

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 auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

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

Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

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

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA
Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnementen

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

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adressänderungen
von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen
von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

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

Anzeigenverwaltung

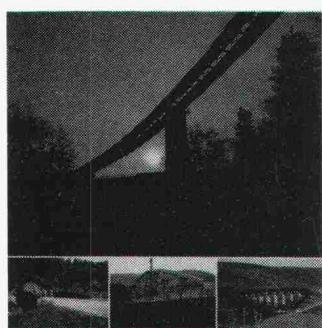
IVA

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 Unternehmen verfügt in Aigle über grosse, weitgehend automatisierte Produktionseinrichtungen und kann deshalb auch umfangreiche Ausrüstungen von hoher Qualität kurzfristig liefern.

Unsere spezialisierten Ingenieure stehen Ihnen gerne zur Verfügung: Nehmen Sie mit ihnen Kontakt auf. Tel. (025) 26 19 91.
Technik - Qualität - Leistung

Verbundbrücken:
Eine Spitzenleistung von
Zwahlen & Mayr AG in Aigle

ZM réalisation

zwahlen & mayr s.a.
1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

Inhalt

Zeitfragen

Luft und Waldsterben. Von H. U. Scherrer

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 Anton Schuler, Zürich

700

L'autorité politique et service forestier. Par Jacques Martin, Gryon

704

Ergebnisse der Gruppenarbeit. Von C. Hugentobler, Grüt

706

Architektur

Innenraumbau einer Arztpraxis. Von Vrendli Amsler und Arnold Amsler, Winterthur

709

Wettbewerbe

Design of a one-family house in wood (A). «Constructa-Prix», 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

Doppelturmhalle 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 75-jährig

717

Nekrologe

Abschied von Prof. Eduard Amstutz

717

Umschau

50 Jahre Baumuster-Centrale. 1. Grand Prix für Elektromobile. Erdölprospektion im Schnee

718

SIA-Mitteilungen

Überlegungen und Massnahmen als Folge des Hallenbadunglücks Uster. 3rd Congress of European Salaried Architects. 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

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

263

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 Pazelova

261

Industrie et technique

Restauration de l'ancienne

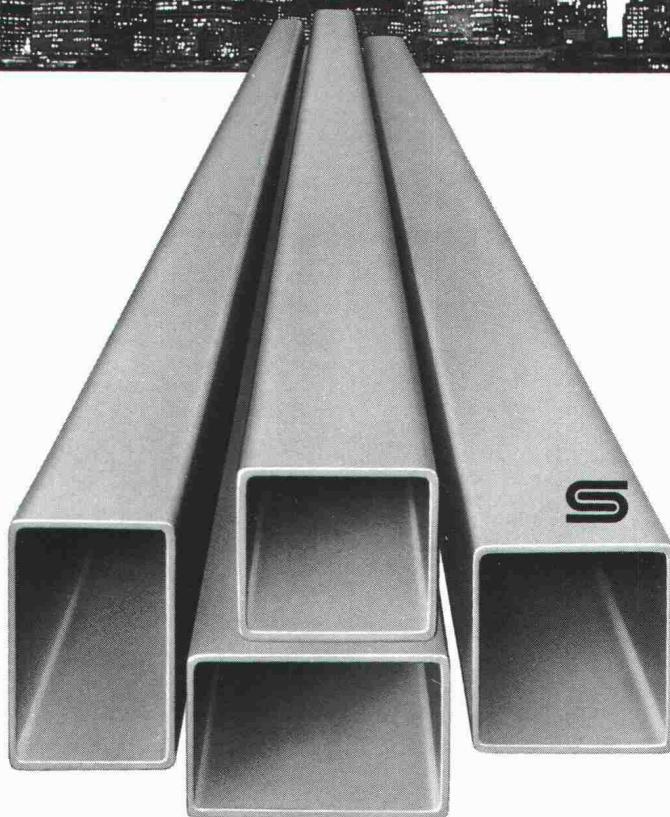
auberge de la «Croix-Blanche» à Morges, par Guy

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

Zum Beispiel die vier Ausstellungsdächer, 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 witterbeständig, 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 Phänomina (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.

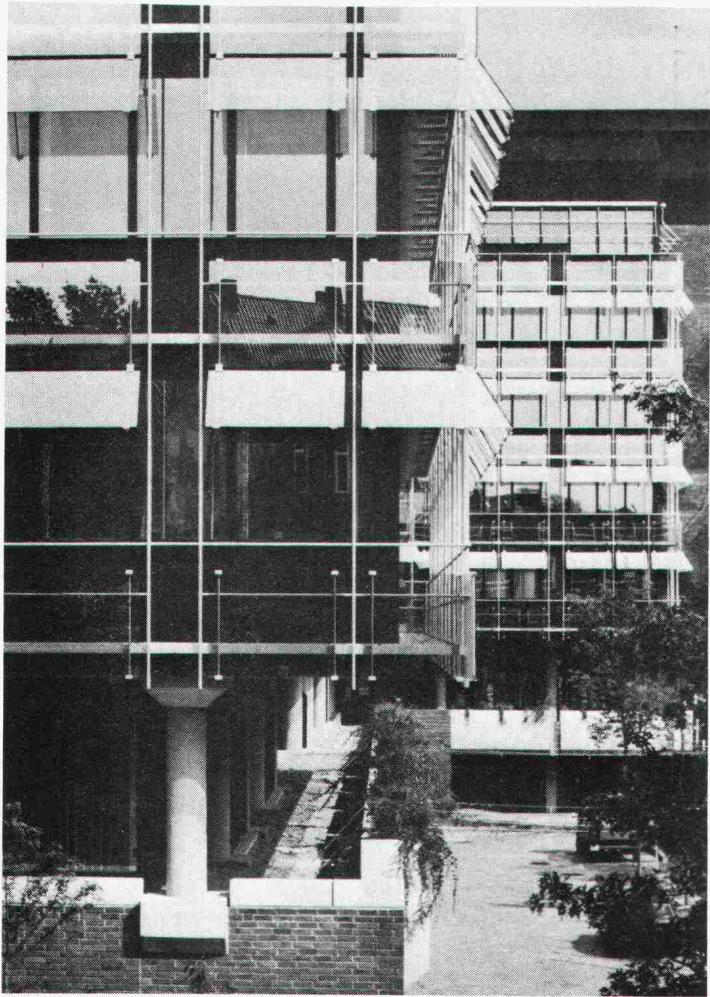
In der Praxis dürften die guten Lichtverhältnisse und die imagefördernde Attraktivität des Zeltbaus (geschäftsbelebend z. B. für Märkte und Verkaufsanlässe) ebenfalls ins Gewicht fallen.

Wozu man SarnaTent-Dächer einsetzen kann.

In Luzern wurde damit der Gletschergarten überdacht. In Basel schützen sie die Grün 80. In Riyad 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.

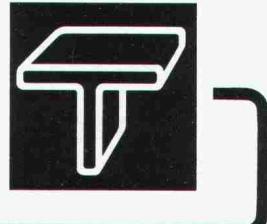
SarnaTent von **Sarna**
Vo de Sarna. Das verhebet.



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

Stahlbauten – Hochregallager
Fenster und Fassaden

Tuchschmid



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

NEU

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

stamoid ag
Beschichtungswerk • Usine d'enducation

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-Kontrollschränen, 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



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.

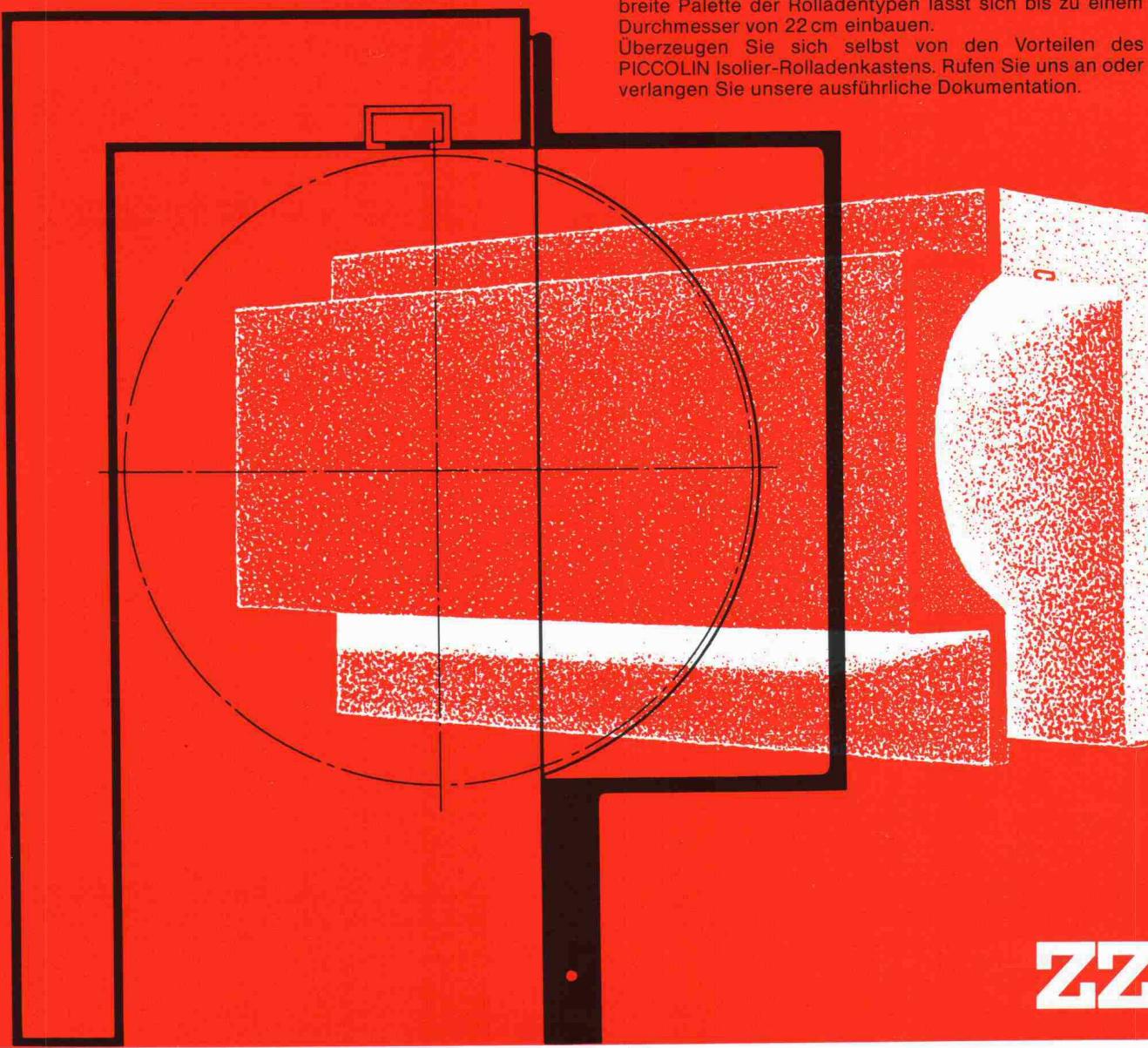
Es lebe der Rolladen... im neuen **PICCOLIN**[®] Isolier-Rolladenkasten

- 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 wärmedämmt und erreicht dadurch einen k-Wert von ca. 0,4 W/m²K. Nach Wunsch liefern wir den Rolladenkasten in jeder beliebigen Länge bis 3m. 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 22cm 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 9134 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, risiert am wenigsten.

Der Weg dazu führt über
unsere Anlagefonds.

Fonds sind grosse Wertschriftenpakete, wie sie 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 Wertpapiere 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

Korrosionsschutz

Umwelteinflüsse in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit, Tauwasser oder Tausalzen sind die Ursacher 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 2313
Tx. 680376

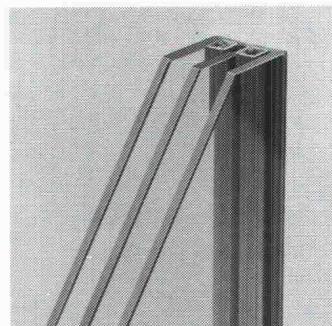
Typisch Glas-Tröschen:
Jede dritte Scheibe ist Gold wert...
und drei zusammen erst recht.



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



glasTröschen
glasTröschen
glasTröschen

Fr. Tröschen AG, Isolierglasfabrik
4922 Bützberg, Tel. 063 421155

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

Glas-Tröschen führend in Sachen Glas.

BON für eine Gratisdokumentation

SIA/Super

Absender: _____

Sachbearbeiter: _____

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnenschichtverfahren

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

BENZ AG, Kunstarzbeläge 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 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

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, Kunstarzbeläge 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-Isolierelemente

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/ Holzschatz

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 Liebefeld, 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 Baugeologie
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 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

Holzschatzmittel

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, Kunstarzbeläge 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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

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

BEGRUNUNGEN HUNN AG
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25
Humuslose- und Grossflächen-
Begrünungen, Lieferrn von Fertigrasen
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,
Brandschutzaabschlüsse

Fachfirmenverzeichnis

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 Schwingungsstechnik

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, Köchlstr. 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

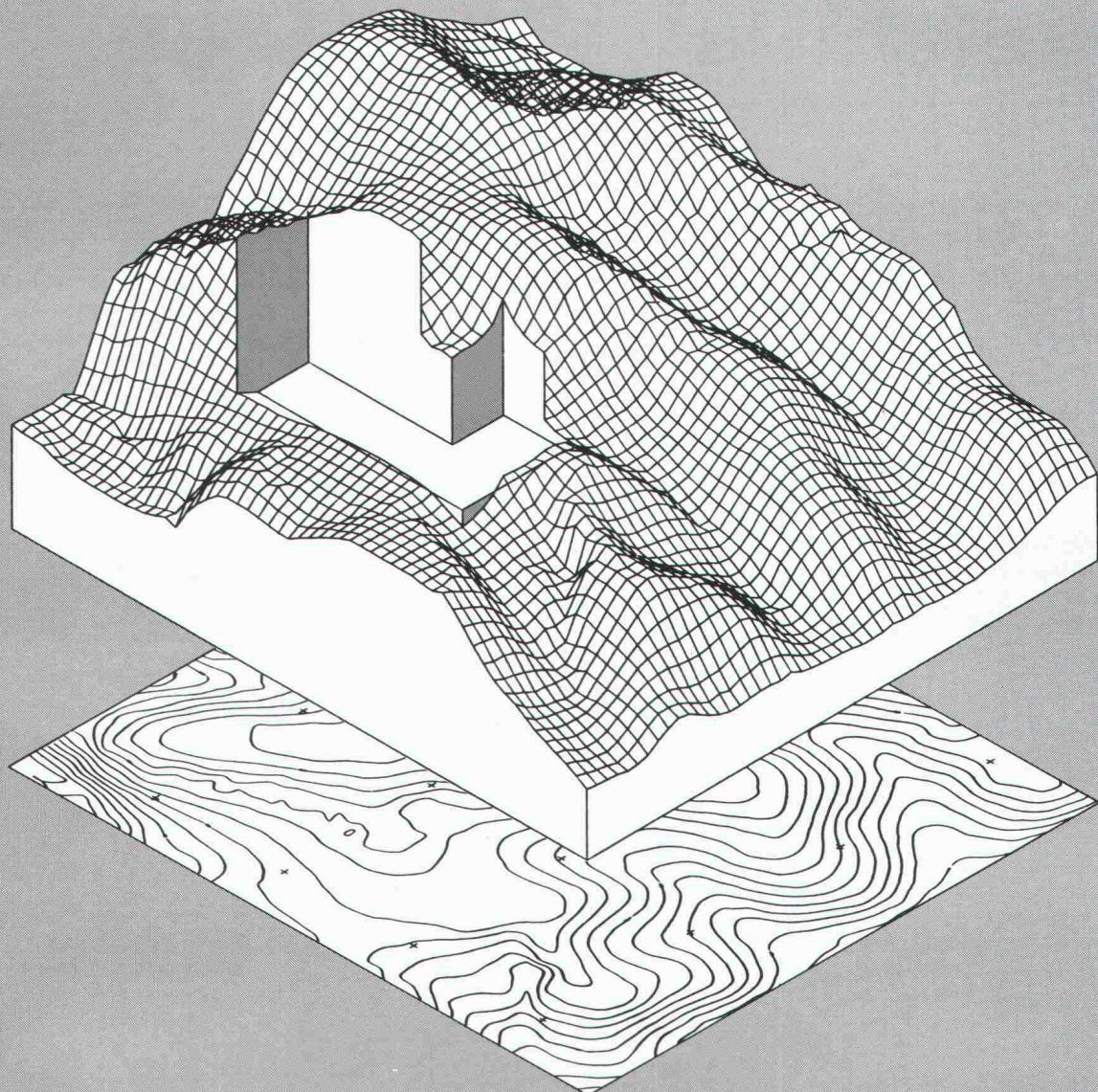
Wasserdichte Türen

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



ZUMTOBEL AG
für Beleuchtungstechnik
CH-8153 Rümlang, 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.