti AG

Asphalt- und Bodenbeläge

### 8403 Winterthur

Telefon 052 / 29 71 21

Gegründet 1872

**Flachdachbeläge jeder Art**

**Gussasphalt für Isolationen und Strassen**

**Spenglerarbeiten**

**Nacophalt-Hartgussasphaltböden**

**Linolith-Industriebodenbeläge**

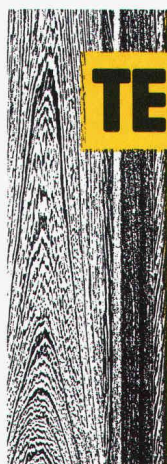
seit 50 Jahren bewährt

**Zimmerli-Hartbetonböden**

für Autogaragen, Rampen usw.

**REPOXIT-Kunstharzböden**

in diversen Farben, 2 bis 7 mm stark



## TERHÜRNE

Ideen mit Holz

Exklusive Raumausstattung?  
Besondere Eleganz oder urige  
Gemütlichkeit, avantgardistisch  
oder traditionell, modern oder  
nostalgisch: Holz macht's möglich.

Die Raumausstattung mit  
Holz an Wand und Decke wird  
mehr und mehr gefragt. Sie bleibt  
viele Jahre lang ansehnlich  
und wertbeständig.

Die  
bessere  
Idee



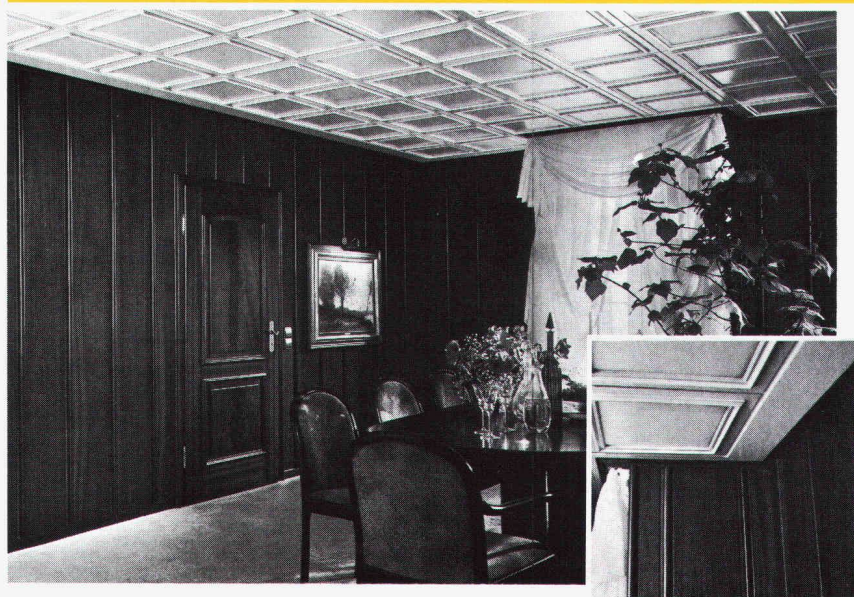
Wo besondere Ansprüche ge-  
stellt werden an die Ausstattung  
von Wand und Decke mit Paneelen,  
Täfelbrettern und Kassetten, bieten  
wir mit dem Exklusiv-Programm  
von Terhürne eine erstklassige Aus-  
wahl in vielen Holzarten und  
Maßeinheiten.

Und eine zuverlässige Fachberatung.

Generalimporteur:

**Pella AG**  
Baslerstr. 16  
4153 Reinach  
Tel. (061) 76 80 10

**Verlangen Sie unsere  
detaillierten Unterlagen.**





## Sika-Betonsanierung und -schutz.

Zum Beispiel eine Sikagard 660 Acryl-Lasur als Schutz von neuen Betonkonstruktionen (wirkt als Karbonatisierungsbremse und hemmt die Einflüsse von Frost und Tausalz). Oder das bewährte Beton-Sanierungssystem mit Sika Reparatur- und Beschichtungsmörtel. Die Sika Bau-Spezialisten sind bekannt für Sondereinsätze, wenn besonders schwierige Probleme zu lösen sind: in Sachen Bautenschutz und -reparaturen, Kunstharzarbeiten,

Tankanlagen, Bauwerksabdichtungen sowie Stollen- und Tunnelbauarbeiten. Seriöse Beratung, eine gewissenhafte Ausführung und bewährte Produkte garantieren Ihnen den gewünschten Erfolg.

**SikaBau**   
wenn Spezialkenntnisse entscheiden

SikaBau, Zürich, Postfach 1287  
Tel. 01/62 40 40

Steg-Gampel, Kantonsstr.  
Tel. 028/42 29 51

Bern 11, Postfach 7  
Tel. 031/42 30 31

Muttenz, Bizenenstr. 55  
Tel. 061/61 44 11

Chur, Kasernenstr. 86  
Tel. 081/22 69 62

Luzern, Tribschenstr. 9  
Tel. 041/44 88 18

Lausanne, 11, bd de Grancy  
Tel. 021/26 54 21

Genève, rue du clos 17  
Tel. 022/35 35 27

St. Gallen, Dufourstr. 28  
Tel. 071/25 44 33

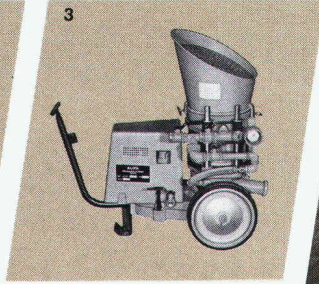
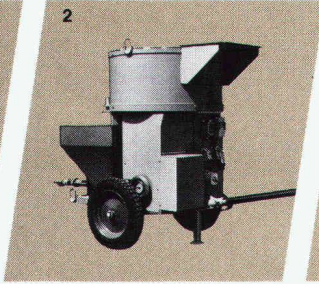
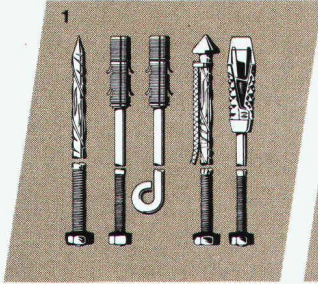
Cadenazzo, Via Cantonale  
Tel. 092/62 18 23

Aliva AG  
Bellikonerstrasse 218  
Postfach 69  
8967 Widen

Tel. 057/31 11 50  
Telex 55 449 aliva ch

**aliva**

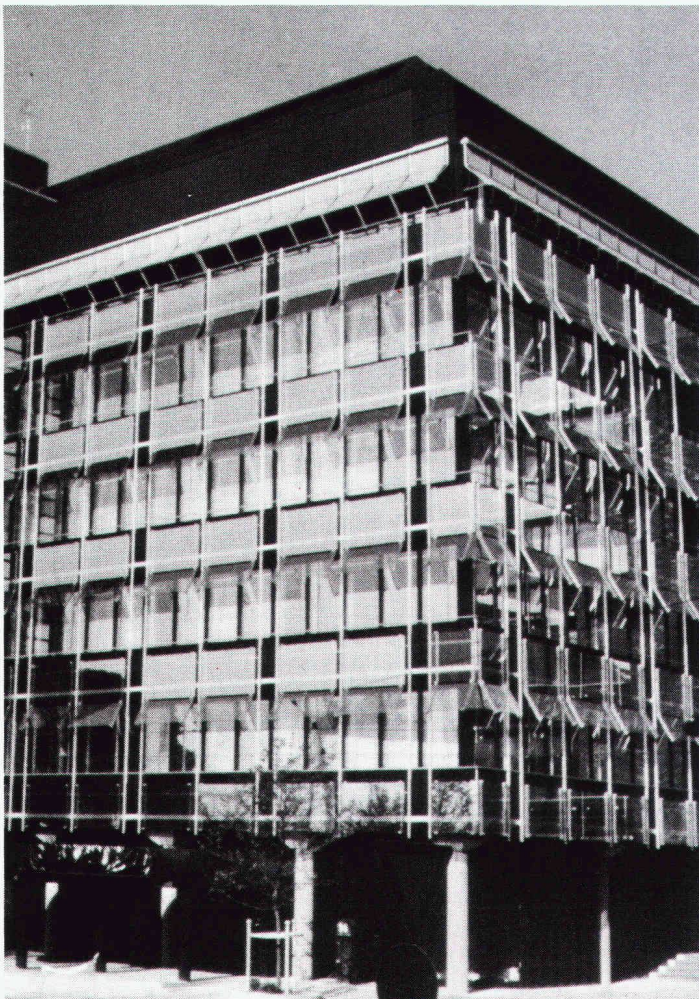
- 1. Aliva Ankersortiment:**  
GD-Mörtelanker, Ramm-Injektanker, GD-Spreiz- und Montageanker. Zusatzmaterial: Ankermörtel, GD-Topac-Abbindepatronen, Cembolt-Mörtelpatronen, Ankerplatten, Ankerschlagköpfe, Adapter, Spritzbeton-Einbaubögen.
- 2. Aliva 440:** Misch- und Injektionsgerät.
- 3. Aliva 240:** Spritzbetonmaschine.
- 4. Aliva Drainagerinnen.**



**Das Aliva Ankersortiment ist nicht nur einzigartig, weil es an der Spitze moderner Befestigungs- und Stabilisationstechnik steht; sondern auch, weil es alles umfasst, was dazu gehört.**

(Objektive Beratung und ein kompetenter Kundenservice sind inbegriffen!)  
**Aliva – wirtschaftlich ohne Kompromisse.**

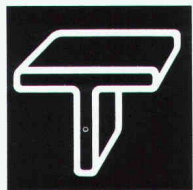
0057.02.102



**Fenster und Fassaden  
von Tuchs Schmid  
erfüllen  
höchste Ansprüche  
der Bauphysik und der  
modernen Architektur.**

Stahlbauten – Hochregallager  
Fenster und Fassaden

**Tuchs Schmid**



Tuchs Schmid AG    Kehlhofstrasse 54    Telefon 054 26 11 11  
CH-8500 Frauenfeld    Telex tuag 7 64 63

## Seilziehen beendet: Zweite Säule (BVG) ab 1.1.85 obligatorisch.

Nach der Annahme des Bundesgesetzes über die berufliche Vorsorge (BVG) durch das Parlament und nach Ablauf der Referendumsfrist war der nächste Schritt, die dazugehörige *Verordnung (BVV)* auszuarbeiten. Diese wird eine ganze Anzahl von Ausführungsbestimmungen enthalten müssen.

sind. Eine namhafte Zahl von Vertretern der Spitzenverbände der Wirtschaft und der beruflichen Vorsorge hat sich inzwischen an die Arbeit gemacht, unterstützt von einer Expertenkommission. Es hat sich bald um die Einführung der neuen Bestimmungen

## Bessere Leistungen für Sie und Ihre Mitarbeiter ohne mehr zu zahlen. Gibt es das?

Das gibt es! Und zwar mit der beruflichen Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenvorsorge (BVG) bei der Pensionskasse SIA STV BSA FSAI. Sofern Sie Mitglied in einem dieser Berufsverbände sind, können Sie von einer Selbsthilfe-Organisation profitieren, die geschaffen wurde, um bessere Vorsorgeleistungen zu bieten als andere Organisationen. Lassen Sie den 1.1.85 nicht verstreichen, ohne die **für Ihren Betrieb** beste Personalvorsorge-Regelung getroffen zu haben!

**Jetzt neu mit individueller Überschussbeteiligung!**



**Pensionskasse  
SIA STV BSA FSAI**

Eine Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände.  
Sicher. Autonom. Leistungsfähiger.

Telefon: 031/22 03 82.

Je näher das Obligatorium rückt, desto weniger Zeit werden unsere Mitarbeiter haben. Fordern Sie eine Beratung oder weitere Informationen also bitte **sofort** an.

Vorname, Name

Strasse, Nummer

PLZ, Ort

Telefon Geschäft

Ich wünsche Beratung

Ich wünsche mehr Information

Pensionskasse SIA, STV, BSA, FSAI, PF 2613, 3001 Bern

IAD 2



# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Tel. 01/64 11 30

## 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

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

## Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 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  
1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 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  
3073 Gümüli, Tel. 031/52 52 31

TERREXPART AG  
Baugrund, Baumaterial,  
Baumethoden  
Stauffacherstr. 130, 3014 Bern  
Tel. 031 / 42 62 22

## Baukostenplanung

Kostenplanung während Entwurfs-  
phase, KV, Ausschreibung, etc.  
QS-Services für Ausland-Projekte,  
Terminplanung, Projekt-Organisation.  
Tillyard AG, Seefeldstr. 62,  
8008 Zürich, Tel. 01/251 10 60

## Belagsfugen- Abdichtungsprodukte

DENSOKOR AG, Lohwiesstr. 38  
8123 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Betonfugen- Abdichtungsprodukte

DENSOKOR AG, Lohwiesstr. 38  
8123 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Boden-Isoliererelemente

System GANTNER  
H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels  
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

## Boden-Isoliererelemente

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

## Dichtungs- und Installationsprodukte

Sektor: Elektro, Gas, Wasser,  
Heizung, Lüftung, Klima, Karosserie-  
Waggon-, Schiff-, Flugzeug-, Dach-  
Fassaden- und Anlagenbau.  
DENSOKOR AG, Lohwiesstr. 38  
8123 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## 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

## Fassadenplanung

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

## Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32  
4144 Arlesheim/Basel  
Tel. 061/72 10 60

## Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO  
DR. J. F. SCHNEIDER  
Baugrunduntersuchungen, Hydro-  
geologie, Geothermik, Rohstoff-  
gewinnung, Bodensondierungen  
8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

## Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
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  
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

## Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA  
Beratung- und EDV-Berechnung im  
Grundbau, Erdbaulabor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgemeinem Tiefbau. Bolleystr. 29,  
8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

## Geologie - Geotechnik - Hydrologie

Elektrowatt Ingenieurunternehmung  
AG, Abteilung für Baugeologie,  
Geothermie, Fundationstechnik,  
Hydrologie, Wasser- und Energie-  
wirtschaft, Dämme.  
Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich,  
Tel. 01/251 62 61, intern 2376

## Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste  
Otto Wyss  
St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur  
Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

## Hang- und Rutschsanierungen

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen  
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

## Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01/853 12 55  
Color xex, Xerotin, Xylosan

## Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG  
6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11  
Carl Sigerist AG  
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

## Injektionen

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

RENECO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

## Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels  
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

## Isolierunterdach LEGATHERM

Leganorm AG, 8400 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 15

## Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG  
7-Tag-und-Nacht-Pickett  
8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

## Korrosionsschutz-Produkte

Sektor: Spannankersysteme,  
Gas+Wasser, Elektro-, Metall- und  
Maschinenbau usw.  
DENSOKOR AG, Lohwiesstr. 38  
8132 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ  
Tel. 055/48 44 50  
POLYU® Polycarbonat-Verglasungs-  
system (4fach = K-Wert etwa 1,3),  
Doppel- und Dreifachstegplatten aus  
Acryl/Polycarbonat/PVC,  
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

## Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG  
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25  
Humuslose- und Grossflächen-  
Begrünungen, liefern von Fertiggras  
und Erosionsschutz-Matten

## Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG, 8401 Winterthur,  
Im Hölderli 26, Tel. 052/89 21 21  
Technische Akustik / Engineering

## Lärmexperten

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51  
Aussenlärmrechnungen, Projek-  
tierung von Schutzmassnahmen

## Lärmschutz

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

## Lufthygiene

Luftreinigungsgeräte für Büro-,  
Aufenthalts- und Arbeitsräume.  
Hugo A. Russi, Masch.-Ing. ETH/SIA  
6826 Riva S. Vitale, Tel. 091/48 17 10

## Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
LPM AG, 5712 Beinwil am See  
Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Tel. 01/64 11 30  
RENECO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

## 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

# Fachfirmen- verzeichnis

## Natursteine

P. De Zanet + Co. AG  
8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44  
J. und A. Kuster, Steinbrüche AG  
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25  
TOSCANO AG  
Steinbrüche und Werkstätten  
7440 Andeer, Tel. 081/61 13 70

## Pendeltüren

Carl Sigerist AG  
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

## Pfahlprüfungen

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
GRUNDBAUBERATUNG AG  
Integritätsprüfungen und  
Tragfähigkeitsbestimmungen  
(s.u. Zerstörungsf. Betonprüfungen)

## 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  
KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen  
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33  
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG  
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21  
K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg  
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233  
SOMMER SCHENK SUISSE  
Pumpenbau, 5213 Villnachern  
Tel. 056/43 13 63

## Rohrleitungen

aus Kunststoff für Druckluft  
STÄUBLI AG, 8810 Horgen  
Tel. 01/725 25 11, Telex 52821

## Schadenabklärungen/ Expertisen

Hugo A. Russi, Masch.-Ing. ETH/SIA  
6826 Riva S. Vitale, Tel. 091/48 17 10

## Schadengutachten/ Sanierung

LPM AG, 5712 Beinwil am See  
Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich  
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

## Schaumstoff-Streifen zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf  
Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

## Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen,  
Tel. 01/725 25 11  
Schnellkupplungen für Druckluft,  
Flüssigkeit (auch Vakuum),  
div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

## Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG  
Rechenzentrum und Softwarehaus  
3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62  
8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

## Spritzbeton

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

## Stahlbau

FURRER + FREY, 3018 Bern-Bümpliz  
Tel. 031 / 55 43 53  
Roboterschweissen, Spezialmontagen

## 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 armieren Sie  
wirtschaftlicher  
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb  
DRAHTWERKE FISCHER AG  
5734 Reinach  
Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

## Wasserdichte Türen

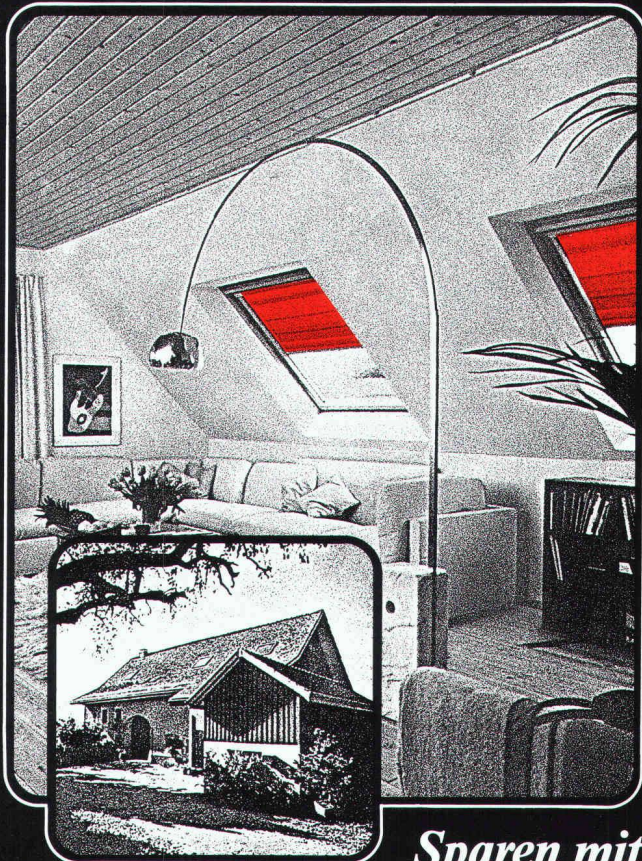
Tuchschild AG, 8500 Frauenfeld  
Tel. 054 / 26 11 11

## Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Netzberechnungen und -analysen

## Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG  
6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55  
9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36



**Sparen mit  
VELUX - Dachflächenfenstern  
Mit weniger Geld-mehr Licht.**

VELUX-Dachflächenfenster sind 2- bis 3mal  
günstiger als herkömmliche Lukarnen und  
spenden bedeutend mehr Licht.

### Heizkosten-Einsparung

VELUX-Dachflächenfenster Typ GGLT sind  
mit einer 3-schichtigen Isolierglasscheibe  
ausgestattet. Die verbesserte Isolation senkt  
den Energieverbrauch beträchtlich.

### VELUX bringt mit zusätzlichem Komfort mehr Atmosphäre unters Dach

Das nordische Kiefernholz der VELUX-  
Dachflächenfenster gibt jedem Raum eine  
heimelige Ambiance.  
VELUX bietet eine vielfarbige Kollektion  
passender Sonnenschutz-Artikel, die vor  
zuviel Sonne schützen und Schatten spenden.

# VELUX

## Dachflächenfenster

Einsenden an: VELUX (SCHWEIZ) AG, Industriestrasse 7, 4632 Trimbach,  
Tel.: 061 / 23 15 15  
 Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich  
 die VELUX-Dokumentation «Dachflächenfenster»  
Name: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_

SIA / 84



Mithilfe bei der Projektierung  
von Flachbedachungen und  
anderen Bauwerkabdichtungen

8402/LD6569

Ein Schweizer  
Qualitäts-Produkt

# SOPRALEN

Asphalt-Emulsion AG

**AEZ**

Rautstrasse 58  
8048 Zürich  
Tel. 01/491 10 50

**SOPRALEN**  
Dichtungsbahnen  
aus dauerelastischem  
Elastomer-Bitumen bieten Garantie  
für langjährige, zuverlässige  
Abdichtungen an Flachdächern,  
Terrassen, Unterterrainbauten  
und Brücken!

**SOPRALEN** wird  
in unserer modernen Fabrik  
in Spreitenbach (AG) hergestellt.  
Nebst den geeigneten Trägern –  
Polyestervlies, Jutegewebe oder  
Glasvlies – wird hochwertiges  
SBS-Bitumen verwendet!

## Jetzt noch die Dachisolation und mein Plan ist fertig:

100%ig vollflächige Isolation mit Nut und Kamm-  
Verbindung und schöner Untersicht (Bauherren-  
wunsch), sicher begehbare Unterdach  
(Handwerkerwunsch)

Klar: **gonon Isolations-Unterdach** –  
ein Schweizer Qualitätsprodukt (mein Wunsch)

**Typ A:** reine Polystyrol-Hartschaumplatte

**Typ B:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte

**Typ C:** mit kantenbündiger Spanplatte als  
Estrichbodenisolation

**Typ D:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte  
und unterseitig kantenbündiger Hartfaserplatte

**Typ E:** mit unterseitig kantenbündiger Gipskarton-  
platte

**Typ F:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte  
und unterseitig kantenbündiger Gipskartonplatte

**Typ G:** unterseitig mit echtem Fichtentäfer

**Typ H:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte  
und unterseitig mit echtem Fichtentäfer

**Typ L:** unterseitig mit mineralisierter Holzwolle

**Typ M:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte  
und unterseitig mit mineralisierter Holzwolle

Klar – ich will eine problemlose Dachisolation,  
senden Sie mir bitte Prospekt , Preisliste ,  
Muster vom Typ , besuchen Sie mich bitte .

gonon Kunststoffwerk AG  
CH-8226 Schleithem SH  
Tel 053/6 47 21  
Telex 76723 gonon-ch

# gonon

23



de Sede AG, Klingnau. Polstermöbelfabrik

**Realisiert mit ALISOL**  
dem bewährten Profilsystem für  
energiesparende und unterhaltsfreie  
Fenster, Türen und Fassaden aus Aluminium.  
Alles Weitere über ALISOL sagt Ihnen  
gerne unser Verkauf Sonderprodukte.  
Telefon 064 70 11 01

**ALUMINIUM**  
AG  
MENZIKEN

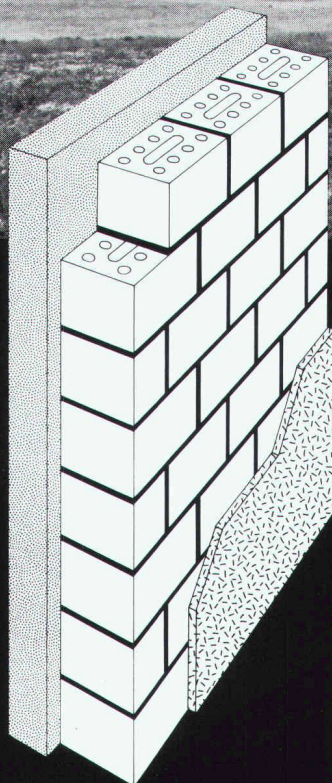


# Der weisse Stein wird Ihren Bauherrn auch im Sommer ganz cool lassen.



Wie gut ein- und zweischalige, isolierte Aussenwände aus Kalksandstein sind, spürt Ihr Bauherr nicht nur im Winter an der niedrigen Ölrechnung, sondern auch im Sommer: die Hitze bleibt draussen.

Warum? Kalksandstein-Aussenmauerwerke erreichen mit Leichtigkeit jeden gewünschten k-Wert. In Verbindung mit seinem aussergewöhnlich guten Wärmespeichervermögen ergibt das ein ideales Raumklima. Zusätzlich ist der Kalksandstein ein hervorragender Schall-dämmer. Kurzum: Der Kalksandstein ist der Stein unter den Steinen.



## KS\*

### Kalksandstein mit Aussen- isolation:

Kalksandstein 18 cm stark, verputzt, Aussenisolation 10 cm stark, verputzt.

Wärme-  
kapazität C = 81 Wh/m<sup>2</sup>K

k-Wert = 0,33 W/m<sup>2</sup>K

Luftschallisolations-  
index Ia = 51 dB

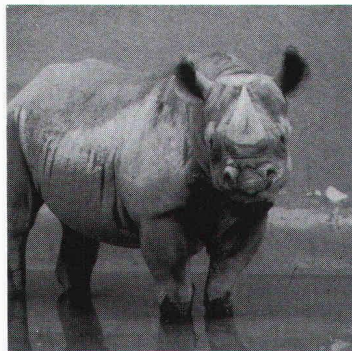
**\*Kalksandstein – die bewährte Lösung.**

Bitte senden Sie uns mehr Informationen über Kalksandstein  
Name: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
Ort: \_\_\_\_\_  
Senden an: Kalksandstein-Fabrikanten, Postfach 217, \_\_\_\_\_

# METALLOGAL®

METALLOGAL® PUR – DAS NEUE PORENFREIE KORROSIONSSCHUTZ-SYSTEM

## Das Nashorn



braucht kein  
Korrosionsschutz-System.  
Aber vielleicht Sie?

Denn es gibt mehr Einsatzbereiche von METALLOGAL® als man denkt.

Druckrohrleitungen • Stahlohochbau Kraftwerke • Brücken • Industrieanlagen • Hafenanlagen • Schiffsrümpfe Container • Stahlgelüste • Offshore Kräne usw.

Die Produktpalette zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

einkomponentig • feuchtigkeithärtend, daher weitgehend witterungsunabhängig • porenfrei • verarbeitbar bei relativen Luftfeuchten bis 98% und Temperaturen bis um den Gefrierpunkt • kurze Trocknungszeiten • leicht applizierbar • nach langen Standzeiten problemlos überarbeitbar • volle Schutzwirkung schon als Dünnschichtsystem • Bewährung in der Praxis bei einer Vielzahl von Referenzobjekten • Gewährleistung mit Versicherungsschutz über Jahre gegen Korrosion.

### RUBILIT AG

THUNSTRASSE 25 CH-3113 RUBIGEN  
TELEFON 031 92 50 11 TX 33667 RUBI CH

Eine Tochtergesellschaft der  
KLEINERT & UNTERNEHMUNGEN

Wir möchten gerne nähere Informationen über METALLOGAL®-PUR

Firma \_\_\_\_\_

Kontaktperson \_\_\_\_\_

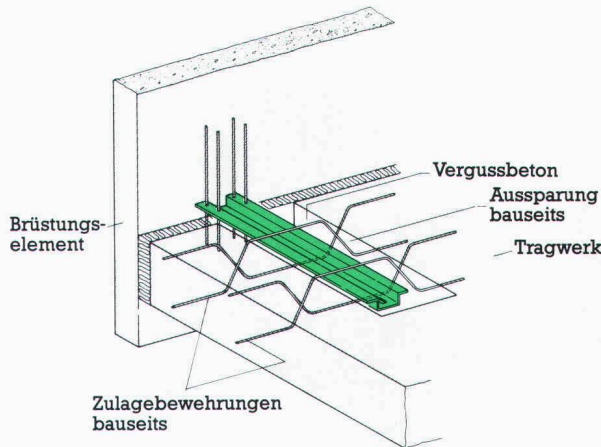
Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

## JORDAHL® Befestigungstechnik

Reichhaltiges Sortiment an Befestigungsteilen wie Brüstungsankern (Abbildung), Zahnhalteankern, Winkelplattenankern, Schwerlastankern, Maueranschlussankern, Trapezblechbefestigungsschienen und Lochschienen. Für alle Jordahl-Ankerschienen passende Jordahl-Schrauben in Stahl und nicht-rostendem Edelstahl.



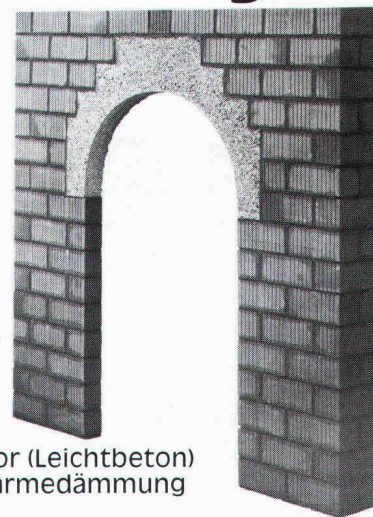
Fordern Sie bitte Unterlagen an:

Generalvertrieb und technische Beratung:  
**Ankaba Ankertechnik + Bauhandel AG**  
CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 32 33

## krippner-bogen®

die zeit- und geldsparende Lösung

planen – setzen – fertig

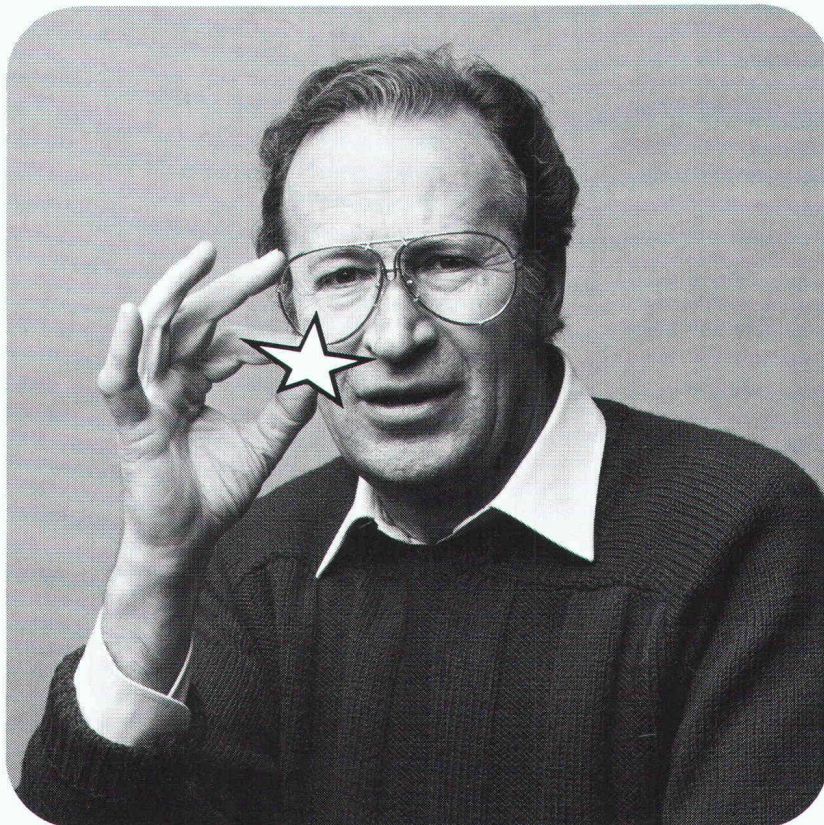


- für Fenster, Türen, Durchreichen, Durchgänge, Arkaden, Nischen usw.
- bestehen aus Liapor (Leichtbeton)
- hervorragende Wärmedämmung  $k = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$
- krippner-bogen sind armiert und im Mauerwerk lasttragend
- in verschiedenen Grössen (auch Segmentbögen) und Wandstärken lieferbar

Generalimporteur: THUMAG AG,  
Aachstrasse 2, 9326 Horn, Tel. 071 41 22 42

**Modellbesichtigung, Beratung und Verkauf bei:**  
H. Allmendinger AG 9326 Horn, Barit AG 7204 Untervaz / 7130 Schnaus, BMH Hägendorf AG 4614 Hägendorf, Baumaterial Thun AG, Lager Gwatt 3645 Gwatt, Deggeler & Peter, Stahlhandel 8207 Schaffhausen, Baumaterial Giba AG 4012 Basel, Neue Baukontor Bern AG 3018 Bern, Sabag AG Biel 2501 Biel, Sabag + Baumaterial AG Luzern 6002 Luzern, Richner AG Aarau 5001 Aarau, R. Holliger + Co. AG, 8152 Glattbrugg und 8706 Meilen, Bariffi & Wullschlegler S.A. 6901 Lugano

*falls sie sich mit Isolier-Verglasungen befassen,  
werden sie an diesem Text nicht vorbeikommen!*



**NEU**

**Glas Trösch setzt neue Massstäbe für silberbeschichtetes  
Wärmeschutz-Isolierglas:**

## Heglas neutral **silverstar**

Dank neuester Entwicklung und Technologie (Mehrkammer-Magnetron-Hochvakuum-Beschichtung) können wir Ihnen ein Wärmeschutzglas mit hervorragenden Eigenschaften und überzeugenden technischen Werten anbieten: Heglas neutral Silverstar



- k-Wert bis 1,2 W/m<sup>2</sup> K** = hält Wärme im Raum – bringt hohe Heizkosteneinsparung.
- g-Wert bis 67 %** = gute Sonnenkollektor-Wirkung – ausgezeichnete Energiebilanz.
- Lichtdurchlass bis 79 %** = lässt mehr Licht durch – senkt Beleuchtungskosten.
- Wirkt farbneutral** = in Ansicht und Durchsicht.

**Glas-Trösch führend in Sachen Glas.**

**glas trösch**  
**glas trösch**  
**glas trösch**

Fr. Trösch AG, Isolierglasfabrik  
4922 Bützberg, Tel. 063 42 11 55

Tochtergesellschaften in Pratteln,  
Bolligen/Bern, Oberkulm, Bulle,  
Zürich, St. Gallen, Landquart

**BON** für eine Gratisdokumentation

Sachbearbeiter: .....

Absender: .....



SIA/star

# MONROE-Computer im Architekturbüro



Branchengerechte und ausgereifte Problemlösungen durch die Zusammenarbeit der ERNST JOST AG als schweizerische Generalvertretung der MONROE-Personalcomputer und spezialisierten Software-Unternehmen.

## Programme für Branchenlösungen:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Devisieren, nach CRB und/oder mit eigenen Positionen | 5. BKP - Baukostenüberwachung mit Baubuchhaltung, Zahlungsverkehr und Kostenkontrolle |
| 2. Kostenvoranschlag                                    | 6. Nachkalkulation nach SIA 1040  |
| 3. Offertvergleich, Werkvertrag                         | 7. Liegenschaftsbuchhaltung   |
| 4. Zwischen- und Endabrechnung                          | 8. Programmpaket «SANITÄR nach SSIV»  |

## Programme für allgemeine, kommerzielle Anwendungen:

- |   |   |
|---|---|
| 9. Finanzbuchhaltung, verschiedene Stufen | 14. Debitoren-/Kreditorenverwaltung                                       |
| 10. Lohn und Gehalt                       | 15. Lagerverwaltung   |
| 11. Textverarbeitung                      | 16. «SUPERCALC» Tabellen- und Gewinnschwellenkalkulation                  |
| 12. Adressverwaltung                      | 17. «DataBase»-Karteien-, Listen- und Statistikprogramm, parametrisierbar |
| 13. Fakturierung                          |   |



- Senden Sie uns Unterlagen der Branchen-Programme:
- \_\_\_\_\_
- Senden Sie uns Unterlagen der kommerziellen Programme:
- \_\_\_\_\_
- Wir möchten einen Termin für eine unverbindliche Vorführung vereinbaren.
- Wir möchten am nächsten Architektur-Seminar in unserer Region teilnehmen.
- Wir möchten einen persönlichen Beratungstermin.

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

## Ernst Jost AG, Zürich

Im Schörli 3 Tel. 01 / 820 05 05  
Postfach 72 Telex 52774

**8600 Dübendorf 2**

Hauptsitz in Dübendorf ZH. Filialen in Aarau, Basel, Bern, Genf, Lugano, St. Gallen



Ein Unternehmen der Hasler-Gruppe

# Für alle Installateure und Stahlbauer unentbehrlich- der neue Prospekt S81

Besonders nützlich für den Praktiker sind die vielen Anwendungsbeispiele und die exakten Tragfähigkeitstabellen für die moderne Installations- und Montagetechnik.



## Wichtig!

**Mit 6 Abmessungen  
Halfenschrauben kommen  
Sie in 80% aller Montagen  
an Halfenschienen aus.**

## Planen Sie Sicherheit ein mit

# HALFENEISEN

Den Gratis-Prospekt S81 verlangen Sie bitte bei der Generalvertretung für die Schweiz

**K+W** KIENER+WITTLIN AG  
3052 Zollikofen Tel. 031 86 11 11  
3952 Susten Telefon 027 63 15 25

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

# Die Columbus Wangen- Treppe.



ERST-  
KLASSIGES  
HOLZ-  
PERFEKTE AN-  
FERTIGUNG BIS  
INS DETAIL!



Verlangen Sie bitte die ausführlichen  
Prospektunterlagen bei

Industriestrasse  
9245 Oberbüren  
Tel. 073 - 51 37 55



**Columbus Treppen ag**

**monarflex<sup>®</sup> SPF**  
der Sparhit im Dachbau

bietet sämtliche Vorteile  
eines schützenden  
Unterdaches

Mit Europas  
Dach-Unter-  
spann-  
bahn (Nr.1)  
bauen Sie  
klug!



- schwer brennbar
- atmungsaktiv,  
kein Kondenswasser
- zeitsparend zu verlegen
- trittfest
- auch für Renovationen



Machen Sie  
einen Test!

**tegum**

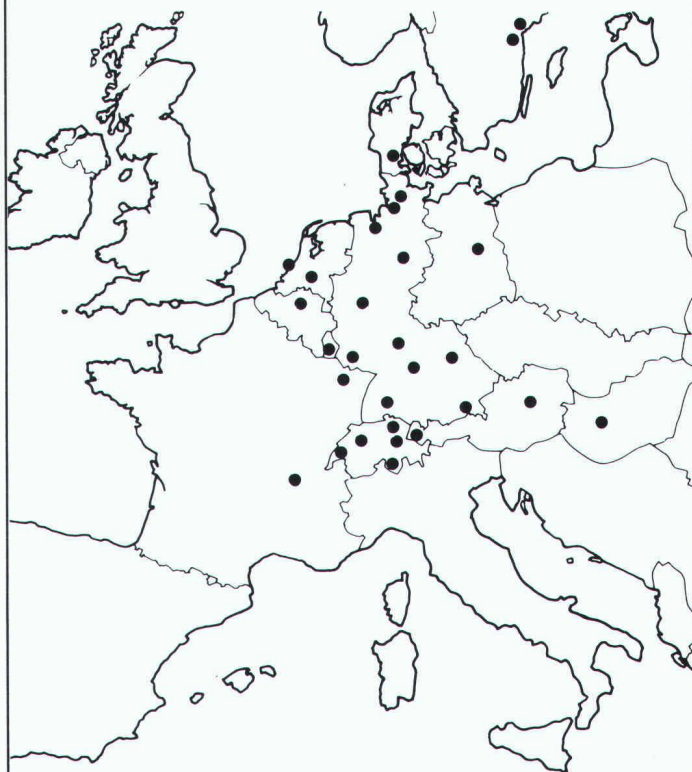
Tegum AG  
8570 Weinfelden  
Tannenwiesenstr. 11  
072 211 777

Fabrikation und  
Vertrieb von  
techn. Artikeln

Weitere Bezugsquellen auf Anfrage



# Qualität und Erfahrung weltweit.



Mit diesem eigenen Vertriebsnetz exportieren  
wir seit Jahren weltweit – und garantieren  
für unsere Schweizer Qualität.

- Schockgeprüfte Monoblocs
- Vibrationsgeprüfte Monoblocs  
für Marine und Off-Shore-Inseln
- TÜV-geprüfte Hygiene-Geräte

ORION-Apparate werden ausschliesslich in  
Zürich (Produktionsfläche 10000 m<sup>2</sup>) herge-  
stellt und weltweit verkauft.

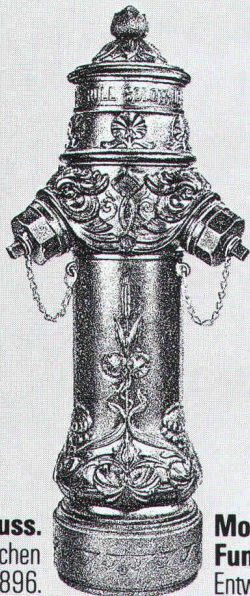


**ORION AL-KO AG**  
CH-8037 Zürich  
Postfach

Telefon 01/42 16 00, Telex 822945, Telefax 44 88 47

# Das Ortsbild verschönern.

(Mit dem neuen Von Roll Hydranten)



**Prächtiger Zierguss.**  
Nach dem historischen  
Modell von 1896.

**Moderne  
Funktionstechnik.**  
Entwicklungsstand 1984.

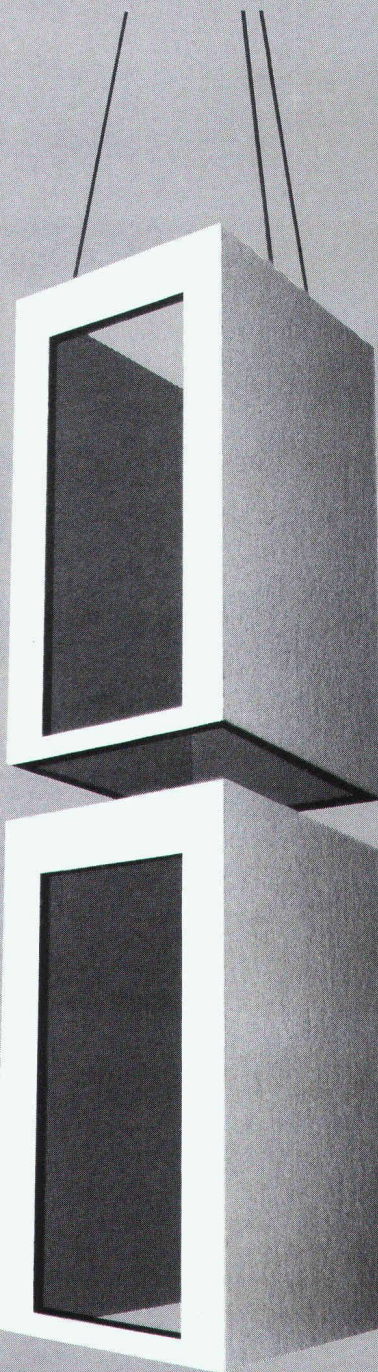
Dokumentieren Sie sich bei: Von Roll AG, Departement Armaturen,  
4702 Densingen, Telefon 062 78 11 11, Telex 68 171

## vonRoll

B&P

# 25 Jahre Liftschacht- elemente

Boizhauser □



in Beton BS oder  
Leichtbeton.

Für Aussen-  
und Innenlifte  
in Neu- oder  
Umbauten.

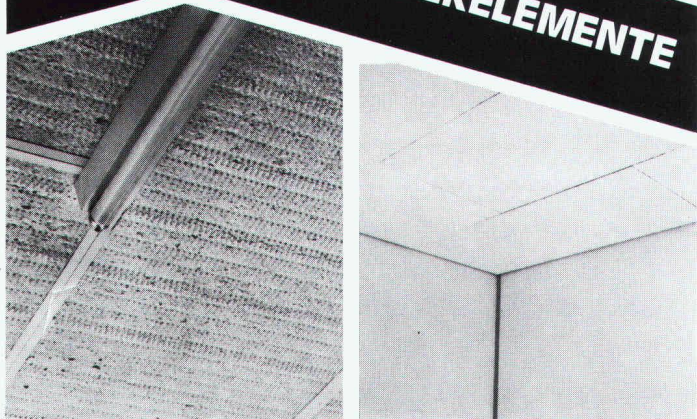
Zeitgewinn  
durch rasche  
Montage.

Sämtliche Ein-  
bauteile einge-  
gossen.

Vollständige  
Trennung des  
Schachtes von  
der Gebäude-  
Tragkonstruktion.

Kurze Liefer-  
fristen.

Kompetente  
Beratung.



Kostengünstige Mineralwollplatten von  
30 – 100 mm Stärke, mit weiss beschichteter  
Unterseite für die einfache und schnelle  
Nachisolierung von Kellerdecken.

**Vorteile der Keller-Isolierelemente:**

- saubere, winkeltreue Montageelemente
- Isolation indiv. nach Erfordernis 30 – 100 mm
- eingebaute Dampfbremse auf Wunsch
- Grosse Formate - geringe Montagekosten
- einfache Montage mit Spezialkleber, Patent-  
dübel oder Abhängeprofilen

**Coupon Keller-Isolierelemente**

Senden Sie uns Ihre technischen Informationen/Muster

Firma \_\_\_\_\_  
Sachbearbeiter \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

## WE SPAN

Hersteller:  
Wespanwerk Wenger AG  
8574 Lengwil  
Telefon 072 75 13 13

Vertretung Kt. ZH: Schlumpf AG  
Isoliermaterialien + Sperrholz  
8606 Nänikon  
Telefon 01 941 11 40

# BOB BROTDBECK

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

Brotbeck AG  
Hardstrasse 42  
4133 Pratteln  
061 81 50 12