Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **106 (1988)**

Heft 7

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Schweizer Ingenieur und Architekt
Ingénieurs et architectes suisses
Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

7/1988 11. Februar 1988 106. Jahrgang

Herausgeber:
Verlags-AG der
akademischen technischen Vereine

Redaktion:
Rüdigerstrasse 11
Postfach 630
8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Zum Titelbild

Fortschritte in der Betonsanierung

Renesco, die führende Schweizer Bautenschutzfirma, beschäftigt sich intensiv mit der Optimierung des Betonsanierungsverfahrens. Handfeste Vorteile kommen dem Auftraggeber zugute.

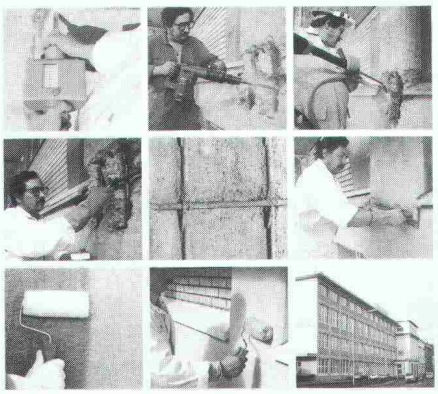
1. Der Einsatz des *«Reno-Jet»* Wasser-Hochdruck-Geräts ermöglicht es, die Sanierungsarbeiten staub- und erschütterungsfrei durchzuführen.

2. Eine Renesco-Betonsanierung ist nicht bloss eine Reparatur. In jedem Fall gehört ein wirksamer *Langzeitschutz* dazu, eine Imprägnierung des Betons gegen Wasser, Frost, gasförmige Schadstoffe.

3. Renesco arbeitet mit eigenen Produkten/Systemen und mit eigenen Arbeitsteams. Darum kann die Firma bei jeder Betonsanierung die *volle Verantwortung* für Material und Arbeit übernehmen.

renesco®
Nr.1 für Bautenschutz und Bausanierung

Renesco AG
Lauetstrasse 35
8112 Otelfingen



Inhalt

Zeitfragen	**Energiesparen** *W. Böhi*	171
Energietechnik	**Kachelofen-Warmwasser-Zentralheizung** *P. Schlegel, Zürich*	172
	Holz-Kachelofen	173
	Architekt/Klimaingenieur *W. S. Ziemba, Zürich*	175
Haustechnik	**Haustechnik: Branche mit Zukunft** *H. Sieber, Bern*	180
Werkstoffe	**Glaskeramischer Werkstoff mit hoher Erosionsbeständigkeit** *Ph. Rogers, London, und J. Robertson, Stafford*	184
Wettbewerbe	**Primarschule Muttenz BL (D)**	186
	Erweiterung der Oberstufenanlage in Ermatingen TG (A). Nouvel hôpital de Montreux VD (E). Gare de Montreux (E). Raiffeisenbank in Balsthal (E). Überbauung Spittelhofareal, Biel-Benken BL (D). Erweiterung der Schulanlage Eichenwies SG (E)	188
Preise	**Deubau-Produkt-Preis '89**	189
Aktuell	**Konflikte in der EGES. Energieträger - einseitige Entwicklung. Mangelware Schrott. Wärme lässt Meeresspiegel steigen. 150 Jahre Eidg. Landestopographie. Architektur-Kuriositäten**	190
SIA-Mitteilungen	**Kurs: Kostenplanung mit der Elementmethode. Vielfältiges Angebot des SIA**	193
	Sektionen: Zürich: Die Dynamik des Geldes, 3. Vortragsabend	194
B-Seiten	**Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung. Ausstellungen**	B 21–24
Impressum	**am Schluss des Heftes**	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 3/88	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98	
Architecture	**Deux casinos dans le canton de Vaud**	21
	Le casino *par Pierre Saddy*	21
	Casino d'Yverdon-les-Bains (1988): le scénario d'une restauration *par Gilles Barbey*	31

STEIGER KOMMUNIKATION, ZÜRICH

Bei Bauunternehmern bringt er viele Transportprobleme ins Lot.

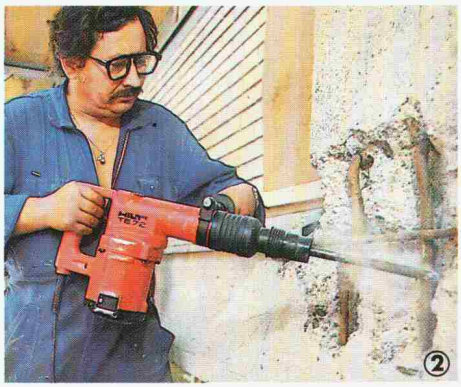
Bauunternehmer mögen sie ganz besonders: Die Transporter von GM/ISUZU.
Weil sie einerseits so wirtschaftlich, robust und zuverlässig sind. Und andererseits so vielseitig. Denn bei diesen Transportern haben Sie die Wahl: Zwischen Kombi- und Kastenwagen. Zwischen 2- und 4-Rad-Antrieb. Zwischen kurzem und langem Radstand. Zwischen ein- oder beidseitigen Laderaum-Schiebetüren. Und zwischen viel und noch mehr Laderaum, mit und ohne Fenster. Dazu kommen noch die ausgezeichnete Leistung eines durchzugsstarken 2,0-Liter-Motors und der luxuriöse Komfort für Fahrer und Fahrgäste. Am besten Sie fahren und laden die Transporter von GM/ISUZU einmal zur Probe. Ihr GM/ISUZU-Händler heisst Sie dazu herzlich willkommen.
Und wenn Sie danach auch noch einen Preisvergleich machen, werden Sie feststellen: GM/ISUZU hat die Preise ganz schön abgebaut.

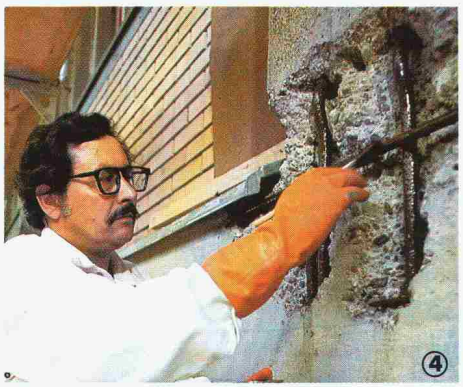
GM/ISUZU

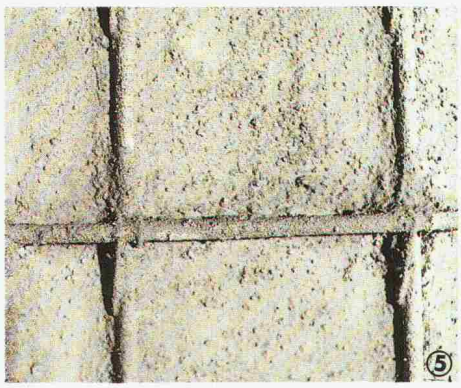
Transport mit Komfort.

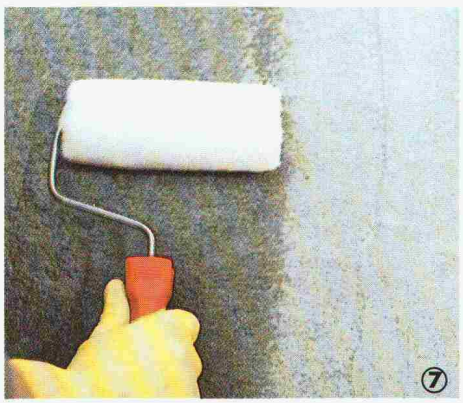
Renesco bringt Fortschritte in der Betonsanierung.

Für den Auftraggeber fallen vor allem ins Gewicht: ■ das erschütterungsfreie und staubfreie Arbeiten durch den Einsatz des «Reno-Jet» Wasserhochdruckgeräts ■ die Einheit des Systems. Mit eigenen systemgeprüften Materialien und eigenen Arbeitsteams kann Renesco die volle Verantwortung für die Sanierung übernehmen ■ die besonders wirksame Langzeit-Imprägnierung gegen Wasser, Frost, Schadstoffe. Renesco Betonsanierung und Betonschutz von A bis Z.









Vorbereitungsarbeiten

1 Exakte Untersuchung, evtl. Labortests, festlegen der Sanierungsmassnahmen

2 Freilegen der Armierung durch Spitzen mit anschliessendem Sandstrahlen

3 Entfernen der schadhaften Betonteile und Vorbereitung des Untergrundes mit dem Reno-Jet (Wasserhöchstdruck bis 1500 bar)

Betonsanierung

4 Korrosionsschutz
5 Haftbrücke für Reprofilierungsmörtel

6 Reprofilierung und Oberflächenausgleich

Betonschutz

7 Imprägnierung als Langzeitschutz gegen Wasser, Frost, Tausalze, gasförmige Schadstoffe

8 Schutzanstrich, wetterfest, alkalibeständig, rissüberbrückend, CO_2-dicht, dampfdurchlässig

Renesco ist in der Schweiz die erste Spezialfirma für Bautenschutz und Bausanierung. Seit über 20 Jahren schützen wir Bauten, erhalten wir Werte. Renesco sorgt für Sicherheit. Renesco AG, 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71.

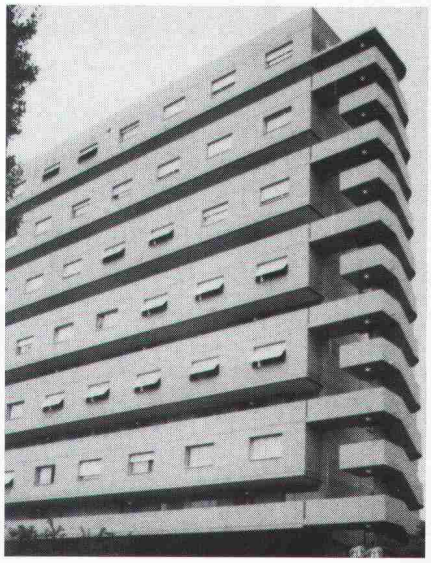
renesco®

Nr. 1 für Bautenschutz und Bausanierung

BENZ AG BAUTECHNIK seit 20 Jahren

schützt und saniert mit System

- Betonsanierungen
- Schadensanalysen
- Injektionen
- Injektionsharze
- Kunstharzbodenbeläge
- Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau



Hochhaus Bella Vista, Spreitenbach

BENZ AG BAUTECHNIK

8064 Zürich
Bändlistrasse 31
Telefon 01 / 432 50 24

Nur zum Heizen ist Erdöl zu kostbar.

NC-STATIC entzieht die Heizenergie geräuschlos der Umgebungsluft und hält Ihr Haus behaglich warm. Ein umweltfreundliches Heizsystem, auf das Sie stolz sein können.

Wir von Neucalora entwickeln und installieren komplette Heizanlagen.

NC®
Heiztechnik
nutzt die Wärme der Natur

Coupon für eine NC-Dokumentation

Name _____

Adresse _____

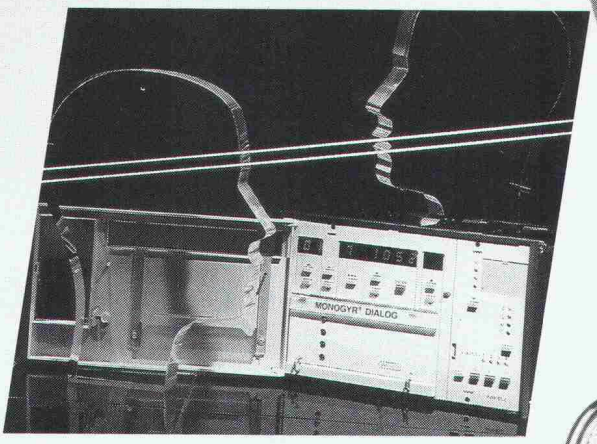
_____

Senden an: Neucalora AG, Elisabethenstr. 51, 3000 Bern 22, Tel. 031 42 80 44.

IA

Was zählt für MONOGYR® DIALOG als Einzelraumregelsystem doppelt?

«Der Dreifach-Einsatz für Heizung, Lüftung, Klima mit Dialog über 2 Drähte.»



MONOGYR® DIALOG bringt im HLK-Bereich mehr Leistung.
MONOGYR® DIALOG wertet statistisch alle Raumdaten aus. So kann die Energieverteilung und die Energiebereitstellung optimal gesteuert werden.

MONOGYR® DIALOG erstellt Betriebsdaten- und Testprotokolle und kann ohne Anpassung oder Änderung der Hard- und Software ans übergeordnete Gebäudemanagementsystem VISONIK® oder VISOGYR® angeschlossen werden.

Zukunftssichere HLK-Systeme von einem Partner

GZ Landis & Gyr Zug AG
it- und Regeltechnik HLK
30 CHAM, Hinterbergstraße 11
. 042-44 81 44
efax 042-44 82 30

Verkaufsbüros in Basel, Bellinzona, Bern, Genf, Epalinges (VD), Ebikon (LU), St-Blaise (NE), St. Gallen, Zürich

LANDIS & GYR

22 CP/DIN)

Wärmedämmung:

Der Styrofoam Plan bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des **Styrofoam Plans** angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Unsere Zentrale für Anwendungstechnik ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durchgehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

Hohe Druckfestigkeit. Werte zwischen 0,15 und 0,75 N/mm^2. Zähelastisches Verhalten.

Feuchtigkeitsunempfindlichkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

Formstabilität. Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

Wirtschaftlichkeit. **Styrofoam*** Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

ROOFMATE IM UMKEHRDACH
Die Lösung für Flachdachdämmung.

Die entscheidenden Vorteile des Umkehrdachsystems mit dem bewährten **Roofmate* SL** oder der neuen **Roofmate SP** Platte mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit:
- optimaler Schutz der Dachhaut durch oberhalb angeordnete Dämmung,
- einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter,
- dauerhaft wirksame, hohe Wärmedämmfähigkeit.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit **Roofmate** durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung „Wancor-Dach" angeboten.

ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH
Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit **Roofmate* LG** Elementen können die Vorteile des Umkehrdachsystems auch bei solchen Flachdachkonstruktionen genutzt werden, die eine Beschwerung, z.B. Kies, nicht zulassen.

Ermöglicht wird dies durch folgende Produktvorteile:
- Gewicht weniger als 25 kg/m^2,
- idealer Oberflächenschutz durch 10 mm dicke, werkseitig aufgebrachte Spezialmörtelschicht,
- Lagesicherheit des Systems durch Nut- und Kammverbindung.

STYROFOAM IB
Die Lösung gegen Wärmebrücken.

Styrofoam* IB – die Platte für die dauerhafte und wirtschaftliche Dämmung von Wärmebrücken.

Produktvorteile:
- problemlose Verlegung in Schalung durch hohe Druckfestigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit,
- gute Haftung und beste Eignung zum Verputzen dank rauher Oberfläche,
- einfache Verarbeitung ermöglicht passgenaues Verlegen.

Experten bevorzugen **Styrofoam IB** seit mehr als 20 Jahren.

PERIMATE DI
Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Warme, trockene Kellerräume mit dem neuen **Perimate* DI** Dämm- und Drainage-Element.

Dieses Element bietet folgende Vorteile:
- effiziente Wärmedämmung und wirksames Drainagesystem in einem,
- hohe Abflusskapazität durch vertikale Rillen, geschützt durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen,
- optimaler Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch Hinterfüllung.

FLOORMATE
Die Lösung für Bodendämmung.

Die neue **Floormate*** Produktpalette bietet für jede Anwendung im Boden die richtige Wärmedämmplatte:
- Druckfestigkeit nach Maß für jede Anforderung mit **Floormate 200, Floormate 500** und **Floormate 700**,
- hohe Druckfestigkeit in Verbindung mit einer ausgezeichneten Dämmleistung ermöglicht eine minimale Dicke des Bodenaufbaus,
- Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und gute mechanische Eigenschaften sorgen für problemlose Verlegung und überzeugende, dauerhafte Funktion.

STYROFOAM PLAN
Damit dämmen Experten.

DOW

*Warenzeichen – The Dow Chemical Company

Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz

Informations-Coupon

Schicken Sie mir detaillierte Informationen über den 80 211 / SI

Styrofoam Plan ☐

Speziell über: **Roofmate SL** ☐ **Roofmate LG** ☐ **Perimate DI** ☐ **Styrofoam IB** ☐ **Floormate** ☐

Name, Vorname: _____

Beruf: _____ Tel.: _____

Strasse: _____

(PLZ) Ort: _____

Bitte einsenden an: Dow Chemical Europe S.A., Badenerstrasse 170, CH-8036 Zürich.

SikaBau schützt.

Es ist Tatsache: Luftverschmutzung, ‹Saurer Regen› und Abgase, aber auch Frost und Tausalz beschleunigen heute die Korrosion an Bauwerken und führen oft zu erheblichen Schäden.

Wir helfen Ihnen, Bauwerke zu schützen oder zu sanieren. Beton-Bauten, historische Bauten, Strassen, Tanklager, Tunnel, Schwimmbäder, Böden...

SikaBau hat alles, was es dafür braucht: kompetente Fachleute für Schutzmassnahmen, viel Erfahrung im In- und Ausland und bewährte, führende Sika-Produkte.

SikaBau Sika
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	Muttenz, Bizenenstr. 55 Tel. 061/61 44 11	Chur, Kasernenstr. 86 Tel. 081/22 69 62
Luzern, Tribschenstr. 9 Tel. 041/44 88 18	Lausanne, 11, bd de Grancy Tel. 021/26 54 21	Meyrin, 11, Pré de la Fontaine Tel. 022/31 46 48	St. Gallen, Dufourstr. 28 Tel. 071/25 44 33	Cadenazzo, Via Cantonale Tel. 092/62 18 23

vibras 2004 Erschütterungsmessgerät

Entwickelt für den Praktiker
Über viele Messgeräte wird oft stundenlang von technischen Vorteilen berichtet. Interessiert Sie das? Sie werden antworten: «Wichtig ist, wie gut ein Erschütterungs-Messgerät meine Bedürfnisse abdeckt.» Das VIBRAS-2004 ist für Sie geplant worden, für den Praktiker, für den harten Feldeinsatz. Das heisst: Robust, einfache Bedienung, komplettes Dokumentieren und Analysieren Ihrer Messresultate. Modernste Technologie ist für uns selbstverständlich und sichert Ihnen ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

- **Erfassung und Analyse von Erschütterungen beim Sprengen, Rammen, bei Verkehrsmessungen und anderen Anwendungen**
- **36 Kanäle**
- **Messresultate in grafischer und/ oder tabellarischer Form**
- **Frequenzanalyse**
- **Portabel**
- **Einfache Handhabung dank Bedienerführung**

Für weitere Informationen rufen Sie uns an; gerne senden wir Ihnen Unterlagen.

WALESCH Elektronik

Oberwis 4
CH-8307 Effretikon/Schweiz
Telefon 052-32 62 66

Eine Tagung für Planer, Fachleute und Praktiker

Anwendung der Hydrodynamik. Demonstrationen von Betoninstandstellungen an Objekten, Einsatz von neuen Materialien. Ausbildungsfragen. Rechtliche Aspekte im Umfeld von Betonsanierungen.

2. Symposium

Instand-setzung im Betonbau

Dienstag, 22. März 1988
10.00 bis ca. 17.00 Uhr

Tagungsort:
Höhere Technische Lehranstalt und Ingenieurschule, 5200 Windisch

Ziel der Fachtagung

Das Symposium soll über den aktuellen Stand im Bereich der Anwendung der Hydrodynamik am Bau und über die neuen Möglichkeiten und Materialien bei der Instandsetzung von Beton orientieren. Das Schwergewicht dieser Fachtagung liegt deshalb auf dem Demonstrationsteil, den konkreten Arbeiten an Objekten und dem Einsatz von Geräten der Wasserhöchstdruck-Technik. Das Symposium dient als Forum für Lehre und Praxis. Das direkte Gespräch mit Architekten und Ingenieuren soll am 2. Symposium besonders gepflegt werden.

Referenten

Hans-Ulrich Aeschlimann, dipl. Ing. ETH / SIA / WTA, Bausachverständiger für Schäden, Instandhaltung und Instandsetzung, Münchenstein; **Walter Berchtold,** Betriebsleiter Granella AG, Würenlingen, Präsident des Schweizerischen Fachverbandes für Hydrodynamik am Bau; **Jörg Bolliger,** Betriebsleiter Gran-Jet Granella AG, Würenlingen; **Bruno Granella,** Delegierter des VR der Granella AG, Würenlingen; **Prof. Dr. Ing. Horst Mayer,** HTL Brugg-Windisch; **Josef Scherer,** Geschäftsführer, BESA Baustoffe AG, Brunnen; **Dr. iur. Rainer Schumacher,** Rechtsanwalt, Baden; **Martin Vifian,** Bereichsleiter Sanierung, Spaltenstein AG, Zürich, Vorstandsmitglied des Schweizerischen Fachverbandes Hydrodynamik am Bau; **Prof. Dr. Walter Winkler,** Direktor der HTL, Brugg-Windisch, a.o. Professor für Experimentalphysik, Universität Bern.

Patronat:
Höhere Technische Lehranstalt (HTL) Ingenieurschule, Brugg-Windisch

Granella AG
Würenlingen, Brugg

Anmeldung Bitte einsenden an: pi. ar. AG, Seminar-Organisation, Dufourstrasse 131, 8034 Zürich

Die Teilnahmegebühr beträgt Fr. 320.—. In diesem Betrag sind Getränke, Mittagessen und die umfangreiche Symposiums-Dokumentation inbegriffen.

Name / Vorname: _____ Beruf / Titel: _____

Firma / Adresse: _____ Telefon: _____

Anreise mit: ☐ PW ☐ Bahn Datum: _____ Unterschrift: _____

SCHICHTEX
ISOLIERT MIT SYSTEM

Hallen Dächer winddicht wasserdicht

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

Architekten und Bauingenieure schreiben jetzt SFS-Kragplattenanschlüsse vor!

Denn viele gute Gründe sprechen dafür:

- bis zu 50% Kosteneinsparung gegenüber konventionellen Systemen
- einfachste Berechnung und Montage
- verhindert Kältebrücken
- korrosionssicher gemäss SIA-Norm
- für alle Deckenstärken anwendbar

SFS

Um Sie konkurrenzfähiger zu machen.

Vertrieb Ostschweiz:
SFS Stadler, 9435 Heerbrugg, Tel. 071-70 11 11

Vertrieb übrige Regionen:
Betomax AG, 8604 Volketswil, Tel. 01-945 04 04

NED 500 Electronic Designer

Zeitaufwendiges und umständliches Beschriften von Zeichnungen gehört der Vergangenheit an.

Aktionspreis Fr. 2'800.–

WE-WE Handels AG Schaffhauserstrasse 424
8050 Zürich, 01/302 04 28

Senden Sie mir gratis die Dokumentation über NED 500

Name

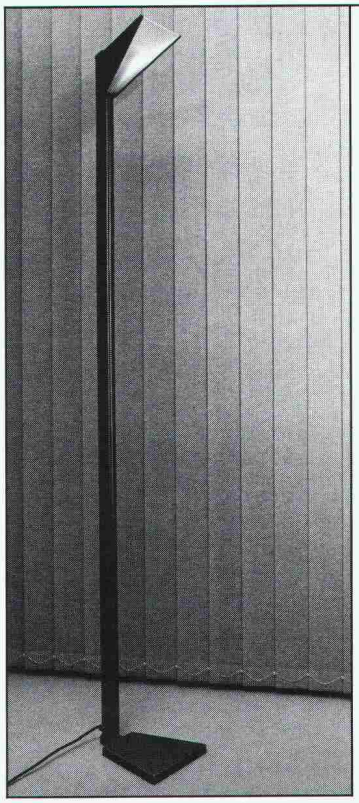
Firma

Strasse

PLZ/Ort

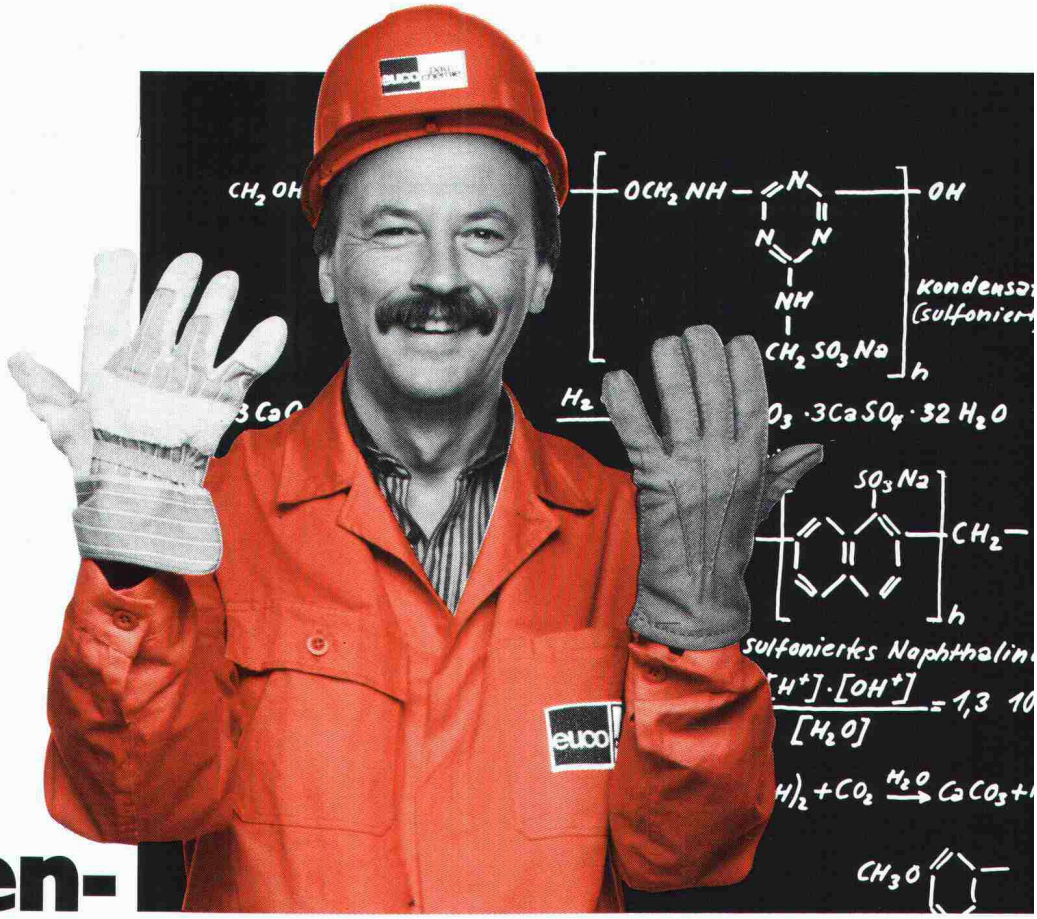
2

Neuheit



Typ: DOUBLE
Hersteller: Sicme Illuminazione
Farben:
schwarz, weiss, rot, grau
Lichtquelle:
Halogen 220 V/250 W
mit Dimmer
Eignung:
Wohnbereich, Ausstellungsräume, Verkaufsräume

LICHT+RAUM AG
Schermen 27/29, CH-3063 Ittigen, Tel. 031 58 77 88.



Zwischen-durch muss man auch mal die Handschuhe wechseln

Sie wissen, wie das manchmal geht: Viel Theorie vom Mann im weissen Kittel, die Praxis machen andere. Und dann kann's schief gehen. EUCO vertritt da eine ganz andere Auffassung: Unsere 18 Aussendienstmitarbeiter und die 4 Anwendungstechniker haben ihr «Übergwändli» immer griffbereit. Damit sie im rechten Moment an der richtigen Stelle zupacken können. Auf der Baustelle. Dort entscheidet der optimale Einsatz und die Anwendung unserer Spitzenprodukte über den Erfolg für alle Beteiligten. Im Klartext heisst das: Wenn nötig, machen wir auf der Baustelle praktische Betonversuche, Kontrollmessungen und Anwendungsdemonstrationen.

Dass bei uns aber auch die Theorie stimmt, haben wir in über 20 Jahren auf vielen grossen und kleinen Baustellen bewiesen. Mit grossem Erfolg. – Weil wir uns eben nicht zu schade sind, zwischendurch auch mal die Handschuhe zu wechseln.

Übrigens: Sie kennen unsere Adresse?

euco bau.chemie

Euco Bauchemie AG

Kompetenz die zupackt

Ein Unternehmen von «Holderbank»

Euco Bauchemie AG, Industrie Neuhof 9, 3422 Kirchberg, Tel. 034/45 34 04, Fax 034/45 53 19
Euco Bauchemie AG, Birgistrasse 7, 8304 Wallisellen, Tel. 01/830 11 22, Fax 01/830 24 89
Euco Bauchemie S.A., Zone Industrielle, 1123 Aclens, Tel. 021/869 94 77, Fax 021/869 96 02

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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05

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

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

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
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle
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

Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern
Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51

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

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

Baugrunduntersuchungen
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

KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

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

Bauschäden und Expertisen
Expertisen/Schadensanierung,
neutrale Bauherrenberatung
HUONDER ENGINEERING AG
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Beton- und Naturstein-Untersuchung
GEOTEST AG
(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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 81 17 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

Beton-Stockarbeiten
GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

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

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

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

CAD für Architekten
PCG INFORMATIC AG
5430 Wettingen, Tel. 056 / 26 38 34
Professionell und preiswert –
wie unser Zeichnungs-Service.

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

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure
ROCAD & WABER
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74
Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, Bibliotheken, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul mit Eisenliste, Schulung.

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

CAD für Bauwesen
Programm STAR: Architektur, Topographie, Ingenieurwesen.
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

CAD und EDV-Statistik
Entwurf/Optimierung Tragsysteme, Statik/CAD-Schalung und Armierung
HOUNDER ENGINEERING AG, Abt. EDV
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

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

Dynamik
DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/251 43 23
Bauwerk- und Baugrunddynamik
Beratung, Berechnung, Schwingungs- und Erschütterungsmessungen, Expertisen für Erschütterungsausbreitung und -Isolationen, dynamische Windlasten, Erdbebenprobleme.

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)

GEFAS (s. Sprengtechnik)

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
Auf Normalpapier bis A3.
Oder fotomechanisch (Cibacopy), Plandruck , Rapidocolor und Offset in allen Formaten. Top-Qualität.
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, Würzenbachstr. 17
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)

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

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

Graphische EDV-Bearbeitung
J. CAFLISCH + PARTNER
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

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 attraktive Membranbauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lärmexpertisen

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

STOLL & PARTNER, Postfach 45,
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 59 51

Luftreinhaltung

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

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
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + CO. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 828 462

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

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21
Telefax 053 / 3 13 42

K. Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130

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

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

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

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendecken, 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, Industriestr. 2
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/ 306 61 11

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

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

GEFAS Gesellschaft für angewandte Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3
8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

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

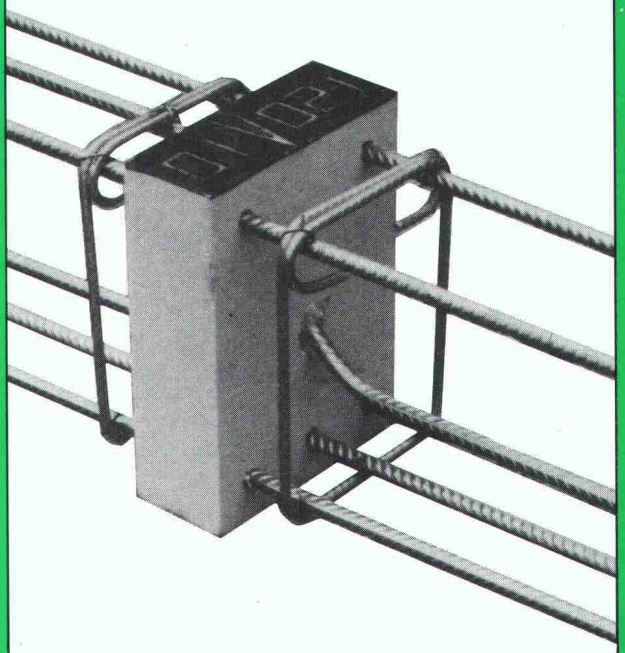
Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher
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

ANKABA-Thermo-Element®

Neu auch mit Styrodur-Körper

Dort wo es auf Komfort und Sicherheit ankommt, verwenden Sie mit Vorteil Ankaba-Thermo-Elemente aus geripptem, nichtrostendem Edelstahl und robusten Polyurethan- oder Styrodur-Körpern. Sie eignen sich vorzüglich für den wärmedämmenden Anschluss von Balkonplatten, Treppenpodesten und für horizontale Rückhalterung zwischen Betonplatten. Durch Variation mit verschiedenen Typen lassen sich wirtschaftliche, konstruktiv einwandfreie Lösungen für Ihre Wärmedämm- und Trittschallprobleme erzielen.



Fordern Sie bitte Unterlagen an:

Ankaba Ankertechnik+ Bauhandel AG

Brandbachstrasse 6 8305 Dietlikon
Telefon: 01 833 32 33/833 29 33

655 Fi

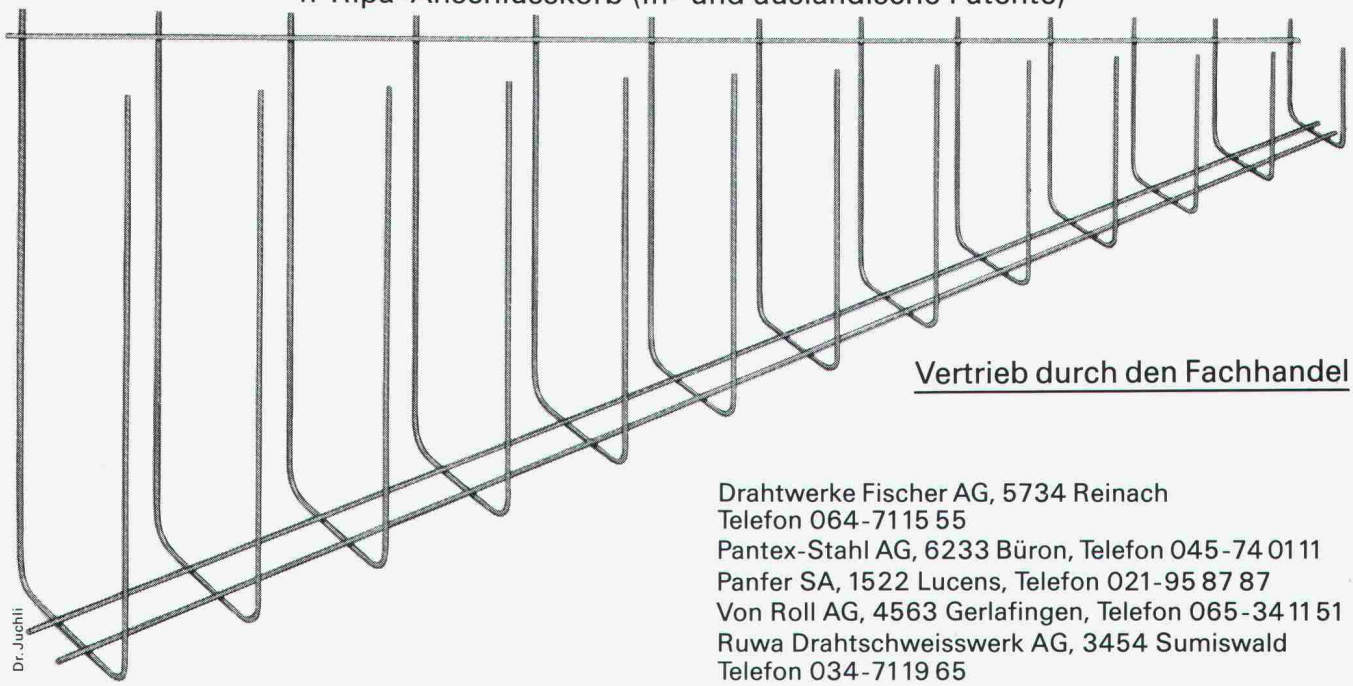
fi-Ripa®-Anschlusskörbe

Die stehen im Nu. Und bleiben stehen!

Das ist der unschätzbare Vorzug der bewährten, vorfabrizierten fi-Ripa-Anschlusskörbe: Sie sind im Handumdrehen aufgestellt. Ohne umständliches Fixieren. Und umkippen können sie auch nicht.

Das spart eine Menge Arbeit. Und somit eine Menge Zeit.
Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, damit wir es Ihnen einmal vorrechnen können.

fi-Ripa®-Anschlusskorb (In- und ausländische Patente)

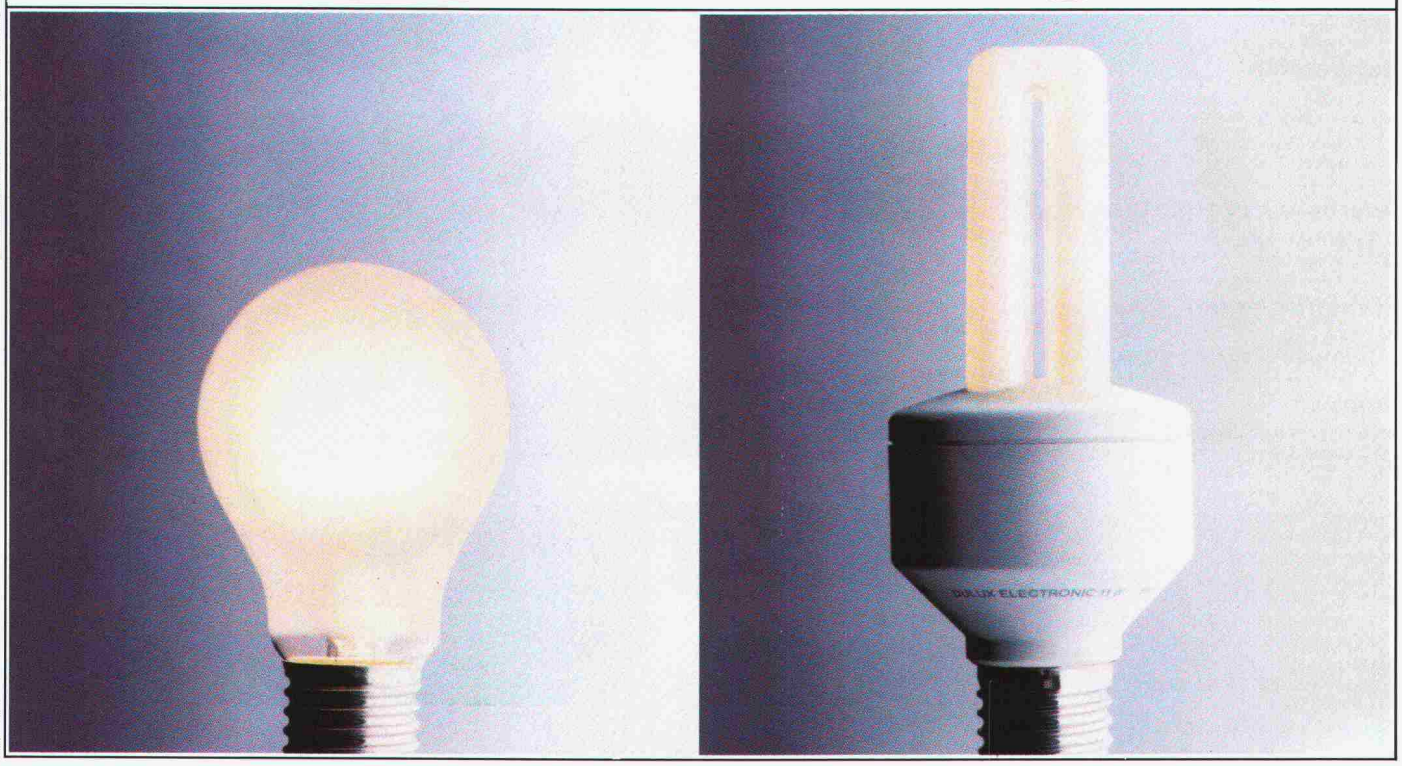


Dr. Juchli

Vertrieb durch den Fachhandel

Drahtwerke Fischer AG, 5734 Reinach
Telefon 064-71 15 55
Pantex-Stahl AG, 6233 Büron, Telefon 045-74 01 11
Panfer SA, 1522 Lucens, Telefon 021-95 87 87
Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065-34 11 51
Ruwa Drahtschweisswerk AG, 3454 Sumiswald
Telefon 034-71 19 65

SCHLUSS MIT DER VERSCHWENDUNG.



HILDMANN, SIMON, REMPEN & SCHMITZ/SMS

3.01 CH

Beton-bohren und fräsen ist nicht so problemlos, darum gibt es die

Der Ausbruch einer stark armierten 90 cm tiefen Beton-Fundamentplatte konnte nur mit Reihenbohrungen ausgeführt werden.

Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstrasse 41 **8050 Zürich** **Telefon 01 / 311 66 33**

DULUX® EL VON OSRAM.

Stromsparen ist jetzt so einfach wie das Auswechseln einer Glühlampe. Denn die Energiesparlampe DULUX® EL hat den E 27 Schraubsockel, der in jede herkömmliche Lampenfassung paßt. Und damit auch in die meisten Leuchten.

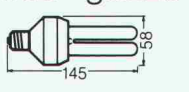
Mit bis zu 80% weniger Strom gegenüber Glühlampen spart die DULUX EL über ihre ganze Lebensdauer etwa Fr. 80,–, Lampe für Lampe.

Das wären bei 100 Lampen schon Fr. 8000,–. Je mehr Licht man braucht, desto mehr kann man jetzt sparen.

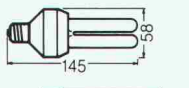
Die DULUX EL gibt es in vier Leistungsstufen. Das eingebaute elektronische Vorschaltgerät sorgt stets für flackerfreien Sofortstart und absolut ruhiges Licht.

Die Lichtfarbe ist ähnlich dem Licht der Glühlampe. Doch mit 6000 Stunden hat eine DULUX EL etwa die sechsfache Lebensdauer.

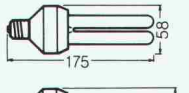
Da ist doch jede Glühlampe eigentlich reine Verschwendung.



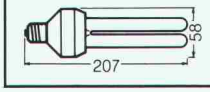
DULUX® EL 7 W = 400 Lumen = 40 W



DULUX® EL 11 W = 600 Lumen = 60 W



DULUX® EL 15 W = 900 Lumen = 75 W

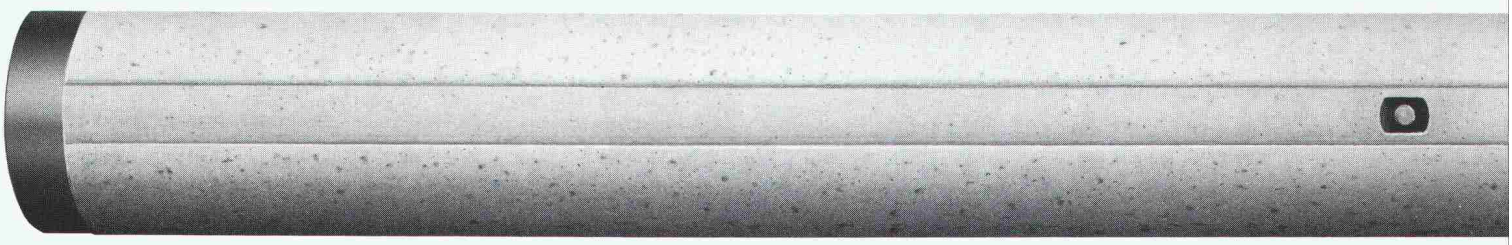


DULUX® EL 20 W = 1200 Lumen = 100 W

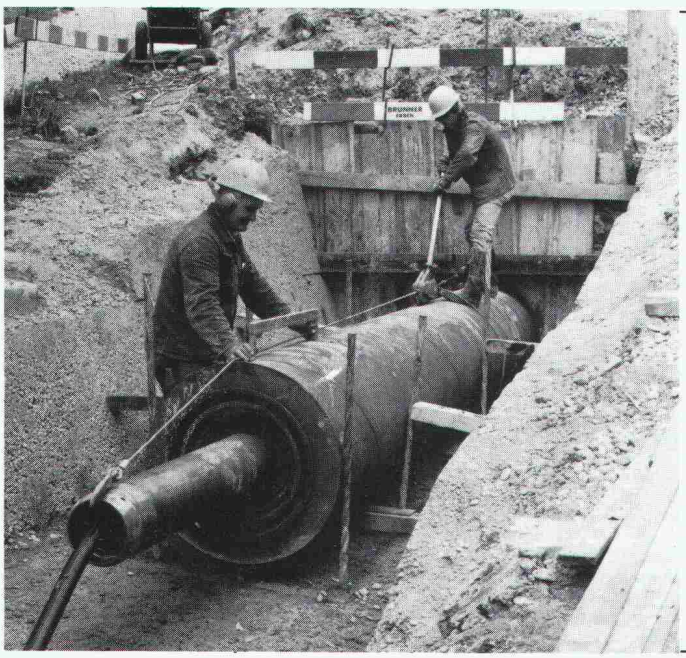
HELL WIE DER LICHTE TAG **OSRAM**

OSRAM AG, Bürglistrasse 31, 8401 Winterthur.

Die Vorteile von bhi-Atlas-Ro



Longatti ASG



Unterquerungen

Rammvortriebe
mit Stahlrohren ∅ 16 – 100 cm

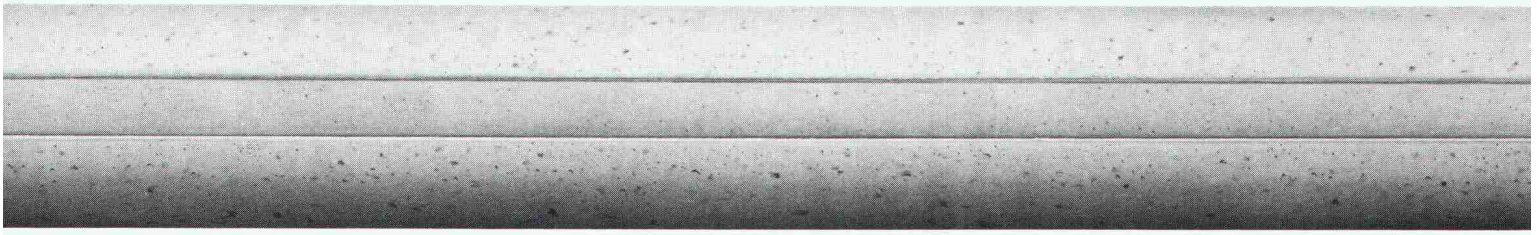
Hydraulische Pressvortriebe
mit Betonrohren ∅ 100 – 400 cm

Technische Beratung und Ausführung:

BRUNNER ERBEN HOCH + TIEFBAU

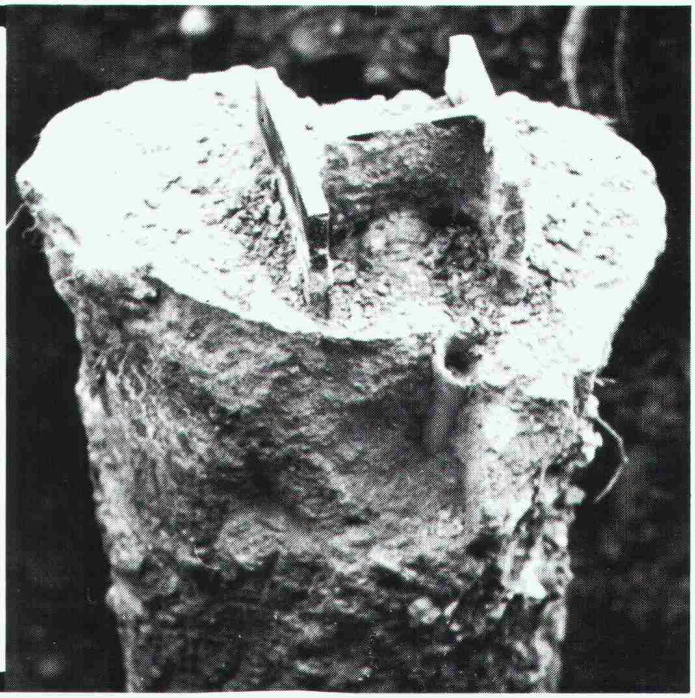
Arnold Brunner's Erben Bauunternehmung Zürich
Nachfolger Murbach-Brunner + Co.
8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 52
Telefon 01 / 301 06 60

nmpfählen sind unüberseh-



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



GREUTER
GRUNDBAU AG

8182 HOCHFELDEN
POSTFACH 26
TELEFON 01/860 70 78

Pressvortriebe
Rammvortriebe
Pfahlfundationen
Grundwasserabsenkungen

Wer auf Qualität baut,
baut feuerverzinkt.
Denn: Feuerverzinkt hält's länger.

Stahlbauten schützt man durch Feuerverzinken vor Korrosion. Jahrzehntelang und wartungsfrei.

VERZINKEREI WELLHAUSEN AG

Feuerverzinkung
✆ 054 · 66 21 21

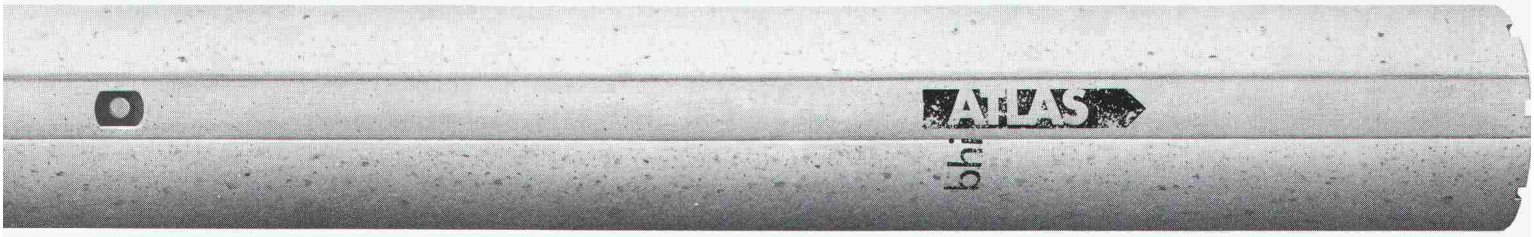
8552 Wellhausen TG
TX 896 607 znw

4410.10

bar

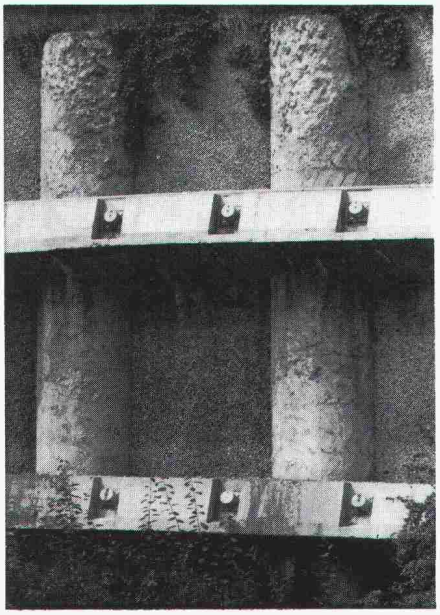
bhi-Atlas-Rammpfähle sind runde injizierbare Fertigbetonpfähle mit einem Durchmesser von 450 mm. Sie eignen sich für alle Böden und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit und hohe Biegefestigkeit aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine starke Mantelreibung und ihre Konizität für eine Steigerung der Tragfähigkeit.

bhi-Atlas-Rammpfähle gibt es als zylindrische und konische Grundpfähle und Aufsatzpfähle in Elementlängen von vier bis vierzehn Metern. Sie sind kuppelbar und lassen sich als Druck- und Zugpfähle, Schrägpfähle, Injektionspfähle und als Pfähle im Wasser verwenden. bhi-Atlas-Rammpfähle garantieren einen raschen Rammfortschritt sowie für eine hohe Betonqualität nach dem Rammen.



Für detaillierte Auskünfte und eine eingehende Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:
Baubedarf und Zementwaren Gustav Hunziker AG
3232 Ins, Telefon 032 83 12 82, Telex 934 672
3225 Müntschemier, Telefon 032 83 21 21, Telex 934 673

BAUBEDARF
HUNZIKER
INS



Pfahlfundationen

- **Bohrpfähle 125 + 150 cm ⌀**
- **Ortsbetonpfähle «DELTA»**
- **Fertigbetonpfähle**
- **Holzpfähle**
- **Presspfähle**
- **Wasserbauarbeiten**
- **Spundwände**

EGGSTEIN AG LUZERN
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

ISB **DER BURGDORFER WEG**

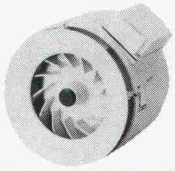
DAS
NACHDIPLOMSTUDIUM UNTERNEHMENSFÜHRUNG
für Ingenieure aller Fachrichtungen

an der
INGENIEURSCHULE BURGDORF
Telefon 034/22 61 61

Für Ventilatoren zu ANSON:

Mauerventilatoren
Robust. Ab 12 cm Wandstärke einbaubar. Mit Innen-/Aussengitter + Steuerung. 220 od. 380 V, auch Ex-geschützt. Ab Fr. 249.–

Deckenventilator
Viel bessere Wärmeverteilung in Fabrik- und Lagerhallen. Grosse Heizkostenersparnis! Einfache Montage. Ab Fr. 258.–



Rohrventilatoren
Für direkten Rohranschluss 10–80 cm Ø. 125–15000 m^3/h. Dazu Lüftungsrohre, Aussengitter und Schalter. Ab 175.–

Fragen Sie uns an! ANSON AG 01/461 11 11
Friesenbergstrasse 108 8055 Zürich

Erfolgreich inserieren im
«Schweizer Ingenieur und Architekt»

HAMMELMANN

Sanieren, mit 2000 bar am Objekt.

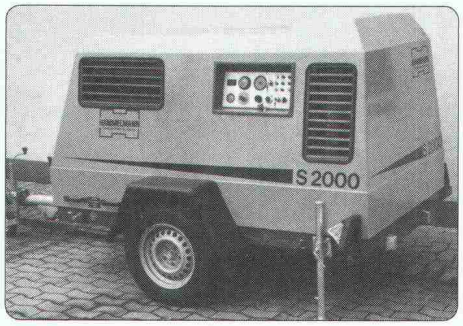
Mit den neuen Hammelmann Höchstdrucksystemen erzielen Sie Betriebsdrücke bis 2000 bar am Sanierungsobjekt. Und darauf kommt es an.

Preßwassererzeuger sind die Hammelmann Höchstdruckplungerpumpen (DBP und Ausl.-Patente).

Die Pumpen werden mit Elektro- oder Dieselmotor angetrieben. Als Geräteausführung sind lieferbar: Containeraufbau oder Anhänger nach StVZO, wahlweise schallgedämmt.

Hammelmann bietet umfangreiches Höchstdruck-Zubehör: Rotordüsen, Pistolen, Lanzen, Schläuche, Schutzanzüge etc.

- Sanieren von Stein-, Beton- bzw. Stahlbetonflächen, z.B. Parkhäuser, Brücken, Straßen, Denkmäler, Tunnelauskleidungen, Kanälen etc.
- Entfernung von Beschichtungen, z.B. Farbe (Parolen), Bitumen, Kunststoffe etc., an Fassaden mit Stein-, Beton- oder Metallstruktur
- Schonende Reinigung von Stein-, Beton- oder Metallfassaden



HAMMELMANN
Pumpen Patentsysteme

Paul Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH
Zum Sundern 13-21, Postf. 3309
D-4740 Oelde, W-Germany
Telex 89455 hpump d
☎ (02522) 76-0, Fax (02522) 76444

Vertretung und Service in der Schweiz:

Steinbrecher Industrieberatung
Steinacher Str. 19b, 8308 Illnau
Tel. 052/441802, Telex 76773, Fax 052/442189

- **Optimale Sanierungsergebnisse**
  - restloses Entfernen der Beschichtung, ohne Beschädigung intakter Flächenstrukturen
  - freigelegte Bewehrungen werden gleichzeitig gereinigt bzw. entrostet
  - Schaffen einer griffigen Haftgrundlage
- **Zeit- und kostensparend**
  - niedriger Anschaffungspreis
  - keine aufwendige Fassadenabdeckung
  - keine Entsorgung von Strahlgut
- **Umweltfreundliches Arbeiten**
  - keine thermische oder chemische Belastung
  - keine Staubentwicklung

Repoxit AG · Helgenstr. 21 · Postfach · 8403 Winterthur · 052 27 17 21

repoxit

Die Bodenmacher aus Winterthur.

Das harte Trio:

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Kunstharz

- dicht
- druckfest
- abriebfest
- fugenlos

Hartsteinholz

- fusswarm
- gleitsicher
- staubfrei
- fugenlos

Hartbeton

- druckfest
- abriebfest
- staubfrei
- pflegeleicht

SCALA – Pastellblau. Für eine natürliche Umgebung.

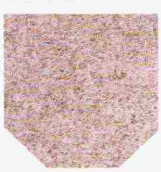
Wohn- und Geschäftshaus «Arche», 8135 Langnau a.A. Architekten E. Ackermann und I. Vesely, 8135 Langnau a.A. Dachdecker E. G. Hettenschwiler, 6311 Edlibach.

Die neuen SCALA-Dachschiefer haben die Natur als Vorbild. Eine wichtige Voraussetzung zur harmonischen Wirkung des Daches in seiner Umgebung. Und dies für viele Jahre!
Die SCALA-Dachschiefer sind auch in ihrer Qualität überzeugend. Wie die Gesteinsschichten unserer Berge ist der SCALA-Dachschiefer in einem der Natur abgeschauten Prozess geschaffen und schützt Sie vor den Urgewalten des Wetters. Die SCALA-Dachschiefer sind eines der wenigen Dachmaterialien, die sich bis in alle Höhenlagen sicher und problemlos anwenden lassen.
Die zukunftsweisende Beschichtung hält der Bewitterung wie Frost, Sonne, Schnee, Hagel und auch saurem Regen hervorragend stand. Zusätzlich sind die SCALA-Dachschiefer durchgetönt und imprägniert. Dadurch verläuft die Alterung harmonisch und gibt dem Dach mit der Zeit eine interessante Patina.
Wenn Sie sich etwas konkreter ausmalen möchten, welche Möglichkeiten Ihnen das neue SCALA-Programm eröffnet, sind unsere Fachleute natürlich gerne für Sie da.
Eternit AG, 8867 Niederurnen, 058 23 11 11.
Eternit SA, 1530 Payerne, 037 62 91 11

Pastellblau.

Bergviolett.

Steinrot.



Die drei Sonderfarben der SCALA-Dachschiefer auf einen Blick. Mit diesen Schiefern können gerade formenreiche Dächer optimal gedeckt werden. Zusammen mit dem GEA-Unterdach ergibt dies ein Dachsystem, auf das man sich verlassen kann.

Eternit