

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 7: Prof. Dr. Bruno Thürlimann zum 60. Geburtstag II.

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: 30.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 10. Februar 1983 Heft 7/83

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:

Kurt Meyer, Chefredaktor

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 Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 154.—	1 Jahr	Fr. 165.—
½ Jahr	Fr. 80.50	½ Jahr	Fr. 86.—
Einzelnummer	Fr. 6.—	Einzelnummer	Fr. 7.—

Ausland:

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: Selnastr. 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: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

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

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Der Sitterviadukt bei St. Gallen

Kurz vor Wintereinbruch hat die Autobahn N 1 bei St. Gallen die Sitter überquert. In einer Höhe von über 60 Metern überspannt der neue Sitterviadukt, das wohl imposanteste Brückenobjekt des Kantons St. Gallen, den Sittergraben. Der 670 Meter lange Zwillingsviadukt ist in 10 Brückenfelder eingeteilt, wobei die maximale Spannweite 80 Meter

beträgt. Für die Erstellung des spektakulären Bauwerkes, das durch schwierige Fundationsverhältnisse gekennzeichnet ist, kommt ein sehr interessantes, verschiebbares Lehrgerüst und eine neuartige Kraninstallation zur Anwendung.

Die Aufnahme entstand aus einer Flughöhe von etwa 500 m über Grund während eines Testflugs mit dem Luftbildaufnahmesystem Wild Aviophot RC10A. Sie zeigt den Stand der Bauarbeiten Ende November 1982 zwischen dem Burentobel und dem Hätternwald. Dabei wurde eines der neuen Hochleistungsobjektive verwendet, mit denen Wild Heerbrugg im Bereich der Luftbildfotografie weltweit neue Qualitätsmassstäbe setzt. Vergrössert man Ausschnitte aus dem 230 mm x 230 mm grossen Original-Farbdiaapositiv mit seinen charakteristischen Präzisions-Passmarken in den vier Bildecken, so lassen sich feine Details gut erkennen und in fotogrammetrischer Aviolyt-Stereoauswertegeräten mit hoher Genauigkeit dreidimensional ausmessen.

Wild Heerbrugg AG, 9435 Heerbrugg

Inhalt

Prof. B. Thürlimann zum 60. Geburtstag, Teil II

(erster Teil in Heft 6 vom 3. Februar erschienen)

Hinweise zum Nachweis der Standsicherheit von Rahmen aus Stahlbeton. <i>J. Kammenhuber, Zollikerberg/Aachen</i>	161
Modelle für die Leitung von Bauprojekten. <i>H. Knöpfel, Zürich</i>	167
Über Sinn und Nutzen von Belastungsversuchen an Bauteilen und Bauwerken. <i>M. Ladner, Dübendorf</i>	173
Die SIA-Normen – Struktur und Geltung. <i>M. Lendi, Zürich</i>	177
Lastanordnung und Tragwerkwiderstand. <i>P. Lüchinger, O. Wenaweser und R. Wolfensberger, Zürich</i>	181
Über die Bedeutung von Gleichgewichtsbetrachtungen im Massivbau. <i>P. Marti, Toronto</i>	184
Die Gateway-Brücke in Brisbane (Australien). <i>P. Matt, P. Roelli, A. Vaucher und J.-M. Voumard, Bern</i>	186
Gefährden «Temperaturspannungen» Spannbetonbrücken? <i>Ch. Menn, Zürich</i>	193
Zur probabilistischen Erdbebenberechnung von Tragwerken. <i>D.D. Pfaffinger, Zürich</i>	196
Normen: Regeln der Baukunde, Mittel der Vertragsgestaltung und des Abbaues von Handelshemmnissen. <i>M. Portmann, Bern</i>	200
Bauingenieurwesen: Woher, wozu, wohin? <i>A. Pozzi, Zürich</i>	203
Zur Berechnung und Bemessung vorgespannter Platten. <i>P. Ritz, Horw</i>	205
Brückenbrüstung, ein wichtiger Bauteil. <i>A. Rösli und A. Hächler, Zürich</i>	212
Biegewellen in Sandwich-Strukturen. <i>M. Sayir, Zürich</i>	215
Über den Ausdruck unserer Bauwerke. <i>W.A. Schmid, Zürich</i>	219
Unkonventionelle Überlegungen zum Thema «Sicherheit». <i>J. Schneider, Zürich</i>	221
Denkanstösse im Grundbau oder die Lösung grundbau-licher Probleme mittels Gefährdungsbildern. <i>U. Vollenweider, Zürich</i>	225
Traglastberechnung gekrümmter Stahlbeton- und Spannbetonträger aufgrund der Plastizitätstheorie. <i>R. Walther, Lausanne, und B. Houriet, Tramelan</i>	231
Einfache Berechnung von Rahmen-Schubwand-Systemen. <i>B. Zimmerli, Zürich</i>	237

SIA-Informationen

Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros: Erhebung Januar 1983 241

Wettbewerbe 245

Preis Ausschreiben 245

GEP-Mitteilungen 246

Umschau 244

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen B 29/30

Aus Technik und Wirtschaft B 30

Tagungen, Weiterbildung, Firmennachrichten B 31

Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP B 32

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Alte Dorfbrunnen (Naturstein) für Parkanlagen usw.

Ferd. Haas, Natursteinbrunnen
3151 Riffenmatt, Tel. 031/93 53 17

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

H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttentz/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

Geotechnisches Büro
P. Kiefer + R. Studer AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76
Foundationstechnik, Erdbaulabor

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

SIEBER CASSINA MOSER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/22 65 85
3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich
Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40.
Geschäftsstellen in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER
Leganorm AG, Feldstrasse 31
8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Bolzenschweisstechnik Betonanker + Kopfbolzendübel

NELSON-Bolzenschweisstechnik
8004 Zürich, Tel. 01/242 33 66

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)
Geotechnisches Büro
P. Kiefer + R. Studer AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76
GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

HEIERLI AG, Ingenieurbüro
Culmannstrasse 56, 8033 Zürich
Tel. 01/363 06 60

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten
Tel. 062/32 57 33

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)
Geologiebüro Dr. J. F. Schneider
Beratung, Expertisen, Projektleitung
in Geotechnik, Hydrogeologie,
Geothermie, Rohstoffgewinnung
8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00
GEOTEST AG (s.Baugrundunters.)

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
Bolleystrasse 29, 8006 Zürich
Tel. 01/251 48 62

Gitterroste

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

Holzfalltüren - Faltwände

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

Holzschutzmittel

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

Industrie-Vorhänge

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

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30
SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

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

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmschutz

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

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttentz/Basel, Tel. 061/61 33 14
LPM AG, Beinwil a. See, Tel. 064/71 55 64
Beratung u. Engineering im Bauwesen
Qualitätssicherung, Schadgutachten
und Baustoffexpertisen

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG
9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01/52 69 10
Werk: 8908 Hedingen, Tel. 01/761 60 22
Metallfassaden, Metallfenster,
Metalltüren, Schutzraumteile,
normierte Bauteile
Sonnenenergie-Anlagen
Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 33 77, Telex 59928
HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21
K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233
SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

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

Schiebe- u. mobile Wände

Rosconi AG, 5612 Villmergen
Tel. 057/22 94 30

Schnellverschlusskupplungen

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

Spülkippen für Becken usw.

NILL METALLBAU, 8404 Winterthur
Rud. Diesel-Strasse 2, Tel. 052/29 54 52

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

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

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

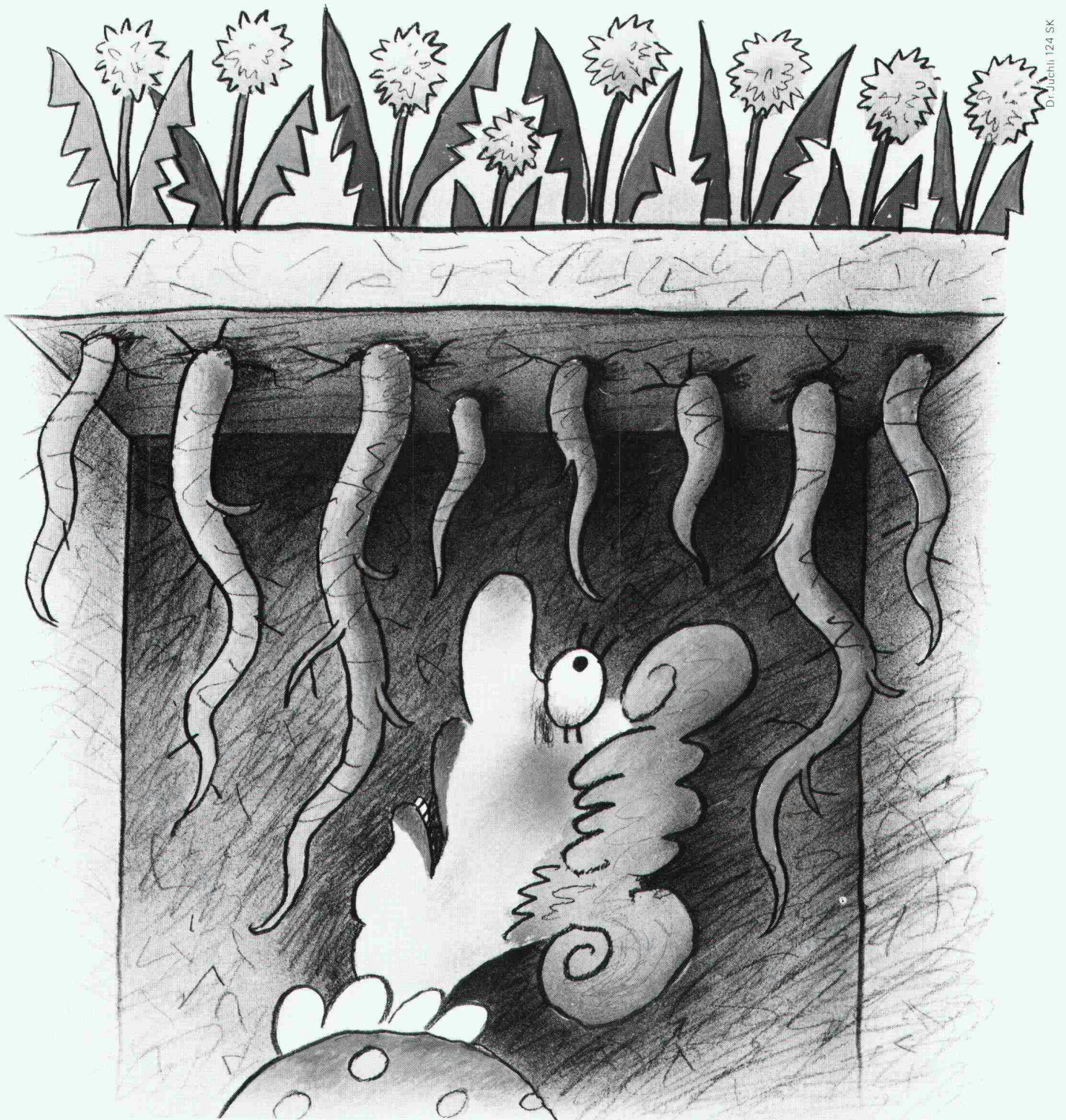
Vorfabrizierte Armierungen

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

Wasserdichte Türen

Tuchschild AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054/7 24 71

Ein Flachdach muss kein Reinfall werden.



Vor **Sarnafil®** müssen Regen, Hagel, Frost, Sonnenbestrahlung, Pflanzenwuchs und selbst der Zahn der Zeit die Waffen strecken. Denn Sarnafil ist absolut wasserdicht verschweisst, gegen Hagelbeschuss gewappnet und mit einem speziellen UV-Filter versehen. Weder Hitze noch Kälte lässt es schrumpfen oder sich dehnen, es ist wurzelresistent und verrottungsfest. All das verdankt Sarnafil unserer 25jährigen Kunststoff-Erfahrung. Sarna Kunststoff AG, CH-6060 Sarnen, Postfach, Telefon 041-66 0111

25 Jahre Erfahrung mit Kunststoff.

 Sarna

Am STO-Sym haben 1000

***2. März
Luzern**

Zentralschweizerisches Technikum
Luzern, Technikumstrasse,
Hörsaal D 415, 6048 Horw.

Aber nur

1000 Fragen, die heute viele Planer, Architekten, Verantwortliche in Bauämtern, Liegenschaftenverwaltungen und Bauunternehmungen im Problemkreis der wärmetechnischen Gebäudesanierung und Fassadenkonstruktion beschäftigen. Fragen, die an herkömmlichen Seminaren kaum beantwortet werden konnten.

Deshalb geht Stotmeister 1983 einen Schritt weiter – Wissenschaft und Praxis an einem Tisch. Mit einer Tagung, die jetzt endlich einmal die Summe der Erfahrungen vermittelt und mehr Platz für aktuelle, grundsätzliche Fragen hat.

Schliesslich gehört die verstärkte Dämmbauweise seit Jahren zur Praxis bei Alt- und Neubauten. Hersteller und Anwender haben viel Erfahrungsmaterial gesammelt und auch offizielle Stellen verfügen heute über reiches Datenmaterial. Das STO-Symposium 1983 soll diese Erfahrungen nun erstmals allen Interessierten offiziell zugänglich machen.

Als der Verantwortliche für die im Rahmen des Impulsprogramms unter der Leitung des Bundesamtes für Konjunkturfürsorge durchgeführten Vergleichsprüfungen, wird dipl. Ing. R. Sagelsdorff, ETH-Dozent und Vorsteher der Abt. Bauphysik an der EMPA über die folgenden Themen referieren. «Bedeutung der Bauphysik in der Praxis. Zur Wärmedämmung massiver Aussenwände. Zur Prüfung von Fassadendämm-Systemen im Rahmen des Impulsprogramms.» Dipl. Ing. ETH C. Bless und dipl. Ing. W. Harder von Stotmeister werden durch den praxisorientierten Bezug ihrer Beiträge «Was hat uns die verstärkte Dämmbauweise der letzten Jahre gebracht? Wo liegen Systemgrenzen? Was lässt sich aus gemachten Fehlern lernen?», zu den offiziell dokumentierten Fakten zu einer anregenden Diskussion unter den Teilnehmern beitragen.

Eine Veranstaltung also, die den Rahmen sprengt – ihn aber leider bei der Zahl der Plätze nicht auch sprengen kann.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, sich Ihren Platz für das Symposium in Luzern* oder in St. Gallen* umgehend zu reservieren.

Symposium 1983 Fragen Platz. 480 Gäste!

***3. März
St. Gallen**

Hochschule St. Gallen für Wirtschafts-
und Sozialwissenschaften,
Dufourstrasse 50, 9000 St. Gallen.

Reservation:

Bitte reservieren Sie uns ☐ Platz/Plätze
am STO-Symposium 1983
von 09.00 bis 17.00 Uhr in

☐ **Horw/Luzern**

am 2. März

im Hörsaal D 415 des zentralschweizerischen
Technikums Luzern,
Technikumstrasse, 6048 Horw.

☐ **St. Gallen**

am 3. März

an der Hochschule St. Gallen für Wirtschafts-
und Sozialwissenschaften,
Dufourstrasse 50, 9000 St. Gallen.

Teilnehmergebühr inkl. Kursunterlagen,
Kaffee und Mittagessen Fr. 40.- (Tageskasse)
(SIA-/SMGV-/SBV- und STV-Mitglieder 10%
Preisermässigung, Studenten Fr. 20.-.)

Verbandszugehörigkeit:

- ☐ SIA
- ☐ SMGV
- ☐ SBV
- ☐ STV
- ☐ Student

zutreffendes bitte ankreuzen

Bitte bis Mittwoch, den 23. Februar einsenden.

Firma/Adresse

PLZ/Ort

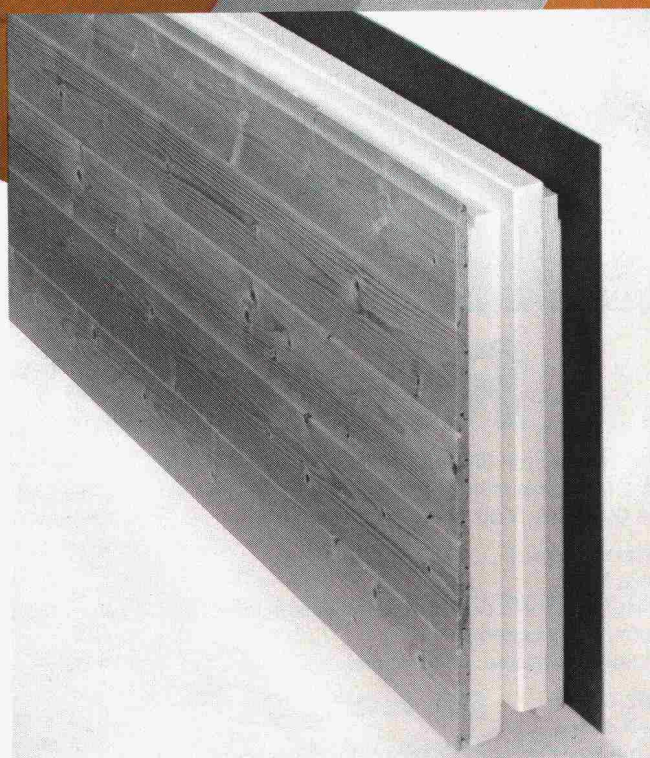
Telefon

Name der Teilnehmer

Vollwärmeschutz-Systeme
Kunstharzputze
Dispersionsfarben
Betonschutz-Systeme

sto

Stotmeister AG
Südstrasse 14
8172 Niederglatt
Tel. 01/850 37 65



Durch und durch durchDachte **Qualität – das gonon** **Isolations-Unterdach**

Ästhetik – Qualität – Verlegeleistung – Preis.
Beim gonon Isolations-Unterdach Typ H stimmt alles.

Ästhetik – Das 13 mm dicke echte Fichtentäfer ergibt eine schöne, fertige Untersicht.

Qualität – Die allseitige robuste Nut- und Kammausbildung der Plattenränder sorgt für eine winddichte, vollflächige und spaltlose Isolation.
Die strapazierfähige, 2-seitig überlappende Hartfaserplatte ist ein sicheres, wasserdichtes Unterdach.

Verlegeleistung – 3 Funktionen in 1 Element = nur 1 Verlegvorgang plus ideales Verlegeformat 213×47 cm (= 1 m²) ergeben einen schnellen Baufortschritt.

Preis – Nicht zuletzt ausschlaggebend.
Machen Sie bitte den durchDachten Vergleich.

gonon – der interessante Partner am Bau

Info-Scheck

- ☐ Informieren Sie mich bitte umgehend über alle Vorteile, über rasche, präzise Verlegung und über die Typenvielfalt des gonon Isolations-Unterdaches.

Weiters wünsche ich detaillierte Informationen über die weiteren gonon Qualitäts-Produkte:

- ☐ gopor T/SE Trittschallisolation
- ☐ goporit Isolierbaustein (gewünschtes bitte ankreuzen) 17

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

gonon

gonon
Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithelm SH
Telefon 053/6 47 21
Telex 76723 gonon ch

SIPOREX® das Fassaden- System

Siporex Mauerwerk

- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis zu 4 Geschossen
- Hervorragende Wärmeisolation und angenehmes Raumklima
- Wirtschaftliche Bauweise
- Bemessung nach SIA-Norm 177
- Dübel für jede Art Befestigung
- Beratung für Ingenieur, Architekt und Bauunternehmer



1 Gemauert als monolithisches, homogenes Mauerwerk erfüllt SIPOREXplus die höchsten Ansprüche von Architekt und Bauherr in Bezug auf Wirtschaftlichkeit, Wärmedämmung, Dampfdiffusion und Raumklima. Ein massives SIPOREXplus-Mauerwerk der Qualität GL weist bei einer Wandstärke von 35 cm und einem Feuchtigkeitsgehalt von 5 Gew.-% einen k-Wert von 0,24 W/m²K auf. Die grossformatigen Steine gewährleisten einen raschen Baufortschritt und niedrige Erstellungskosten. SIPOREXplus, das Schweizer Qualitätsprodukt, wird in Estavayer-le-Lac hergestellt.



2 Armiert mit der SIPOREX-Stahlarmierung MURFOR = hohe Gebrauchssicherheit.



3 Verputzt mit dem SIPOREX-Grund- und Deckputz LAMIT = schlagregendicht und atmungsaktiv.

Zürcher Ziegeleien
Giesshübelstr. 40
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01/35 93 30

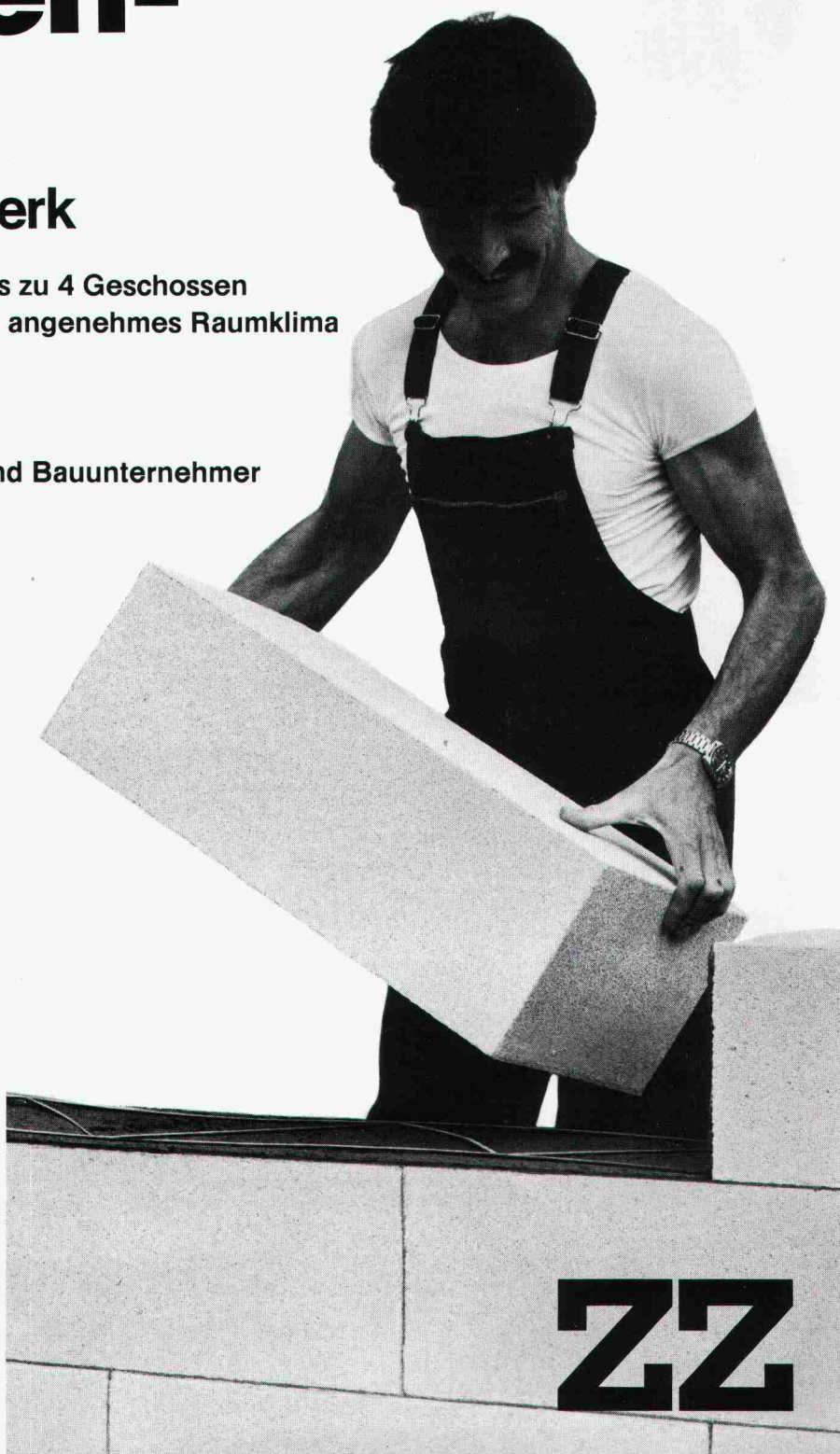
J. Schmidheiny + Co. AG
St.-Leonhard-Str. 32
Postfach, 9001 St. Gallen
Tel. 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur
Pulvermühlestr. 81
Postfach, 7001 Chur
Tel. 081/24 46 46

Hard AG Volketswil
8604 Volketswil
Tel. 01/945 45 41

Sergio Merotto
6951 Lugaggia
Tel. 091/91 34 32

BTR-Prebeton AG
Eymattstr. 71, 3027 Bern
Tel. 031/56 33 01



ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Die Qualitäts-Spur:



Kennzeichen für anspruchsvolle Holzfenster

Wer Holzfenster versiegelt, weiß worauf es ankommt. 1 K-Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP lassen sich nicht nur schnell und einfach verarbeiten – sie sind auch „wartungsfreundlich“. Davon profitieren alle, die den Wert ihres Holzfensters lange erhalten wollen.

Vertretung für die Schweiz:

Chemische Fabrik
Schweizerhall
Elsässerstr. 229-233
CH-4013 Basel/
Switzerland

Wartungsfreundliche Qualität setzt sich durch

Die weichelastischen Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP haben einen entscheidenden Vorteil: Sie sind überstreichbar.

Keine Öle wandern ins Holz. Keine Randzonen blättern ab. Ob innen oder außen: Die Versiegelung bleibt hochelastisch, aber auch beständig gegen Wasser, Öl und Lösemittel. Die Qualität bleibt wie sie ist: hochwertig.

Ob 1- oder 2-Komponenten: Qualitäts-Versiegelung ist auch wirtschaftlich

Dichtstoffe auf Basis Thiokol® LP bilden in kurzer Zeit eine klebfreie Haut. Sie haften

Thiokol®
Thiokol Gesellschaft mbH
Ein Unternehmen der Rütgerswerke AG

perfekt auf Holz, Glas und Metall. Selbst bei jedem Neuanstrich bleibt der Lack dort, wo er aufgetragen wird – ohne Verlaufsstörungen.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung

Thiokol® ist ein weltbekannter Markenname für flüssige Polysulfid-Polymere. Sie sind der ideale Rohstoff für dauerelastische Dichtstoffe.

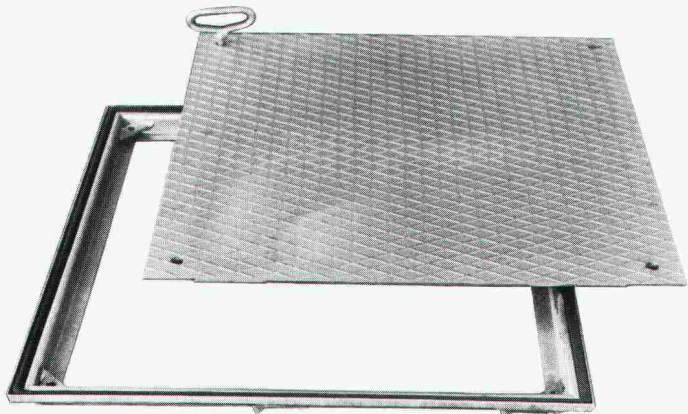
Ob für Holz- oder Aluminium-Fenster: Gleichbleibend hochwertige Qualität ist das Kennzeichen von Dichtstoffen auf Basis Thiokol® LP.

Sie werden auch bei der Isolierglas-Herstellung, für Anschlußfugen und im Hoch- und Tiefbau eingesetzt. Ebenso im Flugzeug-, Automobil- und Schiffsbau.

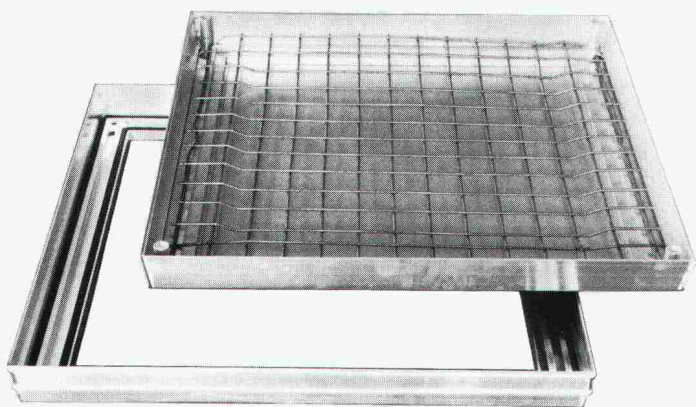
Bleiben Sie auf der Qualitäts-Spur: Fordern Sie Anschriften von Herstellern an, die den Rohstoff Thiokol® LP für hochwertige Dichtstoffe einsetzen.

FI-Schachtabdeckungen

aus ALUMINIUM und
verzinktem Eisenblech



Modell Riffelblech



Modell mit wählbarer Oberfläche

Schachtabdeckungen mit wählbarer Oberfläche oder Riffelblechdeckel. Formschön, leicht und preiswert. Normalausführung und wasserdicht. Begehbar und befahrbar bis 400 kN Prüfkraft. Reihenabdeckungen.

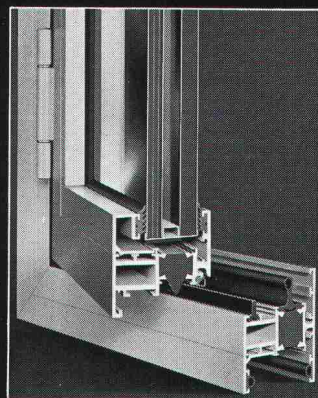
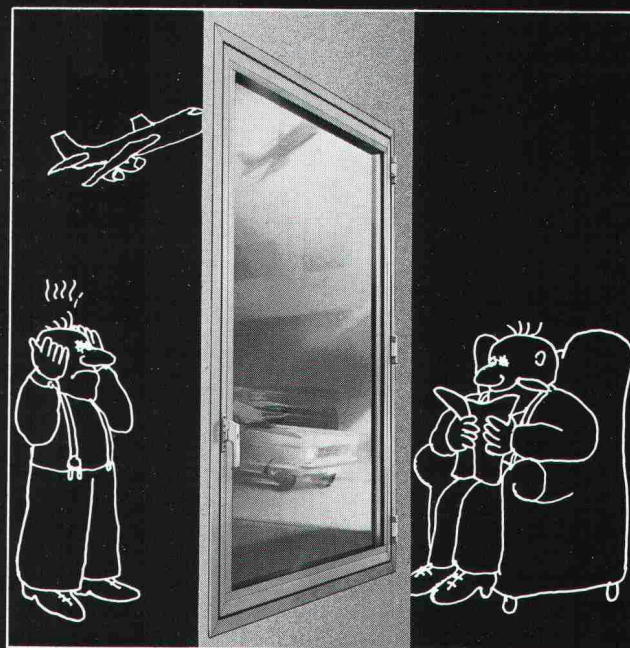
Verlangen Sie Unterlagen bei:

WERNER MAAG AG
Zeltweg 44, 8032 Zürich
Telefon 01/251 75 80/81 – Telex 58675

SIA 40

LÄRM

kein Problem, dank dem
umweltfreundlichen vollisolierten
hädrich-Schalldämmfenster
Modell ALSEC-HZ 65·SD
mit den maximalen Prüfergebnissen



Verlangen
Sie den
ausführlichen
Prospekt
und techn.
Beratung
bei

 **hädrich ag**

Metallbau, HZ-Konstruktionen,
Profilpresswerk

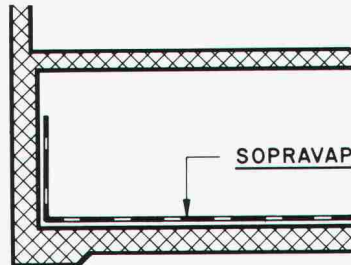
8047 Zürich, Freilagerstrasse 29
Telefon 01·52 12 52

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

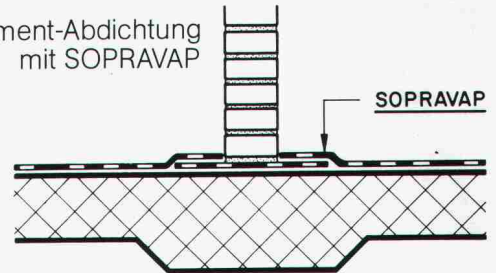
Bodenabdichtung von
nicht unterkellerten Räumen
mit SOPRAVAP

SOPRAVAP enthält nebst
der Schutzarmierung eine
Aluminiumfolie von 0,1 mm
Dicke, die vollständig
dampfdicht ist.

Bitumendichtungsbahn
mit Aluminiumfolie
und Schutzarmierung in einer
Lage – ein Schweizer
Qualitäts-Produkt



Fundament-Abdichtung
mit SOPRAVAP



SOPRAVAP



Asphalt-Emulsion AG
Zentralstrasse 19
8953 Dietikon
Tel. 01/7407272



Wie man sich bettet, so liegt man

Eternit-Rohre liegen immer günstig
gebettet. Im Normalfall genügt
schon SIA-Profil 1. Das wirkt sich
auf den Preis des fertig verlegten
Rohres sehr vorteilhaft aus.

Eternit®

Ein Massstab für Wirtschaftlichkeit

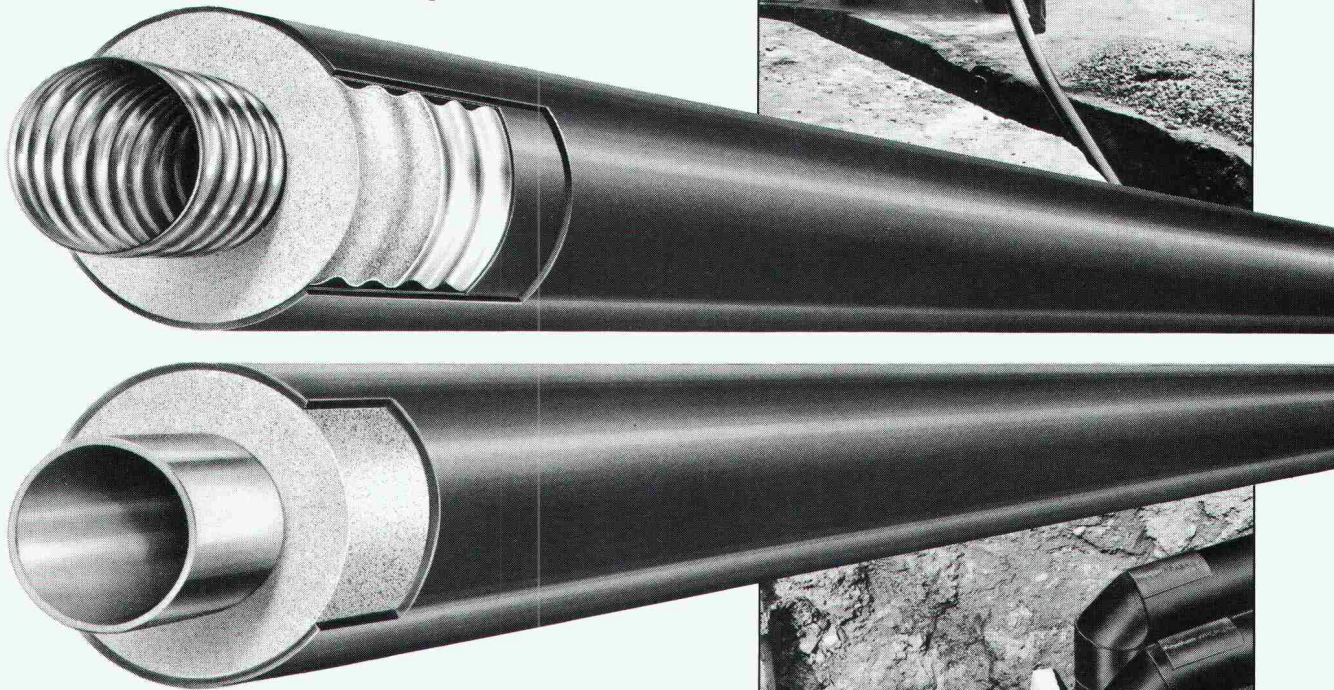
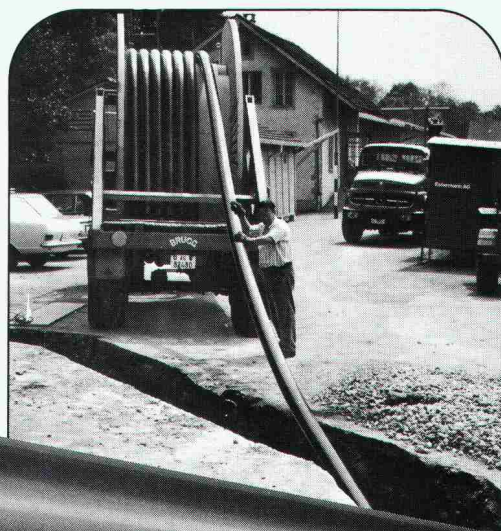
Eternit AG • 8867 Niederurnen
• 058 23 11 11

Fernwärmeleitungen

direkt ab der Trommel oder als Baukasten-System.

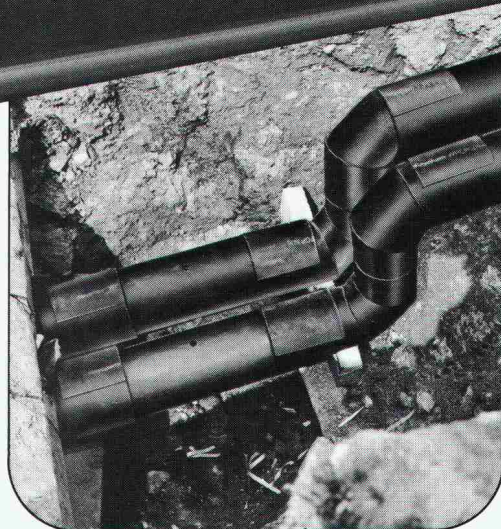
FLEXWELL® Fernwärme- leitungen

Ein «endloses» biegbares, wärmeisoliertes Chromstahlrohr mit Stahlmantel und äusserem mehrschichtigem, durchgehendem Korrosionsschutz. Selbst unter problematischen Bedingungen sehr sicher. FLEXWELL-Fernwärmeleitungen werden in Längen bis zu 800 Metern auf Trommeln geliefert und wie ein elektrisches Kabel in den Gräben eingezogen. FLEXWELL-Fernwärmeleitungen lassen sich auch in schwierigstem Gelände auf kürzestem Wege rasch verlegen, notfalls über Berg und Tal. Das bedeutet: Keine Verbindungen im Erdreich. Kürzeste Leitungswege. Keine Schweissarbeiten und Druckproben. Geringe Grabenabmessungen.



FERWAG® Isolierrohre

Ein Fernwärmeleitungssystem zur Verlegung durch den Heizungsbauer. Aus vorisolierten Rohr-Baueinheiten, Längen 6, 9 oder 12 Meter, und vorisolierten Formstücken wie Bogen, T-Abzweigen und Verbindungsmuffen. Alle Bauteile sind aufeinander abgestimmt. Das erleichtert die Planung und ermöglicht eine schnelle Verlegung. Die Verbindungsmuffen werden durch unsere Monteure ausgeschäumt und abgedichtet. Ein durchdachtes Baukastensystem. Standardprogramm: FERWAG-Isolierrohre bis 130 °C Dauertemperatur. Sonderprogramm: FERWAG-Isolierrohre bis 200 °C Dauertemperatur.



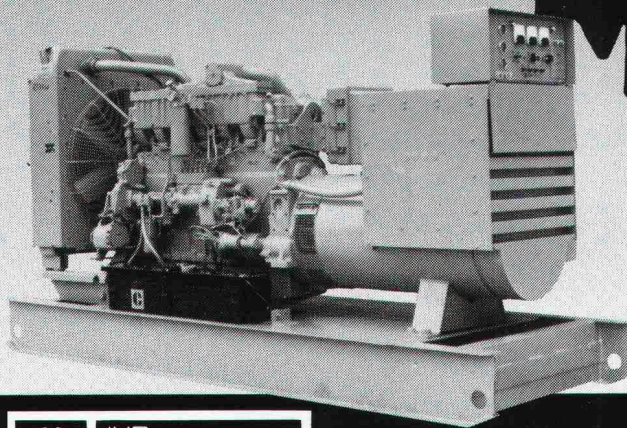
Mit unseren Fernwärme-Rohrleitungssystemen transportieren Sie Heizwasser, Kühlwasser, Trinkwasser sowie Kondensat problemlos.



Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg Telefon 056 41 11 51

Rohrleitungs-Systeme für Fernwärme





Miete

**Caterpillar
Strom-
Aggregate**

CATERPILLAR/AMMANN Stromaggregate für temporäre Einsätze

- mobile und stationäre
- mit und ohne Notstromautomatik
- Leistungsbereich 60–450 KVA



Caterpillar, Cat und  sind Warenzeichen der Caterpillar Tractor Co.

AMMANN

ULRICH AMMANN
Baumaschinen AG
CH-4900 Langenthal
Tel. 063 29 61 61, Telex 68 385

Verbundpfähle

Stahlprofile mit Betonmantel

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

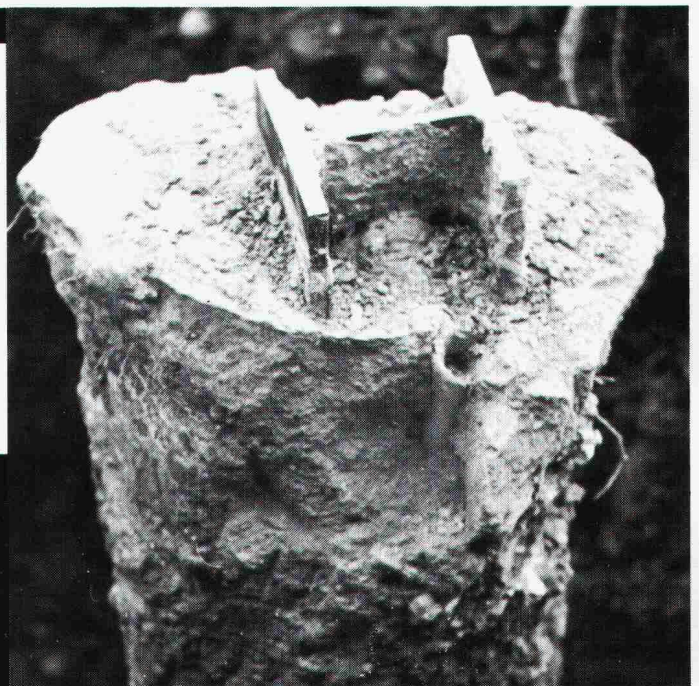


Technische
Beratung/Bau-
ausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

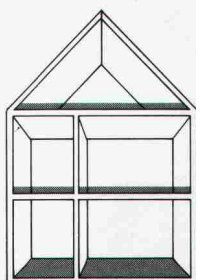
Bauunternehmung AG Tel. 01/821 0085

Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen



Handwerk hat goldenen Boden...

...die KNAUF-Unterböden. Ob nass oder trocken, mit Wärme- oder Schallschutz. Bei Neubau oder Renovation im Wohn-, Verwaltungs-, Industriebau, in Schulen und Spitälern. Schnell, sauber und wirtschaftlich bis ins Detail. Die KNAUF-Baustoffhändler wissen Bescheid.



**Knauf Böden –
wenn Zeit Geld ist.**

 Generalvertretung: Leu AG
 Postfach, 4144 Arlesheim, Telefon 061/46 44 20