

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 18

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: 04.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 2. Mai 1985 Heft 18/85 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

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

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

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

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

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale Werbung

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

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

zum Titelbild



Hobas-Rohre (GUP) in Anwendung
in den schwierigsten Situationen, wo
die Verwendung anderer Rohre un-
denkbar ist. Verwendung im schwie-
rigen Gelände: Hangleitungen, Dük-
ker, Seeleitungen, Brückenleitungen
und in schlechtem Baugrund mit ge-
spressten Gräben.

Vorteile: einfache Verlegung, niedri-
ges Eigengewicht, absolute Dichtig-
keit von Rohrwand und Rohrverbin-
dung, Baulänge 6 m, hohe Abriebfes-
tigkeit, niedrige Wandrauhigkeit
WR 0.01 mm, unempfindlich gegen
Frost und erhöhte Temperaturen,
hohe chemische Beständigkeit, keine
Inkrustationen und Schlammablager-
ung, höchste Korrosionsbeständig-
keit, äusserst einfacher Einbau von
Abzweiger (auch bei bestehenden
Leitungen).

Lieferbar in den Durchmessern
400-2000 mm, Druck bis 25 bar so-
wie die passenden Formstücke.

Unsere Vorteile sind: ein ausgereiftes
Programm, vorzügliche Kunden-
und Baustellenbetreuung, kurze
Lieferfristen, den Fortschritten der
Baustelle angepasst.

Fabrikation und Verkauf:

Hobas Annover AG, Klärstrasse 254
4617 Gunzgen, Tel. 062/46 38 66

Inhalt

Stahlbau

Stahlbau und Brandschutz. Von *Hans R. Holenweg*,
Russikon 359

Bautechnik

Nutzungs- und Sicherheitspläne. Zwei neue Begriffe bei
Tragwerken im Bauwesen. Von *Miroslav Matousek*,
Zürich 364

Bauphysik

Luftschalldämmung von Fassaden. Von
Hans Peter Zeugin, Bern 368

Datenverarbeitung

CAD-Praxis im Architekturbüro. Computer - wozu? Von
Jürg Bernet, Zug 371

Wettbewerbe

Nouvel habitat économique en milieu urbain, Genève (A).
Überbauung Allschwilerstrasse 90, Basel (E). Erweiterung
des Museums Landvogteischloss, Baden AG (A). 373

Umschau

Wärmerückgewinner aus Heidelberg. Neue Generation
von Streckenlokomotiven mit Drehstromantrieb. 373

Rechtsfragen

«Verschwiegene» Ansprüche des Arbeitgebers 374

Persönlich

Neuer Baukreisdirektor 3 (Bern) des Amtes für Bundes-
bauten. Kurt E. Suter neuer Direktor des Bundesamtes für
Strassenbau 375

ETH Zürich

50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik
(IGB) der ETH Zürich 375

Bücher

Soil mechanics and foundation engineering. Von *R.
Sinninger*. Wasserbau am Lech. Von *H. Grubinger*. Baum-
pflege heute. Von *Th. Weibel* 375

SIA-Mitteilungen

Tagung «Fernwärme 85». SIA 376

SIA-Fachgruppen

FGF: Kongress der Union Europäischer Forstberufs-
verbände 376

SIA-Sektionen

Bern: SIA-Tage 1985. Zürich: Vortrag 376

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Firmennachrichten. Tagungen.
Weiterbildung. Messen. Ausstellungen. Exkursionen.
Vorträge B 73-76

Im nächsten Heft

50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik an der ETH Zürich
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 8/1985

Génie civil

Surveillance des ouvrages

d'art, par *Dominique*

Andrey, René Suter et

Renaud Favre 113

Mécanique des roches

Comportement d'un tun-

nel à faible profondeur au

voisinage du front, par

Gian Paolo Giani

124

Vie de la SIA

128, B 47

Nécrologie

130

EPFZ

B 47

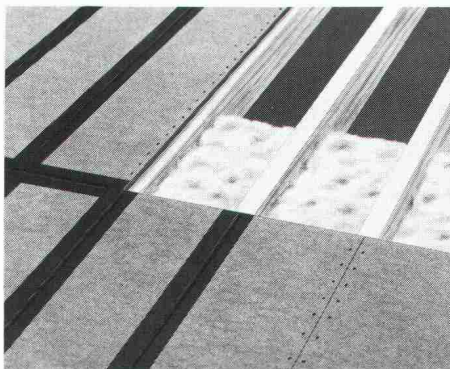
Bibliographie

B 47



Bei Wind und Wetter eine Klasse für sich. ISOROOF, das einzige Unterdach, das keine Hinterlüftung braucht.

Ein Dach muss selbst bei härtesten klimatischen Bedingungen wirksamen Schutz gegen Wind, Kälte und Feuchtigkeit bieten. ISOROOF-Platten für fugen- und winddichte Unterdächer erfüllen diese Anforderungen optimal. Weil eine Hinterlüftung nicht erforderlich ist, werden die Sparrenhöhen, der Materialverbrauch und die Baukosten reduziert. ISOROOF, die wirtschaftliche Lösung für besseren Wärme- und Schallschutz im Dachbereich.



ISOROOF-Unterdachplatten sind bitumenimprägnierte Holzfaserplatten. Dank dem kompletten ISOROOF-Unterdachsystem – Platten mit NK-Verbindung, geeignetes Werkzeug und Zubehör – lassen sie sich rasch und problemlos verarbeiten. Die Plattenfestigkeit garantiert hohe Trittsicherheit für den Verleger. Verlangen Sie ausführliche Unterlagen über das ISOROOF-Unterdachsystem. Rufen Sie uns an: 042/36 55 66.



isorooF®

Pavatex AG, 6330 Cham

Pavatex schafft's!

Unterm Strich ist die rote Gabootherm Fuss- bodenheizung günstiger.

Die Zeitersparnis beim Verlegen ist enorm. Denn 4 Komponenten werden in einem Arbeitsgang verlegt: die Trittschalldämmung, die Wärmeisolation, die Feuchtigkeitssperre und die Rohralterung. **Die Sicherheit ist eingebaut.** Die Rohralter-Nocken sind der höchste Punkt im System. Nachträgliche mechanische

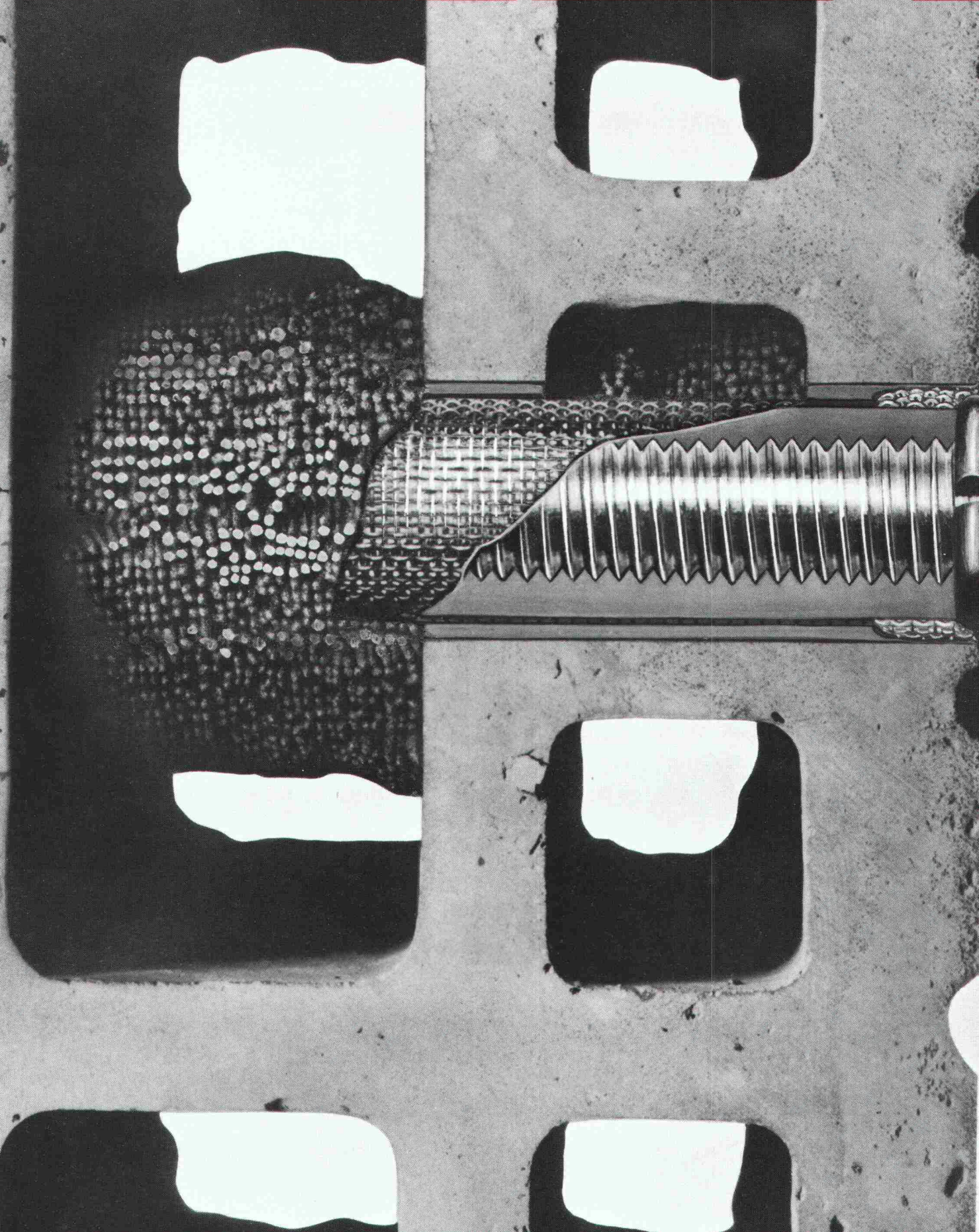
Beschädigungen des Rohres sind ausgeschlossen. **Die Wärmeübertragung ist super.** Das Rohr ist vom Unterlagsboden vollkommen umschlossen. Die Wärme wird rundum abgegeben. So wird Energie gespart. **Das System ist komplett.** Alle Komponenten kommen aus einer Hand. Auch der Verteiler. Auch die Ventile.

Auch die Randdämmstreifen. Und auch das für jeden Fall richtige Rohr (PPC, PB oder VPE). **Der Service ist umfassend.** Per Computer wird jede Verlegeart genau berechnet. Ein Verlege-Demonstrationsteam zeigt die besten Tips und Kniffe. Offerten kommen wie der Blitz. 12 Filialen stehen mit Rat und Tat zur Seite. **Unterm Strich macht sich das alles bezahlt. Schon beim allerersten Mal. Wollen Sie es nicht einmal probieren?**

Procalor
Alles, was Installateure aufstellt.

Procalor AG, 8108 Dällikon, Hüttenwiesenstrasse 4, Telefon 01-844 11 31, ein Unternehmen der **WMH** - Walter Meier Holding AG

HILL



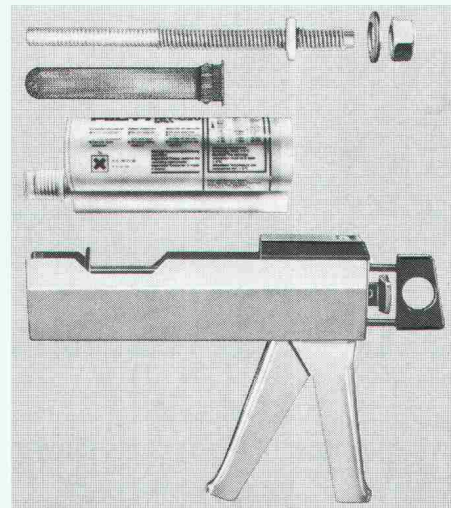
«HIT», die neue Hilti-Injektions-Technik. Die sichere Lösung für Befestigungen auf schwierigen Untergründen.

Das Problem:

Solide Befestigungen in Hohlmauerwerk und anderen schwierigen Untergründen waren von jeher meist problematisch. Das ist jetzt vorbei.

Die unübertroffene Lösung: «HIT».

Die neue Hilti-Injektions-Technik. Einfach Loch bohren, Hülse einstecken, 2-Komponenten-Kunstharzmörtel einfüllen, Befestigungselement eindrücken – fertig! Formschlüssig, spreizdruckfrei, ohne Mischen, ohne Kontakt mit der Mörtelmasse. Also schnell, kostengünstig, sauber und sicher.



«HIT» ist wirtschaftlich und vielseitig.

Weil «HIT» ein kompaktes, mit wenigen Handgriffen einsatzbereites

System ist und es eine Fülle von Einsatzmöglichkeiten in praktisch allen Bau- und Ausbaubranchen gibt.

Hilti bietet den Mehr-Wert.

Hilti-typisch: das umfassende Service-Angebot. Wie die fachmännische Beratung, die umfassenden Dokumentationen, der schnelle Lieferdienst. Und vor allem: Hilti übernimmt die Verantwortung für Ihre Befestigungen.

«HIT» ist eine von vielen Hilti-Befestigungslösungen.

Hilti bietet für alle Befestigungsprobleme massgeschneiderte Lösungen. Von einfachen Routinebefestigungen bis hin zu anspruchsvollen Sicherheitsverankerungen mit hohen Lastwerten.

Rufen Sie uns an.

Der Hilti-Berater informiert Sie gerne ausführlich über «HIT» und andere Befestigungssysteme. **Hilti löst auch Ihr Befestigungs-Problem.**

Hilti (Schweiz) AG
Soodstrasse 61
8134 Adliswil
Tel. 01/712 12 12

HILTI

Mehr Sicherheit. Mehr Wert.



Überall dort,
wo Beton durch Umwelteinflüsse
gefährdet ist:

Sika-Betonsanierung und -schutz.

Zum Beispiel eine Sikagard 660 Acryl-Lasur als Schutz von neuen Betonkonstruktionen (wirkt als Karbonatisierungsbremse und hemmt die Einflüsse von Frost und Tausalz). Oder das bewährte Beton-Sanierungssystem mit Sika Reparatur- und Beschichtungsmörtel. Die Sika Bau-Spezialisten sind bekannt für Sondereinsätze, wenn besonders schwierige Probleme zu lösen sind: in Sachen Bautenschutz und -reparaturen, Kunstharzarbeiten,

Tankanlagen, Bauwerksabdichtungen sowie Stollen- und Tunnelbauarbeiten. Seriöse Beratung, eine gewissenhafte Ausführung und bewährte Produkte garantieren Ihnen den gewünschten Erfolg.



SikaBau 
wenn Spezialkenntnisse entscheiden

SikaBau, Zürich, Postfach 1287
Tel. 01/62 40 40

Steg-Gampel, Kantonsstr.
Tel. 028/42 29 51

Bern 11, Postfach 7
Tel. 031/42 30 31

Muttensz, Bizenenstr. 55
Tel. 061/61 44 11

Chur, Kasernenstr. 86
Tel. 081/22 69 62

Luzern, Tribtschenstr. 9
Tel. 041/44 88 18

Lausanne, 11, bd de Grancy
Tel. 021/26 54 21

Genève, rue de Monthoux 15
Tel. 022/31 46 48

St. Gallen, Dufourstr. 28
Tel. 071/25 44 33

Cadenazzo, Via Cantonale
Tel. 092/62 18 23



UM GANZ

FLEXIBEL

**IHR FINANZIELLES ZIEL ZU ERREICHEN,
GIBT ES JETZT GANZ NEU VON VITA:**

VITA INVEST.

Eine Kapitalanlage mit maximaler Sicherheit. Eine Versicherung mit optimaler Rendite.
Und Sie bestimmen selbst, wann und wieviel Sie einzahlen wollen. Ganz flexibel.



Gibt's denn so etwas?
Bitte schicken Sie mir sofort Ihre INVEST-Broschüre.

Name/Vorname _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____



VITA Lebensversicherung.

Die Versicherung mit dem VITA-Parcours.

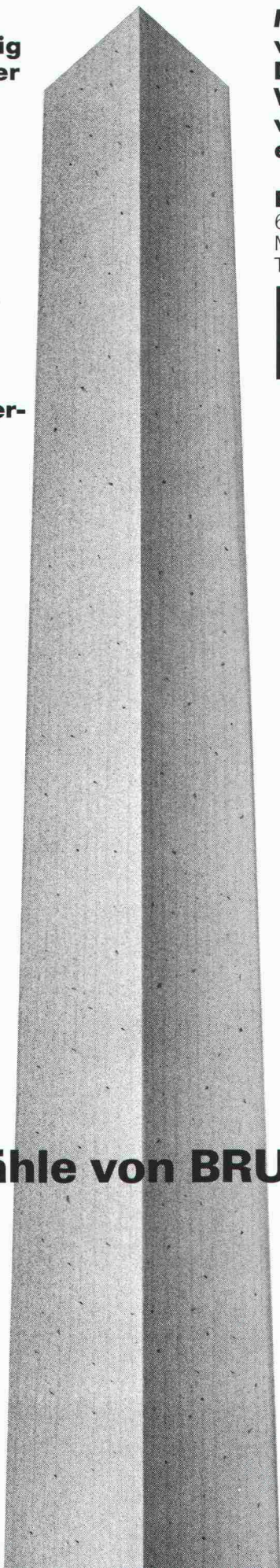
Austrasse 46, 8022 Zürich
Tel. 01/465 65 65

IAD

Was bereits gemacht ist, muss nicht erst gemacht werden. Das vereinfacht vieles.

Unsere vorfabrizierten Spezial-Beton-Pfähle sind fixfertig zum Pfählen. Sie verlangen weder umständliche Vorarbeiten noch kostspielige Vorrichtungen. Dadurch wird vieles einfacher. Und sicherer. Denn ihre Qualität hängt nicht vom Baustellenpersonal ab.

Weitere Vorzüge der fertigen BRUN-Pfähle: Sie eignen sich für alle Böden; sie sind besonders lang; sie sind schnell verfügbar; sie erlauben auch bei kleineren Objekten eine Pfählung; sie hinterlassen eine saubere Baustelle.



Möchten Sie Genaueres wissen, verlangen Sie eine ausführliche Dokumentation. Oder fragen Sie. Was Sie erfahren, wird vieles vereinfachen. Und allerhand einsparen.

Elementwerk Brun AG Luzern

6020 Emmenbrücke
Mooshüslistrasse, Postfach
Telefon 041-55 16 16, Telex 72 697

BRUN

Beton-Pfähle von BRUN. Fertig!

Ich bitte um Zusendung
Ihrer Pfahl-Dokumentation.

SIA

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Strasse: _____

Sachbearbeiter: _____

Einsenden an:
Elementwerk Brun AG Luzern
Postfach, 6020 Emmenbrücke

Decken ohne Schalen, ohne Armieren, ohne Spriessen. Ganz neu.



Spfriedschmitz!

Wenn beim Deckenbau grosse Spannweiten überbrückt werden müssen, gibt es oft genug Ärger. Schliesslich sind Arbeiten wie Schalen, Armieren oder Spriessen kein Schleck. Und oft genug geht viel Zeit verloren. Also Geld.

Wer sich das heutzutage nicht leisten will, sollte wissen, dass es jetzt endlich eine Alternative gibt. Von BRUN in Luzern. Die Hohlplatten System Spancrete, die mit fabrikmässiger Präzision vorgefertigt und vorarmiert sind. Drauflegen. Vergiessen. Geld sparen.

Die Rechnung geht auch auf lange Sicht auf. Benützt man Spancrete-Hohlplatten als Wand, sind beste Isolationen möglich.

Spfriedschmitz, das ist etwas für uns.

Bitte senden Sie mir rasch alles über die neue BRUN-Hohlplatte System Spancrete.

Firma _____ SIA

Adresse _____

Name _____

Bitte einsenden an Elementwerk Brun AG Luzern, Postfach, 6020 Emmenbrücke

So, das hetted mer

Ein anspruchsvolles Bau-projekt geht seiner Vollendung entgegen. An den Drahtseilen der Krane wurden während Monaten Tonnen von Baumaterial bewegt und transportiert.

Drahtseile sind flexibel, stark und sicher.

Der kritische Punkt beim Lastenheben ist die Befestigung des Transportgutes.

BRUGG liefert für jeden Einsatz die richtigen Struppen. Ab Lager oder als Spezialanfertigung. Sie bieten dank kompromissloser Qualitätskontrollen 7fache Sicherheit. Der Brugger Drahtseil-Service rund um die Uhr garantiert die Leistungsfähigkeit der Unternehmer.

Damit das Richtfest pünktlich stattfindet.



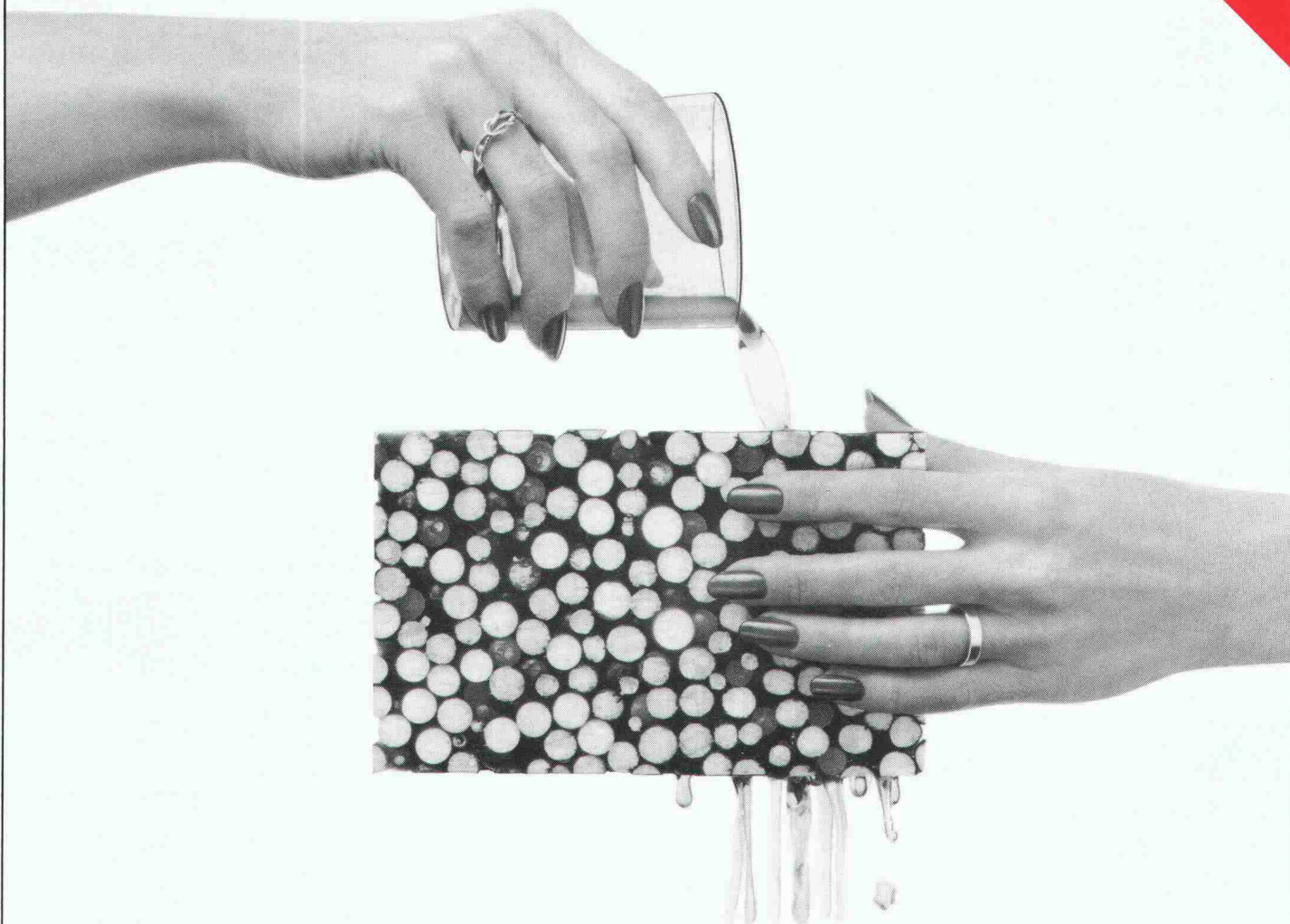
BRUGG

Das Zeichen für Sicherheit

Kabelwerke Brugg AG
CH-5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51
Dépôt Renens
1020 Renens · Téléphone 021 89 27 16

MACHEN SIE DEN SICKER-TEST!

schneider bringt die Drainageplatte mit dem besten Sicker-Effekt: PORDRÄN.



PORDRÄN

Der Test wird Ihnen persönlich die Bestätigung liefern, dass PORDRÄN hält, was es verspricht, ja, noch mehr: es ist die optimale Fundament-Entwässerung schlechthin. Wenn Sie den «Sicker-Test»-Bon einschicken, erhalten Sie von uns wichtige technische Informationen und ein PORDRÄN-Muster. Mit diesem sollten Sie uns dann auf den Zahn fühlen: Ein Glas Wasser über die PORDRÄN-Platte giessen, staunen, wie schnell es unten wieder herausickert. Und schon haben Sie den Beweis: PORDRÄN-Sickerplatten weisen jeder Sickerwassermenge den richtigen Weg, direkt ins Dränrohr.

PORDRÄN-Sickerplatten werden in der ganzen Schweiz exklusiv vertrieben von der Schneider Dämmtechnik AG, Winterthur, Basel, Bern, Lausanne, St. Gallen.

schneider dämmtechnik

8401 Winterthur, Im Hölzli 26

«Sicker-Test»-Bon

Name _____
Firma _____
Strasse, Nr. _____
PLZ, Ort _____
Telefon _____

Bitte einsenden an:
Schneider Dämmtechnik AG Im Hölzli 26 8401 Winterthur



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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architekturmodelle

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

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

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

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

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

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

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

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

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

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

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

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

Baugrunduntersuchungen Geologie - Geotechnik - Geophysik

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-Isoliererelemente

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!

Dachstocksanie rung/ 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

Geologie - Geotechnik - Geophysik
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

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

Geologie - Geotechnik - Hydrologie

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

Geotechnik

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

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

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St. Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

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

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

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. 01/853 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 31 71

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

Isoliererelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

Kunststoffe

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

Kunststoff- Dichtungsbahnen

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

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttsellen
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

Metallbau

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

Fachfirmen- verzeichnis

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

P. De Zanet + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

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

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden

Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

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

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

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

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

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

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

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

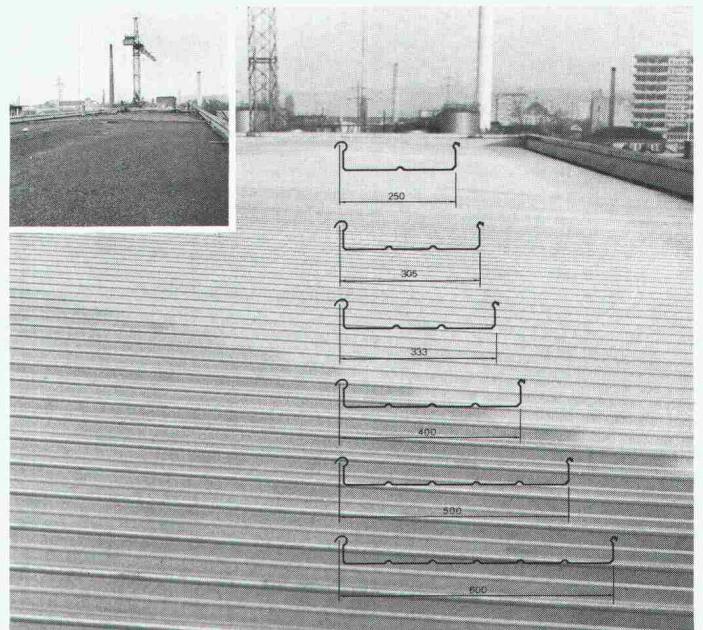
Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 26 11 11

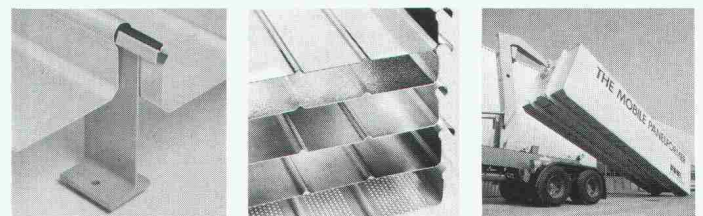
W. Nill, Metallbau 8404 Winterthur, Tel. 052/29 54 52

BEMO-FLAT-ROOF®



Das neue, kostensparende Abdichtungs-System aus Metall für Dachneigungen unter 1%.

Das BEMO-ROOF®-System ist die gelungene Synthese von altbewährter Falzdach- und moderner Trapezblechtechnik. Für die Montage von BEMO-ROOF®- und BEMO-FLAT-ROOF®-Elementen sind weder Befestigungslöcher noch Querstösse notwendig. Das bewährte Falzsystem kann ab Werk mit einer Gummidichtung ausgerüstet werden. Im mobilen Panelformer können vor Ort Längen von über 50 m fabriziert werden.



BEMO-ROOF®- und BEMO-FLAT-ROOF®-Elemente sind in 6 Baubreiten von 250-600 mm in Aluminium, Kupfer, Stahl, Zink und Chromstahl lieferbar. EMPA-Prüfberichte liegen vor.



BEMO ELEMENTBAU AG

Rüststrasse 10
8134 Adliswil / Zürich
Telefon 01 / 710 25 50
Telex 58 321 BEMO-CH

Ich möchte mehr über das BEMO-ROOF®-System erfahren. Senden Sie mir Unterlagen über:

- Flachdach-Sanierungen und -Neubauten
 Dacheindeckungen und Wandverkleidungen

Name / Firma: _____

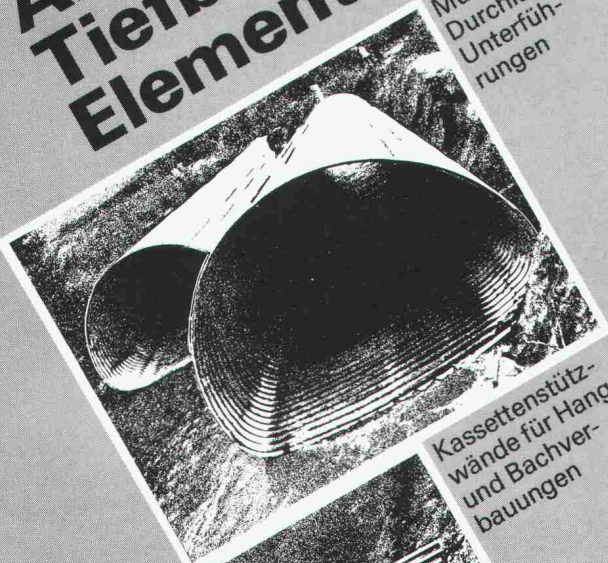
Adresse: _____

PLZ / Ort: _____



Armco-Tiefbau-Elemente

Multiplate® für Durchlässe, Unterführungen



Kassettensstützwände für Hang- und Bachverbauungen



Spivell-Rohre für Bachdurchlässe, Kanalisation, Drainage, Entwässerungsrinnen.



KOENIG Bausysteme

Generalvertretung Armco-Thyssen GmbH für die Schweiz
Tel. 01-740 26 61

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 26 61

Bitte senden Sie uns Ihre Information

Firma _____

Herrn: _____

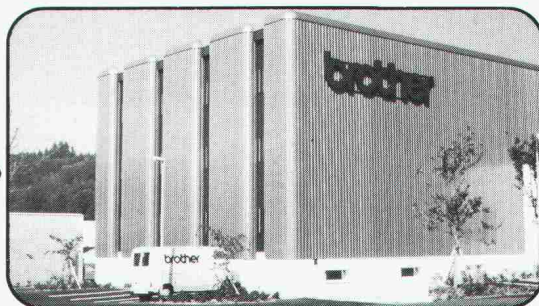
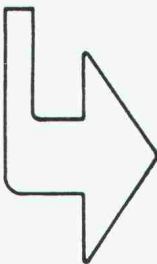
Adresse: _____

Bauelemente T 2 d

SWISS PANEL MONTARIB®

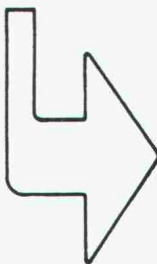
Profilplatten für Dächer, Decken, Fassaden

Stahl und Aluminium, verzinkt, bandbeschichtet in diversen Farben



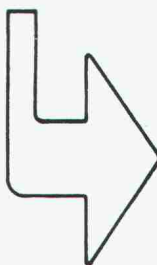
Sandwich-Elemente

Montagefertige geschäumte Bauteile, vorzügliche K-Werte



Pfetten und Riegel, gelocht

Kaltgerollte Leichtbauträger, Stahl verzinkt
2,5 und 3 mm dick, gelocht auf Baustelle geliefert



0609.01.201



MONTANA

Ihr Partner für Dach und Wand

**MONTANA STAHL AG, 5303 Würenlingen
Tel. 056/98 10 12 Telex 59 642**

Bureau Suisse Romande, 1110 Morges
Tel. 021/71 92 92