

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **102 (1984)**

Heft 16

PDF erstellt am: **18.09.2024**

### **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.

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 12. April 1984 Heft 16/84

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:

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

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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 161.—	Ausland:	1 Jahr	Fr. 173.—
½ Jahr	Fr. 84.—	½ Jahr	Fr. 91.—	
Einzelnummer	Fr. 6.—	Einzelnummer	Fr. 7.—	

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

## Anzeigenverwaltung

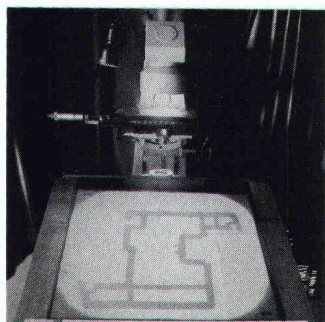
IVA

### IVA AG für internationale Werbung

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

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

## zum Titelbild



### System Combidur

Bei Kömmerling, der mit seinem Profil System Combidur nicht nur der grösste Kunststoff-

Fensterprofil-Hersteller Europas ist, sondern auch in der Schweiz mit seinen Verarbeitern die Marktleaderstellung hält, ist die Qualitätskontrolle einer der meistbeachteten Elemente in der Fertigung.

Hier werden Profile System Combidur mit der Projektionstechnik auf ihre millimetergenaue Masshaltigkeit geprüft. Dies ist nur eine der ständigen Stichprobenkontrollen in der Produktion.

Kömmerling GmbH  
Verkaufsbüro Schweiz  
Postfach 4  
8262 Ramsen

## Inhalt

### Rechtsfragen/Personalvorsorge

Die Realisierung des BVG. Von *Arnold Schneider*, Winterthur 297  
Obligatorische berufliche Vorsorge nach BVG. Von *Peter Senn*, Bern 299

### Werkstoffe

Eigenschaften des Spritzbetons und ihre Prüfung - II. Teil  
Von *Pietro Teichert*, Avegno 301

### Umschau

Nachlassender Wille zum Energiesparen, Sages-Referate. Schweden: Sicherheitsbehörden genehmigen Endlager-Konzept. Atomstromanteil 17,6 Prozent in England 308  
Neues Labor für mittelaktive Abfälle. Erste Kettenreaktion im KKW Leibstadt. Superrechner in Jülich. Kernspintomograph «zweite Generation» 309  
Architekten in der EG: Wirtschaftliche Probleme 310

### Zuschriften

Bauen - konventionell oder mit Generalunternehmer? Von *Regina Gonthier*, Bern und *Dr. H.R. Schalcher*, Zürich 310

### ETH Zürich

Helmut Krueger, neuer Professor für Ergonomie. Max Planck-Medaille 1984 für Prof. Res Jost. Öffentliche Vorlesungen 311

### ASIC

Generalversammlung vom 17. März 311

### SIA-Fachgruppen

Rüstzeug für freierwerbende Forstingenieure 311

### SIA-Sektionen

Aargau: Generalversammlung 311

### SIA-Mitteilungen

Erfahrungen mit der Norm SIA 177 «Mauerwerk» (1980) und der Empfehlung SIA 177/1 «Bemessung von Mauerwerkswänden unter Druckbeanspruchung» (1983). Energie im Hochbau (SIA-Empfehlung 380/1). Projekt 87 - Revision der Hochbaunormen des SIA 312

### Wettbewerbe

Sekundarschule Flums-Berschis SG. Altersheim Niederbipp BE. UIA-Goldmedaille für Architekten. Raiffeisenkasse und Gemeindeverwaltung in Safenwil. Mehrzweckgebäude Trubschachen BE. Internationaler Wettbewerb «Interieur 84» Wettbewerb Altersheim Steigerhubel in Bern 313

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 57/58  
Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 59/60

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 7/1984

### Constructions ferroviaires

Les nouveaux gabarits ferroviaires, par *André Hoffer*, Lausanne 95  
Evolution des conceptions de l'urbanisme: d'un plan d'aménagement à l'autre La protection de l'habitat: d'une loi à l'autre 101

### Nécrologie

L'étude technique et économique 105

### L'architecture à Genève

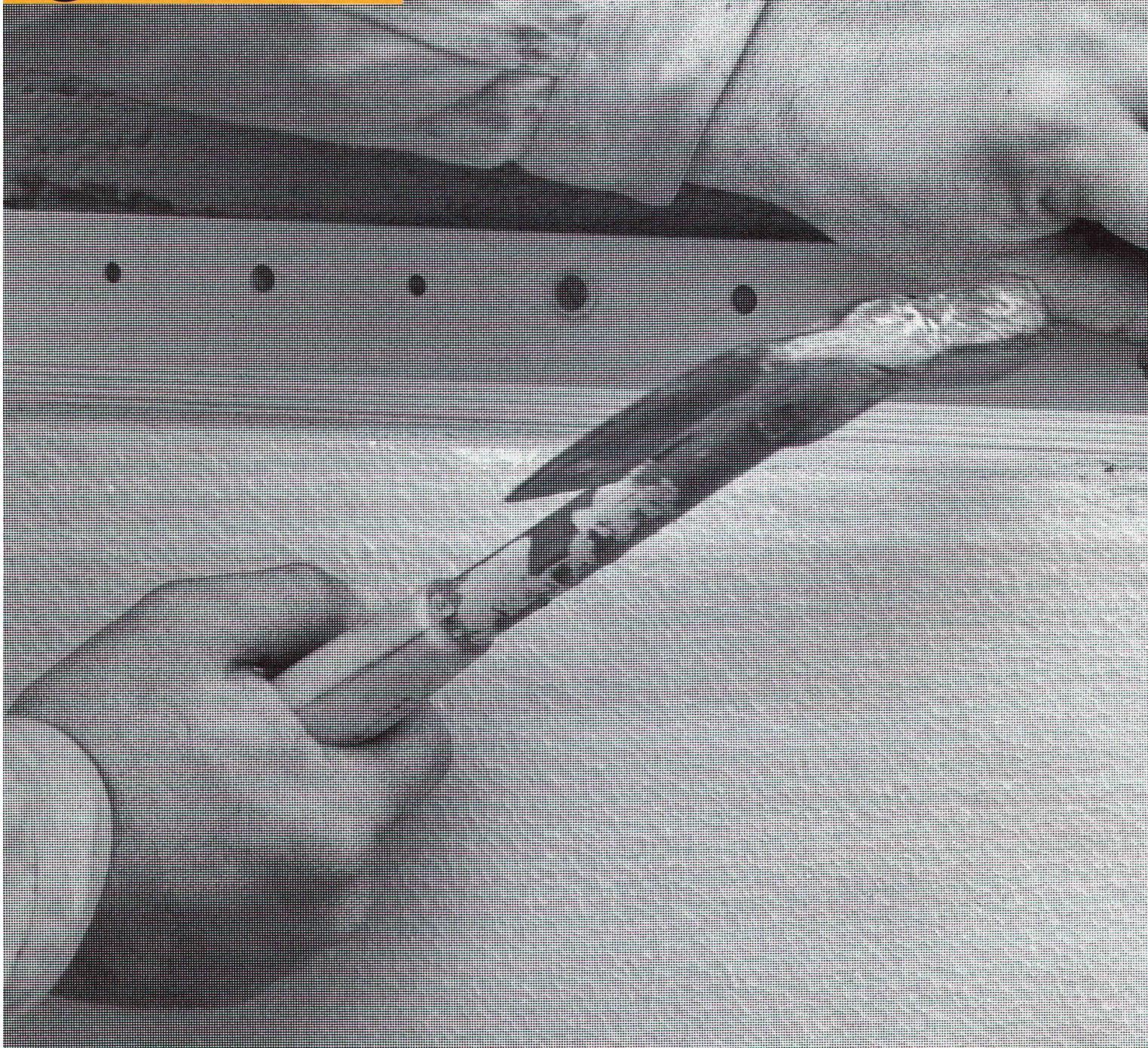
(suite et fin)  
Le Centre d'études techniques pour l'amélioration de l'habitat de l'Ecole d'architecture de l'Université de Genève (CETAH) 108

Une attitude architecturale de la réhabilitation 110

Le cas de rénovation des immeubles de la rue des Rois 99  
Peut-on conclure?, par *Jean-Pierre Weibel*, rédacteur en chef 111

La protection des ensembles 100

**Auf diesen Schienen  
sind schon Tausende gut  
gefahren.**



**Denn mit dem Vollwärmeschutz-System M macht sich Stotmeister schon seit Jahren selber Konkurrenz.**

Das mechanisch befestigte STO-Vollwärmeschutz-System M mit geschlossener, fugenloser Putzoberfläche garantiert problemlose Applikation auf allen Problemuntergründen.

Speziell bei der Sanierung von unterschiedlich konstruierten Altbauten mit vielfach renovierten, nicht mehr tragfähigen Untergründen, lohnt es sich mechanisch zu sanieren.

STO-Spezialisten zeigen Ihnen gerne wie Mehrkosten durch Abschlagen des Alputzes und andere Vorarbeiten gespart werden können. Und dank wetterunabhängigem Befestigen der Dämmplatten, haben kluge Handwerker selbst bei Frost keine schlaflosen Nächte mehr.

**Es lohnt sich also mit Sicherheit: Montageschienen anbringen – Dämmplatten einschieben – Armieren und Verputz drauf – fertig!**



SIA

**Coupon**

- Bitte schicken Sie mir umgehend den farbigen STO-Vollwärmeschutz-Prospekt mit Ausschreibungstext (M)
- Schicken Sie mir Informationen über die umfangreiche STO-Produkte-Palette
- Schicken Sie mir Ihren STO-Fachberater (gratis und unverbindlich)

Name/Firma \_\_\_\_\_

Zuständig \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Einsenden an:  
Stotmeister AG, Südstrasse 14, 8172 Niederglatt.

Vollwärmeschutz-Systeme  
Kunstharpuzte  
Dispersionsfarben  
Betonsanierungs-Systeme



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

Nicht mehr tragfähiger Untergrund.

Montage der STO-Halteleisten.

Setzen des Schlagdübels.

Einsetzen der Fassaden-Dämmplatten.

Das fertige Objekt.

Die Bauhaut ist von

**sto**

**Ein hoher  
Standard  
novopan  
Standard**

# Fünf messbare Vorteile

## Die Oberfläche

novopan Standard ist auf den ersten Blick, unverwechselbar, an den Decklagen mit grossen Flachspänen aus weissgeschältem Papierholz zu erkennen.

## Die Sichtenwendung

Die einzigartige Oberfläche der novopan Standard ermöglicht eine dekorative Anwendung für Möbel und den Innenausbau. novopan Standard ist griffsympathisch und vermittelt eine angenehme Raum-atmosphäre.

## Die Biegefestigkeit

Grossflächige, kreuzweise verleimte Deckschichtspäne ergeben zusammen mit den länglichen, schlanken Spänen der Mittellage einen Plattenaufbau mit den Vorteilen des Doppel-T-Träger-Prinzips. Das ist die Garantie für höchste Biegefestigkeit.

## Das Stehvermögen

Der spezielle Span- und Plattenaufbau verleiht der novopan Standard das sprichwörtliche Stehvermögen. novopan Standard verträgt einseitige klimatische Belastungen oder asymmetrische Beschichtungen weit besser.

## Die Unbedenklichkeit

Verbrieft und versiegelt durch das Gütezeichen \*LIGNUM CH20\*: novopan Standard und auch F5 sind gesundheitlich unbedenklich und führen unter normalen Anwendungsbedingungen zu keiner Geruchswahrnehmung.

**Ein  
unverwechselbarer  
Standard**

**novopan<sup>®</sup> Standard**  
die Spanplatte

**novopan-keller ag**  
5315 Böttstein

# Wir sind qualitätsbewusst. Und dies lassen wir uns auch etwas kosten.



Wir sind mit den Rohstoffen wählerisch, prüfen deren Qualität und dosieren sehr genau. Wir verwenden zur Formgebung höchst-



präzise Leichtmetallformen. Wir färben die Mischung, beschichten die Oberfläche, härten den Farbbeleg und beschichten ein



zweites Mal. Wir prüfen unsere Produkte mehrmals, bevor sie



palettiert werden.

DURANIT ist ein hochwertiges Bedachungsmaterial aus Sand und Zement • Farben: Anthrazit, Dunkelbraun, Ziegelrot • farb- und frostbeständig • 10 Jahre Garantie • DURANIT ist ein Schweizerprodukt: Es wird in Villmergen AG hergestellt.



**info**

Senden Sie mir ausführliche Unterlagen über DURANIT

SIA

---



---



---

Eternit AG  
8867 Niederurnen 058 23 11 11



Wichtige BVG-Botschaft  
für Ihren Betrieb und für den  
Berufsverband Ihrer Branche

## Nehmen Sie uns unter die Lupe, wenn es um Ihre Vorsorgeeinrichtung und das BVG\* geht

(\*Das Bundesgesetz über die berufliche Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenvorsorge tritt am 1. 1. 1985 in Kraft.)

Wer hilft Ihnen, die Verantwortung der durch Sie im Hinblick auf die Einführung des BVG zu treffenden Entscheidungen zu tragen?

Zum Beispiel wir,

die Fachleute von der **winterthur-leben**

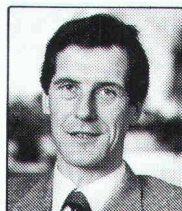
Denn wir wissen, dass Sie, als Betriebsinhaber und Arbeitgeber, noch vor Inkrafttreten des BVG bezüglich Organisationsform, Ausgestaltung und Durchführung der beruflichen Vorsorge Entscheidungen zu treffen haben, die für Ihren Betrieb von nicht zu unterschätzender Tragweite sein werden. Dabei genügt es nicht, allein die Vorschriften des BVG zu kennen, gilt es doch, Bestimmungen des OR, ZGB, der Gesamtarbeitsverträge usw. zu berücksichtigen. Aus diesem Grund sind für die Erarbeitung der Entscheidungsgrundlagen Fachwissen und Erfahrung unerlässlich.

Wissen Sie, über was Sie alles im Hinblick auf das BVG zu entscheiden haben?

Unsere praktische Checkliste, die alle wesentlichen Unternehmerentscheide in diesem Zusammenhang Schritt für Schritt festhält, wird Ihnen helfen, systematisch und zeitsparend vorzugehen. Diese Unterlage erhalten Sie kostenlos. Ein Anruf bei einer unserer Geschäftsstellen oder bei uns in Winterthur, Tel. 052 85 50 50, genügt.

**Auf uns können Sie sich verlassen, wenn es um Ihre Vorsorgeeinrichtung und das BVG geht – auf die Fachleute von der**

**winterthur**  
leben



*Unter der Lupe:*

Entscheidungen vor Inkrafttreten des BVG

Bruno Kammerlander, Berater für Verbandsversicherungen der (Winterthur) Lebensversicherungs-Gesellschaft

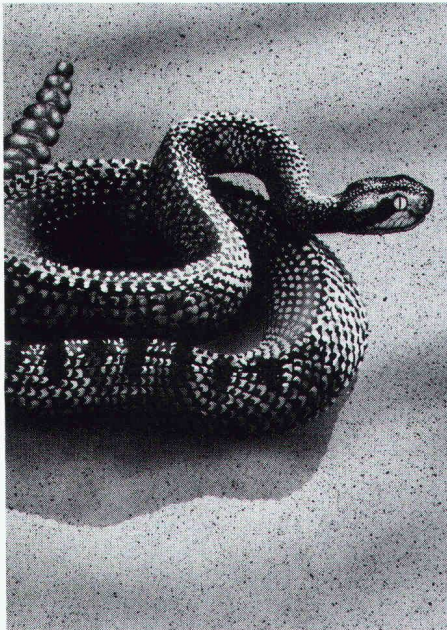
Mit Inkrafttreten des BVG am 1. 1. 1985 muss jeder Betrieb über eine Vorsorgeeinrichtung verfügen, welche mindestens die gesetzlichen Bedingungen erfüllt. In diesem Zusammenhang werden wichtige Entscheidungen zu treffen sein, wie z. B.

- Soll eine firmeneigene Stiftung errichtet bzw. eine bereits bestehende Stiftung den gesetzlichen Vorschriften entsprechend registriert werden?
- Ist der bestehende Vorsorgeplan anzupassen, einzufrieren, aufzulösen oder zu splitten?
- Was geschieht mit dem bisherigen Stiftungsvermögen?
- Verspricht der Anschluss an eine verbandliche Vorsorgeeinrichtung administrative und/oder finanzielle Vorteile?
- Erfordert die besondere Struktur des Betriebes eine auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmte Speziallösung?

Schon diese wenigen Fragen geben einen Einblick in die Bedeutung der im Hinblick auf die Inkraftsetzung des neuen Gesetzes zu treffenden Entscheidungen. Wir können Ihnen helfen, indem wir die spezifischen Verhältnisse Ihres Betriebes gemeinsam analysieren und dabei Grundlagen erarbeiten, auf die Sie Ihre Entscheidungen stützen können.



# Was nützt es Architekten und Ingenieuren, texanische Klapperschlangen zu beobachten?



**W**as nützt es ihnen zu wissen, dass diese nordamerikanischen Tiere über ein einzigartiges Ortungsvermögen im Infrarot-Bereich verfügen? Dass sie – in einem bestimmten Spannungsfeld – jegliche Temperatur-Differenzen bis zu 0,005° Celsius präzise analysieren können?

Nun: Die Wahrnehmungsleistungen der neuen Infrarot-Detektoren von Cerberus sind trefflich mit solch phänomenaler Sensorik vergleichbar. Und derart effiziente Sicherheitstechnik lässt sich auf diese Art anschaulich empfehlen.

Auch im Bereich der Brandmeldung ist Cerberus wegweisend. MS 9 heisst die neue Brandmelder-Generation, deren Vorzüge Sie interessieren dürften. Diese Meldertypen lassen sich den Gegebenheiten eines jeden Einsatzortes spezifisch anpassen, sind klima- und korrosionsbeständig, verfügen über Langzeitstabilität und vermeiden Fehlmeldungen, indem sie Täuschungsgrößen ausblenden – um nur einige der Neuerungen zu nennen. Zudem sind sie in ästhetischem Design gestaltet, modern und diskret.

Mit der neuen Gefahrenmeldezentrale CZ 10 kreierte Cerberus eine weitere technologische Errungenschaft. Nach fortschrittlichsten Erkenntnissen auf der Mikroprozessor-Basis aufgebaut, ist sie als Brand-, Gasmelde- und Löschzentrale sowie zur Gebäudeüberwachung einsetzbar. Sie ist geeignet für Melder mit Kollektiv- als auch mit Einzeladresse, ist feldprogrammierbar und hat einen hohen Bedienungskomfort.

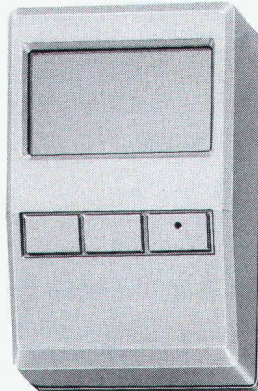
Cerberus. Ein Name, der seit 40 Jahren für Sicherheit und Zuver-

lässigkeit bürgt. Ein Unternehmen, das mit innovativer Begeisterung forscht und entwickelt, das seriöse

Beständigkeit aufweist und weiterhin aufweisen wird. Und vor allem: Ein erfahrener Partner. Ein Partner, der Sie bei Ihren Projekten mit fundiertem Know-how unterstützt, der sich mit Ihren Problemen identifiziert und für die Zuverlässigkeit der Anlage die volle Verantwortung

übernimmt.

Rufen Sie uns doch einfach an. Bedienen Sie sich unserer fachkundigen Beratung oder unserer ausführlichen Dokumentationen. Wir freuen uns auf eine konstruktive Zusammenarbeit.



Infrarot-Detektor IR 7



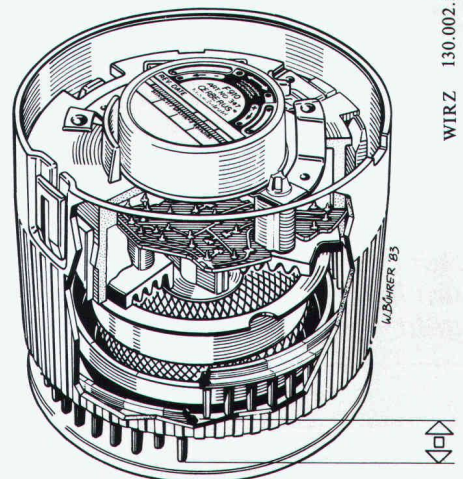
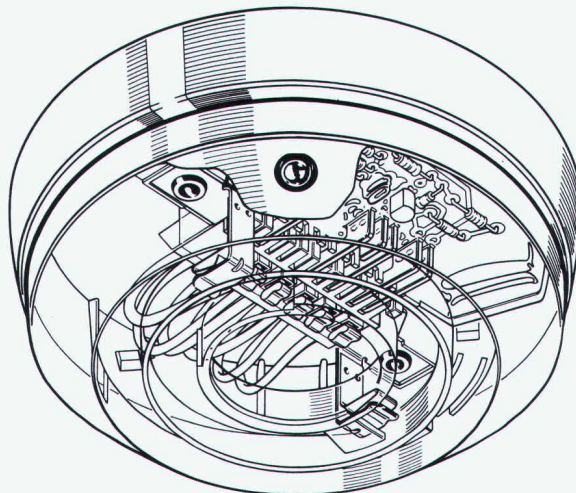
**Cerberus-Sicherheitstechnik schützt Menschen und Werte.**

Cerberus AG, CH-8708 Männedorf, Telefon 01/922 61 11  
Zweigniederlassungen in Bern, Lugano, Lutry, Pratteln und St. Gallen

Die Brandmelder-Generation MS 9 von Cerberus verkörpert modernste Technologie. Eine Exklusivität sind die verschiedenen Einstellmöglichkeiten:

- verstellbare Raucheintrittsöffnung
- 2 einstellbare Integrationsstufen
- 3 wählbare Empfindlichkeitsstufen

Alle Melder passen in den gleichen Sockel und können somit problemlos ausgewechselt werden. Die Installation erfolgt mit schraubenlosen Klemmen.

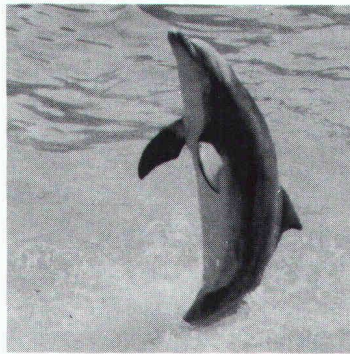


WIRZ 130.002.3

# METALLOGAL®

METALLOGAL® PUR – DAS NEUE PORENFREIE KORROSIONSSCHUTZ-SYSTEM

## Der Delphin



braucht kein Korrosionsschutz-System. Aber vielleicht Sie?

Denn es gibt mehr Einsatzbereiche von METALLOGAL® als man denkt.

Druckrohrleitungen • Stahlhochbau Kraftwerke • Brücken • Industrieanlagen • Hafenanlagen • Schiffsrümpfe Container • Stahlgerüste • Offshore Kräne usw.

Die Produktpalette zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

einkomponentig • feuchtigkeitshärtend, daher weitgehend witterungsunabhängig • porenfrei • verarbeitbar bei relativen Luftfeuchten bis 98% und Temperaturen bis um den Gefrierpunkt • kurze Trocknungszeiten • leicht applizierbar • nach langen Standzeiten problemlos überarbeitbar • volle Schutzwirkung schon als Dünnschichtsystem • Bewährung in der Praxis bei einer Vielzahl von Referenzobjekten • Gewährleistung mit Versicherungsschutz über Jahre gegen Korrosion.

### RUBILIT AG

THUNSTRASSE 25 CH-3113 RUBIGEN  
TELEFON 031 92 50 11 TX 33 667 RUBI CH

Eine Tochtergesellschaft der  
KLEINERT & UNTERNEHMUNGEN

Wir möchten gerne nähere Informationen über METALLOGAL®-PUR

Firma \_\_\_\_\_

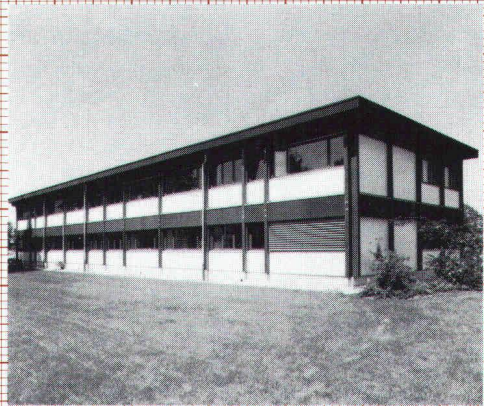
Kontaktperson \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

## ... sofort ... Raumlösungen



Das 2-geschossige Bürogebäude der Compactus AG in Mellingen wurde von Frutiger in 6 Wochen erstellt — bezugsbereit.

Frutiger Gebäude entsprechen den heutigen bauphysikalischen Erfordernissen:

- k-Wert unter 0.4
- 3-fach-Verglasung
- mehrgeschossig

Gut — schnell — kompromisslos



Frutiger Söhne AG Holzbau  
Elementbau  
Gebäudeisolationen  
Fensterfabrikation  
Töpferweg 16  
3613 Steffisburg Station  
Telefon 033 39 77 77

### Bon

- Ich wünsche Ihre Dokumentation  
 Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Einsenden an:  
Frutiger Söhne AG Holzbau  
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

## 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

Lüchinger Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

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 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

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

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

## Baukostenplanung

Kostenplanung während Entwurfsphase, KV, Ausschreibung, etc.  
QS-Services für Ausland-Projekte,  
Terminplanung, Projekt-Organisation.  
Tillyard AG, Seefeldstr. 62,  
8008 Zürich, Tel. 01/251 10 60

## Boden-Isolierelemente

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

## Boden-Isolierelemente

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

## 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

## Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO  
DR. J. F. SCHNEIDER  
Baugrunduntersuchungen, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, Bodensondierungen  
8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

## 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  
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

## 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. Bolleyst. 29,  
8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

## Geologie - Geotechnik - Hydrologie

Elektrowatt Ingenieurunternehmung  
AG, Abteilung für Baugeschichte,  
Geothermie, Foundationstechnik,  
Hydrologie, Wasser- und Energie-  
wirtschaft, Dämme.  
Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich,  
Tel. 01/251 62 61, intern 2376

## Gitterroste

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

## Hang- und Rutschsanierungen

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

## 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

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

## Injektionen

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

RENECO 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

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

## Isolierunterdach LEGATHERM

Leganorm AG, 8400 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 15

## Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG  
7-Tag-und-Nacht-Pickett  
8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

## 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

## 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

## Lärmexperten

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51  
Aussenlärmbeurteilung, Projek-  
tierung von Schutzmassnahmen

## Lärmschutz

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

## Materialprüfung

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

LPM AG, 5712 Beinwil am See  
Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

## Mauerentfeuchtungen

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

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

## 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

# Fachfirmen- verzeichnis

## 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

TOSCANO AG  
Steinbrüche und Werkstätten  
7440 Andeer, Tel. 081/61 13 70

## Pendeltüren

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

## Pfahlprüfungen

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

GRUNDBAUBERATUNG AG  
(s. zerstörungsfreie Betonprüfungen)

## 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. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg  
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHENK SUISSE  
Pumpenbau, 5213 Villnachern  
Tel. 056/43 13 63

## Rohrleitungen

aus Kunststoff für Druckluft

STÄUBLI AG, 8810 Horgen  
Tel. 01/725 25 11, Telex 52821

## Schadengutachten/ Sanierung

LPM AG, 5712 Beinwil am See  
Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

## 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

## Schnellverschlusskupplungen

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

## Software

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

## Stahlbau

FURRER + FREY, 3018 Bern-Bümpliz  
Tel. 031 / 55 43 53  
Roboterschweissen, Spezialmontagen

## Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände  
schallsoliert, 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

## 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

Tuchs Schmid AG, 8500 Frauenfeld  
Tel. 054 / 26 11 11

## Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Netzberechnungen und -analysen

## Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG  
6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55  
9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36

NEU  
**Thermo Clear**<sup>®</sup>  
ACRYL COATED\*

# Die Scheibe

Das ist die Summe aller Vorteile von  
Polycarbonat und Acryl:

- \* höchste UV-Stabilität
- \* höchste Transparenz
- \* hervorragendes Langzeitverhalten

... für kreatives  
Gestalten bei größter  
Wirtschaftlichkeit.

Mit Thermo Clear können Sie Ideen  
verwirklichen, die mit anderen Bau-  
stoffen undurchführbar oder zu teuer  
wären.

\* KALT VERFORMBAR = ideal für krea-  
tives Formen in der Architektur.

\* FARB TÖNUNGEN sind ein wichtiges  
Gestaltungselement. Neben Stan-  
dardfarben sind auch individuelle  
Farbwünsche realisierbar, die Ober-  
fläche ist wahlweise glatt oder struk-  
turiert.

\* HOHE SCHLAGFESTIGKEIT: daher  
risikolos bei Transport, Bearbeitung,  
während und nach der Montage -  
also auf lange Sicht.

\* WÄRMEDÄMMEND = bedeutende  
Energie-Einsparung gegenüber 4-mm-  
Glas: bis zu 50% - daher rasche Amor-  
tisation.

\* LEICHT: keine teuren Unterbauten  
und Halterungen - billiger Transport,  
leichte Montage.

\* SCHWERST ENTLAMMBAR - SELBST-  
VERLÖSCHEND (B1 nach DIN 4102).

\* Transparente Hohlkammerplatten  
aus Polycarbonat (Makrolon  
oder Lexan), jetzt mit acryl-  
coating auf der  
Oberfläche.

**Thermo Clear**<sup>®</sup>  
ACRYL COATED  
- die  
wirtschaftliche  
Alternative zu Glas

**ALFAPLAST THERMOCLEAR AG**

CH-6312 Steinhausen, Beim Bahnhof,  
Telefon: (042) 41 10 60, Telex: 862661 bic

Bitte um kostenloses Informationsmate-  
rial, Händlernachweis, Muster usw.

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

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_





# Stunde der Wahrheit

Termine und Programme einzuhalten, ist uns Verpflichtung. Mit unseren zahlreichen Spezialisten, dank einer sorgfältigen Planung und einem modernen Maschinenpark fällt uns das leicht. Allerdings: Bei starkem Regen oder Frost sind Spritzbetonarbeiten im Freien einzustellen. Witterungsbedingte Verspätungen müssen Sie notgedrungen in Kauf nehmen – weiter nichts.

Wir sind das älteste Schweizer Unternehmen, das sich ausschliesslich mit Spritzbeton befasst, und das seit bald vierzig Jahren. Diese Zeitspanne hat uns um viele Erfahrungen bereichert. Zudem arbeitet mehr als die Hälfte unserer Mitarbeiter seit mehr als zehn Jahren bei uns.

Wo es auch immer sei, gleich in welchem Landesteil, führen wir Spritzbetonarbeiten zu Ihrer vollen Zufriedenheit aus. Wir rechnen zum vereinbarten Preis und Termin ab. So wird die Abrechnung zur Stunde der Wahrheit.

E. Laich SA  
6671 Avegno/TI  
T 093 - 81 17 22



Wir sind erfahrene,  
faire und  
pünktliche Partner.  
Auf uns ist Verlass.

Spritzbeton  
Gunit  
Sandstrahlen  
Verkleidungen  
Konsolidierungen  
Abdichtungen  
Schwimmbassins

# Geilinger Isotherm-, Stahl- oder Aluminium-Falttore gewährleisten Ihre energiegerechte Problemlösung.

## Isotherm-Falttore

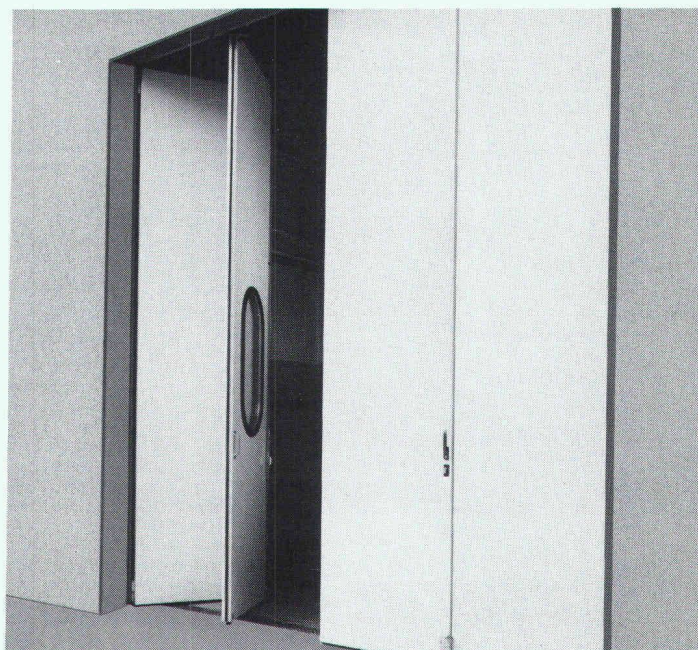
Optimale Wärmedämmung und Stabilität dank tragender Zwischenisolation aus PU-Hartschaum.

Vollständige Trennung zwischen inneren und äusseren Metallteilen verhindert auch in Nassräumen die Bildung von Schwitzwasser.

Feuerverzinkung und Thermolackierung gewährleisten Dauerhaftigkeit und minimale Unterhaltskosten.

Zeitgemässe Formgebung erlaubt freie architektonische Gestaltung.

SUVA-konformes Schweizerfabrikat.

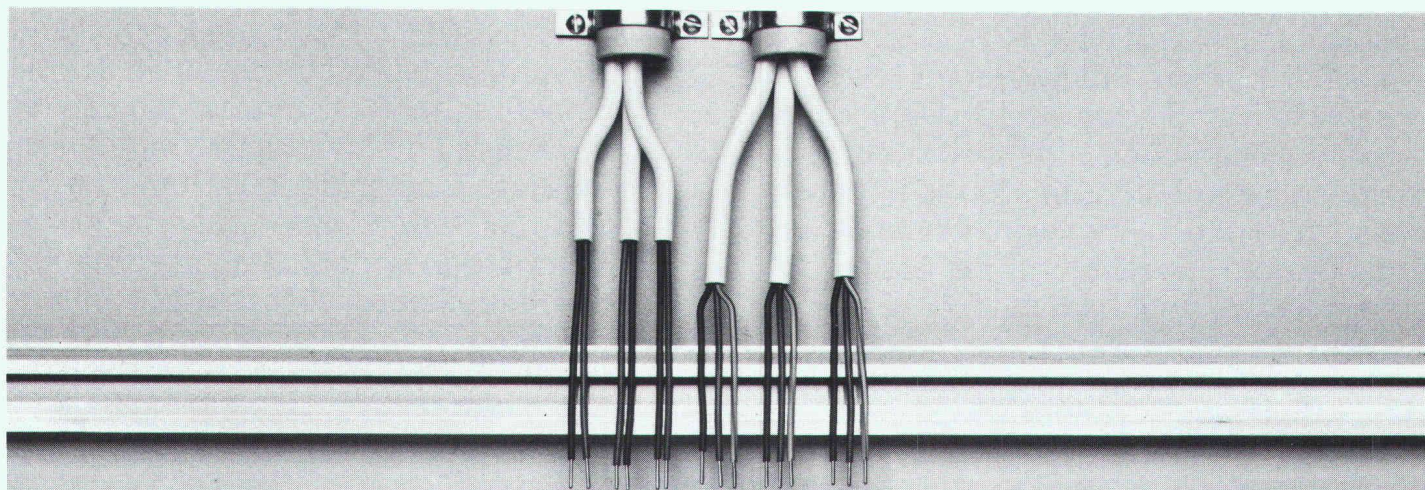


# GEILINGER

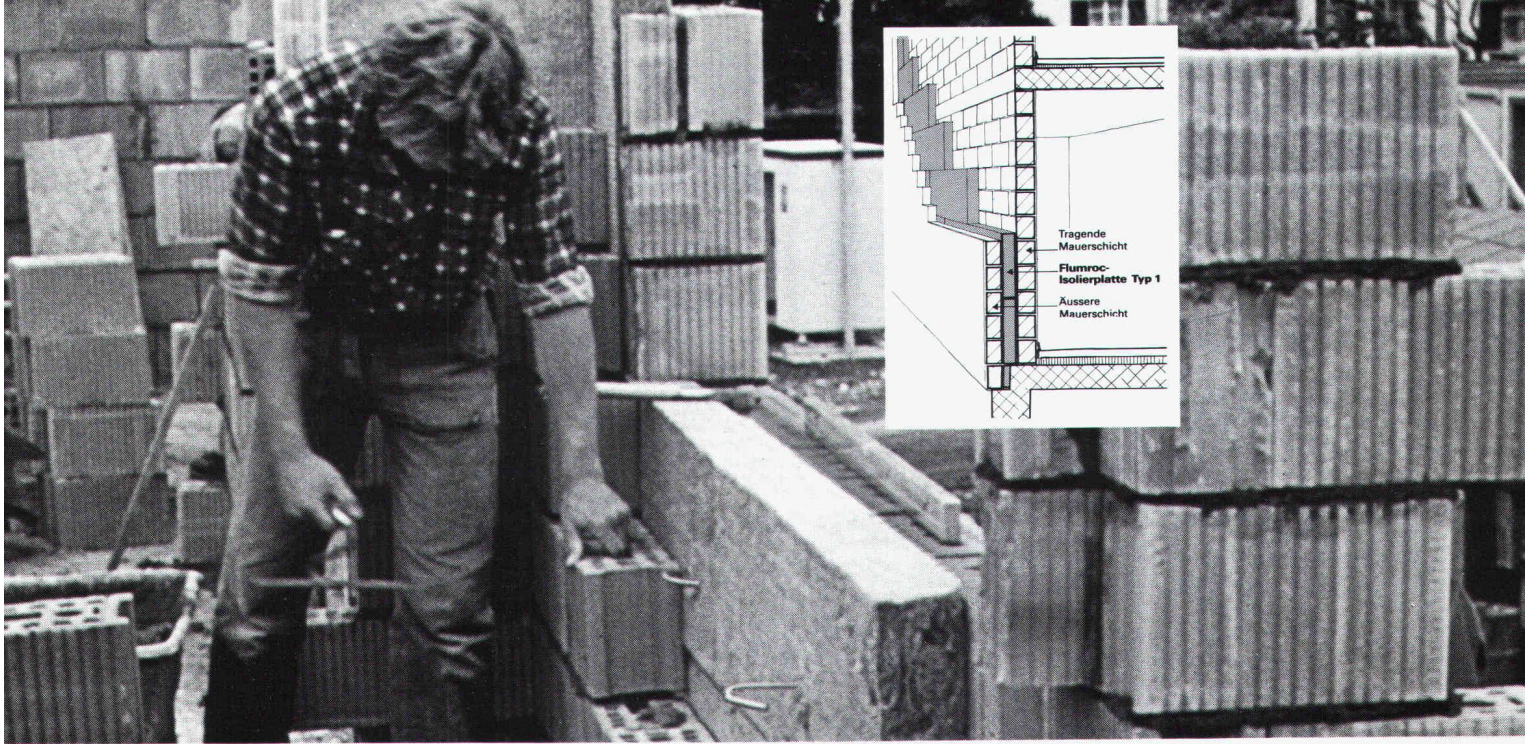
Ingenieur- und  
Metallbau-Unternehmung

Geilinger AG  
8401 Winterthur, PF 988  
Tel. 052 89 41 41, Telex 76 731

Basel, Bern, Bülach, Elgg,  
Genf, Menziken, St. Gallen,  
Winterthur, Yvonand, Zürich



Und wo ist jetzt der Heizungsregler, der sich automatisch dem Gebäude anpaßt und damit nicht nur regelt, sondern auch optimiert ?



# Flumroc-Isolierplatten Typ 1 für die umfassend beste Wärmedämmung im Zweischalenmauerwerk.

Flumroc-Isolierplatten Typ 1 aus anorganischer, poröser Steinwolle und der Backstein sind artverwandt. Dank dieser bauphysikalischen Übereinstimmung eignen sie sich in umfassendem Masse als Isolierung im Zweischalenmauerwerk: die flexible Faserstruktur der Steinwolle lässt keine Fugenbildung zu – also keine Wärmebrücken. Zudem bewirken die Platten eine hervorragende Schalldämmung dieser Wandkonstruktion.

Was aus Stein ist, bleibt wie Stein. Darum sind Flumroc-Isolierstoffe aus Steinwolle von dauerhafter Resistenz gegen Fäulnis, Chemikalien und beugen Brandgefahren vor. Rund 25 verschiedene Standardprodukte in vielen Dimensionen und Ausführungen ermöglichen die funktionell optimale Isolierung aller Bauteile. Innen und aussen, vom Keller bis zum Dach.

Ein Haus ist mehr wert mit einer

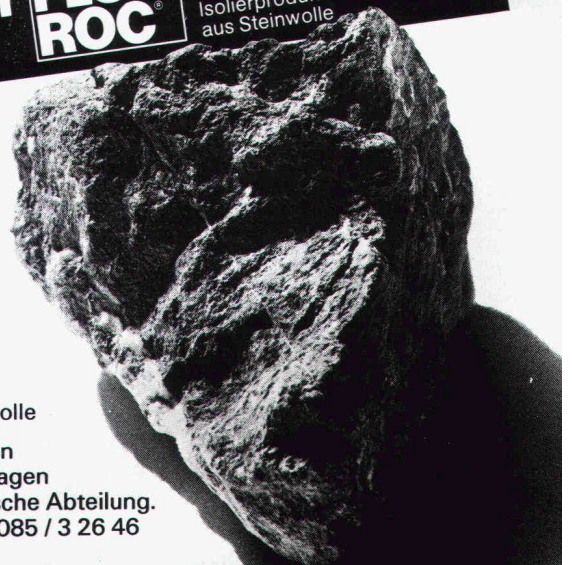


**Isolierung**  
Isolierprodukte  
aus Steinwolle



Einziger Schweizer Hersteller  
von Isolierprodukten aus Steinwolle

Wenden Sie sich für Unterlagen  
oder einen Rat in Isolierungsfragen  
an unsere anwendungstechnische Abteilung.  
Flumroc AG, 8890 Flums, Tel. 085 / 3 26 46



# Jetzt noch die Dachisolation und mein Plan ist fertig:

100%ig vollflächige Isolation mit Nut und Kamm-Verbindung und schöner Untersicht (Bauherrenwunsch), sicher begehbares Unterdach (Handwerkerwunsch)

Klar: **gonon Isolations-Unterdach** – ein Schweizer Qualitätsprodukt (mein Wunsch)

**Typ A:** reine Polystyrol-Hartschaumplatte

**Typ B:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte

**Typ C:** mit kantenbündiger Spanplatte als Estrichbodenisolation

**Typ D:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte und unterseitig kantenbündiger Hartfaserplatte

**Typ E:** mit unterseitig kantenbündiger Gipskartonplatte

**Typ F:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte und unterseitig kantenbündiger Gipskartonplatte

**Typ G:** unterseitig mit echtem Fichtentäfer

**Typ H:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte und unterseitig mit echtem Fichtentäfer

**Typ L:** unterseitig mit mineralisierter Holzwolle

**Typ M:** mit oberseitig überlappender Hartfaserplatte und unterseitig mit mineralisierter Holzwolle

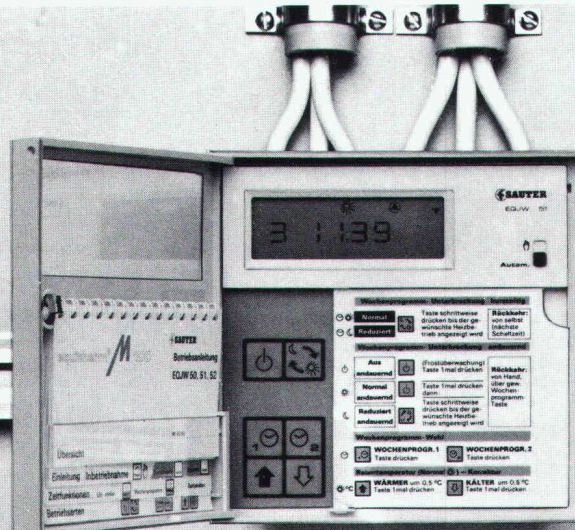
Klar – ich will eine problemlose Dachisolation, senden Sie mir bitte Prospekt , Preisliste , Muster vom Typ , besuchen Sie mich bitte .



gonon Kunststoffwerk AG  
CH-8226 Schleithem SH  
Tel 053/6 47 21  
Telex 76723 gonon-ch

# gonon

23



## Hier.

Das ist der equitherm M 100 von Sauter: der Mikroprozessor-Heizungsregler, der nicht nur regelt, sondern auch optimiert: er paßt automatisch die Heizkennlinie dem Gebäude an, er optimiert die Ein- und Aus-Schaltzeiten, und er adaptiert diese Optimierung wiederum automatisch an das Gebäude. Bei Gas- oder Ölfuerung sorgt er zudem für gleitende Kessel- und Vorlauftemperaturregelung. Und dank seinen leicht verständlichen Symbolen und seiner übersichtlichen Digitalanzeige ist der equitherm M 100 auch ganz einfach zu bedienen.

**SAUTER**

Bitte schicken Sie mir Ihre Unterlagen über den equitherm M 100.

Firma: \_\_\_\_\_

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

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Einsenden an: FR. SAUTER AG (Geschäftsbereich Regeltechnik),  
4016 BASEL, Tel. 061 / 32 44 55.



# Was bereits gemacht ist, muss nicht erst gemacht werden. Das vereinfacht vieles.

Unsere vorfabrizierten Spezial-Beton-Pfähle sind fixfertig zum Pfählen. Sie verlangen weder umständliche Vorarbeiten noch kostspielige Vorrichtungen. Dadurch wird vieles einfacher. Und sicherer. Denn ihre Qualität hängt nicht vom Baustellenpersonal ab.

Weitere Vorzüge der fertigen BRUN-Pfähle: Sie eignen sich für alle Böden; sie sind besonders lang; sie sind schnell verfügbar; sie erlauben auch bei kleineren Objekten eine Pfählung; sie hinterlassen eine saubere Baustelle.

Möchten Sie Genaueres wissen, verlangen Sie eine ausführliche Dokumentation. Oder fragen Sie. Was Sie erfahren, wird vieles vereinfachen. Und allerhand einsparen.

## Elementwerk Brun AG Luzern

6020 Emmenbrücke  
Mooshüslistrasse, Postfach  
Telefon 041-551616, Telex 72 697

**BRUN**

## Beton-Pfähle von BRUN. Fertig!

Ich bitte um Zusendung  
Ihrer Pfahl-Dokumentation.

Firma: \_\_\_\_\_ SIA

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

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

Einsenden an:  
Elementwerk Brun AG Luzern  
Postfach, 6020 Emmenbrücke