

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 110 (1992)
Heft: 42

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: 22.02.2026

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

Zum Titelbild

Seit Mai 1992 laufen die Bauarbeiten zur Erweiterung der Zürcher Betriebszentrale der Migros-Herden. Der Baugrund liegt nur zirka 60 cm über dem abgesenkten Grundwasserspiegel. Da die traditionelle Methode der Baugrundstabilisierung mittels einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton sehr kosten- und zeitaufwendig ist, entschied man sich für die Verlegung einer Kunststoff-Noppenbahn.

Die bei dem Objekt in Zürich eingesetzte Bahn DELTA-MS 20 der Firma Dörken aus einem umweltverträglichen Spezial-Polyäthylen ist zirka 1 mm dick und hat 20 mm hohe Noppen. Damit ist sie ausreichend tragfähig und druckbelastbar, um den Magerbeton zu ersetzen. Sie ist ferner robust genug, um dem rauen Baustellenbetrieb beim Bewehren und Betonieren zuverlässig standzuhalten. Darüber hinaus schützt sie die Sohle sicher gegen aufsteigende Feuchtigkeit und verhindert, dass Zementleim nach unten abfließt.

Beim Erweiterungsbau der Migros-Betriebszentrale wurden 3000 m² dieser Bahn vollflächig eingebaut. Insgesamt ergab diese Lösung gegenüber der herkömmlichen Methode für den Bauherrn außer der Zeit auch eine Kostenersparnis von zirka 90 000 Fr. (Dörken AG, Postfach 521, 4021 Basel)



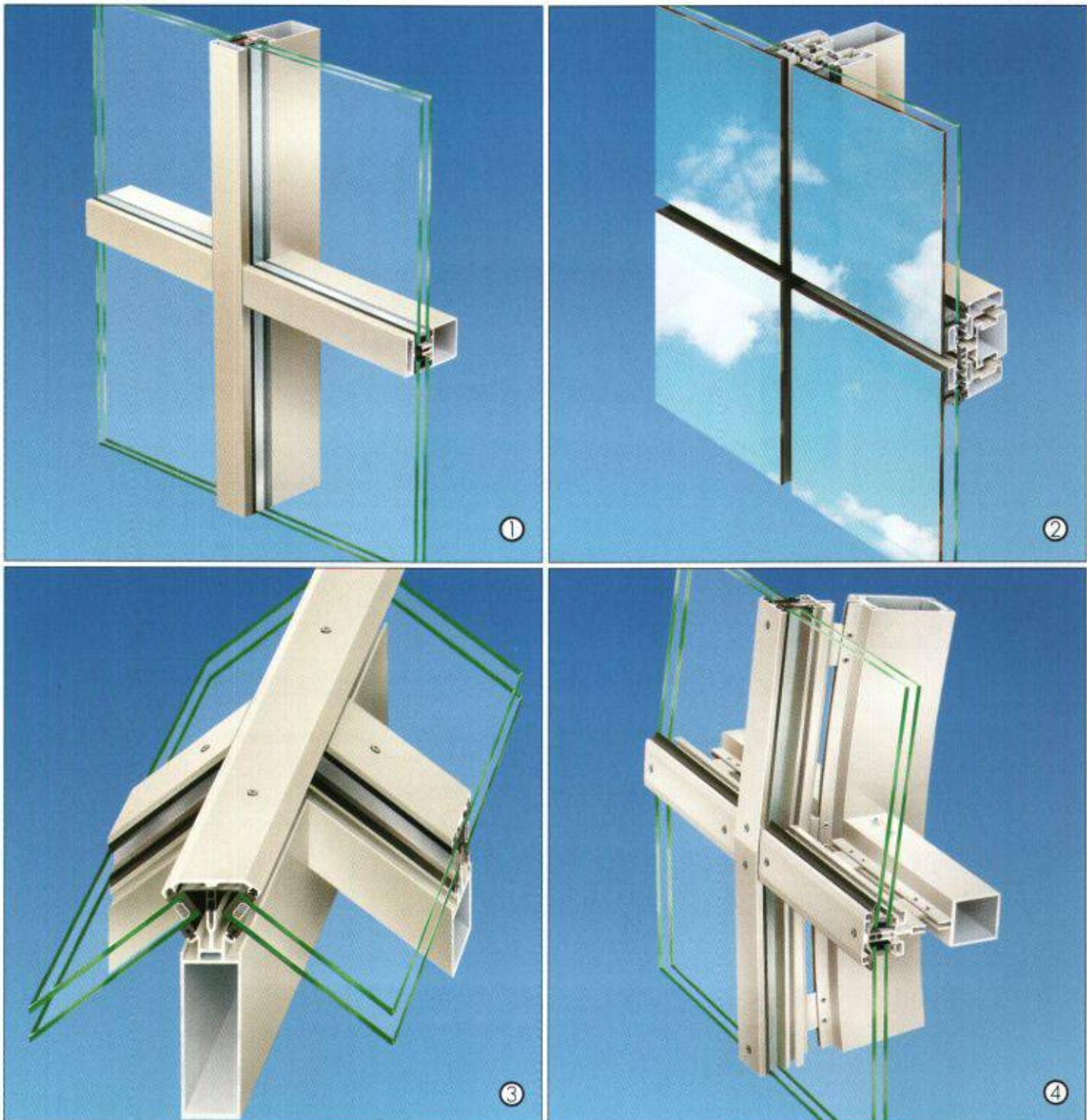
Inhalt

Wirtschaft	Die fünfte Gewalt <i>H. B. Barbe, Zürich</i>	775
Haustechnik	Bedarfsgeregelte Lüftung in Räumen verschiedener Nutzung und Belegung <i>J. Fehlmann, H.U. Wanner, Zürich</i>	777
Hochschulen	Zusammenarbeit Ingenieur/Architekt <i>B. Huber, Zürich</i>	782
Energietechnik	DIANE-Öko-Bau <i>W. Moser, B. Kunz, Zürich</i>	784
Wettbewerbe	Wohnüberbauung «Chemleuten», Hünenberg ZG (D) Wohnüberbauung Wannweid/Wannäcker, Wetzwil ZH (E). Zentrumsüberbauung Auw AG (E). Turnhalle und Wehrdienstgebäude in Kernenried BE (E). Tagungszentrum Schloss Wartensee, Rorschacherberg SG (E). Betagtenheim in Flawil SG (A). Erweiterung der ETH Lausanne (A). Schulhaus Städtli II, Cham ZG (E)	785
Bücher	Victor Horta	789
Aktuell	Wirtschaft nur langsam aus der Talsohle. Schweizer Polyäthylen-Industrie bildet Interessengemeinschaft. Sanierung der Gasometer in Schlieren. Raumfahrt der Zukunft aus neuen Werkstoffen. Ganz kurz: Kreuz und quer	790
SIA-Mitteilungen	Baurechtskurs Fachgruppen. FRU: Raumplanung und Umwelt – Wie betrifft uns der EWR ? Sektionen. Zürich: Programm Wintersemester 1992/93	792
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 153–156
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 21/92	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Transports	Ouchy-Vennes <i>Y. Delacrétaz et Ph. Gasser, Lausanne</i>	402
Génie civil	Fondations superficielles, arbres et sols argileux <i>A. Fontana, Carouge</i>	408

Systeme von SCHÜCO



Wo heute gute Architektur entsteht, sind Aluminium-Glas-Konstruktionen meistens beteiligt. Und vorrangig geschieht dieses mit bewährter System-Technologie von SCHÜCO: Aluminiumsysteme von hoher Sicherheit und für kreative Architektur.
Zur Realisierung von Metallfassaden in Pfosten-Riegel-Bau-

weise die Systeme FW 50 ① und SK 60 V, für „kalt-warme“ Fassaden die Konstruktions-Systeme CW 70 und CW 80. Für Structural Glazing-Ganzglasfassaden das System SG 50 N ②.

Zur Ausbildung von Polygonen, Pyramiden und Dachkonstruktionen aller Winkelungen das System SK 60 ③ mit der integrierten Kondenswasser-Drainage.
Für Kuppeln, Gewölbe und

Rundbogen-Konstruktionen das System BV 60 ④. Kompatibel mit diesen Fassaden- und Lichtdach-Konstruktionen sind die SCHÜCO-Systeme für Fenster und Türen. Damit haben Planer und Verarbeiter die Sicherheit, Technik und Ästhetik zu optimalen Gesamtlösungen zu vereinen.

Fassaden in der Schweiz



Als Partner von SCHÜCO International haben wir die erfahrenen Fachleute für den Einsatz von SCHÜCO-Systemen und leisten auf unsere Weise einen Beitrag dazu, dass in der Schweiz gute Architektur mit Aluminium-Konstruktionen unterstützt wird. Viele hervorragende Beispiele beweisen das.

In diesem Sinne verstehen wir uns auch als Service-Unternehmen mit spezieller, landespezifischer Bauerfahrung. Bauherren bieten wir vielfältigen Informations-Service, wenn es um Neubauüber-

legungen oder Bauerneuerungs-Absichten geht. Architektenbüros und Planungsabteilungen empfehlen wir unseren Technischen Beratungsdienst, der in der Entwurfs- und Planungsphase von anerkan-

tem Nutzen ist. Ebenso unterstützen wir Fassaden- und Fensterbau-Betriebe von der Planung bis zur Ausführung am Bau. Sprechen Sie uns an, wenn Sie eindrucksvolle Ideen und anspruchsvolle Geometrien technisch sicher umsetzen wollen.

JANSEN

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Telefon 071/78 911 Telex 881850 Telefax 071/78 2270

SICHERE ZUKUNFT



Preis

**10 Kunststoff-Farben
zum gleichen Preis
wie bisheriges
Standard-Sortiment**



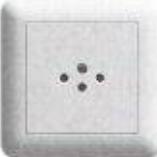
Farben

**10 Kunststoff-Farben,
4 Metall-Farben**



Design

**Zeitlos schön,
ergonomisch richtig**



Sicherheit

**EDIZIO-Steckdosen
mit Kinderschutz**

Mit viel Phantasie hatten sie aus dem ehemaligen Gästezimmer ihr erstes Kinderzimmer gemacht. Besondere Sorgfalt verwandten sie darauf, kindgerechte Einrichtungsgegenstände zu kaufen. Selbst so

alltägliche Dinge wie Schalter und Steckdosen bezogen sie mit ein. Die neue Serie EDIZIO von Feller kam ihnen hierbei sehr entgegen. Rahmen und Abdeckungen in

verschiedenen fröhlichen Farben, eine fein strukturierte Oberfläche, die harmonische Formgebung, ein grösserer Druckknopf und

der Kinderschutz bei den Steckdosen. Heute war es endlich soweit. Zum ersten Mal hatte ihre winzige Hand den bunten EDIZIO-Schalter berührt.

Edizio
by
FELLER



**Perfekte
Trittschallisolation
komplett ab Rolle.**

Die Vorteile sind klar.
Isolation und Abdeckfolie
werden in einem
Arbeitsgang verlegt. Exakt
überlappende Baufolien in
den verschiedensten
Qualitäten erlauben einen
schnellen und sauberen
Verlegevorgang.
Gewalkter
Polystyrolschaum
garantiert durchgehende
Tritt- und
Luftschallisolation ohne
Schallbrücken.

GOROLL - der neue
Standard für
kostensparende und
schnelle Verlegung. Wir
sagen Ihnen warum. Im
Detail. Fordern Sie den
Beweis.

gonon

gonon
Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleitheim SH
Telefon 053/95 17 21
Telefax 053/95 17 25

Der neue Standard



goroll-T.
Rolldämmbahn
Ein Schweizer Qualitätaproduct

Un product de qualité suisse



Informations - Coupon

**Ja, ich möchte
die Beweise!**

Ich möchte mehr über die Trittschallisolierung komplett ab Rolle wissen.
Bitte senden Sie mir:

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Prospekte | <input type="checkbox"/> Richtpreise |
| <input type="checkbox"/> Muster | <input type="checkbox"/> Untersuchungsbericht
EMPA-Test |

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____



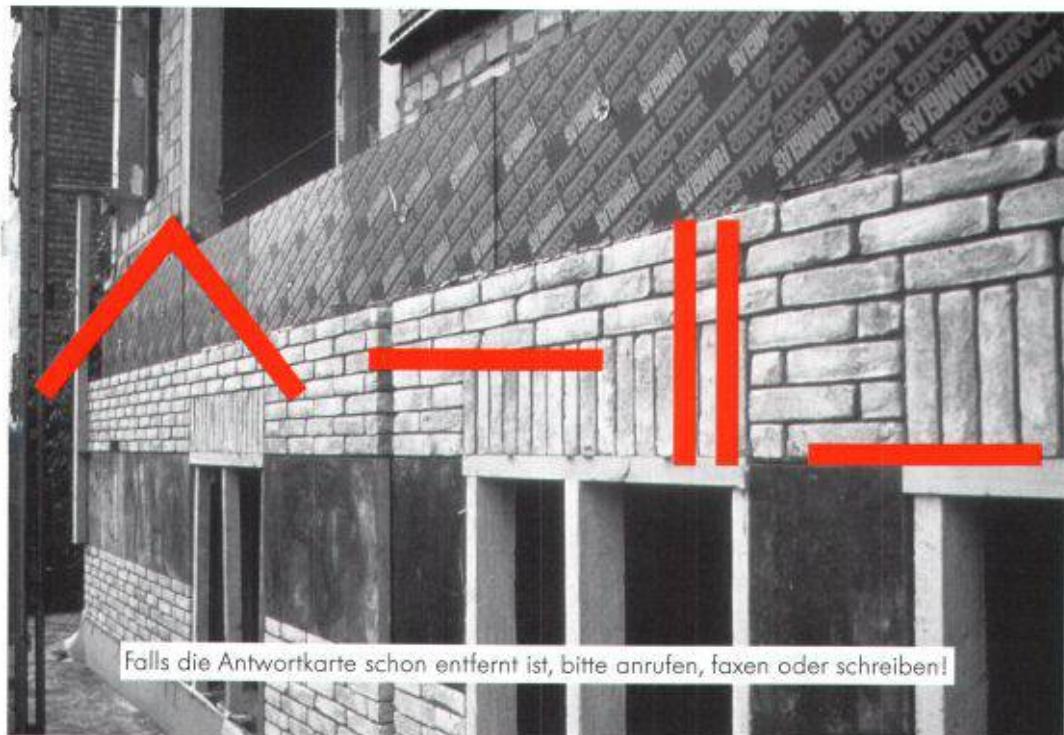
Was wir gegen Bezahlung tun.

Bevor Sie sich an Beton die Zähne ausbeissen: Rufen Sie uns. Nichts ist uns lieber, als Stahlbeton und andere mineralische Baustoffe zu bearbeiten oder aus dem Weg zu räumen. Telefon genügt, schon rücken Spezialisten aus, um Sie von heiklen Bau-, Sanierungs- und Abbruchproblemen zu entlasten. Millimetergenau bohren wir Löcher, schneiden wir Tür-, Fenster- oder Deckenöffnungen. In Rekordzeit pressen oder knacken wir Abbruchbeton zu Schutt oder tragen mit Diamantseilsägen ganze Brückenköpfe ab. Wir haben für jedes Problem eine Lösung. Egal, ob Ihr Auftrag gewichtig oder eher von privater Natur ist: Mit Grabag kommen Sie nicht flach heraus.

GRA**3****AG**
macht's richtig.

FOAMGLAS®-T5 und FOAMGLAS®-WALL BOARD

die optimale, alternative Wärmedämmung für Außenwände.



FOAMGLAS®-T5 und FOAMGLAS®-WALL BOARD, eine Weiterentwicklung von Pittsburgh Corning für die Dämmung von Vorhangsfassaden und zweischaligen Wänden im Bild FOAMGLAS®-WALL BOARD mit Backsteinvormauerung am Beispiel eines Verwaltungsgebäudes.

Mit FOAMGLAS®-T5 und FOAMGLAS®-WALL BOARD durch verbesserten Dämmwert zu geringster Dämmdicke und durch günstigeren Materialpreis zu 20% verbessertem Preis-/Leistungsverhältnis bei der Dämmung von Wänden.

Von später am Bauteil nicht mehr zugänglichen Dämmungen wird eine störungsfreie Lebenserwartung, die derjenigen des Bauteils entspricht, erwartet. Die Einsicht der ökonomischen Notwendigkeit dieser Forderung führte vor allem in der hinterlüfteten Fassade und beim zweischaligen Mauerwerk zu einem bereits feststellbaren qualitativen Umdenken bei der Wahl des Dämmstoffes.

Mit den aus ökologischen Gründen verschärften Wärmeschutzanforderungen gewinnt die langfristig mit einem Dämmstoff am Bauteil effektiv erreichte Dämmwirkung immer mehr an Bedeutung. FOAMGLAS® kann weder durch Benetzung noch durch Konvektions-, Diffusions- oder Kapillar-Ströme durchfeuchtet werden. Diese Eigenschaften, in Verbindung mit seiner schwind-, quell-, stauchungs- und setzungsfreien, sowie wetterfesten Materialstruktur, führen dazu, dass allein mit diesem Dämmstoff eine dreidimensional durchgehend homogene Dämmsschicht am Bauteil erreicht werden kann. **Mit FOAMGLAS® werden rechnerisch gewünschter und effektiv am Bauteil erreichter Wärmeschutz deckungsgleich.**

War es langfristig schon immer klug, bei der Dämmung auf Nummer Sicher zu gehen, ist es mit den im Preis-/Leistungsverhältnis um ≥ 20% verbesserten FOAMGLAS®-Neuentwicklungen jetzt noch interessanter, auch im Wandbereich auf Nummer Sicher zu gehen.



Das komplette Dämmprogramm von Pittsburgh Corning:

**FOAMGLAS®-Platten für die Kompaktbauweise,
FOAMGLAS®-Boards für die Trockenbauweise.**



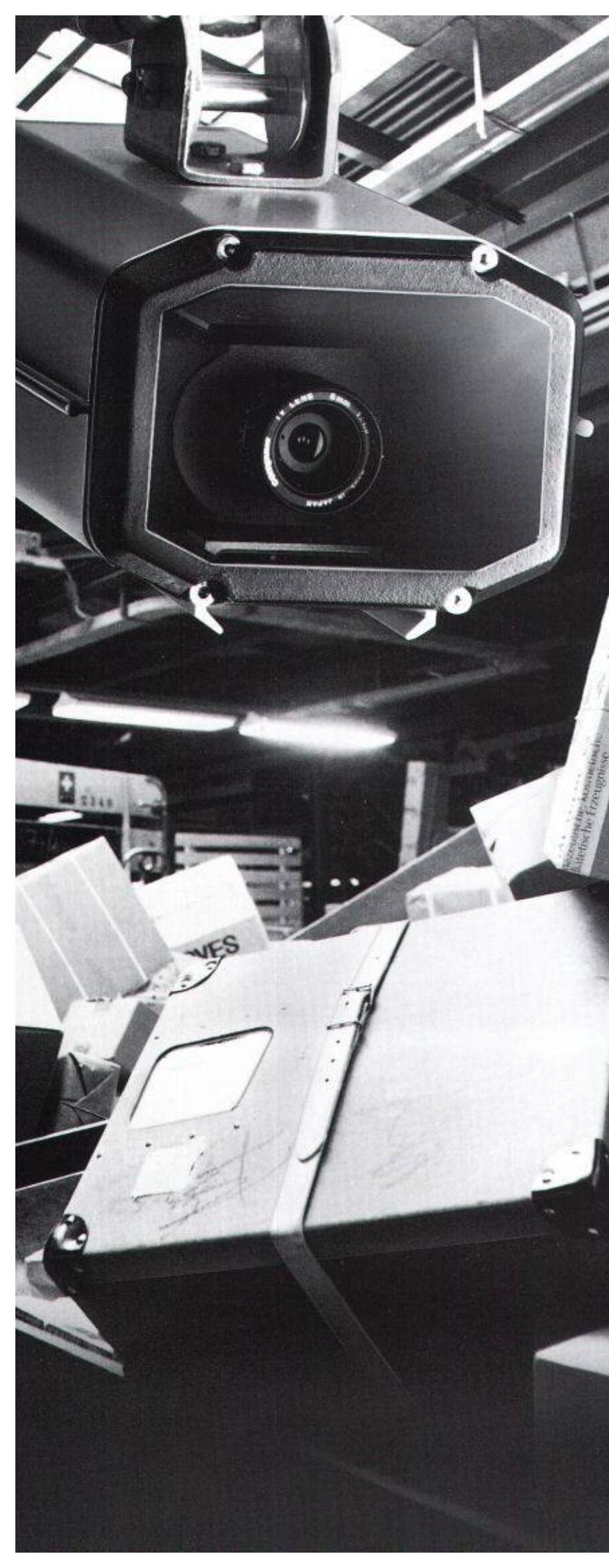
Sonderdokumentationen
■ «Fassade» und
■ «zweischalige Wände»
anfordern!



PITTSBURGH CORNING (SCHWEIZ) AG

Unterer Quai 92
CH-2502 Biel
Tel. 032/23 55 55
Fax 032/23 10 81

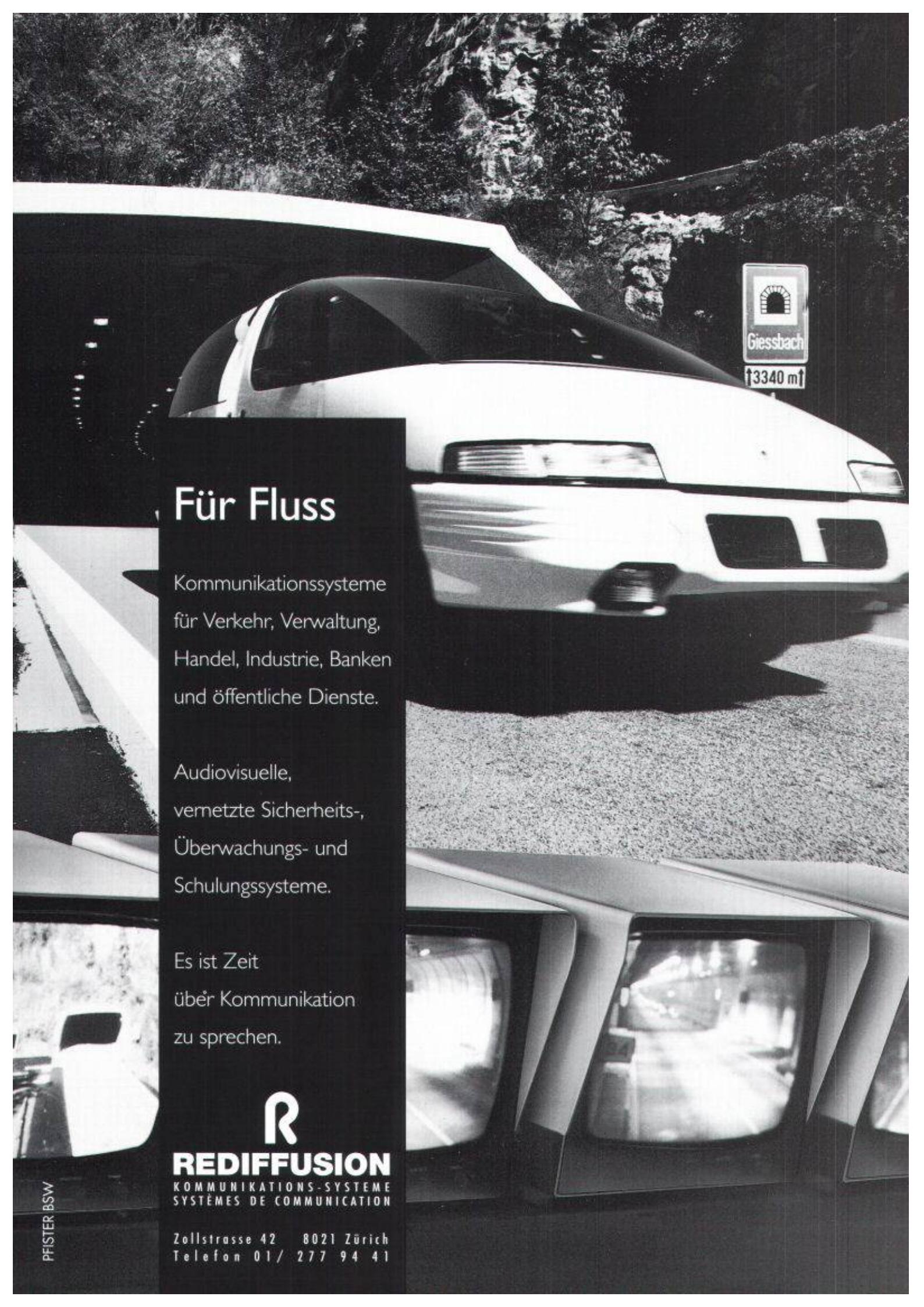
FOAMGLAS®
Der Dämmstoff der Zukunft.



Gegen Stau

Kommunikationssysteme
für öffentliche Dienste,
Handel, Industrie, Verkehr,
Banken und Verwaltung.





Für Fluss

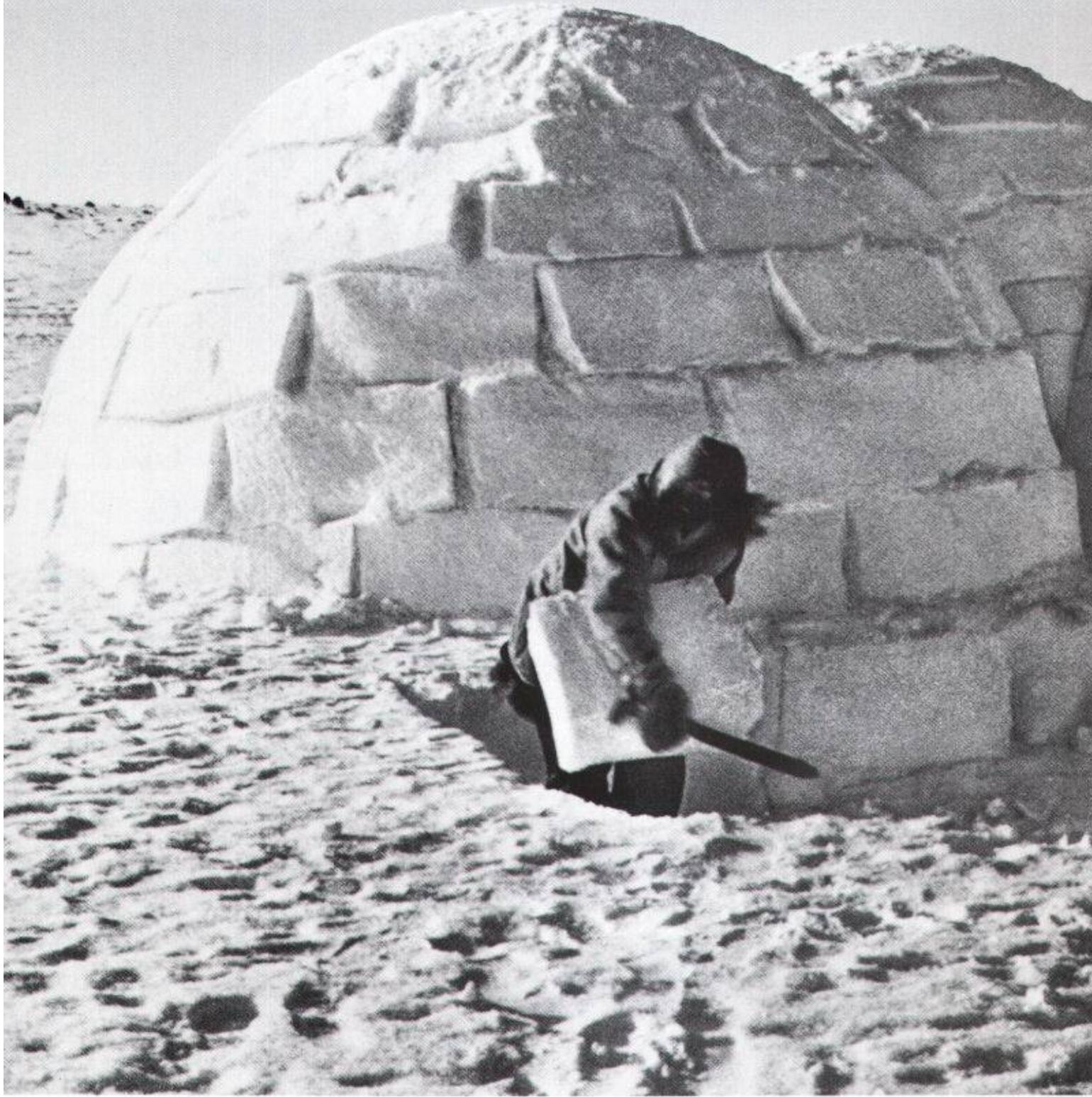
Kommunikationssysteme
für Verkehr, Verwaltung,
Handel, Industrie, Banken
und öffentliche Dienste.

Audiovisuelle,
vernetzte Sicherheits-,
Überwachungs- und
Schulungssysteme.

Es ist Zeit
über Kommunikation
zu sprechen.

R
REDIFFUSION
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME
Systèmes de communication

Zollstrasse 42 8021 Zürich
Telefon 01 / 277 94 41

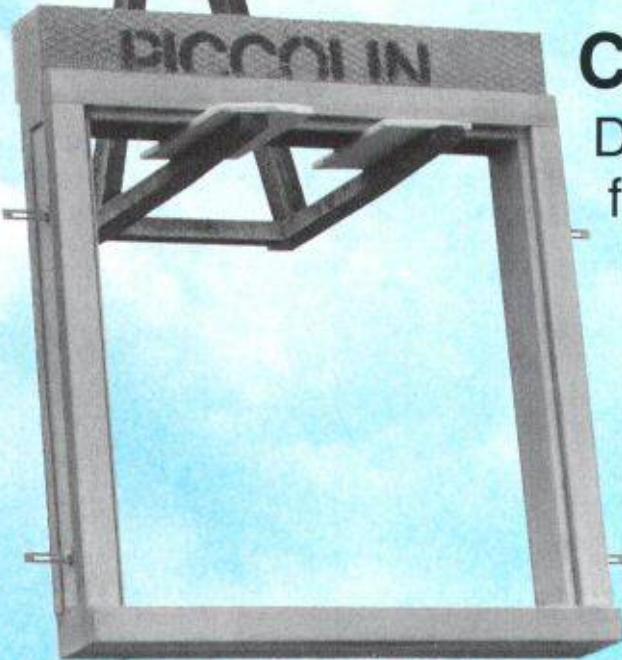


Machen Sie den Spezialisten zum Partner.

Für uns ist integraler Gebäudeschutz tagtäglich gelebte Praxis. Seit 25 Jahren setzen wir unser ganzes Wissen und Können für den energetisch und ökologisch optimalen Schutz der Gebäudehülle ein. Ein tausendfach bewährtes Erfahrungspotential, von dem Sie profitieren können: Als Ihr Partner planen wir im Leistungsauftrag selbst die anspruchsvollsten Wärmedämm- und Fassadensysteme. Als Ihr Fassadenbauer setzen wir sie in Bestqualität in die Tat um. Nutzen Sie unser integrales Know-how zu Ihrem Vorteil. Fragen Sie uns, wir zeigen Ihnen wie.



integral Ihr Partner.



CEMFOR Gewände

Die neuzeitliche Lösung
für ein altbewährtes
Konstruktionsdetail

Fenster- und Türgewände aus
glasfaserarmiertem Feinbeton
mit wärmegedämmtem Kern
erfüllen die höchsten Anforde-

rungen in ästhetischer wie auch bauphysikalischer Hinsicht.
Sie sind handlich und als einbaufertige Elemente konfektioniert.

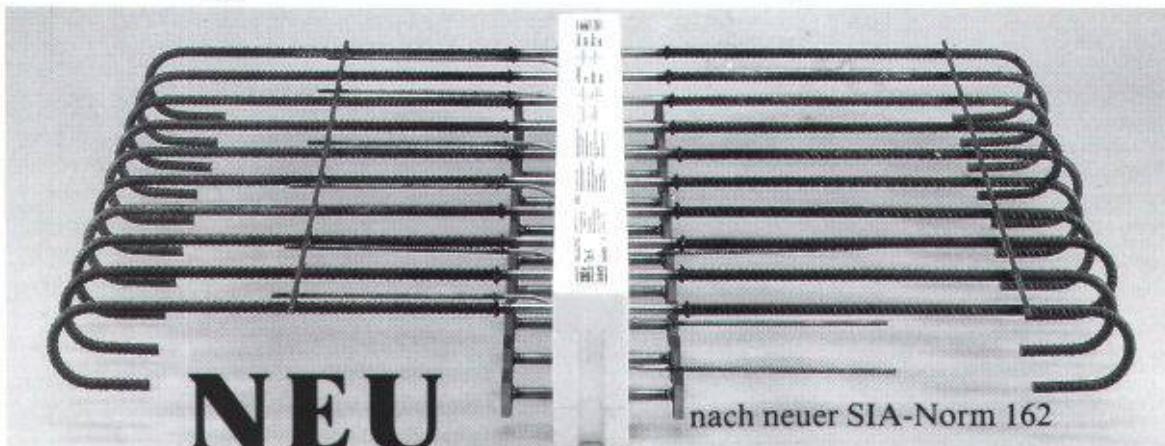
ZZ
ZZ ZIEGELEIEN
Postfach 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11

AKTUELL Schöck AKTUELL Schöck AKTUELL

Schöck setzt neue Massstäbe

Schöck ISOKORB

DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462

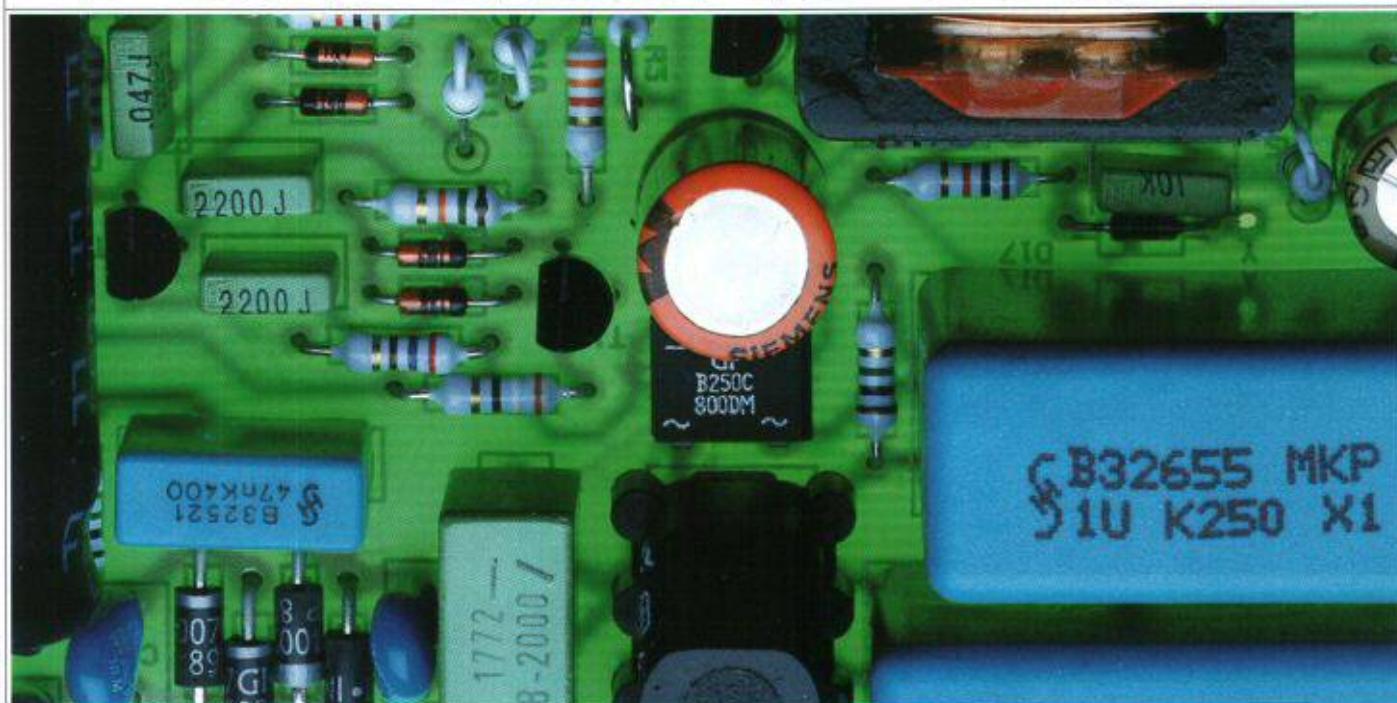


Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri
Tel. 057 / 44 55 44, Fax 57 / 44 47 85

schöck Ideen
fürs
Bauen

In Kälte-, Wärme- und Schalldämmfragen haben wir das Sagen!

KAPAZITÄTEN FÜR GUTES LICHT:





Bau-Start für Europa: BAU 93.

Ob Sie selbst bauen bzw. modernisieren oder im Baugewerbe tätig sind: Die neue europäische Wirtschaftsordnung verändert das gesamte Bauwesen. Industrie, Handwerk und Handel stehen nun im internationalen Wettbewerb. Die Märkte verschieben sich - Preise, Vertriebswege, Löhne, Know-how und technische Lösungen erhalten neue Gewichtungen.

Auf der BAU 93 präsentieren über 1500 Ausstel-

ler aus 23 Ländern die aktuellsten Bauelemente, Werkstoffe und Verfahren. Vom preisgünstigen Massenbaustoff bis zu modernsten Bautechniken. Vom traditionellen Handwerk bis zu Innovationen umweltgerechter Lösungen. Von der Bauvorplanung über EDV bis zu neuen gestalterischen Trends. Europas größte Baufachmesse des Jahres im attraktiven München freut sich auf Ihren Besuch.

BAU 93 - für Europa

10. Internationale Fachmesse für Baustoffe, Bausysteme, Bauerneuerung
München, 19. bis 24. Januar 1993



NISSSE MÜNCHEN INTERNATIONAL

Auskünfte, Kataloge, Eintrittskarten, Reiseangebote:
Intermess Dörgeloh AG, Obere Zäune 16, 8001 Zürich, Telefon 01/252 99 88, Telefax 01/261 11 51

VORSCHALTGERÄTE VON OSRAM.

Nur wer ganz genau weiß, wie Lampen funktionieren, kann Vorschaltgeräte bauen, die alles aus ihnen herausholen.

Deshalb entwickeln wir unsere elektronischen Vorschaltgeräte in denselben Labors, in denen auch die Lampen reifen.

Mit dem Ergebnis, daß mit diesen EVG Lampen schneller zünden, strahlender leuchten, länger leben und trotzdem weniger Energie verbrauchen.

Aber sie haben den konventionellen Vorschaltgeräten noch mehr voraus.

So schalten sie beispielsweise defekte, blinkende Lampen automatisch ab. Oder

lassen ein und dieselbe Lichtanlage mit Netzstrom wie mit Notstrom leuchten.

Außerdem sind sie kleiner, leichter und problemlos zu installieren.

Damit die Technik lange zuverlässig arbeitet, sind wir bei der Herstellung genauso penibel wie bei der Entwicklung. Weshalb kein Gerät unser Werk verläßt, das die umfangreichen Prüfungen nicht durchhält.

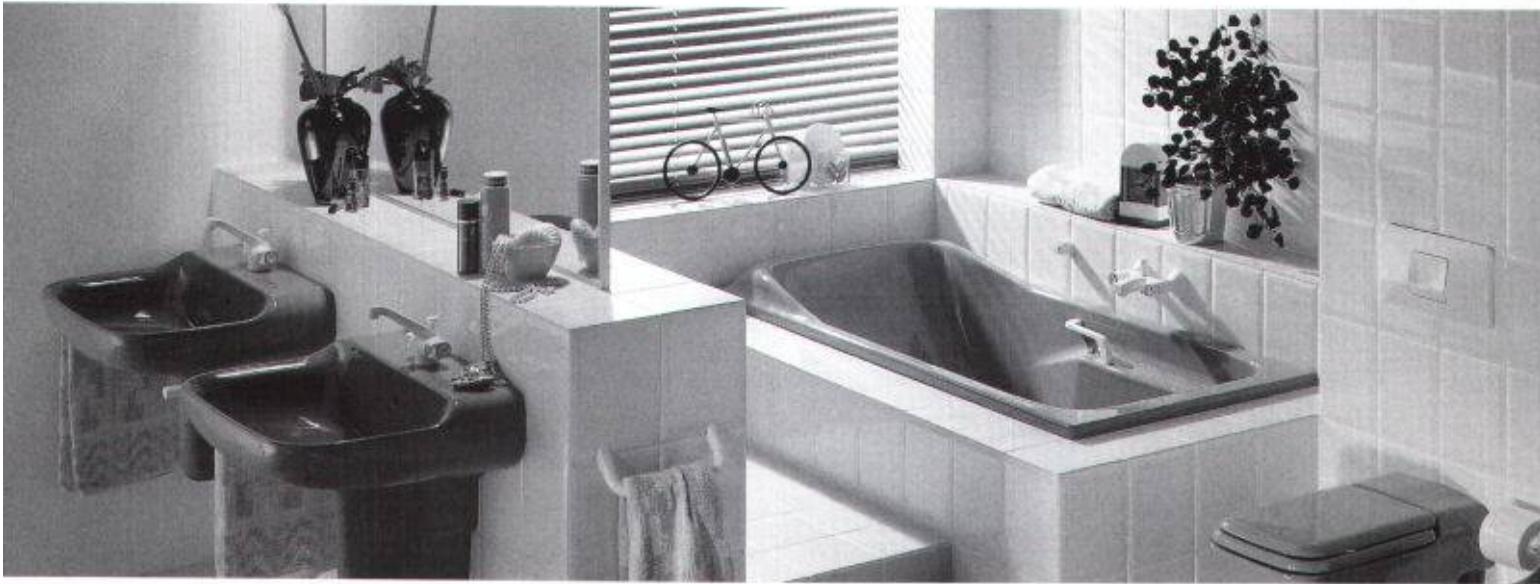
Und damit davon jeder profitiert, gibt es die EVG für alle wichtigen Lampenfamilien.

HELL WIE DER LICHTE TAG

OSRAM



Wenn Sie Ihre neue Küche oder Ihr neues Bad bei Sanitas Troesch auswählen, haben Sie sich für den richtigen Partner entschieden.



Alles, was Ihr Herz begeht. Ob Neu- oder Umbau. Ein Küchen- und Bäderangebot, das jeden Wunsch zu erfüllen vermag. Für jedes Budget. Grossflächige Ausstellungen in allen Teilen des Landes. Umfassende Dienstleistungen. Liebevolle Pflege des Details und ein uneingeschränktes Bekenntnis zu Qualität. Know-how und Kompetenz sowie eine enge Partnerschaft mit dem Sanitärintallateur. Das sind mit die Gründe, die Sanitas Troesch zum führenden Haus gemacht haben, . . . weshalb Sie sich viele Jahre lang an Ihrer neuen Küche oder Ihrem neuen Bad von Sanitas Troesch freuen werden.

**SANITAS
TROESCH**
SUISSE
Das führende Haus für Küche und Bad

4123 Allschwil, Gewerbestrasse 25, Tel. 061 / 481 80 00; 6517 Arbedo, Via del Carmagnola, Tel. 092 / 29 01 31; 4002 Basel, Venedig-Strasse 31 (Dreispitz-Areal), Tel. 061 / 331 35 35; 7000 Chur, Industriestrasse 27, Tel. 081 / 24 49 24; 1023 Crissier, Chemin Longemarla 6, tél. 021 / 635 13 81; 1211 Genève 26, Centre Cuisines, Chemin de la Gravière 8, C. P. 365, tél. 022 / 43 88 20; 8645 Jona / Rapperswil, Tägermaustrasse 21, Tel. 055 / 28 24 42; 3098 Köniz, Sägemattstrasse 1, Tel. 031 / 970 27 11; 6010 Kriens, Bäder-Ausstellung, Ober-Kuonimatt, Tel. 041 / 48 77 88; 4600 Olten, Aarburgerstrasse 103, Tel. 062 / 26 25 25; 8808 Pfäffikon, Küchen-Center, Churerstrasse 154 (Etzelpark), Tel. 055 / 48 56 86; 3960 Sierre, Ile Falcon, tél. 027 / 55 37 51; 9016 St. Gallen, Simonstrasse 5, Tel. 071 / 37 22 11; 3602 Thun, C.F.L. Lohnerstrasse 28, Tel. 033 / 34 15 75; 8031 Zürich, Limmatplatz 7, Tel. 01 / 275 33 11; 8050 Zürich-Oerlikon, Thurgauerstrasse 56, Tel. 01 / 275 33 11

ÜberMUT



Nur eine drastische Veränderung unseres Verhaltens wird diese Welt (über)lebenswert erhalten; deshalb müssen wir uns ohne ÜberMUT über die MUT 92 hinaus für die Natur einsetzen.

Wasser ist das kostbarste Gut. Ihm gilt es besonders Sorge zu tragen.

AQUALITA: Das ETERNIT-Symbol für Qualität zum Schutz des Wassers.

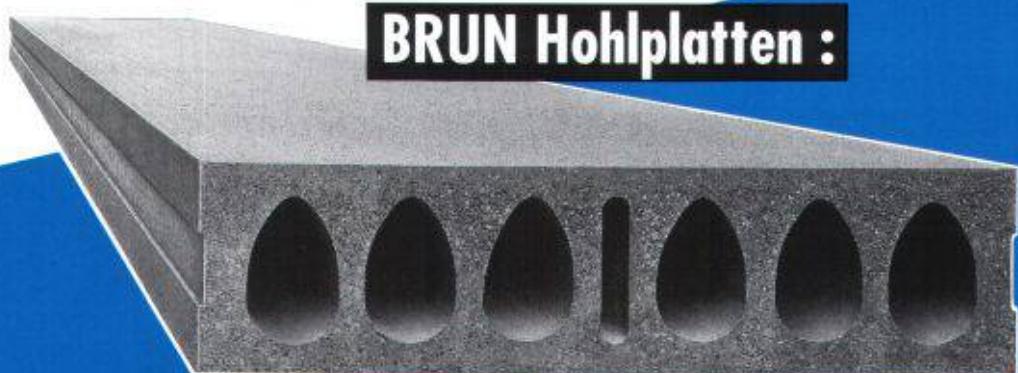
ETERNIT AG 8867 NIEDERURNEN TEL. 058 23 11 11
ETERNIT SA 1530 PAYERNE TEL. 037 62 91 11

ROHRSYSTEME

LAPSUS Glarus



BRUN Hohlplatten :



Das Deckenbau - System unserer Zeit !

Vorfabrizierte Betonelemente für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten.
In der Anwendung rationell, schnell und preiswert.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

GDS

GDS - Das CAD-System,
Die durchgängige Lösung für
Architektur,
Facility Management und
Geografisches Informationssystem.
Ein Produkt von:
EDS (Schweiz) AG

GDS-Vertrieb Schweiz
Beratung
System-Einführung
Persönliche Schulung (auch am Arbeitsplatz)
Support
Firmenspezifische Anpassungen
3D-Visualisierung:



Röschli + Partner

Sattelgasse 2

4001 Basel

Tel 061 261 81 11

Fax 061 261 81 77

Ihr Ansprechpartner: Daniel Röschli, Architekt ETH

CONAG 90

integral

**Holz-Metall-Fenstersystem
ohne Flügelschale**

K_F = 0,98 W/m² K

K_F = Wärmedurchgang in eingebautem
Zustand gemessen. EMPA-Test 1991

*Je kleiner der k-Wert,
um so besser der Wärmeschutz.*
(Bundesamt für Energiewirtschaft)

Constral

CONSTRAL AG

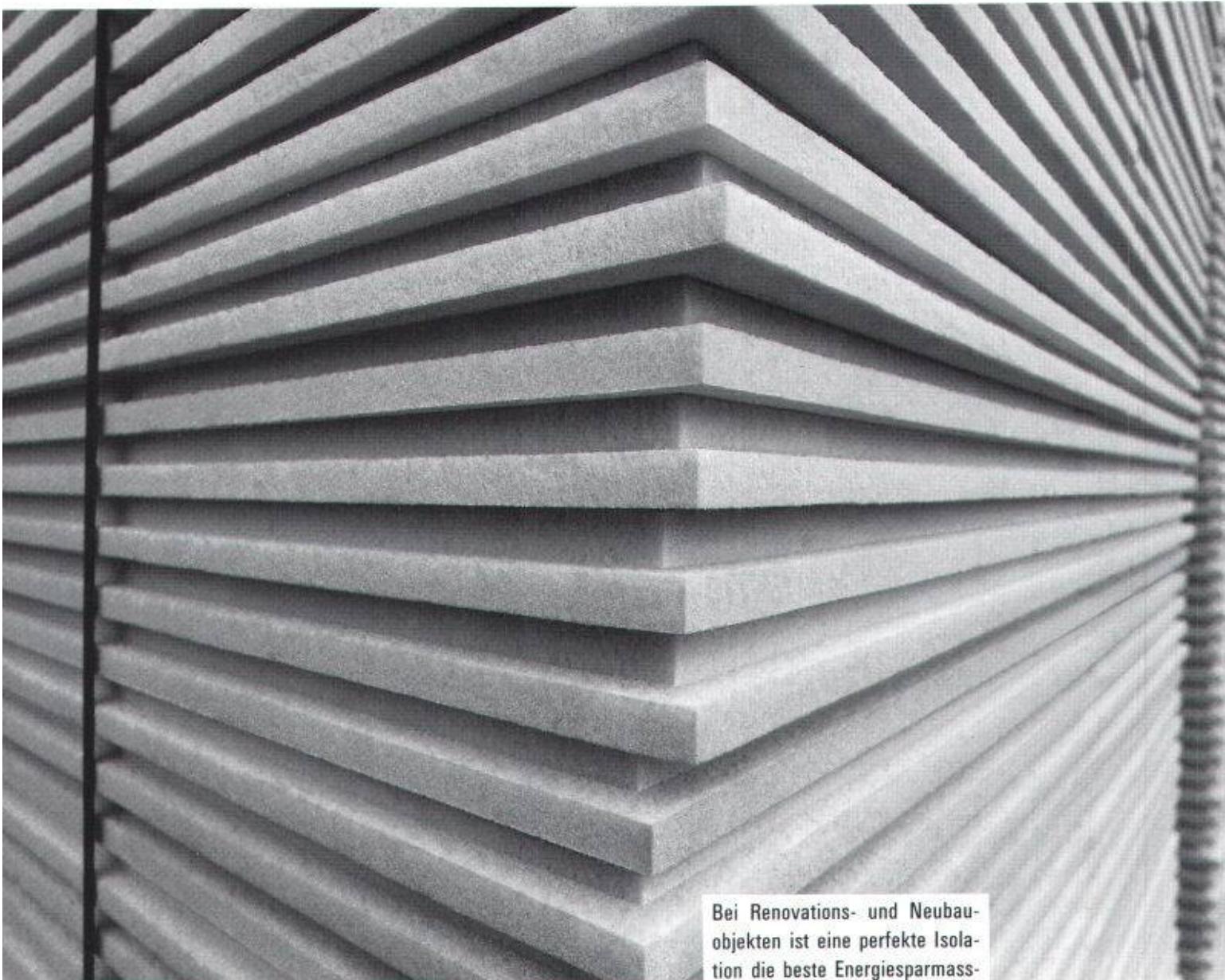
Fenster und Fassaden

8570 Weinfelden

Tel. 072 22 55 55

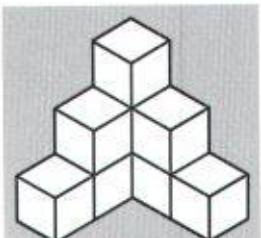


Gut gedämmt ist schon halb gespart



Bei Renovations- und Neubauobjekten ist eine perfekte Isolation die beste Energiesparmaßnahme. Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten bieten optimale Eigenschaften und lassen sich vom Keller bis zum Dach, für die Innen- wie für die Außenisolation einsetzen.

Unser Baumaterial-Katalog enthält alle gängigen Wärmedämm-Materialien in verschiedenen Größen und Stärken. Informieren Sie sich über eine der untenstehenden Telefonnummern.



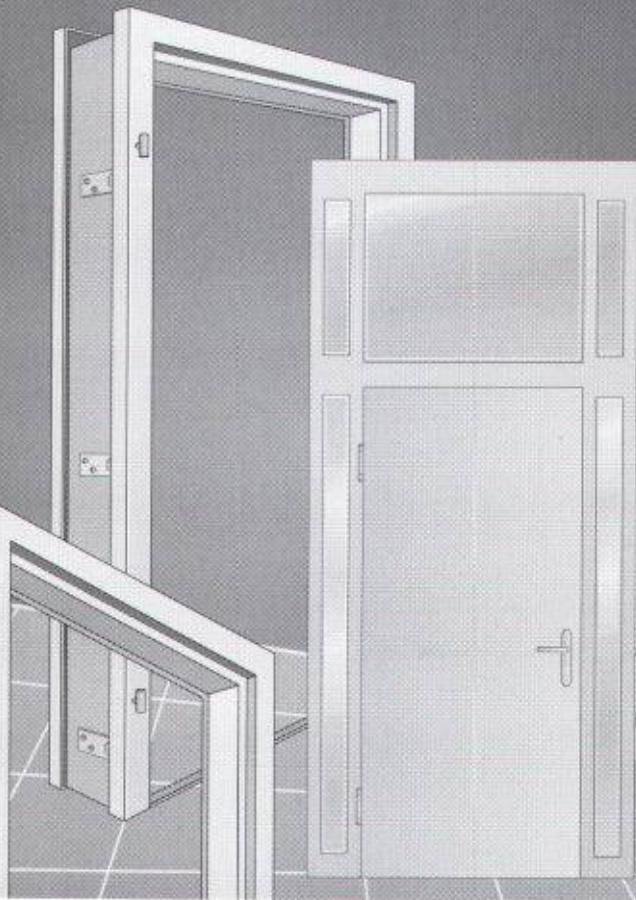
HG COMMERCIALE

Für energiebewusstes Bauen

Mobil Stahlzargen. Der Garant für jede Bauweise.

Ob Norm- oder Spezialzargen, Mobil ist Ihr Partner, der individuell für jede Maueröffnung eine qualitativ gute und kostengünstige Stahlzarge anbietet. Seriöse Kundenberatung und prompter Lieferservice sind gewährleistet.

- Norm-Zargen
- Renovations-Zargen
- Spezial-Zargen
- Verschiedenste Einbau-Möglichkeiten, je nach Bausituation.



Technik
vom Besten

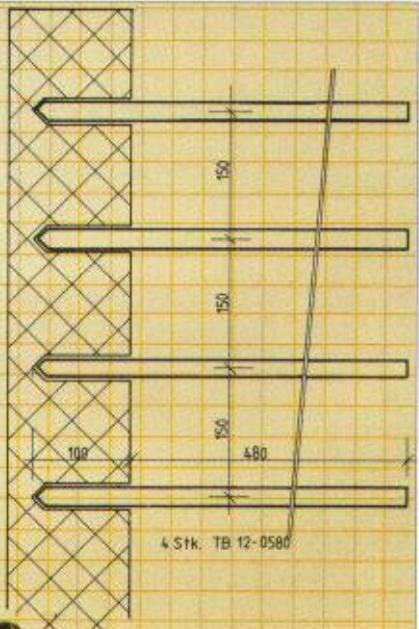
Mobil Stahlpresswerk AG
CH-9442 Berneck
Telefon 071-71 01 25
Telefax 071-71 34 94

TB - Bewehrungsanschluss

Weil der Ingenieur auf gute Lösungen angewiesen ist.....

...der TB-Bewehrungsanschluss für Anschlüsse an *bereits bestehende* Betonbauten.

- einfach, sicher, baustellengerecht -



ancotech ag Spezialbewehrungen
Wehtalerstrasse 9
CH-8165 Schöftlisdorf
Tel: 01/856'16'66 Fax: 01/856'17'50

Der Aufzug-Spezialist:



z.B. Personenaufzugs-Gruppen mit elektronisch geregeltem Antrieb, für Warenhäuser und Einkaufszentren.



z.B. elektro-hydraulische Lastenaufzüge in Norm- und Sonderausführung, bis 10 000 kg Nenntragfähigkeit.



z.B. Unterfluraufzüge mit überfahrbarem Schachtabschluss - wenn der Aufzug nicht ins Gebäude eingebaut werden kann.

TRAPO KÜNG

Trapo Künig AG, 4002 Basel, 061/312 6615

A1 Verlangen Sie unsere Spezial-Dokumentation!

Der Hebeböhen-Spezialist:



z.B. Scherenhebeböhen vor der Rampe, abgesenkt mit Lastwagen überfahrbar.



z.B. Scherenhebeböhen in der Rampe eingebaut, mit eingehängtem Überfahrblech und Spezial-Sicherheitsblech-schürze.



z.B. Scheren-Unterfluraufzug, mit Baldachin-Schachtdeckung

Sonder-Ausführungen für viele Einsätze

F1 Verlangen Sie unsere Spezial-Dokumentation!

TRAPO KÜNG

Trapo Künig AG, 4002 Basel, 061/312 6615

• **Lichtpausmaschine SUPERDIAZO DRY**

(2 x 140 W), ohne Ammoniak,
Giftklassenfreie Entwicklung.

Fr. 4900.-

- **Lichtpausmaschine TECHNODIAZO 1000 SEMI DRY** (7 x 140 W) Fr. 16 800.-



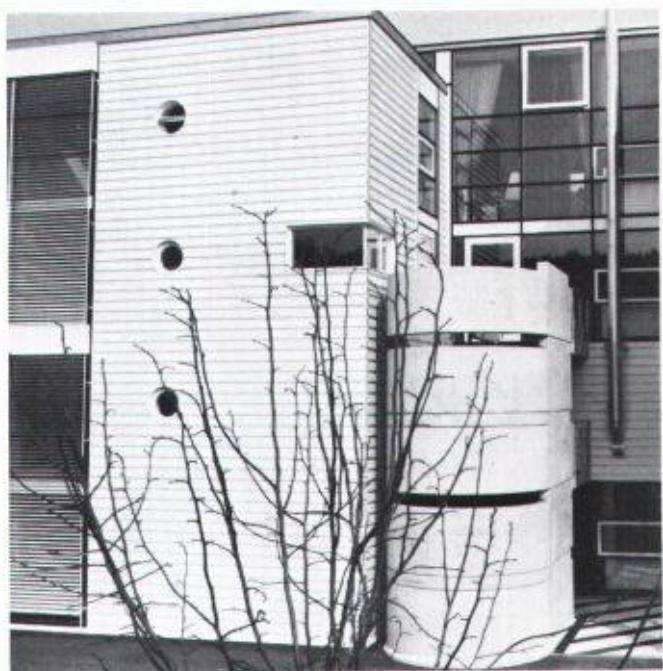
Neu!
Kompakter, grossformatiger Fotokopierer mit neuster Technik:

- **NEOCOPY MATIC A0** Fr. 29 000.-
- **NEOCOPY MULTIMATIC A0** Fr. 32 000.-
- Blitzfixierung, keine Hitze oder Silikon
- nur ca. 20 Sekunden Aufwärmzeit
- automatische Papierzufuhr ab 2 Rollen mit Schneideautomatik
- Repetiermöglichkeit für 12 Kopien
- Weiterhin im Angebot von AERNI-LEUCH:
AEL 3 E Lichtpausmaschine.

Verlangen Sie unsere detaillierten Unterlagen:

AERNI-LEUCH AG

Sportweg 38, CH-3097 Liebefeld/Bern
Telefon 031-978 88 88, Telefax 031-978 88 00



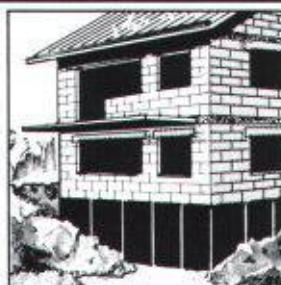
Ray ag

Metallfassaden

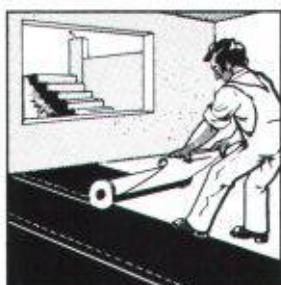
CH-4600 Olten
Mühletalweg 22
Tel. 062 / 26 00 10
Fax 062 / 26 00 11

CH-1762 Givisiez
Rue Pierre-Yerly 1 / Z.I. 2
Tél. 037 / 26 47 72
Fax 037 / 26 32 10

Teroson



Aussenwände



Souterrainwohnungen

Bituthene interessiert mich!
Senden Sie mir bitte die
techn. Dokumentation!

Name:

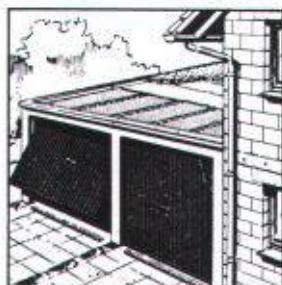
Firma:

Strasse:

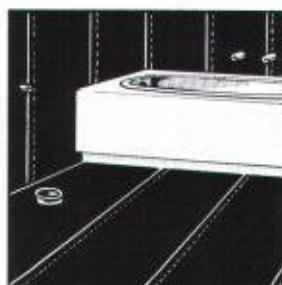
Ort:

Tel.:

kaltverarbeitbar,
selbstklebend:



Dächer



Nassräume

Bituthene

das zeitgemäße Abdichtungssystem,
den heutigen Erkenntnissen der Dämmt
technik entsprechend!

- **doppelt sicher in der Wirkung,**
2 Dichtungsebenen
- **umweltschonend in der Verarbeitung,**
keine Schadstoffemissionen
- **rentabel in der Kostenrechnung**
hohe Verlegeleistung, hoher Arbeitskomfort

Informieren Sie sich noch heute!

Henkel & Cie AG

Geschäftsbereich Teroson

Postfach

CH-8304 Wallisellen

Tel. 01 830 44 90
Fax 01 830 44 28

Teroson