Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 10

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: 26.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 5. März 1987 Heft 10/1987 Erscheint wöchentlich

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.

Abonnemente

Schweiz:	
1 Jahr	Fr. 170.—
½ Jahr	Fr. 89.50
Einzelnummer	Fr. 6.50

Ausland:
1 Jahr Fr. 185. —

½ Jahr Fr. 96.— Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/2011570

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

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

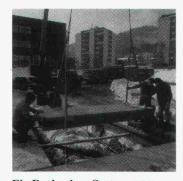
Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

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



Ein Deckenbau-System setzt sich durch

Die rationelle Bauweise mit BRUN-Hohlplatten setzt sich bei Ingenieuren und Architekten immer mehr durch. Das Deckenbau-System bietet optimale Problemlösungen, lässt volle Gestaltungsfreiheit und verkürzt die Bauzeit wesentlich. BRUN-Hohlplatten werden vorfabriziert. Die maximale Spannweite beträgt 12 Meter (bei einer Breite von 1,20 m). Das System bietet, gegenüber herkömmlichen Decken gleicher Stärke, Gewichtseinsparungen bis zu 40 Prozent. Eingesetzt wird dieses neue Deckenbau-System bei Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten.

Hersteller: Elementwerk BRUN AG Luzern 6032 Emmen

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Zeitfragen Sozialpolitik ohne Grenzen? Von W. Wittmann, Maienfeld	215
Bautechnik Wirtschaftlichkeitsvergleiche bei Flachdachsystemen. Von H. Bangerter, Zürich	216
Schallschutz im Wohnungsbau. Von R. Hofmann, Dübendorf	220
Wie hoch ist die Luftschalldämmung im Wohnungsbau anzusetzen? Von B. Kühn und R. Blickle, Unterägeri	224
Normen Empfehlung SIA V 414/10 «Masstoleranzen im Hochbau». Von R. Battanta, Winterthur	226
Bücher Ablaufplanung im Bauwesen. Der Schweizerische Einkaufsführer	228
Wettbewerbe Überbauung «Achslengut» in St. Gallen (D)	229
Alters- und Pflegeheim Bettlach/Salzach – Überarbeitung (E). Mehrzweckanlage in Grub SG (E). Bauten für Polizei, Sanität und Feuerwehr sowie Ausbaukonzept Stadthausareal in Luzern (E). Kantonales Verwaltungsgebäude in Sarnen OW (E)	229
Wettbewerbsforum Vorschläge zum Nachteil des Wettbewerbswesens	235
Preise Die schöne Fassade	236
Umschau	236
SIA-Mitteilungen Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe	240
SIA-Sektionen Aargau: Gesprächsrunde am Kaminfeuer mit kantonalen Chefbeamten. Zürich: Hauptversammlung	240
ETH Zürich Hans Bühlmann neuer Präsident der ETH Zürich	240
B-Seiten Laiende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung Tagungen, Ausstellungen	B 45-48

Im nächsten Heft

Biologie und Technik Umweltverträglichkeitsprüfung (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 4/1987		Actualité	40, 43
A nos lecteurs	B 24	Prévoyance professionne	lle
Ponts		Vingt-cinq ans au service	
Rénovation du pont du		de la prévoyance profes-	
Kornhaus à Berne, par Jean-Louis Zeerleder	29	sionnelle, par	41
	23	Bernhard Auderset	41
Histoire de l'architecture		Swissbau 87	B 25
Logements d'hier et d'au- jourd'hui par		Industrie et technique	B 26
Roderick J. Lawrence	37	Manifestations	B 27

Das Sika-Beton-Repara

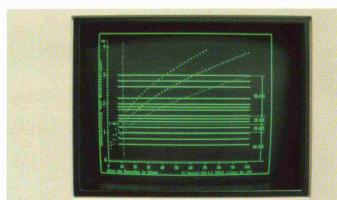
Der Weg zur erfolgreichen Sanierung

Der Schaden:



Betonabplatzungen infolge starker Armierungskorrosion.

Die Diagnose:



Das SIKA DIAGNOSTIK-CENTER BETON erarbeitet den IS stand des Bauobjektes mit entsprechendem Sanierung schlag.

-System

Sanierung:

aTop® Armatec 108 den Armierungsschutz

aTop® 121 als Haftbrücke

aTop® 122-1/126-3 zur Reprofilierung

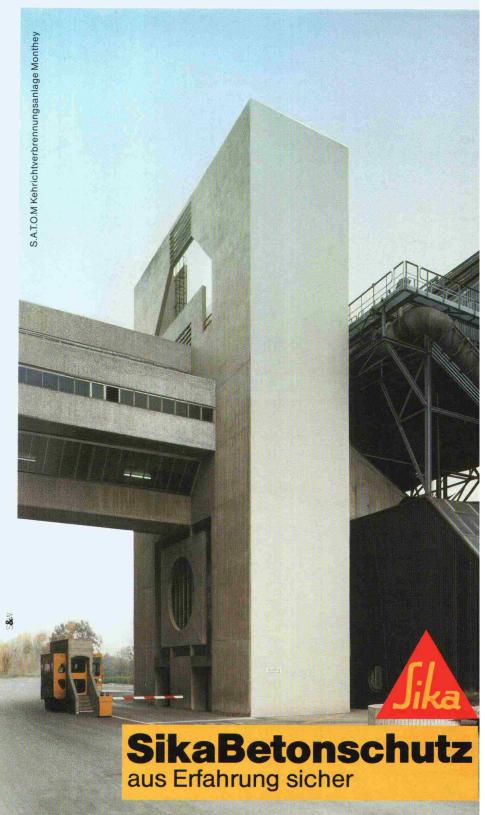
aTop® 123 als Porenverschluss

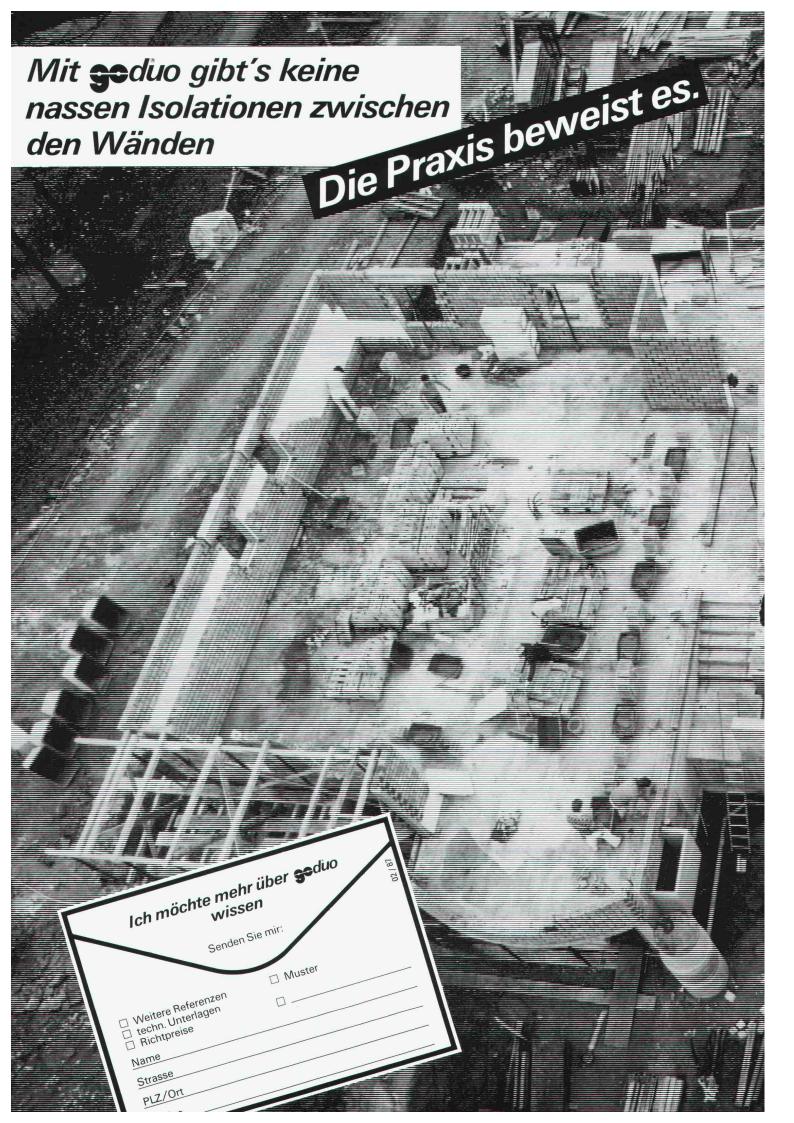
agard® 550 Elastic für den Betonschutz

vollständiges, praxisgerechtes Saniegskonzept mit verarbeitungsfreundlichen wirtschaftlichen Qualitätsprodukten.

tellen Sie unsere ausführlichen Dokumennen bei Ihrem Sika-Service.

AG, Postfach, CH-8048 Zürich fon 01 62 40 40





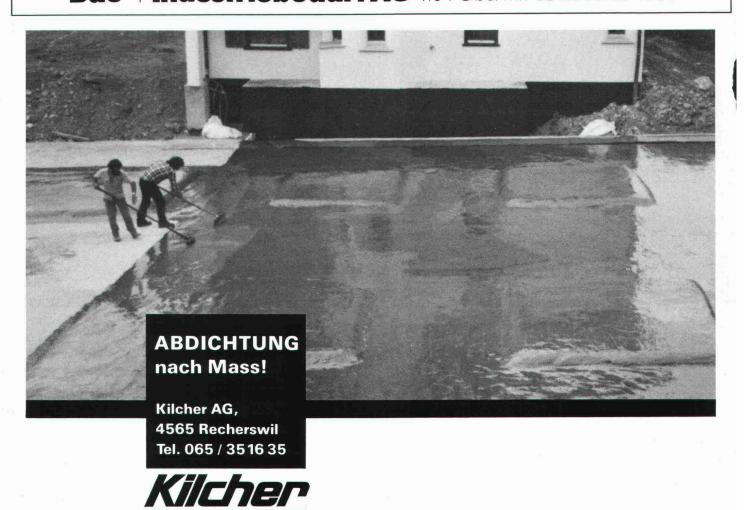


Telex 897 102 gono ch

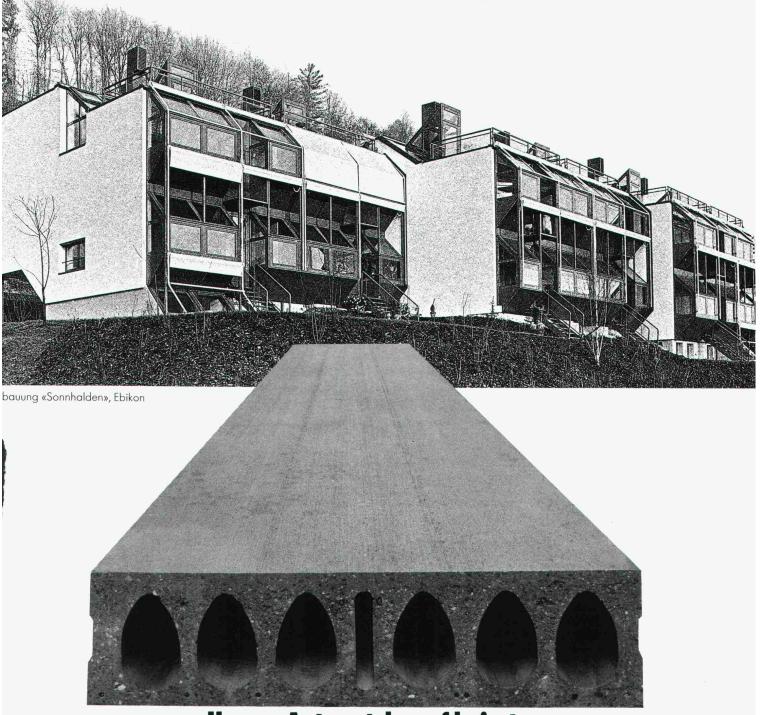
Warme Füsse.

Wir haben
für Sie die geeigneten
Wärmedämmplatten
für die **Kellerdecke**und den **Dachstock**.

Bau-Industriebedarf AG 4104 Oberwil/BL Tel. 061 30 40 30



Architekten-Wünsche aben uns herausgefordert!



Unsere Antwort darauf heisst: BRUN-Hohlplatten

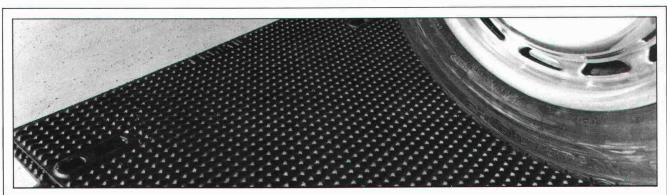
Das neue Deckenbau-System für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten

Architekten und Ingenieure wünschen sich ein Deckenbau-System, das ihnen volle Gestaltungsfreiheit lässt und auch optimale Problemlösungen bietet. Dieser Wunsch war für uns eine echte Herausforderung. BRUN-Hohlplatten sind in der Anwendung rationell, schnell und preiswert. BRUN-Hohlplatten werden vorfabriziert. Spannweiten bis zu 12 Meter (bei einer Breite von 1,20m) sind möglich.



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

Postfach, 6020 Emmenbrücke Telefon 041-55 16 16 Werk: Mooshüslistr., 6032 Emmen





ATELIERS

D'ARDON SA

FONDERIE ET MECANIQUES

CH-1917 Ardon Valais Téléphone (027) 86 5186 Télex 472 889 FASA-CH Téléfax (027) 86 52 00

Eine exklusive und fortschrittliche Produktepalette

Wie kann den extremsten Verkehrsbeanspruchungen standgehalten werden?

Die *ERMATIC*, eine wasserdichte Schachtabdeckung für Kanäle und Schächte im Bauwesen und auf der Strasse.

Die ERMATIC Schachtabdeckung, durch das neue Konzept ihrer Sitzfläche und durch ihre gesamte Konstruktionsbauweise, ist für alle Fälle von Belastungen und für alle Anordnungen geeignet.

Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum Auffüllen mit Beton oder Pflasterbelägen.

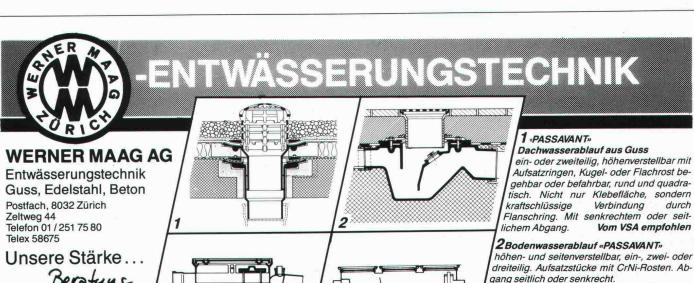


Brevet Patent





VA14/8



Beratung + Service

+ Sevoice + Qualitat

...Ihr Gewinn

Adresse SIA 60



Vom VSA empfohlen

3Fettabscheider «PASSAVANT-LIPUREX»
aus Guss, Edelstahl, Stahl, Beton und Stahlbeton

2 bis 40 l/s. Auch mit integriertem Schlammfang, oder mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung. Vom VSA empfohlen

4Öl- und Benzinabscheider «PASSAVANT»

0,5 bis 500 l/s Leistung. Aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Ölunfallsicherung. Alarmanlage. Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe. Vom VSA empfohlen

5FI-Schachtabdeckungen aus Aluminium verzinktem Stahlblech und Chromstahl mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.

Begehbar und befahrbar bis 400 kN.

RIACO



für umweltbewusste Verbraucher: TRIACOM-Heizkessel

optimale Wärme mit minimaler Energie.

Der TRIACOM-Heizkessel TCO...NAT hilft energisch Energie sparen: seine flexible Abgas-Spartemperatur (≥ 125°C) führt zu minimalem Energieverbrauch. Trockenbrennkammer, Steuerautomatik und thermische Rundum-Isolation sorgen für geringe Betriebs- und Bereitschaftsverluste. Dadurch wird ein ausserordentlich effizienter Kesselwirkungsgrad von 90-94% erreicht.

TRIACOM-Heizungstechnik: zuverlässige Beratung für Heizungsanlagen.

- effiziente Niedertemperatur und Isolation
- erhebliche Brennstoffeinsparung
- umweltfreundliche Verbrennung
- optimale Abgasnutzung
- einfache Bedienung und Wartung
- montagefertige Mischeinheiten
- TRIACOM-Betriebsdiagramme als Hilfsmittel
- strenge Qualitätskontrolle (EMPA- und EDI/BUSgeprüft, VKF-zugelassen)

2 Jahre Werksgarantie



STÜCKLIN ///

Oderaliere service of the contract of the cont

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Wasserdichte Verputze und Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71 Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architekturmodelle

MODELLBAU EBER, 5400 Ennetbaden Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

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

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

SCHALK MODELLBAU AG 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

Asbestentfernung Brandabschottungen

BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82

Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

Baugrunduntersuchungen CAD für Architekten

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 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. 062/32 15 85 3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Bauphysik

Geilinger AG, Abt. Engineering, Museumstrasse 3, 8400 Winterthur Tel. 052 / 22 74 34 Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und Brandschutz

Bauwerkserhaltung

Aeschlimann Hans-Ulrich, Ing.-Büro dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/WTA Bausachverständiger für Schäden und Instandhaltung 4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

Beton- und Naturstein-Untersuchung

(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77 8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/432 50 24

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG 8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

VIFIAN + ZUBERBÜHLER 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Professionell. Und doch preiswert. Verlangen Sie einen Demo-Termin!

CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031/59 20 88

EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Personal-Computer allein oder in Verbindung mit RZ. Grösstes Angebot an Programmen für Bauingenieure und Architekten

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

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. Kostenlose Beratung. AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

Geologie - Geotechnik -Geophysik

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 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Grund- und Dammbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01 / 362 56 28

Geotechnik

G. MUGGLIN AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstrasse 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

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

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberech-nungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Fachfirmenverzeichnis

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

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

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 3807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + Co. AG 3730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG 3500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

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

Pumpen

3ieri Pumpenbau AG 3iral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 3117 Fällanden Fel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 3706 Meilen, Tel. 01/925 1131

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 3200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

C.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Fel. 056/41 04 55, Telex 825 130

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Fel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

SB Zürich AG, 8031 Zürich, Fel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren Für Gas und Wasser ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld Fel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55. – bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ∅

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 (Spezial-Prospekt verlangen) DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch Telefax 064 / 71 60 12

Adresse:



Enkadrain CK-Drainage-/Schalungsmatten haben harte Bewährungsprobe bestanden

Erfolgreiche Hangentwässerung trotz extremer Bedingungen beim Bau der N9-Umfahrung Brig-Glis VS

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 5 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Schwierige Verhältnisse auf der Baustelle Gstipf

Ein Boden aus kiesig-sandig-siltigem Material, zum Teil mit grossen Gesteinsblöcken durchsetzt, im Mittel 28 Grad Hangneigung und fliessendes Grundwasser mit entsprechendem Strömungsdruck, stellt besonders hohe Anforderungen an Stützmauer und Drainage. Heute, rund 3 Jahre nach Erstellung, kann die Bewährungsprobe als bestanden betrachtet werden.

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Zur Verhinderung des Wasserdrucks auf die Stützmauer erfolgt die Entwässerung durch die an der Baugrubenwand angebrachte Dreikomponentenmatte Enkadrain CK, bestehend aus einem dreidimensional strukturierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamid-Fadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten PVC-Schicht als verlorene Schalung auf der anderen Seite. Die Druckfestigkeit der Matte trägt den beim Betonieren auftretenden Drücken Rechnung. Selbst bei einer Druckspannung von 122 kN/m² beträgt die Ableitkapazität noch 1,8 I/s/m, was eine mehr als dreifache Sicherheit gegenüber dem in der Praxis bekannten extremen Wasseranfall von 0,5 l/s/m darstellt (die üblichen Frisch-

betondrücke liegen wesentlich unter diesen 122 kN/m2).

Für die Stützmauern und Ankerwände wurden rund 5000 m² Enkadrain CK appliziert.

Grosse Kosten- und Zeiteinsparung

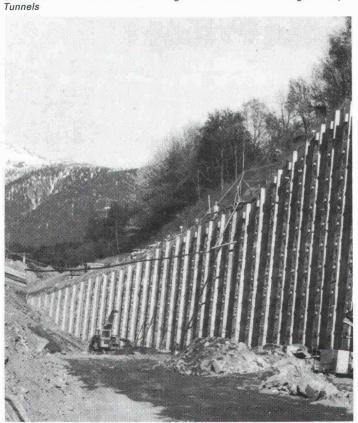
Der spürbare wirtschaftliche Faktor von Enkadrain CK ergibt sich einerseits durch die Einsparung einer sonst erforderlichen Schalung, anderseits durch die einfache und schnelle Montage sowie durch die Anpassung der Matten auch an schwierige Oberflä-chen. Das Material ist unverrottbar und widersteht den im Boden vorkommenden Huminsäurekonzentrationen.

Produkteprogramm und Vertrieb von Enkadrain

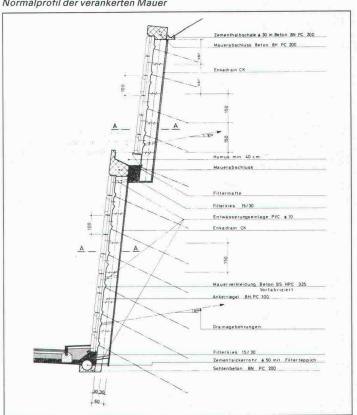
Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontaldrainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikaldrainagen im Tiefbau und Horizontaldrainagen mit hoher Auflast.

Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Telefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

Stützmauern im Bereich des im Tagbau erstellten 215 m langen Gstipf-



Normalprofil der verankerten Mauer

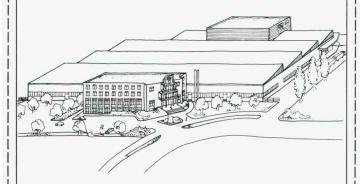






Nach 89 Jahren Tätigkeit an der Hardturmstrasse in Zürich ziehen wir nun um in unser

neues Zuhause



Ab 23. März 1987 gilt:

ORION AL-KO AG

Industriestrasse 176 8957 Spreitenbach

Telefon 056/70 13 00 Telex 826 013 ORIO CH Telefax 056/71 24 49







Der Schulpavillon für die Sekundarschule Riggisberg wurde von megert in Zusammenarbeit mit dem ortsansässigen Architekten innerhalb von 3 Monaten geplant und bezugsbereit erstellt.

megert m - Gebäude lösen Raumprobleme rasch und wirtschaftlich. Es müssen keine bauphysikalischen Kompromisse gemacht werden:

- k-Wert unter 0,4
- dreifache Isolierverglasung

megert in baut individuell den Bedürfnissen entsprechend aber mit System.

Prüfen Sie unsere Leistungsfähigkeit, verlangen Sie kostenlos unser verbindliches Angebot.

megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station Telefon 033 39 77 77

_	
1	Bon
	☐ Ich wünsche Ihre Dokumentation☐ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung
1	Name/Vorname
	Firma
i	Adresse
١	PLZ/Ort
	Telefon
-	Finsenden an:

megert III Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

Füürwehrmaa Flumser



Wie schön das wäre; überall Flumroc-isolierte Häuser. Das könnte der Feuerwehr nur recht sein. Denn Flumroc ist das einzige Schweizer Isoliermaterial aus Steinwolle. Steinwolle aus der richtigen Mischung verschiedener Gesteinsarten. Damit erfüllt sie nicht nur alle thermischen und akustischen Isolieranforderungen, sie bietet auch hohe Brandsicherheit. Weil Flumroc das Feuer daran hindert, sich auszubreiten. Flumroc ist eben (ächti Schwiizer Qualität).

Flumroc AG, 8890 Flums, Tel. 085/3 26 46

Wir isolieren alles. Sogar Feuer.





chemisch und mechanisch resistente, hochverschleissfeste enemisch und mechanisch die verschiedensten einsatzhe-SILIKAL Kunstharz-Bodenbeläge chemisch und mechanisch resistente, hochverschleissfest.
Bodenbeschichtungen für die verschiedensten EinsatzbeBodenbeschichtungen für extremste Beanspruchungen.
Rich maximal Z etunden Auchärtezeit voll helechen Beiter reiche – auch für extremste Beänsprüchungen. Nach maximal 3 Stunden Aushärtezeit voll belastbare Beläge Nach maximal 3 Stunden ennenswerten Befriehsunfer-und Beschichtungen – keine nennenswerten Befriehsungen – keine nennenswerten Befriehrungen – keine nennenswerten Beschichtungen – keine nennenswerten Beläge Nach maximal 3 Stunden Aushärtezeit voll belastbare Beläge und Beschichtungen – keine nennenswerten Betriebsunter wird Beschichtungen in Kauf genommen werden. Verschleier brüche müssen in Kauf genommen verschleier brüche Sanierung von Zementgehungenen Verschleier sinfache Sanierung von Zementgehungenen Verschleier.

- Einfache Sanierung von zementgebundenen VerschleissSchichten oder problematischen Unterkonstruktionen. SULKAL – auch eine funktionell überzeugende Lösung für Böden mit fehlender Damnfsnerre hzw. aufsteider
- SIUKAL auch eine funktionell überzeugende Lösung für Böden mit fehlender Dampfsperre, bzw. aufsteigender für Böden eit. Verlangen sie bitte weitere Informationen Bolleystr. 11, 8006 zürich Tel. 01 / 47 71 47 Feuchtigkeit.

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

STEIGSTRASSE 7 8182 HOCHFELDEN TELEFON 01/8607078 Pressvortriebe Rammvortriebe Pfahlfundationen Grundwasserabsenkungen



Schweizer Fachleute, auf zum 'Osterhasen'!

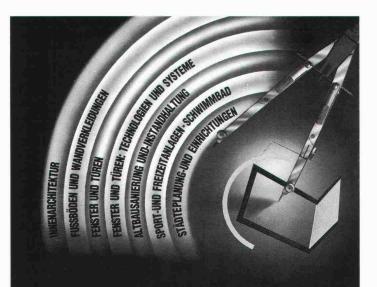


Auf der grössten internationalen Fachmesse für Heizung und Sanitär, der ISH (vom 17. bis 21. März '87 in Frankfurt/Main) zeigt Vaillant auf dem Stand in Halle 8 das komplette Programm mit den Schwerpunkten Wärmeerzeuger für Gas und Öl.

Also, auf nach Frankfurt, auf zum 'Osterhasen'! Es lohnt sich.

Vaillant GmbH · Riedstrasse 8 8953 Dietikon 1 · Tel. 01/740 29 29





SAIEDUE'87. Die größte europäische Fachmesse für Bauelemente.

In Bologna vom 18.-22. März 1987.

Eine umfassende und komplette Fachmesse für die Bereiche:

- Innenarchitektur
- Fußböden und Wandverkleidungen
- Fenster und Türen
- Technologien, Systeme und Fertigungsanlagen für Fenster und
- Altbausanierung und instandhaltung
- Städteplanung und Einrichtungen
- Sport und Freizeitanlagen

Mehr als 1.000 Ausstellerfirmen auf 96.000 qm.

107.000 Fachbesucher im Jahre 1986.

Ein Treffpunkt, um die bedeutendsten Neuheiten kennenzu-lernen und die besten Einkäufe zu tätigen.



FRUHJAHRSBAUMESSEN

Veranstalter: FEDERLEGNO-ARREDO, EDILEGNO, UNCSAAL

Informationen: SAIEDUE - Via Mascheroni, 19 - 20145 Milano (Italien) Tel. 02/4817212-4817875 - Telex 334690 Filsma I

Den Anschluss immer auf der richtigen Seite: die Exklusivität der neuen Dia-lux «LTV»-Kompaktheizkörper



- Der Einrohr-«LTV» ist sowohl links wie rechts montierbar
- TV-Gestänge für Einrohr- und Zweirohr-Anschluss
- Einzigartiges Verhältnis von Wärmeleistung/ Heizkörperlänge; preisgünstig beim Kauf und im Energiekonsum
- Komplettes Package: Heizkörper plus Thermostatkopf mit TV-Gestänge (ohne Montageschiene) - Arbeitserleichterung bei der Projektberechnung, der Bestellung, der Montage
- Luftpolsterfolien-Verpackung für totalen Schutz
- 5 Jahre Garantie

Dia-lux «LTV» Kompaktheizkörper – der Beweis für wirtschaftliches Heizen.



Schweizer Alleinvertretung und Beratung:

Nachf, F. Schneider-Niklaus Industrie-, Sanitär- und Heizungsbedarf Dichtungsstanzerei

3250 Lyss, 032 84 3272

Verwaltung: Fabrikstr. 12, Auslieferung: Werkstr. 20

Regionallager:

6010 Kriens, Grabenhof, 041 41 92 24 3074 Muri-Bern, Worbstr. 97a, 031 52 54 14 3902 Brig, Gamsen, 028 23 13 97

9532 Rickenbach, Im Stelz, 073 23 66 55

Die Kompaktheizzentrale Domomatic:



Tieftemperaturkessel, Ölbrenner, gleitende Regelung, Anschlussgruppe mit Umwälzpumpe, auf Wunsch Warmwasseraufbereitung – im Baukastenkonzept

Ein System ein Service ein Preis

Protherm AG 8600 Dübendorf

Telefon 01/945 66 77

Chur – Wil – Rupperswil – Münchenbuchsee Crissier

protherm



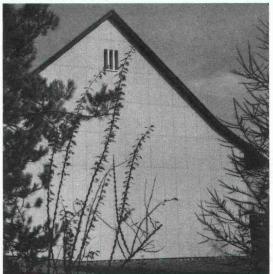
StercCrete

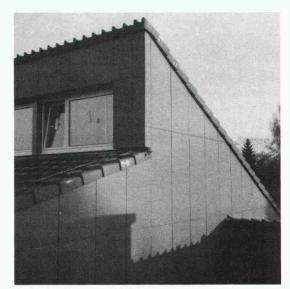
Fassadengestaltung und Architektur harmonisch gelöst mit SteroCrete-Platten in Farbe und Struktur

Mehrfamilienhaus Bergstr. 8–16, 8954 Geroldswil



Telefonzentrale 8311 Winterberg ZH





Schulanlage Mittlisberg 8608 Bubikon



Schulanlage Schwerzgrueb 8180 Bülach

SteroCrete Verkauf:

- Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes Stauffacherquai 46 8039 Zürich Tel. 01/242 43 11
- Tonwarenfabrik Laufen AG CH-4242 Laufen Tel. 061/89 10 11

VARIO-ELEMENT AG

Rebhaldenstr. 7 8625 Gossau ZH Tel. 01/ 935 44 50