

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 11

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: 16.05.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 13. März 1986 Heft 11/1986 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
SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekr.

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 170.—
½ Jahr	Fr. 89.50
Einzelnummer	Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr	Fr. 185.—
½ Jahr	Fr. 96.—
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 Abonnenten
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

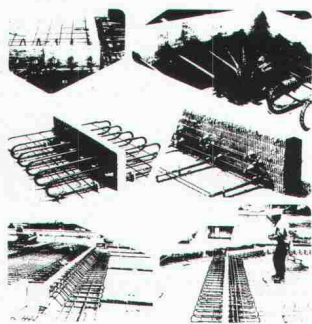
IVA

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



EGCO-Kragplattenanschluss
EGCO-Abschalung (Neuheit)

Mit dem meistverwendeten, iso-
lierten Kragplattenanschluss
wird das Wärmebrückenproblem
auf einfachste Weise gelöst und
gleichzeitig eine optimale Trittschall-
dämmung erreicht. Durch die
spezielle Konstruktion der

Elemente in Form von ver-
schweissten Stahlschlaufen mit
dazwischenliegender, steifer und
wasserabstossender Wärmedäm-
mung werden wesentliche Vorteile
erreicht. Das Element ist EMPA-
geprüft (Statik und Korrosion)
und entspricht in allen Teilen den
SIA-Normen 161 und 162.

Die Neuheit, die EGCO-Abschalung,
eignet sich für die schall-
und wärmetechnische Trennung
einzelner Gebäudeteile oder als
Randabschalung. Die Elemente
sind mit oder ohne Haltung für
Schutzgeländer (SUVA-Vor-
schrift) lieferbar.

Produkteinformationen und Be-
ratung durch:

EGCO AG, 3792 Saanen
Tel. 030 4 55 00 (Techn. Büro)

EGCO AG, 9476 Weite
Tel. 085 5 22 33 (Verkaufsbüro)

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Zeitfragen

Lebensstile einer Kommunikationsgesellschaft. Optionen für
den kommenden Boom. Von *Christian Lutz*, Rüschlikon 193

Bauwirtschaft

Gesetze – Belastungen für die Bauwirtschaft? Von
Martin Lendi, Küsnacht 194

Energietechnik

Strukturänderung im Energieverbrauch. Von *Conrad U.
Brunner* und *Ernst A. Müller*, Zürich 201

Werkstoffe

Zementdosierung. Bestimmung im erhärteten Beton und
Mörtel. Von *Y. Hout*, Lausanne, *J. Pfefferkorn*, Düb-
endorf, und *H. Wolter*, Wildegg 208

Mechanik

Physik im Spielzeug: Rotation aus linearen Bewegungen.
Von *Y.N. Chen*, Winterthur 212

Rechtsfragen

Parkplatz-Baurevers ohne Anmerkung im Grundbuch.
Abbruchbewilligungs-Probleme 214

Wettbewerbe

Erweiterung des Stadttheaters Schaffhausen (D) 215

Concours d'idées pour l'aménagement du secteur «Martinet
– Morache» à Nyon VD (A). Maison d'arrêts et préventive de
La Côte (E). Regionales Alters- und Pflegeheim Reiden LU
(E). Wohnüberbauung Bol in Effretikon ZH (E) 220

Preise

3. Internationaler Farb-Design-Preis 1986/87 (A) 220

Umschau

Gewässerkorrekturen in der Schweiz – Rückblick und
Ausblick (Vortragsbericht). Schweiz – UNO (SATW). Posi-
tive Umsatz- und Ertragserwartungen. Virusgefahren im
Computer. Magnetischer Südpol nach 34 Jahren wieder
bestimmt. Individuelle Heizkostenabrechnung. Auswir-
kungen gestörter Bauabläufe auf die Gesamtkosten 220

Zuschriften

Bahn 2000. Von *J.-P. Weibel*, Ecublens 223

SIA-Mitteilungen/SIA-Fachgruppen

FKV: Informationstagung über den sechsten Landwirt-
schaftsbericht. FMB: Generalversammlung und Referat 224

SIA-Sektionen

Baden: Hauptversammlung und Vortrag. St. Gallen/
Appenzell: Hauptversammlung. Lawinenverbauungen.
Waldstätte: Jahresprogramm 224

ETH

Ehrungen für ETH-Professoren 224

B-Seiten SIA-Sektion Solothurn: Generalversammlung B 37–40

Im nächsten Heft

Maschineningenieur und Praxis
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 5/1986

Tableau des concours	B 17	tique, par <i>Michael Kohn</i>	61
Carnet des concours	B 17	Energie solaire	
Congrès	B 17	Application de l'énergie solaire en développement,	
EPFZ	B 18	par <i>Paul Kesselring</i>	64
Bibliographie	B 18, 72	Actualité	
Gestion de la construction		Servons-nous du mot juste	65
Les entraves dans l'indus- trie de la construction et dans l'économie énergé-		Vie de la SIA	67
		Actualité	69, B 19

CUPOLUX.
Rationelle Tageslicht-
quelle und gestalterisches
Bauelement zugleich.

**In Norm-Aus-
führung auf
dem Flachdach:**

Die CUPOLUX-
Lichtkuppel in
40 Grössen.

Das CUPOLUX-
Lichtband mit
Spannweiten von
65–325 cm. Länge
unbegrenzt.

Wo die Norm endet, beginnen Ihre Ideen.

**Als Gestaltungs-
Element für
kreative Über-
dachungen:**

Für Vordächer von
Geschäftshäusern,
Hallen und Rampen.

Für Überdachungen
von Warte- und Ein-
stellhallen.

Für Gehwege,
Passerellen
und Arkaden.

Mit den vielen
Formaten und
Farben lassen

Ihnen CUPOLUX-
Lichtbänder
grossen kreativen

Spielraum und
stellen Ihre
Gebäude ins

beste Licht. Lassen
Sie sich beraten
und verlangen

Sie unsere
Planungsunter-
lagen – gratis.

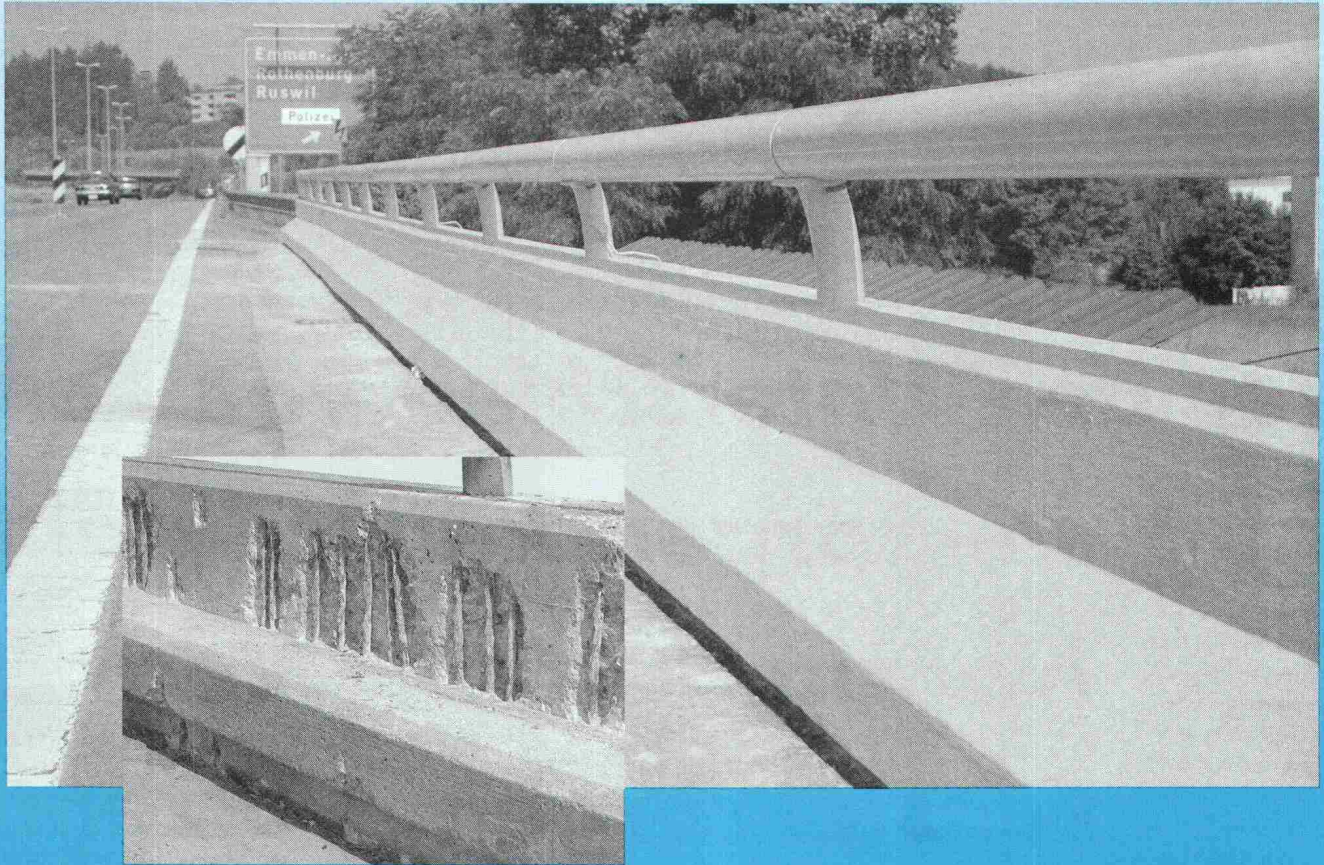
**CUPOLUX –
DURCHS BAND
BESSERES LICHT**

SCHERRER

Jakob Scherrer Söhne AG
Allmendstrasse 7, 8059 Zürich 2
Telefon 01 202 79 80

Optimal!

Barra-Betonsanierung von A-Z



Das Barra-Betonsanierungs-System basiert auf fundierter, langjähriger Erfahrung. Angefangen beim Ist-Zustand mit der

Diagnose eines Bauwerks, bis zur Instandstellung mit Barra-Qualitätsprodukten für einen dauerhaften Schutz.

Barra-Bautenschutz bedeutet: optimale Werterhaltung der Bausubstanz. Überall – bei Alt- und Neubauten – wo an Bautenschutz höchste Anforder-

ungen gestellt werden, sind Barra-Produkte immer dabei. Ihr Barra-Berater hat auch für Sie die perfekte Problemlösung.



MEYNADIER

Meynadier + Cie AG
8048 Zürich

Vulkanstrasse 110
Telefon 01/432 22 11

Ecublens-Lausanne, Bern, Biel, Luzern, Untervaz, St. Gallen, Agno, St. Antonino

Barra-Bautenschutz:
die optimale Lösung

Info-BON

SIA

- ☐ Rufen Sie uns an
- ☐ Schicken Sie uns Info-Material
- ☐ Wir haben ein Betonsanierungs-Problem

Firma: _____

Zuständig: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel. _____



Wer den Unterschied von Fensterzargen kennt, wählt Norma. Weil Norma-Fensterzargen Akzente setzen und bewährte Lösungen bieten bei Renovationen, Sanierungen oder Um- und Neubauten.

■ Es braucht gute und verschleissfreie Fensterzargen. Zargen, die dem Fasadensicht gerecht werden und architektonische Akzente setzen.

Die Norma-Fensterzargen werden den höchsten Ansprüchen gerecht und erfüllen Ihre qualitativen Vorstellungen voll und ganz.

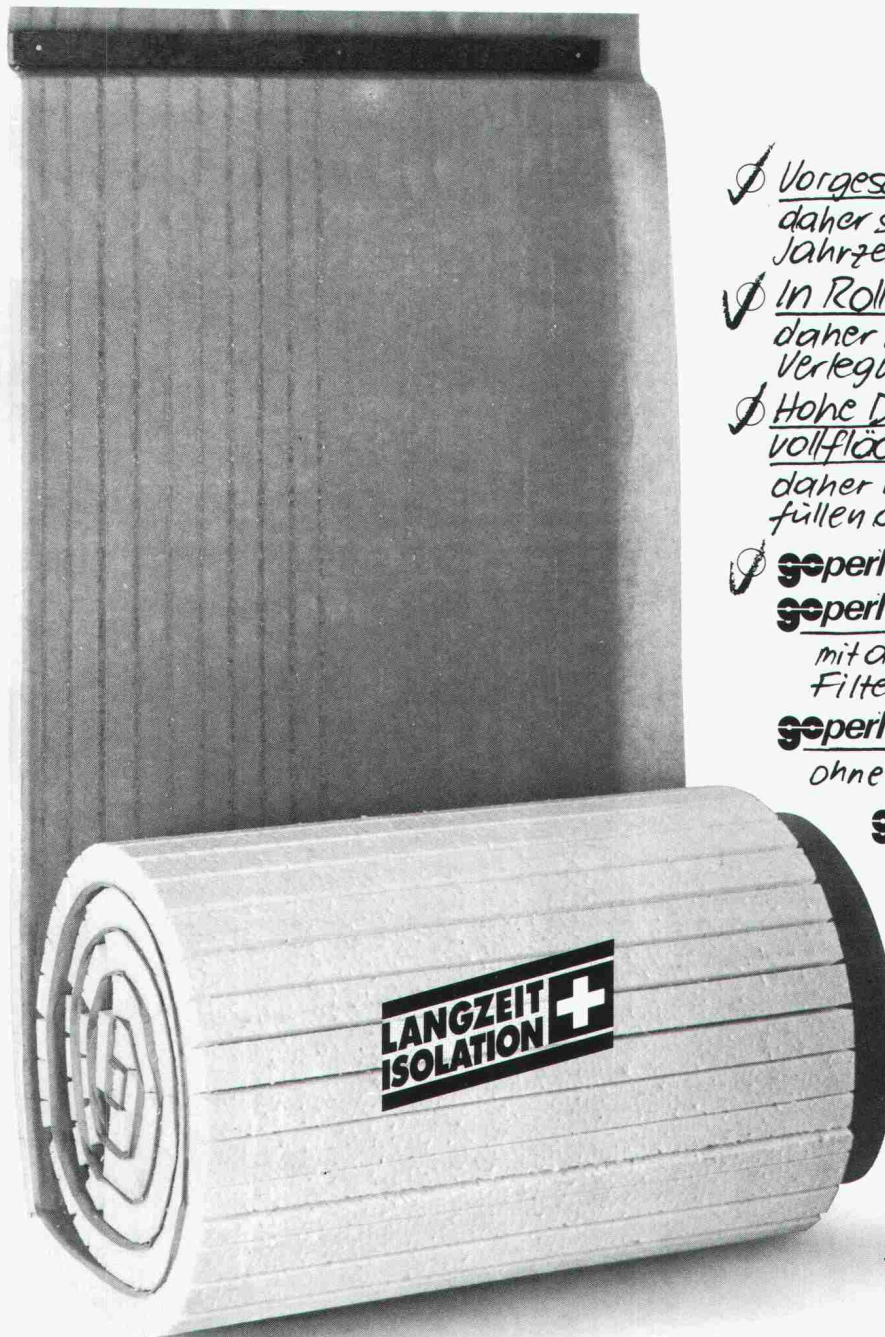
Nebst dem vielfältigen Norma-Sortiment bieten wir Ihnen auch eine ausgefeilte Beratung und erprobte Problemlösungen.

Verlangen Sie doch unsere unverbindliche Offerte. Denn bei uns stimmt nicht nur die Qualität, sondern auch der Preis.

In Sachen Fensterzargen haben wir die Lösung nach Mass.

norma
BAUSYSTEME

Norma-Bausysteme — Meyer AG — Postfach — 6260 Reiden — ☎ 062 81 91 81



- ✓ Vorgeschnittenes Filtervlies
daher sichere Drainage für Jahrzehnte
- ✓ In Rollenform
daher schnelle, kostensparende Verlegung
- ✓ Hohe Druckfestigkeit durch vollflächige Auflage
daher kein Brechen beim Hinterfüllen des Anhubmaterials
- ✓ Goperl in 3 Ausführungen:
Goperl blau-Rollfilter
mit aufkaschiertem Filtervlies
- Goperl blau Drainageplatte**
ohne Filtervlies

Goperl blau-Drainage-
blöcke für die gewichts-
sparende Auffüllung
von Unterflurbauwerken.
Ideal auch für die
Unterfüllung von
Gartenlandschaften

Können Sie sich das
leisten, an diesen
Vorteilen vorbeizugehen?

Unglaublich – welche Vorteile der **Goperl**®- Rollfilter zu diesem Preis bietet.

gonon

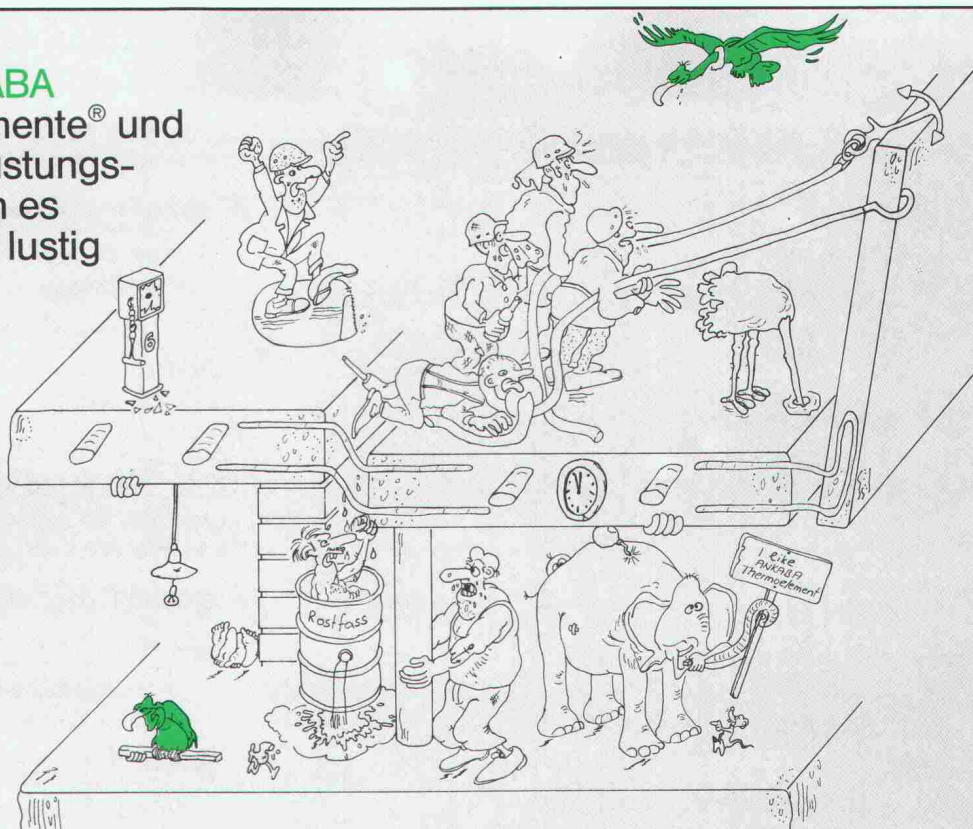
Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithelm SH
Telefon 053/647 21
Telex 76723 gonon-ch

Schneiden Sie hier
Ich wünsche Ihre Spezialberatung
Senden Sie mir: ☐ Prospekte ☐ Preise ☐ Muster

Name: _____
Strasse: _____
Plz./Ort: _____
Telefon: _____

Goperl 11

© Copyright 1985 by ra



© Copyright 1985 by ra

ung für den
lisierten
au, aus nicht-
edelstahl 1.4571
och-
lyurethan
off

The diagram shows a cross-section of a building's floor and foundation. The top part is a concrete slab with green reinforcement bars (rebar) embedded in it. A man is sitting on one of the rebar ends. Below the slab, there are several horizontal pipes or conduits. A man is sitting on one of them, holding a bottle. To the right, a man is lying down, possibly sleeping, with his head resting on a wall. Below the floor slab, there is a vertical support column. A man is standing next to it, looking up. At the bottom, a woman is lying down, possibly sleeping, with her head resting on a pillow. The diagram illustrates the complexity of building construction and the need for specialized materials like stainless steel.

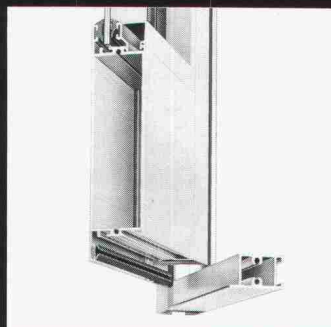
Das Produkt mit der großen Sicherheit.
Die zul. Spannung ist mit nur 220 N/mm² angesetzt.

**Fordern Sie bitte Unterlagen an:
Ankaba Ankertechnik + Bauhandel AG
CH-8305 Dietlikon, Telefon 01 / 833 29 33
01 / 833 32 33**

Alusuisse-Metallbausysteme für Fenster, Türen und Fassaden

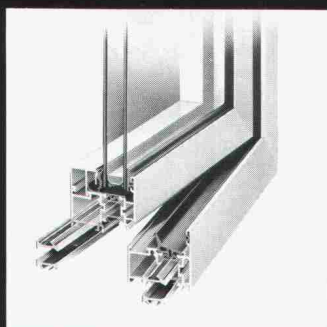


Die von der Alusuisse entwickelten Metallbausysteme sind bis zum kleinsten Zubehör durchkonstruiert und werden kontinuierlich den neusten Marktbedürfnissen angepasst. Eine über 20jährige Erfahrung in der Anwendung von Alusuisse-Metallbausystemen steht heute Architekten, Bauherren und Metallbauern zur Verfügung. Die Alusuisse-Metallbausysteme entsprechen praktisch allen Bedürfnissen der modernen Architektur und erfüllen alle Anforderungen in bezug auf Wärme- und Schalldämmung. Die Allega AG als Alusuisse-Verkaufsgesellschaft Schweiz liefert sämtliche Systemprofile und Zubehör ab Lager. Konstruktions-Dokumentationen stehen Ihnen zur Verfügung.



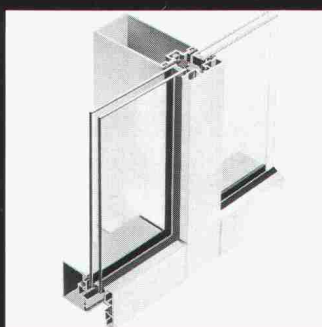
AS 46

System
ohne Wärmedämmung:
AS-46: Fenster und Türen
AS-15: Schaufenster



ALSEC

System 2000
mit Wärmedämmung:
ALSEC: Fenster, Türen
und Fassaden



AS 200

System
mit Wärmedämmung:
AS-200: Fassaden und
Grossverglasungen

Antwort-Talon
Firma

zuständig

Adresse

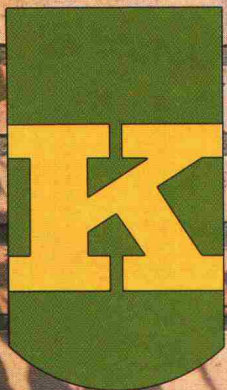
Unterlagen über

ALLEGA für Aluminium



einsenden an:
ALLEGA AG
Aluminiumhalbfabrikate
Buckhauserstr. 5
8048 Zürich

Telefon 01 497 41 11
Telex 822 339



Tonangebend für Tonprodukte

KELLER_{AG} ZIEGELEIEN

Neu

Der rustikale **Sichtbackstein**

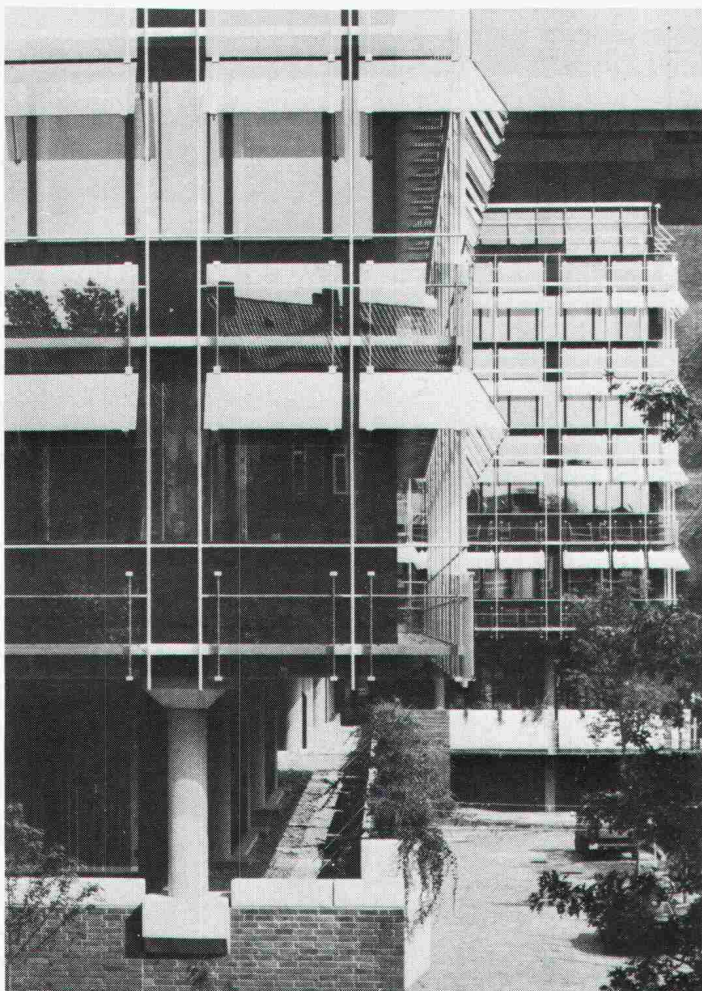
KEmano

lachs rot braun weiss

Keller AG Ziegeleien, 8422 Pfungen, Tel. 052/31 10 21

Tonwerke Keller AG, 5262 Frick, Tel. 064/61 22 34

Keller AG Ziegeleien, Werk Paradies, 8251 Schlatt, Tel. 053/5 33 61



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

**Stahlbauten – Hochregallager
Fenster und Fassaden**

Tuchschnid



Tuchschnid AG

**Kehlhofstrasse 54
CH-8500 Frauenfeld**

**Telefon 054 26 11 11
Telex tuag 7 64 63**

Isolierung

**Schutz gegen
unerwünschte Energie-**

abwanderungen.

**Zum Wärme-, Kälte-
und Schallschutz**

natürlich

SCHICHTEX
ISOLIERBAUSTOFFE

Bau + Industriebedarf AG

4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

Die fugenfreie, flüssige Dampfsperre für Decken und Wände

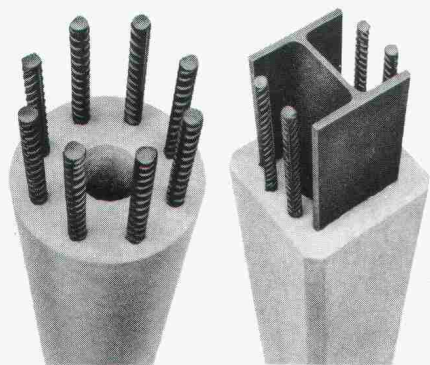
erprobt — bewährt — kostensparend — einfach in der Anwendung

HESCO AG

CH-6301 Zug/Schweiz
Telefon 042 / 21 12 55-56

Schleuderbetonstützen!

Sacac-Stützen aus Schleuderbeton tragen grosse Lasten über kleine Querschnitte ab. Sacac-Stützen bieten mehr Nutzfläche bei gleichem Gebäudegrundriss. Sacac-Stützen lassen sich schnell und leicht montieren. Sacac-Stützen erfüllen bei entsprechender Betonüberdeckung die Anforderungen aller Feuerwiderstandsklassen. Wir erzeugen Schleuderbetonstützen mit Armierungsstahl und Walzprofilen. Wir liefern Schleuderbetonstützen mit allen erforderlichen Anschlüssen für Flachdecken und Träger. Wir erstellen für die Sacac-Stützen die statischen Berechnungen und Pläne. Sacac-Stützen sind in allen Querschnittsformen und Strukturen erhältlich.



Vorteile der Sacac-Stützen

- Grosse Tragfähigkeit
- Geringer Querschnitt
- Schnelle Montage
- Hoher Feuerwiderstand
- Anspruchsvolle Ästhetik

SACAC

Schleuderbetonwerk AG

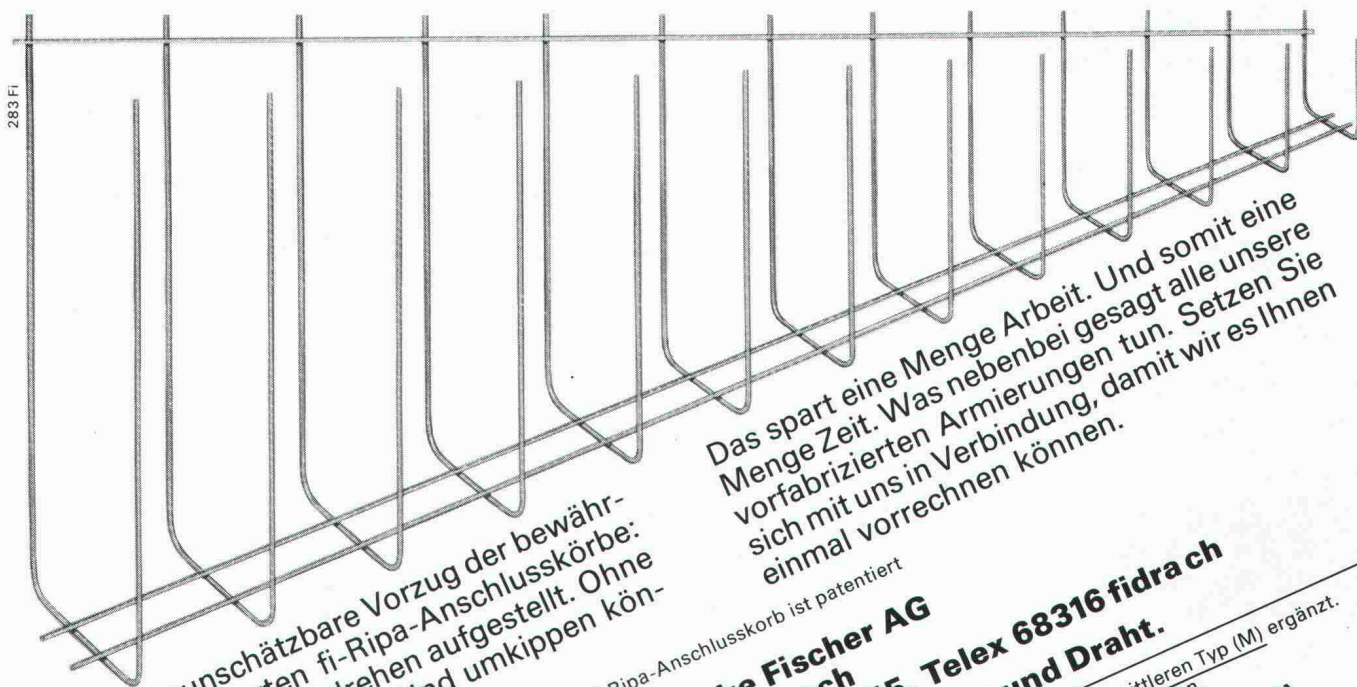
Postfach 5879
5600 Lenzburg 1
Tel. 064 511882

Wir fabrizieren Schleuderbeton seit 1946

***FOAMGLAS® T2
IST NICHT LÄNGER
DIE BESTE
WÄRMEDÄMMUNG***

fi-Ripa®-Anschlusskörbe

Die stehen im Nu. Und bleiben stehen!



Der fi-Ripa-Anschlusskorb ist patentiert



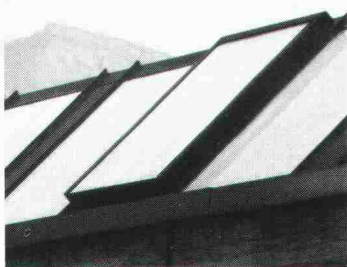
Drahtwerke Fischer AG
CH-5734 Reinach
Telefon 064-7115 55, Telex 68316 fidra ch

Wir helfen Ihnen mit Rat und Draht.

Unser Programm haben wir mit einem mittleren Typ (M) ergänzt.
 Verlangen Sie unsere Unterlagen.

Neu Typ (M)

Fenster zum Himmel?
 Oberlichter
 von HELIOPLAST.



Kittlose Verglasung System HELIOLUX

Die HELIOPLAST Kunststoff-Bauelemente AG sucht und findet mit Ihnen die optimale Lösung für jedes Oberlichtproblem in Kunststoff oder Glas.

Das HELIOLUX-System der kittlosen Verglasung, zum Beispiel, eignet sich für sämtliche Bauarten.

Rufen Sie uns an.

HELIOPLAST
 Kunststoff-
 Bauelemente AG

Kindhausen
 8604 Volketswil
 Telefon 01 945 54 64



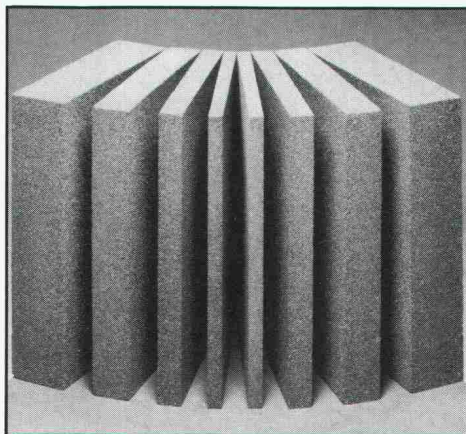
WEIL ES NEU FOAMGLAS® T4 GIBT

Selbst der technologisch Führende muss sich übertreffen können. PITTSBURGH CORNING macht das heute mit der Einführung der neuen FOAMGLAS® T4-Generation.

FOAMGLAS® T4 entstammt neuen technologischen Spitzen-Verfahren und einer grossen praktischen Erfahrung in der Anwendung von FOAMGLAS®, welches seit 35 Jahren dank seiner Wertbeständigkeit für höchste Wirtschaftlichkeit bürgt. FOAMGLAS® T4 ermöglicht eine bessere Wärmedämmung dank seiner verbesserten Wärmeleitzahl λ , welche von bisher $\lambda_z = 0,044$ gemäss SIA auf neu $\lambda_z = 0,040$ W/mK (gemäss SIA 279 und EMPA-Prüfzeugnis Nr. 53459 - 1986) reduziert werden konnte.

Die neue Wärmeleitzahl λ von FOAMGLAS® T4 ermöglicht:

- bessere K-Werte bei gleichbleibender Dämmdicke;
- gleiche K-Werte bei reduzierter Dämmdicke
- die Dämmung in einlagiger Ausführung für K-Wertanforderungen unter $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.



FOAMGLAS®

DER SICHERHEITS-DÄMMSTOFF

FOAMGLAS® T4 ist ab sofort ab unseren schweizer Lagern in den Standard-dicken 3 bis 14 cm erhältlich.

PC® und FOAMGLAS® sind eingetragene Warenzeichen.

pc PITTSBURGH
CORNING
(Schweiz/Suisse) AG/SA

Von diesen wesentlichen "Details" abgesehen, bleibt FOAMGLAS® T4 gegenüber seinen Vorgängern unverändert. Bestehend aus Millionen hermetisch geschlossener Zellen, ist FOAMGLAS® der einzige wasser- und wasserdampfdichte Dämmstoff.

FOAMGLAS® ist unbrennbar und hat eine hohe stauchungsfreie Druckfestigkeit. FOAMGLAS® ist absolut formbeständig, unverrottbar, ungezieferbeständig und leicht zu verarbeiten.

Dank der Vereinigung dieser physikalischen Eigenschaften, ist und bleibt der Dämmwert von FOAMGLAS® zeitlich unveränderlich.

Beim Investitionsentscheid für die Wärmedämmung von

- Flachdächern jeglicher Art
- erdberührten Böden und Wänden
- sowie Böden und Wänden allgemein FOAMGLAS® T4 wählen, heisst sich für langfristige Sicherheit und dementsprechend hohe Gesamtwirtschaftlichkeit entscheiden.

Oberer Quai, 36
CH-2503 Biel
Tel. (032) 23 55 55/56

Zweigbüro Zürich:
Seebacherstrasse 64
CH-8052 Zürich
Tel. (01) 302 27 25

Succursale Romande:
Grand-Rue 8
1110 Morges
Tél. (021) 72 35 15

Agente per il Ticino:
Galvolux S.A. Lugano
Tel. (091) 51 46 23

☐ Schicken Sie mir Prospektmaterial
☐ Wir möchten gerne den Besuch eines Fach-Ingenieurs
Name.....
Firma oder Beruf.....
Anschrift.....
Tel.....

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereintritte und Feuchtigkeit

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte

Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

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

PETER EBER, 5312 Döttingen
Surbtalstrasse 22, Tel. 056 / 45 47 17

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

Bankett- und Rutsch- sanierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun
Tel. 033 / 23 11 02
1530 Payern, Tel. 037 / 61 11 09

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 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

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
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial, Baumethoden
Stauffacherstrasse 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
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

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

EDV-Problemlösungen

FIDES Rechenzentrum,
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Hardware: Personalcomputer allein
oder in Verbindung mit RZ
Software: Grösstes Angebot an
Schweizer Rechen- und Zeichen-
programmen für Bauingenieure und
Architekten

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

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder
Offset, in allen Formaten.
Kostenlose Beratung.
Aerni-Leuch AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebfeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie – Geotechnik – Geophysik

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
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 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

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 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

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

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff- Dichtungsbahnen

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

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-
einrichtungen
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Fachfirmen- verzeichnis

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01/64 11 30

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

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
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

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33

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

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

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063/60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore
Automaten-Steuerungen

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blätter-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 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 armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

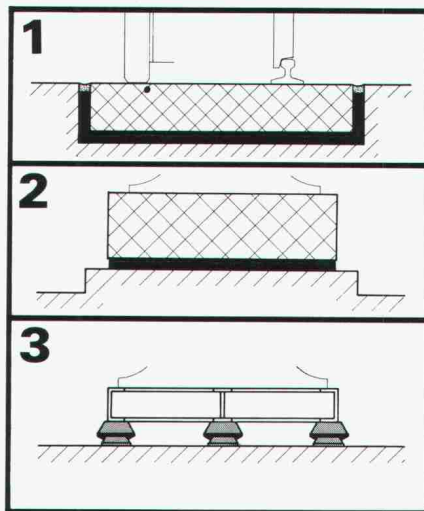
Gegen Vibrationen und Schall:

STAHL-GUMMI- Lager und GUMMIMATTEN

Aus unserem
Lieferprogramm:



Flachlager, Gummimatten, Maschinen-
lager und viele weitere, anforderungsgerechte Elemente.



Anwendungs- beispiele:

Fahrbahnisolierung
mit Gummimatten
(Schiene oder Strasse)

Mit Gummimatten
isolierter
Maschinensockel

Gummlager unter
Maschine und
Rahmen

Verlangen Sie unsere Schallschutzinformationen mit unten-
stehendem BON, damit wir Sie fachgerecht beraten können.

**Paul Schwab
AG**

**Stahl-Gummi
8134 Adliswil**

Soodstrasse 57, ☎ 01/710 02 22

STAHL-GUMMI-Informationen BON

Bitte senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen.

Firmaadresse: _____

Gedachte Anwendung: _____



SIA
SG 8/86

coriglas[®]

der Wärmedämmstoff für höchste Ansprüche

Hochwertiges Schaumglas voller guter Eigenschaften:
wasser- und dampfdicht, druckfest, unbrennbar,
mass- und säurebeständig, schädlingssicher und mit
niedriger Wärmeleitfähigkeit.
Was wollen Sie mehr? Verlangen Sie überzeugende
Referenzen, sorgfältige Beratung oder eine Dokumen-
tation!

Glas-Keramik Basel AG
Henric Petri-Strasse 35
4010 Basel
Tel. 061-23 08 33

Verkaufsbüro Zürich
Willi Keller
Vulkanstrasse 116
8048 Zürich
Tel. 01-432 33 55

Verkaufsbüro Basel
Hans-Peter Künzi
4123 Allschwil
Tel. 061-63 35 04

Verkaufsbüro Biel
Peter Grunder
2552 Orpund
Tel. 032-55 23 63

**Verkaufsbüro
Bussigny bei Lausanne**
Stampfli-Verrisol SA
Tel. 021-89 33 22

**oder bei Ihrem
Baumaterial-Lieferanten**

Auslieferungslager:
Basel, Zürich, Dotzigen-Biel
Bussigny bei Lausanne

Wir treiben Dächer auf die Spitze!



GANTNER

**Wirtschaftlich
bauen und
angenehm wohnen
heisst: Das Steildach
gegen Wind, Nässe und
Kälte fugendicht isolieren. Mit dem Isolier-
Unterdach «compact» von GANTNER.**

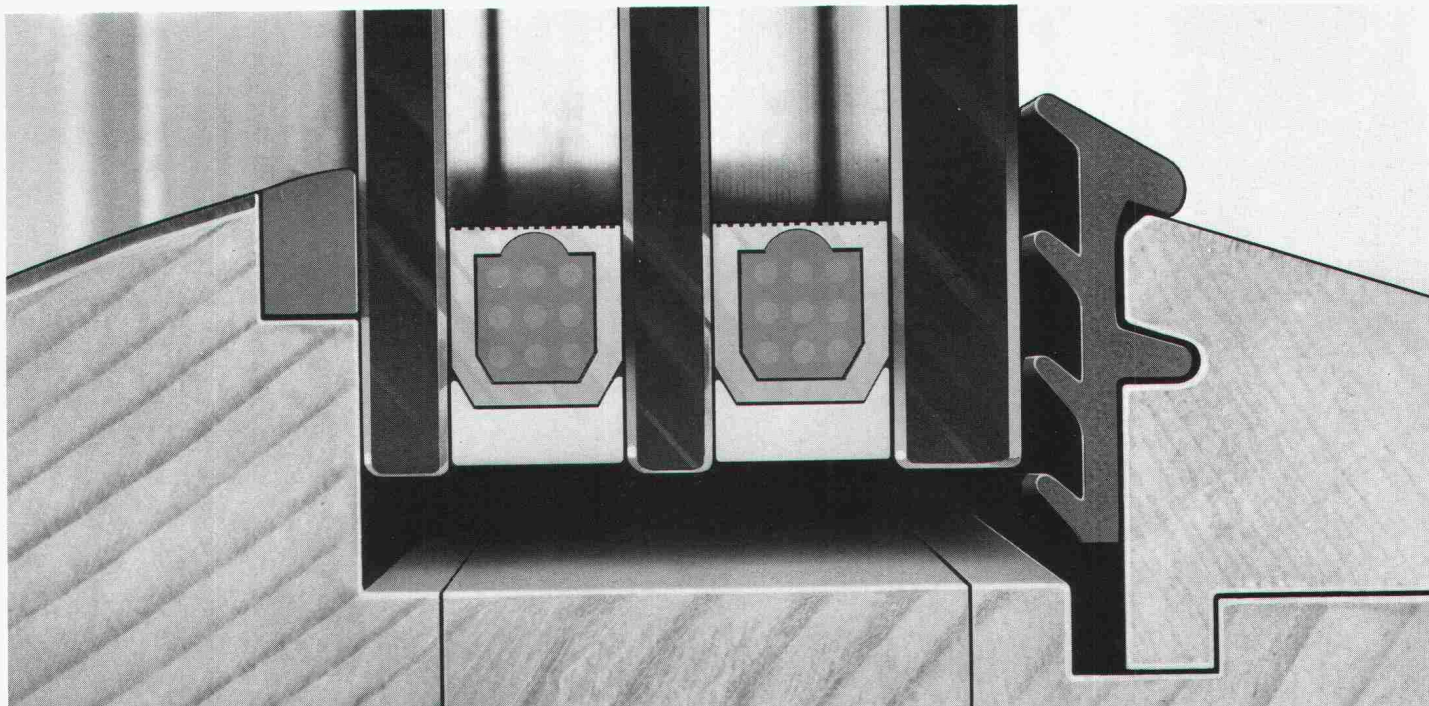
Coupon: Ja, senden Sie mir weitere Informationen über das Isolier-
Unterdach «compact» von GANTNER.

Name _____ Strasse _____
PLZ/Ort _____ Tel. _____ I+A _____
HANS GANTNER · Isoliersysteme · 8888 Heiligkreuz-Mels

Für Steildächer bietet
GANTNER die Lösung:
das Isolier-Unterdach
«compact». Absolut fugendicht,
atmungsaktiv, schalldämmend.
Mit hervorragenden k-Werten,
mit besonders hoher Wind- und
Wasserdichte. Zudem schnell und
einfach verlegt.
Fordern Sie weitere Informationen an.

Wir treiben Dächer auf die Spitze!

HANS GANTNER · Isoliersysteme
8888 Heiligkreuz-Mels
Tel. 085/2 24 41 oder 2 58 42

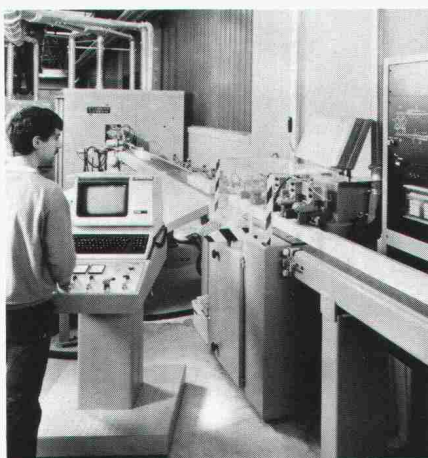
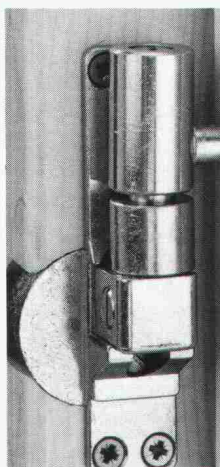


Gisler & Gisler/BBDO

Die wahre Grösse unserer Spitzentechnologie im Fensterbau zeigt sich im Detail.

Piatti ist mehr als ein Name. Piatti ist ein Begriff. Er steht für höchste Qualität im Fensterbau und garantiert Massarbeit bis ins kleinste Detail. Vom Holz, das von Spezialisten sorgfältig ausgewählt wird, über die Konstruktion, in der alle Vorteile unserer Spitzentechnologie vereint sind, bis hin zur perfekten Verarbeitung. Die Liebe zum Detail hat Piatti gross gemacht. Und deshalb zeigen wir Ihnen auch im Detail, was Sie an einem Piatti-Fenster haben.

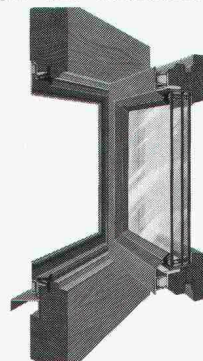
Ein Ausschnitt aus unserer Spitzentechnologie sind die neuartigen Beschläge, mit denen alle Piatti-Drehflügel ausgestattet sind. Ein hochentwickeltes Topfband sowie das ausgeklügelte Mitteldruckband sorgen dafür, dass der Flügel problemlos in allen drei Dimensionen reguliert werden kann, ohne dass er ausgehängt werden muss.



Unsere neue, vollelektronische Maschinenstrasse ist in jeder Hinsicht richtungsweisend. Ihre Vorteile sind so vielfältig, dass wir uns hier auf das Wesentliche beschränken müssen: Die Computerunterstützte Überwachung des Arbeitsprozesses sorgt dafür, dass wir Ihnen jedes Fenster in jedem individuellen Mass in gleichbleibend hoher Qualität liefern können und ermöglicht eine erhöhte Produktivität sowie die qualitative Weiterentwicklung und Verbesserung wichtiger Details, die aus Piatti-Fenstern Produkte der Spitzenklasse machen.

Das Piatti Holz-Metall-Fenster Typ HM

ist nur einer von 4 Fenstertypen und über 20 Variationen, aus denen Sie bei uns auswählen können. Doch damit nicht genug. Piatti bietet Ihnen auch einen umfassenden Service, der Ihnen von A-Z zur Verfügung steht. Von der fachlichen Beratung über die wunschgerechte Planung bis hin zur sorgfältigen Montage durch geschulte Piatti-Monteure. Über alle weiteren Piatti-Pluspunkte kann Ihnen einer unserer Kundenberater Auskunft geben. Und der ist immer in Ihrer Nähe.



Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16, 8305 Dietlikon, Telefon 01/833 16 11.

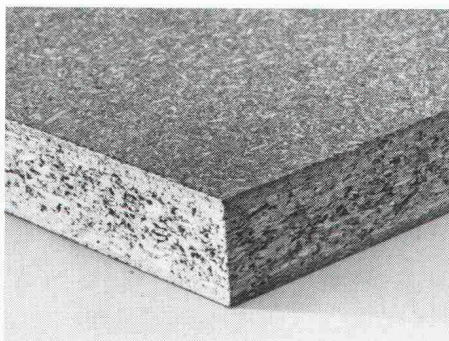


Schweizer Spitzentechnologie



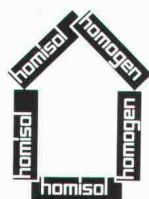
Geruchfrei selbst für feinste Nasen. HOMOGEN ISO V100, die klimafeste Spanplatte.

Geruchsbelästigungen bei und nach dem Einbau von Spanplatten? HOMOGEN ISO V100 macht Schluss damit. Denn die erste Schweizer Spanplatte ohne Formaldehyd in der Verleimung ist völlig geruchlos. Das Verarbeiten wird so angenehm und das Wohnen behaglich. HOMOGEN ISO V100 besitzt alle bauphysikalisch wichtigen Eigenschaften und ist dank seiner Zusammensetzung so natürlich wie Holz.



HOMOGEN ISO V100 Platten sind kochwasserfest gebunden, atmungsaktiv, regulieren die Luftfeuchtigkeit und schaffen ein stabiles Raumklima. Sie sind besonders belastbar und lassen sich deshalb als Fassadenelemente und Trennwände ebenso wie als Unterböden oder Decken überall einsetzen.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen über die Anwendung von HOMOGEN ISO V100. Rufen Sie uns an.



HOMOGEN ISO V100
so natürlich wie
Holz

homogen®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Telefon 025/65 17 71
Telex 456 140 boho ch