

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

### Conditions d'utilisation

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

### Terms of use

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

**Download PDF:** 23.02.2026

**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 Generalsekret.

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

## Abonnementen

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

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

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

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

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

## Anzeigenverwaltung

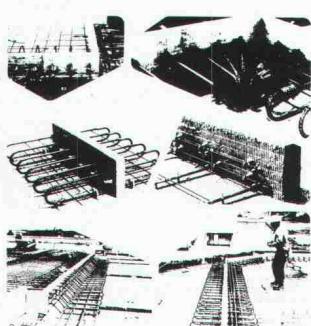
IVA

### 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 Tritt-  
schalldämmung erreicht. Durch  
die spezielle Konstruktion der

Elemente in Form von ver-  
schweißten Stahlschläufen 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. Houst, Lausanne, J. Pfefferkorn, Dübendorf,  
und H. Wolter, Willegg

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

Gewässerkorrektionen 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 Michael Kohn 61

**Carnet des concours** B 17 **Energie solaire** Application de l'énergie 61

**Congrès** B 17 solaire en développement, 61

**EPFZ** B 18 par Paul Kesselring 64

**Bibliographie** B 18, 72 **Actualité** Servons-nous du mot juste 65

**Gestion de la construction** Les entraves dans l'indus- 67

trie de la construction et dans l'économie énergé- 67

**Vie de la SIA** Actualité 69, B 19

CUPOLUX.  
Rationelle Tageslichtquelle und gestalterisches Bauelement zugleich.

In Norm-Ausführung auf dem Flachdach:

Die CUPOLUX-Lichtkuppel in 40 Größen.

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

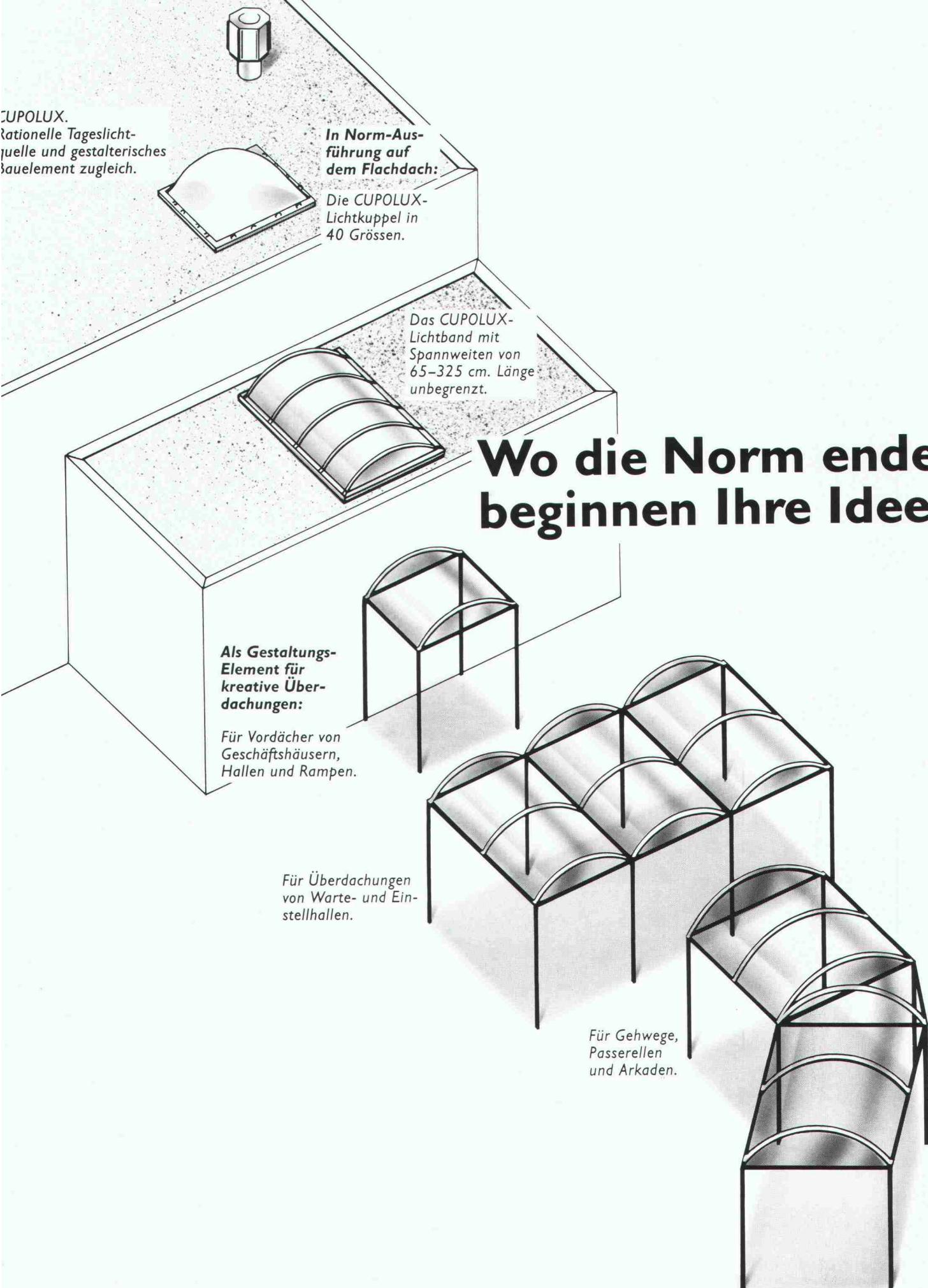
Als Gestaltungs-Element für kreative Überdachungen:

Für Vordächer von Geschäftshäusern, Hallen und Rampen.

Für Überdachungen von Warte- und Einstellhallen.

Für Gehwege, Passerellen und Arkaden.

## Wo die Norm endet, beginnen Ihre Ideen.



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 Planungsunterlagen – gratis.

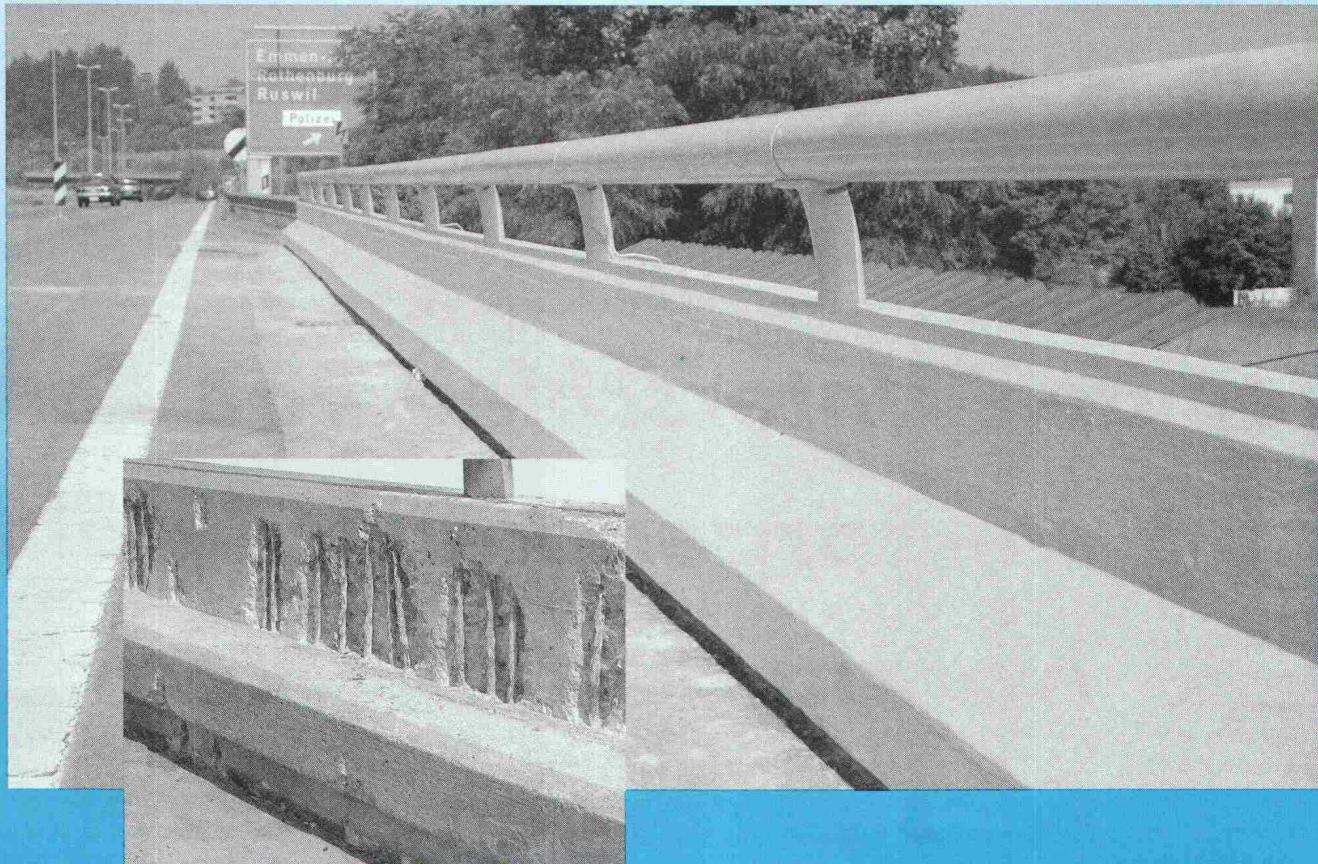
**CUPOLUX – DURCHS BAND BESSERES LICHT**

**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 Anforde-

rungen gestellt werden, sind Barra-Produkte immer dabei. Ihr Barra-Berater hat auch für Sie die perfekte Problem-Lösung.



### MEYNADIER

Meynadier + Cie AG  
8048 Zürich

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

Vulkanstrasse 110  
Telefon 01/432 2211

**Barra-Bautenschutz:  
die optimale Lösung**

**Info-BON**

SIA

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

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 Umbauten und Neubauten.**

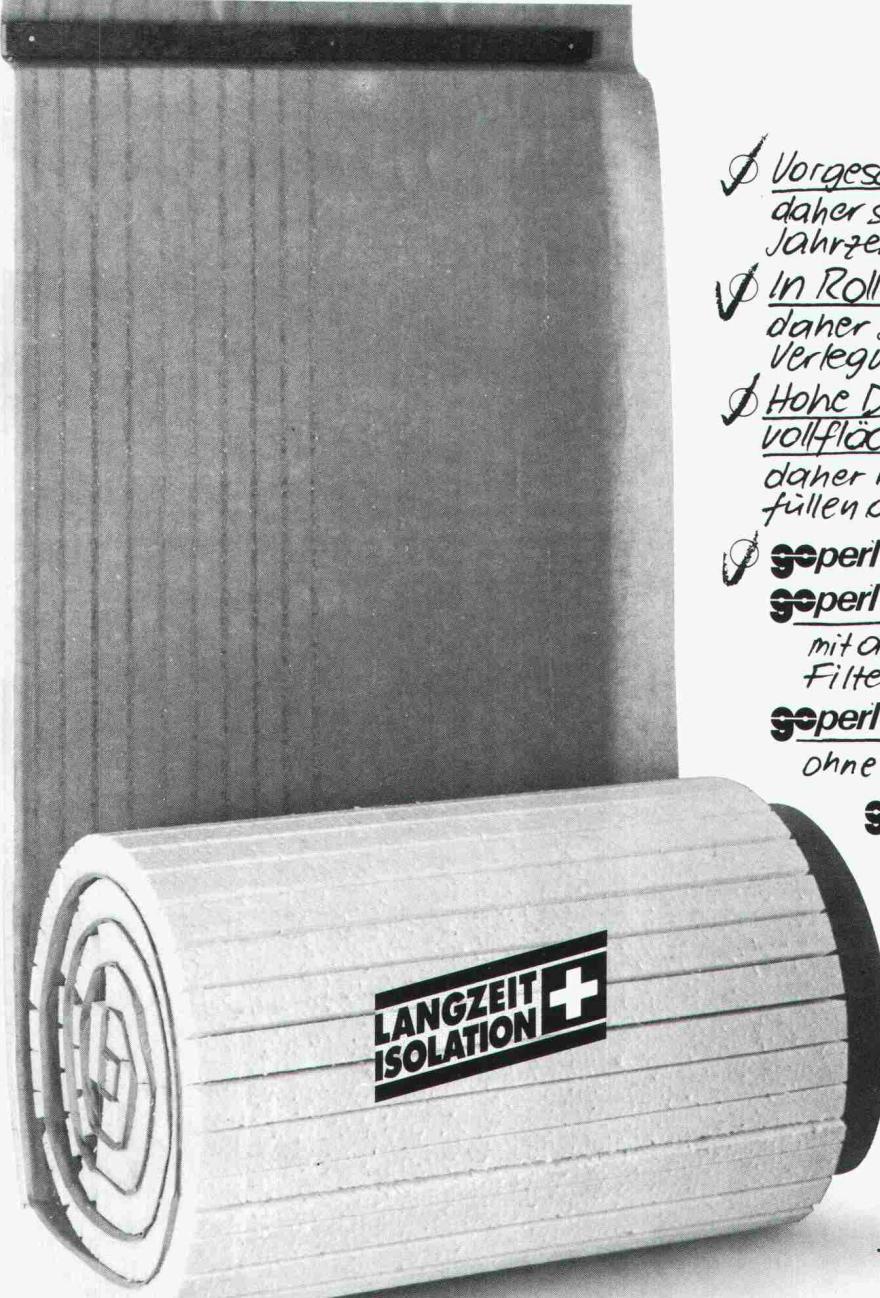
■ Es braucht gute und verschleissfreie Fensterzargen. Zargen, die dem Fassadenbild gerecht werden und architektonische Akzente setzen.

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 ausgereifte 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**



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

geoperl blau-Drainageblöcke 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 geoperl®- Rollfilter zu diesem Preis bietet.

# gonon

Kunststoffwerk AG  
CH-8226 Schleitheim SH  
Telefon 053/64721  
Telex 76723 gonon-ch

förderwerbung

**Ich wünsche Ihre Spezialberatung**  
Senden Sie mir:  Prospekte  Preise  Muster

Name: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
Plz./Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
geoperl 11

Ohne ANKABA

Thermoelemente® und  
Thermo-Brüstungs-  
anker® kann es  
ganz schön lustig  
werden

© Copyright 1985 by ra

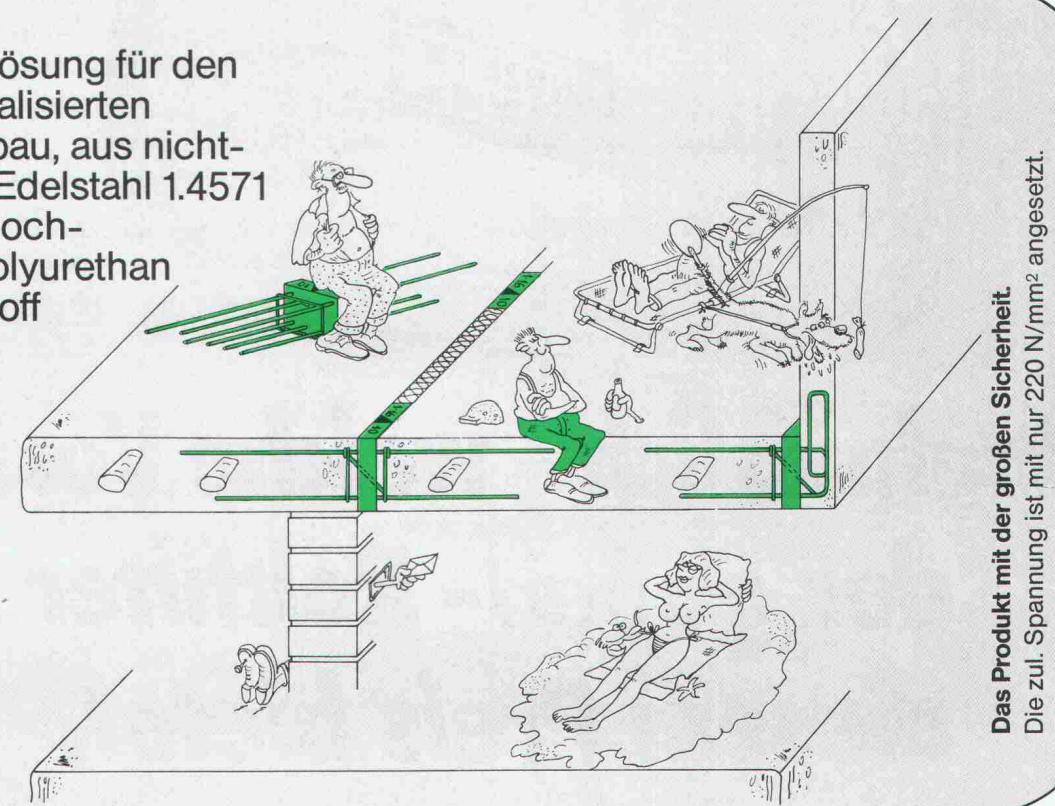


Der Fachmann aber plant und baut mit ANKABA

Thermoelementen®  
Thermo-Brüstungsankern®

Die ideale Lösung für den  
durchrationalisierten  
Stahlbetonbau, aus nicht-  
rostendem Edelstahl 1.4571  
(V4A) und hoch-  
wertigem Polyurethan  
als Dämmstoff

© Copyright 1985 by ra



Das Produkt mit der großen Sicherheit.  
Die zul. Spannung ist mit nur 220 N/mm<sup>2</sup> angesetzt.

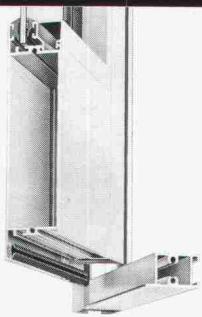
ANKABA  
Thermoelemente®  
Thermo-Brüstungsanker®

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

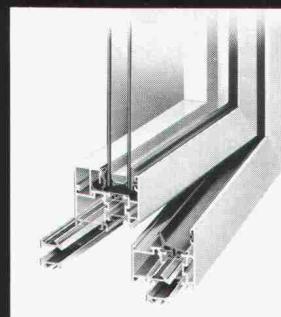


Die von der Alusuisse entwickelten Metallbausysteme sind bis zum kleinsten Zubehör durchkonstruiert und werden kontinuierlich den neusten Marktbedürfnissen angepasst. Eine über 20jährige Erfahrung in der Anwendung von Alusuisse-Metallbausystemen steht heute Architekten, Bauherren und Metallbauern zur 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.



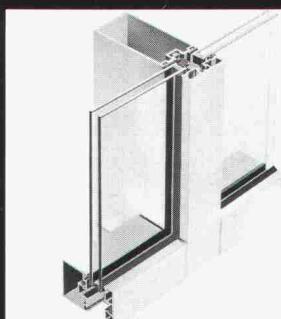
## AS46

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



## ALSEC

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



## AS200

System  
mit Wärmedämmung:  
AS-200: Fassaden und  
Grossverglasungen

Antwort-Talon  
Firma

zuständig

Adresse

Unterlagen über

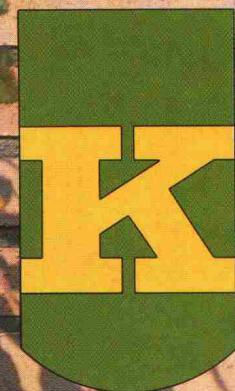
einsenden an:

ALLEGAG  
Aluminiumhalbfabrikate  
Buckhauserstr. 5  
8048 Zürich



Telefon 01 497 4111  
Telex 822 339

# ALLEGAG für Aluminium



Tonangebend für Tonprodukte

**KELLER<sup>AG</sup> ZIEGELEIEN**

**Neu**

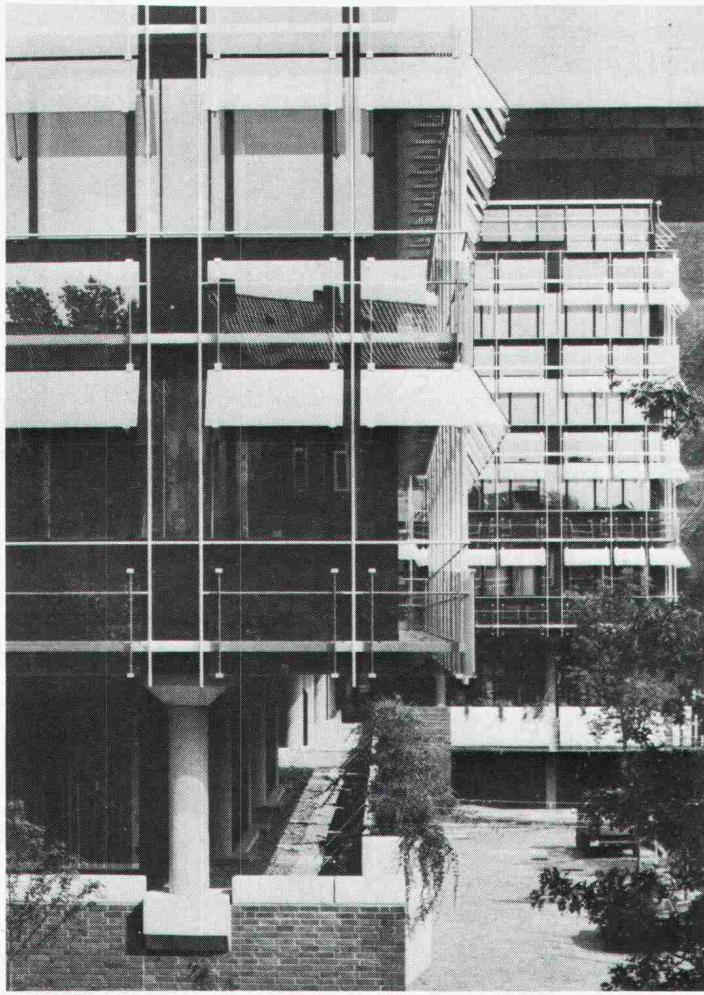
**Der rustikale  
Sichtbackstein  
*KEmano***

lachs rot braun weiss

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

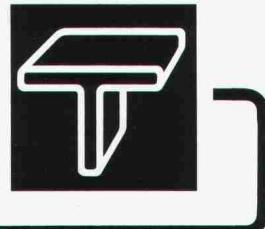
**Tonwerke Keller AG, 5262 Frick, Tel. 064/61 22 34**

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



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

Stahlbauten – Hochregallager  
Fenster und Fassaden



Tuchschenid

Tuchschenid 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  
*naturlich*  
**SCHICHTEX**  
ISOLIERBAUSTOFFE

Bau+Industriebedarf AG  
4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

# Die fugenfreie, flüssige Dampfsperre für Decken und Wände

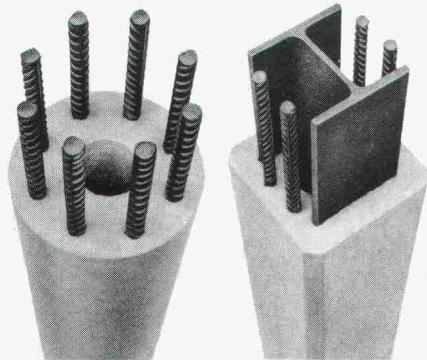
erprobt — bewährt — kostensparend — einfach in der Anwendung

**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

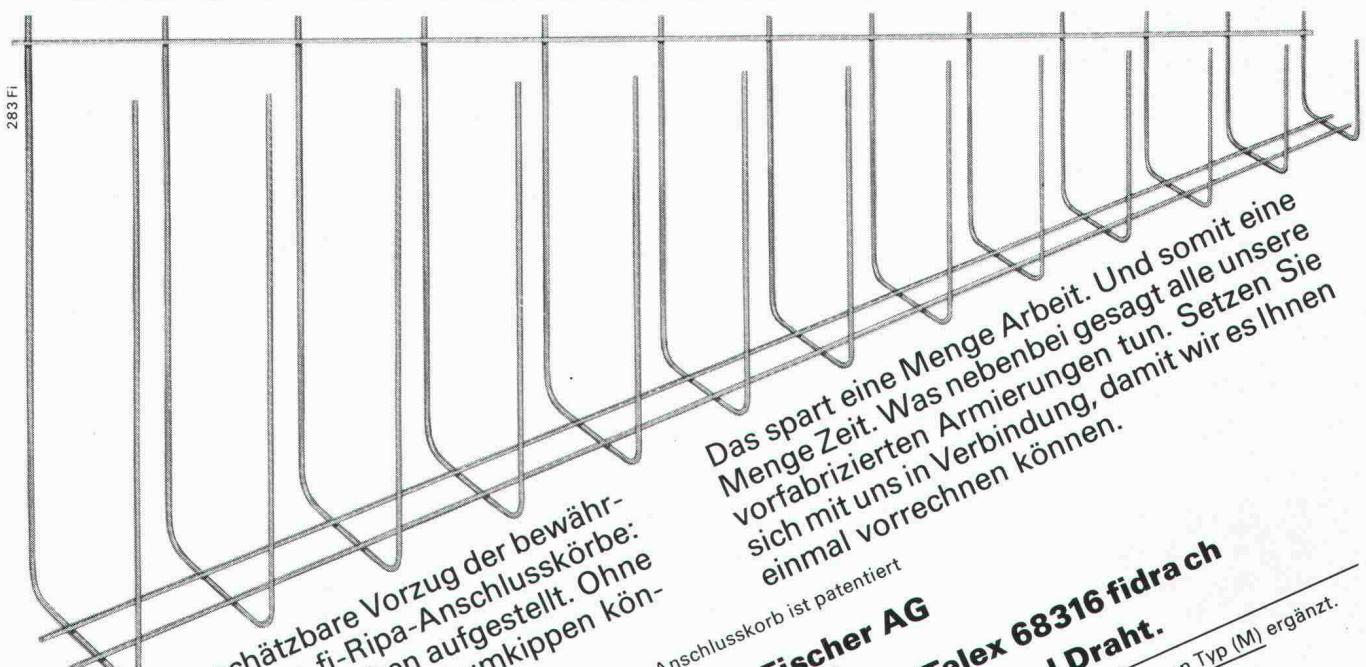
**SACAC**

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!



Das ist der unschätzbare Vorzug der bewährten, vorfabrizierten fi-Ripa-Anschlusskörbe: Sie sind im Handumdrehen aufgestellt. Ohne umständliches Fixieren. Und umkippen können sie auch nicht.

Der fi-Ripa-Anschlusskorb ist patentiert

Das spart eine Menge Arbeit. Und somit eine Menge Zeit. Was nebenbei gesagt alle unsere vorfabrizierten Armierungen tun. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, damit wir es Ihnen einmal vorrechnen können.

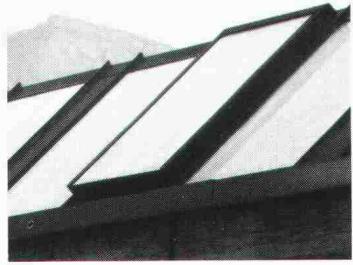
**Drahtwerke Fischer AG**  
CH-5734 Reinach  
Telefon 064-7115 55, Telex 68316 fidrach

**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

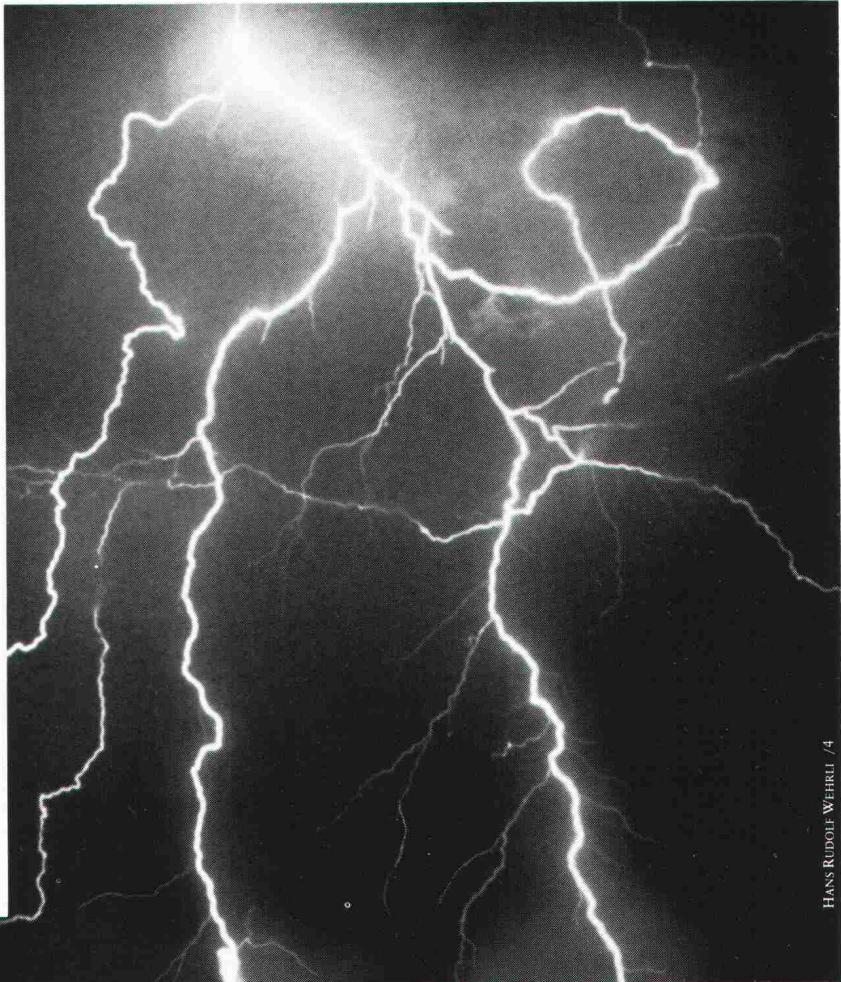
Die HELIOPLAST Kunststoff-Bauelemente AG sucht und findet mit Ihnen die optimale Lösung für jedes Oberlichtproblem in Kunststoff oder Glas.

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



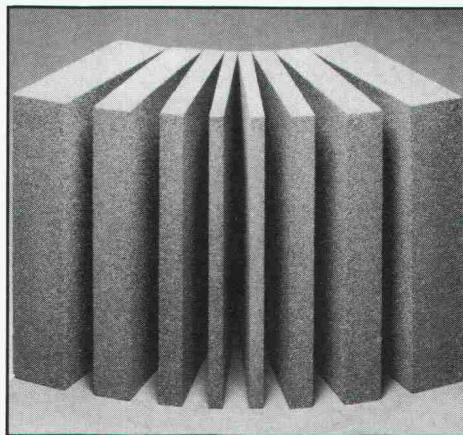
# **WEIL ES NEU FOAMGLAS® T4 GIBT**

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  $\lambda$ , welche von bisher  $\lambda_z = 0,044$  gemäss SIA auf neu  $\lambda_z = 0,040 \text{ W/mK}$  (gemäss SIA 279 und EMPA-Prüfzeugnis Nr. 53459 - 1986) reduziert werden konnte.

Die neue Wärmeleitzahl  $\lambda$  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 Standarddicken 3 bis 14 cm erhältlich.*

*PC® und FOAMGLAS® sind eingetragene Warenzeichen.*

**pc** **PITTSBURGH CORNING**  
**(Schweiz/Suisse) AG/SA**

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 Dünnenschichtverfahren  
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  
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit

## Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21  
Beratung, Messungen, Schwingungs-/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 Rutschsanierungen

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 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12  
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

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, Köchlstr. 28  
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69  
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

## Datenverarbeitung

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

## 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 Liebefeld 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, Erdbau labor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgem. Tiefbau. Schlössistr. 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 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

## Holzbeizarbeiten

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

## Holzsatzmittel

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  
Aussenlärmberrechnungen, Projektie-  
rung von Schutzmassnahmen

# Fachfirmenverzeichnis

## Lärmschutz

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

## Materialprüfung

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

## Mauerentfeuchtungen

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

## Metallbau

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

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

## Treppen

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

## Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service  
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16  
RENTOKIL AG, Köchlistr. 28  
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69,  
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

## Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und 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

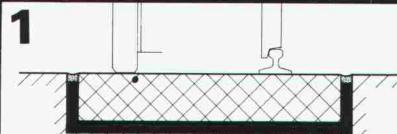
Gegen Vibrationen und Schall:

# STAHL-GUMMI- Lager und GUMMIMATTEN

Aus unserem  
Lieferprogramm:

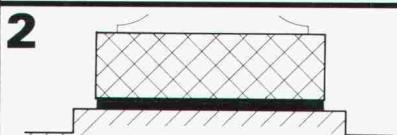


Flachlager, Gummimatten, Maschinenelemente und viele weitere, anforderungsgerechte Elemente.

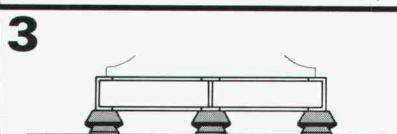


## Anwendungsbeispiele:

Fahrbahnisolierung  
mit Gummimatten  
(Schiene oder Strasse)



Mit Gummimatten  
isolierter  
Maschinensockel



Gummilager unter  
Maschine und  
Rahmen

Verlangen Sie unsere Schallschutzinformationen mit untenstehendem BON, damit wir Sie fachgerecht beraten können.

**Paul Schwab AG**

**Stahl-Gummi**  
**8134 Adliswil**

Soodstrasse 57, Tel. 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, schädlingsicher und mit niedriger Wärmeleitzahl.  
Was wollen Sie mehr? Verlangen Sie überzeugende Referenzen, sorgfältige Beratung oder eine Dokumentation!

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!



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. \_\_\_\_\_

HANS GANTNER · Isoliersysteme · 8888 Heiligkreuz-Mels

.....

I+A

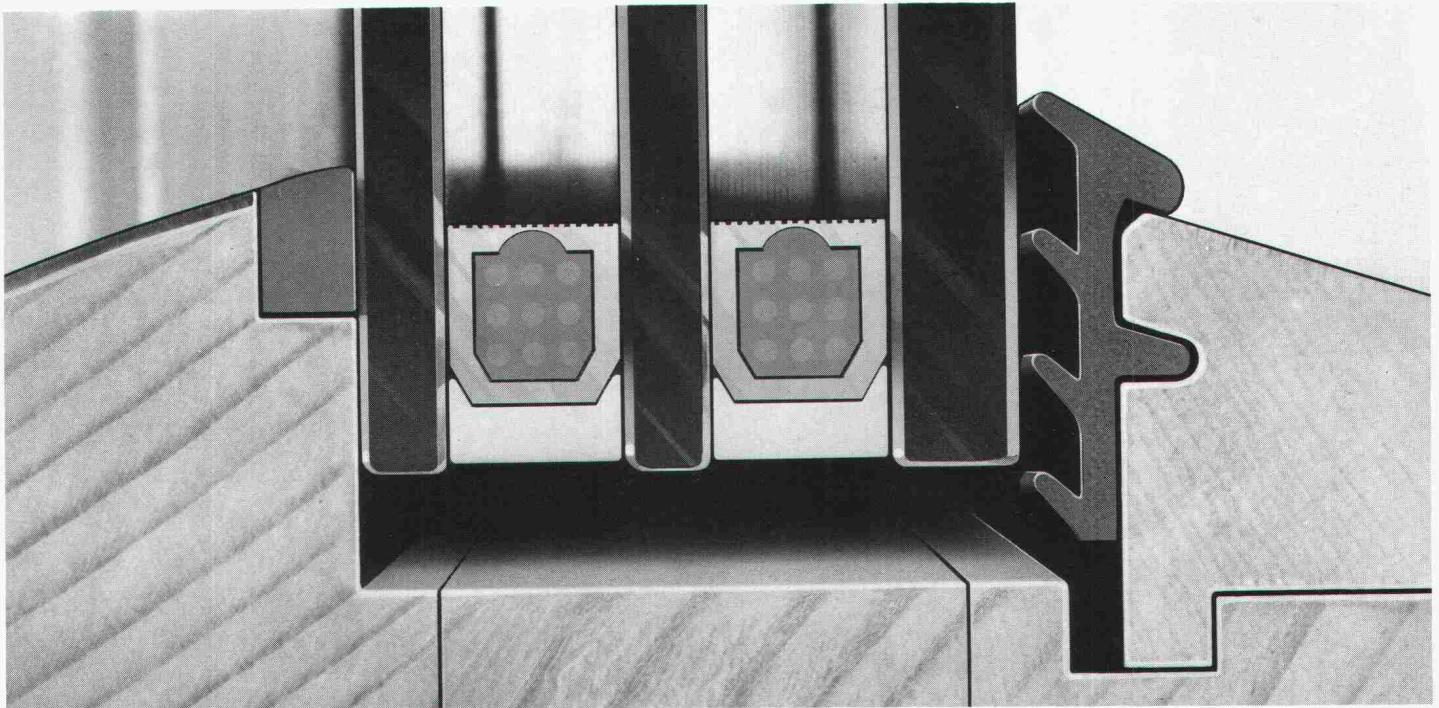
Für Steildächer bietet  
GANTNER die Lösung:  
das Isolier-Unterdach  
«compact». Absolut fugendicht,  
atmungsaktiv, schalldämmend.

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.

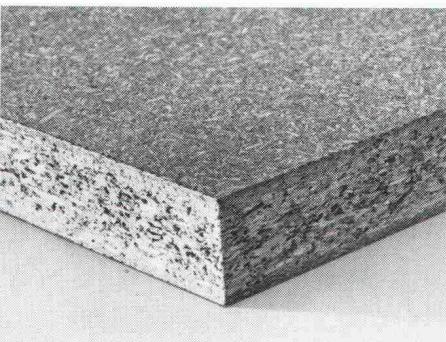
**Piatti**  
**Fenster**

**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**<sup>®</sup>

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