

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 33-34

## 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:** 06.01.2026

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

## Zum Titelbild

### BRUN-Behältersysteme, z. B. für Abwasser

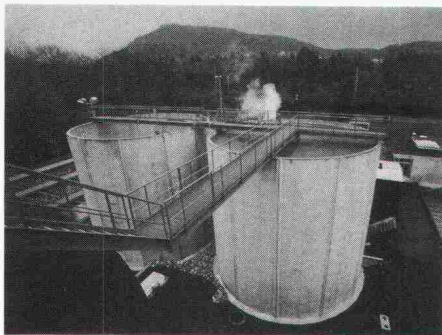
Die Massnahmen zur Verbesserung des Umweltschutzes bedürfen einer technischen Konzeption für Rückhaltebecken, Kläranlagen und Lagerung von Klärschlamm.

BRUN-Behälter für Abwasser werden diesen Anforderungen gerecht. Die Konstruktion erlaubt auch hohe Behälter für grosse Fassungsvermögen auf kleinem Raum, bei kleiner Grundfläche. Hydraulisch konzipierte Böden, Wandanschlüsse, Wanddurchbrüche, Einstiegsöffnungen usw. sind individuell je nach Objekt realisierbar.

Das Titelbild zeigt eine Teilansicht der Kläranlage Brugg-Birrfeld, auf der die zwei Schlamm-Stapelbehälter zu sehen sind, die vom Elementwerk BRUN, Luzern, in Elementbauweise erstellt wurden.

Die Stapelbehälter sind 10,50 m hoch (Durchmesser 11,50 m) und haben ein Fassungsvermögen von je 1000 Kubikmeter. Der Klärschlamm wird in diesen Behältern während drei bis vier Monaten eingelagert und dann den Landwirten als Dünger abgegeben oder entwässert.

Hersteller von Behältersystemen für  
Frischwasser, Abwasser und Schüttgüter:  
Elementwerk BRUN AG, Luzern



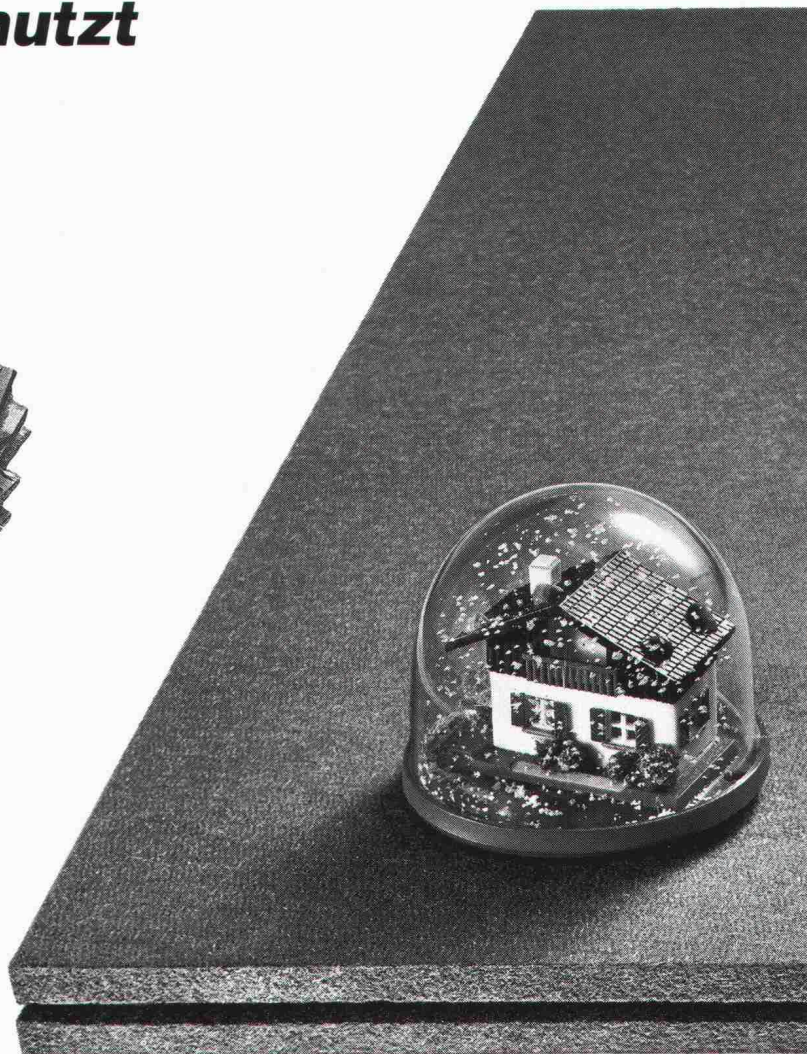
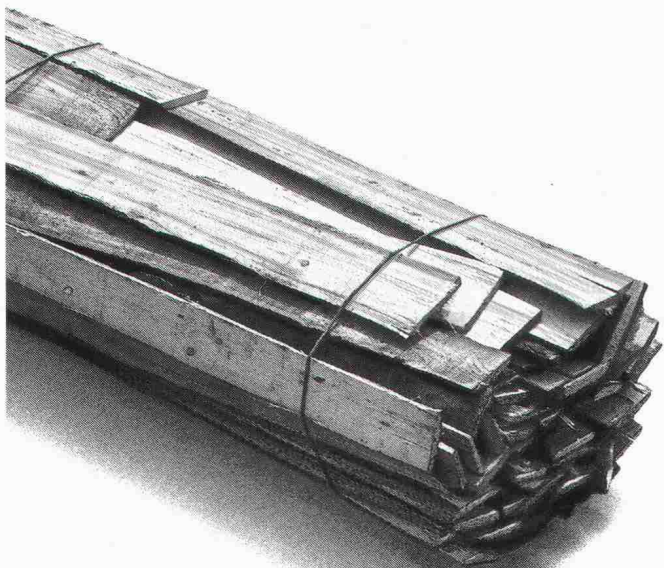
## Inhalt

<b>Zeitfragen</b>	<b>Die Bahn als Raumplanerin</b> <i>W. Streich, Zürich</i>	905
<b>Schienenverkehr</b>	<b>Die Schweiz und die Entwicklung des europäischen Hochleistungs-Eisenbahnnetzes</b> <i>P. H. Bovy, Lausanne</i>	906
<b>Kerntechnologie</b>	<b>Kernenergie: «Sicherheit» und «Risiko»</b> <i>L. Meyer, Zollikon</i>	920
	<b>Vom Umgang mit Risiken</b> <i>R. Bühler, Maschwanden</i>	924
<b>Maschinenbau</b>	<b>Aerodynamische Entwurfsverfahren für transsonische Axialverdichter</b> <i>H. Stoff, R. Wächli, Baden</i>	925
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Kultur- und Kongresszentrum am See, Luzern, 2. Teil (D)</b> <b>Centre Vuillermet, Lausanne (E). Gemeindehaus Rüti ZH (E). Erweiterung des alten Pfarrhauses, Benden FL (A). Erweiterung der Schulanlage Zimmerberg, Beringen SH (A). Psychiatrische Klinik Breitenau, Schaffhausen (A). Stade universitaire de St-Léonard FR (A). Ville de Dijon, quartier Clémenceau-Bourdonnée (A). Centre Culturel Jean-Marie Tjibaou, Nouméa, Nouvelle-Calédonie (A)</b>	929 929
<b>Aktuell</b>	<b>Nachfrage nach Huckepack-Zügen innerhalb von fünf Jahren verdoppelt. Stromversorgung weitgehend ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen. Züge nach Berlin halten jetzt auch in der DDR. Zentrales Zwischenlager Würenlingen. Japan plant 40 neue Kernkraftwerke. Expertensystem zur Umweltverträglichkeitsprüfung. Dünn besiedelte Schweiz? Schadstoffe im Rhein - Probleme für Trinkwassergewinnung. Aus der Wirtschaft</b>	936
<b>Zuschriften</b>	<b>Die aerostatische Stabilität der Hängebrücken. Kernenergie: «Sicherheit» und «Risiko». Wasserkraftnutzung im Widerstreit der Meinungen</b>	939
<b>Bücher</b>		930, 940
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Weiterbildungsangebot des SIA. Schiene und Strasse der Zukunft - Wissen und Handeln für den Verkehr von morgen</b>	941
	<b>Sektionen. Aargau/Solothurn: Traditionelle Waldexkursion</b>	942
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen</b>	B 129-132
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 17/90</b>	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
<b>Histoire de la technique</b>	<b>Où sont passés les tramways?</b> <i>par Charles-Etienne de Gasparo et Patrick Vianin</i>	339
	<b>Le C-36, dernier avion de combat suisse de notre armée</b> <i>par Jean-Pierre Weibel</i>	348

# Restholz restlos genutzt



**z.B. für  
Unterdächer**

## Denn die Vorteile von Holz und Platten liegen unter Dach verborgen.

Vom Unterdach hängt es wesentlich ab, ob eine Steildachkonstruktion die gestellten Anforderungen erfüllt. Deshalb machen wir seit Jahren beste Unterdachplatten: Platten aus dem Restholz einheimischer Wälder – harte, poröse und dämmstarke. Für Kalt- und Warmdachkonstruktionen. Als wirksamer Schutz gegen Staub, Wind und sommerliche Wärmeübertragung.

PAVAROOF ist die gelbe, spezielle Platte für überlappende Unterdächer (SIA-Empfehlung 164/1, Klimabereich 1). Wasserabweisend, trittsicher, handlich und rationell. ISOROOF – Platten und Zubehör – das komplette System, das keine Hinterlüftung braucht: feuchtegeschützt, fugengeschlossen und diffusionsfähig.

Holzfaserplatten von Pavatex sind durch und durch aus natürlichem Holz. Das ideale, weil zeitgemäße Baumaterial: umweltgerecht, wirtschaftlich und bewährt. Für biologisch richtiges Bauen und Wohnen. Es lohnt sich, die Platten und ihre Möglichkeiten im Detail zu kennen. Verlangen Sie unsere Unterlagen. Oder eine persönliche Beratung.

**Tel. 042-36 55 66. Pavatex schafft's!**



**pavatex**®

Pavatex AG, 6330 Cham

**Holz in Bestform.**



**SWISSDATA 90:  
2D/3D CADD-Interessierte  
treffen sich in der  
«Meeting Point Line»-Bar.**

Wichtige Mitteilung an Architekten,  
Küchenbauer, Innenarchitekten,  
Büroplaner und Messebauer, die  
weiterkommen wollen: In Sachen  
2D/3D CADD sind Sie in unserer Bar  
sozusagen auf dem neuesten Stand.

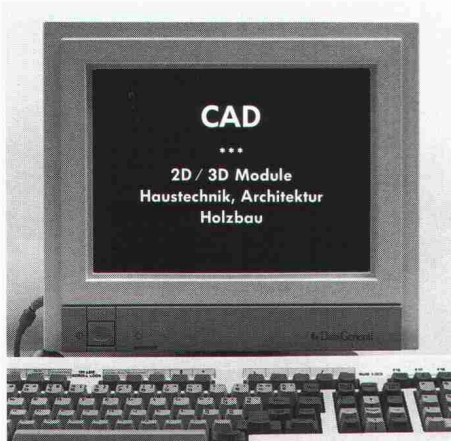
**Point Line an der SWISSDATA 90:  
Halle 212, Stand D 42.**

**MUBA, 4. – 8.9.1990.**

Falls Sie ein Eintrittsbillet möchten:  
Anruf oder Visitenkarte genügt. Wir  
freuen uns auf Sie.



**Die kluge 2D/3D CADD-Software.**



# Der Baubranche geht's besser.

In der Baubranche kann man nicht lange pröbeln, da muss es laufen. Und zwar jetzt, nicht erst irgendwann. Darum hat die WIBEAG in ihren Computer-Systemen für das Bauwesen alle Programmteile so aufeinander abgestimmt, dass sich jeder Benutzer sofort in jedem Programm zurechtfindet.

Und jeder Benutzer kann sein Wissen weitergeben: der Kollegin von der Buchhaltung, dem Disponenten, dem Planer oder dem Chef persönlich. Weil es eben alle mit der gleichen Benützeroberfläche zu tun haben, lassen sich auch Informationen von allen Arbeitsplätzen aus abrufen und weiterleiten.

Und da WIBEAG in den Computer-Systemen für das Bauwesen noch viele andere Vorteile speziell eingebaut hat, ist es nur

zu logisch, dass es der Baubranche am Computer besser geht als manch anderer Branche. Das lässt sich handfest beweisen: Rufen Sie bei der WIBEAG an.

## Computer-Systeme für das Bauwesen



WIBEAG  
St. Antonsgasse 4  
CH-6300 Zug  
Telefon 042/21 31 22  
Fax 042/21 35 60

WIBEAG SA  
112, rue de Lyon  
CH-1203 Genève  
Téléphone 022/45 08 00  
Fax 022/45 68 91

# Hier darf nichts, aber auch gar nichts passieren



Bei Fernwärme-Systemen ist Sicherheit allererstes Gebot. Selbstverständlich sind die Rohre wichtig – entscheidend für die Sicherheit sind aber die Formteile. Hier geht's um die Wurst.

Nicht umsonst produzieren wir Muffen, Rohrverbindungen, Fixpunkte und Endabschlüsse im eigenen Werk. Wir sind seit über 35 Jahren Fernwärme-Profis und lassen nichts "anbrennen".

- wir erarbeiten komplexe Konzepte
- wir fabrizieren im eigenen Werk und liefern prompt
- wir sind bei der Montage dabei
- wir haben die Fernwärme im Griff

Unsere Erfahrung ist über 10 Millionen Meter "lang".  
Und unsere Referenzliste entsprechend prominent.

**Pan-Isovit**   
für Fernwärme

Pan-Isovit AG  
CH-8105 Regensdorf-Zürich  
Tel. 01/840 16 84

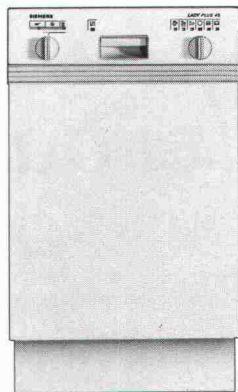
Niederlassungen  
Biel 032/22 83 93  
Chur 081/27 40 82  
Romanel 021/731 46 71  
St. Gallen 071/27 76 27

Ein Unternehmen der  
WMH – Walter Meier Holding AG

**SIEMENS**

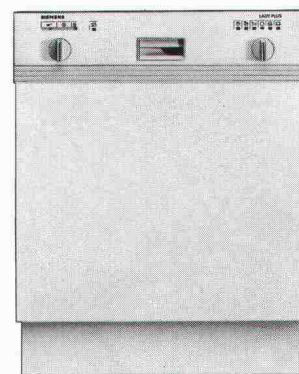
**Spülhilfen.**

**Schlank**



← 45 cm →

**oder**



← 60 cm →

**vollschlank.**

**Ganz wie**

**Sie wollen.**

Nicht jede Küche hat die selben Masse. Siemens bietet Geschirrspüler in verschiedenen Breiten. Der schlanke ist ganze 45 cm schmal, fasst 7 Gedecke und passt spielend in die kleinsten Küchen rein. Der vollschlanke misst 60 cm und schafft 12 Gedecke.

Und wie es sich für den führenden Geschirrspüler-Hersteller Europas gehört, arbeiten beide Energiespargeräte nicht nur schnell und geräuscharm, sondern auch umweltbewusst.

Der 4fache Aqua-Stop bietet Ihnen absolute Sicherheit gegen Wasserschäden. Das macht die Geräte so sicher, dass Sie den Wasserhahn offen lassen können, selbst wenn Sie aus dem Haus gehen. Dafür haftet Siemens.

Welches Modell Sie auch wählen – Sie wählen gut.

**LADY PLUS.**  
**Das Plus von Siemens.**

Siemens-Albis AG, Abt. Haushaltgeräte, 8953 Dietikon-Fahrweid. Telefon 01/749 11 11

# AQUAKOR Schutzfarbe matt – für den farbigen Stahlbau



Es lebe der dekorative,  
farbige Stahlbau!

AQUAKOR ist in 14 Standard-  
farbtönen, auf Wunsch aber  
auch in vielen weiteren Farb-  
tönen lieferbar.

Der Anwendungsbereich  
umfasst Stahlkonstruktionen  
im Hochbau, welche nach der  
Bauphase überdacht werden  
oder welche sich zum vorn-  
herein im Gebäudeinnern  
befinden.

Die AQUAKOR Schutzfarbe ver-  
fügt ausserdem über einige  
markante Eigenschaften:

- lösemittelfrei
- wasserverdünnbar
- 1-komponentig
- schnelltrocknend
- angenehme Verarbeitung

Verlangen Sie unverbindlich  
unsere Beratung.



Mäder  Lacke



**Intercity  
Basel SBB  
Tram 2  
SWISSDATA  
Upstairs  
Halle 212  
Stand D25**

**SPEEDIKON.**

**Die CAD-  
Lösung**

Die integrierten CAD-Systeme SPEEDIKON und FLASH von Dr. Walder+Partner AG zeigen an der Swisdata alle ihre Möglichkeiten. An verschiedenen Arbeitsstationen und auf einer grossen Videowand werden Sie die Zeichen-, Rechen- und Koordinationsleistungen eins zu eins beurteilen können. Vom Entwurf über die Konstruktion bis zur haustechnischen Detailplanung. SPEEDIKON — das Programm für Architekten, Bauingenieure und Haustechniker an der SWISSDATA'90. Vom 4. bis 8. September in Basel.

Rechenzentrum Dr. Walder+Partner AG, Tannackerstrasse 2, CH-3073 Gümligen,  
Telefon 031/52 21 24, Fax 031/52 81 06.

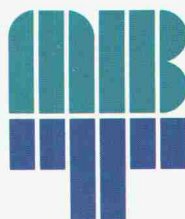
# MASTERPATCH. Verkehrsflächen im Nu reparieren.



**Reparaturen an Fahrbahnen sind mit Staus, Wartezeiten, Umleitung, erhöhtem Unfallrisiko und Kosten verbunden. MASTERPATCH von Meynadier ermöglicht es, die anspruchsvollen Arbeiten rasch und effizient durchzuführen. Damit alles wieder rollt!**

Die kombinierte Beanspruchung durch Verkehr und Klima-Einflüsse setzt Fahrbahnen, Pisten, Rampen, aber auch Industrieböden oft sehr stark zu.

MASTERPATCH-Produkte mit patentierter Technologie erlauben schnellste Reparaturen und tragen den hohen Belastungen von Verkehrsflächen Rechnung. Die gebrauchsfertigen 1-Komponentenmörtel bieten höchste Frühfestigkeit, ausgezeichnete physikalische Eigenschaften, hervorragende Dauerhaftigkeit und einfache Verarbeitung. Verlangen Sie Informationen.



**Meynadier AG**

Bauchemische Produkte Telefon 01/438 22 11  
Vulkanstrasse 110 Telex 822 188 mey ch  
Postfach Telefax 01/432 82 02  
CH-8048 Zürich Telegramm meyco zürich

**Master Builders  
Technologies**

Niederlassungen: Luzern, Münchenstein, Moosseedorf, St. Gallen, Zizers, Ecublens-Lausanne, Rivera

**Innovative Bautechnologie.**

# SODOCA, Ihr Bauvlies

**gute Gründe für einen guten Grund**

## SODOCA-Vliesmatten

aus UV-stabilisierten, 100%igen Polypropylen-Endlos-Fasern

- hohe Ein- und Weiterreissfestigkeit
- hervorragendes Filtriervermögen
- absolute Widerstandsfestigkeit gegen: Verrottung, Mikroorganismen, chemische Einflüsse

Mühlebach AG, Lupfig/Birrfeld  
Abteilung Industrievliese  
Postfach, 5200 Brugg  
Telefon 056 94 51 11



### Lager und Verkauf durch die Baumaterialienhändler

Biel	Sabag AG	032/22 58 44	Flüelen	B. Ziegler & Söhne	044/ 2 12 95	Seewen SZ	Kaweba AG	043/23 11 37
Cham	Baubedarf Cham AG	042/41 89 89	Gebenstorf	Baubedarf Zürich AG	056/23 35 55	Sion	Proz Frères SA	027/22 71 31
Chur	Baubedarf Zürich AG	081/24 83 83	Giubiasco	Materiali Edilcentro SA	092/72 42 40	Thun	Baumaterial AG Thun	033/21 44 55
Delémont	Matériaux Sabag SA	066/21 12 81	Ilanz	Baubedarf Zürich AG	086/ 2 39 29	Wil SG	Baumaterial AG Wil	073/23 54 54
			Pfäffikon SZ	Baubedarf Zürich AG	055/48 48 68	Winterthur	Streiff Baumaterial AG	052/28 22 21
			Regensdorf	Baubedarf Zürich AG	01/840 27 27	Zernez	Baubedarf Zürich AG	082/ 8 12 80
			Sargans	Baubedarf Sargans AG BBZ	085/ 2 38 31	Zürich	Baubedarf Zürich AG	01/272 03 11



## ARCONDA-Baumschutzsystem

### Gesunde Bäume – besseres Klima

Bäume in besiedelten Gebieten sind starken Beanspruchungen ausgesetzt.

Stammverletzungen, Bodenverdichtung, gestörter Wasserhaushalt und Streusalz setzen diesen heftig zu. Andererseits werden Werkleitungen, Bordsteine und Strassenbefestigungen oft durch Bäume beschädigt.

Das gut durchdachte, formschöne ARCONDA-Baumschutzsystem bietet umfassende Hilfe und verhindert Schäden. Mit wenigen Bauteilen können Bäume auf einfache Art wirksam vor Gefahren geschützt werden.

Verlangen Sie Unterlagen, oder besuchen Sie unsere Ausstellungen in Baar/ZG oder Horw/LU.

**A. Tschümperlin AG**

Telefon 042 33 34 44 Neuhof 6340 Baar

- Senden Sie uns Unterlagen über das ARCONDA-Baumschutzsystem
- Wir haben ein konkretes Baumschutzproblem und erwarten eine Beratung. (Nach telefonischer Vereinbarung.)

Firma/Amt: \_\_\_\_\_ SIA

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

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

Coupon einsenden an A. Tschümperlin AG, 6340 Baar

# PICCOLIN

auf den  
sich viele

# STÜRZEN

Wir haben Sinn für Ihre Anliegen, wenn es um Stürze geht. Seit langem. So kommt es nicht von ungefähr, dass wir heute als ausgewiesene Sturz-Profis gelten.

Einen wesentlichen Anteil am Verkaufserfolg macht die gründliche Beratung unserer Kunden aus. Daher entscheiden sich seit Jahren Planer und Bauunternehmer für den hart getesteten Isoliersturz der ZZ-Marke PICCOLIN CEMFOR®

Für alle denkbaren Mauerwerke und alle Arten von Rolläden und Lamellenstoren. Selbstverständlich gilt es von uns die Standardlängen laufend auf Lager, ohne lange Wartezeiten. Und erst noch mit Preisvorteil.

Und weil wir eben in Sachen Stürze einen guten «Schritt» haben sind wir andern auch um eine gute Schrittlänge voraus. Prüfen Sie uns, ob wir auch bei Ihrem Problem Schritt halten können

Gerne senden wir Ihnen detaillierte Sturzunterlagen mit praxisgerechten Anwendungsbeispielen.

# ZZ

## ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Giesshübelstrasse 45, 8021 Zürich, Telefon 01 468 2111

PICCOLIN CEMFOR

Sturz-Profis  
von heute

# Zink trotz dem Rost!

Zink verschafft Metallbau- und Stahlkonstruktionen das beste Image. Denn Feuerverzinken schützt Stahl wirtschaftlich und optimal.

Farbig heisst die Lösung Duplex (Zink + Farbbeschichtung). Die Synthese von Qualität und Ästhetik.

- Leistungsstark
- Grösstes Zinkbad der Schweiz
- Abhol- und Lieferservice
- Verlangen Sie Unterlagen

**VERZINKEREI AG**  
**AARBERG**

Qualitäts Zertifikat  
**SGS**  
Certificat de qualita

3270 Aarberg, Tel. 032 82 23 85  
Fax 032 82 31 19



## Landschaftsbegrünungen

Mehr Grün für unsere Umwelt

Naturgerechte Begrünung aller Landschaftswunden durch das hydraulische Begrünungsverfahren. Mit neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen und jahrzehntelanger Erfahrung verwandeln wir jede Kahlfläche in eine ökologisch wertvolle Grünfläche.

### Mit der Natur als Vorbild ...

bieten wir fachgerechte Lösungen.

Unsere Spezialgebiete:

- Humuslose Begrünungen
- Gehölzsaaten
- Begrünungen von Kiesgruben
- Steinbrüchen
- Schutzdämmen
- Rebbergen
- Skipisten
- Grossflächen

und natürlich sämtliche Saatarbeiten



## Grünfix-Erosionsschuttmatten

aus Naturfasern

Grünfix-Erosionsschuttmatten schützen steile Böschungen sofort und dauerhaft vor Erosion und Auswaschungen.



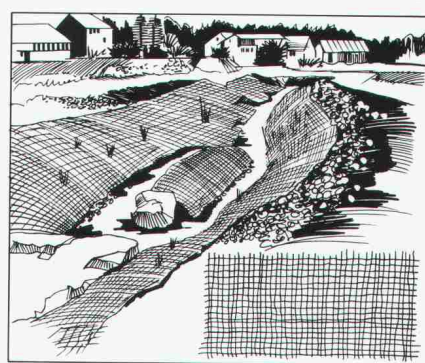
- Rasenmatten mit eingearbeitetem Saatgut
- Strohmatte
- Kokosmatte

Einfache Handhabung

Verlegen ohne Fachkenntnisse



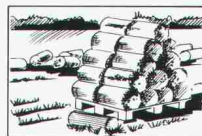
Verlangen Sie für Ihr spezielles Begrünungsproblem detaillierte Unterlagen oder die unverbindliche Beratung unserer Fachleute.



## Jute-Erosionsschutznetz

«Soil-Saver»

Erosionsschutzgewebe aus Jute sind 100% organisch. Schützen steile oder frisch humusierte Böschungen vor Erosion. Passen sich jeder Geländeform an.



## Fertigrasen für schnelles Grün

**Begrünungen Hunn AG**  
Pilatusstrasse 1016  
5630 Muri AG  
Telefon 057 44 22 25  
Telefax 057 44 29 25



**FIRIPA**<sup>®</sup>  
Eine Armierung von  
FISCHER REINACH.

**Ohne diesen Korb könnten Sie bald einen kriegen.**

*Mit dem vorgeschweissten FIRIPA-Anschlusskorb stehen Sie immer gut da. Denn so sparen Sie gleich mengenweise Arbeit, Zeit und Geld. Zum Beispiel bei Streifenfundamenten, wo ein Mann allein den 3,0 m langen FIRIPA-Korb mit einem*

*Griff massgenau versetzen kann. Ohne mühsames Aufstellen einzelner U-Bügel, ohne zeitraubendes Fixieren an Längseisen und ohne nervendes Umkippen fast fertiger Bügelkörbe. Die*

*stabilen FIRIPA-Anschlusskörbe stehen nicht nur immer im Handumdrehen genau da, wo Sie sie brauchen. Sie stehen im Fachhandel auch dort, wo Sie sie suchen.*



Fischer Reinach AG, 5734 Reinach, Telefon 064/7115 55 • Pantex-Stahl AG, 6233 Büron, Telefon 045/74 0111 • Panfer SA, 1522 Lucens, Telefon 021/906 87 87 • Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065/34 22 22 • Ruwa Drahtschweisswerk AG, 3454 Sumiswald, Telefon 034/7119 65

# Reprojet. Das ganze Programm für Betonsanierungen.

Zahlreiche Schäden und Zerstörungen an verschiedenartigsten Betonbauwerken stellen heute höchste Anforderungen an die Sanierungstechnik und deren Anbieter. Reprojet als Sanierungs-Generalunternehmer bietet ein umfassendes Know-how: von der Schadenanalyse bis zum optimalen Sanierungskonzept und dessen Gesamtausführung. 1 Projekt, 1 Partner.



Reprojet Bausanierungs AG  
Seidenstrasse 3  
CH-8853 Lachen  
Tel.: 055 63 46 00

# Kosten unter Kontrolle?



**Auch in Zukunft überzeugend:  
BAUCONTROL – nach «NPK Bau 2000».**

NIC Thür

Bau-Fachleute wurden bislang wahrlich nicht verwöhnt. Selbst Spezialisten fanden sich im Dschungel der Positionen nur schwer zurecht. Um so erfreulicher, dass heute mit dem «NPK Bau 2000» ein einheitliches Instrument für alle Ausschreibungen zur Verfügung steht.

Ein zukunftsweisendes Devisierungsprogramm muss also, wenn es dieses Prädikat verdienen will, den Softwaretest zum «NPK Bau 2000» bestehen. Wie BAUCONTROL. Und durch die benutzerfreundliche Bedienung mit Strichcodeleser und Maus, durch den Einsatz von Farben und mittels Fenstertechnik stets klare Übersicht gewähren. Auch wie BAUCONTROL.

Wir könnten Ihnen jetzt noch viel darüber sagen, haben aber die Erfahrung gemacht, dass Bau-Fachleute sich lieber ganz konkret ein Urteil bilden. Das ist uns (als Bau-Fachleuten) nicht unsympathisch. Wir zeigen Ihnen gerne das umfassende Programmpaket zur Baukostenüberwachung.

Hochaktuell im Hoch- und Tiefbau,  
mit Hard- und Software für Architekten  
und Bauingenieure:

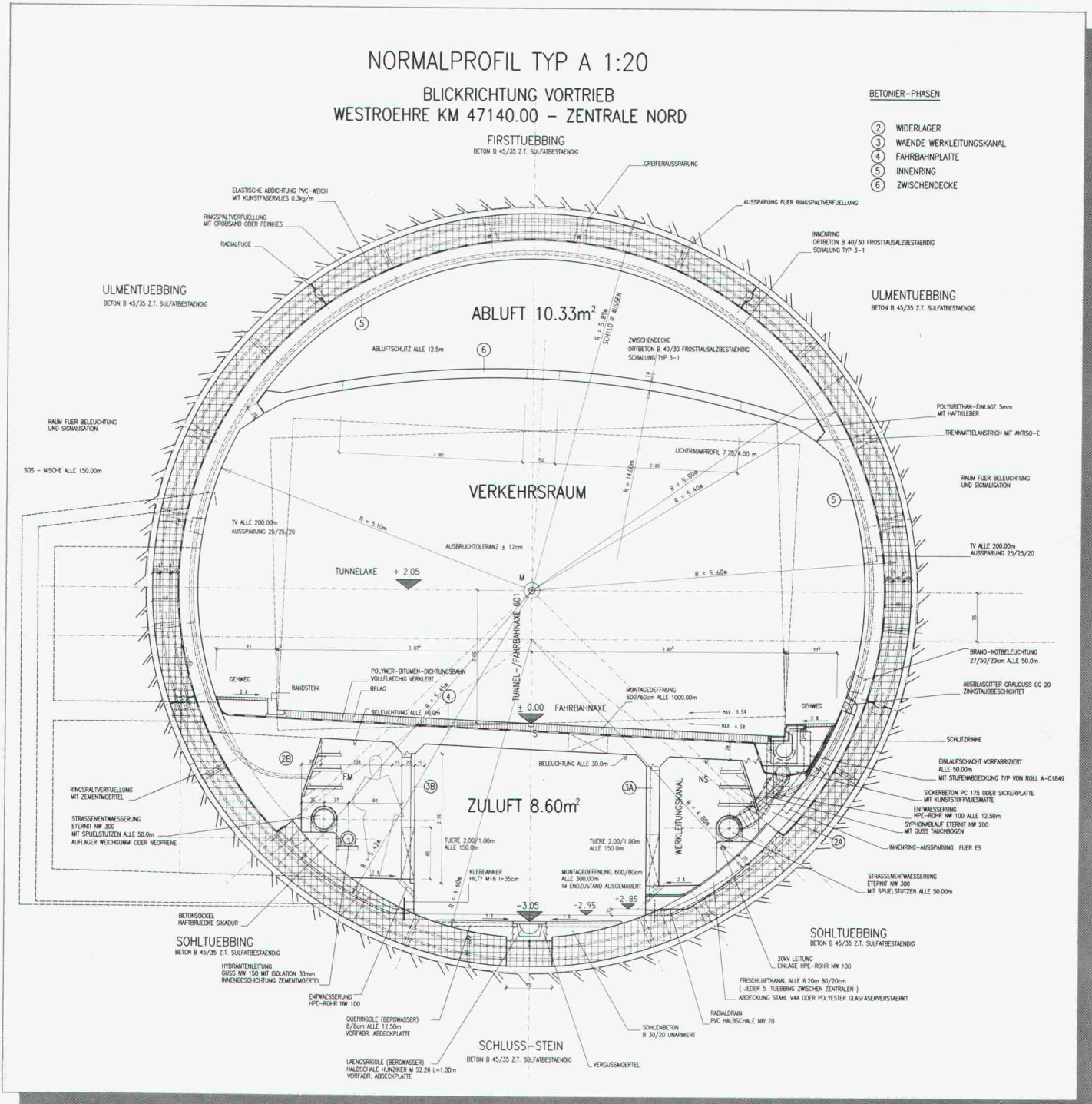
**Swissdata Basel  
4.–8. September 1990  
Halle 212, Stand B31**

**olivetti**  
**OFFICE**  
EDV für den Bau



# wenn schon, denn schon . . .

# speedikon®



Projekt: Bötzingertunnel / Bauplanung: Gähler + Partner AG, Integrierte Bauplanung, Ennetbaden / Bauherr: Kantonale Behörde, Aarg. Baudepartement

das in der Schweiz mit mehr als 500 Arbeitsplätzen erfolgreichste CAD-System für:

- Architekten
- Bauingenieure
- Haustechniker

Verlangen Sie Unterlagen oder einen persönlichen Demotermi bei:

Rechenzentrum  
 Dr. Walder + Partner AG  
 3073 Gümligen  
 Tel. 031 52 69 62  
 Fax 031 52 81 06

Filialen und Vertretungen in:  
 Zürich, Wettingen, Zug, Chur, Luzern,  
 Genf, Aarau.

# RZW



**Sika-Sperrbeton. Mit System.**  
**Und Sie können sich auf das Wesentliche konzentrieren.**

Wasserbelastete Bauwerke erlauben keine Kompromisse, denn Wasser ist kompromisslos!  
**Das Sika-Sperrbeton-System**  
 Kompetent durch Erfahrung und das erfolgreiche Zusammenwirken von Beratung und Ausführung mit Detaillösungen und Produkten von Sika.  
**Wasserdichter Beton**  
 "Wasserdicht" nach SIA 162 und mit gewünschter Verarbeitbarkeit am Objekt mit Sika Betonzusatzmitteln z. B. Sikament

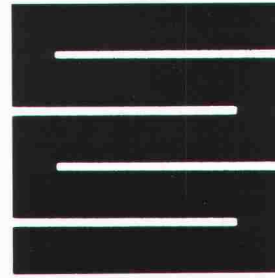
**Wasserdichte Fugen**  
 dank bewährten Arbeits- und Dilatationsfugen-Systemen, wie z.B. Sikadur-Combiflex-Abdichtungssystem.  
**Betonkontrollen und Objektüberwachungen mit Garantie**  
 durch geschulte, erfahrene Sika-Fachleute.

Sika. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.



# Flachdächer ■ beschränkt begehbar ■ begehbar ■ befahrbar

**Gussasphalt**  
**LINOLITH-Steinholz-Bodenbeläge**  
**LINOLITH-DURO-Industriebodenbeläge**  
**ESTRAZZO-Steinteppich-Beläge**  
**NATURO-Decorbeläge**  
**Kunstharzbeläge**

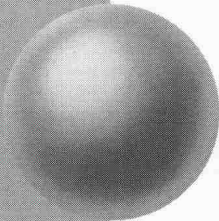


**Schaffroth & Späti AG**

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, ☎ 052 29 71 21, Fax 052 283 284

Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen

## Rundum überzeugend: Software im Baukasten-System.



### Für Bauingenieure

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schlanke Druckglieder (Knicken)
- Durchstanzen
- Schutzraumberechnungen (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse
- Stützmauern
- Elastisch gebettete Träger
- Standsicherheit/Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau (Situation, LP, DGM, Querprofile, CAD-Schnittstelle)
- Wasser- und Gasversorgung
- Devisierung (NPK 2000)
- CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne, Strassenbau)
- Bauphysik

### Für Architekten

- Devisierung (NPK 2000)
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- CAD ALLPLOT/ALLPLAN (2D/3D)

### Allgemein

- Textverarbeitung
- Adressverwaltung
- Buchhaltung
- Büroadministration
- Projektplanung

Hochaktuell für Hard- und Software:

**olivetti**  
**OFFICE**  
EDV für den Bau

Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 830 41 17

# Verbundpfähle

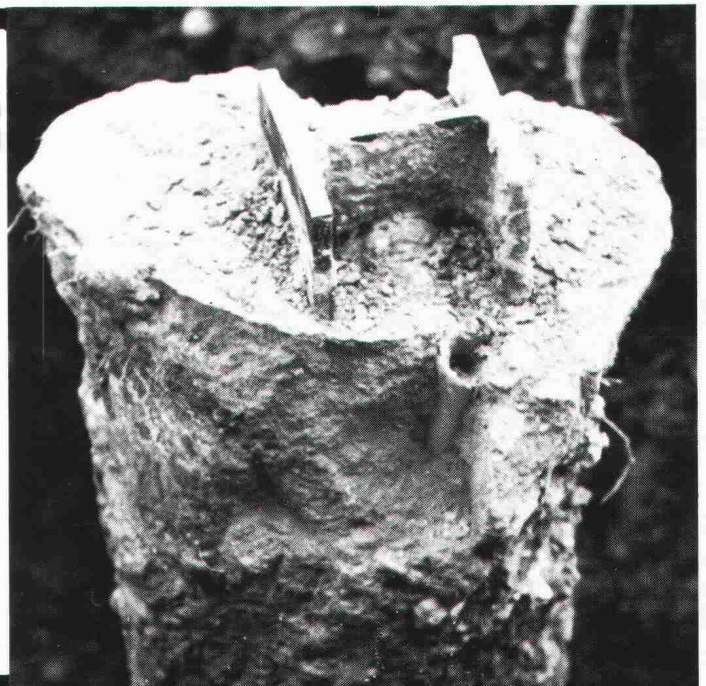
Stahlprofil mit Betonmantel

- Ausführung mit Schreitbagger, Hochbaukran oder Kleinstramme für Fundamentverstärkungen (h = 1,90 m)
- auch für beengte und schwer zugängliche Baustellen
- kein Kieskoffer erforderlich
- auch für Kleinbaustellen und Unterfangungen wirtschaftlich

**GREUTER**  
**GRUNDBAU AG**

8182 HOCHFELDEN  
POSTFACH 26  
TELEFON 01/860 70 78

Pressvortriebe  
Rammvortriebe  
Pfahlfundationen  
Grundwasserabsenkungen



# RECKLI®

## Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung von Oberflächen ankommt. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund. Für die Strukturierung von Betonflächen gibt es einbaufertige RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen. RECKLI-Strukturmatrizen sind elastisch und ermöglichen leichtes, beschädigungsfreies Ausschalen von Bauteilen und Abgüssen.

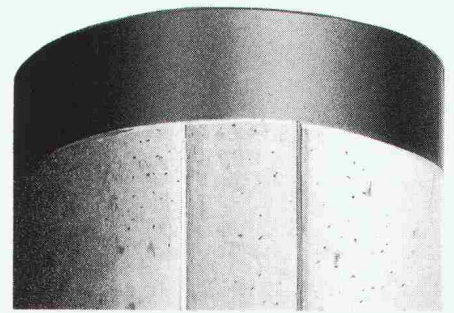
Bild: Herstellung von Formen mit RECKLI-Flüssigkunststoffen zur Rekonstruktion der Brunnenanlage im Schlosspark Het Loo, Apeldoorn.



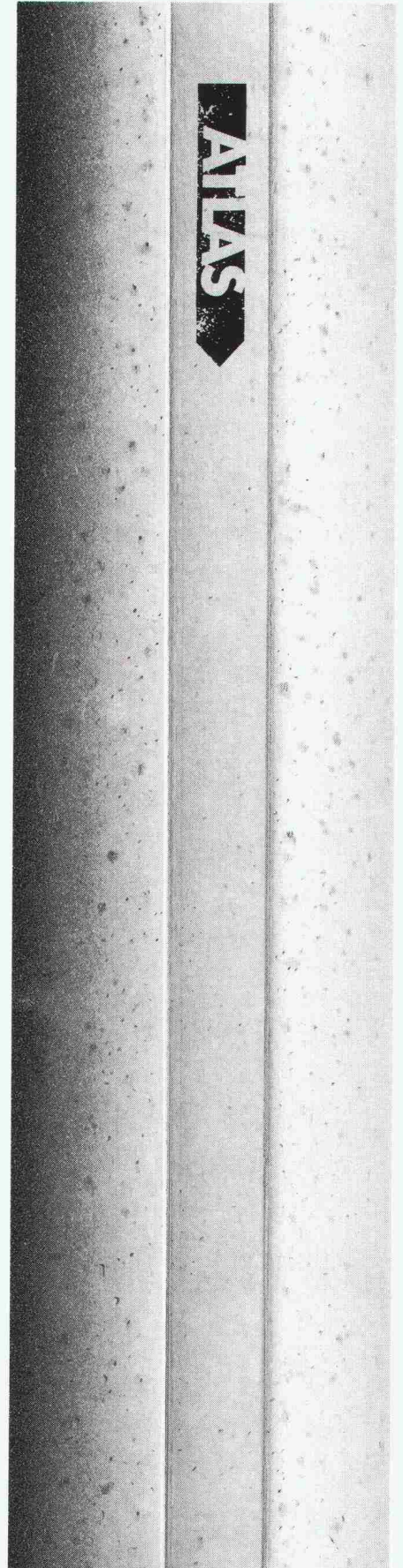
# ANKABA

ANKABA  
Ankertechnik + Bauhandel AG  
Brandbachstrasse 6  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01/833 32 33  
+ 833 29 33  
Telefax 01/833 34 75

JORDAHL  
SCHALUNGSZUBEHÖR  
ECOBAT-SCHALFORME  
THERMOELEMENTE  
PRO BETON



## Schlag auf Schlag...



# Die Form

Eine klassische Form in neuer Perfektion. Elite Merkur. Drücker in Chromnickelstahl. Er sieht nicht nur gut aus, sondern liegt auch gut in der Hand. Dazu kommen die hohe Kratzfestigkeit, das hochwertige Finish und der edle Glanz des Chromnickelstahls.

Kombiniert mit einem Glutz-Schild Ihrer Wahl. In Ihrem nächsten Neubau.



## Glutz

Beschlagen in Beschlägen

Glutz AG, Segetzstrasse 13  
4502 Solothurn  
Tel. 065 215171  
Fax 065 22 06 57  
Telex 934 163

**Wegweisend,  
wenn's um Isoliersysteme geht!**

Wancor AG

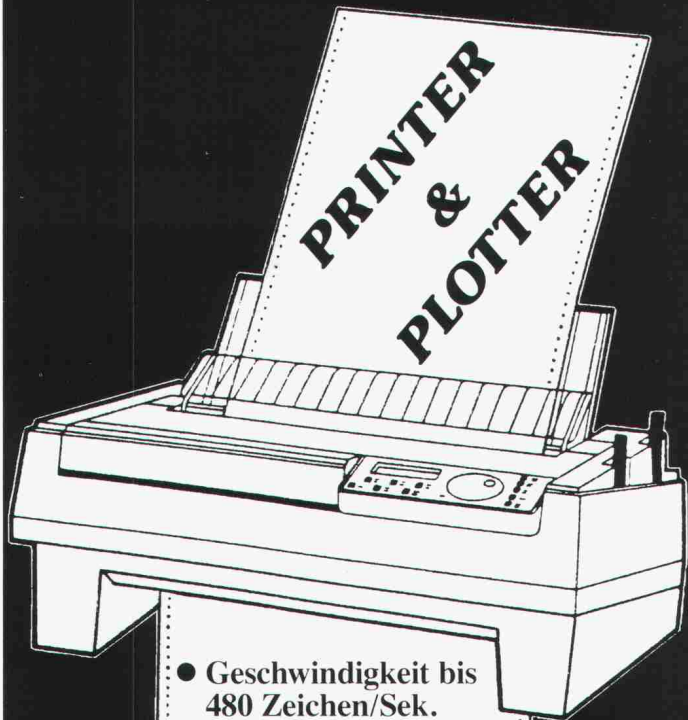
Althardstrasse 5    Zikadenweg 27    Rte de Bois-Genoud 1    Falkensteinerstr. 15  
8105 Regensdorf/ZH    3006 Bern    1023 Crissier/VD    4132 Muttlenz/BL  
Tel. 01/840 51 71    Tel. 031/41 47 41    Tél. 021/634 97 03    Tel. 061/61 23 00

LAMITHERM-/FAMISOL-Aussendämm-Systeme, WANCOR-DACH-Systeme,  
WANCOR-AKUSTIK-Systeme, Wärmedämmplatten STYROFOAM/HERAKLITH.

**Für sicheres Isolieren am Bau**

# wancor

# Neu! **MT** **ACCEL-500**

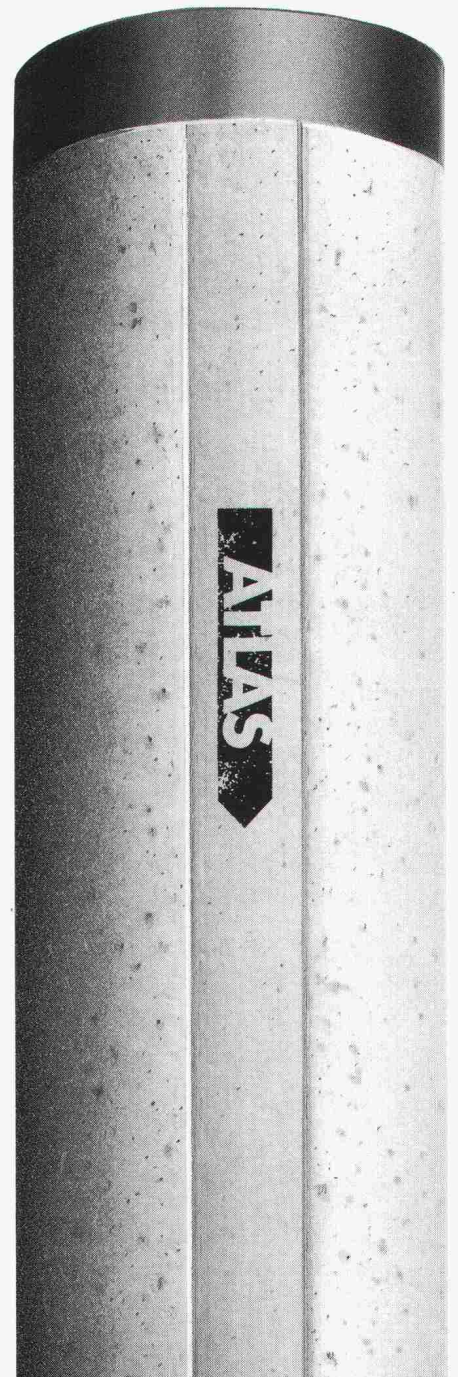


- Geschwindigkeit bis 480 Zeichen/Sek.
- bis 9 Kopien bei Formularen
- Papierzuführung A3-respektive A2-hoch
- Farbstandard; 7 Farben Text, 15 Farben Plotter

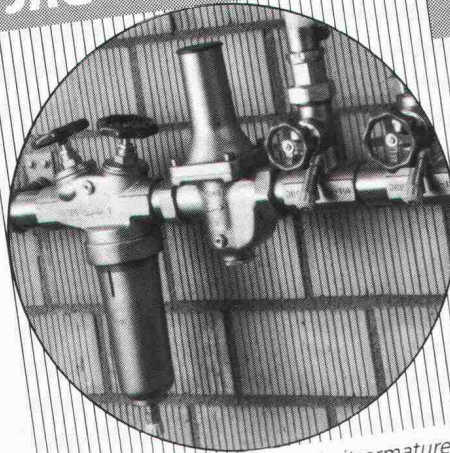


**peco** Marketing AG, 6304 Zug  
Auskunft: Tel. 057/33 03 05, Fax 057/33 8530

auf Schlag auf Schlag...

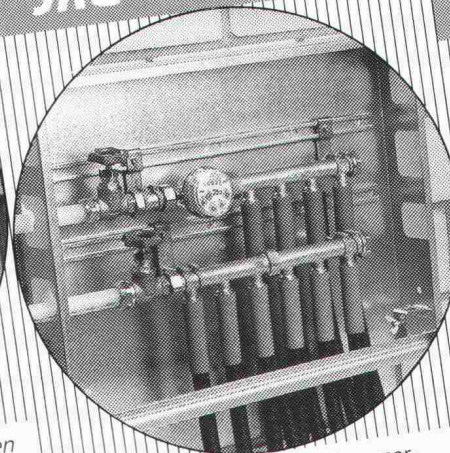


**JRG Armaturen**



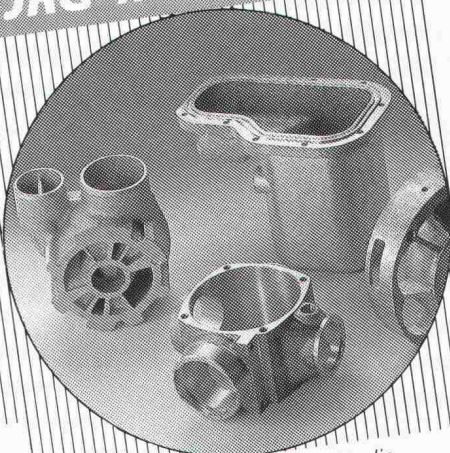
Abstell-, Regulier- und Sicherheitsarmaturen  
betriebsicher und servicefreundlich

**JRG Sanipex®**



das korrosionsbeständige Trinkwasser-  
Installationssystem für Kalt- und Warmwasser

**JRG Metallguss**



in verschiedenen Legierungen für die  
Maschinen- und Apparateindustrie

# JRG Gunzenhauser

**Armaturen • Sanipex® • Metallguss**

J. + R. Gunzenhauser AG, CH-4450 Sissach, Telefon (061) 98 38 44, Telefax (061) 98 47 86 / CH-6900 Lugano,  
Telefon (091) 23 47 64, Telefax (091) 22 62 84 / D-4600 Dortmund, Telefon (0231) 59 30 32 + 59 50 71,  
Telefax (0231) 59 04 23 / A-1090 Wien, Telefon (0222) 310 39 98-0, Telefax (0222) 310 39 99 75

## Teroson

In der Abdichtungstechnik  
ist die Zeit nicht stehengeblieben:

# Bituthene

selbstklebend



Vor Jahren als revolutionär eingestuft – Heute als  
das zeitgemässe Bitumen-Abdichtungssystem erkannt!

- bequem und schnell die Verlegung
- doppelt sicher die Wirkung
- sauber, umwelt- und gesundheitsbewusst das gesamte Konzept



Verlangen Sie umfassende  
Informationen:

**GRACE AG**  
Div. Teroson  
Hertistrasse 29  
CH-8304 Wallisellen  
Telefon 01- 830 44 90  
Telefax 01- 830 37 87

Bitte lassen Sie mir die technische  
Dokumentation über Bituthene zukommen

Ihr technischer Berater sollte mich anrufen

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

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

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

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

# SAGER

SAGER AG CH-5724 Dürrenäsch  
Telefon 064-54 18 81  
Telefax 064-54 34 15



## schlagende Vorteile:

Atlas-Rammpfähle sind runde Fertigbetonpfähle mit einem Durchmesser von 350 oder 450 mm. Sie eignen sich für alle Böden und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit und Biegefestigkeit aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine grosse Mantelreibung und ihre Konizität für eine erhöhte Tragfähigkeit. Atlas-Rammpfähle gibt es als zylindrische und konische Grund- sowie zylindrische Aufsatzpfähle in Elementlängen von vier bis vierzehn Metern. Sie sind kuppelbar und lassen sich als Druck- und Zuggpfähle, Schrägpfähle, Injektionspfähle und Massiv-Absorber zur Wärmegewinnung verwenden. Die hohe Betonqualität garantiert ein problemloses, sicheres Rammen. Für detaillierte Auskünfte und Sonder-Ausführungen wenden Sie sich jederzeit unverbindlich an:

Baubedarf und Zementwaren Gustav Hunziker AG  
3225 Müntschemier  
Telefon 032 83 21 21, Telefax 032 83 23 56

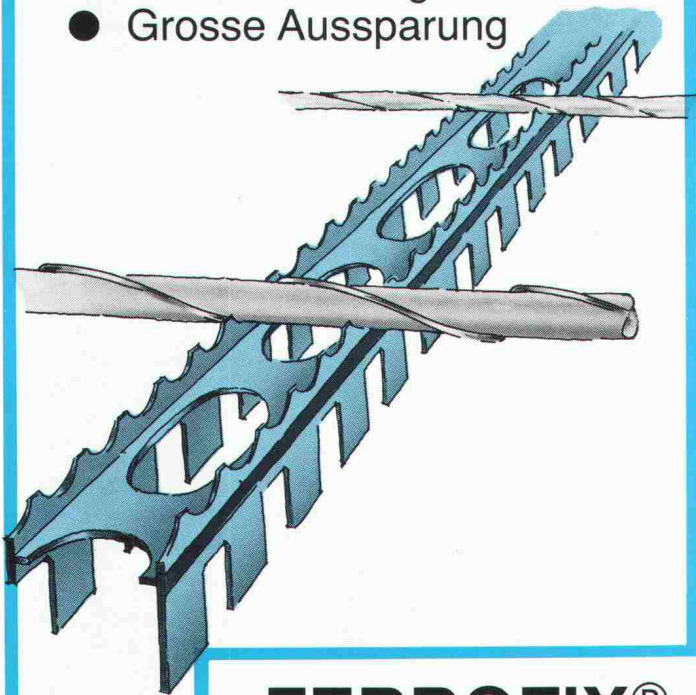


**BAUBEDARF  
HUNZIKER**

## FERROFIX®

### Der Armierungs-Distanzhalter

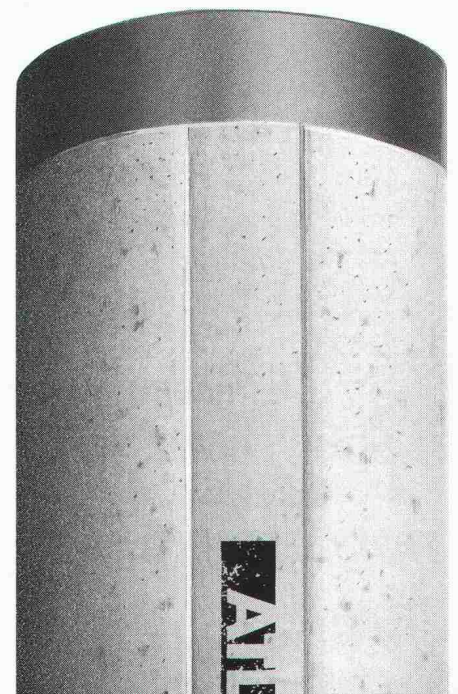
- Raster-Auflagesystem
- Sicherer Betonverbund
- Exakte Betonüberdeckung
- Rasches Verlegen
- Grosse Aussparung



## FERROFIX®

### Der Armierungs-Distanzhalter

Der eisen- und betongerechte Abstandhalter bringt dem Baumeister und dem Bauingenieur mehr Sicherheit beim Verlegen der Armierungseisen.







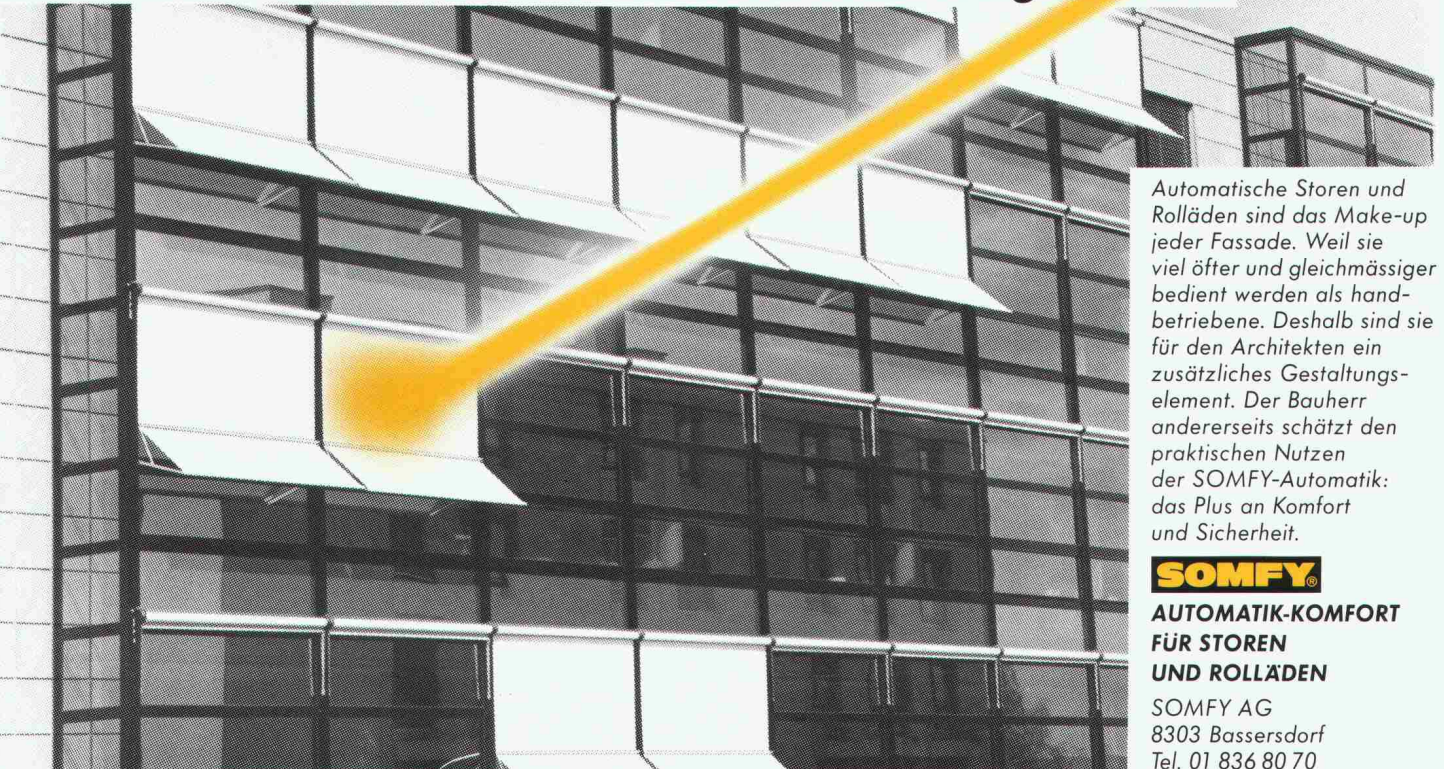
## Trilogie von Form, Funktion und Farbe.

Formgebung mit Linie für die besondere Note in Bad und Küche. Die neue Mischergeneration **OEDERLIN TRIO** steht dafür. Auch für Bedienungsfreundlichkeit und optimale Wasserleistung. Oder für ausgereifte Keramiklechnik mit eingebauter Mengen- und Temperaturbegrenzung. Also für anwendungsgerechten Komfort. Selbstverständlich auch in Farb- und Oberflächenvariationen, welche die Gestaltung Ihrer persönlichen Atmosphäre ermöglichen.

# OEDERLIN ARMATUREN

Oederlin Armaturen      Telefon 056 - 96 01 50  
CH-5443 Niederrohrdorf      Telefax 056 - 96 55 93

## **SOMFY Sonnenschutz-Automatik: Wenn der Bau an Schönheit und der Verwender Komfort gewinnt!**



Automatische Storen und Rolläden sind das Make-up jeder Fassade. Weil sie viel öfter und gleichmäßiger bedient werden als handbetriebene. Deshalb sind sie für den Architekten ein zusätzliches Gestaltungselement. Der Bauherr andererseits schätzt den praktischen Nutzen der SOMFY-Automatik: das Plus an Komfort und Sicherheit.

**SOMFY®**

**AUTOMATIK-KOMFORT  
FÜR STOREN  
UND ROLLÄDEN**

SOMFY AG  
8303 Bassersdorf  
Tel. 01 836 80 70

Coupon für Gratis-Dokumentation

Bitte mit Absender  
an obige Adresse senden.

8-1A

## Neue Wege im Lärmschutzbau!



Georges Leimbacher AG  
Lärmschutz  
Seidenstrasse 3  
8853 Lachen SZ  
Telefon: 055 63 33 22

### Mehr über neue Wege ...

... und andere Lösungen im Lärmschutzbau erfahren Sie mit diesem Coupon.

- JA Stellen Sie mir Ihre Broschüre zu.
- JA Ich habe ein konkretes Lärmschutzproblem. Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf.

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

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

01

## Bogart um halb neun im "Capitol" und Sie noch hinterm Schreibtisch?

Wenn Sie als stark engagierter Architekt oder Ingenieur nicht nur im Beruf dabei sein wollen, sondern auch sonst, dann brauchen Sie Zeit - Zeit für Kino zum Beispiel.

Mit unseren CAD-Systemen **ALLPLOT/ALLPLAN** können Sie Zeit und somit Freiraum zurückgewinnen. **ALLPLOT/ALLPLAN** ist speziell für Architekten und Bauingenieure konzipiert - es hilft Ihnen unter anderem:

- Routinearbeiten mühelos abzuwickeln
- Entwürfe überzeugend zu visualisieren
- oft wiederkehrende, ähnliche Teilprojekte rationell und fehlerfrei auszuführen
- knappe Zeitvorgaben ohne Stress einzuhalten.

Natürlich sind das noch längst nicht alle Vorteile von **ALLPLOT/ALLPLAN**. Detaillierte Unterlagen erhalten Sie ganz einfach - den Coupon unten rechts ausfüllen und noch heute einsenden.

Wir melden uns sofort und sagen Ihnen, wie Sie Ihre Arbeit besser und schneller erledigen können und wieder mehr Zeit für sich haben. Zum Nachdenken, Kreativsein und Geniessen.

**CAD von Fides.**

**Damit auch "Casablanca" wieder drin liegt.**

**FIDES**  
INFORMATIK

Fides Informatik z.H. Frau Hövker,  
Badenerstrasse 172, 8004 Zürich, Tel. 01 249 27 06

## Dienstag, 20.30

## Bogart auf der Leinwand und Sie noch im Büro?



**CAD von Fides:  
Freiräume für Menschen.**

Ja, es interessiert mich, wie ich mit **ALLPLOT/ALLPLAN** Freiräume gewinnen kann. Bitte senden Sie mir deshalb:  
 Die detaillierte Produktbeschreibung  
 Die Preisliste **ALLPLOT/ALLPLAN**  
 CAD Plan-Beispiele  
 **AZAD/CAD**-Bewadministration

Eine Übersicht über alle Programme für den  
 Architekten  
 Bauingenieur  
 Einen Terminvorschlag für eine Gratis-Vorführung  
 Bitte rufen Sie mich an.

Name \_\_\_\_\_  
 Firma \_\_\_\_\_  
 Position \_\_\_\_\_  
 Strasse \_\_\_\_\_  
 PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_

# 162



## Der Norm voraus mit Euco- Zusatzmitteln!

Die SIA-Norm 162 definiert die minimalen Anforderungen, die Sie an einen Beton stellen müssen.

Welcher Baufachmann aber gibt sich mit dem Minimum zufrieden? Gerade wenn es um Beton geht, ist dies selten

oder nie die wirklich überzeugende Lösung; es gilt, etwas mehr zu tun als nur die Norm zu erfüllen. Dazu brauchen Sie einen Partner, der den normgerechten Beton in all seinen Einsatzformen fest im Griff hat: Einen Spezialisten mit viel Erfahrung und umfassendem Know-how. Und einer, der weiss, was der Begriff Service wirklich heisst. – Wir von Euco sind überzeugt, Ihre Beton-Probleme, wie auch immer sie sich stellen, mit Kompetenz, Zuverlässigkeit und einer Palette moderner und bewährter Zusatzmittel lösen zu können. Damit in Zusammenarbeit zwischen Betonwerk, Bauunternehmung und Bauleitung die geforderten Werte nicht nur erfüllt, sondern übertroffen werden. Unsere Spezialisten freuen sich auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit.



Euco Bauchemie AG

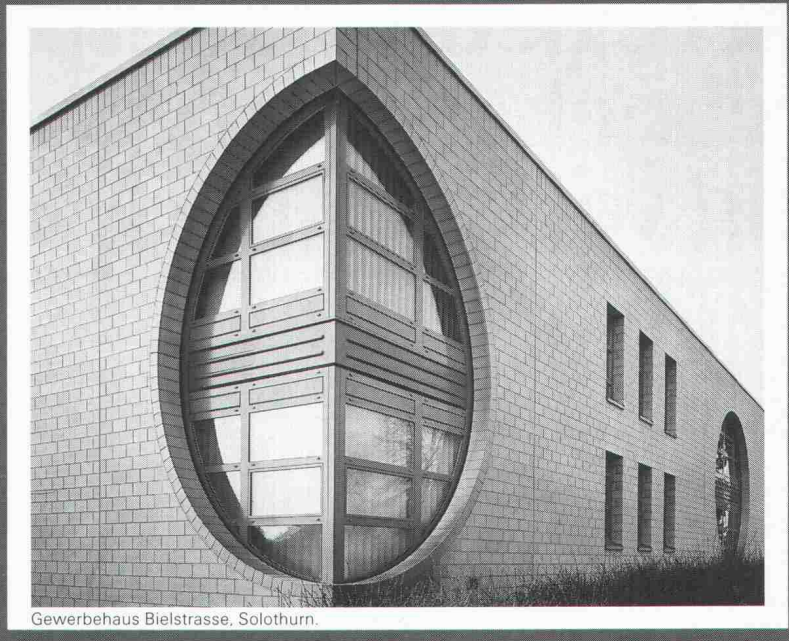


**Wir machen mehr aus Beton**

Ein Unternehmen von «Holderbank»

Euco Bauchemie AG	Industrie Neuhof 9	3422 Kirchberg	Tel. 034/45 34 04	Fax 034/45 35 71
Euco Bauchemie AG	Furtbachstrasse 5	8107 Buchs-Zürich	Tel. 01/844 41 41	Fax 01/844 38 59
Euco Bauchemie S.A.	Zone Industrielle	1123 Aclens	Tel. 021/869 94 77	Fax 021/869 99 19

# Sichtmauerwerk wird grenzenlos.



Gewerbehäus Bielstrasse, Solothurn.

**O**hne StahlTon stösst die Bauweise mit Sichtmauerwerk überall an Grenzen.

Können doch Gesetze der Baustatik und Regeln der Baukonstruktion einen dicken Strich ausgerechnet durch die besten Gestaltungsideen machen.

Um beispielsweise aus Sichtsteinen ein Eckrundfenster über zwei Geschosse zu konstruieren, braucht es einiges mehr als nur Sinn für das Schöne und Ausgefällene.

**StahlTon** -Sichtbauteile aus dem vielfältigen Programm bieten dazu die Lösung. In Formen, Abmessungen und Farben, die dem Konzept des Architekten entsprechen. Aus Materialien, welche sich seit Jahrzehnten bewähren. Konstruiert und gefertigt durch Leute, die ihr Fach beherrschen. Ausgeführt zum richtigen Termin und zu realistischen Preisen. In einer Top-Qualität, welche die höchsten Ansprüche an Dauerhaftigkeit und Sicherheit erfüllt. Angeboten vom Unternehmen, das seine kompetente Beratung auf langjährige Erfahrung abstützt.

## Öffnen Sie meinem Sichtmauerwerk die Grenzen.

Zeigen Sie mir die Möglichkeiten die mir Ihre Sichtbauteile eröffnen

- mit Beispielen ausgeführter Arbeiten
- bei einem persönlichen Gespräch über ein konkretes Projekt.

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

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

Strasse: \_\_\_\_\_

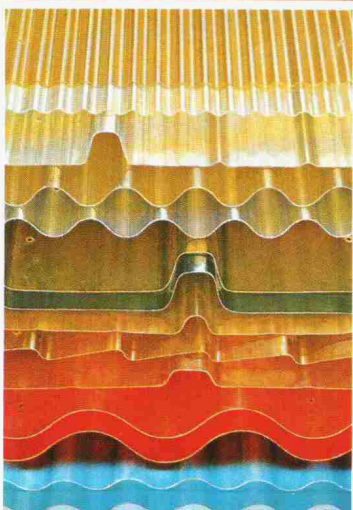
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Intern: \_\_\_\_\_

Einsenden an StahlTon AG,  
Riesbachstrasse 57, 8034 Zürich

# Neomat verkauft keine "billigen" Lichtplatten, aber in der gleichen Preislage die bessere Qualität - mit 10jähriger Vollgarantie.

## Unsere neuen Lichtplatten sind durchgehend vergütet und beidseitig verwendbar!



Unsere Poly-Clair-Super-Lichtplatten werden nach einem Spezialverfahren hergestellt und vergütet. Sie sind durch VFK anerkannt mit TA 690, 396 und 1320 und von der SUVA als durchbruch-sicher zugelassen, lt. Test 332. Über ein Dutzend Empatests bestätigen Qualität und langfristige hohe Lichtdurchlässigkeit.

Jede Neomatplatte hat Garantieschutz und ist deshalb mit einem Garantiestreifen versehen. Achten Sie aber unbedingt beim Kauf oder bei der Lieferung, ob der Originalstreifen vorhanden ist. Nämlich...

... der goldgelbe Original-Garantiestreifen für die «Poly-Clair-Super 730 gr»

### Neomat-ESTER 10-C

... der blaue Original-Garantiestreifen für die «Poly-Clair-Super 550 gr»

### Neomat-ESTER 10-B

Übrigens: Wir geben auch auf die mit ICI- oder Tedlar-Schutzfolie beschichteten Poly-Acrylplatten 10 Jahre Garantie - nur bieten wir diese Platten zu konkurrenzlosen Preisen an!

Also - für kleine, grosse oder ganz grosse Bauvorhaben lohnt sich eine Anfrage an:

# neomat

Neomat AG · 5734 Reinach AG  
Tel. 064/71 62 62 · Telex 981 542  
Telefax 064/71 72 33



# Qualität, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit

## RHS PROFILE

Architekten schätzen die Form. Ingenieure die statischen Werte. Und Bauherren die Wirtschaftlichkeit. Es gibt weitere Gründe, die für RHS-Profile sprechen. Zum Beispiel das homogene Materialgefüge über den ganzen Profilquerschnitt. Oder das gute Verhältnis Streckgrenze/Zugfestigkeit. Und ein gutes Dutzend Argumente mehr. Informieren Sie sich. Unsere Unterlagen sind nicht nur ausführlich, sondern von grossem praktischem Nutzen.

-----

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

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

Telefon \_\_\_\_\_

Bitte einsenden an:  
Jansen AG, 9463 Oberriet

Bitte senden Sie mir Ihre ausführliche Dokumentation mit Berechnungsgrundlagen für RHS-Profile.

-----

Importeur+Verkauf CH: Jansen AG, 9463 Oberriet SG 071 · 78 91 11  
Verkaufszentrale für franz. CH: Notz Industrie AG, 2501 Biel 032 · 25 11 25

Lagerhalter: St. Gallen: Debrunner AG 071 · 29 11 51 • Frenkendorf: Debrunner AG 061 · 94 40 44 • Dietikon: Pestalozzi+Co. 01 · 743 21 11 • Luzern: Stocker+Co. 041 · 24 33 66 • Zollikofen: Kiener+Wittlin AG 031 · 86 11 11 • Susten: Kiener+Wittlin AG 027 · 63 15 25 • Wil: Kindlimann AG 073 · 25 11 11 • Crissier: Debrunner SA 021 · 35 11 61 • Genève: Tavelli, Noverraz SA 022 · 32 90 20 • Giubiasco: Debrunner SA 092 · 27 03 11

# Die Sarnafil Flachdachsysteme – für blühende Ideen.



Ideen müssen zuerst wachsen. Die Basis dazu liefert das Sarnafil Abdichtungssystem. Denn es ermöglicht verschiedenste Nutzungsarten für ein Flachdach. Sie können es mit Blumen übersäen oder darauf ein Landleben in der Stadt führen. Und bleibt das Dach ungenutzt, kann es ganz einfach bekiest werden. In jedem Fall ist dieses Abdichtungssystem die richtige Lösung. Seine Schichten ergänzen sich bauphysikalisch perfekt, und die Verleger werden für die fachgerechte Verarbeitung eigens von uns geschult. Die Sarnafil Kunststoffbahnen, Kernstück des Systems, sind durch ihre Witterungsbeständigkeit höchsten Ansprüchen gewachsen.

Hundertprozentig dicht, reiss- und verrottungsfest, stehen sie für eine hohe Langlebigkeit. Darauf geben wir Ihnen nicht nur unser Wort, sondern auch

unsere Garantie. Übrigens: wir bieten sämtliche Abdichtungssysteme im Hoch- und Tiefbau an.

## Sarnafil®

Flachdachsysteme. Alles unter Dach und Fach.

Das Flachdachsystem von Sarnafil für blühende Ideen interessiert mich.

Ich bin  Bauherr/Liegenschaftsbesitzer  Generalunternehmer

Unternehmer  Ingenieur  Architekt  \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie mir weitere Informationen über  Neubau  Renovation

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

Firma \_\_\_\_\_

Strasse/Nr. \_\_\_\_\_

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