

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **107 (1989)**

Heft 16

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Zum Titelbild

Riss-Igel

... die Lösung Ihrer Probleme beim Durchstanzen hochbelasteter Flachdecken

Der neue Riss-Igel mit seiner ausgefeilten und objektbezogenen Computer-Statik ist die ideale Lösung für Ihre Durchstanzprobleme. Er bietet ein grösstmögliches Mass an Sicherheit und verbessert die Biegesteifigkeit im Auflagebereich. Zudem ermöglicht er eine einwandfreie Bewehrungsführung und dadurch eine optimale Kräfteinleitung. Auch eignet er sich insbesondere hervorragend zur Aufnahme von hohen Durchstanzlasten. Der Riss-Igel ist die ideale Ergänzung zu unseren bestehenden Durchstanzsystemen wie Dübelleiste, Schubbügel und Riss-Pilz. Wir liefern 4 Durchstanzsysteme für alle Lastbereiche aus eigener Fabrikation.

Fragen Sie uns an. Unsere Bauingenieure beraten Sie gerne.



RISS AG

Eisenwarenfabrik, Verankerungstechnik
 Industriestrasse 32
 8108 Dällikon-Zürich
 Telefon 01/844 11 22
 Telex 827 102, Telefax 01/844 11 51



Inhalt

Zeitfragen	Das Umfeld wissenschaftlicher Innovation <i>H. Rohrer, Rüschlikon</i>	409
Bauschäden	Schäden bei Verputzarbeiten <i>J. Pfefferkorn, Volketswil</i>	412
	Abdichtungen für Ingenieurbauwerke <i>P. Zwicky, Sarnen</i>	418
	Risse in Fensterstürzen <i>J. Pfefferkorn, Volketswil, U. Pflughard, Effretikon</i>	422
Wettbewerbe	Bahnhofszukunft - Zukunftsbahnhof (A). Kirchliches Zentrum Düdingen-Bösingen FR (E). Richtplan und Ausbau der ETH-Hönggerberg (D). Wohnüberbauung, Laax GR (E)	425
Bücher		432
Aktuell	Immobilien in Privathand: Kaum Gewähr für häusliche Nutzung des Bodens. Publikation des Inventars der schützenswerten Ortsbilder im Kanton Aargau. Neue Aus- und Weiterbildungswege im Forstwesen. US-Experten ziehen Lehren aus den Waldbränden von 1988. Waldförderung kostet immer mehr. Respektabel, aber sinkende Schweizer Position im Weltexporthandel. Grösster Superbeschleuniger in den USA	433
SIA-Mitteilungen	Fachgruppen. FAA: SIA und Entwicklungszusammenarbeit	436
	Sektionen. Basel: Veranstaltungen	436
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Tagungen. Ausstellungen	B 85-88
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 8/89	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Editorial	Cassandra 2000 <i>par Jean-Pierre Weibel</i>	107
Informatique appliquée	La CAO appliquée au bâtiment <i>par Amar Bouberguig</i>	109

Stellenanzeige:

Wir suchen die Avantgarde von morgen.



Persönlichkeiten aus der Bauhaus-Gruppe (v.l.n.r. Albers, Scheper, Muche, Moholy-Nagy, Bayer, Schmidt, Gropius, Breuer, Kandinsky, Klee, Feininger, Stözl, Schlemmer). Für uns heute noch Vorbilder, zwar nicht deswegen, wie, sondern mit welcher Geisteshaltung sie das Bauen revolutioniert haben.

Wir suchen Kollegen, denen die Ideale dieser Männer näherstehen als die Kompromisse ihres nächsten Projekts.

Der Industriebau bietet heute die Chance, Pionierarbeit zu leisten: Firmenkultur und ihre architektonische Manifestation sind gefragt. Die Zeit ist reif für eine gestalterische Revolution – wir suchen die Revolutionäre.

Und zwar gleich für ganze Teams, weil solche Aufgaben für Einzelkämpfer zu gross sind.

Ob **Architekt, Konstrukteur, Bauzeichner oder Bauleiter:** Wenn Architektur für Sie Berufung war und geblieben ist, würden wir uns freuen, Sie kennenzulernen.

A propos «wir»: Die IGB ist seit über 20 Jahren auf Industriebau spe-

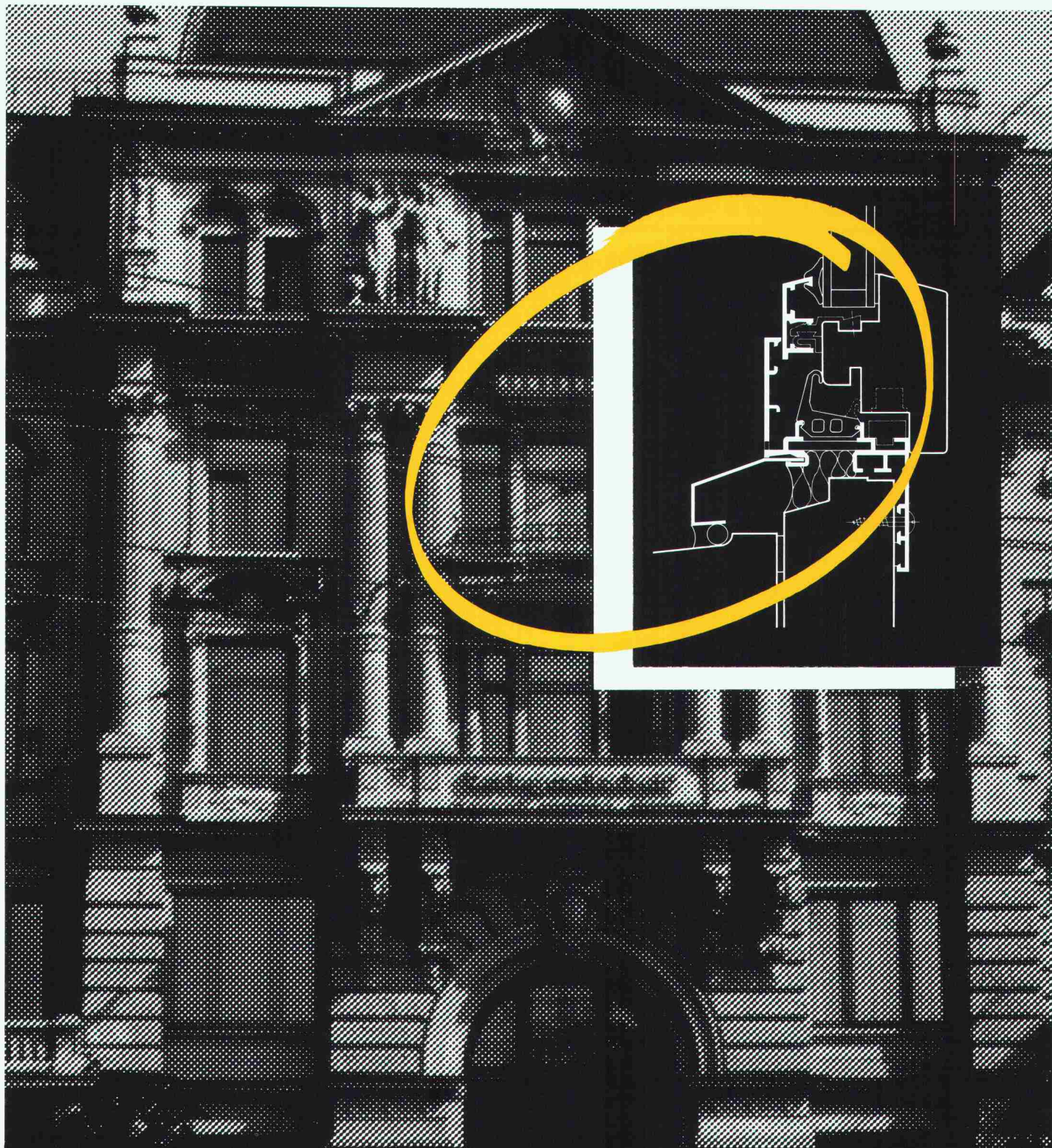
zialisiert. Wir können Sie also wie wohl kaum jemand anders einführen in die ganz spezielle Wissenschaft, für die Industrie zu bauen. Von Ihnen erwarten wir dann neue Ideen.

Alles weitere besprechen wir am besten persönlich – rufen Sie uns an?

Wenden Sie sich bitte an Herrn A. Witzig, Telefon 01/69 31 00.

Industrie Generalbau AG: IGB

Betriebsplaner, Bauplaner, Generalübernehmer



Massarbeit bei Fenster-Sanierungen: Wo Megert Mass nimmt, passt neben der Stil-Echtheit auch der Kosten-Rahmen.

Wir renovieren und sanieren Fenster
nach dem Holz/Alu-System **ISAL**[®]
und dem Kunststoff-System

Brüggmann .

Jeweils massgeschneiderte Problem-
lösungen.

Ohne grossen Montage-Aufwand.

Megert und Frutiger Holzbau AG
3613 Steffisburg, Töpferweg 16
Telefon 033 39 77 77
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 455
Telefon 01 302 55 55
1030 Bussigny-près-Lausanne,
Ch. du Vallon 26, Telefon 021 701 51 51

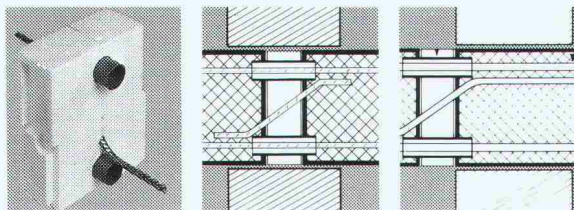
megert 

Fachleute für Fensterbau.

Schnell verlegt und Kosten gespart:

Kragplatten- isoliererelemente von SFS

**Die Vorteile
liegen auf der Hand:**



- optimale Isolationslösung
- normale Bewehrungsberechnung
- einfaches und rasches Verlegen
- sämtliche Standardgrößen ab Lager
- Korrosionsgeschützt, kraftschlüssig
- Kostenersparnis bis zu 50%

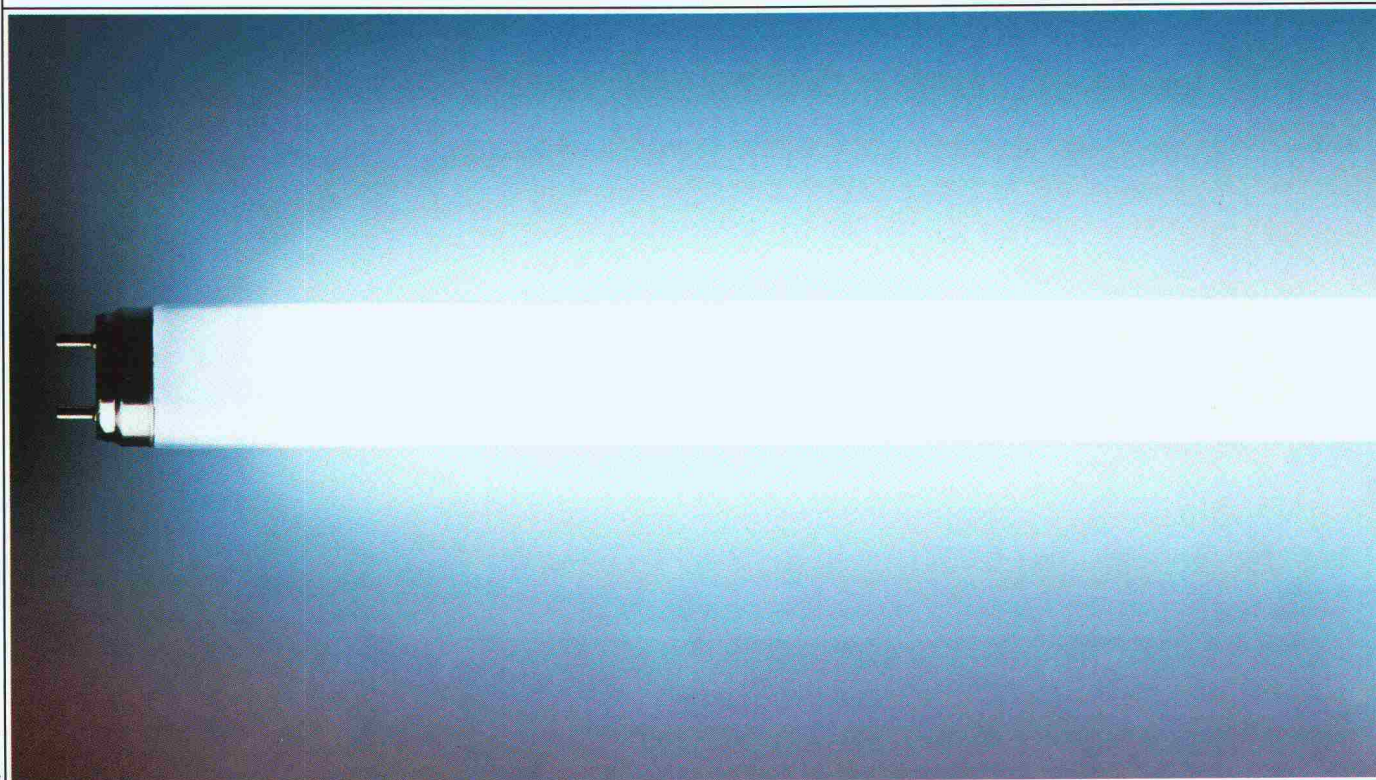
Vertrieb Ostschweiz: Vertrieb übrige Regionen:

SFS Stadler
Armierungsstahl
9435 Heerbrugg
Tel. 071-70 51 51

Betomax AG
8604 Volketswil
01 - 945 04 04

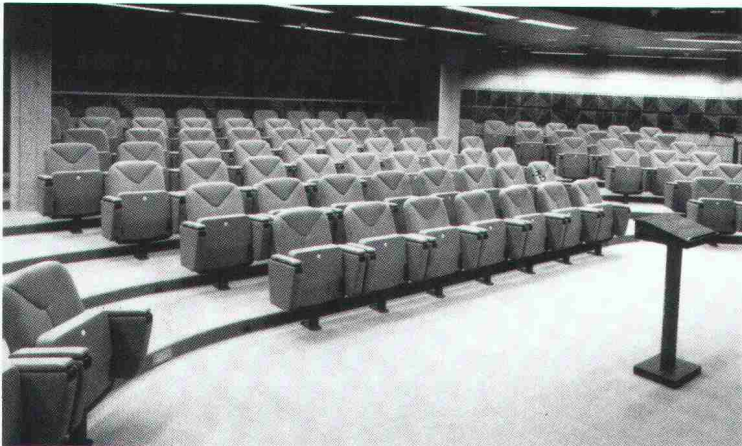
SFS

MIT SPANNUNG ERWARTET.



Vorhang auf...

tubac



Du Pont de Nemours Int., Genève

Heute kann die **tubac ag**, Alleinvertretung des deutschen Fabrikanten S+H, auf eine über fünfzigjährige Erfahrung und Spezialisierung auf dem Gebiet der Produktion und Installation von Sitzreihen für Kongressräume, Theater, Kinos, Opernhäuser, Hörsäle, Stadien, Kantinen usw. zurückblicken.

Zu Gunsten des Marktes der französischen Schweiz.

tubac sa

Route de Lausanne 4 - 1401 Yverdon

Tél. 024 214 236

tubac Lausanne 021 234 295

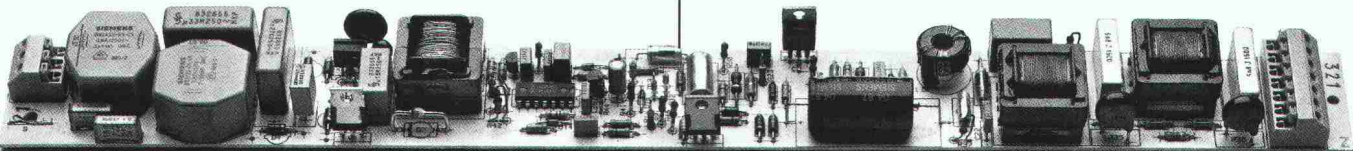
tubac Genève 022 346 879

THEOREME

QUICKTRONIC® DE LUXE VON OSRAM IST NEU.

Neu und viel besser: Ab sofort wird unser vollelektronisches Vorschaltgerät QUICKTRONIC DE LUXE® vor Überspannung noch sicherer sein.

Was die enorme Wirtschaftlichkeit, die attraktive Kompaktheit und das bessere Licht betrifft, bleibt jedoch alles beim Alten.



Denn QUICKTRONIC DE LUXE® arbeitet mit Hochfrequenz. Damit startet die Lampe flackerfrei in nur 0,1 Sekunden. Und brennt ohne Flimmern und Brummen, ohne stroboskopische Störeffekte und ohne Störinduktion. Sogar mit geringerer Leistungsaufnahme und weniger

Wärmebelastung.

Nicht einmal wenn der Strom ausfällt, müssen die Lampen ausgehen. Denn QUICKTRONIC DE LUXE® funktioniert auch mit Notstromversorgung. Wechselstrom oder Gleichstrom ist ihm egal.

Und geht eine Lampe dem Ende zu, muß sie

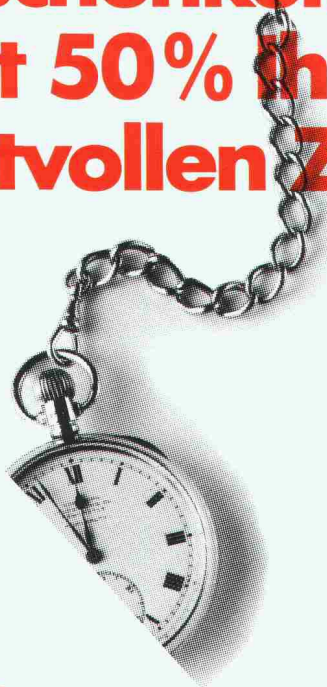
nicht lange flackern, sondern wird abgeschaltet.

Mit diesen besonderen Eigenschaften braucht das neue QUICKTRONIC DE LUXE® keinen Vergleich zu scheuen.

HELL WIE DER LICHTER TAG

OSRAM

**Verschenken Sie
nicht 50% Ihrer
wertvollen Zeit!**



**Setzen Sie für die Beschriftung
und für die Symbole auf Ihren
Zeichnungen und Plänen den
rotring NC-scriber* ein!**

* ein echter Europäer!

Jetzt neu: die 89er Modelle

- mit noch mehr Leistung!
- Neu: 4 Normschriften in jedem CS-Modell integriert
- Insgesamt über 25 Schriftarten sowie viele branchenspezifische Symbol-Kassetten



Verlangen Sie Unterlagen und fachmännische Beratung beim NC-scriber-Spezialisten:

Büro Jäggi AG, Büroorganisation, 3401 Burgdorf, 034/22 20 41

Ozalid AG, Abt. Techn. Büro, 8048 Zürich, 01/62 71 71

Racher & Co. AG, 8025 Zürich, 01/47 92 11

Racher & Co. AG, 8911 Rottenschwil, 057/34 19 12

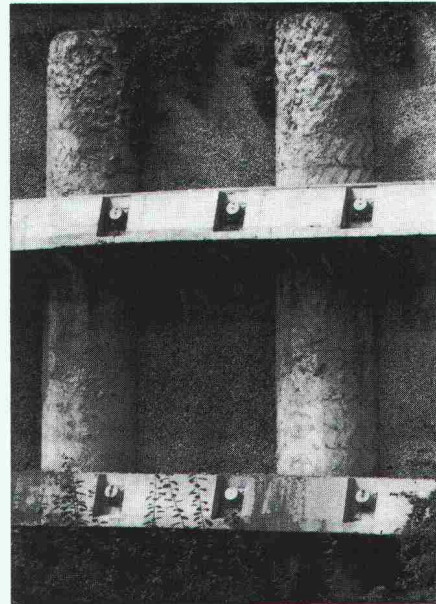
Pius Schäfler Zeichentechnik, 9000 St. Gallen, 071/28 19 19

Waldis Zeichentechnik, 6002 Luzern, 041/23 15 55

Bürocenter Walter AG, 6340 Baar, 042/31 71 31

rotring
zeichnen und schreiben

rotring (Schweiz) AG, 8953 Dietikon ZH, Telefon 01/740 26 16



Pfahlfundationen

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

EGGSTEIN AG LUZERN

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04

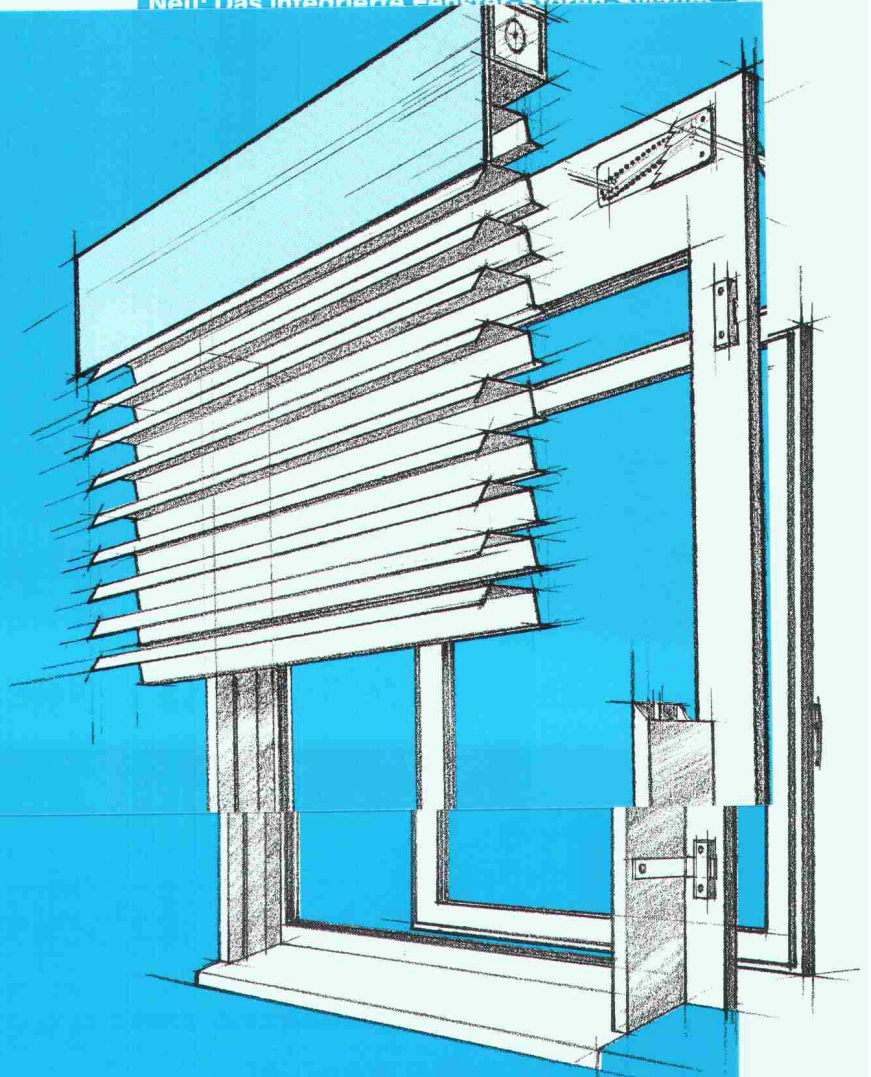
Aha - ein Rutz-Kamin!

Seit 50 Jahren führend – jetzt mit 3 Kaminsystemen:

- Chromnickelstahl-Kamin, bewährt und günstig
- Pyrodur – Keramisiertes Stahl-Kamin für tiefe Abgastemperaturen
- Fiberkeramik-Kamin, hinterlüftete Fertigelemente für Cheminées und Cheminéeöfen

Rutz, der Name für Kamine!

Rutz Kaminbau AG
Wibachstr. 3, 8153 Rümlang, Tel. 01/817 13 11



**Das Fenster-Storen-Problem ist für Architekten
und Bauherren alt, die Lösung neu:**

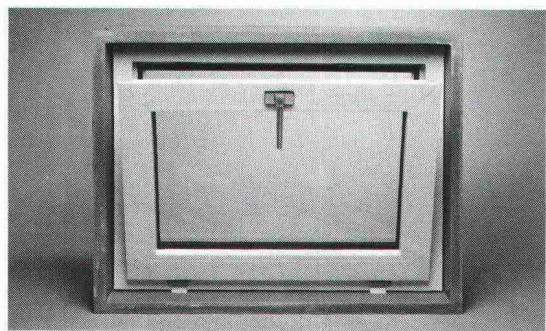
VARIBLOC

Früher wurden Getriebe-Nischen nachträglich aufgespitzt, die Fassade verschmutzt und die Aussenhülle thermisch geschwächt. Abrüsten und Umgebungsarbeiten verzögerten sich, Zeit und Geld gingen verloren. VARIBLOC macht Schluss damit: Gemeinsam entwickelt von EgoKiefer, dem führenden Fensterhersteller der Schweiz und den beiden Marktleadern im Storenbau, Griesser AG und Emil Schenker AG, werden dank VARIBLOC Fenster und Storen parallel

gefertigt und mit wenigen Handgriffen bauseits montiert.

- Wegfall der Getriebe-Nische.
- Mit frei wählbaren Kombinationen der Storen und Kunststoff-, Holz- sowie Holz/Aluminium-Fenster.
- Mit grösserer Freiheit der architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten.
- Mit durchdachten Varianten für Neubau und Altbaurenovationen.





bauset bauteile ag
 Bietet professionellen
 Service.

z.B. montieren wir die Kellerfenstereinsätze in die von uns fertig ausgesteift gelieferten Betonleibungsrahmen.

Das ist für den Architekten und den Bauunternehmer die Garantie für fachgerechte, saubere Montage. Weniger Aufwand, Sicherheit und Funktion sind garantiert.

Nicht nachträglich ärgern – bauset anrufen. Wir sagen Ihnen, was wir können.



5745 Safenwil, Obersumpfstr. 862, Tel. 062-97 67 27, Fax 062-97 11 85



WERNER MAAG AG
 Guss, Edelstahl, Beton
 Entwässerungstechnik

Postfach, 8032 Zürich
 Zeitweg 44
 Telefon (01) 251 75 80
 Telex 58675

PASSAVANT
 Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

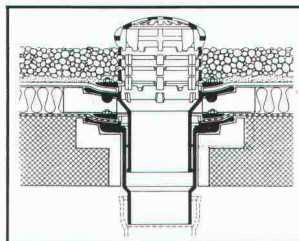
Verlangen Sie Unterlagen

Adresse _____ 10

 _____ SIA

WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

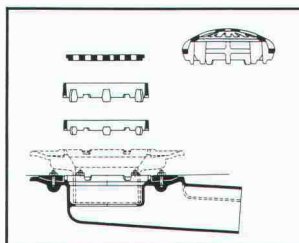
40 Jahre



PASSAVANT
 Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

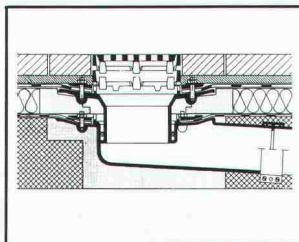
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
 Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbau-teilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
 Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehrbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanzringen.

VSA-Zulassungsempfehlung

Styrodur®
von BASF.
Grün und gut.



...macht das umgekehrte Dach funktionssicher.

„Umgekehrt“ heißt: Hier liegt die Dämmschicht auf der Abdichtung des Flachdaches. Sie senkt die Wärmeverluste und schützt die Dachhaut. Styrodur besitzt alle Eigenschaften, die ein Dämmstoff für ein Umkehrdach benötigt. Gutes Wärmedämmvermögen und hohe Druckfestigkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme durch geschlossenzellige Struktur und beidseitige Schäumhaut. Schwerbrennbar BKZ V.1. Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

Generalvertrieb in der Schweiz

Kork AG, Kunststoffwerke
 5623 Boswil, Telefon 0 57/47 11 44

BASF (Schweiz) AG
 8820 Wädenswil/Au

BASF



SOKKISHA

SET 2 – SET 3 – SET 4 Totalstationen

Ein technisches Dorado für den Vermessungsprofi. Winkel, V- & H-Distanz, Höhendifferenz, Absteckdaten, Koordinaten und weitere Messdaten erscheinen auf Tastendruck. Das elektronische Feldbuch SDR 2 verbindet direkt mit der EDV. Und was dem versierten Vermesser recht ist, darf dem scharf kalkulierenden Unternehmer billig sein: Der Preis für so viel Leistung ist konkurrenzlos.



GEOMETRA

Vertretung für die Schweiz

Geometra AG
 Vermessungsgeräte
 Muhenstrasse 13
 5036 Oberentfelden
 Tel. 064-43 42 22

SET-Info-Bon

- Bitte senden Sie uns detaillierte Unterlagen und Ihr Angebot.
- Wir sind an einer Vorführung interessiert.

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Zuständig _____

Telefon _____

olivetti

für Software und Hardware

Bauingenieurwesen:

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schutzräume (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse

- Stützmauern
- Elastisch gebetteter Träger
- Standsicherheit
- Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD Allplot (Schalungs- und Armierungspläne)

- Bauphysik
- Büroadministration

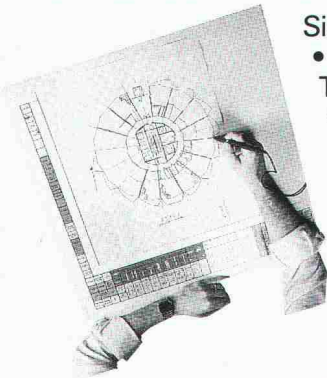
Architektur:

- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Telefon 01/830 66 77

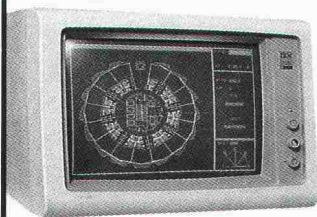
olivetti

PC. BAT : von der Skizze...



Sie, als Baufachmann,

- arbeiten direkt am Eingabe-Tablett.
- übernehmen Ihre Entwürfe direkt ins PC. BAT mit Hilfe eines Scanners und brauchen nur noch zu parametrisieren.
- verändern leicht die gespeicherten Angaben und kontrollieren am Bildschirm.



- PC. BAT, Software CAD, 3D
- berechnet Ihr Mengengerüst.
 - gibt Ihnen automatisch Ihre Schnitte, Aufrisse, mehrsichtige Bauteile, Mauern.
 - passt sich Ihren Bedürfnissen und Ihrem Budget von 4'500. - bis 45'000 Fr. an.

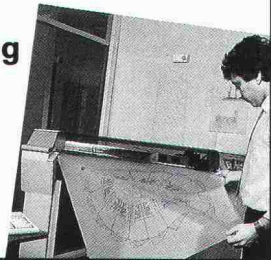
...zur endgültigen Zeichnung



SACAO A.G. für CAD

Rte Henri-Stéphan 2
Case postale 11
1762 GIVISIEZ

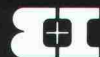
Tél. 037 - 26 56 56
Télex 94 22 39
Téléfac 037 - 26 53 88



25
JAHRE
FORT-
SCHRITT

Höchste Zeit, zeitgemäss zu dämmen.

SCHICHTEX
im Hallenbau



Bau + Industriebedarf AG

4104 Oberwil / BL, Tel. 061 401 40 30



**Unisan – das jetzt aktuelle schweisssbare
Vollkunststoff-Installationssystem.
Für Sanitär und allgemeinen Leitungsbau.**

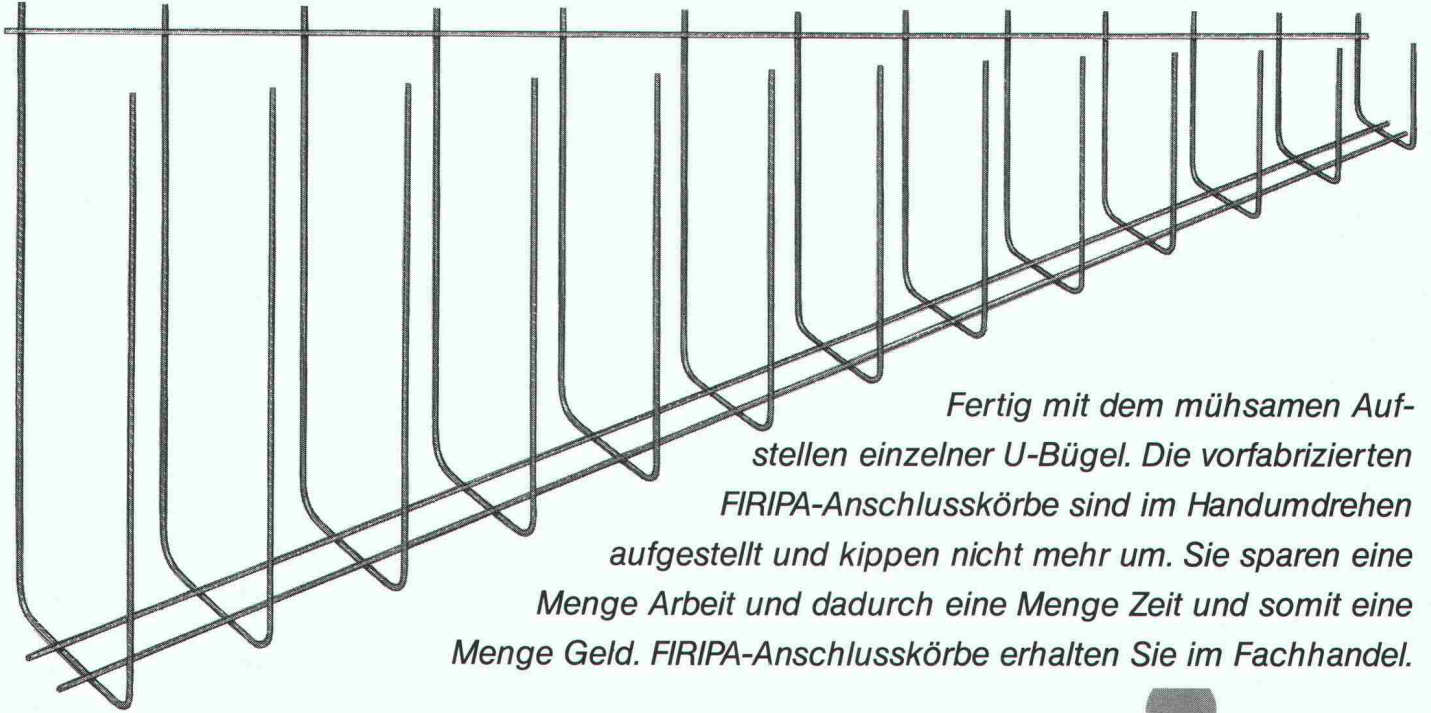
Unitherm AG, Widenholzstrasse 1,
8304 Wallisellen, Tel. 01/830 71 71

vollkommen
korrosionsfrei



Installationssystem
unisan[®]
Die schweisssbare Verbindung.

Ohne diese Körbe hätten Sie ganz schön Anschluss-Probleme.



Fertig mit dem mühsamen Aufstellen einzelner U-Bügel. Die vorfabrizierten FIRIPA-Anschlusskörbe sind im Handumdrehen aufgestellt und kippen nicht mehr um. Sie sparen eine Menge Arbeit und dadurch eine Menge Zeit und somit eine Menge Geld. FIRIPA-Anschlusskörbe erhalten Sie im Fachhandel.

Fischer Reinach AG, 5734 Reinach, Telefon 064/7115 55 • Pantex-Stahl AG, 6233 Büron, Telefon 045/74 0111

Panfer SA, 1522 Lucens, Telefon 021/906 87 87 • Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065/34 22 22

Ruwa Drahtschweisswerk AG, 3454 Sumiswald, Telefon 034/7119 65

FIRIPA[®]
Eine Fischer Reinach-Armierung

Im Hochbau: DELTA MS – der braune Grundmauerschutz von der Rolle. Mit Noppen.



Der Grundmauerschutz mit dem 3fachen System-Vorteil und dem Verlegeplus: Von der Rolle weg kann die Grundmauer in einem Zug eingewickelt werden.

Überall dort, wo Flächendränge notwendig ist: DELTA-MS-DRAIN – die Doppelnoppenbahn mit integriertem Filtervlies. Als „Sandwich“ eine kompakte Verlegeeinheit.

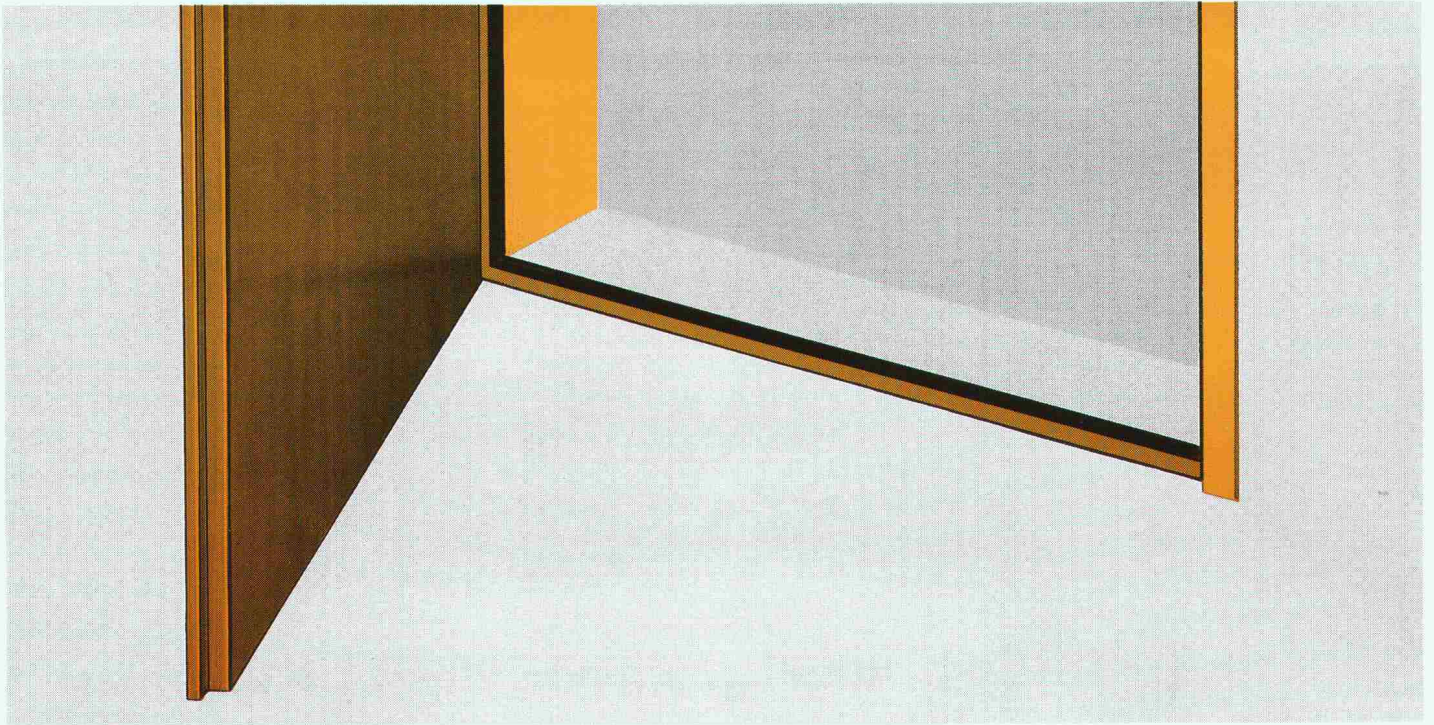
Bezugsquellennachweis und technische Beratung durch:
DÖRKEN AG, Postfach 521
4021 Basel, Tel. (061) 6 81 06 30

DÖRKEN
schützt Werte

Bitte um Information:

Name: _____

Adresse: _____



Wer konstruiert Ihnen die leisesten Türen?

Dabei ist Schallhemmung nur eine von vielen Aufgaben, die ein Zargen-Türen-Element zu erfüllen hat. Je nach Einsatz müssen mit qualifizierter Einbruch- und Schusshemmung Menschen und Material geschützt werden. Dass dabei nur optimal aufeinander abgestimmte Stahlzargen und Türen Ihre Wünsche erfüllen, ist selbstverständlich. Was Sie sonst noch alles erwarten dürfen, steht in der neuen Norma-Dokumentation. Fordern Sie sie an!

Persönliche Beratung ist unsere Stärke. Unsere Fachberater im Aussendienst offerieren Ihnen gerne individuelle Lösungen. Profitieren Sie davon!

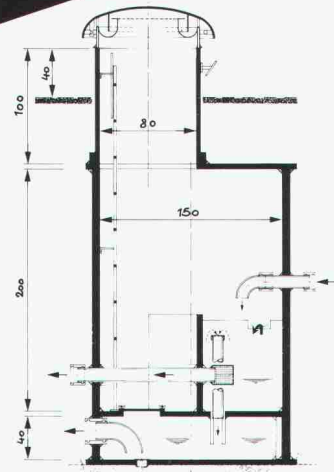
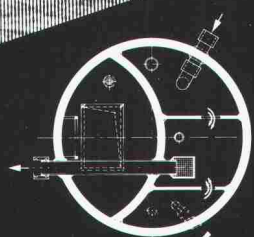
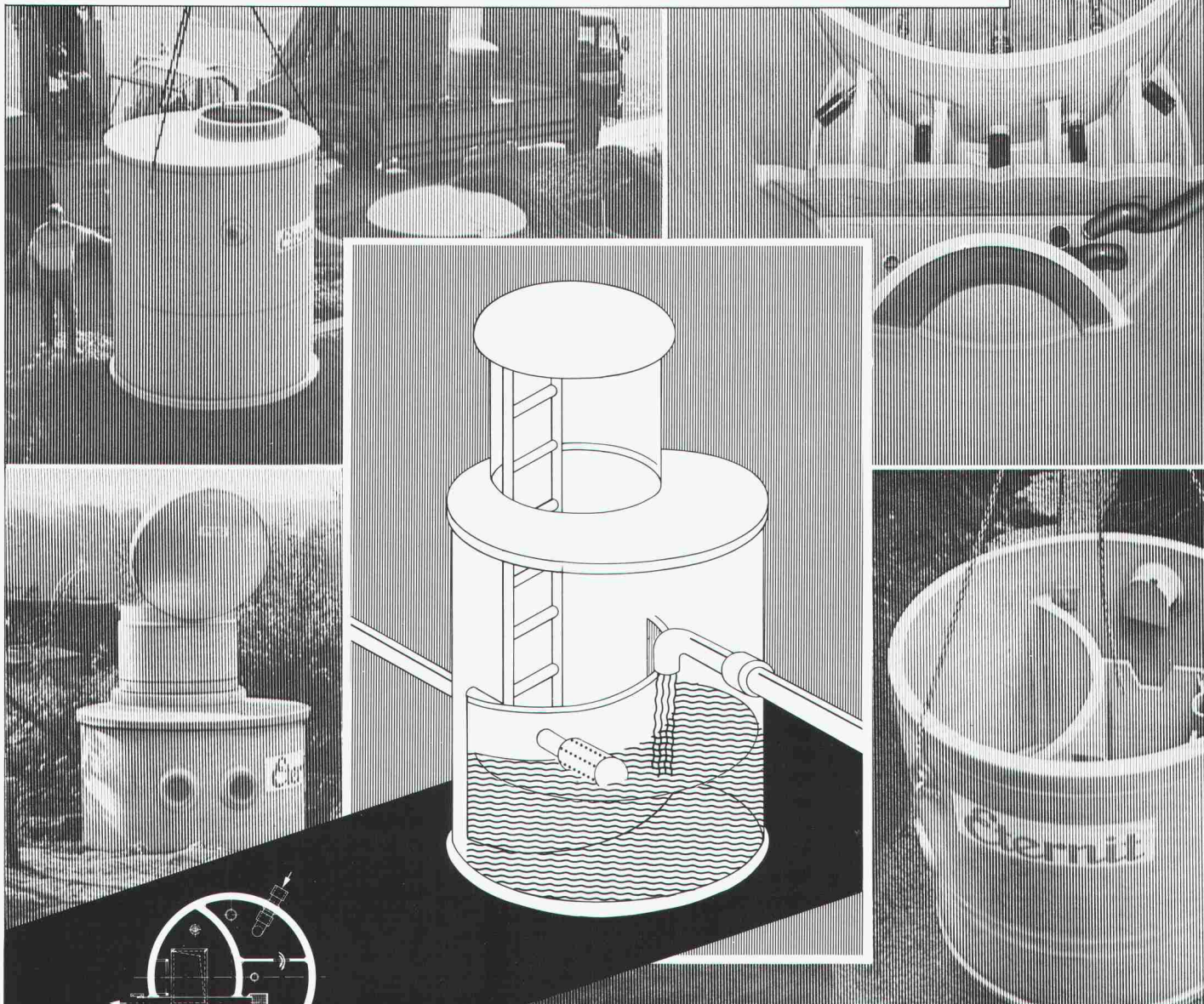
Fensterbänke — Fensterzargen — Türzargen — Türen — Metallkonstruktionen.

Mit uns baut sich leichter.

Interessiert!	<input type="checkbox"/> Bitte senden Sie mir Ihre Türzargen- und Türdokumentation.	Name: _____
		Firma: _____
		Strasse: _____
		PLZ/Ort: _____
		SIA S _____



Hundertfach bewährt...



Quellwasser spielt in den Trinkwasserversorgungen unseres Landes eine ausserordentlich wichtige Rolle. Viele der Quellfassungsanlagen entstanden um die Jahrhundertwende. Während die eigentlichen Fassungen meist noch heute ihre Funktion erfüllen, weisen viele Brunnenstuben – die Kontrollbauwerke von Quellfassungen – schwerwiegende Mängel auf. Die Erfahrung zeigt, dass sich eine Sanierung der veralteten Bauwerke oft nicht mehr lohnt. Eine Erneuerung ist in den meisten Fällen die optimale Lösung. Individuell vorgefertigte Brunnenstuben der Eternit AG bestehen durch unübersehbare Vorteile – sie erfüllen höchste Ansprüche für Bau und Betrieb und sind ausserdem wirtschaftlich. Brunnenstuben «ETERNIT» haben sich hundertfach bewährt. Nähere Informationen und ausführliche Dokumentationen direkt von der Eternit AG. Anruf genügt.

Eternit AG, 8867 Niederurnen, 058-23 11 11
Eternit SA, 1530 Payerne, 037-62 91 11

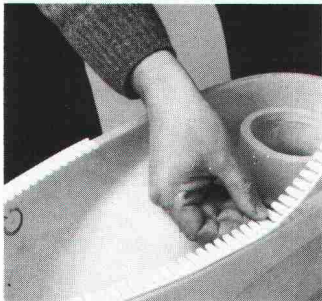


Eternit



Secur-Strip

Die optimale Montagehilfe für Sanitär-Keramik.

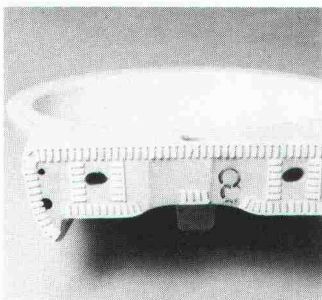


Mit Secur-Strip lassen sich jetzt alle keramischen Sanitär-Objekte ohne Mühe und Risiko montieren. Dieses selbstklebende, formbare Band ist aus dauerhaftem säurebeständigem Kunststoff mit geschlossener, bakterienabweisender Oberfläche.

Der Secur-Strip schafft den Ausgleich zwischen unebenen Wand-Boden-Flächen und den Befestigungsflächen der Sanitär-Keramik. Waschtisch, Waschbecken, WC, Bidet oder Ablage sitzen bombenfest. Ob an der Wand oder auf dem Boden.

Secur-Strip lässt sich jeder Keramikform anpassen. Seine elastisch ausgleichende Eigenschaft ist zugleich schalldämmend.

Weitere Vorteile sind: Zeitersparnis und eine sofortige Benutzung der Objekte im Vergleich zur Weisszementmontage.



Lieferbar in Längen zu 50cm weiss und transparent.

UTOREX AG

CH-8123 Ebmatingen
Lohwisstrasse 32

Telefon 01 980 38 55
(Gewerbezentrum)

BÜRO MIOTTO

Belpstr. 69, 3007 Bern (tel. Voranmeldung)

**Büromöbel, Bürostühle
Zeichenanlagen, Kopiergeräte**



Verlangen Sie unverbindlich
unsere Gratis-Dokumentation
031 / 45 48 45 + 031 / 92 02 36

RED HEAD

- Einschlaganker
- Ankerbolzen (Innen- u. Aussengewinde)
- Klebeanker
- Hochleistungsanker

... mit dem entsprechenden Spezialwerkzeug ein ausgereiftes System!

Verlangen Sie eine Dokumentation oder eine unverbindliche Vorführung

KVT
CH-8953 Dietikon

Koenig Verbindungstechnik AG
Tel. 01/743 33 33 Fax 01/740 65 66

Ihr Partner
für neutrale Beratung und Planung



Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Neu- und Umbauten
schnell, kompetent, zeitgemäss

Kohlhüttlistrasse 6, 8865 Bilten
Telefon 058 / 37 24 84

Zeitgemässe Abdichtungstechnik erfordert den Spezialisten

Neutral

Als unabhängiger Spezialist bin ich an kein System und Produkt gebunden und kann somit optimale Methoden und Materialien wählen.

Kompetent

Als langjähriger Spezialist für Abdichtungsfragen bin ich der kompetente Partner für Bauherren, Ingenieure und Architekten.

Planung

Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung im Bereich der Abdichtungstechnik erfordern immer mehr der spezialisierten Fachmann.

Abdichtung

Grundwasser, Tunnel- und Stollenbau, Brücken, Galerien und Deponien.

Ingenieurbüro für Abdichtungstechnik

Peter Zwicky Ing. HTL

Terrassenstrasse 5
6060 Sarnen
Telefon 041/66 29 39

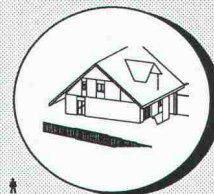
AUTOCAD®

Beratung

Hardware
Arbeitsplätze

Software
nach Mass

Schulung



KIS AG
Kader- und Informatikschule
8620 Wetzikon
☎ 01 930 25 91

COMPUTERGRAPHIX AG
Giessereistr. 1, 8620 Wetzikon, ☎ 01 932 34 82

