

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 45

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: 23.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 7. November 1985 Heft 45/85 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer 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.

Abonnementen

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 erhältlich
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

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



Das Bild zeigt einen auf dem neuen Arbeitsplatzrechner HP 9000, Serie 300, aufgebauten CAD-Arbeitsplatz. Dieser Rechner zeichnet sich durch seine Modularität aus: Man kann zwischen zwei Zentraleinheiten (16 oder 32 Bit) und verschiedenen Bildschirmen wählen. Das Be-

triebssystem HP-UX* entspricht dem Bell-System V.2 mit HP-Erweiterung.

Nebst eigenen universellen CAD-Lösungen bieten HP-Partner spezielle Software für den Einsatz in Architektur und Vermessung an. Die bekanntesten in der Schweiz erhältlichen Lösungen sind ICP-Star, EasyDraf von AM-Bruning, das System TELL von Polysoft sowie CAD 200.

(Foto Hewlett-Packard.)

* UNIX ist ein Warenzeichen von AT & T Bell Laboratories.

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Schwamendingenstr. 10

8050 Zürich

Tel. 01/315 81 81

Pressekontakt:

Herr Albert Laux

28. Oktober 1985

Inhalt

Werkstoffe

Korrosionsverhalten nichtrostender Stähle im Bauwesen.
Von Franz Theiler, Dübendorf 1113

Verbindungsschweißung zwischen Armierungsstahl III
und nichtrostendem Stahl. Von Ernst Buess, Basel 1117

Stabbündelarmierung. Von Heinz Wieland, Maienfeld 1120

Energietechnik
Intensive Tageslichtnutzung – Anwendung im Hochbau.
Von Miklos Kiss und Rudolf Luginbühl, Zürich 1123

Bautechnik
Warum entspricht die am Bau gemessene Luftschalldämmung oft nicht den Erwartungen? Von Beat Kühn und
Rudolf Bickler, Unterägeri 1130

Schiffahrt
Segelschiffe ohne Tuch. Von Oscar Stürzinger, Monte Carlo 1132

Wettbewerbe
Stadtsaal und Westpark in Wil SG (D) 1135

Concours international pour l'amélioration de la structure
urbaine du Nouveau Belgrade (A). Mehrzweckhalle mit
Aussensportanlagen beim Schulhaus «Feld» in Grabs SG
(A). Mehrzweckgebäude im Flüeli-Ranft, Sachseln OS (A) 1141

Verkehrstechnik
Flughafen Zürich: Neues Fingerdock A 1142

Swissair schleppt Flugzeuge jetzt elektrisch. Airbus der
Swissair mit CFK-Seitenleitwerk. It's All Plastic 1143

Persönlich
Zum 70. Geburtstag von Dr. h.c. Max Birkenmaier. Von
Dr. h.c. Georg Gruner, Basel 1144

Nekrolog
Albert Eigenmann zum Gedenken. Von Waclaw S.
Ziembra. Fritz R. Furrer zum Gedenken. Von R. Krebs 1144

SIA-Mitteilungen
Delegiertenversammlung des SIA vom 26.10.1985.
Schweizerisches Vizepräsidium in der europäischen
Normenvereinigung. Tüchtiger Nachwuchs für die
akademischen Ingenieurberufe 1145

SIA-Fachgruppen
FII: Weiterbildungskurs 1986 1146

SIA-Sektionen
Genf: Veranstaltungen 1985/86. Thurgau: Abendfahrt auf
dem Bodensee. Verwitterung von Aussenteilen aus Holz
(Vortrag). Winterthur: Strategische Unternehmenspla-
nung und Innovation (Vortrag) 1146

B-Seiten B 173-176

Im nächsten Heft

Stahlbau

(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 22/1985

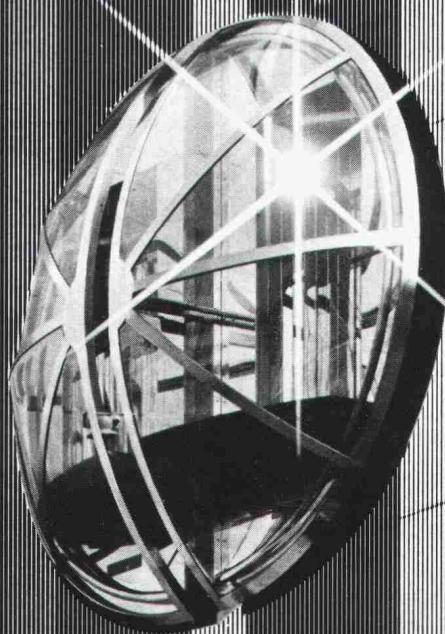
Génie civil
Le pont de Diepoldsau, par
René Walther, Bernard
Houriet et Pierre Moia 405

Actualité 411

Constructions routières
Quelques réflexions sur les
galeries de protection
contre les avalanches, par
Pierre Wildi 412

Construction mixte
Connecteurs pour cons-
truction mixte acier-béton,
par Michel Crisinel et
David Clénin 419

Schindler
Panorama-
Aufzüge:
modern
formschön
exklusiv



Schindler Q

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



Spoffriedschmitz!

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 fabrik-mässiger Präzision vorgefertigt und vorarmiert sind. Drauflegen. Vergiessen. Geld sparen.

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

Spoffriedschmitz, 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

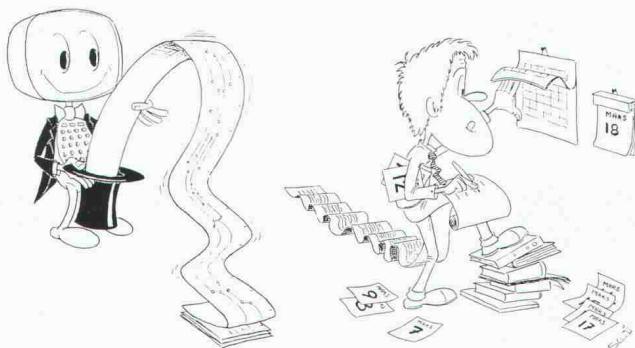
Elementwerk Brun AG Luzern
Mooshüslistrasse
Postfach, 6020 Emmenbrücke
Telefon 041-551616





ARCHITEKT LOCOWARE

AUS DER PRAXIS - FÜR DIE PRAXIS



Investieren Sie vorerst Zeit, dann ist immer noch Zeit zum Investieren

Programme, Konzepte, Systeme... sind nichts Neues, wenn es um Informatik geht.

Baukosten - Kontrolle, Devisierung und Zeitprogramme sind auch nicht neu, wenn es um Bauplanung geht.

Neu ist hingegen eine durchdachte und durchgeplante Arbeitsmethode, die die Abläufe der Bauplanung vereinfacht (auch ohne EDV).

Neu ist eine Technologie, die moderne Arbeitsmittel mit altbekannten Wahrheiten verbindet, zum Beispiel, dass

- Zeit und Geld untrennbar Faktoren sind
- dem Vertragswesen zentrale Bedeutung zukommt
- richtige Entscheidungen richtige Information voraussetzt

LOCO-TECHNOLOGIE

funktioniert am besten mit LOCOWARE-PROGRAMMEN, aber sie setzen sie nicht voraus. Das ist neu, erprobt und prüfenswert.

Investieren Sie daher vorerst Zeit, und dann ist immer noch Zeit zum Investieren.

Technische Beratungsstellen
deutschsprachige Schweiz

LOCO-PROJEKTE AG

Usteristr. 23 (b. Löwenplatz)
Postfach 7337
8023 Zürich

Tel. 01 / 219 82 40

SPRENGER + PARTNER

Bauingenieure SIA
Neumattstrasse 22
4144 Arlesheim

Tel. 061 / 72 71 17

LOCO-TECHNOLOGIE

Evolutives Projekt-Management:

- Beherrschung der Baukosten
- Sicherung der Termine
- Klarheit im Vertragswesen

LOCO-LEISTUNGEN

- von Bauprofis konzipierte Applikationen
- von EDV-Profis realisierte Programme
- den neuen Arbeitsmitteln angepasste Arbeitsmethodik

Hardware: Olivetti M 24
IBM - AT/XT
Sumicom Pro 16



Hauptsitz und
Westschweiz:

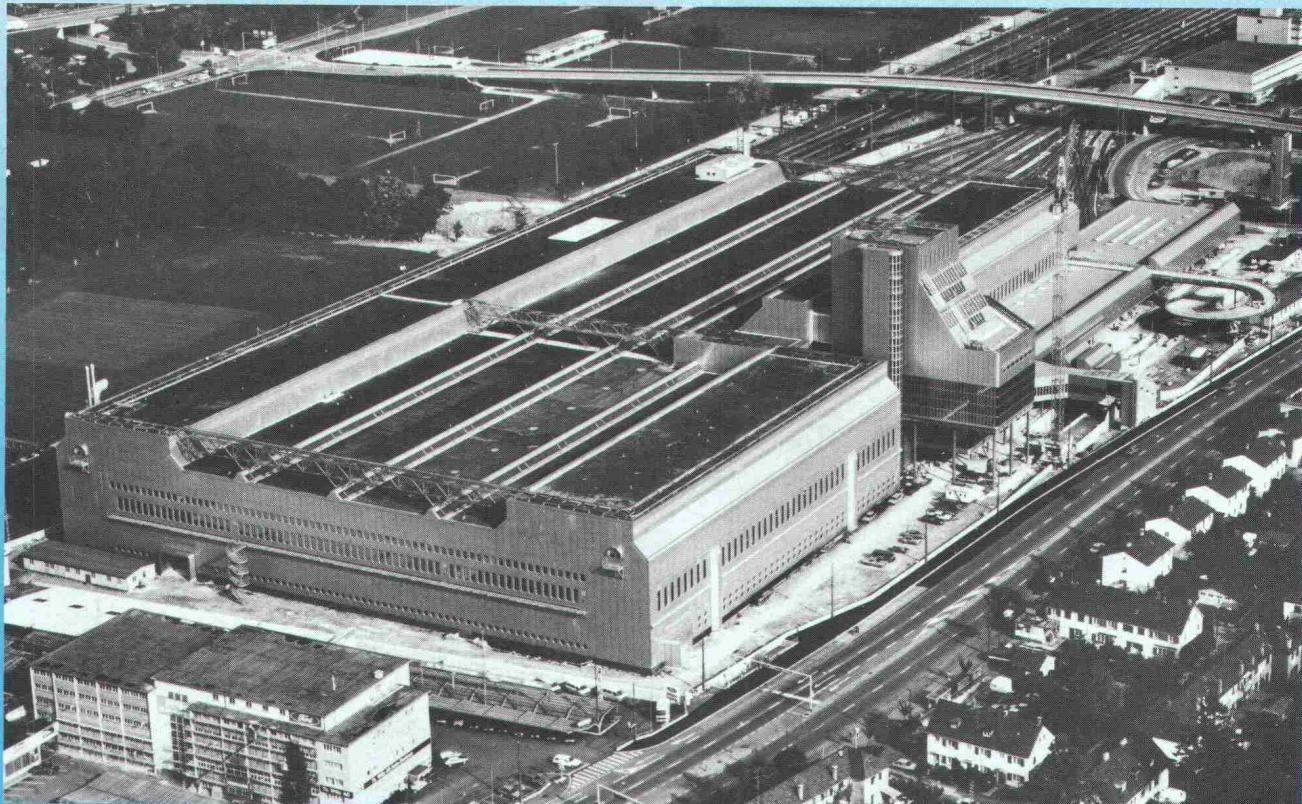
LOCO-PROJETS SA

16, place de Cornavin
case postale 505
1211 Genève 1

Tél. 022 / 31 43 40

Erfolgreich!

mit Barra-Produkten



Ein typisches Beispiel: das neue Postbetriebszentrum PBZ Mülligen



Ein Bau der Superlative. 1 Million m³ umbauter Raum. Über 100 000 m³ Beton. 35 000 m² im Grundwasserbereich.

Absolute Wasserdichtigkeit mit starrer Isolation dank Dichtungsmittel Sperrbarra und Meyco-Fugenbändern für Arbeits- und Dilatationsfugen.

Feldfabrizierte vorgespannte Quer- und Längsträger in Fliessbeton mit Superverflüssiger Barra Fluid

für hohe Früh- und Endfestigkeiten.

Wenn es um anspruchsvolle Bauwerke geht, garantieren Barra-Produkte Ihren Erfolg.

**Barra-Produkte:
die Erfolgreichen –
in Schweizer Qualität**



MEYNADIER

Meynadier + Cie AG
8048 Zürich

Vulkanstrasse 110
Telefon 01/64 22 11

Ecublens-Lausanne, Bern, Biel, Luzern, Chur, St. Gallen, Agno,
S. Antonino

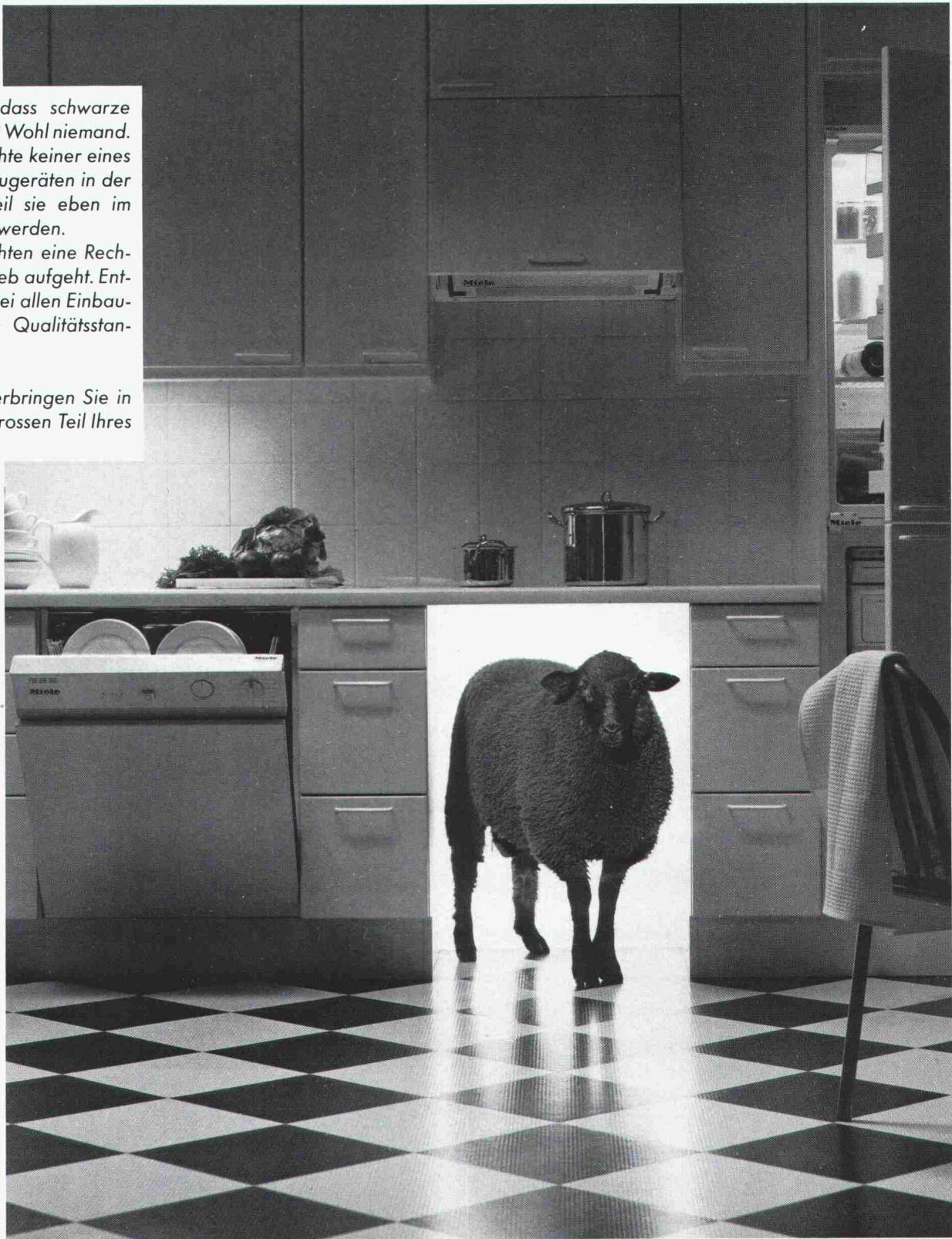
Was anderes als Miele sollten Sie sich gar nicht unterschieben lassen.

Wer sagt denn, dass schwarze Schafe teurer sind? Wohl niemand. Und trotzdem möchte keiner eines unter seinen Einbaugeräten in der Küche haben. Weil sie eben im nachhinein teurer werden.

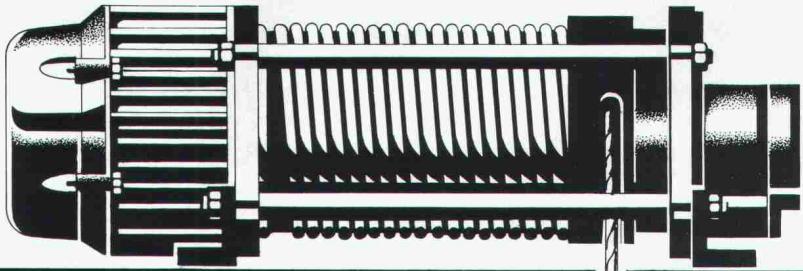
Sie aber möchten eine Rechnung, die auf Anhieb aufgeht. Entscheiden Sie sich bei allen Einbaugeräten für einen Qualitätsstandard:

Den höchsten.

Schliesslich verbringen Sie in der Küche einen grossen Teil Ihres Lebens.



Miele
Die Entscheidung fürs Leben



Mit freundlicher Empfehlung aus der Praxis:

Die Standard-Krane der Von Roll.

Wenn der Neubau, resp. Umbau, mit einem Kran ausgerüstet werden soll, dann macht Ihnen Von Roll ein gutes Angebot: Wir zeigen Ihnen den geplanten Kran in der Praxis. Ganz in Ihrer Nähe. Damit Sie sehen, wie vorteilhaft eine Standardlösung in Wirklichkeit ist.

1.

Produkt

«Kuli»-Standard-Krane mit Elektroseilzug.
Für Fabrikations- und Lagerhallen.

Angebotsbreite	Laufkrane, Portalkrane, Säulendrehkrane, Wandschwenkkran, Hängekrane, Monorail-Krane, Fusszüge.
Tragkraft	bis 63 t (bis 500 t: Von Roll Grosskrane).
Geschwindigkeit	Hub bis 25 m/min. Katze bis 32 m/min. Kran bis 80 m/min.
Hubhöhe	bis 85 m.
Antrieb	Kurzschluss- oder Schleifringläufermotor.
Eigenart	Hohe Lebensdauer. Betriebssicherheit. Minimale Wartung.

2.

Praxis-Angebot

«Kuli»-Standard-Krane sind an über 300 Orten in der Schweiz in Betrieb.

Von Roll bietet Ihnen den Vorteil, die geplante Investition ganz in Ihrer Nähe prüfen zu können. Eine Auswahl von Standard-Kran-Standorten ersehen Sie aus dieser Anzeige.

3.

24-Stunden-Service

Wir kümmern uns auch dann noch um unser Produkt, wenn es im Betrieb steht. Unsere Service-Monteure sind jederzeit einsatzbereit.

Lassen Sie sich unter der Nummer 031/231 444 mit unserem Kranbau-Spezialisten verbinden. Er offeriert Ihnen ein interessantes Rendez-vous mit einem Standard-Kran der Von Roll.

Aarberg
Arbon
Baar
Basel
Bern
Bevaix
Beznau
Biel
Burgdorf
Chiasso
Delémont
Dietikon
Dornach
Ebikon
Effretikon
Ettingen
Frauenfeld
Genève
Gerlafingen
Horgen
Jona
Klus
Lausanne
Leibstadt
Lenzburg
Martigny
Menzniken
Muttenz
Näfels
Neuhausen
Oensingen
Olten
Pfäffikon
Pratteln
Rafz
Rapperswil
Regensdorf
Schaffhausen
Sissach
Solothurn
Spreitenbach
St. Gallen
St. Moritz
Tafers
Thun
Uster
Uznach
Visp
Wangen
Wattwil
Winterthur
Wittinsdorf
Zuchwil
Zug
Zürich

vonRoll

Von Roll AG, Sektor Kranbau, 3001 Bern
Telefon 031/231 444





Wie man mit einem SarnaTent-Dach ein Einkaufs-Center attraktiv vergrössert.

Es gibt in der Tat kaum etwas, das man unter einem Dach aus Sarnafil nicht unternehmen kann.

Ein gutes Beispiel dafür ist sicherlich das Einkaufszentrum Kriens. Dort wurde der Pilatus-Markt erweitert. Eine ganz besondere Attraktion bildete die Neugestaltung des Garten-Centers mit einer Verkaufsfläche von 1100 m². Aber wie sollte man dieses Vorhaben überdachen? Und wie könnte ein harmonisches Zusammenfügen mit dem bestehenden Bau garantiert werden?

Die Lösung: Ein SarnaTent-Dach passt sich immer seiner Umgebung an.

Ganz im Gegensatz zu massiven Konstruktionen lässt sich ein Zeltdach von Sarna leicht in ein bestehendes Umfeld einfügen. Die Harmonie, welche sich dabei bildet, ist immer ästhetisch – so auch in Kriens.

Die massgeschneiderte Membrane aus Sarnafil wurde mit zwei Abspannungen direkt an der Fassade des Zentrums befestigt. Neun weitere Eckabspannungen mit Verankerungen sorgen für eine definitive Sicherung des Zeltdaches (Länge 42 m, Breite 35 m, Höhe 16 m). Hochpunktentlüftungen gewährleisten, dass selbst an Hunden-Tagen keine Treibhausatmosphäre entsteht.

Das Riesenzelt verleiht dem Einkaufszentrum ein neues, attraktives Profil. Es wurde mittlerweile zum Wahrzeichen des ganzen Shopping-Centers.

Steht man unter dem Dach, wird übrigens ein weiterer, in diesem Fall wesentlicher Pluspunkt von SarnaTent deutlich: Die Lichtdurchlässigkeit von Sarnafil schafft winters wie sommers eine besonders angenehme Tageslicht-Atmosphäre, was bestimmt nicht nur den Pflanzen zu gute kommt, sondern auch dem Einkaufserlebnis.

Leichtbauen mit SarnaTent ist nie und nimmer ein Risiko.

Ein Vorurteil, mit dem die Leichtbauweise nicht selten zu kämpfen hat, ist das Thema Sicherheit bzw. Solidität. Diesbezüglich kann SarnaTent allerdings einige Trümpfe bieten.

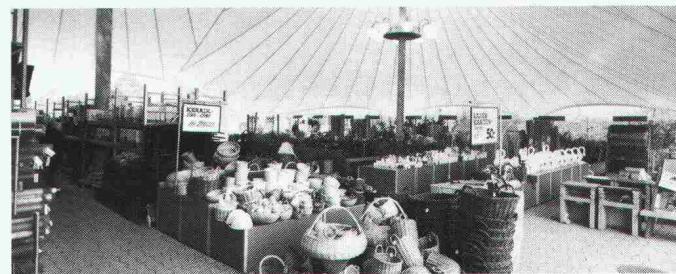
Die Membrane Sarnafil ist witterbeständig, äußerst strapazierfähig, schwer brennbar, schmutzabweisend und – garantiert reissfest verschweisst. Jedes architek-

tonische Konzept kann leicht und felsenfest zugleich Gestalt annehmen. Diese Vorteile hat die SarnaTent-Methode schon x-fach bewiesen: In der Zentralschweiz über Peru bis Australien und Saudi-Arabien.

Und noch ein Vorteil: Eine SarnaTent-Lösung steht nullkommaplötzlich.

So verlief das Projekt Kriens.

Der Architekt (B. Erculiani, Luzern) besprach mit Sarna die ungefähren Flächenmasse und seine Vorstellungen zur architektonischen Form. Aufgrund dieser Vorgaben entwickelte Sarna ein Modell, welches dem Gemeinderat vorgestellt wurde. Bauherr und Baukommission gaben ihr Einverständnis. Am 20. Juni 1984 lag die Auftragserteilung vor – 14 Wochen später konnte die neue Verkaufsfläche in Betrieb genommen werden.



Unter einem SarnaTent-Dach kann man noch viel mehr tun, als Ficus Benjamin verkaufen.

Es gibt Tausende von Möglichkeiten, die Flexibilität dieser Leichtbauweise zu nutzen. Wir schicken Ihnen gerne den Prospekt, der Ihnen Anregungen gibt, wie Sie Ihre Ideen mit SarnaTent realisieren können. Schreiben Sie an die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, oder rufen Sie an (Telefon 041-66 0111).

SarnaTent® von **Sarna**
Vo de Sarna. Das verhebet.

In Genf durchaus kein Problem mehr.

Die Aufgabe, welche die Elektriker von Sauber + Gisin diesmal in Genf zu lösen hatten, war ja wirklich nicht ganz einfach.

Die Sache ist die: Im neuen Centre Sportif des Vernet kann man baden, sich fit halten, Schlittschuhfahren



Dr. Juchli

und Parkieren. Dafür waren einzelne oder kombinierbare Tickets mit individuellen Tarifstufen vorgesehen, die man an Kassenautomaten bezieht.

Auch diese Nuss hat Sauber + Gisin geknackt. Mit intelligenten Kassenautomaten. So können alle Bedürfnisse mit einer individuell passenden Zutrittsberechtigung realisiert werden. Sei es mit einem nach Kundenwünschen programmierten Saisonabonnement. Mit einem zeitlich oder räumlich begrenzten Bade- oder Schlittschuh-Ticket. Oder mit einem Generalpass, der gleich auch den Parkplatz mit einschliesst.

Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung.

Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber + Gisin sind schon seit 30 Jahren richtungsweisend. Wir planen und installieren Anlagen für den fliessenden wie für den ruhenden Verkehr – vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur elektronischen Parkuhr.

Sauber + Gisin AG
8008 Zürich, Höschgasse 45
Telefon 01-252 70 70
Ein Unternehmen der WMH –
Walter Meier Holding AG

SAUBER + GISIN

Kaum zu glauben, was man mit Strom alles machen kann.

Rolladen und Sicherheits-schutz

Ausführungen für jede Bausituation. Spezialitäten:
compact-rol mit geringstem Aufroll-durchmesser, reissfesteste Stabverbindungs-Stahlketten.

Bitte informieren Sie uns über
 das ganze Verkaufsprogramm
 Rolladen
 Fenster für Neu- und Altgebäude

Tore
 Fassaden
 Lärmbekämpfung

NAME _____

FIRMA _____

PLZ/Ort _____

TEL. _____

Bitte eisenden an:
HARTMANN + CO AG, 2500 Biel 4

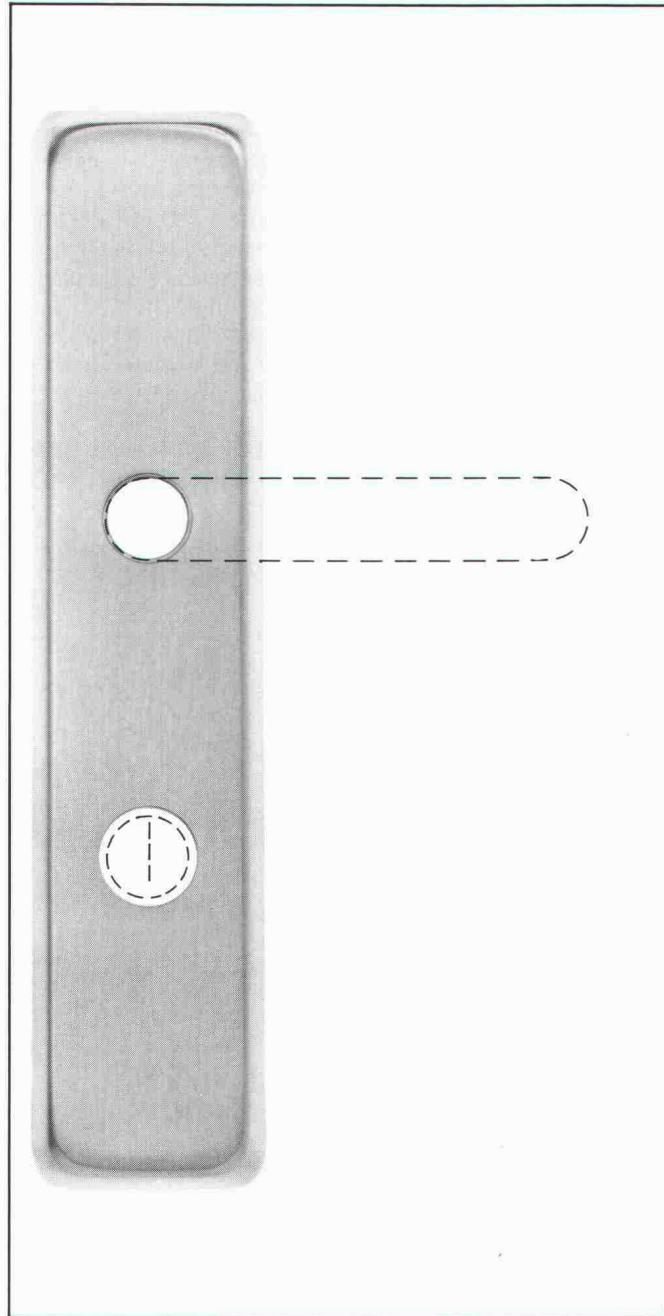
HARTMANN + CO AG

Gottstattstrasse 18–20, 2500 Biel 4, Telefon 032 42 01 42

Togni & Partner, Biel

Glutz Sicherheit
Sicherheitsschild
Glutz 5462.S

Glutz 5462.S



Das Sicherheits-Schild Glutz 5462.S schützt das Schloss im Zylinderbereich.

Massiver Aufbau in «Panzer-Technologie» mit mehreren Schichten als Aufbohrschutz, abgeschrägten Seiten und verdeckter Befestigung.

Auch sehr gut zum nachträglichen Einbau geeignet (alte Löcher werden abgedeckt).

- Doppelter Bohrschutz
- Keine Ansetzmöglichkeiten für Einbruchswerkzeuge
- Für jede Art von Sicherheitszylinder

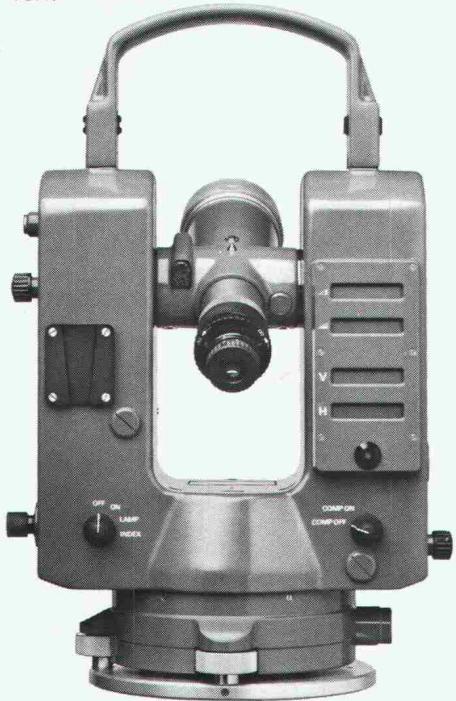
Beratung und Unterlagen beim Fachhandel oder direkt bei Glutz.

Glutz

Ungeschlagen in Beschlägen
Glutz AG, Segetzstrasse 13
4502 Solothurn
Tel. 065/215171

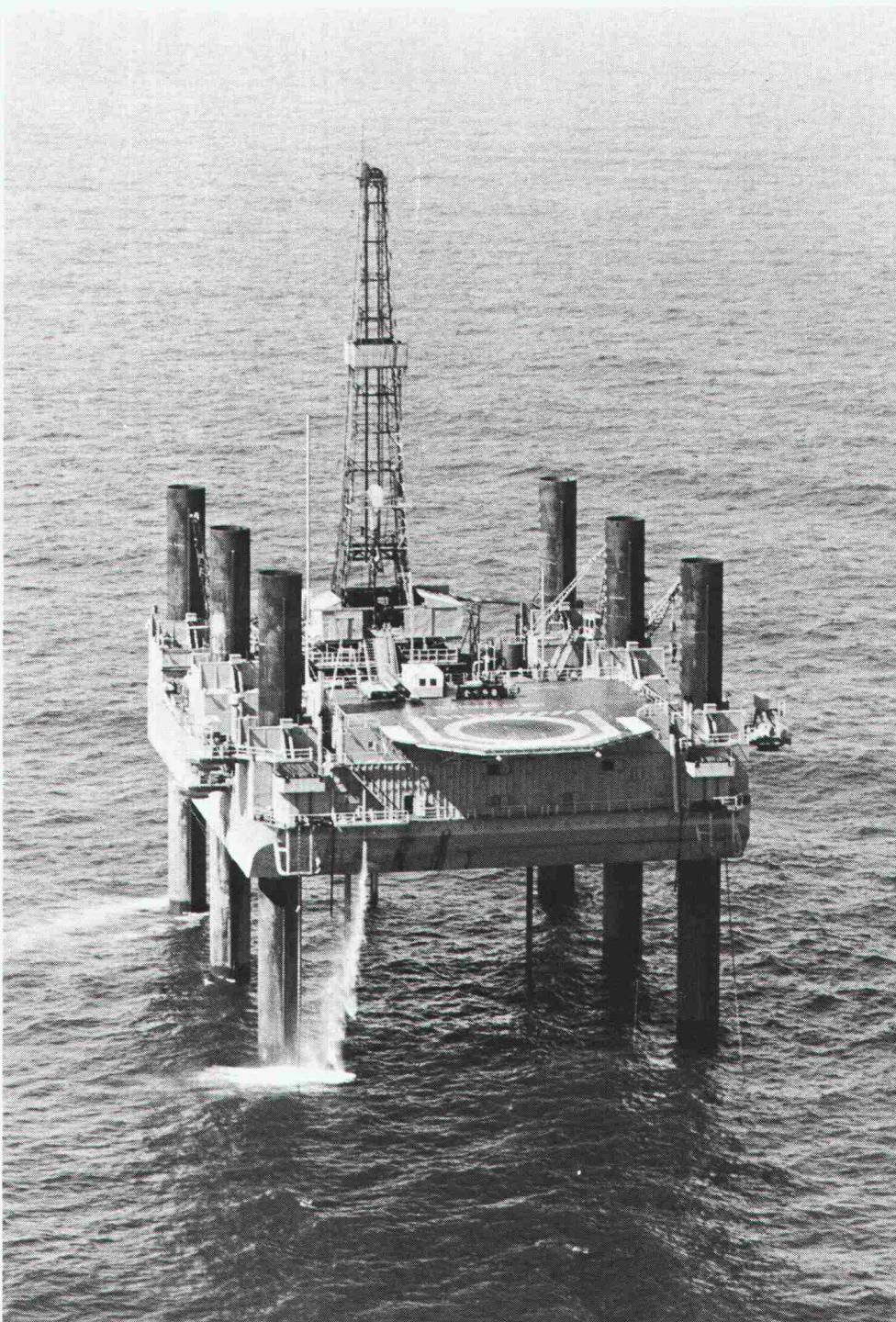
Es gibt Orte, wo Sie einzig mit dem Kern E2 genau vermessen können.

Angenommen, Sie müssen von einem Punkt aus vermessen, der um alles in der Welt nicht stillsteht. Eine Bohrinsel zum Beispiel, die pausenlos mitdämpft. Oder eine Autobahnbrücke, auf der es ständig schwankt und zittert.



Genau für solche Messpunkte kann der elektronische Sekundentheodolit Kern **E2** eingesetzt werden. Er kompensiert nämlich die Einflüsse von Horizontierfehlern auf Vertikalwinkel und Horizontalrichtungen fortlaufend und automatisch. Und nicht bloss das: nur der **E2** eliminiert die Stehachs-schiefe mit Sekundengenauigkeit und in zwei Geräteachsen gleichzeitig.

Dass er darüber hinaus spritz- und staubdicht ist, dürfte Ihnen in der einen wie der anderen Extremsituation zustatten kommen.



Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik,
Optik und Elektronik
5001 Aarau
Telefon 064/25 1111

Bitte senden Sie mir

- Unterlagen über das gesamte Kern-Programm.
- Unterlagen über den Kern E2.

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Nach Jahren spricht kein Bauherr mehr vom Preis...

Qualität und Preis müssen stimmen. Qualität soll man mit Recht auch nach Ablauf der Garantiezeit fordern können. Bei Sonnen- und Wetterschutzanlagen baut sich Qualität im Detail auf. Hartgeprüfte Materialien, sorgfältiger Zusammenbau, durchdachte Lösungen in Absprache mit anderen am Fenster tätigen Unternehmen prägen die bewährten Produkte. GRIESSEER-Produkte sind in hundertjähriger Aufbauarbeit entwickelt und verfeinert worden. Die sinnvolle Kombination von solidem Handwerk und moderner industrieller Fertigung hat Spaltenprodukte hervorgebracht. GRIESSEER-Produkte sind reell kalkuliert. Im Preis inbegriffen sind zudem umfangreiche Dienstleistungen. Besprechen – beraten – dokumentieren – planerisch und zeichnerisch unterstützen – individuelle Wünsche berücksichtigen – formale Anpassungen finden – realisieren. GRIESSEER steht Ihnen nach dem Kauf auch mit einer gut ausgebauten Unterhalts- und Reparatur-Organisation zur Verfügung. Können Sie es sich leisten, am Bau auf diesen Service zu verzichten?

...aber von der guten Qualität!



GRIESSEER AG 8355 AADORF
Sonnen- und
Wetterschutzanlagen

Filialen und
Vertretungen in der
ganzen Schweiz

Die GRIESSEER-Dokumen-
tationsmappe mit ihren vielen
Einbauplänen ist heute ein
begehrtes Arbeitsinstrument
für Architekten und Planer.

052 / 47 05 21

Verlangen Sie Ihr Exemplar!
Wir stellen es Ihnen gratis
zur Verfügung.



GRIESSEER



Keine Luftschlösser!

Wenn's um Schlösser geht, bleiben wir von KESO auf dem Boden. Wir bauen keine Luftschlösser, dafür perfekte Schliessanlagen.

Schon durch seine rhombische Form unterscheidet sich der KESO-Schlüssel. Dadurch variiert KESO mit weit mehr Bohrbildern als andere Hersteller. Durch die patentierte Schlüsselkanalverschiebung liegen die

Bohrungen auf dem Schlüssel nicht auf einer Linie und die Schliessvarianten werden um das vielfache erhöht. Die mit mehreren, verschieden verformten Zuhaltungsstiften zusammenarbeitenden und patentierten Stufenbohrungen auf dem Schlüssel bieten einen echten Kopierschutz.

Seit über 20 Jahren steht KESO im Dienste der Sicherheit. Computereinsatz, perfekte Technik, seriöser Service, höchste Qualität gewährleisten den überzeugenden Standard der Schliessanlagen und geben KESO weltweites Vertrauen. Über 140 Pa-

tente und umfangreiche Lizenz- und Kooperationsbeziehungen auf der ganzen Welt sprechen eine deutliche Sprache. Bleiben auch Sie auf dem Boden, wenn's um Schlösser geht. Erkundigen Sie sich jetzt über perfekte Schliesstechnik und deren Anwendung.

COUPON

Bitte senden Sie mir Unterlagen über:

- die KESO-Sicherheits-Schliess-Systeme
- KESO-System 1000 / 2000 / 3000
- Ich wünsche einen Berater-Besuch
- Bitte um Ihren Anruf

Name _____

Adresse _____

Einsenden an:
KESO AG, 8805 Richterswil

SIA



Sicherheit dank modernster
Schliesstechnik



KESO AG
Präzisionsschlossfabrik
Untere Schwandenstr. 22
8805 Richterswil
Tel. 01/784 33 51

Für jeden Konstruktionsfall das richtige PROFIL

- für stabile Türen und Tore
- für grossflächige Fassaden-Elemente; auch in vollisolierte Ausführung



Jansen- Profilstahlrohre

- VISS-Profilsystem für wärmedämmte Fassaden, besonders geeignet für Schrägverglasungen
- Profilserie für Falt- und Schiebetore, auch mit automatischem Antrieb
- Jansen-System 55, die neue Konstruktion für rauch- und flammendichte Türen R30, in Stahl oder Stahl mit Aluminium-Verkleidung (EMPA-geprüft)

JANISOL® – die neue,
wärmedämmte Stahlprofilserie

- für leichte und elegante Stahlbauten
- für verwindungsfeste und leichtere Fahrzeug- und Maschinenbauteile



RHS-Profile

- für bessere System-Lösungen, sei es im Fassaden-, Fenster- oder Türenbau



SCHÜCO- Systemprofile

- ROYAL-Aluminiumprofile, auch wärmedämmmt, das technisch perfekte System
- System ISKOTHERM für wärmedämmte Fenster, auch in zweifarbigiger Ausführung
- VARTAN-Kunststoffprofile, aus erhöht schlagzähem PVC sind witterungs- und verrottungsfrei
- CONNEX-Aluminium/Holz-Fenster – aussen schützendes Aluminium, innen wohnliches Holz
- IBG-Systeme, die neue Aluminium-Glas-Architektur für ungewöhnliche Dimensionen

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne oder verlangen Sie ausführliche Unterlagen.

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk
Telefon 071/780 111, Telex 77159

JANSEN



Sika-Untertage-Abdichtungen.

Zum Beispiel das Abdichten von Tunnel und Kavernen mit Sika-Fix-Polyurethanharzen, Sika-Shot 3 Fertig-Gunit und Sikaplan PVC-Tunnelfolien für den sicheren Verkehr. 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, Kantonstr.
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, Tribschchenstr. 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

ZSCHOKKE

HOCHBAU

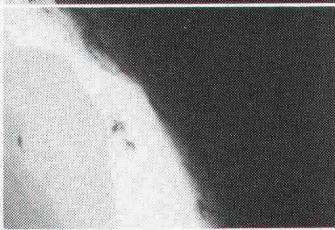
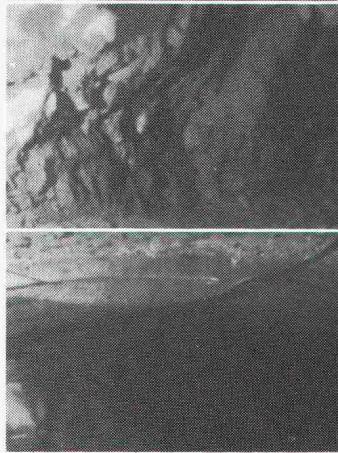
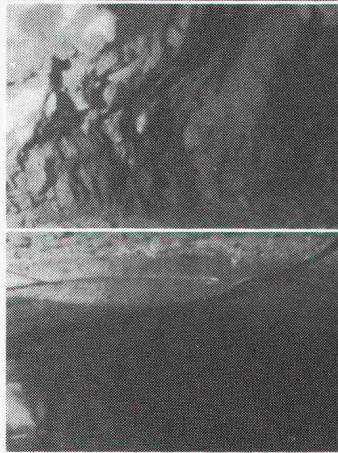
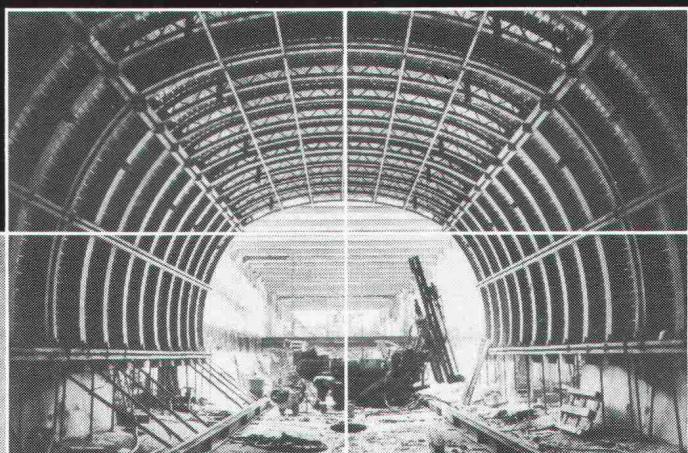
TIEFBAU

SPEZIALTÄTIGKEITEN

INGENIEURBÜRO

1211 GENEVE 6
42, rue du 31 Décembre
Tél. 022/35.12.20

8045 ZURICH
11, Räffelstrasse
Tél. 01/463.52.35



DIE GESUNDE WÄRME

DER UNITEX-BODENHEIZUNG

BELEGT HIER DEN

ERSTEN PLATZ.



Unitex-Partner: Alfred Feierabend, Heizungen und Sanitäre Anlagen,
Engelberg. Unitex-Bodenheizung: 2650 m²

Info-Coupon

Beweisen Sie uns im Detail, dass Ihr Unitex-System jede Herausforderung bei Sportbauten spielernd meistert.

- Senden Sie uns ausführliche Unterlagen.
- Wir bitten um Ihren Referenz-Prospekt.
- Rufen Sie uns für einen Gesprächstermin an.

Firma: _____ Tel.: _____

Name/Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Einsenden an: Unitherm AG, Widenholzstrasse 1
8304 Wallisellen-Zürich

Angenommen, Sie suchen ein Bodenheizungssystem, das Ihnen bei einem speziellen Bau eine optimale Lösung bietet, dann setzen Sie auf Unitex. Denn diese Bodenheizung spielt auch dann mit, wenn besonders spezifische Anforderungen gelöst werden müssen. Rufen Sie an oder schreiben Sie uns. Wenn Sie genau wissen wollen, warum gerade das Unitex-Bodenheizungssystem bei Sportbauten so gefragt ist.

Unitherm AG, 8304 Wallisellen-Zürich
Widenholzstrasse 1, Telefon 01/830 71 71

Bodenheizung
unitex[®]
WÄRMSTENS ZU EMPFEHLEN.

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnenschichtverfahren
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Tel. 01/64 11 30
BENZ AG, Kunstrarbeläge 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
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
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
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 Gümligen, Tel. 031/44 08 68
TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial,
Baumethoden
Stauffacherstr. 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonsanierung

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

Boden-Isolierelemente

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

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanierung/ Holzschutz

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

Datenverarbeitung

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

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)

Geologie – Geotechnik – Geophysik

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

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

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 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

Hard- und Software

Schärer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

Holzschutzmittel

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

Injektionen

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

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

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierunterdach GANTNER

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

Isolierelemente 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

Kanal-Technik

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

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 Dämmtechnik 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 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

Metallbau

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

Fachfirmenverzeichnis

Metall-Normtüren

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

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

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

Pumpen

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 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

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

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, Köchlstr. 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

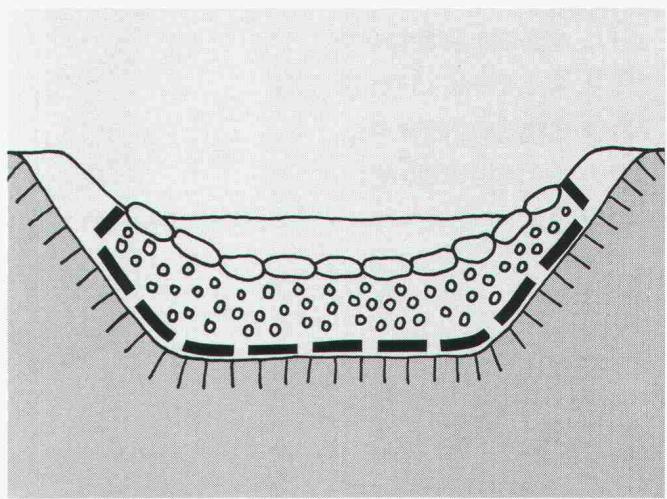
Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 fidra ch

HaTe® Geo-Textilien für den Wasserbau Tiefbau Strassenbau

zum Beispiel:



Bach- und Hafenverbauungen

HaTe-Gewebe verhindern Auskolkungen
und verbessern das Langzeitverhalten bei
schlechtem Naturgrund.

HaTe-Gewebe

für Erd- und Wasserbau

HaTelit-Gewebe

zur Armierung von Heissmischgut

Stabilenka-Gewebe

hochreissfest für Ingenieurtaufbau

Trevira-Spunbond

Vliesmatten für allgemeinen Tiefbau

Prospektmaterial und seriöse Beratung
gehören zu unseren Dienstleistungen.
Rufen Sie uns an!

Adolf Locher AG Buchs ZH, 01 844 00 66
Altstätten, Chur, Bern

Hauser AG St.Gallen, 071 22 74 22
Winterthur, Pfäffikon, Kreuzlingen



Adolf Locher AG



Hauser AG

RAIS,
die formschönen,
die robusten,
die materialgerechten,
die kompromisslosen,
die alleskönnen,
die wirkungsvollen,
die sicheren,
die dauerbrenner,
die erfahrenen,
die meistkopierten,
die klassiker,
die sparsamen,
die kochkünstler,
die designten,
die originale,
RAIS.



RAIS

Bent Falk Design Danmark

Vor 15 Jahren erfand Bent Falk den Ofen der gleichzeitig Cheminée sein kann: den RAIS. Heute können Sie mit acht Modellen heizen, backen, kochen, braten oder sich am offenen Feuer freuen. Hoher Wirkungsgrad. Dreiwandiges Konvektionssystem. Kühle Türgriffe. Staubfreie Aschenschüblade. RAIS ist mit dem Gütezeichen der Schweiz. Vereinigung für Forstwirtschaft ausgezeichnet und durch die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen anerkannt mit "Technischer Auskunft 3269 und 4081".

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei
 Wohnbedarf AG Basel
 Postfach CH 4010 Basel
 Tel. 061/23 06 50 Telex 63 876 WBB.

Warum hat der Schimmelpilz im Zivilschutzraum
 keine Lebenschance?

clerk!

Wegen den Luftentfeuchtern von Schweizer.

Die SESSA PRETEMA Luftentfeuchter entsprechen technisch und funktionell den höchsten Anforderungen, die der anspruchsvolle Markt an einen Luftentfeuchter stellt. Sei es in der Industrie zum Schutz vor Korrosion und Rost, im Lebensmittellager zum Schutz vor Materialverlust infolge Schimmel und Moder oder im Zivilschutzraum zur

Erhaltung der Bausubstanz sowie Funktionstüchtigkeit der Anlage.

Die SESSA PRETEMA Luftentfeuchter verhindern Feuchteschäden, die oft in Millionenhöhe gehen. Und da sie keine Zusatzheizung benötigen, sind sie auch im Stromverbrauch äußerst sparsam.

Ein Beitrag für unsere Umwelt.

Ernst Schweizer AG
Metallbau

Coupon Bitte senden Sie mir detaillierte Informationen.

SESSA-PRETEMA-Entfeuchter

Name _____

Strasse _____

Zürich

Sessa-Norm

SESSA-THERM-Sonnenenergie und Wärmepumpen

PLZ/Ort _____

SIA

Ernst Schweizer AG, Metallbau, 8908 Hedingen ZH, Tel. 01/763 6111

«Flughafenbahnhof und

Parkhausanlage Genf-Cointrin –

ein interessantes Bauwerk, gelöst

mit dem interessanten

Dornsystem CRET.»

Die Ingenieurbüros Realini Bader SA und R. Liechti + P.A. Serex, Genf, haben die Querkraftverbindungen im Bereich der Dilatationsfugen von Platten, Wänden und Decken sowohl beim Bahnhof wie auch bei der Tunnelzufahrt mit dem Einbau von hochbelastbaren CRET-Dornen realisiert. Beim Parkhaus, einer Einstellhalle für 2 900 Autos, wurden die Deckenanschlüsse an Treppen-, Lift- und technische Schächte vom Ingenieurbüro Claude Fischer, Genf, mit den CRET-Dornen gelöst. Der Hauptvorteil der Verwendung von CRET-Dornen bei diesem Bau liegt in der rationelleren Arbeitsweise, denn es müssen keine Gerbergelenke oder Konsolen mehr erstellt werden. Die Schalung und Armierung wird so entscheidend vereinfacht und nicht zuletzt dadurch auch kostengünstiger.

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

Wer achtjährige Erfahrung auf diesem Gebiet, technische Beratung durch Spezialisten, übersichtliche Dokumenta-

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

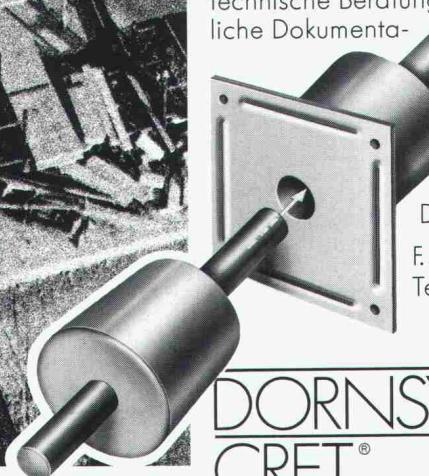
Verlangen Sie unsere Dokumentation!

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

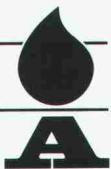
Longatti AG



Zur Zeit eine der grössten Baustellen der Schweiz – eine monumentale Anlage 6 Etagen tief im Boden.



DORNSYSTEM
CRET®



Aschwanden
Sicher ist sicher.

Geotesten



Beton und Stein

testen wir seit über 20 Jahren
mit den einschlägigen Testmethoden

Für Unterhalt und Sanierung

bestimmen wir für Sie

Festigkeit

Haftung, Druckfestigkeit, Ultraschall am Bauwerk
und am Probekörper

Physikalische Eigenschaften

Porosität, Wasserleitfähigkeit, Frostverhalten

Chemismus/Versalzung

Chlorid- und Sulfatgehalt, Karbonatisierungsgrad

Mineral-Aufbau

Mikroskopie, Röntgendiffraktometrie

Wirkung von Konservierungsmitteln



GEOTEST

3052 Zollikofen, Birkenstrasse 15
Telefon 031 57 20 74
Telex 33740 geobe ch

1037 Etagnières/Lausanne Telefon 021 91 10 85
1785 Cressier FR Telefon 037 74 17 72
6010 Kriens, Luzernerstrasse 6 Telefon 041 45 46 66
8955 Oetwil a.d.L., Rainstrasse 5 Telefon 01 748 26 85
9008 St. Gallen, Lettenstrasse 2 Telefon 071 24 87 10

Rigips-Leichtbausystem

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

Im Wand- und Deckenbereich bietet Ihnen Rigips/Gips-Union ein bewährtes Leichtbausystem an, das sich allen Entwurfs- und Rohbaugegebenheiten anpasst.

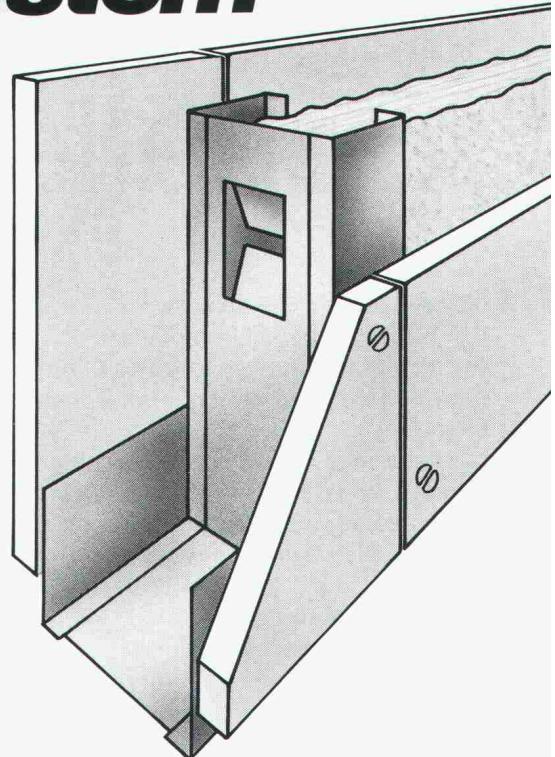
Das Rigips-Leichtbausystem als biegeweiche Konstruktion erfüllt hohe Schallschutzforderungen, ist wärmedämmend und atmungsaktiv. Dank der einfachen und rationellen Trockenbauweise sparen Sie nicht nur Geld, sondern auch wertvolle Bauzeit. Sogar ein nachträglicher

Einbau ist problemlos. Für erhöhte Anforderungen an Schall- und Wärmeschutz gibt es die Rigitherm-Verbundplatte.

Ein abgestimmtes Sanitär- und Zargensystem sowie ein Befestigungs- und Zubehörsortiment komplettieren das Rigips-Leichtbausystem.

Rigips/Gips-Union bietet Ihnen jedoch nicht nur praxisbewährte Produkte, sondern auch einen fachmännischen Kundenservice: Von den technischen Unterlagen über die kom-

petente Beratung (eingeschlossen bauphysikalische Berechnungen) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG, Talstr. 83, Postf., 8021 Zürich, 01-211 51 40

- Verkaufsbüro Zürich, Talacker 50, 8001 Zürich, 01-211 75 75
- Verkaufsbüro Thun, Frutigenstr. 62, 3604 Thun, 033-36 04 22
- Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5, Case postale, 1401 Yverdon, 024-2189 57

Rigips® Gips-Union
Leichtbau

Wir möchten mehr über das Rigips-Leichtbausystem erfahren.

Deshalb ...

- ... senden Sie bitte die entsprechenden Unterlagen
... hätten wir gerne eine persönliche Beratung

Name, Adresse, Tel.-Nr.

Gips-Union AG, Postfach, 8021 Zürich

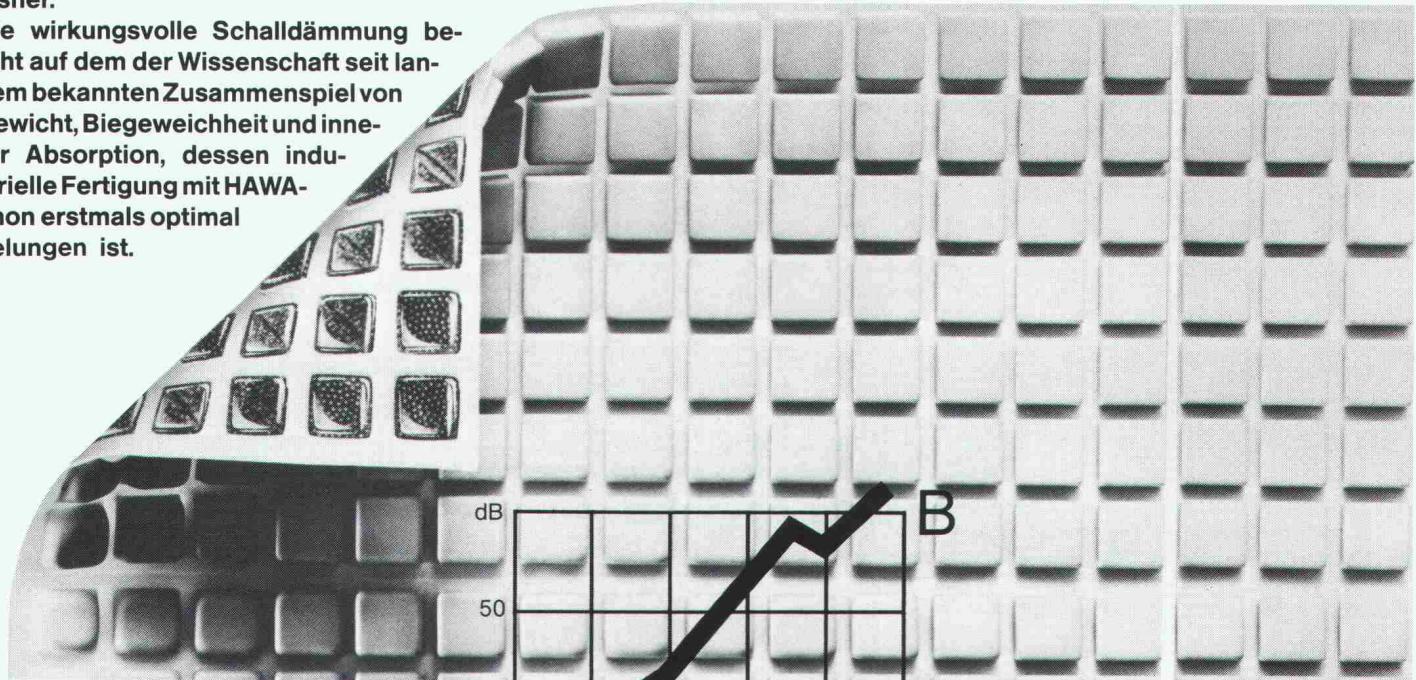
Rigips® Gips-Union
Leichtbau

Lösen Sie Ihre Schalldämm-Probleme optimal

d.h. verwenden Sie ab sofort HAWA-phon Schalldämmplatten.

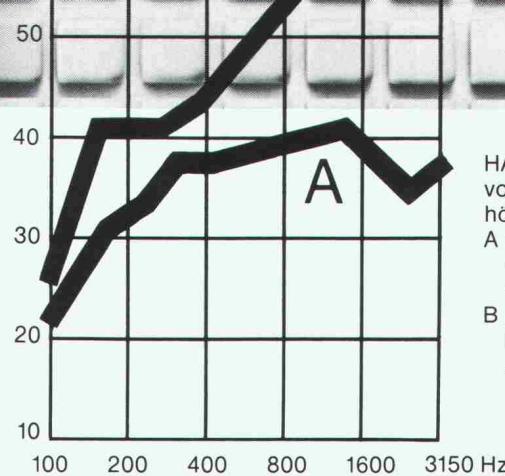
Sie erreichen damit geforderte Schalldämmwerte mit dünneren und einfacheren Konstruktionen als bisher.

Die wirkungsvolle Schalldämmung beruht auf dem der Wissenschaft seit langem bekannten Zusammenspiel von Gewicht, Biegeweichheit und innerer Absorption, dessen industrielle Fertigung mit HAWA-phon erstmals optimal gelungen ist.



Überzeugen Sie sich selbst. Verlangen Sie die Dokumentation «Schalldämmung», das erste und einzige umfassende Fachwerk über den baulichen Schallschutz.

Über 150 Seiten, mit Tabellen, Konstruktionszeichnungen und Angaben über Schalldämmwerte.



HAWA-phon Schalldämmplatten, vollflächig auf Bauplatten verklebt, bringen höhere Schalldämmwerte, z.B.
A zweischalige Trennwandkonstruktion, Gesamtdicke 87 mm, ohne HAWA-phon = 38 dB
B gleiche Konstruktion, mit HAWA-phon belegten Schalen, punktweise befestigt = 52 dB.

HAWAPHON

® Plattenformat 1140 x 730 mm, auf Bahnpaletten geliefert, Plattendicke 5 mm, Gewicht 11 kg/m², Zuschnitt problemlos mit Messer

HAWA AG
Schiebebeschläge/Schalldämmplatten, CH-8932 Mettmenstetten
Tel. 01 767 14 71, Telex 57962



Ich will Beweise sehen:

- Senden Sie mir Unterlagen und ein Gratismuster der HAWA-phon-Schalldämmplatte
- Senden Sie mir das Standardwerk «Schalldämmung» 2., erweiterte Auflage (Schutzgebühr Fr. 55.-)

Name / Adresse: _____

Bitte einsenden an:
HAWA AG, CH-8932 Mettmenstetten