

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 33-34

## **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>**

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 17. August 1987 Heft 33-34/1987 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

### Redaktoren:

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

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

Brigitte Honegger  
Architektin

### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

## Abonnements

### 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

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

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

## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50  
Telefax 01/251 27 41

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

## zum Titelbild

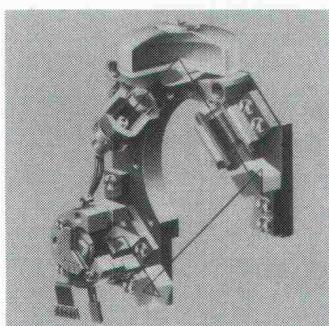


Foto: Kern + Co. AG, Aarau

Das Schnittbild zeigt den Kern-Flüssigkeitskompassator, der in den Ingenieurtheodoliten höherer Genauigkeit (DKM 2-A, E 1 und E 2) von Kern eingebaut ist. Flüssigkeitsoberflächen haben bekanntlich die Eigenschaft, in horizontale Lage einzupendeln.

Dies ermöglicht das Bestimmen der Stehachsenschiefe von Theodoliten.

Der durch eine Diode erzeugte Strahl (links) wird von der Oberfläche einer ölichen Flüssigkeit im Glaskörper (oben) zurückgeworfen und über ein Prismensystem auf eine Flächendiode projiziert und ausgemessen. Der Mikroprozessor im Theodolit kann die Differenz zwischen Instrumentenstehachse und Lot rechnen und bei der Anzeige von Horizontal- und Vertikalwinkel berücksichtigen.

Mit diesem Verfahren werden Einflüsse von Horizontierfehlern ständig korrigiert. Die Messung wird dadurch, hauptsächlich bei steilen Visuren, erheblich verbessert.

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Zeitfragen

Die Werkanalyse. Von R. Leisi, Ipsach 963

### Hydrologie

Abschätzung von Spaltenabflüssen in kleinen natürlichen Einzugsgebieten der Schweiz. Von E. Kölla, Zürich 965

### Grundbau

Permanentanker: Korrosionsschutz und Dauerhaftigkeit. Von A. Steiger und A. J. Hagmann, Zürich 973

Streustromschutzmassnahmen bei Boden- und Felsankern. Von F. Hunkeler und F. Stalder, Zürich 978

### Wettbewerbe

Primarschule Schellenberg FL (A). Bahnhofgebiet Nidau (E). Strutture pubbliche nelle aree adiacenti il palazzo comunale, Vacallo TI (A). Sistemazione zona Rodenchen, Comune di Sonvico TI (A). Nouvel hôpital de Montreux VD (A). Kantonale Verwaltung, Gutsmatte Liestal BL (E). Ecole secondaire à Porrentruy JU (E). Alters- und Pflegeheim Lindenhof, Basel (A). Gestaltung des Gebiets Zürich-Letten. Area della stazione FFS a Lugano (Terminverschiebung). Europa Nostra. Belgrad 984

Studienauftrag Kantonale Verwaltung im Buchenhof, Aarau (D) 985

### Umschau

Röntgenfluoreszenzanalyse rationalisiert Erzaufbereitung. Der Laser, der nicht viel kostet. Sonnenenergie-Sterilisator für Tansania. «Mars Observer» zum Roten Planeten. UdSSR und USA mit Robotern auf Mars. Erstes Dampfschiff von Escher Wyss 988

### Persönlich

Direktor der forstwirtschaftlichen Zentralstelle. Neuer Generalsekretär des STV 992

### Nekrolog

Eugen Matthias 992

### SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen im Normenwerk. Projektkosten mit EDV. UVP - Praktische Erfahrungen und Beispiele 991

**Sektionen**  
Aargau: Forstliche Exkursion 992

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Terminkalender 1987/4 B 129-132

## Im nächsten Heft

Fensteroberflächen-Temperatur  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 15/1987

**Physique du bâtiment**  
Du bon usage des déperditions thermiques, par Olivier Barde 239

**Bâtiment**  
Prouesses à la Jungfrau (I), par Daniel Quinche 242

**Gestion énergétique**  
Vérification du programme de simulation des bâtiments DOE-2, par Jean-Pierre Weibel 250

Thomas Baumgartner, Jürg Gass, Isidore Marcus, Gerhard Zweifel 246

**Environnement**  
La mort des forêts: quel rôle peuvent jouer les engrâis? par Johannes Detwiler 249

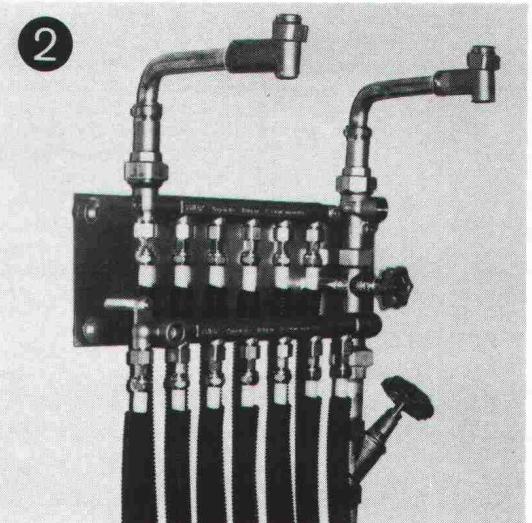
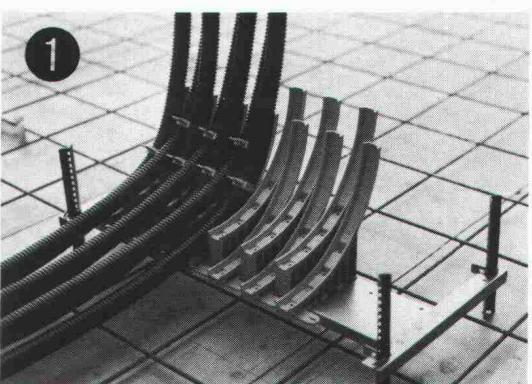
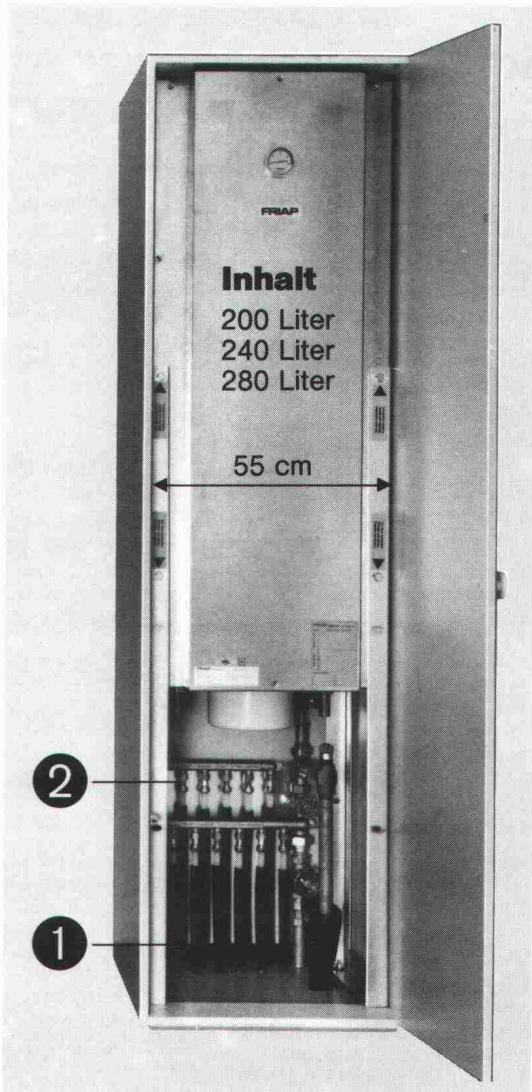
**SIA**  
150e anniversaire de la SIA: retour aux origines, par Jean-Pierre Weibel 250

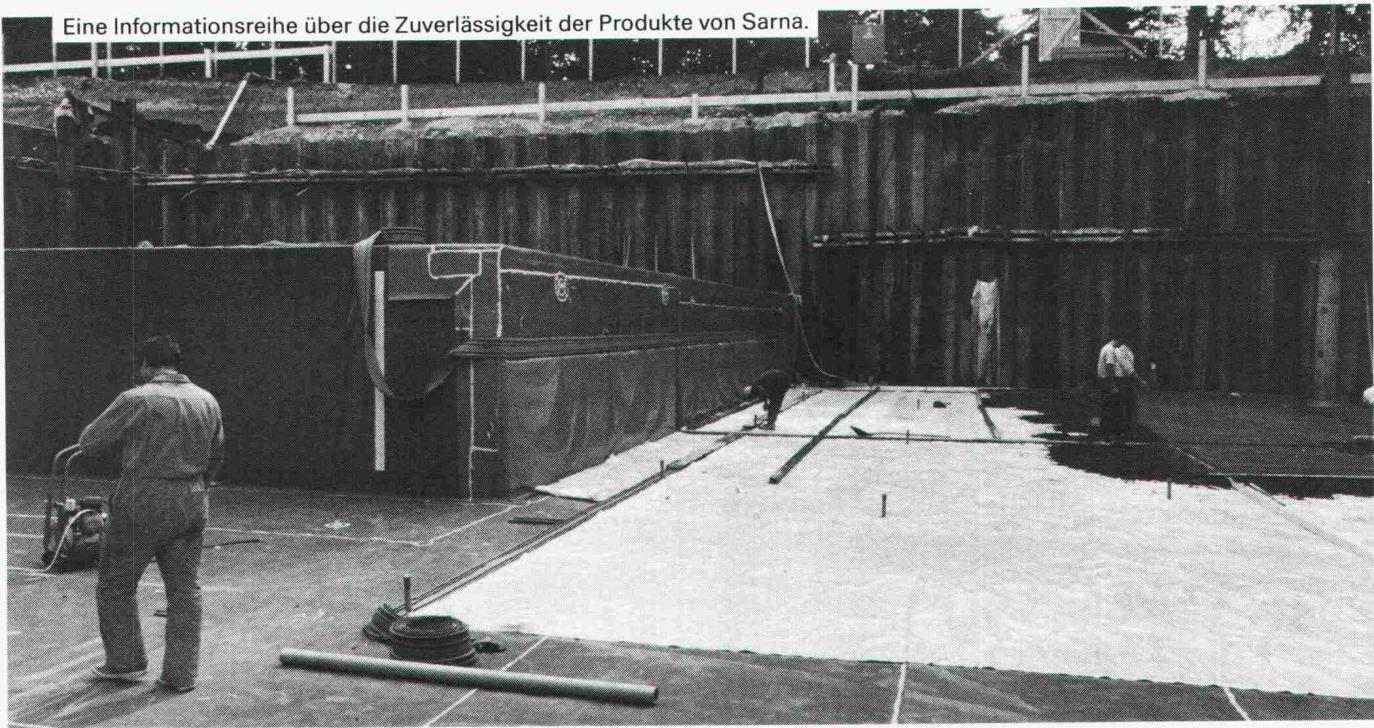
entwickelte 1980 den ersten  
kubischen Schrankboiler  
(+ Pat. 642 442), und 1985 die  
perfekte Boiler-Anschlussgruppe  
(+ Pat. angemeldet).

- Feste Anschlussrohre, welche den Ausgleich grosser Bauungenaugkeiten gestatten.
- Viel nutzbarer Raum verbleibt unter dem Boiler.
- Sehr kurze Einlege- und Montagezeiten.
- Grosse Bautoleranzen können ohne Änderung der Installation ausgeglichen werden.

Mit der FRIAP-Rohrstützengruppe können die flexiblen Rohre schnell und massgenau eingelegt werden.

Die FRIAP-Verteilgruppe wird mit 4 Schrauben schalldämmend an der Wand befestigt. Alle Anschlussrohre können ohne Behinderung, vor dem Aufstellen des Boilers, leicht angeschlossen werden.





## Damit eine Grundwasserabdichtung noch in 50 Jahren 100% dicht hält, braucht es auch etwas Glück. Aber mit Sarnafil am wenigsten.

Dass eine Grundwasserabdichtung ewig 100% dicht bleibt, kann nicht einmal der Einsatz von Sarnafil garantieren. Aber mit Sarnafil und der Sarna Prüf- und Injektions-Methode können Sie sicher sein, dass der Bau bei der Fertigstellung 100% dicht ist. Und dass, sofern irgendwann in der Zukunft ein Leck auftreten sollte, sich dieses mit geringstem Aufwand lokalisieren und beheben lässt.

Sarnafil ist die Kunststoff-Dichtungsbahn, auf die man sich in vielen Bereichen des Hoch- und Tiefbaus gerne verlässt. Wenn's um Grundwasser geht, gibt es sie gleich in drei verschiedenen Abdichtungssystemen: im einfachen Ein-Lagen-System, im Ein-Lagen-Kontroll-System mit Abschottungen und im Zwei-Lagen-System nach der Prüf- und Injektionsmethode.

Bei Sarna eigentlich klar, dass zu jedem System ausser Sarnafil auch sämtliche erforderliche Zubehörmaterialien erhältlich sind. Und bei Sarna schon fast selbstverständlich, dass auch die Beratung mit umfassendem Know-How – inklusive Betreuung auf der Baustelle – nicht fehlt.

### Sarnafil und die Prüf- und Injektions-Methode: Die einzige Grundwasserabdichtung mit eingebauter Leck-Lokalisierungs- und Dichtungs- möglichkeit.

Der Schweizerische Bankverein will in seinem zukünftigen Ausbildungszentrum in Thun (unser Bild) Computer in den Untergrund-Räumlichkeiten aufzustellen. Das Gebäude wird jedoch am Ufer des Thunersees gebaut, wo der Grundwasserspiegel etwa auf gleicher Höhe wie der Seespiegel, also knapp unter dem Terrain liegt. Unbedingte Sicherheit vor Wassereinbrüchen muss trotz schwierigsten Gegebenheiten gewährleistet sein – eindeutig ein Fall für Sarnafil und die Prüf- und Injektions-Methode.

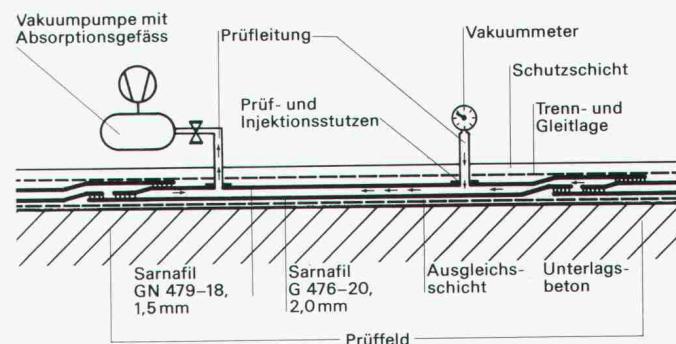
So wurde denn während der Bauetappen in der umspundeten Baugrube laufend Sarnafil verlegt und verschweisst. In zwei Lagen, denn diese sind für die Prüf- und Injektions-Methode erforderlich.

Die zwei Sarnafil-Lagen werden steppdeckenartig in Sektoren von ca. 40 m<sup>2</sup> Grösse unterteilt, indem man sie an den Sektorgrenzen zuammenschweisst. In jeden Sektor führen zwei Prüfstutzen. Durch diese werden die Sektoren mittels Vakuum auf Dichtigkeit überprüft. Erstmals während der Verlegung und zum zweiten Mal, wenn eine Mörtel-Schutzschicht über die Sarnafil-Lagen aufgebracht wurde. In diesen Phasen können allfällige Lecks noch durch

Neuverschweissung etc. behoben werden. Danach werden auf der Mörtel-Schutzschicht die Armierungen verlegt und Bodenplatte und Wände aufgebaut.

Nun folgt die dritte Prüf- und Dichtungsphase. Sollte die Vakuumprüfung ein Leck anzeigen, so wird zwischen die beiden Sarnafil-Lagen eine Zwei-Komponenten-Dichtungsmasse injiziert, die auch unter Wasser abbinden kann und damit auch das Leck abdichtet.

Auf diese Weise wird der SBV in seinem Ausbildungszentrum Thun bei Bedarf auch noch nach Jahrzehnten ein neu entstandenes Leck lokalisieren und beheben können. Weil er sich heute beim Bau nicht auf das Glück von morgen verlässt, sondern auf die Zuverlässigkeit eines Sarna-Produkts und der Sarna-Dienstleistungen.

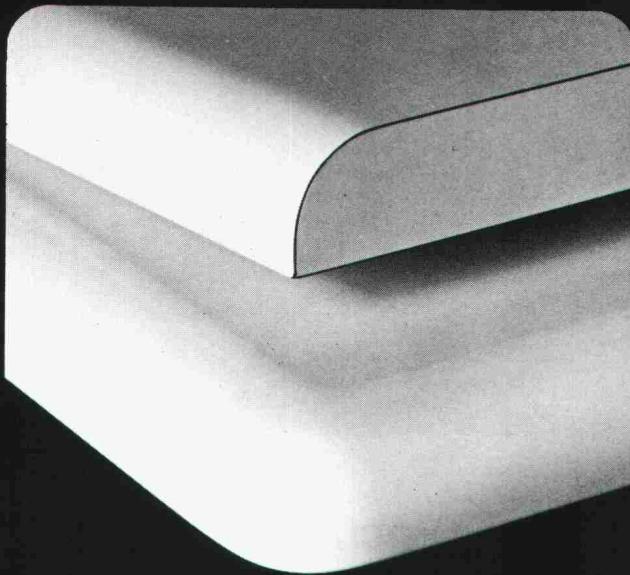


Grundwasserabdichtung mit dem Sarnafil Prüf- und Injektions-System.

Möchten Sie von unserer Erfahrung profitieren, orientiert Sie über alles weitere die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen/Schweiz, Telefon 041-66 99 66.

**Sarnafil** von **Sarna**  
Vo de Sarna. Das verhebet.

**wo postforming aufhört...**



**Wenn eine einfache Rundung für Ihr Holzbauteil nicht genügt. Wenn eine dreidimensionale Verformung und höchste Qualität verlangt werden.**

**Dann gibt es für Sie nur eine Lösung:  
Beschichtung mit Orsopal-Giessharz.  
Rundherum. Nahtlos. Zwei bis drei Millimeter stark. Das hält dauerhaft.  
Auch in feuchten Räumen.**

**... fängt Orsopal  
erst richtig an!**



**orsopal**

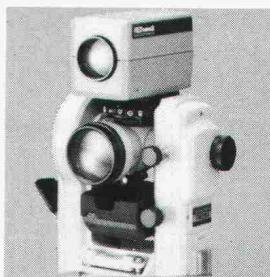
**Dokumentation und Beratung durch:  
Orsopal AG, 5742 Kölliken, 064 43 11 21**

Gute Nachricht!

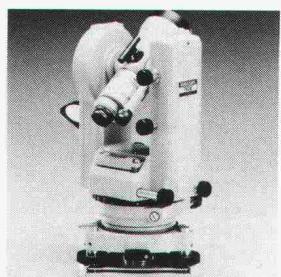
# **SOKKISHA ist ab sofort wieder lieferbar!**



**z.B. Baustellen-Nivellier**



**z.B. elektronischer  
Distanzmesser**



**z.B. Baustellen-  
Theodolit**

Eine Umstrukturierung im Verkauf Europa war für den Lieferunterbruch verantwortlich.

Ab sofort finden Sie bei uns das gesamte kostengünstige SOKKISHA-Vermessungsprogramm.

Unsere autorisierte Werkstatt erledigt alle Service- und Reparaturarbeiten prompt, fachmännisch und günstig.

**GEOMETRA**  
GEOMETRA AG CH-5036 OBERENTFELDEN 064/43 42 22

# Die grüne Wärmedämmplatte von BASF.

Styrodur®, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, ist eine Hochleistungsplatte: Hochwärmédämmend, äußerst unempfindlich gegen Feuchtigkeit und höchst druckfest. Mit geschlossenzelliger Struktur.

Es sind überragende Praxiseigenschaften, die Styrodur für die optimale Wärmedämmung vieler Bauteile und ganzer Bauobjekte qualifizieren.

Styrodur dämmt Kellerräume, Fußböden, erdberührte Bauteile, Souterrainwohnungen, Außenwände, Steildächer, konventionelle Flachdächer, Umkehrdächer, Parkdecks und Terrassendächer, Sport- und Lagerhallen, Stallungen, Kühlhäuser, Kunsteisbahnen, Straßen, Gleisanlagen und andere interessante Dämmobjekte im Hoch- und Tiefbau.

Fordern Sie bitte weitere Informationen an, wenn Sie mehr wissen wollen über Styrodur.

**Styrodur von BASF.  
Grün und gut.**



**Generalvertrieb in der Schweiz:**  
Kork AG, Kunststoffwerke  
5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil/Au

**BASF**

3123.2

**Dicht,  
dichter...  
SCHICHTEX-  
system.**

**SCHICHTEX**  
DÄMMTECHNIK

Im Hallenbau  
der **wind-** und **wasserdichte** Dachaufbau.



**Bau + Industriebedarf AG** 4104 Oberwil / BL Tel. 061 304030

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30  
BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24  
BERGAMIN SPEZIALBAU AG  
7000 Chur, Saluferstrasse 7  
Tel. 081 / 27 34 33  
7320 Sargans, Falknisstrasse 7  
Tel. 085 / 2 28 05  
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN  
Isotech AG, Vulkanstrasse 110  
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11  
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22  
TRITON AG, 8048 Zürich  
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22  
Wasserdiichte Verputze und  
Fugenbandsysteme

## Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstrasse 77, 8030 Zürich  
Tel. 01 / 252 55 34

## Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8041 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21  
Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

## Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17  
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker  
Klossbachstrasse 123, 8032 Zürich  
Tel. 01/47 92 67  
LÜCHINGER Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22  
SCHALK MODELLBAU AG  
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

## Asbestentfernung Brandabschottungen

BETOSAN AG, Zikadenweg 7,  
3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82  
Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern  
Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51  
Reichenberger AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

## Autocad für Architekten und Bauingenieure

Rocad & Waber  
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52  
3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74  
Individuelle Beratung, PC- und  
Netzwerkösungen, Bibliotheken,  
lisunterstützte Konstruktionshilfen,  
Armerungsmodul mit Eisenliste,  
Schulung.

## Bauaustrocknung

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

## Baugruben- und Hangstabilisierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun, Tel. 033/23 11 02  
3901 Ried/Brig, Tel. 028 / 23 06 56

## 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

## Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering,  
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur  
Tel. 052 / 22 74 34  
Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und  
Brandschutz  
KOPITSIS BAUPHYSIK  
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA  
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

## Bauwerkserhaltung

Aeschlimann Hans-Ulrich, Ing.-Büro  
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/VTA,  
Bausachverständiger für Schäden,  
Instandhaltung und Instandsetzung  
4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

## Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

## Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77  
8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

## Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstrasse 77, 8030 Zürich  
Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BERGAMIN SPEZIALBAU AG  
7000 Chur, Saluferstrasse 7  
Tel. 081 / 27 34 33

7320 Sargans, Falknisstrasse 7  
Tel. 085 / 2 28 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen  
E. LAICH SA, 6671 Avegno,  
Tel. 093 / 8117 22

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN  
Isotech AG, Vulkanstrasse 110  
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11

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

TRITON AG, 8048 Zürich  
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22  
Betonsanierungen

## Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft  
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

## Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,  
8401 Winterthur, Im Hölderli 26  
Tel. 052 / 89 21 21

## Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG  
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

## CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG  
Rechenzentrum und Softwarehaus  
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62  
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

## CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG  
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11  
Professionell. Und doch preiswert.  
Verlangen Sie einen Demo-Termin!

## CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK  
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

## CAD für Bauwesen

Programm STAR: Architektur,  
Topographie, Ingenieurwesen.  
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH  
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

## Datenverarbeitung

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

## Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA  
Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/251 43 23  
Bauwerk- und Baugrunddynamik  
Beratung, Berechnung, Expertisen für  
Erschütterungsausbreitung und  
-Isolationen, Schwingungsprobleme,  
dynamische Windlasten, Erdbeben-  
probleme.

## EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
Personal-Computer allein oder in  
Verbindung mit RZ.  
Größtes Angebot an 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)  
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

G. MUGGLIN AG

Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgem. Tiefbau. Schlössistr. 24a,  
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

## Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER  
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil  
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

## 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 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BERGAMIN SPEZIALBAU AG  
7000 Chur, Saluferstrasse 7  
Tel. 081 / 27 34 33  
7320 Sargans, Falknisstrasse 7  
Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN  
Isotech AG, Vulkanstrasse 110  
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11  
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

## Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölderli 26  
Tel. 052 / 89 21 21

## Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichböden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052 / 25 26 16

## Kanalisationen

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

## Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-  
schutz, Umweltschutz und Textile  
Bauten.  
Sarna Kunststoff AG  
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

# Fachfirmenverzeichnis

## Lager- und Betriebseinrichtungen

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

## Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Aussenlärmberrechnungen, Projektie-  
lung von Schutzmassnahmen  
STOLL & PARTNER, Postfach 45,  
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

## Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz Büro und Lager:  
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen  
Tel. 01/833 59 51

## Aufreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Emissions- und Immissionsberech-  
nungen (UVP, Kataster, Herkunft und  
Auswirkungen, Prognosen)

## Materialprüfung

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

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30  
BENZ AG, Kunstharsbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24  
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN  
Isotech AG, Vulkanstrasse 110  
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11  
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

## Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich  
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Schallschutzfenster, Metalltüren,  
Brandschutzaabschlüsse

## 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)

## Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG  
8117 Fällanden  
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928  
HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und  
Wasseraufbereitungsanlagen  
8706 Meilen, Tel. 01/925 1131  
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG  
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21  
Telefax 053 / 3 13 42  
K.Rütschi 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, Telex 822 707

## Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren  
für Gas und Wasser  
ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld  
Tel. 054 / 22 22 69

## Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung»  
zeigt einfach, klar und sicher wie man:  
Türen, Trennwände, Holzbalkendek-  
ken, Dächer, Außenwände (Holzbau),  
Rolladenkästen usw. konstruiert bzw.  
saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei  
HAWA AG, Abteilung  
Schalldämmplatten «HAWAPHON»  
8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2  
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66  
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 6114

## Spritzbeton

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

## Thermolackierungen

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

## Trennwände - Werkkabinen

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

## Treppen

COLUMBUS-TREPPIEN 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 Eternitrohren bis 1000 mm Ø

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

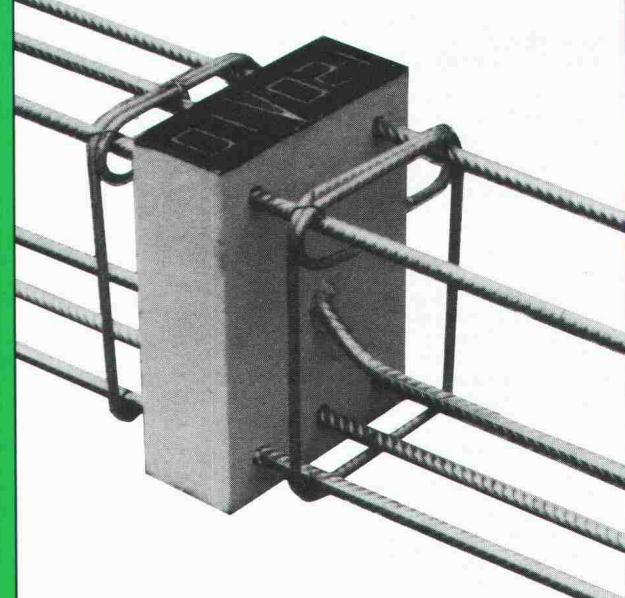
## Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie  
wirtschaftlicher  
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb  
(Spezial-Prospekt verlangen)  
DRAHTWERKE FISCHER AG  
5734 Reinach  
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch  
Telefax 064 / 71 60 12

# ANKABA-Thermo-Element®

Neu auch mit Styrodur-Körper

Dort wo es auf Komfort und Sicherheit ankommt, verwenden Sie mit Vorteil Ankaba-Thermo-Elemente aus geripptem, nichtrostendem Edelstahl und robusten Polyurethan- oder Styrodur-Körpern. Sie eignen sich vorzüglich für den wärmedämmenden Anschluss von Balkonplatten, Treppenpodesten und für horizontale Rückhalterung zwischen Betonplatten. Durch Variation mit verschiedenen Typen lassen sich wirtschaftliche, konstruktiv einwandfreie Lösungen für Ihre Wärmedämm- und Trittschallprobleme erzielen.



Fordern Sie bitte Unterlagen an:

**Ankaba Ankertechnik+ Bauhandel AG**

Brandbachstrasse 6 8305 Dietlikon  
Telefon: 01 833 32 33/833 29 33

# murfor®

## Mauerwerksarmierung

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Der neue Weg,  
das Maschinenschreiben  
zu erlernen:

### Mit der Lerndiskette auf einem PC

Der Dialog mit dem Computer geht über die Tastatur! Deshalb ist für den Anwender die Beherrschung des Tastenfeldes so wichtig. Arbeiten Sie an einem Terminal? Tippen Sie Ihre Daten und Texte blind und mit 10 Fingern ein? Wenn nicht, ist die

Lerndiskette mit dem Buch  
«Vom Maschinenschreiben zur Briefgestaltung»

der ideale Weg für Sie, das perfekte Beherrschung des Tastenfeldes am PC zu erlernen. Das Programm erlaubt das Arbeiten am PC wie mit einer gewöhnlichen Schreibmaschine. Durch den PC-Einsatz ergeben sich für die Tastaturerarbeitung Möglichkeiten, die gewöhnliche Schreibmaschinen nicht bieten. Die Diskette ist auf jedem IBM-Personal-Computer und allen IBM-kompatiblen Geräten einsetzbar. Der Lernende braucht nicht auf die Vorteile eines traditionellen Lehrmittels zu verzichten und kann dennoch von den Vorteilen der PC-Arbeit profitieren. Die Verbindung von Lehrbuch und PC-Software ermöglicht es, beliebig zwischen dem Arbeiten am PC und an der Schreibmaschine zu wechseln. Da macht Lernen Spass!

Lerndiskette mit Handbuch Fr. 125.-  
Lehrbuch «Vom Maschinenschreiben zur Briefgestaltung»  
(von G. Thiriet, H. Bertschi.  
1. Auflage 1987. 120 Seiten. Spiralheftung) Fr. 19.-

**Bestellung** Senden Sie mir mit Rechnung

Lerndiskette mit Handbuch zu Fr. 125.-

Thiriet/Bertschi  
Vom Maschinenschreiben zur Briefgestaltung zu Fr. 19.-

Name/Vorname

\_\_\_\_\_

Strasse

\_\_\_\_\_

PLZ/Ort

\_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift

\_\_\_\_\_



Bestellen Sie in Ihrer Buchhandlung oder direkt beim

**Verlag des  
Schweizerischen Kaufmännischen Verbandes**

Postfach 687

8027 Zürich

Telefon 01 202 47 10



### WINTERGÄRTEN

Wohnen in neuen Dimensionen

Der Wintergarten ist Ausdruck einer neuen Wohnphilosophie. Er ermöglicht die feinfühlige Auseinandersetzung mit Natur und Umwelt. Gerne orientieren wir Sie über das umfassende Heglas Isolierglas-Programm für Wintergärten. Verlangen Sie unsere Dokumentation.

**glas  
**glas  
**glas******

Glas Trösch AG, Isolierglasfabrik,  
Glashandel, Sicherheitsglaswerk  
4922 Bützberg, Telefon 063 42 11 55



### COUPON

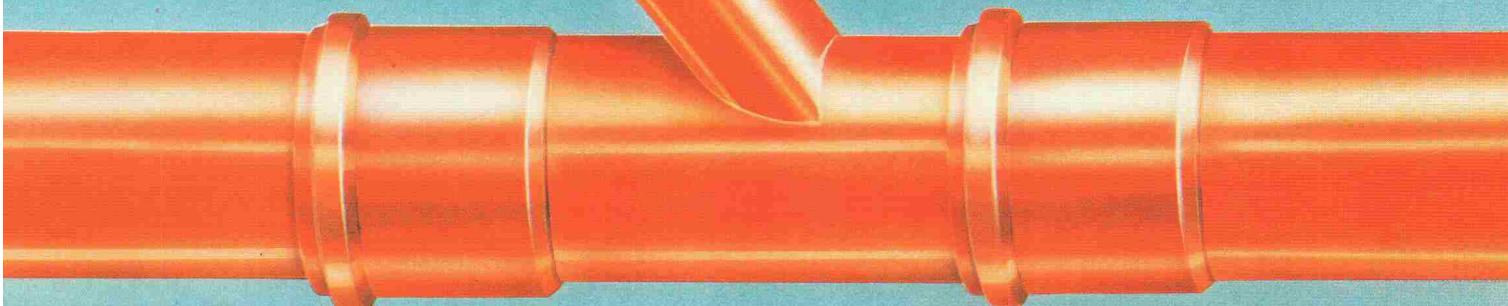
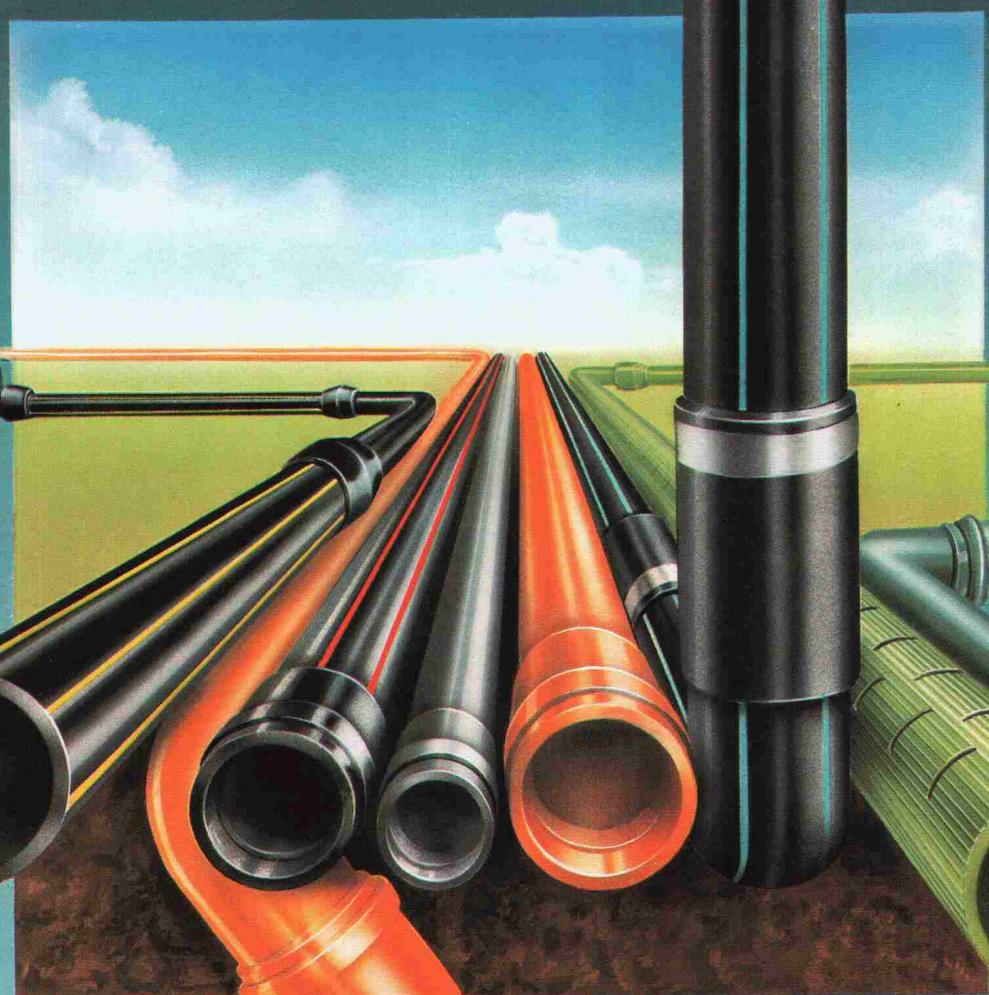
für eine Gratisdokumentation «Wintergärten»

Absender:

Sachbearbeiter:

Bitte einsenden an: Glas Trösch AG, 4922 Bützberg

SIA



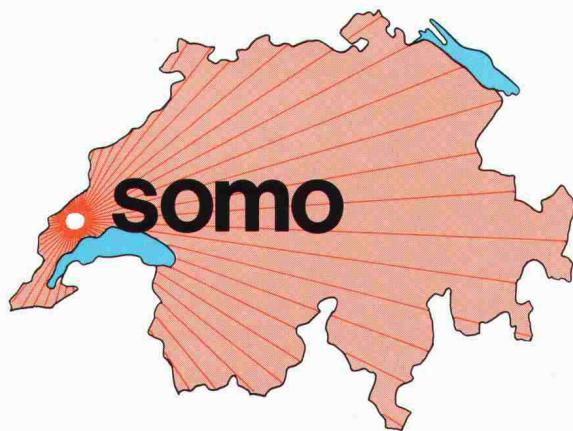
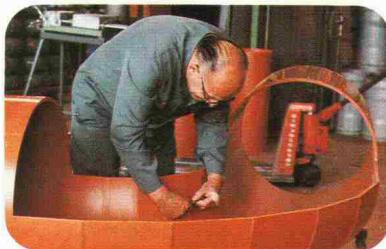
**somo**  
Kunststoffrohre



# somo

## das Wort für Kunststoffrohre

Wer **somo** sagt,  
meint Spitzenprodukte  
der Rohrtechnik,  
Bemühen um den Umweltschutz,  
Qualitätsgarantie  
und Funktionssicherheit,  
**somo**, eine Leistung, die den  
Anforderungen entspricht.



1262 EYSINS - TEL. 022/61 91 61  
TELEX 419 840 - TELEFAX 022/62 16 50

# monarflex® SPF

der Sparhit im Dachbau

bietet sämtliche Vorteile  
eines schützenden  
Unterdaches

Mit Europas  
Dach-Unter-  
Spann-  
Gewebe Nr. 1  
baucu Sie  
klug!



- kein Kondenswasser
- zeitsparend zu verlegen
- trittfest
- auch für Renovationen

Machen Sie  
einen Test!

**tegum**

Weitere Bezugsquellen auf Anfrage

DW 3.1.0.

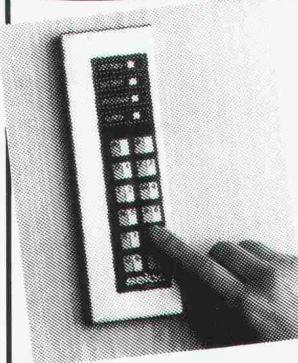
Tegum AG  
Leutschenbachstr. 45  
8052 Zürich  
01/306 61 61

Fabrikation und  
Vertrieb von  
technischen Artikeln

## Sicherheit ohne Schlüssel

# seloc

SWISS ®

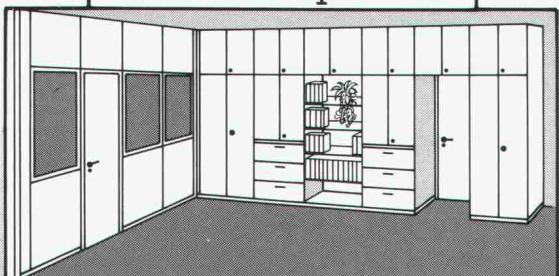


- Dreifach verriegeltes Schloss, lässt sich in jede normale Tür einbauen
- Wird von Microprocessor gesteuert, der auch bei Netzausfall Tür öffnet
- Ihr zukünftiger Schlüssel heisst vielleicht <246135> oder <ANANAS> oder ...
- Automatische Schaltuhr für Normal-, Kurz- und Mini-Code
- Anschlüsse für Alarmanlagen, Türöffner, Fernbedienung
- Aufbohrturmschutz und Geiseldalarm
- Einfache Installation und Programmierung

**mewo**

Mewo AG  
CH-8832 Wollerau  
Telefon 01-784 59 00

**werndl optiwall**



Wandschrank mit System –  
wird zur Trenn-  
und Schrankwand –  
**«massgeschneidert»**

Optiwall mit variabilem Programm. Wächst mit.  
Pässt sich neuen Gebäude- und Raumverhältnissen an.  
Fügt sich flexibel in veränderte Organisationsformen ein.  
Läßt breiten Spielraum für individuelle Gestaltung.  
Kurz: Optiwall, die massgeschneiderte Schrankwand.  
Die einzige, die problemlos auch als Raum-Trennwand  
eingesetzt werden kann.

**werndl International**

Aarau: Otto Mathys AG, 064/22 14 93 • Baar: Büro Center Walter AG, 042/31 71 31 • Baden: Otto Mathys AG, 056/22 50 15 • Glarus: Büro Zweifel & Co., 058/61 56 61 • Langenthal: Oswald Meier AG, 063/22 64 42 • Olten: Otto Mathys AG, 062/32 18 23 • Thun-Steffisburg: Krebs AG, 033/22 19 22 • Uznach: Büro Zweifel & Co., 055/72 19 29 • Wallisellen: A. Baggenstos & Co. AG, 01/830 44 66 • Winterthur: A. Baggenstos & Co. AG, 052/22 34 28 • Zofingen: Otto Mathys AG, 062/51 38 60 • Zug: Büro Center Walter AG, 042/21 80 38 • Zürich: A. Baggenstos & Co. AG, 01/221 27 97



Mitglieder der BUTEC AG,  
der grössten herstellerunabhängigen  
Bürofachgruppe der Schweiz

# Grundlegende Entscheide prüfen wir gründlich.

**Marti**  
**Gründungstechnik AG**  
**031 24 44 26**



VON GRUND AUF RICHTIG.

Wir empfehlen uns für Ihre

## Schreibarbeiten

wie Berichte, Gutachten, Offerten usw.

BÜRSERVICE  
Sihlfeldstr. 89 • 8004 Zürich  
Telefon 01/2414717



## Brandschutz

für Stahlkonstruktionen  
**F30 und F60**

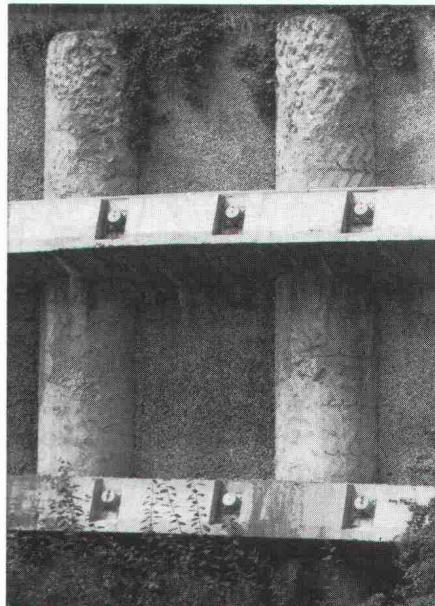
UNITHERM-Anstrichsysteme:

- farblich beliebig gestaltbar
- von der VKF anerkannt

Verlangen Sie  
technische Unterlagen  
und Beratung.



Kurt Vogelsang AG  
8603 Schwerzenbach  
Tel. 01/825 31 81



### Pfahlfundationen

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

**EGGSTEIN AG LUZERN**  
Industriestrasse 16      Telefon 041 - 44 66 04



## ASIC-Dokumentation 1987/88

Anfangs 1987 ist die ASIC-Dokumentation 1987/88 erschienen.

Sie enthält Adressen, Firmenangaben und Referenzobjekte der ASIC-Mitglieder und gibt Auskunft über deren Tätigkeitsgebiete.

Preise (inkl. Versandkosten):

Fr. 25.– für Mitglieder der ASIC

Fr. 50.– für Nicht-Mitglieder der ASIC

Die Dokumentation kann mit untenstehendem Talon beim ASIC-Sekretariat bezogen werden.

Bitte senden Sie mir/uns \_\_\_\_\_ Exemplare der ASIC-Dokumentation 1987/88

Mitglied der ASIC     Nicht-Mitglied der ASIC

Name und Adresse:

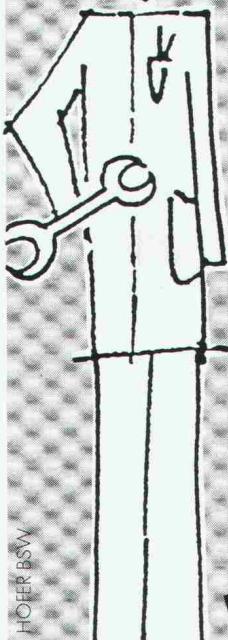
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ort und Datum:

Unterschrift:

ASIC-Sekretariat, Jupiterstrasse 45/207, Postfach 95, 3000 Bern 15

**Tela - ein wichtiger Bestandteil.**



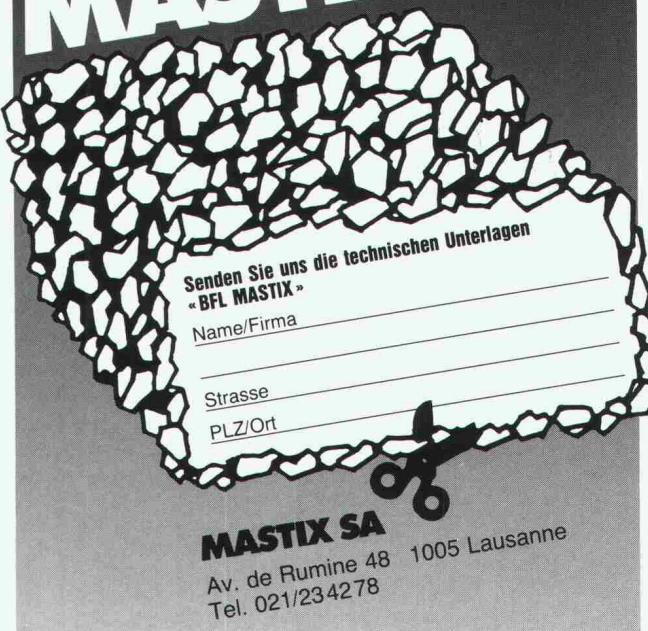
Tela Papierhandtücher sind ein wichtiges Hilfsmittel der Industrie und des Gewerbes. Denn wer technische Präzision bietet, darf auch Qualität verlangen. Tela-Qualität.

**Tela**  
Papiere für bequeme Sauberkeit

HOER BSW

Betonier-Anschlussdichtung zwischen Fundament und aufgehender Mauer

# BFL MASTIX R4



Senden Sie uns die technischen Unterlagen  
"BFL MASTIX"

Name/Firma \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_

**MASTIX SA**  
Av. de Rumine 48 1005 Lausanne  
Tel. 021/234278

Hinter gutem Licht steckt KNOBEL

KNOBEL

Regulierbare elektronische Vorschaltgeräte

**KNOBEL** tronic-d

Verlangen Sie Informationen bei uns oder unseren Partnern:  
Beim Leuchtenhersteller oder Elektriker.

**KNOBEL**

F. Knobel

Elektroapparatebau AG  
CH-8755 Ennenda

058-63 11 71  
Telex 87 55 92

Ein Unternehmen der  
**WMH**-Walter Meier Holding AG

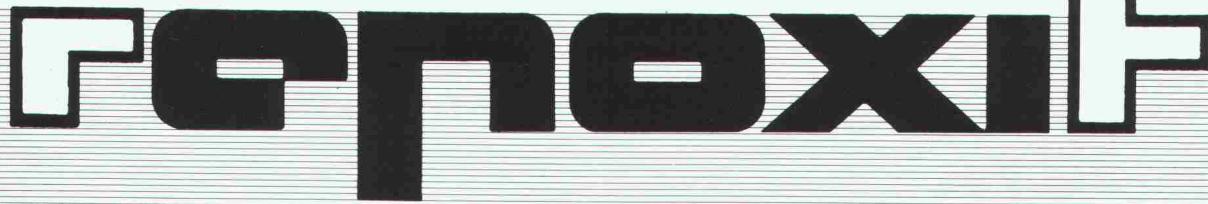
**Regulierung:**  
Mit einfachsten Mitteln hervorragende Ergebnisse  
Regelbereich 100 % – 5 % stufenlos  
**Einsatz:**  
Für hohe Ansprüche  
**Installationen:**  
Kein Problem

Senden Sie uns bitte Unterlagen über  
**KNOBEL**tronic-d

Name \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_

F. Knobel Elektroapparatebau AG  
8755 Ennenda Telefon 058/63 11 71

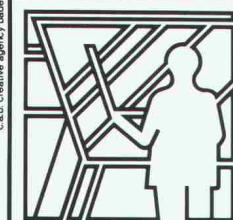
7051



## Die Bodenmacher aus Winterthur.

Kunstharz • Hartsteinholz • Hartbeton

c.i.b. creative agency baden



Projektierung



Ausführung

### Projektierung

Beratung und Projektierung von Felsabträgen, Untertagebauten, Demolitionen, Felssturzsanierungen.

### Ausführung

Ausführung von Bohr- und Sprengarbeiten bei Felsabträgen, Gewinnungssprengungen, Abbruchsprengungen, Felssturzsanierungen.

### Messung

Bestandesaufnahmen, Erschütterungsmessungen und Analysen durch eigene Spezialisten.

### Schulung

Sprengtechnische Informations- und Schulungskurse. Fachorganisation des VSSF gem. VÖ Art. 27.2.

### Handel

Verkauf von Spreng- und Zündmaterialien, Sicherungs- und Lagereinrichtungen – Systeme HÖDEL und BTR-PREBETON – für Sprengstoffhändler und Verbraucher.

### Gutachten

Gutachten im Zusammenhang mit Sprengarbeiten bei Gerichts- und Versicherungsfällen.



Messung



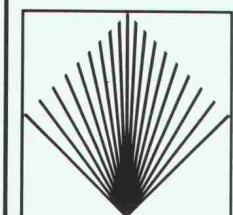
Schulung



Handel



Gutachten



**GEFAS**

Gesellschaft für angewandte  
Sprengtechnik AG  
Hinterbühlstrasse 3  
CH-8307 Effretikon ZH  
Tel. 052/32 25 32/33

Gerissene Bauweise  
ohne Risse im Mauerwerk:  
**DECKEN-LAGERUNG**



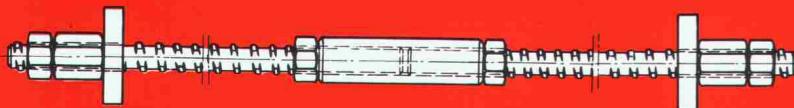
Definierte Krafteinleitung im  
Hochbau dank **Kilcher**-Lagern:

- Verformungslager
- Limitgliss
- Gleitlager

**Kilcher**

Kilcher AG, 4565 Recherswil  
Telefon 065 35 16 35

## Swiss Gewi Fe 500/600



Zugband mit Swiss-Gewi

Der schraubbare Armierungsstahl mit dem baustellengerechten Gewinde  
Konstruieren mit Swiss Gewi

Dywidag-Technik

8340 Hinwil/ZH, Tel. 01 937 10 20

**SpannStahl AG**

«Ich kaufe meine Büromöbel, Zeichenanlagen und CANON Copybabies nur noch bei **BÜRO MIOTTO**»,  
sagte einer unserer Kunden. Wann werden Sie unseren Showroom besuchen?

Telefon 031 / 45 53 38 + 031 / 92 02 36



BÜRO MIOTTO, 3007 Bern

**BON** Senden Sie mir GRATIS-Informationen.

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

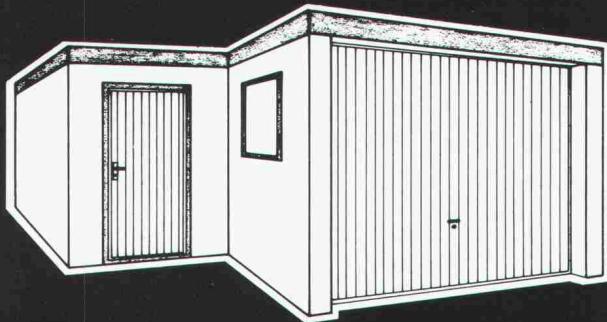
Adresse: \_\_\_\_\_

- CAD-Schulung
- CAD-Verk./Leasing
- CAD-Einfuehrung
- CAD-Betreuung
- Bauzeichnerarbeiten

**CAD**

GEBR. T. & L. ERDOESI  
CAD-WERKSTATT IN ELFINGEN  
Hauptstr.1 5255-Elfingen  
Tel. 064/ 66 17 65 u. 66 13 14  
EIN DIENSTLEISTUNGSSUNTERNEHMUNG

**CK-BLOC**



**Fertig-Garagen**  
mit Anstellteil

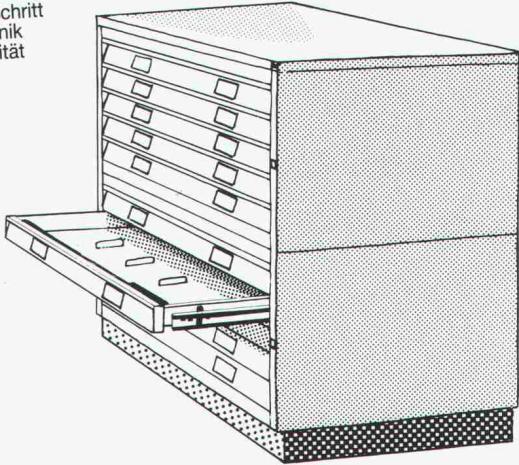
**uninorm**

Departement CK-BLOC

4002 Basel 8105 Regensdorf  
Nauenstrasse 9 Bahnstrasse 14  
Tel. 061/23 51 90 Tel. 01/840 14 55

**RWD** Neuheiten

Fortschritt  
Technik  
Qualität



**Preiswerte Stahl-Planschränke  
mit Qualitäts-Kugellagerauszügen**

27/1 Senden Sie mir deshalb gratis die umfassende Dokumentation über Zeichentechnik

Coupon einsenden an: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22

**Swif**



**Das konische Schweizer Fliessgewinde. Für das schnelle Kuppeln von Armierungsstahl. Spanloses Anformen der konischen Gewinde. Hohe Erdüpfungsfestigkeit. Baustellengerechtes Grob-Gewinde.**

**Swif AG**

Hüttenackerstrasse 10, 8712 Stäfa ZH, Tel. 01-937 44 75 / 926 64 80

# Die ausbaubaren VSL Anker lassen Ihren Nachbarn...

...unbehelligt und sparen Geld - VSL Anker können auf ihrer ganzen Länge wieder aus dem Boden entfernt werden!



VSL INTERNATIONAL AG 3421 Lyssach, Tel. 034 45 15 71; 1023 Crissier, Tel. 021 35 12 78; 6500 Bellinzona, Tel. 092 25 7117; Hauptsitz: 3008 Bern



## \*ABS ...

eine Garantie für die zuverlässige Haus- und Grundstücksentwässerung

\*SEV-geprüfte Qualitätsprodukte von der Kellerentwässerungspumpe bis zur vollautomatischen Pumpstation.



Eugen Kolb Pumpen AG  
Generalvertretung ABS-Pumpen  
8594 Güttingen TG, Tel. 072/65 21 75



Das technologisch fortschrittlichste Feuchte-, Temperatur- und Taupunkt-messgerät:

MIK 3000

Fordern Sie den detaillierten Prospekt an!



NOVASINA AG

Fax 055/47 62 62

Tel. 055/47 65 65

Ein Unternehmen der WMH Walter Meier Holding AG

Talstrasse 35-37

CH-8808 Pfäffikon/SZ

Tlx. 876 245 sina ch

novasina

# Promat



Neuer  
Brandschutzkatalog

Verlangen bei PROMAT AG  
Rümikerstrasse 45  
Postfach 19  
8409 Winterthur-Hegi

052 27 4127

DOM Sicherheitstechnik

••• Das einzigartige DOM Kugel-System mit der beweglichen Sperrkugel ist der Schlüssel zu noch mehr Sicherheit: eine Meisterleistung feinmechanischer Fertigung in der Schließ- und Schlüsseltechnik. Top-sicher und noch nie dagewesen. Ersatzschlüssel nur gegen Sicherungsschein.

Kugelsicher...

Beratung und Dokumentation bei  
DOM AG Sicherheitstechnik  
Tel. (055) 63 18 86  
CH-8852 Altendorf

DOM  
EMHART

# DURATEX

Hartbetonbelag

der bewährte Belag für besonders grosse Beanspruchungen:

aussergewöhnlich druck- und verschleissfest, staubfrei, unterhaltsarm.

# WALO

Walo Bertschinger AG

Walo Bertschinger AG  
Abteilung Industrieböden  
Postfach 7534  
8023 Zürich  
Telefon 01/730 30 73

# WALO Bodentechnik

Für alle Ansprüche und Bereiche  
speziell abgestimmte Bodenbeläge

# schöck

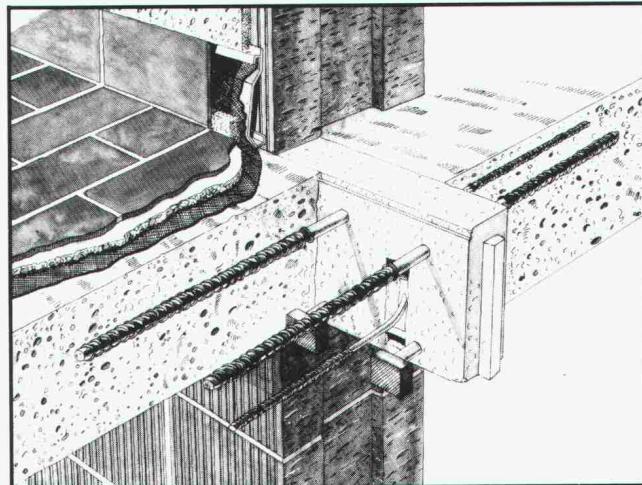
Ideen  
fürs  
Bauen

- Die massgeschneiderte Lösung
- für alle Deckenstärken
- ermüdungssicher
- verhindert Schimmelbildung
- bricht Kältebrücken
- hält die Wärme im Haus !

Alle Fachleute bestätigen, dass V4-A-Stahl in allen Fällen, bei denen nicht mit einem Chlorid-Angriff zu rechnen ist, auf Dauer den besten Korrosionsschutz bietet: also bei ca. 90% aller Balkone. Für die restlichen Kragplatten, z.B. Laubengänge, empfehlen wir Ihnen:

**Schöck ISOKORB Typ Kb, Kragplattenanschluss mit Duplex-Beschichtung: Verzinkung + Epoxidharz, das Optimum, was an Korrosionsschutz geboten werden kann.**

**Schöck-ISOKORB-Kragplattenanschluss  
Chrom-Nickel-Stahl V4A, Cr Ni Mo Ti  
Nr. 1.4571**

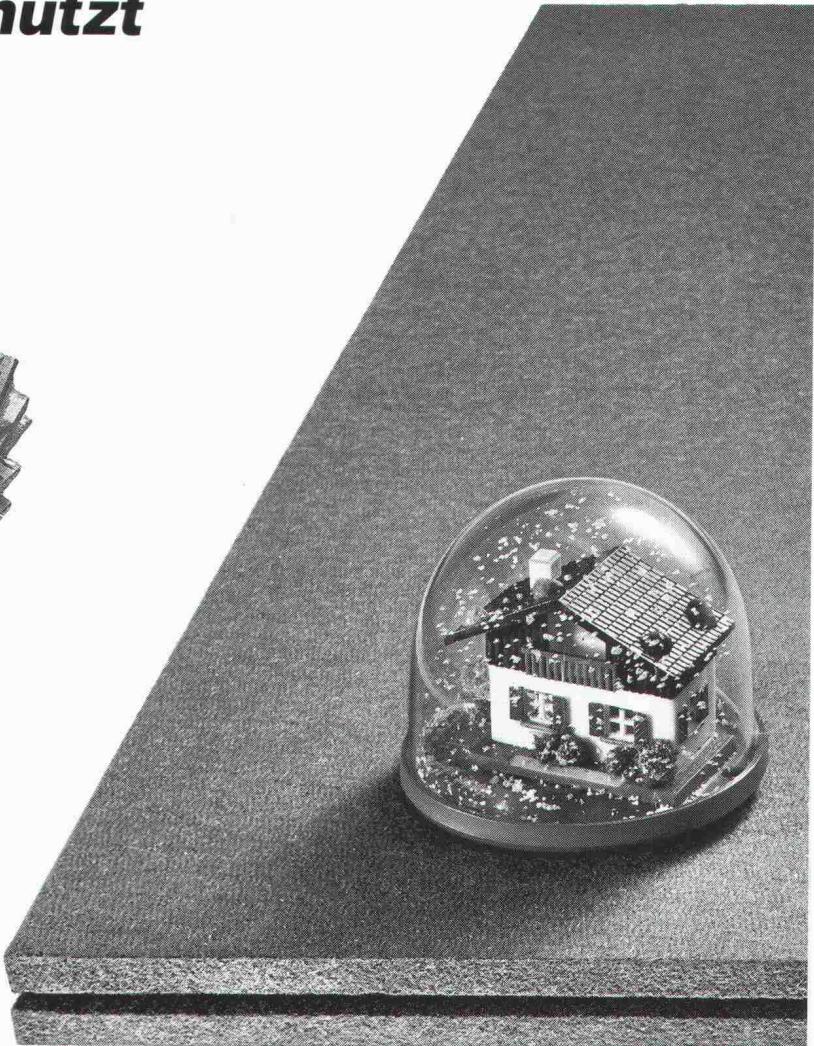
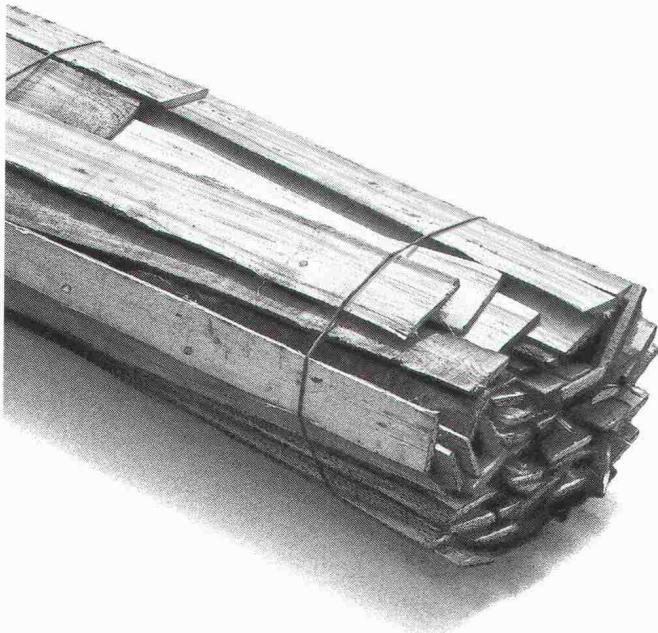


# schöck

Ideen  
fürs  
Bauen

Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen  
Paul Walser-Weg 8, Postfach 156  
Telefon 057 / 22 06 12  
Telefax 057 / 22 39 13

# **Restholz restlos genutzt**



**z.B. für  
Unterdächer**

## **Denn die Vorteile von Holz und Platten liegen unter Dach verborgen.**

Vom Unterdach hängt es wesentlich ab, ob eine Steildachkonstruktion die gestellten Anforderungen erfüllt. Deshalb machen wir seit Jahren beste Unterdachplatten: Platten aus dem Restholz einheimischer Wälder – harte, poröse und dämmstarke. Für Kalt- und Warmdachkonstruktionen. Als wirksamer Schutz gegen Staub, Wind und sommerliche Wärmeübertragung.

PAVAROOF ist die gelbe, spezielle Platte für überlappende Unterdächer (SIA-Empfehlung 164/1, Klimabereich 1). Wasserabweisend, trittsicher, handlich und rationell. ISOROOF – Platten und Zubehör – das komplette System, das keine Hinterlüftung braucht: feuchteschützt, fugengeschlossen und diffusionsfähig.

Holzfaserplatten von Pavatex sind durch und durch aus natürlichem Holz. Das ideale, weil zeitgemäße Baumaterial: umweltgerecht, wirtschaftlich und bewährt. Für biologisch richtiges Bauen und Wohnen. Es lohnt sich, die Platten und ihre Möglichkeiten im Detail zu kennen. Verlangen Sie unsere Unterlagen. Oder eine persönliche Beratung.

**Tel. 042-36 55 66. Pavatex schafft's!**



**pavatex®**

Pavatex AG, 6330 Cham

**Holz in Bestform.**