

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 29

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: 16.03.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 18. Juli 1985 Heft 29/85 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

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

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

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

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:
1 Jahr Fr. 166.—
½ Jahr Fr. 86.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:
1 Jahr Fr. 179.—
½ Jahr Fr. 93.—
Einzelnummer Fr. 7.50

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

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

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

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

Anzeigenverwaltung

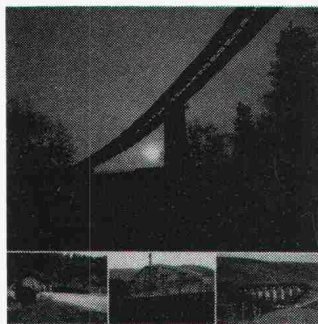
Iva

IVA AG für internationale Werbung

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

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

zum Titelbild



Zwahlen & Mayr AG erarbeitet
eigenständige wirtschaftliche
Lösungen in allen Sparten ihres
Aktionsbereiches. Das Unter-
nehmen verfügt in Aigle über
grosse, weitgehend automatisier-
te Produktionseinrichtungen
und kann deshalb auch umfang-
reiche Ausrüstungen von hoher
Qualität kurzfristig liefern.

Unsere spezialisierten Ingenieure
stehen Ihnen gerne zur Verfü-
gung: Nehmen Sie mit ihnen
Kontakt auf. Tel. (025) 26 19 91.

Technik - Qualität - Leistung

**Verbundbrücken:
Eine Spitzenleistung von
Zwahlen & Mayr AG in Aigle**



réalisation

zwahlen & mayr s.a.

1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

Offizielles Organ:

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

Inhalt

Zeitfragen Luft und Waldsterben. Von <i>H. U. Scherrer</i>	699
Forstwirtschaft Die Verantwortung des Försters vor der Gesellschaft, gewogen am Problem des Waldsterbens. (Tagung der Fachgruppe FGF des SIA vom 9.11.1984).	700
Entstehung und Entwicklung des Forstdienstes. Von <i>Anton Schuler</i> , Zürich	700
L'autorité politique et service forestier. Par <i>Jacques Martin</i> , Gryon	704
Ergebnisse der Gruppenarbeit. Von <i>C. Hugentobler</i> , Grüt	706
Architektur Innenausbau einer Arztpraxis. Von <i>Vrendli Amsler</i> und <i>Arnold Amsler</i> , Winterthur	709
Wettbewerbe Design of a one-family house in wood (A). «Constructa- Preis», Europäischer Preis für Innenarchitektur (A). Alters- und Pflegeheim Hinwil ZH (E). Kirchliches Zentrum St. Josef, Köniz BE (E). Gemeindehaus und Post in Lostorf SO (E). Mehrzweckgebäude in Lommiswil SO (E). Altersheim und Alterswohnungen in Muri AG (E)	710
Doppelturnhalle in Oberuzwil SG (E). Gemeindehaus Steffisburg BE (E). Bahnhof Uster. Überbauung Süd (E). Zentrum Spitzacker in Urdorf ZH (E). Gemeinschaftszentrum mit Alterswohnungen, Alters- und Leichtpflegeheim in Volketswil ZH (E)	716
Projektwettbewerb Sportanlage Neuhof in Lenzburg AG (D)	711
Persönlich Hermann Tromp 75jährig	717
Nekrologe Abschied von Prof. Eduard Amstutz	717
Umschau 50 Jahre Baumuster-Centrale. 1. Grand Prix für Elektro- mobile. Erdölprospektion im Schnee	718
SIA-Mitteilungen Überlegungen und Massnahmen als Folge des Hallenbad- unglücks Uster. 3rd Congress of European Salaried Archi- tects. 5. Int. Bodensee-Woche des Inst. Fortbildung Bau. Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe	719

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus
Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen.
Fachmessen. Ausstellungen. Exkursionen. Vorträge.
Stellenvermittlung

B 113-116

Im nächsten Heft

Kraftwerk Mae Moh / Dynamische Intensivverdichtung
CAD im Architekturbüro (VII)
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 14/1985

Réhabilitation urbaine

Métamorphose des bâti-
ments dans un site urbain,
par *François Neyroud* 258
Genève: à propos de
quelques surélévations, par
Pierre Baertschi et
Hanya Pzeltova 261

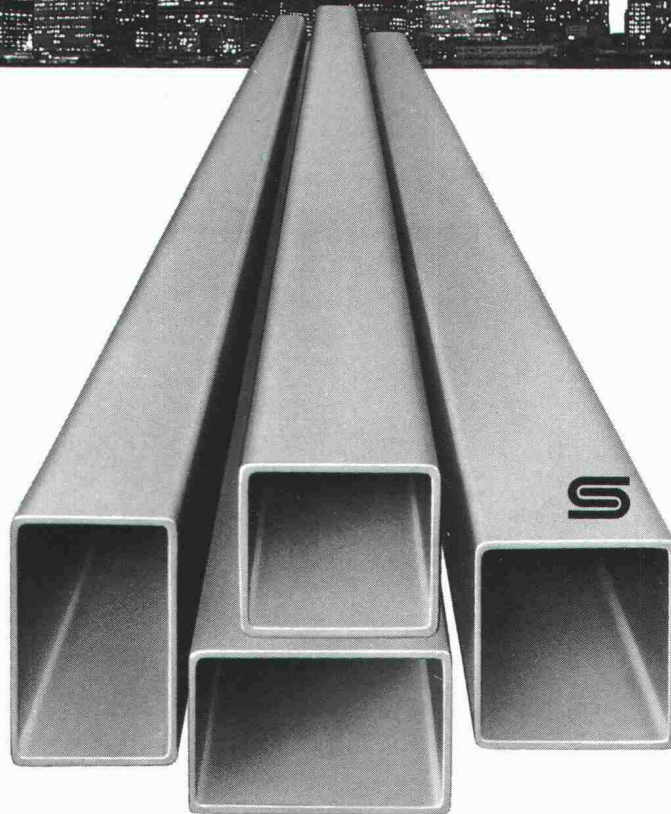
La conservation mise au
défi, par *Pierre Baertschi*
et *Daniel Mouchet*

263

Industrie et technique

Restauration de l'ancienne
auberge de la «Croix-Blan-
che» à Morges, par *Guy*
Collomb, *Marc Collomb* et
Patrick Vogel 270

Verantwortung tragen.



Tragende, leichte Elemente sind unsere Stärke:

RHS-Profile

Bauen Sie zweckmässig, solid und sicher. Die warmgewalzten RHS-Profile überzeugen durch ihre Vorteile:

- Ästhetische Form der geschlossenen Profile
- Grosser Abmessungs- und Wandstärkenbereich in den Stahlqualitäten FE 430 D und FE 510 D
- Hohe Stabilität und Torsionsfestigkeit bei äusserst niedrigem Gewicht
- Wirtschaftliche Bauweise, dank kurzer Planungs- und Ausführzeit

Generalimporteur:

Jansen AG
9463 Oberriet SG
Telefon 071/78 01 11

Verkaufszentrale für die französische Schweiz:

Notz AG, Siderurgie
2501 Biel
Telefon 032/25 11 25

Lagerhalter:

Debrunner AG
9014 St. Gallen, ☎ 071/29 11 51/61
Debrunner AG
4402 Frenkendorf, ☎ 061/94 40 44
Debrunner SA
6512 Giubiasco, ☎ 092/27 03 11
Debrunner + Francillon SA
1002 Lausanne, ☎ 021/35 11 61
Kiener + Wittlin AG
3052 Zollikofen, ☎ 031/86 11 11

Kiener + Wittlin AG
3952 Susten, ☎ 027/63 15 25
Kindlimann AG
9500 Wil, ☎ 073/25 11 11
Pestalozzi + Co. AG
8953 Dietikon, ☎ 01/743 21 11
Stocker + Co.
6002 Luzern, ☎ 041/24 33 66
Tavelli, Noverraz SA
1211 Genf, ☎ 022/32 90 20





Auch ein Phänomen: Leichtbauen mit SarnaTent lohnt sich über kurz oder lang.

An der Phänomene in Zürich gab es 1984 bekanntlich einiges zu sehen, was man als erstaunlich, verblüffend oder eben als Phänomen bezeichnen kann.

Zum Beispiel die vier Ausstellungs-dächer, die insgesamt über 4000 Quadratmeter Fläche überspannten und eigens (unter Verwendung von Spundwänden – statt Beton-Anker-Fundamenten) für die Dauer der Ausstellung von März bis Oktober aufgestellt wurden.

Wussten Sie, dass diese Bauten in kaum vier Wochen montiert waren? Und dass für die Ausführungsplanung und Herstellung nicht mehr als sechs Monate verstrichen? Das sind eben Pluspunkte, die sich dann einstellen, wenn ein Unternehmen einerseits ein aussergewöhnliches Material (Sarnafil) herstellt. Und andererseits die Anwendungstechnologie in der Praxis voll beherrscht.

Diese Kombination aus Know-how und Know-what von Sarna nennt sich SarnaTent.

SarnaTent nutzt alle architektonischen Möglichkeiten von Sarnafil.

Sarnafil zeichnet sich durch eine ganze Reihe von Vorteilen aus, die bei der Projektierung dem Architekten besonders entgegenkommen.

Zum Beispiel: Sarnafil ist wetterbeständig, äusserst strapazierfähig, tageslichtdurchlässig, selbstverständlich schwer brennbar und schmutzabweisend.

Der entscheidende Punkt ist aber die Verschweissbarkeit – die einzelnen Bahnen werden garantiert reissfest miteinander verbunden. Fast jedes architektonische Konzept kann so mit SarnaTent problemlos und sicher Gestalt annehmen.

SarnaTent lässt dem Architekten einen grösseren Spielraum.

Ein gutes Beispiel dafür sind wiederum die Spitzzelte der Phänomene (Architektonische Gestaltung J. P. Staub). Denn wie sonst könnte mitten in der Stadt Zürich in einer bewachsenen Parkanlage ein Anlass von solchen Dimensionen unter Dach gebracht werden, ohne dass ein einziger Baum auf dem Ausstellungsgelände gefällt werden musste?

Die Flexibilität des SarnaTent-Systems machte es erstens möglich, räumliche Engpässe elegant zu umgehen. Für einzelne Bäume oder Baumgruppen wurden zweitens Aussparungen eingearbeitet. Das Ganze ergab eine Lösung, die sich trotz aller Grösse besonders leicht und geschmeidig in die Landschaft einpasste.

SarnaTent ist notabene fast immer auch die günstigste Lösung.

Ganz egal, ob das Bauwerk von permanenter Dauer ist, kurzfristig genutzt wird oder auch immer wieder aufgestellt und abgebrochen werden muss – SarnaTent ist eine erstaunlich günstige Lösung.

Das liegt im wesentlichen daran, dass mit SarnaTent ein gutes Kostenverhältnis zwischen Membrane und festen Konstruktionselementen realisiert wird.

Entscheidend ist aber auch, dass für Planung, Produktion und Montage dank der grossen Erfahrung und dem Einsatz modernster Hilfsmittel ein überraschend knapper Zeitaufwand einzukalkulieren ist.

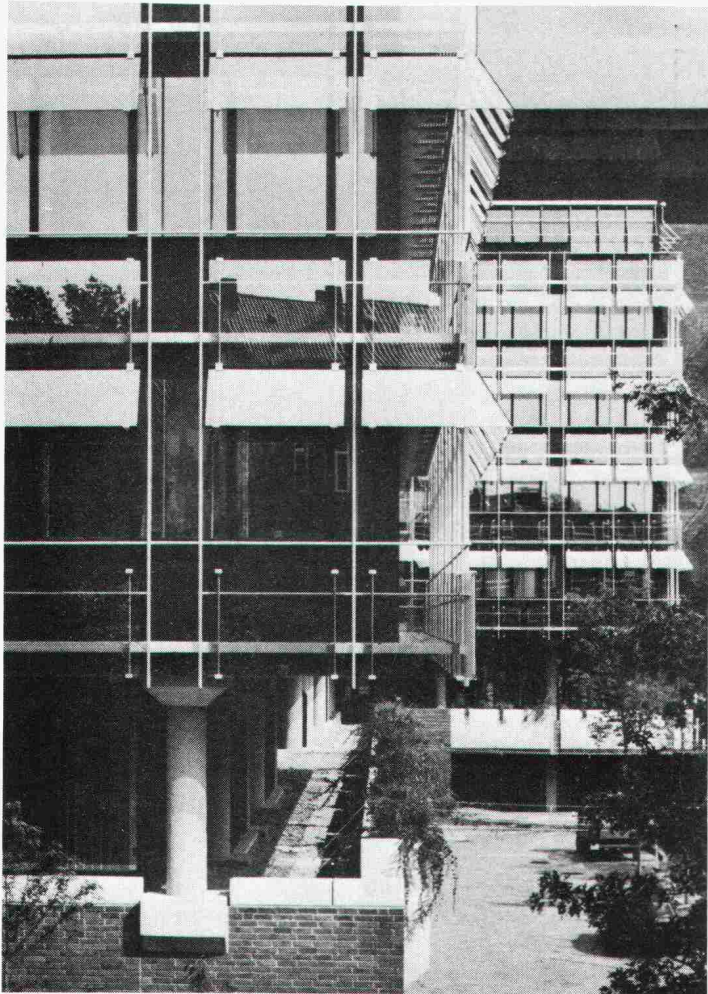
In der Praxis dürften die guten Lichtverhältnisse und die imagefördernde Attraktivität des Zeltbaus (geschäftsbefördernd z. B. für Märkte und Verkaufsanlässe) ebenfalls ins Gewicht fallen.

Wozu man SarnaTent-Dächer einsetzen kann.

In Luzern wurde damit der Gletschergarten überdacht. In Basel schützten sie die Grün 80. In Riyadh erhalten damit Schulhöfe eine natürliche Klimatisierung. In Jeddah wurde die Sporthalle damit gedeckt. Und in Lima die Freiluft-Kongresshalle. In Seewen (Schwyz) wird unter SarnaTent Eishockey gespielt. In Cham werden darunter Auto-Occasionen verkauft. In Kriens nutzt man ein SarnaTent-Dach, um permanent einen Hobbymarkt vor dem Shoppingcenter zu überdachen. Es gibt in der Tat Tausende von Möglichkeiten.

Über alles weitere orientiert Sie die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 0111.

SarnaTent[®] von Sarna
Vo de Sarna. Das verhebet.



Fenster und Fassaden von Tuchschnid erfüllen höchste Ansprüche der Bauphysik und der modernen Architektur.

Stahlbauten – Hochregallager
Fenster und Fassaden



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



Mit stamisol ist's dem Dache wohl!



Coupon an Stamoid AG, CH-8193 Eglisau
Verlangen Sie unsere Dokumentation stamisol DW!

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

stamisol® DW

Die neue Diffusionsbahn
für Unterdach und Wand
mit den besten
technischen Daten.

(international zum Patent angemeldet)

- extrem dampfdurchlässig
- hochreissfest
- hervorragend wasserabweisend
- leicht und verlegefreundlich

SIA

stamoid ag

Beschichtungswerk · Usine d'enduction

Stamoid AG
CH-8193 Eglisau

Telefon 01 867 02 22
Telex 53 483

forbo



Massgeschneidert

**Für unsere und
die kommenden Generationen**

In der Gemeinde St. Antoni wurde im Frühling 1985 eine Kanalisation durch eine Gewässerschutzzone verlegt. Das gewählte System, bestehend aus einer Eternit-Doppelleitung sowie werkseitig vorfabrizierten Eternit-Kontrollschächten, konnte die erhöhten Anforderungen gemäss SIA-Norm 190 ohne weitere Vorkehrungen erfüllen.

Vorfabrizierte Sonderbauwerke interessieren uns. Senden Sie uns detaillierte Informationen über die Vorfabrikationsmöglichkeiten. Bitte nehmen Sie telefonischen Kontakt auf.
Sachbearbeiter

Tel. Nr. _____

Adresse _____

SIA

Eternit®
denkt mit

Eternit AG
Tiefbau
8867 Niederurnen

Ihr bestes Stück am Schlüsselbund



sea®

Das Schloss für höchste Sicherheitsanforderungen in Industrie und Gewerbe. Das Schloss für sicherheitsbewusste Hausbesitzer und Mieter. Das Schloss für extreme Witterungsverhältnisse. Das Schloss für komplizierte Schliessanlagen. Das Schloss für 1001 Anwendungen: Büromobiliar-Einbauschränke usw.

Unser Beratungsdienst steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Wir setzen uns gerne mit Ihnen in Verbindung. Senden Sie uns bitte Ihre Adresse.

R. Berchtold AG

Sicherheitsschlossfabrik 3052 Zollikofen Tel. 031 57 06 41

sea – eine sichere Sache, denn: Sicherheit lässt sich nicht kopieren.

DER LÄNGSTE TAG



Tageshelle, vom Morgen bis zum Abend! Die Problemlösung kommt von SCHERRER und heisst **CUPOLUX-Lichtbänder**. Für Neubauten und Flachdachsanierungen. Leicht einzubauen, absolut sicher. Spannweiten von 65 bis 325 cm, Länge unbegrenzt. Referenzen auf Tausend Dächern und 10 Jahre Garantie! Tageslicht-Technik von SCHERRER. Und keine Kompromisse. Lassen Sie sich beraten und verlangen Sie gratis die Planungsunterlagen.

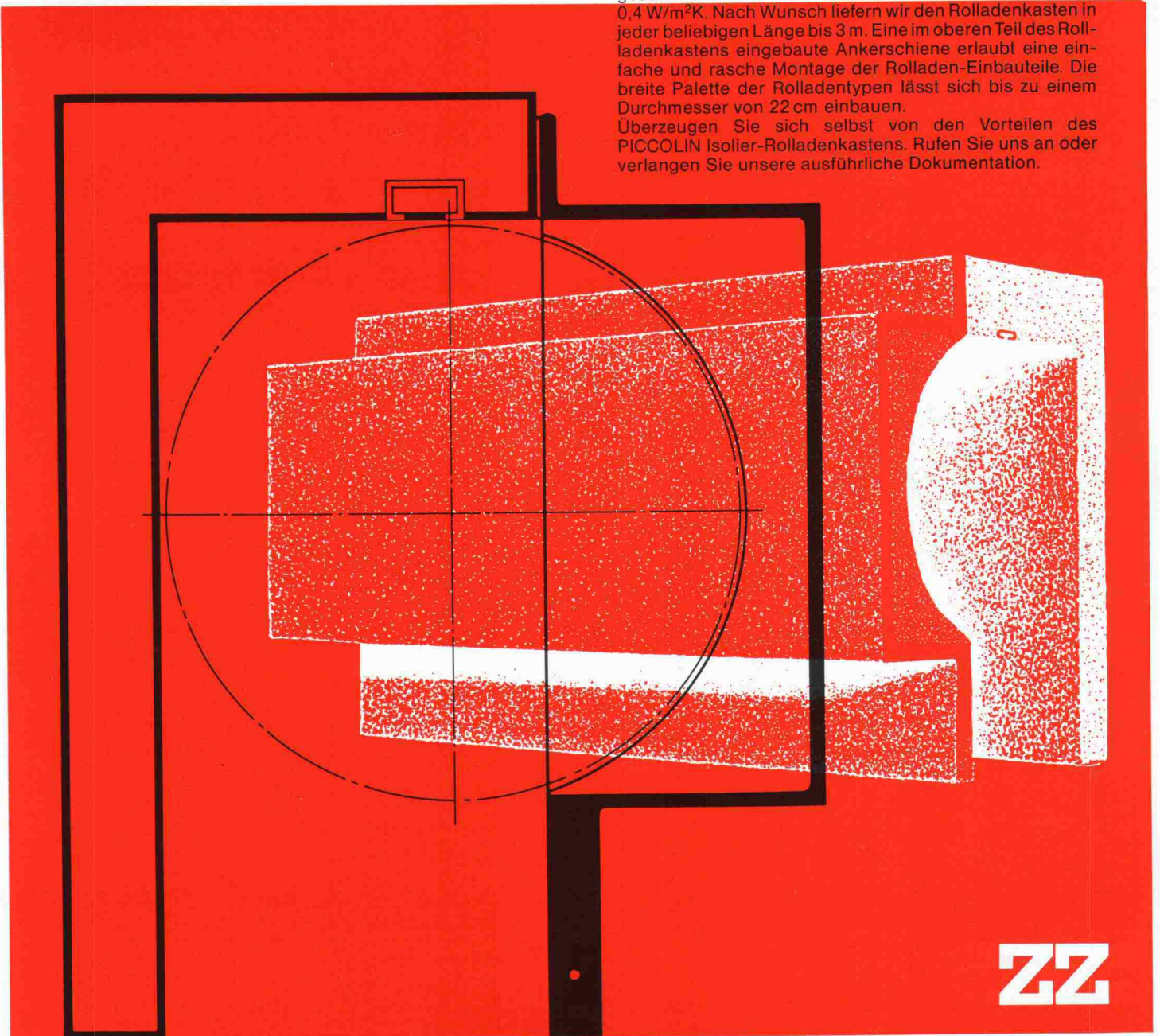
Es lebe der Rolladen... im neuen **PICCOLIN**[®] Isolier-Rolladenkasten

- zuverlässig
- wärmedämmend
- einbaufreundlich
- vielseitig anwendbar

Lange Zeit hat man den altbewährten Rolladen vernachlässigt. Wir von der ZZ glauben fest an einen neuen Frühling für den Rolladen. Weil er auch Sicherheit bietet. Namhafte Rolladenhersteller standen uns Pate, als es darum ging, aus dem herkömmlichen Rolladensturz einen in jedes moderne Mauerwerk einbaubaren Isolier-Rolladenkasten zu kreieren. Dabei herausgekommen ist eine geglückte Kombination aus Stahlbeton, Glasfaserbeton CEMFOR mit hochwertigem Stahl armiert und Schaumpolystyrol.

Die hintere Schale des Isolier-Rolladenkastens ist wärmedämmend und erreicht dadurch einen k-Wert von ca. $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nach Wunsch liefern wir den Rolladenkasten in jeder beliebigen Länge bis 3 m. Eine im oberen Teil des Rolladenkastens eingebaute Ankerschiene erlaubt eine einfache und rasche Montage der Rolladen-Einbauteile. Die breite Palette der Rolladentypen lässt sich bis zu einem Durchmesser von 22 cm einbauen.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen des PICCOLIN Isolier-Rolladenkastens. Rufen Sie uns an oder verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.



ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Zürcher Ziegeleien
Giesshübelstrasse 45
Postfach, 8021 Zürich
Telefon 01 468 2111

J. Schmidheiny & Co. AG
St.-Leonhard-Strasse 32
Postfach, 9001 St. Gallen
Telefon 071 22 32 62

Baustoffe AG Chur
Pulvermühlestrasse 81
Postfach, 7001 Chur
Telefon 081 24 46 46

Hard AG Volketswil
8604 Volketswil
Telefon 01 945 45 41

Verkaufsstelle GMZ Luzern
Sempacherstrasse 14
6002 Luzern
Telefon 041 23 60 42

Agentur Tessin:
Sergio Merotto
6951 Lugaggia
Telefon 091 91 34 32

Schön, wenn man Glück hat. Noch schöner, wenn man kein Pech hat.



Für manche Leute sind Geldanlagen eine Spekulation. Sie

vertrauen einem Tip oder der eigenen guten Nase. Einmal haben sie Glück, ein andermal Pech. Vom Glück reden sie gern, vom Pech weniger.

Natürlich sind wir auch eine Bank, die Börsenaufträge ausführt. Ohne lange zu fragen. Das gehört nun einmal zu unseren Dienstleistungen. Aber mit Anlageberatung hat das nur am Rand zu tun.

Wenn Sie uns ein Vermögen anvertrauen, gehen wir immer davon aus, dass Sie nicht nur eine überdurchschnittliche Rendite, sondern auch hohe Sicherheit erwarten. Und das ist ein Abwägen aller Möglichkeiten. Schlechte Zeiten für Aktien sind oft gute Zeiten für Obligationen. Ein Zinsrückgang wiederum kann das Umgekehrte bedeuten. Wer die Risiken am besten verteilt hat, riskiert am wenigsten.

Der Weg dazu führt über unsere Anlagefonds.

Fonds sind grosse Wertschriftenpakete, die ein einzelner Anleger kaum zusammentragen kann. Daneben gibt es Immobilienfonds, deren Vermögen ausschliesslich aus Liegenschaften in der Schweiz besteht.

Statt einzelne Titel zu kaufen, erwerben Sie Fondsanteile. Die meisten kosten weniger als tausend Franken. Ihre Rendite besteht dann aus den Erträgen, die der Fonds erarbeitet, geteilt durch die Zahl der Anteile. Dazu kommt häufig noch ein Wert-

zuwachs der Anteile selbst, die übrigens wie andere Wert-

papiere täglich gehandelt werden.

Enthält der Fonds Werte in anderen Währungen, in D-Mark, Yen oder in US-Dollars, wird er auch durch den Devisenmarkt beeinflusst, etwa durch die Bewegung des Dollars in den letzten Monaten. Auch diese Gewinne kommen dem Anleger zugute.

Das Management eines Fonds besteht aus Spezialisten, die den Markt genau kennen und rascher reagieren können als ein einzelner Anleger.

Kann man da noch mitentscheiden?

Natürlich. Wir bieten so viele und verschiedenartige Fonds an, dass Sie Ihre eigene Strategie wählen können: nur Schweizer Aktien oder nur ausländische Aktien, Aktien und Obligationen gemischt, nur Obligationen, in Schweizer Franken oder in fremden Währungen, oder Schweizer Immobilien. Ein bisschen mehr oder ein bisschen weniger Risiko. Aber immer eine bessere Verteilung des Risikos als beim Kauf einzelner Titel.

Lassen Sie sich einmal die Fonds des Bankvereins vorstellen. Oder möchten Sie zuerst Ihren Berater noch besser kennenlernen? Demnächst in dieser Zeitschrift.



**Schweizerischer
Bankverein**

Balkon- Probleme

Korrosions- schutz

Umwelteinflüsse in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit, Tauwasser oder Tausalzen sind die Verursacher von Korrosion. Überall, wo Baustahl von Beton nicht schützend ummantelt wird, braucht man absolut korrosionssicheren Stahl. Der V4A-Stahl im Schöck Isokorb entspricht der neuen SIA Norm 162 und korrodiert auch bei stärksten chemischen Angriffen nicht.

Nur
Schöck Isokorb
hat das Korrosionsproblem
durch Verwendung
von V4A, Werkstoff 1.4571,
gelöst.



Detaillierte
Informationen
durch



FELI-Bauteile AG
Obersumpfstr. 862
CH-5745 Saferwil
Tel. 062/67 23 13
Tx. 680376

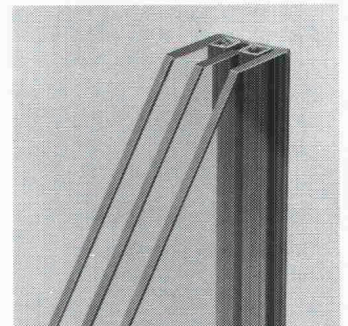
Typisch Glas-Trösch:
Jede dritte Scheibe ist Gold wert...
und drei zusammen erst recht.



Viele bauphysikalische Daten und Faktoren beeinflussen die Energiebilanz eines Hauses. Für einen Teil davon sind wir zuständig. Glas-Trösch hat die optimale

Dreifach-Isolierverglasung HEGLAS Super

mit dem hervorragenden k-Wert von 1,10 W/m² K entwickelt. HEGLAS Super bietet eine positive Energiebilanz, hohe Lichtdurchlässigkeit und zusätzlich mehr Schutz vor Umweltärm. Das neue, wärmedämmende Spezialglas mit seinem glasharten, unempfindlichen Belag kann in keiner Weise mit einer konventionellen Sonnen- und Wärmeschutzscheibe verglichen werden. Rufen Sie uns an, wir haben ein paar ganz realistische Zahlen aufzuweisen. Denn dreifacher geht's nicht mehr.



glaströsch
glaströsch
glaströsch

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

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

Glas-Trösch führend in Sachen Glas.

BON für eine Gratisdokumentation



Absender:

Sachbearbeiter:

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

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

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 Liebfeld/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

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

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 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

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

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Bodenbeläge und Schleifen

Überschleifen von Bodenbelägen aus
Natur- und Kunststein
pietrag AG für Natursteinarbeiten
Weinbergstr. 20, 6330 Cham, 042/36 20 88

Boden-Isoliererelemente

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

Bücher über Baubiologie

VERLAGSBUCHHANDLUNG RGS
im Hauptbahnhof, Z. 107
9001 St. Gallen, Tel. 071 / 22 66 21
Verlangen Sie unseren Katalog!

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

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

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

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
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

Hang- und Rutschsanierungen

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

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

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

Hard- und Software

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

Holzbeizarbeiten

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

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

Injektionen

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

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

Isolierunterdach GANTNER

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

Isoliererelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

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

Kunststoff- Dichtungsbahnen

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

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmschutz

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

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

Metallbau

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

Fachfirmen- verzeichnis

Metallfassaden + Dächer

Bewährte Leichtbausysteme, Beratung u. Ausführung GOTTFRIED STADLER Dach - Wand + Montagen 9205 Waldkirch, Tel. 071 / 98 21 61

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

P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

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

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Software

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

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen BEREUTER SPRENG AG, 8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

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

Thermolackierungen

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

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28 8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69 1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

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 DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 fidra ch

Wasserdichte Türen

W. Nill, Metallbau 8404 Winterthur, Tel. 052/29 54 52

ZUMTOBEL

Überlegene
Lichttechnik

für

Büro und Verwaltung

Industrie und
Gewerbe

Verkaufsräume
und Museen

Öffentliche Gebäude
und Banken

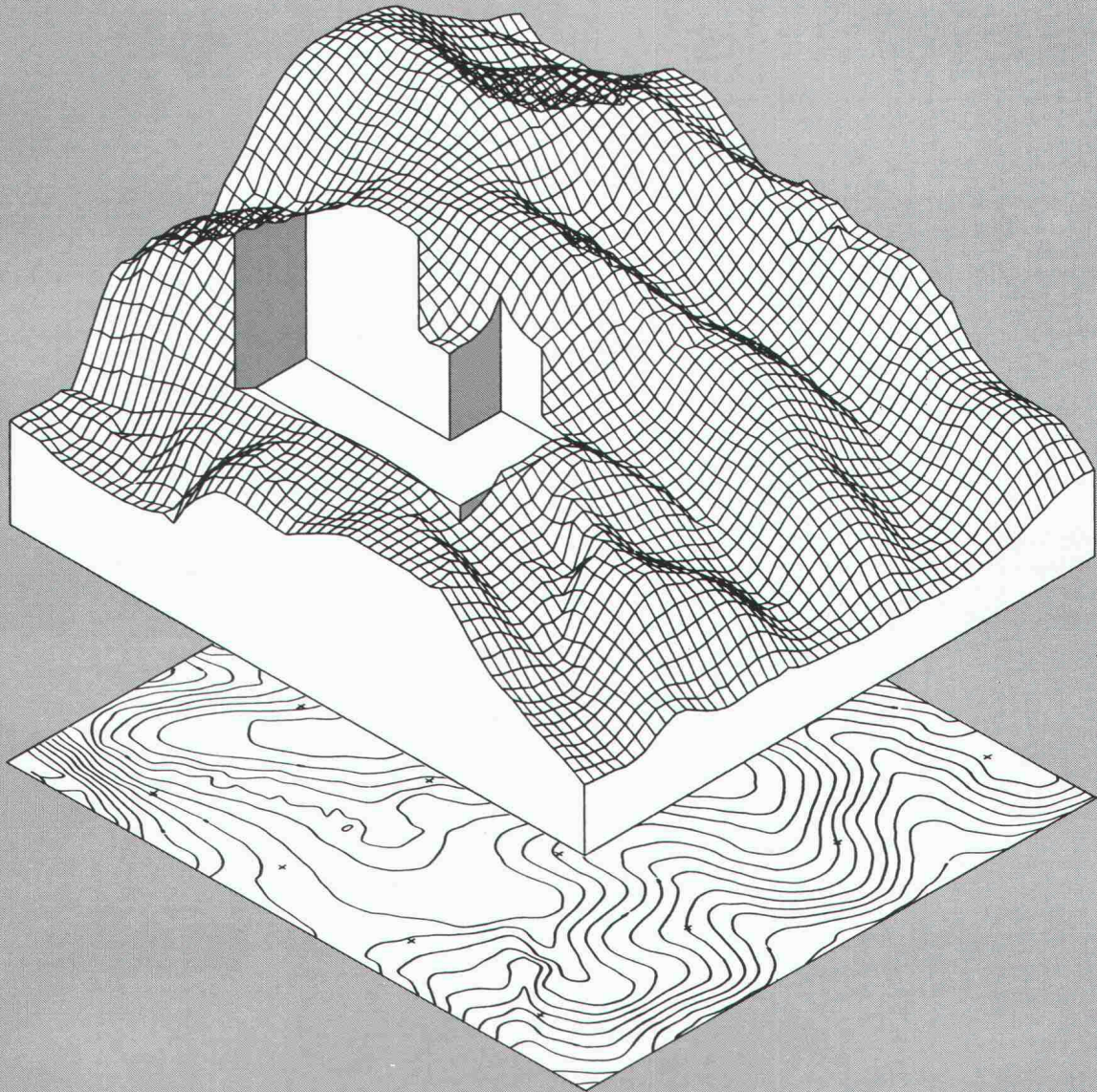
Schulen und
Universitäten

Krankenhäuser und
Pflegeheime

Sportstätten und
Verkehrsbauten

ZUMTOBEL AG
für Beleuchtungstechnik
CH-8153 Rümliang, Riedackerstr. 7
Tel. 01/8171555, TX 57405

Neu: Erdmassenberechnung per Computer.



Optimale Planungs- und Abrechnungsgrundlagen im Erdbau.

Benötigen Sie in kürzester Zeit topographische Karten als aktuelle Projektierungsgrundlage oder Aushubpläne inklusive Volumenberechnungen?

Wir erledigen dies für Sie!

Unser Programmsystem mit einem digitalen Geländemodell als Kernstück ermöglicht die automatische Zeichnung der Karten, sowie die exakte Volumenberechnung aus der Differenz von Terrainmodell und Aushubmodell, getrennt nach Schüttung und Abtrag.

Optimale Geländedarstellung bedeutet eine massive Qualitätssteigerung bei der Planung. Genaue Massenberechnungen während der Projektierung verhindern spätere Kostenüberschreitungen in der Ausführung. Das Erfassen von verschiedenen Aushubmaterialien oder Bauetappen ist ohne weiteres möglich.



topographie

études d'ingénieurs civils s.a.