**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 103 (1985)

**Heft:** 3: Pierre Dubas zum 60. Geburtstag

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:** 01.12.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 17. Januar 1985 Heft 3/85 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.

# Abonnemente

### 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

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

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

Wa

### 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



Seit einiger Zeit erstrahlt das Dach des Schlössli Niederurnen in neuem Glanz. Neu ist nicht nur das Dach, sondern auch das Eternit-Produkt, das dabei Verwendung fand. Es handelt sich um das erste Objekt mit asbestfreiem, rostbraunem Dachschiefer «Eternit» in sogenannter Wabendoppeldeckung 40/30 cm. Mit diesem neuen Produkt, das eine echte Innovation darstellt, möchte die Eternit AG die Bedürfnisse des Marktes auch in farblicher und formaler Hinsicht abdecken.

Eternit AG, 8867 Niederurnen Tel. 058/23 11 11

### Inhalt

### Pierre Dubas zum 60. Geburtstag

Tierre Daniel Daniel Out Grant Strag	
Pierre Dubas zum 60. Geburtstag. Von Maurice Cosandey, Lausanne	27
Sinn und Zweck zeitgemässer Stahlbaunormen. Von Otto Steinhardt, Karlsruhe	28
Zur richtigen Einordnung der Baumechanik beim Entwurf. Von Hans-Dieter Glas, Leipzig	31
Verbundbrücken in Deutschland. Von Karlheinz Roik, Bochum	33
Einige Beispiele der Kombination von Stahl und Beton im Brückenbau. Von Nikola Hajdin, Belgrad	37
Anwendungen der Verbundbauweise im Brückenbau in Brasilien. Von J. Mason, Rio de Janeiro	40
Geometrische Probleme bei vorfabrizierten Fahrbahn- platten von Verbundbrücken. Von <i>Hans Hauri</i> , Zürich	43
Kongresshalle Berlin-Tiergarten. Eine Lösung in Stahl im Wettbewerb um den Wiederaufbau. Von <i>Heinz Oeter</i> und Ralf Schuler, Berlin, Gerhard Sedlacek, Aachen	45
Der Druckstab mit Querbelastung. Von Günther Valtinat, Karlsruhe	48
Umschau Erfolge in der Fusionsforschung. Forschung in der Energietechnik vorrangig	55
Wettbewerbe Nouveau collège à Chavornay VD (A). Centre paroissial à Delémont JU (A). Altersheim Worb BE (E). Altersheim Degersheim SG (E). Schützenmattstrasse Basel (E). Home pour personnes agées à Reconvilier BE (E). Kantonsschule Solothurn (E). Kantonalgefängnis und Kantonspolizei Frauenfeld (E). Altersheim Oberhofen BE (E). Fabriker- weiterung Diametal AG Biel BE (E). PTT-Grundstück Lenzburg AG (E). Lindenmatte Lyssach BE	55
Persönlich Auguste Francis Métraux zum 80. Geburtstag. Von Alexander Goldstein	57
SIA-Mitteilungen Der SIA an der Swissbau 85	58
SIA-Fachgruppen FMB: Bauprojektorganisation, Arbeitstagung	58
SIA-Sektionen Aargau: Vortrag «Programmiersprachen». Bern: SIA-Tage 1985	58
B-Seiten	

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Swissbaustandbesprechungen. Weiterbildung. Vorträge. Stellenvermittlung

B 5-8

### Im nächsten Heft

Herstellung von thixotropem Beton (Änderung vorbehalten)

### Ingénieurs et architectes suisses

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

429

Architecture contemporaine en Valais L'Etat et l'achitecture, par Bernard Bornet

Architectures contemporaines en Valais: 1960-1980, par Marie Claude Morand

# Wer macht was?

### **Abdichtungen**

Starr im Dünnschichtverfahren

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

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

**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 52 31

### Baugrunduntersuchungen Geologie – Geotechnik – Landschaftsbegrünung

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

### **Boden-Isolierelemente**

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

### **Boden-Isolierelemente**

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

### 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

### **Geologische Beratung**

**GEOLOGIEBÜRO** Dr. J. F. SCHNEIDER Baugrunduntersuchungen, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, 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

# 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

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 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

### Isolierunterdach GANTNER

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

### Isolierunterdach LEGATHERM

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

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

### 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

# Fachfirmenverzeichnis

### 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

### Stahlbau

FURRER + FREY, 3018 Bern-Bümpliz Tel. 031 / 55 43 53 Roboterschweissen, Spezialmontagen

### Thermolackierungen

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

### Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 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

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

# Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren 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

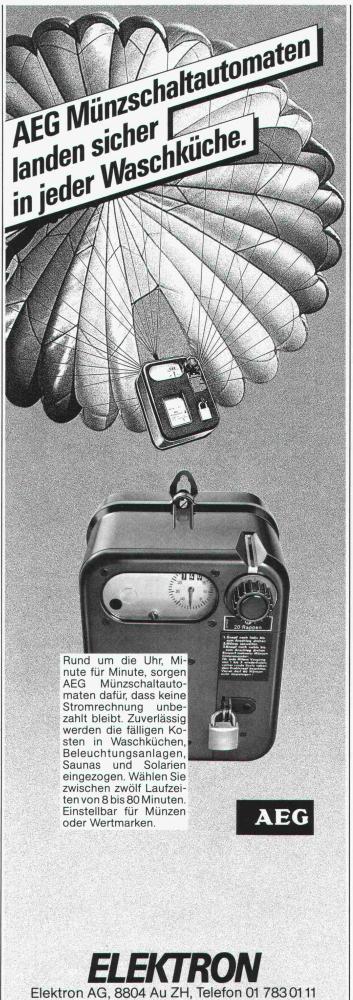
### Wasserdichte Türen

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



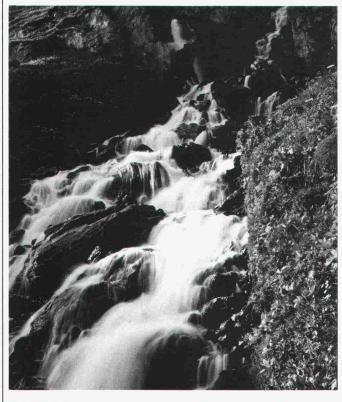
Elektron AG, 8804 Au ZH, Teleton U1 783 U1 11
Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

### Die natürliche Lösung für Wasser:

**BUDERUS-Gussrohre mit** 

Innenbeschichtung aus Zementmörtel!

### **Buderus**



BUDERUS-Gussrohre sind innen mit Zementmörtel (ZM) beschichtet. Diese ZM-Beschichtung besteht nur aus Sand, Zement (=Kalk) und Wasser; alles Stoffe, mit denen das Trinkwasser bei uns in der Schweiz auch in der Natur in Kontakt kommt. So ist gewährleistet, dass das Trinkwasser ebenso sauber und natürlich rein beim Verbraucher ankommt, wie es die Brunnenstube oder das Wasserwerk verlassen hat!

Sicher interessieren Sie auch die weiteren Vorteile des BUDERUS-Rohrprogramms. Anruf genügt! Wir informieren Sie gerne!



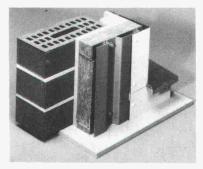
Technische Vertretungen Waldegg 1,

8126 Zumikon Telefon 01 301 17 92 Telex 56278



bänke usw., auch für Feucht-Der nahtlose, dauerhafte räume. Jede beliebige Schutz für Türen, Fenstersimse, Schalteransogar dreiseitig gerundete Form möglich. lagen, Pultplatten, Sitzester-Mantel (2-3 mm dick) für Holzbauteile absolut wasserfest • hygienisch ● zähelastisch fühlt sich warm an keine Alterung 🗨 alle Unifarben möglich Dokumentation und unverbindliche Beratung durch: Orsopal AG 5742 Kölliken 064 43 11 21 ▲ Beispiel: Lavabo-Schrank in einem Spital

# Fassaden-Sanierungen sind Vertrauenssache



### Ihr Problem:

Die Sanierung der Fassaden Ihres Gebäudes

### **Unsere Lösung:**

- Aussenisolation und hinterlüftete vorgehängte Fassade
- Eigene Systeme mit langlebigen und unterhaltsfreien Materialien (Aluminium und Aluminium-Verbund-Produkte)
- Schlüsselfertige Ausführung, garantierter Festpreis, garantierter Fertigstellungstermin
- Umfassende Garantie

Verlangen Sie unverbindlich unsere Unterlagen



Alesa Alusuisse Engineering AG

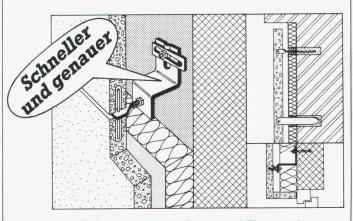
Max Högger-Strasse 6 CH-8048 Zürich Tel. 01 435 33 33 Telex 822 220 aae ch

# Verankerungstechnik

an den Fassaden

### FRIMEDA®-Natursteinanker

- rostfreier Chrom-Nickelstahl
- genau justierbar
- zum Dübeln oder Einmörteln



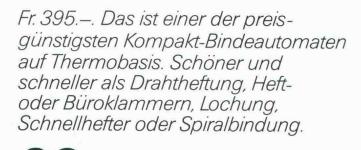
Ankersysteme für Beton und Kunststein, Naturstein, Mauerwerk aussen.

EUIEE 3223

MOBYLEC

Mobatec AG CH-5430 Wettingen **056/26 04 53**  Mobatec SA CH-1000 Lausanne 22 **021/36 83 42** 





99 Mit unserem Bind-O-Matic PB sprechen Ihre Dokumente\* für sich. Und für Sie.

> \* wie Analysen, Berichte, Expertisen, Exposés,

Konzepte, Offerten, Rapporte usw.



★ Kleine Ausmasse und daher überall plazierbar, z.B. neben dem PC, dem Fotokopierer, dem Text-

verarbeiter.

★ Grenzenlose Mappenmöglichkeiten: 12 Standardfarben oder selber gestaltete Mappen mit oder ohne Fenster, transparentem Deckblatt (wir helfen Ihnen bei der Ausarbeitung).

★ SEV-geprüft.

Daran erkennen Sie den Bind-O-Matic PB:

- ★ Er bindet verschieden dicke Unterlagen blitzschnell, sicher, sauber durch Erwärmen des Schmelzklebestreifens im Mappenrücken.
- ★ Liegt immer flach auf; daher Druck bis in den Bund möglich.
- ★ 8 Mappen in 35 Sekunden.

Basel: 061/32 7819 Bern-Gümligen: 031/52 6175 St. Gallen-Kronbühl: 071/24 74 33 Luzern: 041/36 05 40

# BUMA SA

Strasse:

PLZ, Ort:

8600 Dübendorf Sonnentalstr. 5 Telefon 01/8210133

Beim Kauf des Birsten 50 erhalten Sie die ersten 50 erhalten (Standardausführung) gratis. Mappen (Standardausführung)
Weil uns Ihre Fakten überzeugen und weil wir Wert auf

14/ 3/ 11 = 5			~
	en überzeugen und unserer Dokumente		IA
□ kaufen wir einen Bind-O-Matic PB	□ wünschen wir mehr Unterlagen	erwarten wir den Besuch Ihres Ver- kaufsberaters für eine Demonstratio	
Firma:			