

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 14

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: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 4. April 1985 Heft 14/85 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:
Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnementen

Schweiz:	
1 Jahr	Fr. 166.—
½ Jahr	Fr. 86.50
Einzelnummer	Fr. 6.50
Ausland:	
1 Jahr	Fr. 179.—
½ Jahr	Fr. 93.—
Einzelnummer	Fr. 7.50

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

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

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adressänderungen
von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen
von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

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

Anzeigenverwaltung

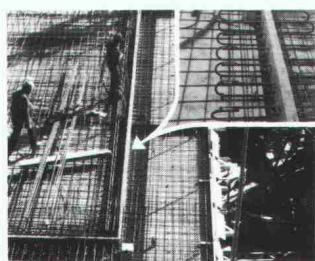
IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



EGCO - wärmédämmender Kragplattenanschluss, stützenfrei

Mit dem isolierten EGCO-Kragplattenanschluss wird das bis zurzeit ungelöste Wärmebrückenproblem auf einfachste Weise gelöst. Gleichzeitig resultiert eine einzigartige, bislang Wunschraum gebliebene Trittschalldämmung.

Durch die spezielle Konstruktion der Elemente, verschweißte Stahlschläufen mit dazwischenlie-

gendem, speziell steifem und wasserabstossendem Isolationskörper, wurden revolutionäre Vorteile erreicht: - Das Entfallen der Wärmebrücke Wohnhausdecke-Kragplatte, keine Verfärbung mehr an der Deckenuntersicht, nachträgliches Erstellen der Kragplatte möglich; Armierungseinsparungen im gesamten Balkonbereich, geringe Durchbiegung der Kragplatte, sehr einfacher Einbau sowie absolutes Einhalten der statischen Höhe durch das fixe Element; für Deckenstärken ab 16cm möglich. Spezialtypen (mit Tragfähigkeitsdiagramm) sind auf Anfrage erhältlich.

Für eine ausführliche Produkteinformation und Beratung bitten wir Sie, Kontakt aufzunehmen mit

EGCO AG, Gstaadstrasse

3792 Saanen, Tel. 030/4 55 00

EGCO AG, 9476 Weite

Tel. 085/5 22 33

Inhalt	
Zeitfragen	
CH 2000? Ableitungen aus Global 2000 für die Schweiz – ein bemerkenswerter Bericht des Bundesrates. Von H. U. Scherrer	277
Bauphysik	
Schalldämmung zwischen Reiheneinfamilienhäusern. Von Beat Kühn, Unterägeri	278
Fenster und Fenstersysteme. Stand der Forschung und Entwicklung. Von Jean-Bernard Gay und Niklaus Kohler, Lausanne	280
Energiewirtschaft	
Die schwarze Milchwirtschaft: Ruracon. Ein hypothetisches Energiewirtschafts-Modell. Von Eduard H. Schoch, Kastanienbaum	283
Wettbewerbe	
Überbauung PTT-Terrain in Lenzburg AG (D)	287
Ideenwettbewerb Löwenplatzareal/Kulturzentrum Panorama Luzern (A). Oberstufenzentrum Abtwil-St. Josefen SG (A). Ideenwettbewerb «Wohlen Mitte» AG (E)	292
ETH Zürich	
Öffentliche Vorträge an der Architekturabteilung. Vorlesungsprogramm	292
Brückenbau	
Neues Bauverfahren für Bogenbrücken. Von Werner Stadelmann, St. Gallen	293
Umschau	
Verordnungen zur Lärmbekämpfung in der Vernehmlasung. Forum für Holz. Baumrinden sind wertvolle Rohstoffe. Energie- und Wassersparen bei der Wollverarbeitung. Röntgengeräte im Flughafen Zürich	294
SIA-Mitteilungen	
Das vielfältige Angebot des SIA	296
SIA-Fachgruppen	
Bern: SIA-Tage 1985. Thurgau: Maiwanderung. Valais: 54e Assemblée générale	296
B-Seiten	
Laufende Wettbewerbe. Standbesprechungen «Energie 85». Weiterbildung. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung	B 57-60

Im nächsten Heft

Technorama der Schweiz
Projekt Autobahnüberdeckung Basel
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 7/1985	
Tableau des concours	B 41
Carnet des concours	B 42
Congrès	B 42
Actualité	B 42, 112
Aérodynamique	
Jakob Ackeret (1898-1981) et le nombre de Mach, par Nikolaus Rott	93
Génie sismique	
«Corsets» en béton armé pour bâtiments anciens dans les régions à forte activité sismique, par J.-P. Voiret	109
Vie de la SIA	111, B 43
Nécrologie	112
Produits nouveaux	B 43
Expositions	B 43
Documentation générale	B 44

Mauerwerkarmierung oder Mauerwerksarmierung?

Wir sagen einfach:

murför[®]

- murfor ist eine feuerverzinkte Lagerfugenarmierung aus Stahl III, die einfach ins Mörtelbett eingelegt wird.
- murfor erhöht die Gebrauchs-sicherheit des Mauerwerks (z. B. Durchbiegung, thermische Einwirkung, Krafteinleitungen).
- murfor als statische Armierung dimensioniert, erhöht den Wider-stand des Mauerwerks bei horizontaler und vertikaler Beanspruchung.
- murfor ist aus Elementen à 3,05 m und Längsdrahdurchmessern von 4 und 5 mm in der ganzen Schweiz lieferbar. Das Sortiment umfasst Elementbreiten von 6 bis 25 cm.
- murfor-Unterlagen erhalten Sie bei Ihrer Verkaufs- und Beratungsstelle.



Zürcher Ziegeleien
Giesshübelstr. 40
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01/468 2111

J. Schmidheiny + Co. AG
St.-Leonhard-Str. 32
Postfach, 9001 St. Gallen
Tel. 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur
Pulvermühlestr. 81
Postfach, 7001 Chur
Tel. 081/24 46 46

Hard AG Volketswil
8604 Volketswil
Tel. 01/945 45 41

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

Verkaufsstelle GOZ Aargau
Graben 10
5000 Aarau
Tel. 064/22 15 88

Verkaufsstelle GMZ Luzern
Sempacherstr. 14
6002 Luzern
Tel. 041/23 60 42

Verkaufsstelle VZBS
Bern-Solothurn
Binnigerstr. 90
3052 Zollikofen
Tel. 031/57 05 55

Backstein AG Allschwil
Binningerstr. 90
4123 Allschwil
Tel. 061/63 57 57

Sergio Merotto
6951 Lugaggia
Tel. 091/91 34 32

BTR Prébéton SA
1023 Crissier
Tel. 021/34 97 21

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Die flinke Rolle:

goroll®-T/SE

Wer kennt sie nicht, die bewährte, hochwertige gopor-T/SE-Trittschallisolutionsplatte. Die gleiche, hervorragende Qualität können Sie jetzt auch von der Rolle verlegen:

goroll-T/SE die grüne Trittschallisolutions-Rolle.

- Die rasche und einfache Verlegung spart Zeit und Kosten.
- Hervorragende Trittschallisolation auch im Tiefotonfrequenzbereich.

- Hohe Dauerstandfestigkeit.
- In 5 Stärken. NEU auch in 11/10 mm.
- Für Ihre Sicherheit: bewährte gonon-Qualität. goroll-T/SE schnell und preiswert.

gonon

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

LANGZEIT ISOLATION +

Ich interessiere mich für die flinke Rolle.
Senden Sie mir: Prospekte Preise Musterrahmen
 Ihren technischen Berater

Name _____
Strasse _____
Plz./Ort _____
Telefon _____

anwendung

02

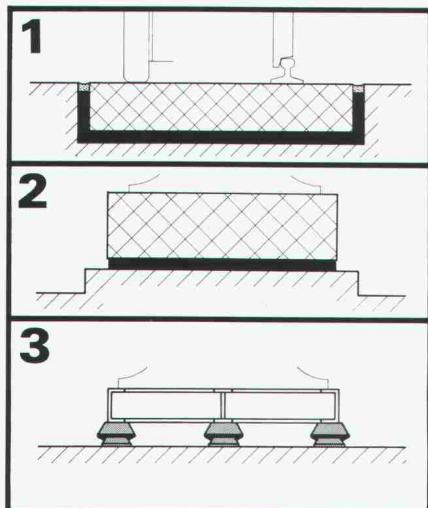
Gegen Vibrationen und Schall:

STAHL-GUMMI-Lager und GUMMIMATTEN

Aus unserem Lieferprogramm:



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



Anwendungsbeispiele:

Fahrbahnisolierung mit Gummimatten (Schiene oder Strasse)

Mit Gummimatten isolierter Maschinensockel

Gummilager unter Maschine und Rahmen

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

Paul Schwab AG

Stahl-Gummi
8134 Adliswil

Säntisstrasse 7, ☎ 01/710 02 22

STAHL-GUMMI-Informationen BON

Bitte senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen.

Firmaadresse: _____

Gedachte Anwendung: _____

SIA
SG 8/84

**Sanieren
ist Vertrauenssache!**



Fragen Sie Ihren Spenglertechniker



KAL-ZIP® das Dach aus Aluminium – bestens bewährt für Sanierungen und Neubauten.

KOENIG
Bausysteme

Dr. Ing. Koenig AG CH-8953 Dietikon
Telefon 01/740 26 61, Telex 58070 kbau ch

Ihr Gewinn durch massgeschneiderte Lösungen.

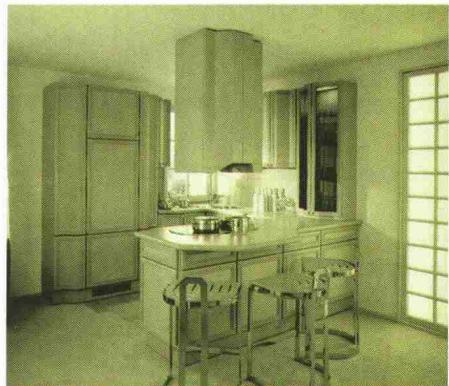


3 D Design ermöglicht eine optisch einzigartige und anspruchsvolle Küchengestaltung. Durch die

Umsetzung in neue, durchdachte Raumkonzepte ergibt sich eine optimale Arbeitserleichterung.

Eines von vielen Details: Die 3 D-Tür hat einen Öffnungswinkel von über 90°. Dadurch ist eine bequeme Nutzung gegeben.

Die allmilmö Fachhändler sind die Küchenexperten, welche mit dem 3 D Design Ihre persönlichen Einrichtungswünsche realisieren. Ihr Gewinn durch massgeschneiderte Lösungen.



So sieht die gleiche Küche von vorne aus. Perfekt auch aus dieser Perspektive.

Programm Oxford, zinngrau, Holzgeflecht.

allmilmö

Die Küchenkultur

Casa Bianca - allmilmö Schweiz

Brückfeldstrasse 16

CH-3012 Bern

Tel. 031/24 00 12

Telex 911 481 casa

allmilmö-Händler gibt es in
jeder Region der Schweiz.

Bitte senden
Sie mir Ihren
ausführlichen
Katalog.
 Bitte nehmen
Sie mit mir Kontakt auf.

Name: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Senda an Casa Bianca - allmilmö Schweiz
Brückfeldstr. 16, 3012 Bern

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

BENZ AG, Kunstharsbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

SCHALK MODELLBAU
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3073 Gümligen, Tel. 031/52 55 31

Baugrunduntersuchungen

TERREXPERTAG
Baugrund, Baumaterial,
Baumethoden
Stauffacherstr. 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharsbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Bodenbeläge und Schleifen

Überschleifen von Bodenbelägen aus
Natur- und Kunststein
pietrag AG für Natursteinarbeiten
Weinbergstr. 20, 6330 Cham, 042/36 20 88

Boden-Isolierelemente

System GANTNER
H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

Bücher über Baubioologie

VERLAGSBUCHHANDLUNG RGS
im Hauptbahnhof, Z. 107
9001 St. Gallen, Tel. 071 / 22 66 21
Verlangen Sie unseren Katalog!

Dachstocksanierung/ Holzschutz

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

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände – Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32
4144 Arlesheim/Basel
Tel. 061/72 10 60

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

Geologie – Geotechnik – Hydrologie

Elektrowatt Ingenieurunternehmung
AG, Abteilung für Baugeologie,
Geothermie, Fundationstechnik,
Hydrologie, Wasser- und Energie-
wirtschaft, Dämme.
Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich,
Tel. 01/251 62 61, intern 2376

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Beratung- und EDV-Berechnung im
Grundbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgemeinem Tiefbau. Bolleystr. 29,
8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

Geowärme-Nutzung für Heizzwecke

GEOCALOR AG, Cham
Beratung Dr. M. Korner, Geologe
6344 Meierskappel, Tel. 042 / 64 35 84

Hang- und Rutschsanierungen

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00
SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/853 12 55
Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG
6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Injektionen

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

BENZ AG, Kunstharsbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ
Tel. 055/48 44 50
POLYU® Polycarbonat-Verglasungs-
system (4fach = K-Wert etwa 1,3),
Doppel- und Dreifachstegplatten aus
Acryl/Polycarbonat/PVC,
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Kunststoff- Dichtungsbahnen

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

Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25
Humuslose- und Grossflächen-
Begrünungen, Liefern von Fertigrasen
und Erosionsschutz-Matten

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG, 8401 Winterthur,
Im Hölderli 26, Tel. 052/89 21 21
Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

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

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Metallbau

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

Fachfirmenverzeichnis

Metallfassaden + Dächer

Bewährte Leichtbausysteme, Beratung u. Ausführung GOTTFRIED STADLER Dach - Wand + Montagen 9205 Waldkirch, Tel. 071 / 98 21 61

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11
GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

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

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHEINK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen BEREUTER SPRENG AG, 8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. Laich SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen
Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

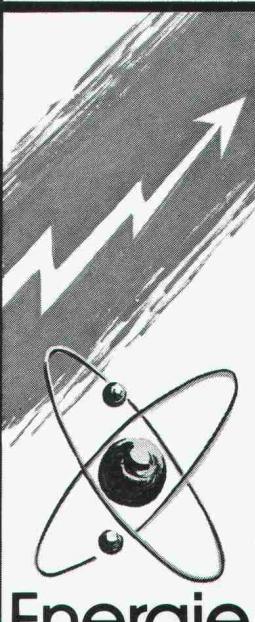
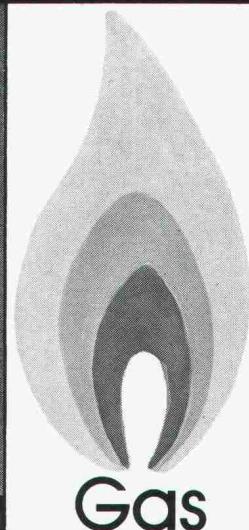
Vorfabrizierte Armierungen

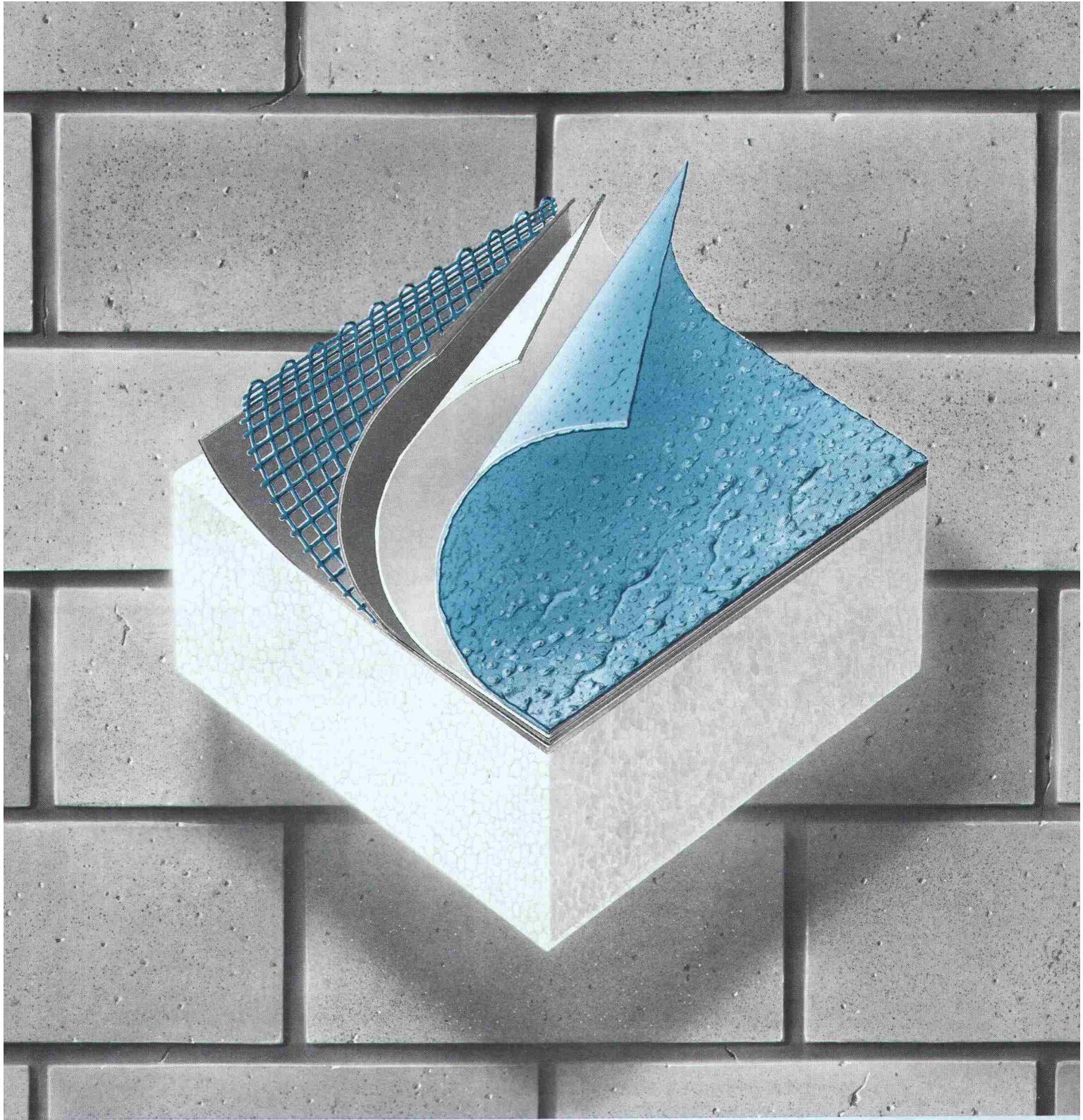
Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 26 11 11
W. Nill, Metallbau
8404 Winterthur, Tel. 052/29 54 52

SOTTO
Kunststoffrohre
1262 EYSINS Tél. 022/61 91 61
Télex 23 195





Polyton-Compact – Schicht auf Schicht Qualität

Das Polyton-Compact Fassadenwärmédämm-System hat sich in allen «Winkeln und Ecken» bei Alt- und Neubauten bewährt. Jede Schicht ist das Resultat ausgereifter Produkterprobung. Und zwischen den Schichten steckt noch mehr: die fachmännische, kompetente Beratung, die stete Lieferbereitschaft und der verlässliche Service von Siegfried Keller.

Wir geben Ihnen gerne weitere Informationen.

Bitte senden Sie mir

- Die Broschüre über das Polyton-Compact Fassadenwärmédämm-System
- Die Dokumentation Polyton-Compact
- Polyton-Compact Handbuch im Taschenformat
- Ich wünsche den Besuch Ihres Fachberaters

Name:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:



Siegfried Keller AG

Farben und Lacke · Bautenschutz · Kunststoffputze
8304 Wallisellen · Telefon 01-830 32 32

Wo sind eigentlich die vielen Touristen-autos in Ascona hingekommen?

Ins Parkhaus. Denn dort gehören sie auch hin. Erstens zur Entlastung der örtlichen Infrastruktur. Und zweitens der Sicherheit wegen. Damit alles reibungslos (und vor allem effizient) verläuft, haben die Elektriker von Sauber + Gisin gleich ein intelligentes Ticket-System installiert.



Damit werden Warteschlangen an den Einfahrten oder Ärger an den Kassenautomaten vermieden. Die objektbezogene Tarifstruktur berücksichtigt zudem alle individuellen Bedürfnisse. Kongressteilnehmer zum Beispiel verfügen mit einer Kongresskarte über einen sicheren Parkplatz. Zum voraus und garantiert.

Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung.
Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber + Gisin sind schon seit 30 Jahren richtungsweisend. Wir planen und installieren Anlagen für den fliessenden Verkehr – vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur elektronischen Parkuhr.

Sauber + Gisin AG
8008 Zürich, Höschgasse 45
Telefon 01-252 70 70
Ein Unternehmen der **WMH** –
Walter Meier Holding AG

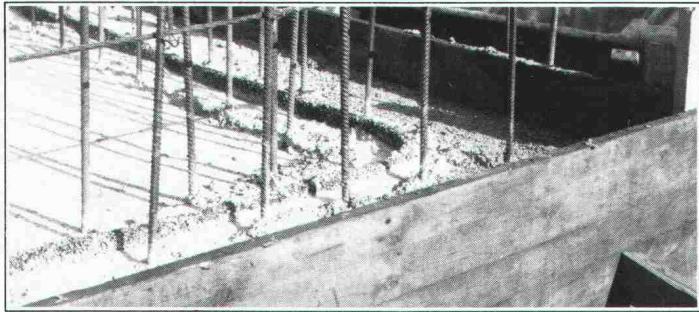
SAUBER + GISIN

Dr. Juchli

BFL MASTIX R4 BAND

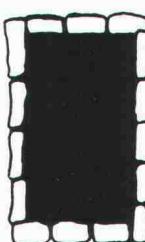


Erstellen einer Anschluss-Dichtung "BFL-MASTIX"
Typ 20/70 R4.



Ununterbrochene Kontinuität des Anschluss-Verbindung
in Eckzonen, sowie bei diskontinuierlichen Verlauf.

**Betonier -
Anschlussdichtungen
zwischen
Fundament und
aufgehender
Betonwand**



Band zum Einlegen im Frischbeton

MASTIX S.A.

Avenue de Rumine 48, CH-1005 Lausanne
Tél. (021) 23 42 79

Senden Sie uns die technischen Unterlagen
"BFL - MASTIX"

Name/Firma _____

Adresse _____



Die Unternehmung für dauerhafte Bauwerkabdichtungen im Hoch- und Tiefbau

Seit Jahrzehnten erstellt die Asphalt-Emulsion AG Zürich Flachbedachungen, Abdichtungen von Terrassen und Unterrainbauten sowie Feuchtigkeits- und Grundwasserabdichtungen.

Langjährige und erfahrene Mitarbeiter beraten die zufriedene Kundschaft und überwachen die Arbeitsausführungen. Die im eigenen Werk in Spreitenbach hergestellten Markenprodukte TURICUM, MAMMUT und die ebenfalls bewährten Elastomer-Bitumen-Dichtungsbahnen SOPRAVAP und SOPRALEN werden für die dauerhaften Bauwerk-Abdichtungen verwendet.

Praxisbezogene Konstruktionen und der richtige Einsatz von Dichtungsbahnen aus dem AEZ-Sortiment bilden die Basis des langjährigen Erfolges.

AEZ-Bauwerkabdichtungen – Flachdächer mit 50 Jahren Lebensdauer – werden von zuverlässigen und geschulten Facharbeitern erstellt. Die AEZ-BAUSPENGLEREI vervollständigt die Serviceleistung im Dienste der Kundschaft.

AEZ-Bauwerkabdichtungen bedeuten Sicherheit. Verlangen Sie Auszüge aus den Referenzlisten – die Abdichtungsspezialisten der AEZ beraten Sie gerne:

EWZ Wettingen, 1932

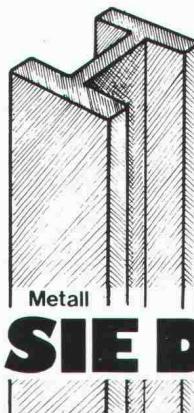


Asphalt-Emulsion AG
Rautistrasse 58
8048 Zürich
Telefon 01/4911050

MIT DEN GRAM - STÜTZEN



GRAM



GRAM

ADDIEREN SIE DIE VORTEILE

PATENT N° +636156+

Vorteile der Stahlstütze

+ Vorteile der Betonstütze

- KLEINE DIMENSIONEN
- HOHE LEISTUNGEN
- SCHNELLE UND LEICHE MONTAGE
- EINFACHE INTEGRATION IN JEDEN STRUKTURENTYP



- FEUERSCHUTZ F 90
- AESTHETIK, GEHÄMMERTE STRUKTUR, FÄRBUNG IN DER BETONMASSE
- SPEZIALAGGREGATE
- BILLIGER

GRAM SA

Colonnes en béton armé centrifugé
037 / 64 16 46
1523 VILLENEUVE près Lucens

ROYAL AGENCY SA 84



Spitzen-technologie aus der Schweiz.

Bei jedem Haus gehören die Fenster zu den Fassadenteilen, die am meisten beansprucht werden. Wer sich deshalb glasklare Vorteile statt trübe Aussichten auf vorzeitige Renovationen verschaffen will entscheidet sich für Piatti-Fenster.

Denn Piatti-Fenster, in Holz und Holz-Metall, sind anerkannte Qualitätsprodukte, die sich bereits seit über 30 Jahren bewährt haben. Weil wir nur die besten Werkstoffe und Materialien verwenden. Und bei der Verarbeitung größten Wert auf Massarbeit und Sorgfalt legen. So arbeiten wir zum Beispiel mit ultramodernen Maschinen, die eine Präzision bis zu einem Zehntelmillimeter zulassen. Daneben hat aber auch die handwerkliche Fertigung ihren festen Platz. Denn das sinnvolle Zusammenspiel von Handwerk und Technik gehört zu unseren wichtigsten Prinzipien. Nur so können wir Ihnen Qualität bis ins kleinste Detail garantieren. Und für Sie das Fenster nach Mass fertigen.

Wenn Sie mehr über Piatti-Fenster und unsere Dienstleistungen bei Neubau und Renovationen wissen möchten, fordern Sie bitte mit dem Coupon die gewünschten Unterlagen an. Oder rufen Sie uns einfach an. Wir werden Sie gerne beraten.

Das Piatti-Wechselrahmen-Fenster Typ WH

Austausch des Fensters ohne Entfernen des bestehenden Holz-Blendrahmens möglich. Besonders für schnelle, problemlose Fensterrenovationen entwickelt Einbau der verschiedensten Glasaufbauten, je nach Anforderungsprofil.

Sendern Sie mir bitte gratis
 den Piatti-Fensterkatalog

SIA

Name: _____

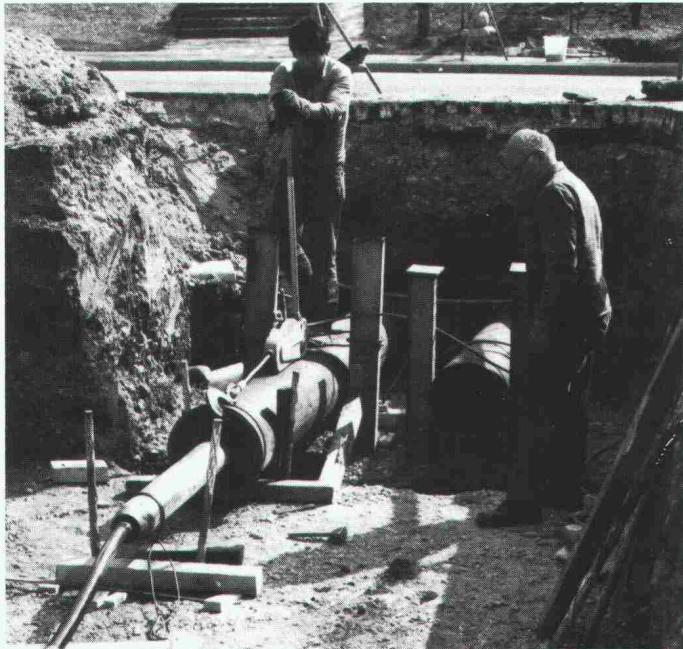
Vorname: _____

Strasse/Nr.: _____

PLZ/Ort: _____

Bitte einsenden an:
Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16
8305 Dietlikon, Telefon 01/8331611

EP **Piatti**
Fenster



Unterquerungen

Rammvortriebe

mit Stahlrohren Ø 16 – 100 cm

Hydraulische Pressvortriebe

mit Betonrohren Ø 100 – 400 cm

Technische Beratung und Ausführung:

**BRUNNER
ERBEN**

HOCH + TIEFBAU

Arnold Brunner's Erben Bauunternehmung Zürich

Nachfolger Murbach-Brunner + Co.
8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 52

Telefon 01 / 301 06 60

ANKER

Erstellung in beliebigen Richtungen,
vorgespannt, zul. Belastung 350 bis 1500 kN,
Ankerlänge bis 50 m

In Lockergestein und Fels

Permanente und temporäre Anker

Zürich-Bern-Lausanne-Genf

ZSCHOKKE

Hoch- und Tiefbau-Unternehmung
Räffelstrasse 11
CH-8045 Zürich
Tel. 01 / 463 52 35, Telex 813 469



PTT Fernmeldezentrum Ittigen

Realisiert mit ALISOL

dem bewährten Profilsystem für
energiesparende und unterhaltsfreie
Fenster, Türen und Fassaden aus Aluminium.
Alles Weitere über ALISOL sagt Ihnen
gerne unser Verkauf Sonderprodukte.

ALUMINIUM
AG
MENZIKEN

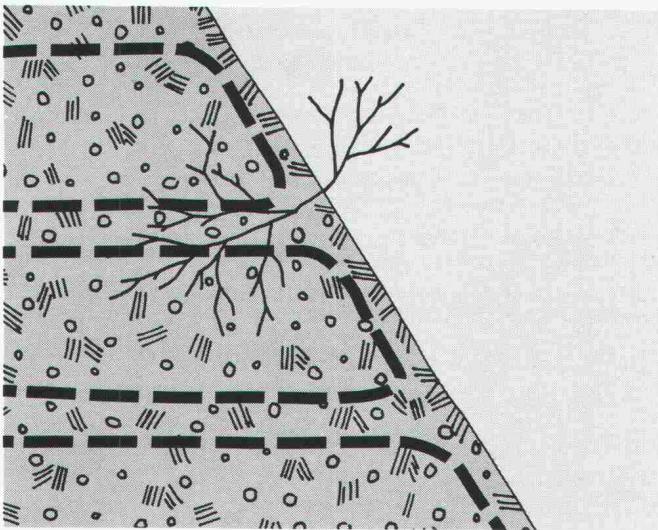


HaTe®

Geo-Textilien für den

Wasserbau Tiefbau Strassenbau

zum Beispiel:



Böschungsbau ohne Beton

Steilhangverbau mit örtlich vorhandenem Material und Begrünungsmöglichkeit.

HaTe-Gewebe

für Erd- und Wasserbau

Hatelit-Gewebe

zur Armierung von Heissmischgut

Stabilenka-Gewebe

hochreißfest für Ingenieurtiefbau

Trevira-Spunbond

Vliesmatten für allgemeinen Tiefbau

Prospektmaterial und seriöse Beratung gehören zu unseren Dienstleistungen.
Rufen Sie uns an!

Adolf Locher AG Buchs ZH, 01 844 00 66
Altstätten, Chur, Bern

Hauser AG St.Gallen, 071 22 74 22
Winterthur, Pfäffikon, Kreuzlingen



Adolf Locher AG
Hauser AG



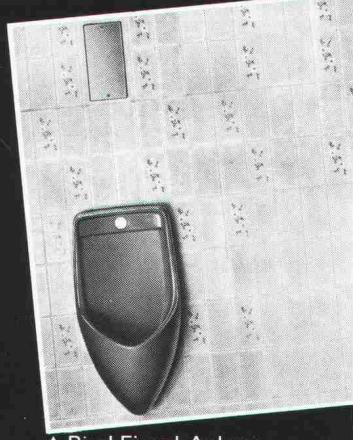
Biral®

Seit über 12 Jahren produziert Biral

Konduktiv- Spülsysteme.

Dass
dabei
Worte
wie

- berührungslos
- automatisch
- hygienisch
- wassersparend
- wohldosiert
- zuverlässig
- einfach
- vandalensicher
- formschön



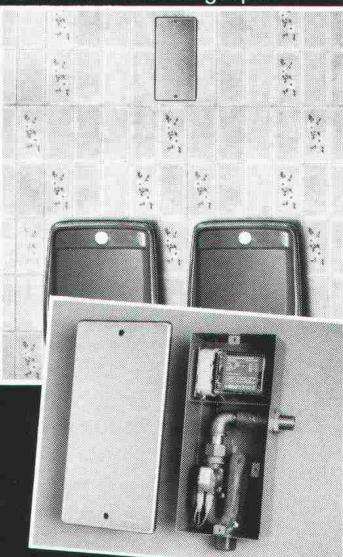
▲ Biral Einzel-Anlage

Bei Biral Doppel-Anlagen wird immer nur das benützte Urinoir gespült ▼

nicht nur
Schlag-
worte-
sondern
bewährte
Wirklich-
keit sind-

hat Biral viertausend-
fach im In- und Ausland
bewiesen.

Biral Präzision, seit Jahrzehnten
konsequent weiterentwickelt, ver-
zichtet auf technische Spielereien
zugunsten maximaler Wirtschaft-
lichkeit und Zuverlässigkeit.
Wir informieren Sie gerne näher.
Von Fachmann zu Fachmann.



▲ Die Biral-Steuerung.
Die Abdeckungen sind
neu auch farbig erhältlich.

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen
Telefon 031 92 92 11

8005 Zürich
Telefon 01 44 30 66

Biral - auf die Dauer die sparsamste Lösung.

ja

senden Sie uns nähere Informationen.

rufen Sie uns an.

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Einsenden an Bieri Pumpenbau AG, 3110 Münsingen



SIA

Scissors icon

Nr.		Preis	Nr.		Preis
3505	LPM – Bausanierung und Substanzerhaltung. Von Bert Romer	Fr. 4.50	3521	Instandhaltung von Technischen Anlagen. Von Frank Schäfer	Fr. 6.50
3506	Ingenieurgeologie in der Schweiz. Von Conrad Schindler	Fr. 4.–	3522	ASIC-Sondernummer: Der Ingenieur im Spannungsfeld eines veränderten Marktes. Von H. Birrer	Fr. 2.–
3507	Hewlett-Packard, Hauptsitz in Meyrin. Von diversen Autoren	Fr. 7.–	3523	Der Felssturz von Bristen am 1. Oktober 1983. Von T.R. Schneider	Fr. 4.–
3508	Neuartige Dachkonstruktionen im Stahlhochbau. Von Dr. S. Calatrava	Fr. 5.–	3524	Der Geschiebetransport in Flüssen nach der VAW-Formel 1983. Von M. Jäggi	Fr. 2.–
3509	Energievernichter im Wasserbau. Von Daniel Vischer, Zürich	Fr. 4.–	3525	Computersimulation im Dienst des Hochwasserschutzes. Von R. Fäh und A. Kühne	Fr. 4.–
3510	Planungshilfsmittel zur Kontrolle des Luftaustausches in Gebäuden. Von Urs Steinemann und Peter Hartmann	Fr. 4.–	3526	Anwendung der Computer-Tomographie auf Beton. Von P. Schwander und A. Rösli	Fr. 6.–
3511	Abwassersanierung in der Region Trüebsee-Jochpass-Gerschnialp. Von Heinz Schärer und Ernst Dietiker	Fr. 4.–	3527	Rheinbrücke Diepoldsau. Von D.J. Bänziger, Zürich	6.–
3512	Neubau der PTT-Mehrzweckanlage auf dem Titlis. Von H. Wahlen, H. Gut und R. Weiss	Fr. 6.–	3528	Die Lüftungsanlage des Loppertunnels. Von H. Baumann, Zürich	2.–
3513	Eine neue Methode zur einfachen Diffusionskontrolle bei Aussenwänden. Von R. Sagelsdorff	Fr. 4.–	3529	Die Neubaustrecke der Zürcher S-Bahn. Von div. Autoren	7.50
3514	Neuer Fussgängersteg über die Emme Biberist-Gerlafingen. Von Th. Müller	Fr. 2.–	3530	Kernkraftwerk Leibstadt – Baustrukturen. Von diversen Autoren	Fr. 7.50
3515	Unerwünschte Komponenten im Starkstromnetz. Von P. Zaruski	Fr. 2.–	3531	Thiroxer Beton. Von Hans Beat Fehlmann	Fr. 4.–
3516	Eigenschwingungsmessungen an Zivilschutzbauten. Von E. Kessler, H. Brauchli, P. Hunziker und J. Umhang	Fr. 4.–	3532	Pierre Dubas zum 60. Geburtstag. Von diversen Autoren	Fr. 20.–
3517	Schichtungs- und Strömungsprobleme in Seen. Von J. Trösch	Fr. 4.–	3533	Überwachung des Energieverbrauches von Bauten. Von E.C. Glauser, H. Gugerli	Fr. 3.–
3518	Birsbrücke Rütihard. Von R. Gisi	Fr. 4.–	3534	Bahnhof Museumstrasse, Unterquerung Limmat. Von H. Gründler, G. Letta, A.J. Hagmann, N. Bischoff	Fr. 3.–
3519	ELS – eine revolutionäre Prüfmaschine der EMPA. Von H. Erismann	Fr. 2.–	3535	Energetische Bewirtschaftung des Untergrundes. Von A. Tuffli, A. Handke, P. Bodmer	Fr. 5.–
3520	Das Stormwater Management Model. Von J. Christen, H.-P. Dietrich und P. Schmocker	Fr. 6.–			

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

8021 Zürich

Ø 01/201 55 36

Postfach 630

NEU**P. M.****Peter Meyer**Aufsätze
1921–1974

Peter Meyer (1894–1984) gehört zu den bedeutendsten neueren Schweizer Kunsthistorikern. Mit seinen kunstgeschichtlichen Forschungen und Publikationen wurde er über die Landesgrenzen hinaus bekannt, wegen seiner dezidierten Stellungnahmen auf dem Gebiet der Architekturkritik und Kunspolitik in der Schweiz ernstgenommen – und angefochten

Über 50 Aufsätze und Texte von Peter Meyer. Mit Zeichnungen von P. M.

Herausgegeben von Dr. Hans Jakob Wörner.

Zu beziehen zum Preis von Fr. 48.60 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

ISBN 3 909188 00 1

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Postfach 630, 8021 Zürich. Telefon 01 / 201 55 36

Bestellung (in frankiertem Umschlag einsenden)

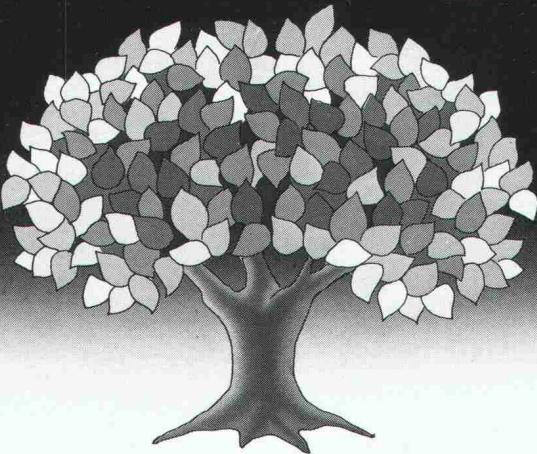
Ich bestelle _____ Exemplare «P. M. Peter Meyer Aufsätze 1921 bis 1974» zum Preis von Fr. 48.60 und Porto gegen Rechnung:

Name: _____ Vorname: _____

Strasse: _____ PLZ/Ort: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Wem nützt die gerechte Heizabrechnung?



...allen!

(auch unserem Wald)

Was für die Stromabrechnung längst selbstverständlich ist, muss in Zukunft auch für die Heizung gelten. Wer will schon in seiner Wohnung Energie sparen, solange der Nachbar mit gleichem Kostenbeitrag die Temperaturen durch Öffnen der Fenster regelt? Energiesparen muss sich lohnen. Als Architekt können Sie dazu eine Voraussetzung planen.

NeoVac macht es Ihnen einfach... mit der genauen Wärmemessung

Für jede Art der verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung bietet die NeoVac zuverlässige Systeme.

mit der jährlichen Abrechnung

Der NEOVAC Wärmemess-Service entlastet Sie vom Ablesen und Abrechnen.

mit der umfassenden Betreuung

Mit der NeoVac haben Sie alles aus einer Hand: Geräte, Montage, Service und die jährliche Abrechnung.

Neo Vac®
für die perfekte Wärmemessung

NEOVAC Wärmemess AG
9463 Oberriet SG

SIA
Telefon 071 / 78 18 88

Service- und Verkaufsstellen:
8304 Wallisellen/ZH, Tel. 01/830 68 43 4436 Oberdorf/BL, Tel. 061/97 89 21
1580 Avenches/VD, Tel. 037/75 35 75 9491 Ruggell/FL, Tel. 075/327 73

Informations-Coupon

Senden Sie mir Unterlagen über Wärmemessung.

Name: _____

Adresse: _____

Neu für Neubauten und Altbausanierungen:

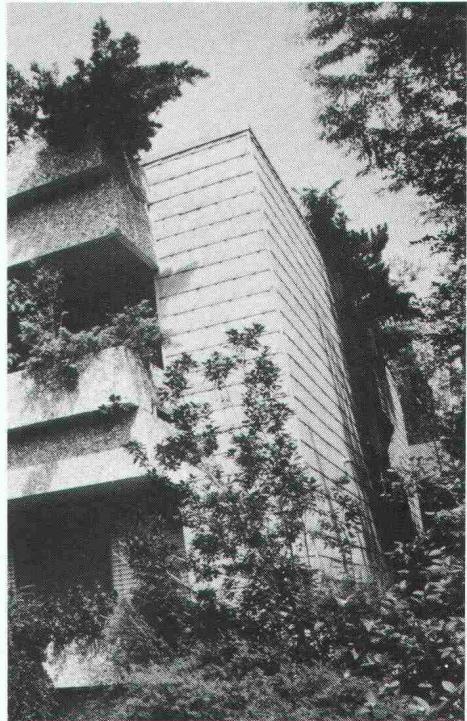
SteroCrete. Das überzeugende, umweltfreundliche Plattensystem für die energiesparende, hinter- lüftete Fassade.

Bei diesem bauphysikalisch überzeugenden Isolationsprinzip übernimmt Stero-Crete die Funktion eines dauerhaften Witterschutzes.

Mit Stero-Crete wird den anspruchsvollsten Bedürfnissen an eine zeitgemäße, umweltfreundliche Fassadentechnologie optimal Rechnung getragen. Durch die Luftzirkulation zwischen der Außenhaut und der Isolation im Bereich der vertikal verlegten Lattung wird das für jede Fassade schädliche Kondenswasser eliminiert und damit der Isolationswert entscheidend verbessert.

Stero-Crete-Platten werden nach neuesten Produktionstechniken aus Zementmörtel hergestellt. Während der Produktionsphase werden zwei alkali-resistente Glasfaser-Gittergewebe eingelegt und die Platte mit dieser Armierung entscheidend verstärkt.

Stero-Crete ist ein hochwertiges, äußerst stabiles, anpassungsfähiges und voll durchgefärbtes Material. Es ist nicht brennbar, frost- und witterfest, umweltfreundlich und vor allem auch sehr preisgünstig.



Info-Bon

SteroCrete überzeugt mich.

- Ich wünsche eine kompetente Beratung.
 Bitte senden Sie mir Ihre Unterlagen.

Firma: _____

Kontaktperson: _____

Strasse: _____

PLZ / Ort: _____

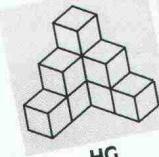
Datum: _____ Unterschrift: _____

Bitte einsenden an:
Handelsgenossenschaft
des Schweizerischen Baumeisterverbandes,
Postfach, 8039 Zürich.

Die optimale Lösung mit klein- und grossflächigen Platten in attraktiven Oberflächenstrukturen und vielen interessanten Farben. Verlangen Sie ausführliche Informationen!

SteroCrete

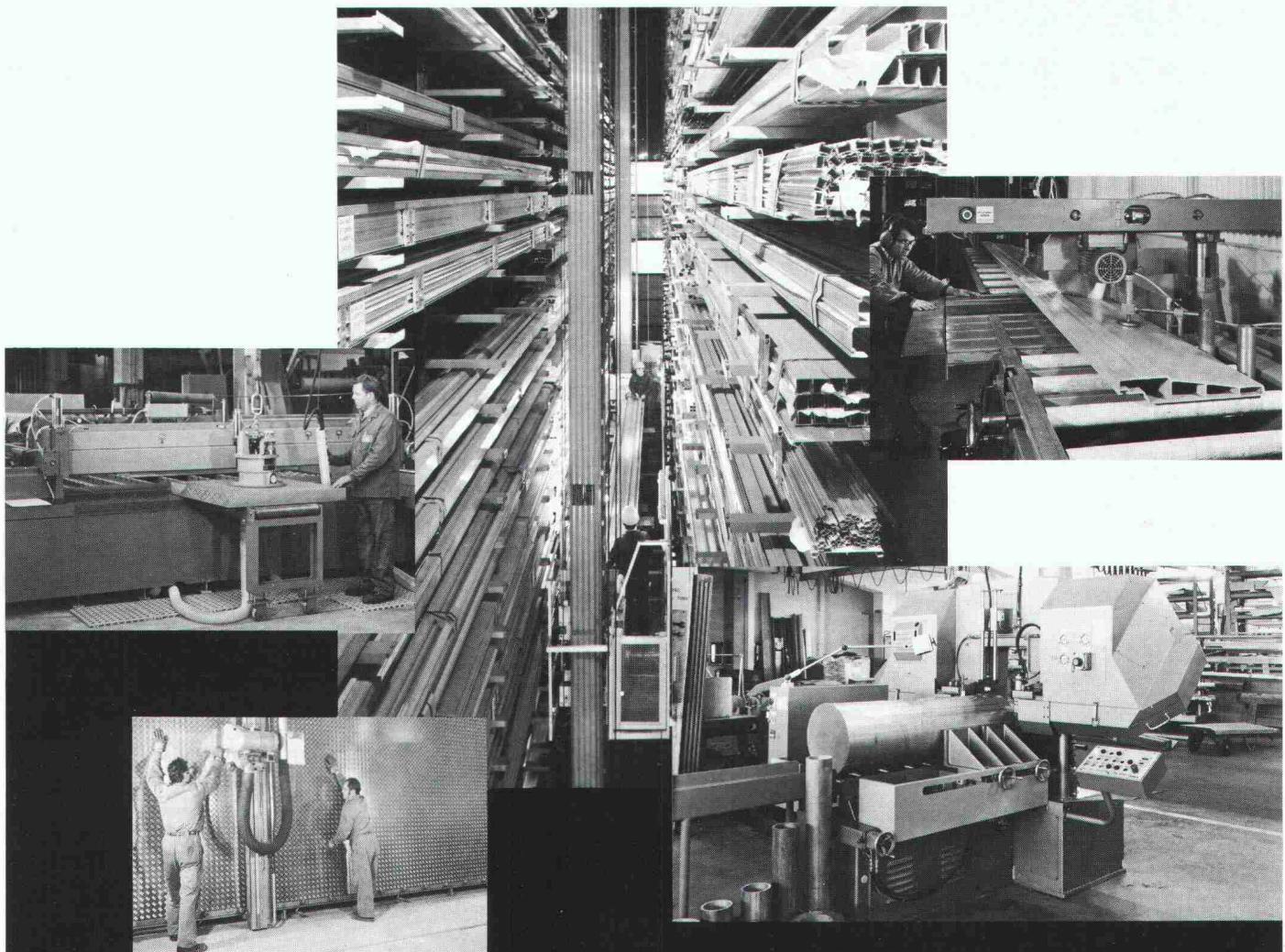
Energie 85 Stand 107



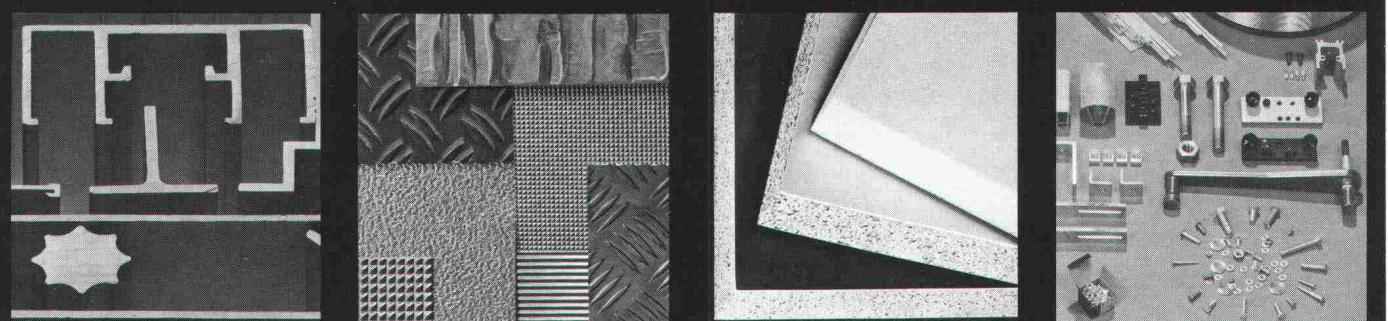
Handelsgenossenschaft des
Schweizerischen Baumeisterverbandes

Stauffacherquai 46, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01 / 242 43 11.

ALLEGAG – das Aluminium-Team, das weiss, worauf es ankommt!



Unser Lager mit 500 Blech- und 1300 Profilpositionen verfügt über das grösste Sortiment der Schweiz. **Unser Werk** der Alusuisse produziert massgeschneidert, was wir nicht an Lager führen. **Unser Telefon-Service** erleichtert Ihnen das Bestellen und verkürzt die Lieferzeiten. **Unsere Fachberatung** hilft Ihnen bei der Werkstoffwahl, gibt Ihnen die richtigen Verarbeitungstips, damit ein gutes Endprodukt entsteht. **Unser Maschinenpark** wird durch Profis bedient, was Ihnen massgenaue Zuschnitte garantiert. **Unser Camion-Service** sorgt für sorgfältige und pünktliche Lieferung ins Haus. **Unser Dienstleistungspaket – Ihr Vorteil.**



ALLEGAG AG
Aluminiumhalbfabrikate
Buckhauserstr. 5
8048 Zürich



Telefon 01 497 4111
Telex 822 339

ALLEGAG für Aluminium