

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 39

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

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 22. September 1983 Heft 39/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer 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:

Kurt Meyer, Chefredaktor
Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA
Bruno Meyer
dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit Zu-
stimmung der Redaktion und
mit genauer Quellenangabe

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.—
½ Jahr Fr. 80.50
Einzelnummer Fr. 6.—

Ausland:

1 Jahr Fr. 165.—
½ Jahr Fr. 86.—
Einzelnummer Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der
ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV
SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Gene-**
ralsekretariat zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind **allein beim SIA-Gene-**
ralsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-
teilt werden: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVa

IVa AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
23, rue du Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Gram-Stützen

Die Titelseite zeigt eine mit Stahlpilz ausgerüstete Gram-Stütze; zahlreiche dieser Stahlpilztypen stehen für die Verwendung auf dem Baumarkt zur Verfügung (Teilansicht des Krankenhauses von Mendrisio TI, Ingenieur: Luigi Brenni)

Die Gram-Stütze kann in verschiedenen Querschnitten ausgeführt werden, und zwar: kreisförmig, quadratisch, polygonal und eventuell auch konisch.

Der von der Gram-Stütze erzielte Erfolg zeigt, dass eine neue Art von Tragstrukturen immer mehr verwendet wird.

Tatsache ist, dass die Qualität und die hohe Druckfestigkeit des Betons sowie der gute Brandschutz der Gram-Stütze aus geschleudertem Stahlbeton dazu beitragen, dass der Ingenieur, welcher Wert auf die Lösung der wirtschaftlichen und der Sicherheitsprobleme legt, immer öfter auf die Gram-Stütze zurückgreifen wird.

Die Gram-Verbundstütze – für sehr hohe Beanspruchungen – ist in verschiedenen Ländern, besonders auch in den Vereinigten Staaten, patentierte.

Bei Ihrem nächsten Projekt mit Tragstrukturen zögern Sie nicht, Kontakt mit unserem Spezialisten aufzunehmen! Wir werden Ihnen gerne unsere kompletten Unterlagen übersenden, welche es Ihnen erlauben, sogar ein kompliziertes Problem schnell und einfach zu lösen.

Gram SA
1523 Villeneuve près Lucens

Inhalt

Rohstoffe/Recycling

Kieschlamm als potentieller Rohstoff? III. Teil. Von
Gerhard Bayer und Rolf Iberg, Zürich

917

Energietechnik

Atmosphärische Wirbelschichtfeuerung. Von Hans-Rudolf Schenk, Winterthur

925

Umschau

Kommt das biologische Zeitalter? Spurgeführte Omnibusse. Kernspin-Tomographen für die medizinische Forschung. Schwefelsäurewolken in der Stratosphäre. Bayer stellt PCB-Produktion ein. Kanton Luzern verstärkt Öffentlichkeitsarbeit in der Raumplanung. Neues Tauchfahrzeug

929

Nekrolog

Werner Jegher

931

Wettbewerbe

Unesco-Wettbewerb. Turnhalle Berschis GR. Überbauung Vermont, Bern. Alters- und Pflegeheim Neunkirch SH. Gemeindehaus Laupersdorf. Nervenklinik Meiringen. Altersheim Niederbipp

932

SIA-Sktionen

Zürich: Winterprogramm

932

SIA-Fachgruppen

FGA: Bauen und Gesundheit

932

Braune Seiten

Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft
Aus Technik und Wirtschaft. Ausstellungen, Tagungen,
Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 149/150

B 151/152

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 17/1983

Tableau des concours B 85

Actualité B 86, 324

Congrès B 87, B 89

Hydraulique

Régularisation des eaux du Léman, par Jacques Bruschin et Arthur Harmann 317

Industrie et technique 322, B 90

Personnalité 322

Vie de la SIA 323, B 90

Carnet des concours 324

Produits nouveaux B 91

Bibliographie B 91

Documentation générale B 92

No 18/1983

Organisation industrielle

L'industrie suisse dans le monde, par Silvio Börner 329

Carnet des concours

333

Bibliographie

337, 342, B 95

Normes

Les normes: règles de l'art de construire, bases des contrats et moyens de suppression des barrières commerciales, par Max Portmann 338

Architecture

L'exercice de la profession d'architecte au Brésil aujourd'hui, par Istvan Farkasvölgyi 341

büfa 83

Muba - Gelände, Basel
3.-7. Oktober 1983

Halle 26
Stand 26.371



Computersysteme für
Bauingenieure
Geometer
Architekten

Verlangen Sie unverbindlich
Karten für den Gratiseintritt!

Olivetti (Schweiz) AG, Abt. für Minicomputer, Kernstrasse 37, 8004 Zürich, Telefon 01/241 83 11



Planungsgerecht – weil sich das Isomodul Super®-Backsteinmauerwerk wie ein traditionelles, bewährtes Verbandmauerwerk planen lässt.

Planungsgerecht – weil sich durch die hohe Tragfähigkeit von Isomodul Super®, mit Mauerwerkstärken von 32,5 und 35 cm, mehrgeschossige Gebäude ausführen lassen.

Planungsgerecht – weil Isomodul Super® mit einem Luftschallisolaionsindex I_a von **52 dB** auch die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz erfüllt.

Planungsgerecht – weil Isomodul Super® mit zwei praktisch durchgehenden Wärmedämmzonen k -Werte von **0,32 bis 0,39 W/m²K** aufweist.

ISOMODUL Super®

Isomodul Super – das Backstein-Fassaden-Verbandmauerwerk mit mehrfachem Wärmeschutz.

KELLER AG ZIEGELEIEN

8422 Pfungen, Telefon 052/3110 21

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

8021 Zürich, Giesshübelstrasse 40, Telefon 01/468 2111

Womit bringen Sie Dinge ins Lot?

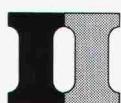
**Genauso klar wie die
Antwort auf unsere «Frage»
sind die Möglichkeiten
für Ihre Personalvorsorge.**

Sie gehören einem Berufsverband an, welcher Ihre Vorsorgeprobleme bestens kennt. Der deshalb eine massgeschneiderte verbands-eigene Lösung entwickelte, die sich seit Jahren bewährt: Pensionskasse SIA STV BSA FSAI – keine Versicherungsgesellschaft und keine Bank, sondern eine paritätisch verwaltete Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände. Sicher und autonom. Und darum auch mit erheblichen Leistungsvorteilen ausgestattet.

Umfassende Altersleistungen! Lebenslängliche Altersrenten. Auszahlungsgarantie für die ersten 10 Renten, auch wenn der Bezüger vor seinem 75. Altersjahr stirbt.

Anstelle der ersten 10 Renten kann ein entsprechendes Alterskapital bezogen werden. Witwenrenten. Pensionierten-Kinderrenten.

Verlangen Sie JETZT mehr Information oder am besten gleich eine umfassende Beratung. Per Coupon, oder noch einfacher per Telefon: 031/22 03 82.



Pensionskasse SIA STV BSA FSAI

**Eine Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände.
Sicher. Autonom. Leistungsfähiger.**

Jetzt: Handeln!

Abtrennen, ausfüllen und einschicken an Pensionskasse SIA STV BSA FSAI, PF 2613, 3001 Bern

Vorname, Name _____

Strasse, Nummer _____

PLZ, Ort _____

Telefon Geschäft _____

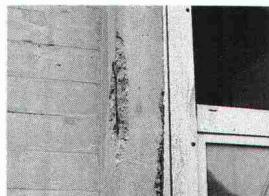
evtl. Firmenstempel _____

Ich wünsche Beratung Ich wünsche mehr Information



Beton hält zwar nicht ewig.

Dank
Isotech
aber
beinahe.



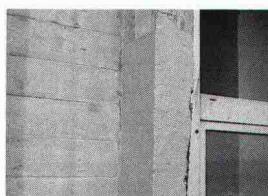
Betonsanierungen werden durch ISOTECH von A bis Z ausgeführt.



Von A bis Z heisst: Von der Diagnose über die Auswahl der richtigen Mittel bis zur eigentlichen Sanierung und dem Endanstrich.



ISOTECH hat die erprobten Fachleute und die Erfahrung mit dem Material.



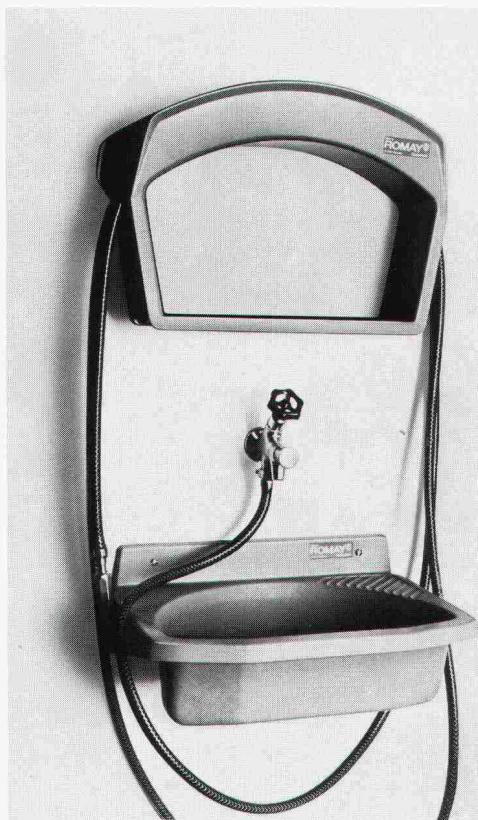
Für Ihre Probleme mit sanierungsbedürftigem Beton hat ISOTECH ganze Lösungen zu bieten. Nach Mass.

ISOTECH

ISOTECH AG, Hegmattenstrasse 20, 8404 Winterthur, Telefon 052/27 27 27, Telex 76 207

Winterthur – Aarau – Basel – Bellinzona – Bern – Biel – Chur – Ecublens – Genf – Luzern –
St. Gallen – Zürich – Essen – Frankfurt – Hannover – Karlsruhe – Köln – München – Wien –
Amsterdam – Brüssel

Neu im Design. Unverwüstlich. Funktionell



Das neue Romay-Mehrzweckbecken mit Schlauchsattel
50x35x15 cm
Farben: bahamabeige, nevada



Das neue Romay-Mehrzweckbecken
70x50x24 cm, 50x35x15 cm
Farben: bahamabeige, nevada



Das neue Romay-Doppelwandbecken
120x50x22 cm
Lagerfarben: bahamabeige, moosgrün

- Romay-Mehrzweckbecken
- Romay-Mehrzweckbecken mit Schlauchsattel
- Romay-Doppelwandbecken

Das neue Romay-Styling in zweckmässiger Eleganz schafft mehr Platz und Komfort auf kleinem Raum. Äusserst strapazierfähiges Material – glasfaserverstärkter Polyester, bruchsicher und temperaturbeständig – sorgt für fast unbegrenzte Lebensdauer. Vormontierte Kunststoff-Ablaufventile erlauben schnelle und absolut problemlose Montage.

Körpergerechte Abmessungen, praktische Ablageflächen, optimales Ablaufgefälle, zweckmässige Standrohre.

Ideal für Schulen, Labors, Fabriken, Zivilschutzanlagen, Waschküchen, Werkstätten, Campingplätze und Festwirtschaften.

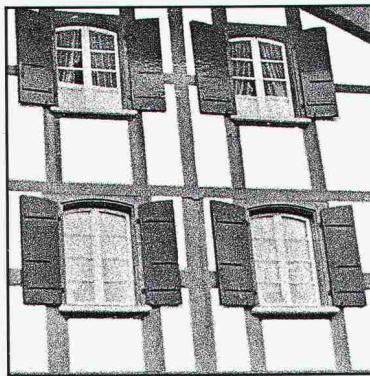
Verkauf über den Sanitärfachhandel.

ROMAY®
rundum besser

Romay AG
CH-5727 Oberkulm
Telefon 064/46 22 55
Telex 68 335

© PFEIFFERGIGIEN BERN

Der neue Mantel und seine Nähte.



Ein nahtloser Mantel aus einem warmen Stoff bietet Ihnen mehr Behaglichkeit. rhodipor®-Wärmedämmputz hat diesen grossen Vorteil, indem er die Mauern fugen-

und nahtlos umschliesst. Auch an den Ecken und vor allem bei unregelmässigen Mauerwerken (wie z. B. bei Riegelbauten). Der nahtlose Dämmputz gibt auch einen zusätzlichen Klimaschutz für das Mauerwerk darunter. Das ist auch bei Renovationen speziell wichtig und es macht (zusammen mit der schnellen Verarbeitung und dem sparsamen Materialverbrauch) rhodipor zu einem preisgünstigen, neuen Mantel für Ihre Mauer.



Senden Sie mir bitte SIA
 einen Prospekt ein Muster
 Name _____
 Adresse _____

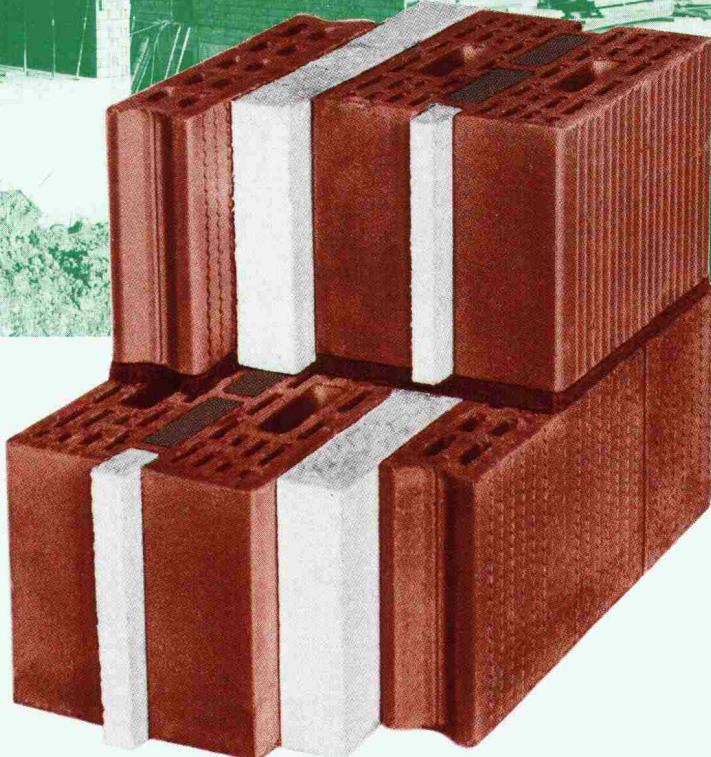
rhodipor®
Der neue Mantel für
Ihre Mauer

Rhodipor AG
Aarwangenstrasse 96
4900 Langenthal, 063 22 31 31

carlo maxit



Praxisgerecht



Praxisgerecht – weil sich das Isomodul Super®-Backsteinmauerwerk wie ein traditionelles, bewährtes Verbandmauerwerk verarbeiten lässt.

Praxisgerecht – weil für Isomodul Super® ein umfassendes Steinsortiment mit Anschlagsteinen und Ausgleichssteinen zur Verfügung steht.

Praxisgerecht – weil Isomodul Super® dank integriertem mehrfachem Wärmeschutz einen vorzüglichen k -Wert von **0,32 bis 0,39 W/m²K** erreicht und damit höchsten Ansprüchen für Außenwandkonstruktionen entspricht.

ISOMODUL Super®

Isomodul Super – das Backstein-Fassaden-Verbandmauerwerk mit mehrfachem Wärmeschutz.

KELLER AG ZIEGELEIEN

8422 Pfungen, Telefon 052/311021

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

8021 Zürich, Giesshübelstrasse 40, Telefon 01/468 2111

Vorgespannter Stahlbeton



Parkhaus Sportanlage Kreuzbleiche, St. Gallen. Die Fundamentplatte liegt unter dem Grundwasserspiegel. Sie ist kreuzweise mit BBRV-Spannkabeln vorgespannt und zur Kompensation des Auftriebes mit CONA-Sol Gründungskern niedergespannt.

Durch das Vorspannen von Fundamentplatten realisieren Sie wesentliche
Materialeinsparungen

Bei gleichbleibender Steifigkeit kann die Stärke der Fundamentplatte reduziert werden. Das bedeutet verminderter Aushub und gleichzeitig Abnahme der Betonkubatur bei kleinerem Verbrauch von Bewehrungsstahl.

Die Ausführung in
vorgespanntem Stahlbeton

bringt zudem weitere Vorteile:

- Die Fundamentplatten sind rissefrei. Die **Rissefreiheit des Betons** ist eine wesentliche Voraussetzung, um die Dichtigkeit von Platten sicherzustellen, die dauernd oder zeitweise im Grundwasser liegen. Die vorgespannte Fundamentplatte bildet einen dichten Riegel gegen aufsteigendes Grundwasser und verhindert das Einsickern des Wassers ins Gebäudeinnere.
- Dilatationsfugen können weggelassen werden; Vereinfachungen beim Bau und eine Reduktion der Unterhaltskosten sind das Resultat der fugenlosen Konstruktion.



Präzisionsarbeit mit Kern Swiss

Kern Swiss. Das heisst ausgereifte, bewährte System-Technik für Präzisionsinstrumente von höchster Qualität. So bilden der Tuschefüller Kern-Prontograph und das hochqualifizierte Kern-Reisszeug die tägliche Ausrüstung vieler ausgewiesener Fachleute.

Kern **Protograph.** Der schweizerische Qualitäts-Tuschefüller, welcher durch laufende Verbesserungen den ständig wachsenden Ansprüchen des technischen Zeichnens angepasst wurde.

Kern Reisszeug. Ein vielfältiges Programm, welches vom Schüler bis zum professionellen Zeichner sämtlichen Anforderungen gerecht wird. Kern Reisszeug-Garnituren bewähren sich seit Jahren als Präzisionsinstrumente von hoher Schweizer Qualität.

Darum verlassen sich Spitzenköninger auf Kern Swiss. Kern Prontograph und Kern Reisszeug sind im Fachhandel erhältlich. Generalvertretung PAPYRIA-RUWISA AG, 5200 Brugg.



Wer macht was?

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

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

Lüchinger Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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

Bauberatung/ Bauadministration

Terminplanung und Kostenüberwachung

IBB/Institut für Bauberatung, 8002 Zürich
C. F. Meyer-Strasse 14, Tel. 01/201 36 56
Geschäftsstellen in: Genf, Lausanne

Baugrunduntersuchungen

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

DR. HUGO BUSER AG
Geologisches Büro
8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39
8049 Zürich, Tel. 01/56 77 56
4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81
9000 St. Gallen, Tel. 071/27 56 27

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

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. 062/22 65 85
3073 Gümmligen, Tel. 031/52 52 31

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

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich
Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40.
Geschäftsstellen in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER
Leganorm AG, Feldstrasse 31
8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Bolzenschweisstechnik

Betonanker + Kopfbolzendübel
NELSON-Bolzenschweisstechnik
8004 Zürich, Tel. 01/242 33 66

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
HEIERLI AG, Ingenieurbüro
Culmannstrasse 56, 8033 Zürich
Tel. 01/363 06 60

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
6006 Luzern, Seeburgstr. 20
Tel. 041/31 20 88

Fassadenverkleidungen

SCHNEIDER MONTAGETECHNIK AG
9204 Andwil
Tel. 071/85 62 71, Telex 71 762
Dach- und Fassadenverkleidungen
aus Profilblech in Stahl und Alu
für Industriebauten, Büro- und
Lagergebäude, Hochregallager,
Sporthallen

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und Schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten
Tel. 062/32 57 33

Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO
DR. J. F. SCHNEIDER
Baugrunduntersuchungen, Hydro-
geologie, Geothermik, Rohstoff-
gewinnung, Bodensondierungen
8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

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

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA
Beratung- und EDV-Berechnung im
Grundbau, Erdbau labor
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

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

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste
Otto Wyss
St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur
Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Holzschutzmittel

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

Industrie-Vorhänge

Carl Sigerist AG
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmier, 8041 Zürich
Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG
4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30
SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51
Aussenlärmberichtigungen, Projek-
tierungen von Schutzmassnahmen

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
LPM AG, Beinwil a. See, Tel. 064/71 55 64
Beratung u. Engineering im Bauwesen
Qualitätssicherung, Schadengutachten
und Baustoffexpertisen

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG
9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

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

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01/52 69 10
Werk: 8908 Hedingen, Tel. 01/761 60 22
Metallfassaden, Metallfenster,
Metalltüren, Schutzaumbauteile,
normierte Bauteile
Sonnenenergie-Anlagen
Briefkästen, Holz-Metallfenster

Fachfirmenverzeichnis

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

P. De Zanet + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44
J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Pendeltüren

Carl Sigerist AG
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
GRUNDBAUBERATUNG AG
(s. zerstörungsfreie Betonprüfungen)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 33 77, Telex 59928
HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31
HUS Dickstoffpumpen AG
8226 Schleitheim
Tel. 053/6 41 33, Telex 76 479
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21
K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233
SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

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

Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen,
Tel. 01/725 25 11
Schnellkupplungen für Druckluft,
Flüssigkeit (auch Vakuum),
div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

Staubbekämpfung mit Sulfitablauge

Papierfabrik Perlen, 6035 Perlen
Tel. 041/91 05 51

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Telefon 063/60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore,
Automaten-Steuerungen

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

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. 054/7 24 71

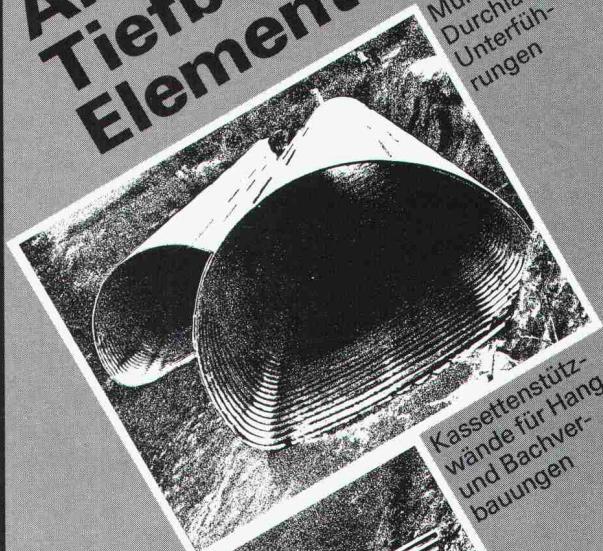
Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Netzberechnungen und -analysen

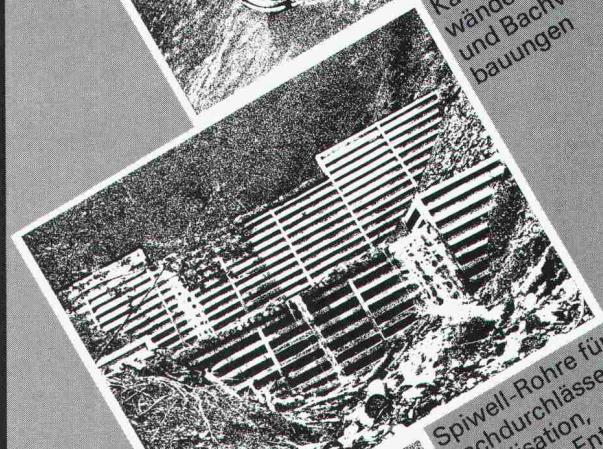
Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG
6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55
9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36

Armco-Tiefbau-Elemente



Multiplate® für
Durchlässe,
Unterführ-
ungen



Kassettenstütz-
wände für Hang-
und Bachver-
bauungen



Spield-Rohre für
Bachdurchlässe,
Kanalisation,
Drainage, Ent-
wässerungs-
rinnen.

KOENIG
Bauelemente
Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietlikon, Tel. 01-740 26 61

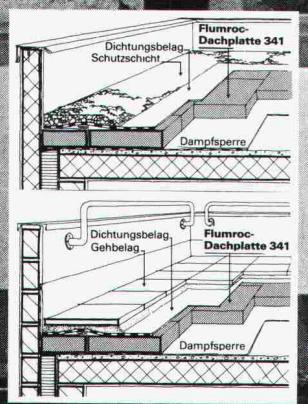
Firma

Herrn:

Adresse:

Bauelemente T 2 d

Bitte
senden
Sie uns Ihre
Information



Flumroc-Dachplatten 341 für die hochwirksame Wärme- und Trittschalldämmung im Flachdach.

Die kompakt gepressten Flumroc-Dachplatten 341 aus Steinwolle bieten mehr als hohe Wärmedämmung bei guter Druck- und Trittfestigkeit: auf Terrassen z. B. erfüllen sie auch noch grosse Ansprüche an Trittschalldämmung. Und sie gewährleisten einen hochgradigen Schutz gegen Feuerübertragung. Die handwerklich äusserst einfache Verarbeitung der Dachplatten 341 sowie ihre absolute Volumen- und Formstabilität bei Temperaturwechseln sind beste Voraussetzungen für einen langlebigen Flachdachbelag.

Was aus Stein ist, bleibt wie Stein. Darum sind Flumroc-Isolierstoffe aus Steinwolle von dauerhafter Resistenz gegen Fäulnis, Chemikalien und beugen Brandgefahren vor. Rund 25 verschiedene Standardprodukte in vielen Dimensionen und Ausführungen ermöglichen die funktionell optimale Isolierung aller Bauteile. Innen und aussen, vom Keller bis zum Dach.

Ein Haus ist mehr wert mit einer



Isolierung
Isolierprodukte
aus Steinwolle

Wenden Sie sich für Unterlagen
oder einen Rat in Isolierungsfragen
an unsere anwendungstechnische Abteilung.
Flumroc AG, 8890 Flums, Tel. 085/3 26 46