Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 103 (1985)

Heft: 6

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: 11.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 7. Februar 1985 Heft 6/85 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 Pever. 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.

Inhalt

Verfahrenstechnik

Innovationstechnik. Von Heinz Brauer, Berlin

103

Bautechnik

Bau von Grossbehältern in Richards Bay, Südafrika. Von Heinz Kühne, Zürich

114

Wettbewerbe

Parkhaus und Altstadtsanierung auf der Wer, Brig-Glis VS (E). Altersheim in Grabs SG (E). Altersheim Muri AG

119

Krankenheim Zürich-Wiedikon (D)

119

Umschau

Bessere Ertragslage in der schweizerischen Industrie.

Sonnenenergie in der Schweiz

123

SIA-Mitteilungen Neuerscheinungen in der Dokumentationsreihe des SIA. Studienreise: Cape Canaveral

124

B-Seiten

Stellenvermittlung

SIA-Sektionen Bern: SIA-Tage. Winterthur: Brennstoffe aus Sonnenlicht,

124

Vortrag

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus

Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung.

B 25-28

Abonnemente

Schweiz: 1 Jahr Fr. 166.— ½ Jahr

Fr. 86.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

Fr. 179.— 1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 93.-Einzelnummer 7.50

SIA-Normen und Dokumen-

tationen sind nur erhältich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

Postcheck: «Schweizer Ingenieur

und Architekt», 80-6110 Zürich

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

IVa

Im nächsten Heft

Computerprogramm für die Bemessung von Beton-Stabtragwerken Überwachung des Energieverbrauches von Bauten (Änderungen vorbehalten)

IVA AG für internationale Werbung

Anzeigenverwaltung

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

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

Ingénieurs et architectes suisses

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

zum Titelbild



Ob Altbausanierung oder Neubau, für jeden Zweck sind Tonziegel verwendbar. Form und Material prägen das Dach und ermöglichen in jeder Situation eine optimale Anpassung an seine Umgebung. Ton vereinigt dank neuzeitlicher Fertigung alle Eigenschaften in sich, die heute an einen bautechnisch guten und wirtschaftlichen Baustoff gestellt weren.

Schweizerische Ziegelindustrie Postfach 217, 8035 Zürich

No 1/2 1985

Le 60e anniversaire du professeur Pierre Dubas Préface, par Maurice

Cosandey Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par Eugen Brühwiler, Rolf Bez et Manfred A. Hirt The Development of Constructional Stellwork: Suggestions for Further Research in Structural Mechanics, by Leo Finzi The Interaction of Imperfection Wavelength and Buckling in Plated Structures, by John Handing Une approche mixte - statique et cinématique - de la

largeur efficace de traînage de cisaillement, par Charles Massonnet, René Maquoi et Philippe Jetteur Ultimate Load Behaviour of Longitudinally and

Transversally Web Plates

Loaded in Shear, by Michele Mele and Roberto Puhali Panneaux à âme mince plissée, comportement et

résistance à des forces de cisaillement, par Hervé Gachon et Jean-Carlos Zoratti

Trapezoidally corrugated girder webs, by Allan Bergfelt, Bo Edlung and Luis Leiva

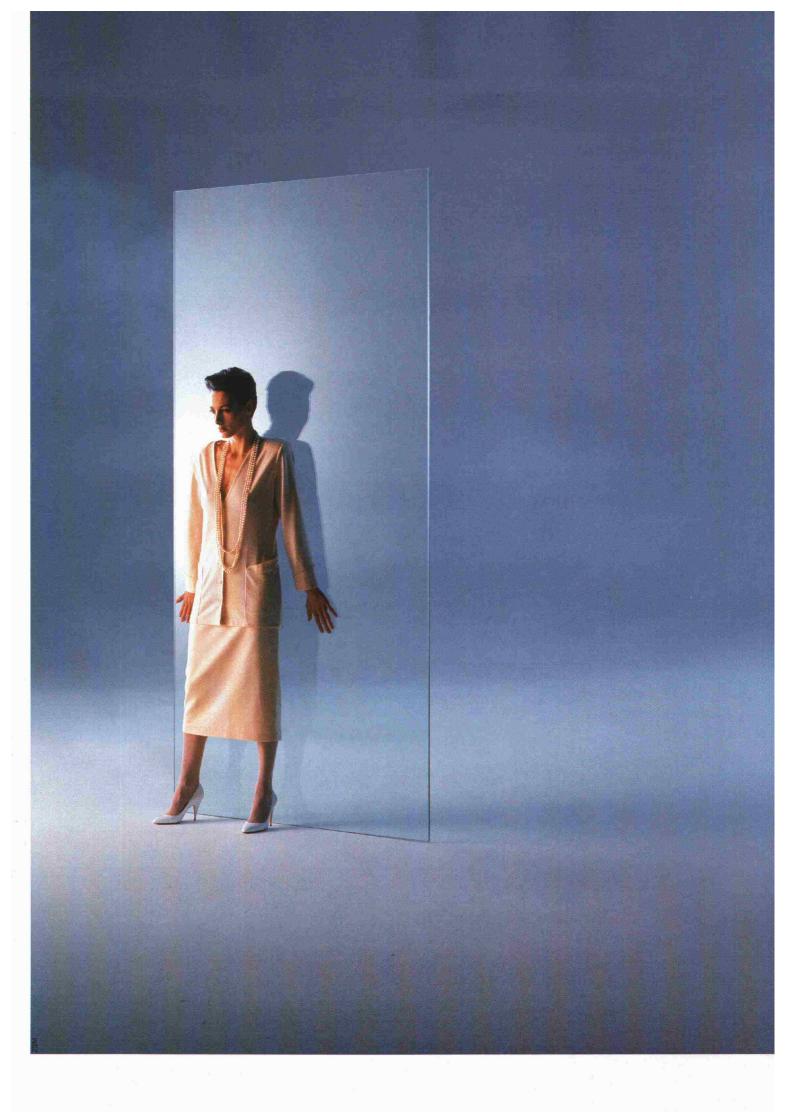
22

19

12

15

SIA 6/85





Die neue Heizkörper-Linie von Hoval. Arbonia Crea-Therm®

Schön durch Einfachheit: Dieses Gesetz der Ästhetik wird am Beispiel des neuen Arbonia Crea-Therm-Heizkörpers auf überzeugende Weise bestätigt. Zum modernen Design kommen die technischen Vorzüge wie hoher Strahlungsanteil, optimale Regelfreundlichkeit, geringer Platzbedarf und die elektrophoretische Thermolack-Grundierung ohne Mehrpreis.

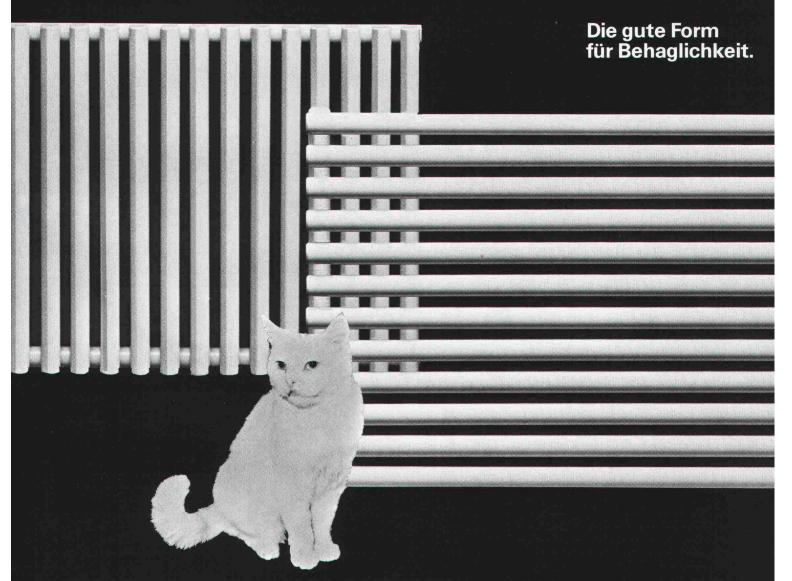
Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG

8706 Feldmeilen · Telefon 01-925 6111

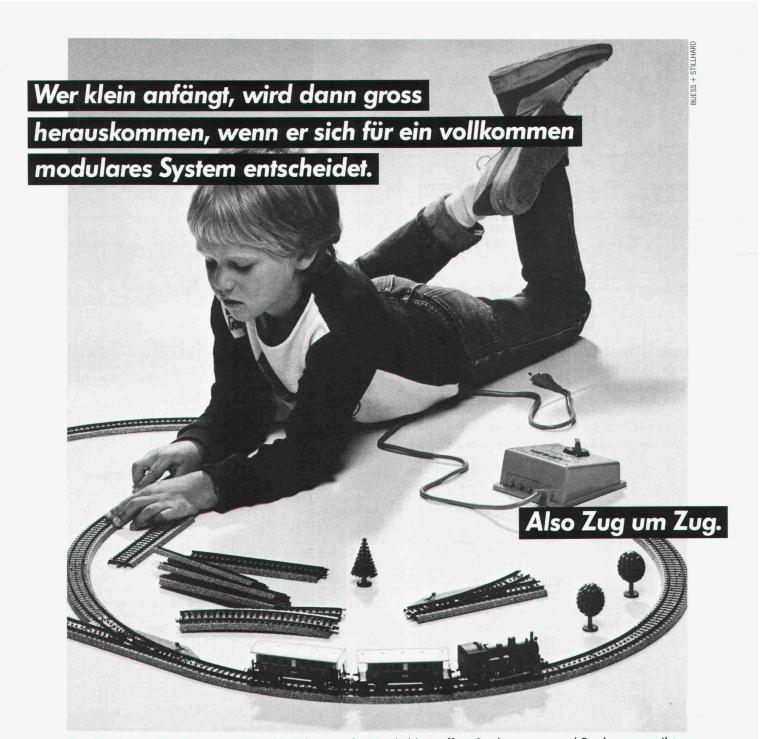
Büros in Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano.





Hoval

Hoval Systemtechnik: Verantwortung für Energie und Umwelt.



Das Modulare Gerätesystem Kern lässt Ihnen jede Möglichkeit offen. Sachzwänge und Sackgassen gibt es nicht. Sie bauen Schritt um Schritt aus und müssen nicht schlagartig investieren.

Das System Kern umfasst elektronische oder optomechanische Theodolite als Zentraleinheit und all die Kern-Instrumente, welche damit verbunden werden können: Die elektrooptischen Distanzmesser DM 502 und DM 503, das Registriergerät R 48, den Zielpunktempfänger RD 10, das Dateninterface DIF 41 zum HP-41C/CV und die Kern-Vermessungssoftware. **Sie sollten mehr darüber wissen.**



Kern & Co. AG Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik CH-5001 Aarau, Schweiz Telefon 064/25 11 11

Kern DM 503, aufgesetzt auf Kern E 2. Reichweite: über 5000 m, mit einem Reflektor bis 3000 m. Genauigkeit: ± (3 mm + 2 mm/km). Beleuchtete LCD-Anzeige.

Zum Beispiel über den elektrooptischen Distanzmesser DM 503.

Bitte senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen.

	emenage
ONIOCS	Name
0 8	Firma
A large state	Strasse
E/11/3	PLZ/Ort
	Telefon

Wer macht was?

Abdichtungen

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

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

Mit Kunststoff-Dichtungsbahnen SARNAFIL® G, S, F, P und FP SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architektur - EDV - CRB

Devisieren + Weiterbearbeitungen E. JEUCH, Architekturbüro Rotfluhstr. 22, 8702 Zollikon Tel. 01/391 50 77

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

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

Baugrunduntersuchungen Geologie — Geotechnik — Isolierelemente LEGATHERM

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 52 31

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

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge 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 Baubiologie

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

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 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

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 Energiewirtschaft, 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. 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, Kunstharzbeläge und Bautenschutz, Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolierunterdach GANTNER

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

Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 15

Kunststoffe

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

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 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

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 3171 ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

Metallbau

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

Metallfassaden + Dächer

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

Fachfirmenverzeichnis

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

TOSCANO AG Steinbrüche und Werkstätten 7440 Andeer, Tel. 081/61 13 70

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

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 1131

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

Rohrleitungen

aus Kunststoff für Druckluft STÄUBLI AG, 8810 Horgen Tel. 01/725 25 11, Telex 52821

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

CEJN AG, Pilatusstrasse 1 6300 Zug Tel. 041/21 54 53 / 54

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

Wasserversorgung

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



- Altbausanierung und instandhaltung
- Städteplanung und Einrichtungen
- Sport und Freizeitanlagen

Mehr als 1.000 Ausstellerfirmen auf 92.350 qm.

114.000 Fachbesucher im Jahre 1984

Eine äußerst wichtige Orientierungshilfe, um Innovationen im Bauwesen und deren praktische Anwendungen festzustellen.

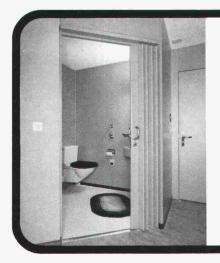
Ein Treffpunkt, um die bedeutendsten Neuheiten kennenzu lernen und die besten Einkäufe zu tätigen.



FRÜHJAHRSBAUMESSEN

Veranstalter: FEDERLEGNO-ARREDO, EDILEGNO, UNCSAAL

Informationen: SAIEDUE - Via Mascheroni, 19-20145 Milano (Italy) Tel. 02/487212-487875 - Telex 334690 Filsma I



Führend mit Raumtrennsystemen

- Falt- und Schiebewände (⊕Pat.)
- Harmonikatüren Dämon, Dämondo (⊕Pat.)



Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation!

Vorm. M. Zschokke AG Rohrerstrasse 20 5000 Aarau Tel. 064 24 33 24 (gegr. 1869)

Heizungs- und Klimaanlagen von Sulzer. In moderner Technik. Sauber installiert.

SULZER

Unser Name bürgt für Erfahrung und Qualität. Bei der Projektierung, der Installation und beim Service.

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft Heizungs- und Klimatechnik 8401 Winterthur Telefon 052-811122

8402/LD7875



Die Unternehmung für dauerhafte Bauwerkabdichtungen im Hoch- und Tiefbau

Seit Jahrzehnten erstellt die Asphalt-Emulsion AG Zürich Flachbedachungen, Abdichtungen von Terrassen und Unterterrainbauten 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:





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

under Stahl mit



Rufenenbrücke auf der Strecke Spiez-Zweisimmen. Ausgeführt

Behandeln Sie Stahl nicht nur oberflächlich. sondern auch gründlich mit METALLOGAL®

METALLOGA SPEZIALSYSTEME FÜR KORROSIONSSCHUTZ

Nicht nur bei Brücken wird METALLOGAL® eingesetzt – sondern auch überall dort, wo Stahl einen optimalen Korrosionsschutz und eine hervorragende Beständigkeit verlangt.

Übrigens – die Wetterunempfindlichkeit, sowohl bei der Verarbeitung als auch in der Aushärtungsphase, gewährleistet eine einwandfreie Oberfläche, die trotz hohen Luftfeuchten bis 98% und Temperaturen bis um den Gefrierpunkt einen sicheren Schutz bewirkt.

RUBILIT*A*G

THUNSTRASSE 25

CH-3113 RUBIGEN

TELEFON 031 925011

TELEX 911 628 RUBI CH

EINE TOCHTERGESELLSCHAFT DER KLEINERT SUNTERNEHMUNGEN

Die Spezialisten für das Abdichten von Betonbauwerken.



Bei undichten Stellen und Wassereinbrüchen in Tiefgaragen, U-Bahnen, Tunnels und anderen erdüberdeckten Bauwerken hat sich Renesco-Flexin als sicheres Abdichtungssystem bewährt. Flexin-Injektionen bewirken sofortige Abdichtung und dauerhafte Sanierung. Wir informieren Sie gerne ausführlich.

Die Spezialisten für Abdichtung, Bautenschutz und Bausanierung.



		^		m	~	29	п
_	•	v	u	p	v	ш	

Rufen Sie bitte an.	☐ Senden Sie n	nir detaillierte	Unterlagen.
Ich wünsche den Be	esuch eines techr	nischen Berate	ers.

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort: Telefon

«Mit dem CRET-Dornsystem wurde eine elegante

Lösung der Querkraftübertragung in 1200 m¹

Dilatationsfugen gefunden – ohne Gerbergelenke

und ohne Konsolen.»

«Dieser Industriebau – er hat einen Grundriss von zirka 14 000 m² – wird in zwei Etappen erstellt. Die Querkraftübertragung im Bereich von über 1200 m¹ Dilatationsfugen in Platten und Decken wird mit dem Einbau von CRET-Dornen gelöst. Dadurch kann auf Gerbergelenke und Konsolen verzichtet werden, was eine einfachere Schalung und Armierung im Deckenrandbereich und damit eine wesentlich rationellere Arbeitsweise erlaubt. Auch gewisse vorfabrizierte Fassadenelemente werden mit dem CRET-Dornsystem aufgelagert und befestigt.»

CRET-Querkraftdorne – international ausgezeichnet - sind eine Eigenentwicklung und -produktion von Aschwanden. Darum auch die kurzen Lieferfristen von 1 bis 2 Tagen. Die nach der Plastizitätstheorie berechneten Belastbarkeitswerte sind zusätzlich in mehreren Versuchsreihen ausgetestet worden, welche deren Richtigkeit bestätigten. Laufende Materialprüfungen durch die EMPA sowie strenge interne Kontrollen gewährleisten die optimale Sicherheit von CRET-Querkraftdornen.

Wer achtjährige Erfahrung auf diesem Gebiet, technische Beratung durch Spezialisten, mentationen und übersichtliche Doku-

Montage zu schätzen weiss, der spart mit dem CRET-Dornsystem Zeit und Geld.

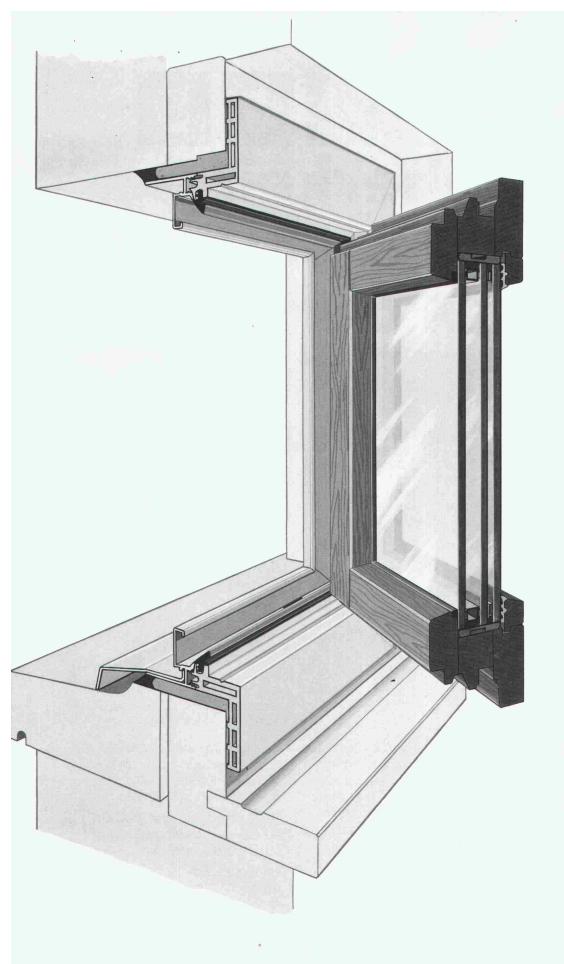
Verlangen Sie unsere Dokumentation!

F. J. Aschwanden AG 3250 Lyss Telefon 032 84 47 41

Sicher ist sicher.



Lager und Verteilzentrale Coop-Genf in Meyrin. Statik: Ingenieurgemeinschaft Mouchet-Dubois, Genf und A. Spycher, Genf





Spitzentechnologie 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 au 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 Jahrer bewährt haben. Weil wir nur die bester Werkstoffe und Materialien verwenden Und bei der Verarbeitung grössten Wer auf Massarbeit und Sorgfalt legen. Sc arbeiten wir zum Beispiel mit ultramodernen Maschinen, die eine Präzision bis zu einem Zehntelsmillimeter zulassen. Daneben hat aber auch die handwerkliche Fertigung ihren festen Platz. Denn das sinnvolle Zusammenspiel von Handwerk und Technik gehört zu unseren wichtigster Prinzipien. Nur so können wir Ihnen Qualität bis ins kleinste Detail garantieren. Unc für Sie das Fenster nach Mass fertigen.

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

<u>Das Piatti-Wechselrahmen-Fenster</u> <u>Typ WH</u>

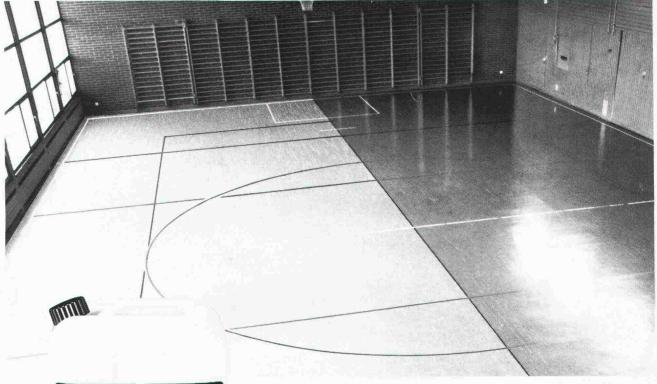
Austausch des Fensters ohne Entferner des bestehenden Holz-Blendrahmens möglich. Besonders für schnelle, problemlose Fensterrenovationen entwickelt Einbau der verschiedensten Glasaufbauten, je nach Anforderungsprofil.

Senden Sie mir bitte gratis □ den Piatti-Fensterkatalog	SIA
Name:	
Vorname:	
Strasse/Nr.:	
PLZ/Ort:	
Bitte einsenden an: Bruno Piatti AG, Riedmühlestrass 8305 Dietlikon, Telefon 01/833 16	



Die Nummer 1 im Cohweiter Hel-fereterher

Überall, Mala wo Sauberkeit nicht spiegeln und glänzen darf, da ist TASKI ombra das richtige Bodenpflegemittel.





TASKI ombra gibt einen dauerhaften, matten Seidenglanz und hat im übrigen die gleichen Vorteile wie die bewährten Hochglanz-Emulsionen: problemlos in der Anwendung, pflegeleicht und dazu vor allem trittsicher!

Ideal für Turn- und Sporthallen, Krankenhäuser, Heime - überall, wo Lichteffekte störend oder gefährlich sein können.

TASKI ombra, die neue, matte Acryl-Dispersion für gepflegte, schöne und sichere Böden.

Ein Versuch lohnt sich. Geeignet für PVC, PU, Gummi-, Asphalt- und Kunststeinböden.





TASKI, ein Geschäftsbereich der A. Sutter AG Münchwilen/Schweiz. Mit vielen Servicestellen und Vertretungen in Europa und Übersee.