

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-Herdern. 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)



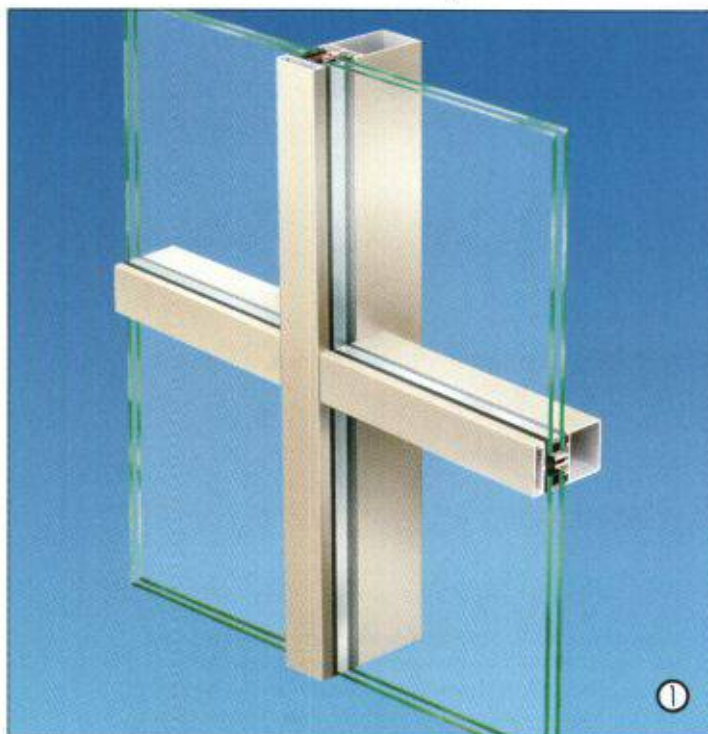
Inhalt

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 «Chemleten», Hünenberg ZG (D) Wohnüberbauung Wannweid/Wannacker, Wettwil 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)	785 788
Bücher	Victor Horta	789
Aktuell	Wirtschaft nur langsam aus der Talsohle. Schweizer Polyethylen-Industrie bildet Interessengemeinschaft. Sanierung der Gasometer in Schlieren. Raumfahren der Zukunft aus neuen Werkstoffen. Ganz kurz: Kreuz und quer	790
SIA-Mitteilungen	Baurechtskurs	792
	Fachgruppen. FRU: Raumplanung und Umwelt – Wie betrifft uns der EWR ?	792
	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	

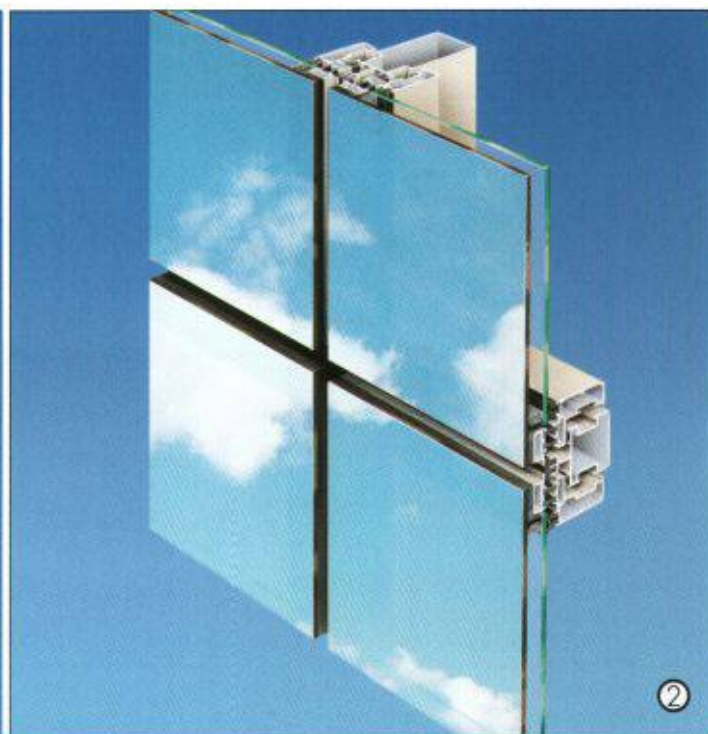
Ingénieurs et architectes suisses

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

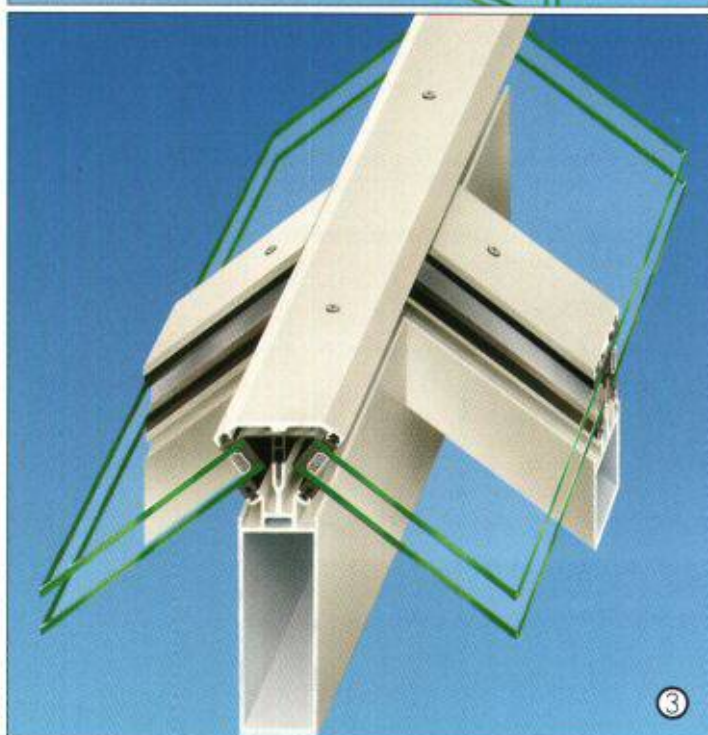
Systeme von SCHÜCO



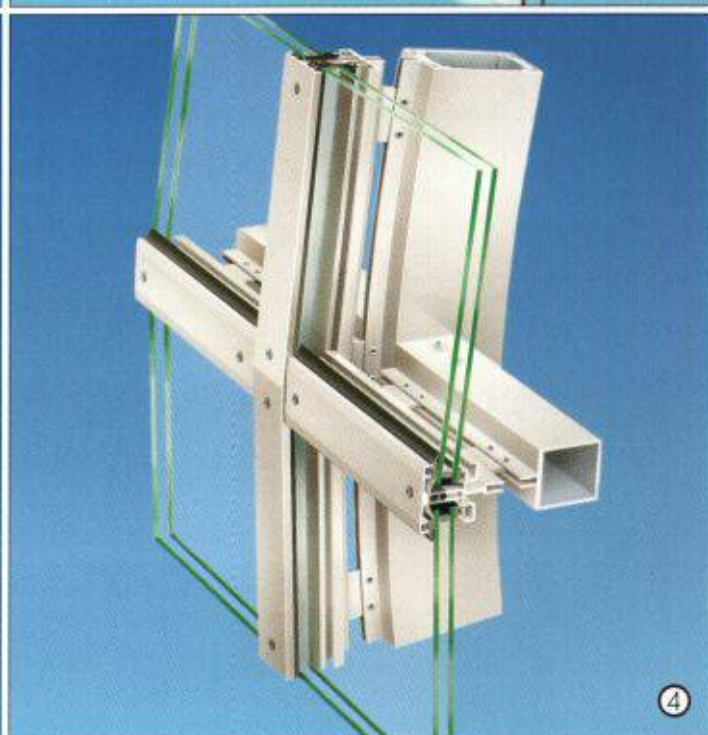
①



②



③



④

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-

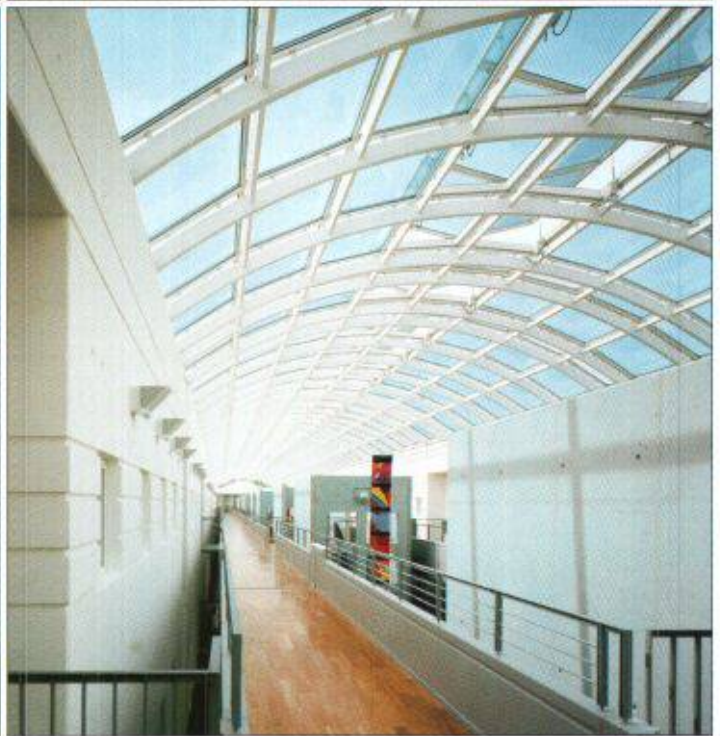
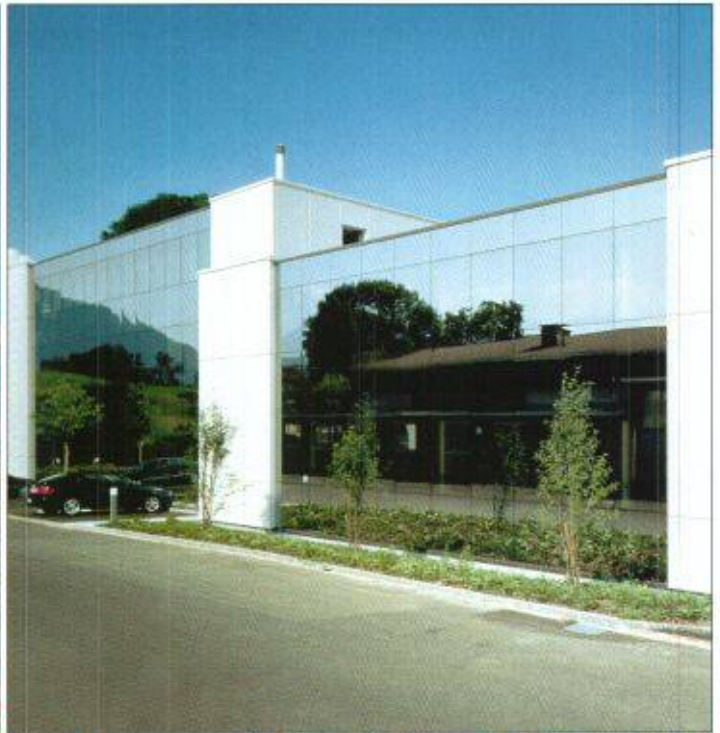
weise die Systeme FW 50 ① und SK 60 V, für „kalt-warme“ Fassaden die Konstruktions-Systeme CW 70 und CW 80. Für Structural Glazing-Ganz-glasfassaden das System SG 50 N ②.

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.


SCHÜCO
INTERNATIONAL

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, landesspezifischer Bauverfahren. 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 anerkannt-

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 0 71/78 9111 Telex 881850 Telefax 0 71/78 22 70

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**

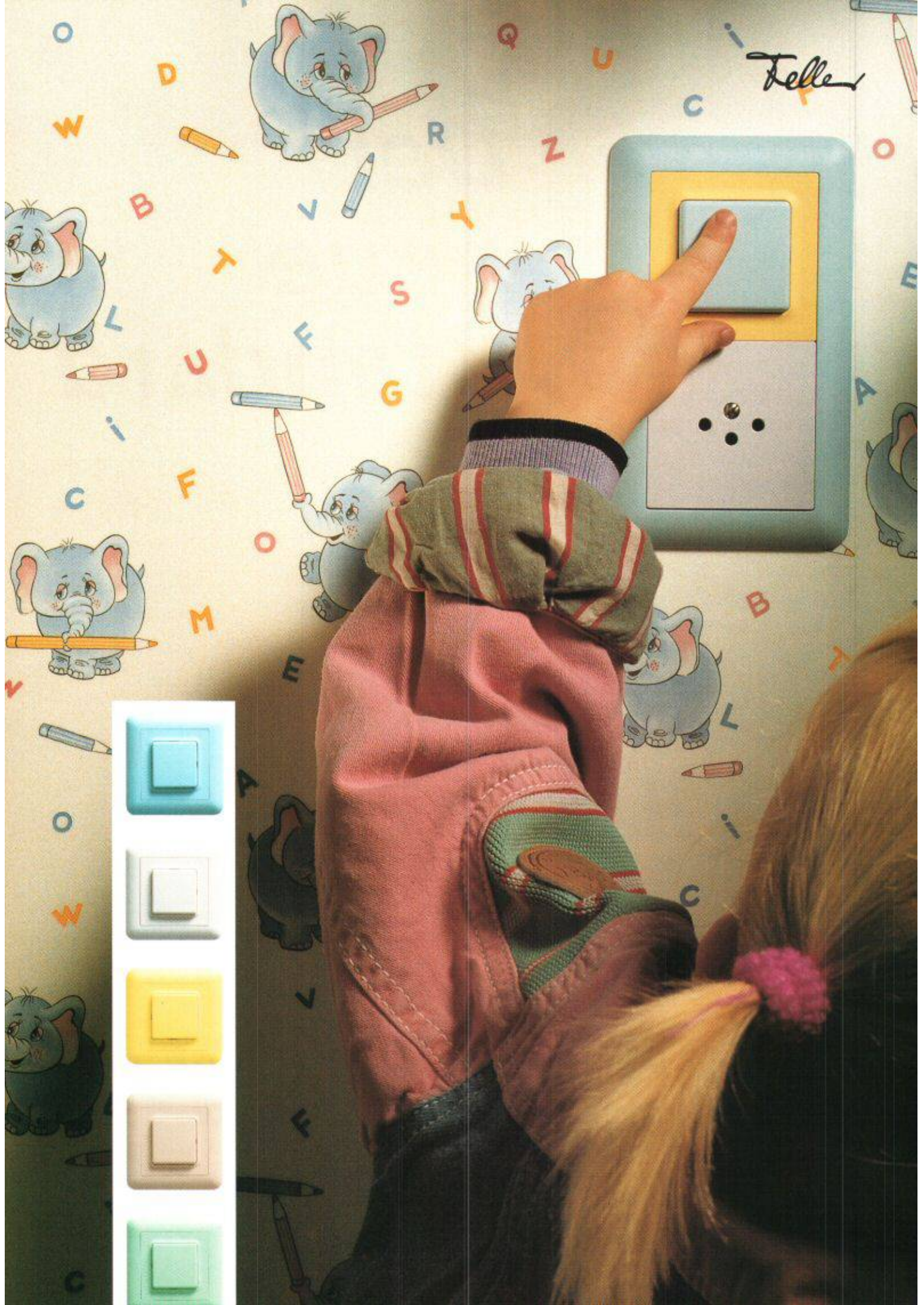


Sicherheit

**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



Felle

**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 Schleithelm SH
Telefon 053/95 17 21
Telefax 053/95 17 25

Der neue Standard

FCKW-FREI
kein ozonschädigendes Treibmittel



**LANGZEIT
ISOLATION** 

geroll-T
Rollabdämmbahn

Ein Schweizer Qualitätsprodukt

Un produit 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

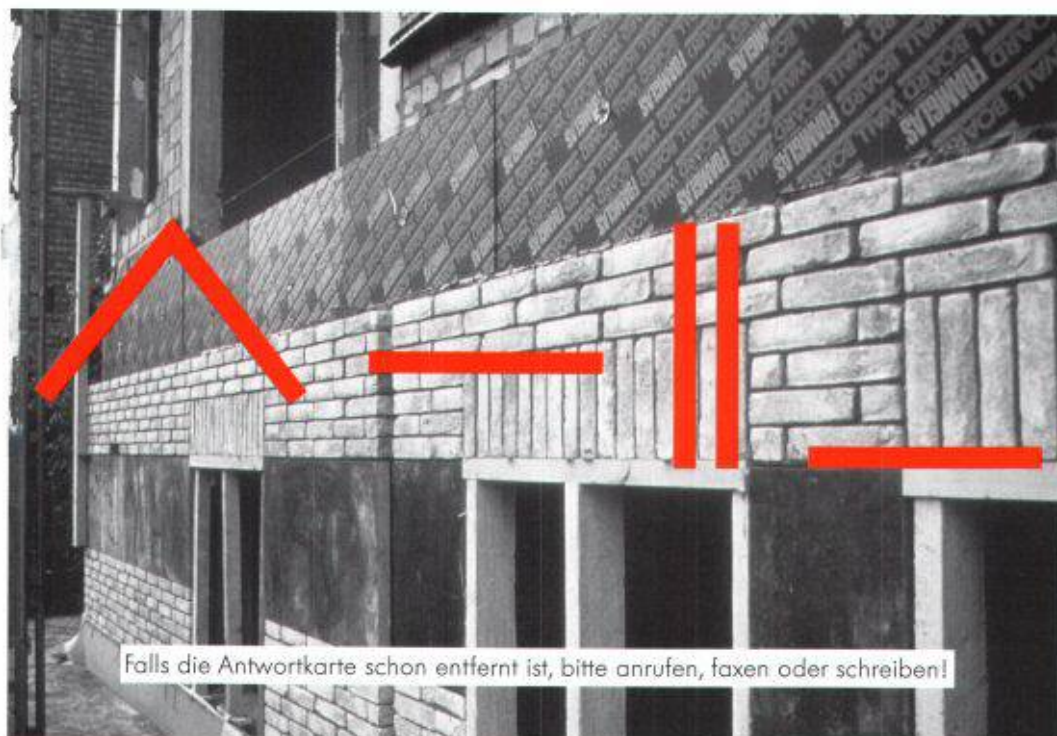


Was wir gegen Bezahlung tun.

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.

GRABAG
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 Vorhangfassaden 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.

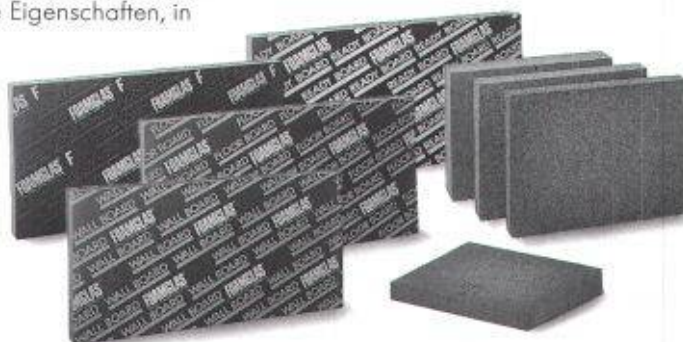
Mit den aus ökologischen Gründen verschärften Wärmeschutzanforderungen gewinnt die langfristig mit einem Dämmstoff am Bauteil effektiv erreichte Dämmwirkung immer mehr an Bedeutung. FOAMGLAS® kann weder durch Benetzung noch durch Konvektion-, Diffusions- oder Kapillar-Ströme durchfeuchtet werden. Diese Eigenschaften, in Verbindung mit seiner schwind-, quell-, stauchungs- und setzungs-freien, sowie wetterfesten Materialstruktur, führen dazu, dass allein mit diesem Dämmstoff eine dreidimensional durchgehend homogene Dämmschicht 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 $\geq 20\%$ 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!



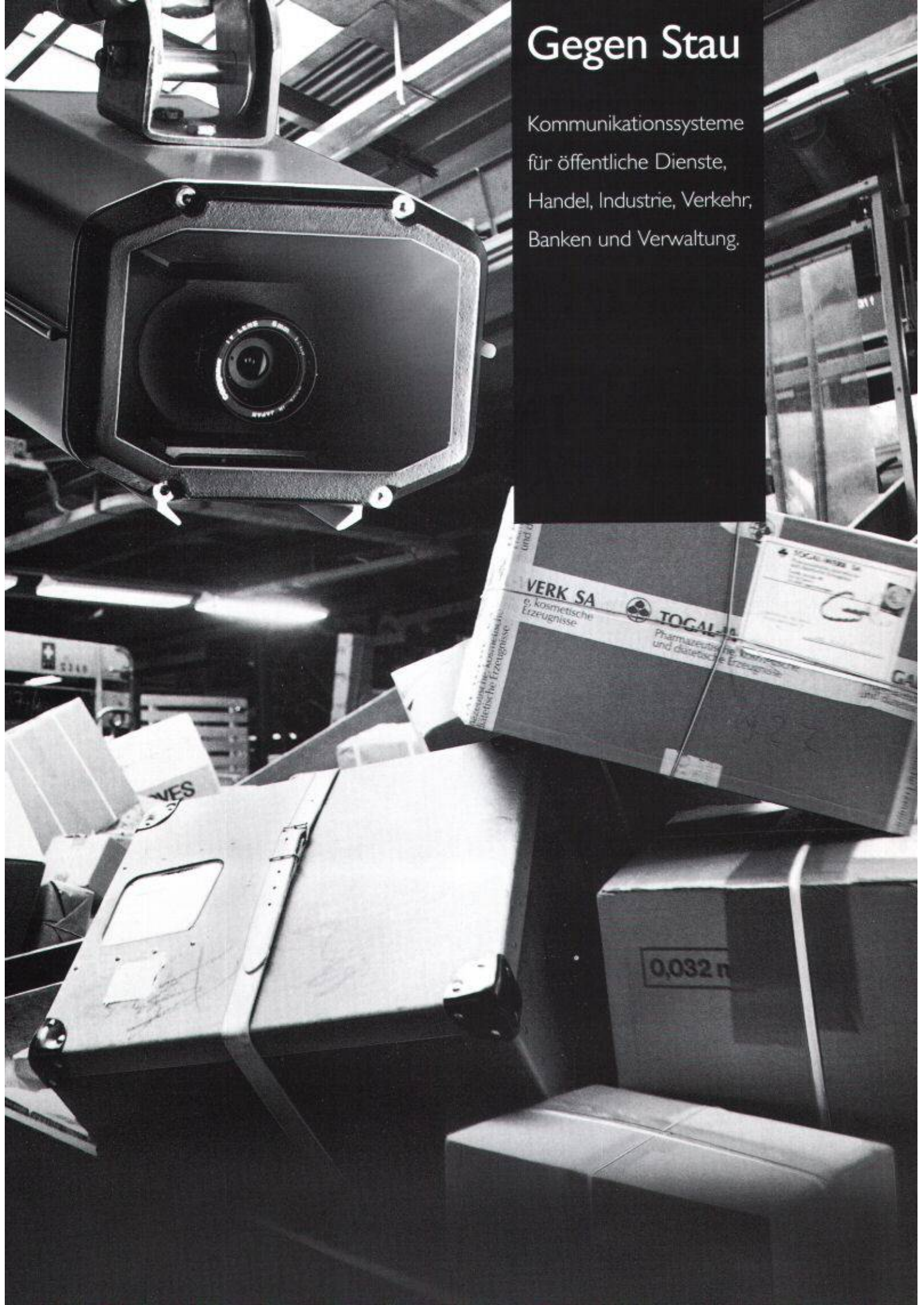
**PITTSBURGH
CORNING
(SCHWEIZ) AG**

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.

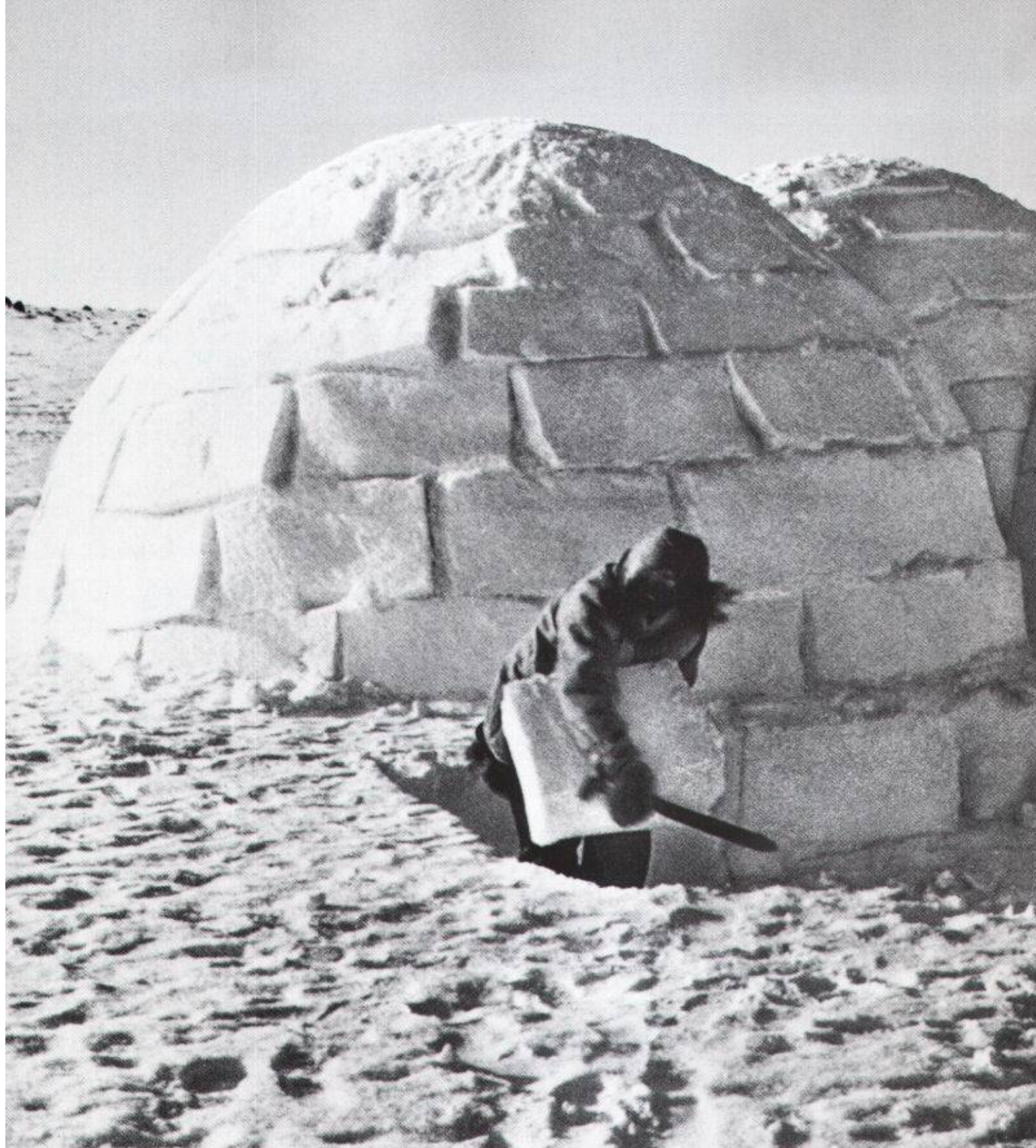
Audiovisuelle,
vernetzte Sicherheits-,
Überwachungs- und
Schulungssysteme.

Es ist Zeit
über Kommunikation
zu sprechen.



REDIFFUSION
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME
SYSTÈMES DE COMMUNICATION

Zollstrasse 42 8021 Zürich
Telefon 01/ 277 94 41

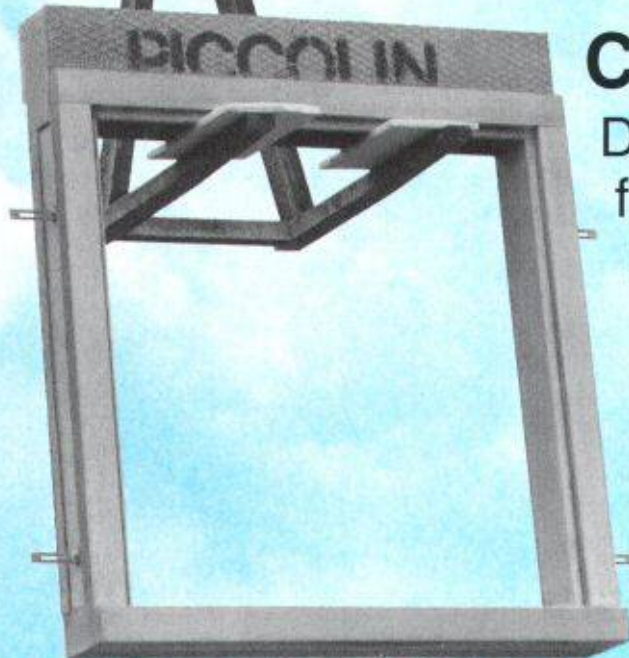


Machen Sie den Spezialisten zum Partner.

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 wärmedämmtem Kern
erfüllen die höchsten Anforderungen
in ästhetischer wie auch bauphysikalischer Hinsicht.
Sie sind handlich und als einbaufertige Elemente konfektioniert.

ZZ

ZZ ZIEGELEIEN

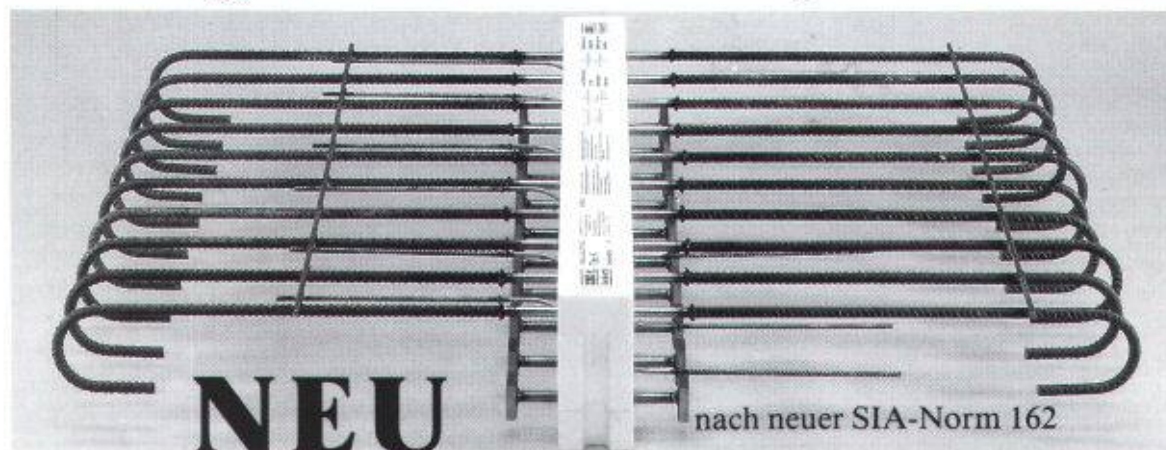
Postfach 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11

NEU schöck AKTUELL schöck AKTUELL

Schöck setzt neue Massstäbe

Schöck ISOKORB

DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462

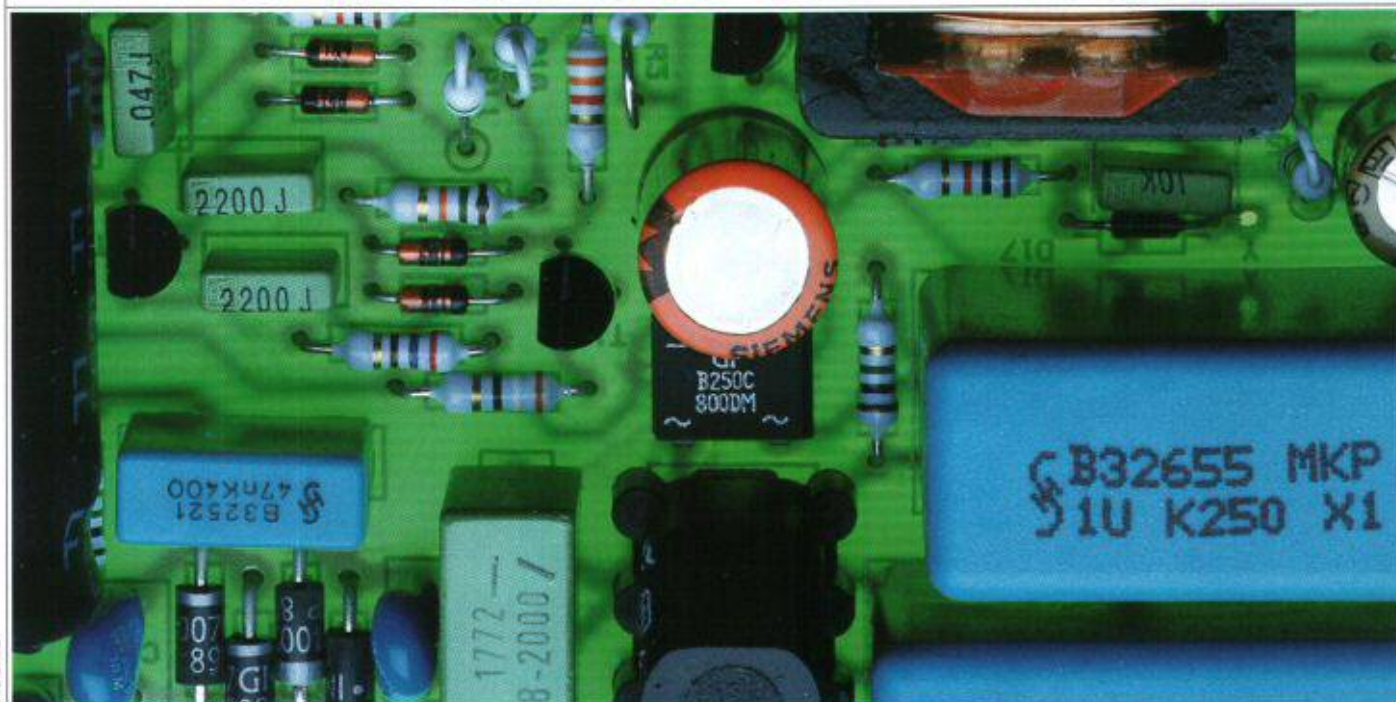


Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri
Tel. 057 / 44 55 44, Fax 57 / 44 47 85

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



MESSMÜNCHEN 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 LICHT 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 begehrt. 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. Liebevoller Pflege des Details und ein uneingeschränktes Bekenntnis zu Qualität. Know-how und Kompetenz sowie eine enge Partnerschaft mit dem Sanitärinstallateur. 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 (Dreisitz-Areal), Tel. 061 / 331 35 35; 7000 Chur, Industriestrasse 27, Tel. 081 / 24 49 24; 1023 Crissier, Chemin Longemarlaz 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, Tägeraustasse 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.

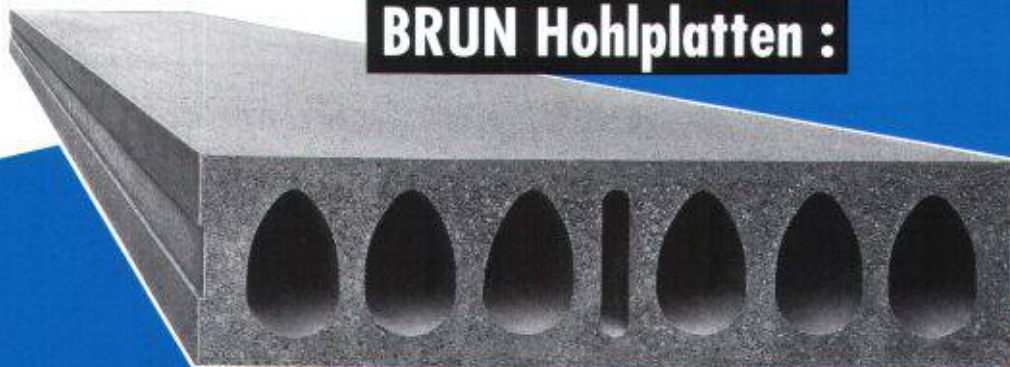
ETERNIT AG 8867 NIEDERURNEN TEL. 058 23 11 11
ETERNIT SA 1530 PAYERNE TEL. 037 62 91 11

ROHRSYSTEME

LAPUS 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 - 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
Satteltgasse 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**

$K_F = 0,98 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

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

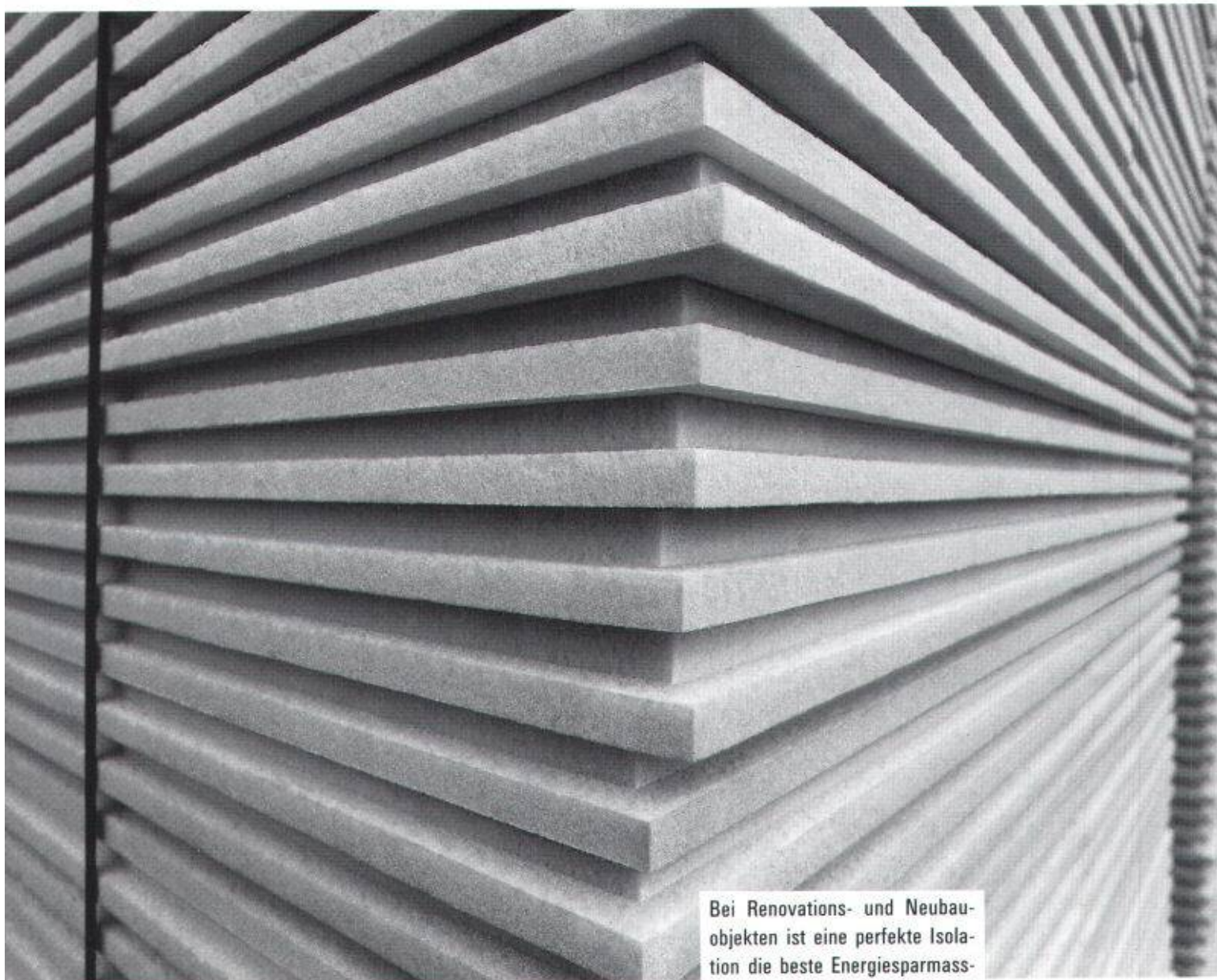
*Je kleiner der k-Wert,
um so besser der Wärmeschutz.*
(Bundesamt für Energiewirtschaft)

Constral

CONSTRAL AG
Fenster und Fassaden
8570 Weinfelden
Tel. 072 22 55 55

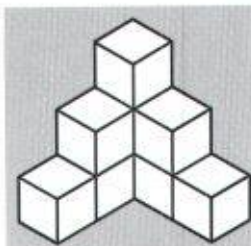


Gut gedämmt ist schon halb gespart



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

Hauptsitz: Zürich 01 242 43 11, Geschäftsstellen: Arbon 071 46 74 70, Basel 061 331 40 10, Bern 031 25 71 71, Biel-Bienne 032 23 35 23, Chur 081 24 11 51, Corcelles NE 038 31 55 55, Fahrweid BCL 01 748 21 55, Genestrerio 091 47 20 87, Genève 022 343 85 50, Giubiasco 092 27 27 21, Givisiez 037 83 14 14, Gröno 092 82 28 72, Ibach SZ 043 21 20 82, La Chaux-de-Fonds 039 25 11 11, Landquart 081 51 26 26, Lausanne 021 24 62 51, Le Prese 082 5 02 84, Locarno 093 31 11 38, Lugano-Pregassona 091 51 41 35, Luzern 041 44 41 44, Martigny 026 22 31 21, Oberriet SG 071 78 16 51, Olten 062 32 84 84, Schaffhausen 053 333 131, Steinhausen 042 41 71 41, St. Gallen 071 31 34 37, St. Gallen-Bruggwald 071 24 59 64, Tägerwilien 072 69 15 60, Villmergen 057 22 06 06, Vuippen 029 5 26 44, Wallisellen 01 830 45 43, Weinfelden 072 22 63 63, Zernex 082 8 13 70, Zürich-Giesshübel 01 482 24 64, Zürich-West 01 730 72 62, Naters Inderkummen & Schwery AG 028 23 27 65

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.

Mobil
Stahlzargen

Technik
vom Besten

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

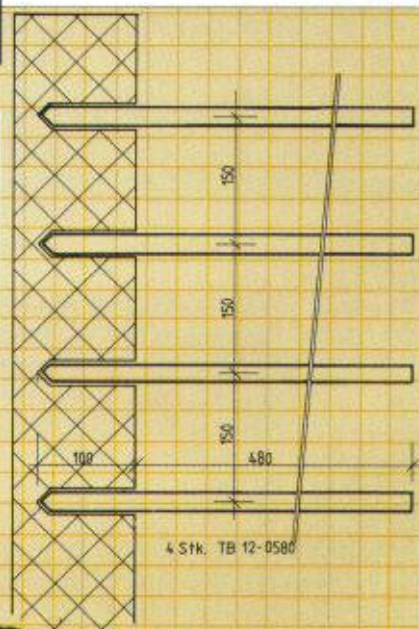
TB -

Bewehrungsanschluss

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

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

- einfach, sicher, baustellengerecht -



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

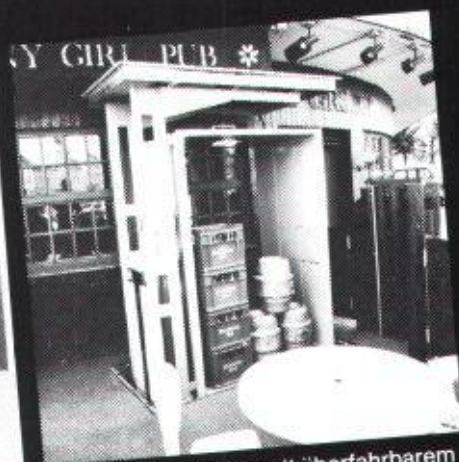
Der Aufzug- Spezialist:



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.

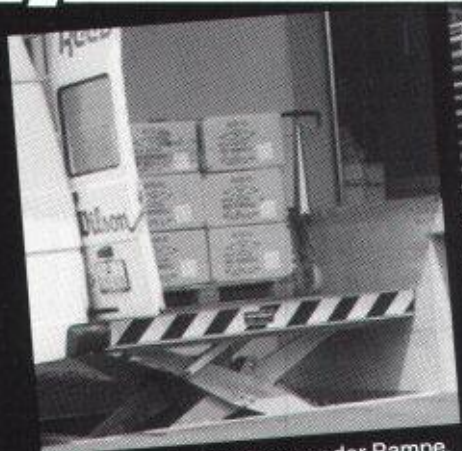
TRAPO KÜNG

A1

Verlangen Sie unsere Spezial-Dokumentation!

Trapo Küng AG, 4002 Basel, 061/312 66 15

Der Hebebühnen- Spezialist:



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



z.B. Scherenhebebühne in der Rampe eingebaut, mit eingehängtem Überfahrblech und Spezial-Sicherheitsblechschürze.



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

TRAPO KÜNG

E1

Sonder-Ausführungen für viele Einsätze

Verlangen Sie unsere Spezial-Dokumentation!

Trapo Küng AG, 4002 Basel, 061/312 66 15



AERNI-LEUCH AG

- **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 Liebfeld/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-Yverly 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:

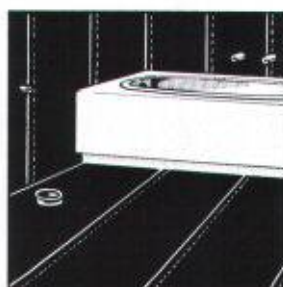
Ort:

Tel.:

kaltverarbeitbar,
selbstklebend:



Dächer



Nassräume

Bituthene

das zeitgemässe Abdichtungssystem,
den heutigen Erkenntnissen der Dämm-
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

Teroson

Tel. 01 830 44 90
Fax 01 830 44 28