

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 105 (1987)
Heft: 19

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: 12.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 7. Mai 1987 Heft 19/1987 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.

Abonnements

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—
½ Jahr Fr. 89,50
Einzelnummer Fr. 6,50

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—
½ Jahr Fr. 96.—
Einzelnummer Fr. 7,50

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

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

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

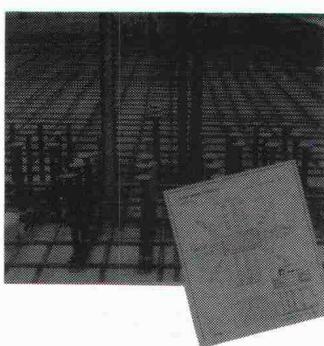
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50
Telefax 01/251 27 41

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

zum Titelbild



Durchstanzprobleme

Flachdecken haben sich im Hochbau gegenüber andern Systemen oft als wirtschaftlicher erwiesen.

Der Vorteil der einfacheren Schalung und Bewehrung wird bei Flachdecken aber häufig da-

durch verringert, dass aufwendige Massnahmen zum Schutz gegen Durchstanznotwendig sind.

Bestens bewährt haben sich die Riss-Dübelleisten als Durchstanzbewehrung.

Zudem grössten Vorteilen zählen:
- Wirtschaftlichkeit
- einfache stat. Berechnung
- beliebige Anordnung der Aussparungen
- Verlegefreundlichkeit
- keine Lagerhaltung, daher grösste Flexibilität in der Produktion.

Für die Lösung der Durchstanzprobleme steht Ihnen der technische Mitarbeiterstab der Fa. Riss AG gerne zur Verfügung.

Riss AG, Industriestr. 32
8108 Dällikon, Tel. 01/844 11 22

Inhalt

Wirtschaft

Der Freihandelsraum Europa und die Schweiz.
Von C. Jagmetti, Paris 521

Ausbildung

Nachdiplomstudium Bauingenieurwesen.
Von H. Bachmann, Zürich 522

Haustechnik

Lufttechnische Anlagen für grosse Räume. Von W. Todt,
Winterthur 526

Bauschäden

Lokalisierung von Korrosion im Stahlbeton.
Von B. Elsener und H. Böhni, Zürich 528

Wettbewerbe

Ideenwettbewerb Gestaltung des Regierungsviertels in Vaduz FL (D) 534

Überbauung Gartenstrasse in Riehen BS (E). Schulanlage in Berikon AG (E) 535

Bücher

Plane Deinen Ruhm. Von B. Peyer, Zürich 535

Geotextilien

Geotextilien im Strassenbau. Von F. P. Jaeklin,
Ennetbaden 536

Geotextilien im Strassenbau - Verformungsmodul oder
Dehnfähigkeit - eine Kontroverse? Von A. Steiger, Zürich 537

Tagung der ISO TC 38/SC 21 «Geotextilien».
Von E. Martin, St. Gallen 538

Maschinentechnik

Zehn Jahre Deutsch-Niederländischer Windkanal 538

Rechtsfragen

Geringfügige Dienlichkeit gemeinschaftlichen Eigentums. Fragen des Gasanschlusszwangs 540

Umschau

SIA-Mitteilungen
Verkehr und Umweltverträglichkeit: Informationstagung
in St. Gallen 544

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.
Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft.
Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge.
Stellenvermittlung B 81-84

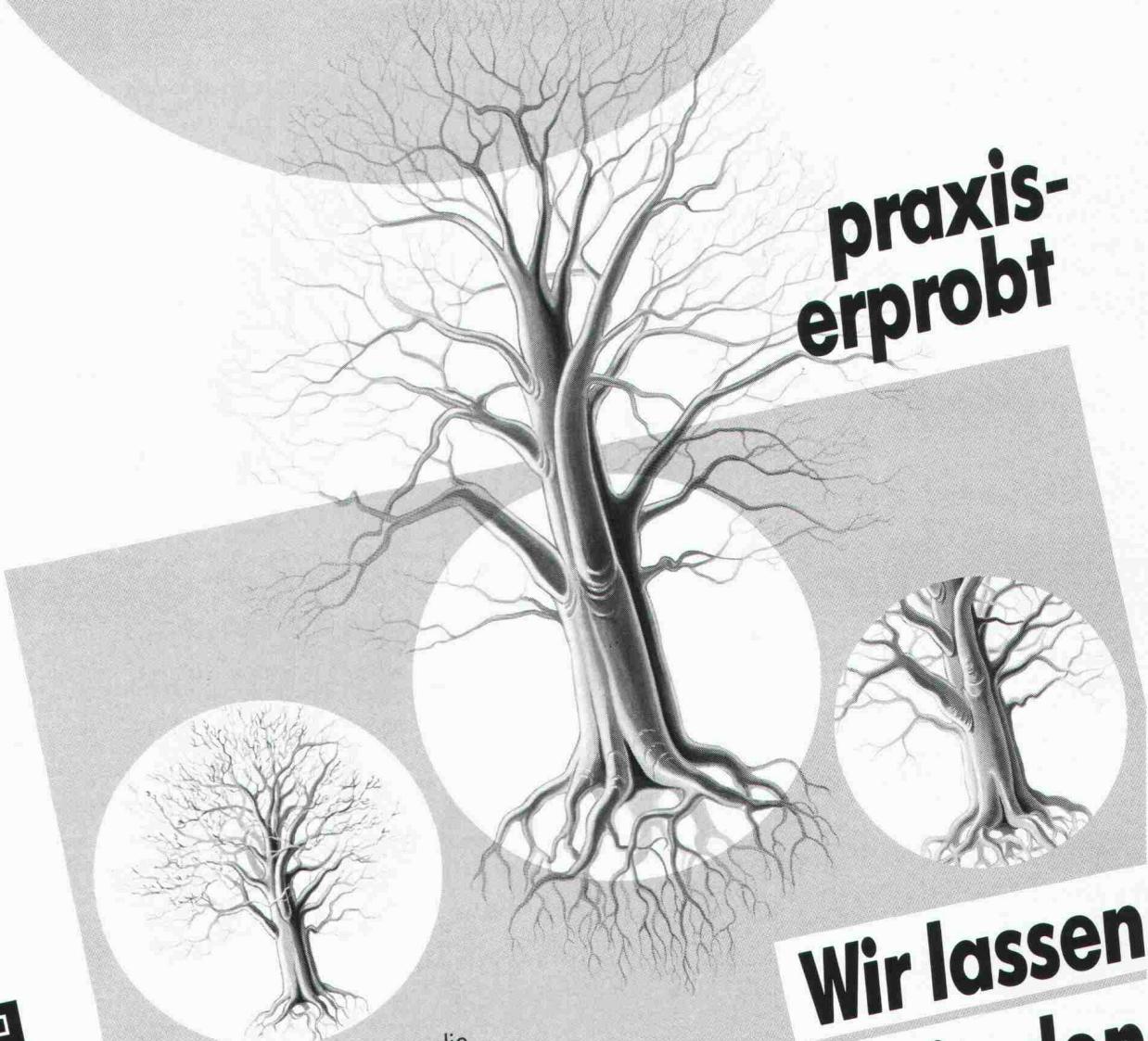
Im nächsten Heft

Emissionsfaktoren der Motorfahrzeuge
Der Kulturingenieur/Geometer im Spiegel der Kunst
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

| | | | |
|--|-----------|--|------|
| Architecture | No 5/1987 | La peau du bâtiment, par Laurent Félix | 50 |
| «Miroir, dis-moi: Qui est la plus belle?», par François Neyroud | 45 | Bibliographie | 52 |
| Tetra Pak Headquarters à Pully | 46 | Concours | 53 |
| Immeuble commercial, route de Berne, Lausanne, par Daniel Wurlod | 49 | Industrie et technique | 58 |
| | | Produits nouveaux | B 34 |



**praxis-
erprobt**

**Wir lassen
Bäume in den
Himmel
wachsen!**

INFOCAM

Baumartig aufgebaut sind sie alle, die Geo-Informationssysteme: Recheneinheit, grafischer Bildschirm und Datenbankverwaltung als Stammausrüstung — eng damit verkoppelt sind systemeigene Datenerfassungs- und -ausgabegeräte. Wirkliche Grösse zeigt ein System allerdings erst, wenn es diesen Rahmen sprengt und wachsen kann! Das ist zum Beispiel der Fall, wenn das System Anschluss an Ihre bereits vorhandenen oder beliebig von Ihnen gewählten Peripherien hat. Das auf den netzwerkfähigen VAX-Stationen installierte INFOCAM kann sich weiter verzweigen. Eine echte Kern-Leistung, die gerne kopiert würde.

Telefon 064/25 11 11



Lupenrein!



Hotel Linde, Baden

Negative Umwelteinflüsse machen sich an Betonwerken mehr denn je bemerkbar. Unsere Spezialisten gehen den Ursachen auf den Grund – mit dem Barra-Betonsanierungs-System. Fundierte, praxisbewährte Erfahrung und eine durch-

dachte Palette von Barra-Qualitätsprodukten sind die beste Garantie für einen dauerhaften Schutz.

Überall, wo an Bautenschutz höchste Anforderungen gestellt werden, bietet das Barra-Betonsanierungs-System die optimale Problem-Lösung.

**Barra-Betonsanierung:
die lupenreine
Lösung!**



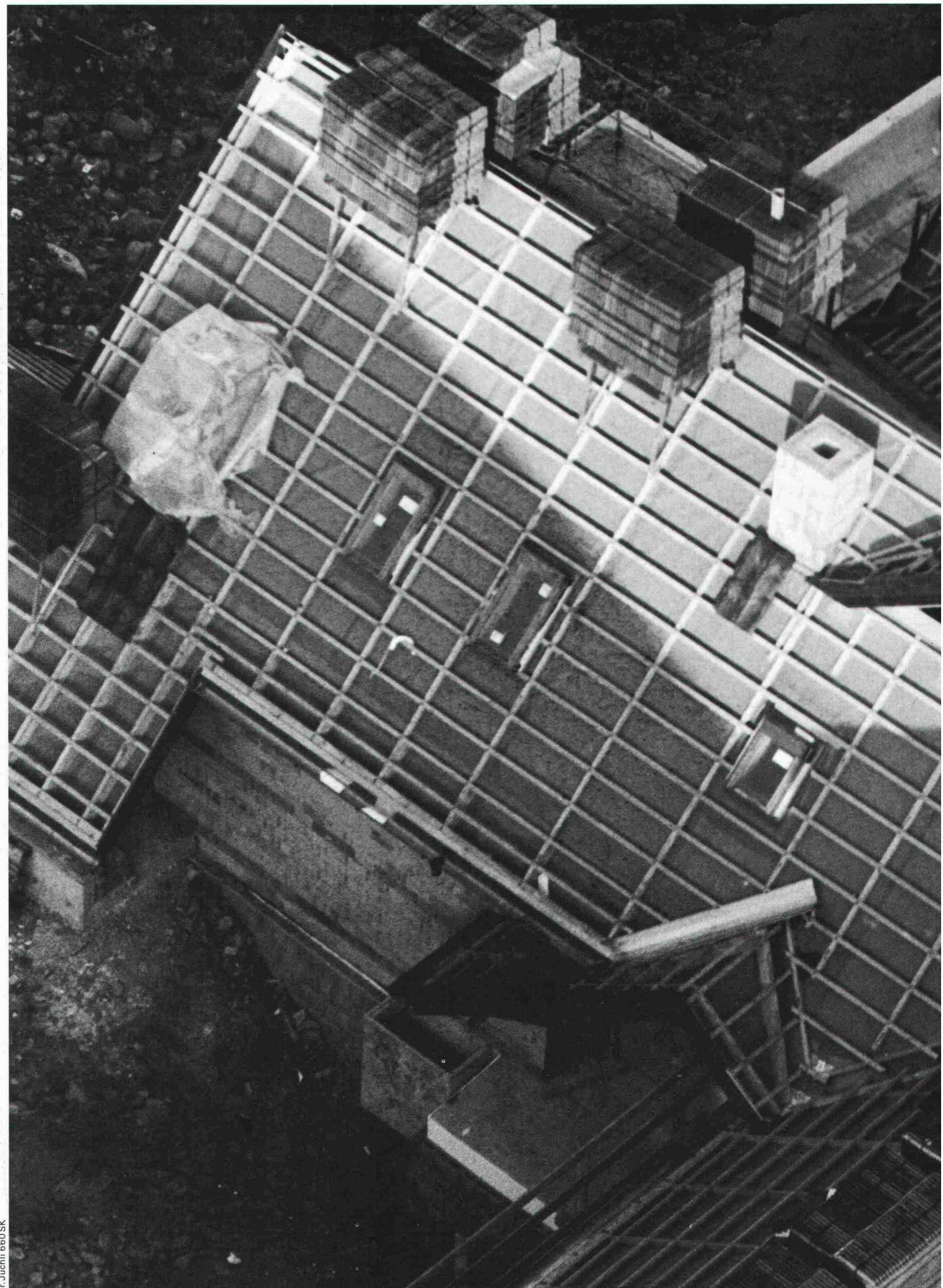
MEYNADIER

Meynadier + Cie AG
8048 Zürich

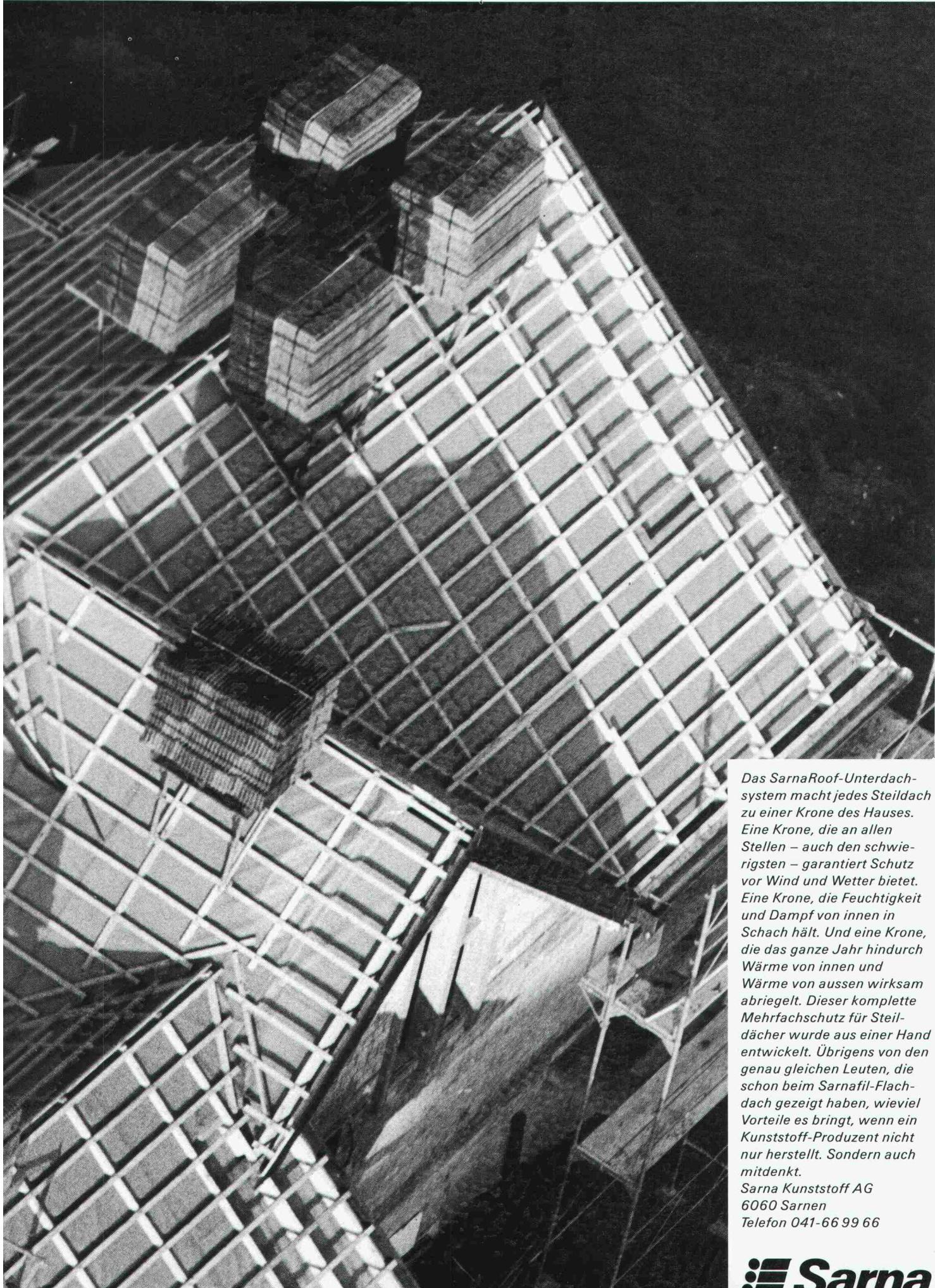
Ecublens-Lausanne, Bern, Luzern, Untervaz, Rivera

Vulkanstrasse 110
Telefon 01/432 22 11

DIE KRONE DES HAUS



: EIN SarnaRoof-DACH.



Das SarnaRoof-Unterdachsystem macht jedes Steildach zu einer Krone des Hauses. Eine Krone, die an allen Stellen – auch den schwierigsten – garantiert Schutz vor Wind und Wetter bietet. Eine Krone, die Feuchtigkeit und Dampf von innen in Schach hält. Und eine Krone, die das ganze Jahr hindurch Wärme von innen und Wärme von aussen wirksam abriegelt. Dieser komplette Mehrfachschutz für Steildächer wurde aus einer Hand entwickelt. Übrigens von den genau gleichen Leuten, die schon beim Sarnafil-Flachdach gezeigt haben, wieviel Vorteile es bringt, wenn ein Kunststoff-Produzent nicht nur herstellt. Sondern auch mitdenkt.

Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen
Telefon 041-66 99 66

 **Sarna**

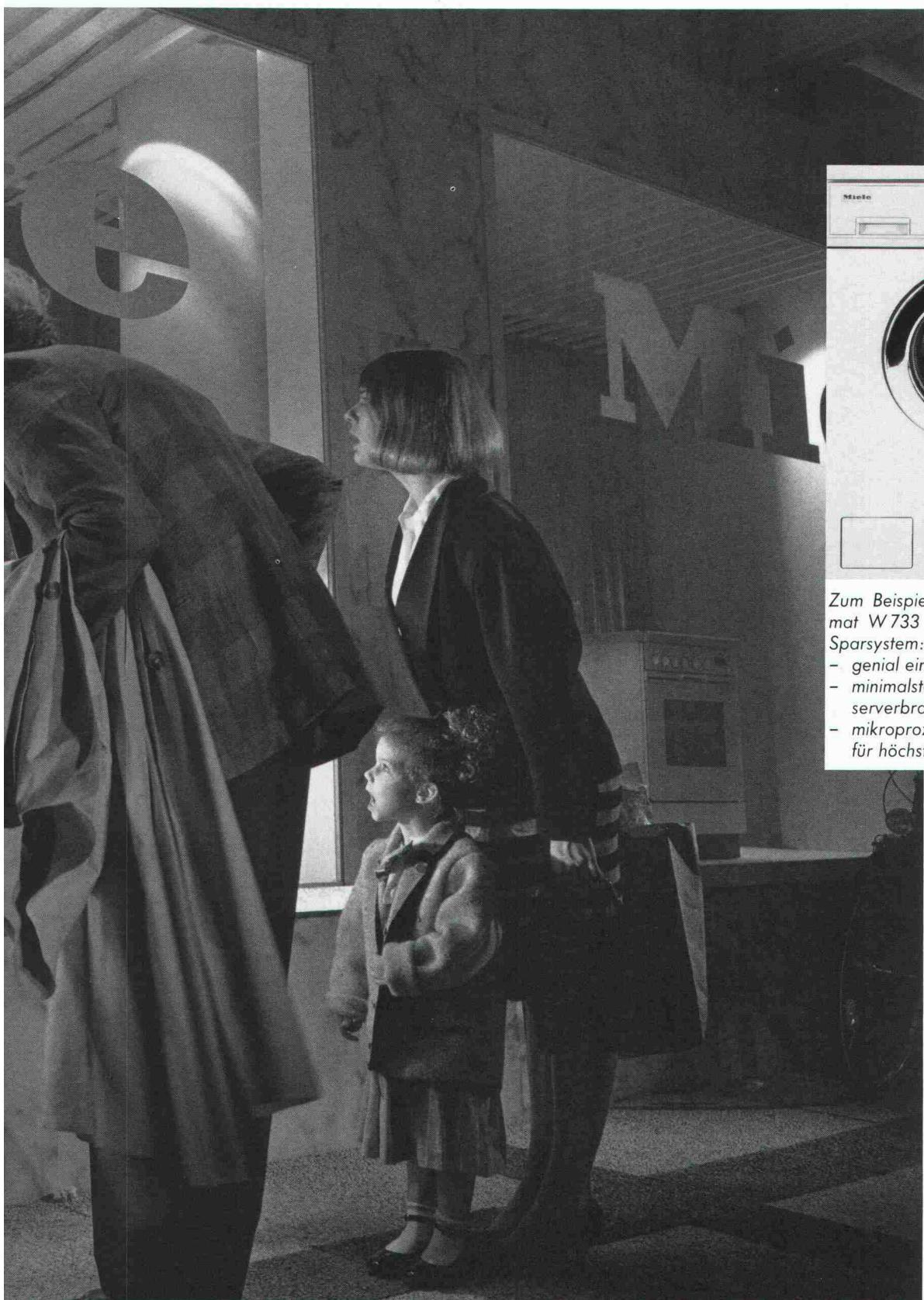
Verlangen Sie unsere ausführliche Broschüre.

Bei Miele hat die Zukunft schon begonnen



Die neuen Miele Waschautomaten sind eigentlich genau so, wie man es bei Miele erwarten darf: ihrer Zeit ein Stück voraus. Aber die technischen Finessen der neuen Automaten werden selbst Kennern der Materie wie eine Erleuchtung erscheinen. Zum Beispiel die neuen Super-Electronic-Geräte, die beim Waschen für Sie mitdenken. Oder die Einknopf-Automaten, die es nur bei Miele gibt, und deren unkomplizierte Bedienung Fehler einfach unmöglich machen.

Am besten sehen Sie sich gleich heute so einen Waschautomaten von morgen an. Denn die sind auch dann noch modern, wenn andere schon lange alt aussehen.



Zum Beispiel der Miele-Waschautomat W 733 mit dem neuen Wasch-Sparsystem:

- genial einfache Programmwahl
- minimalster Waschmittel- und Wasserverbrauch
- mikroprozessor-gesteuerter Motor für höchste Wäscheschonung

Miele
Die Entscheidung fürs Leben

praxiserprobt



GEO-
INFORMATION



GEO
INFORMATION

INFOCAM



Unendlich sind die Möglichkeiten geografische Information zu erfassen, zu verknüpfen oder darzustellen. Diese Freiheit brauchen und schätzen Sie!

Es ist daher für uns selbstverständlich, dass Sie bei der Übernahme von Daten in ein Geo-Informationssystem nicht eingeschränkt sein wollen.

Kern INFOCAM ist so aufgebaut, dass Sie beliebige Daten schnell, einfach und nach Ihrer ureigenen Form übernehmen können.

Unbeschränkte Möglichkeiten im Datenaustausch, nach dem Prinzip von Kern, eine Leistung, die gerne kopiert würde.

**Wem Formate
egal sind,
der hat Format**

Telefon 064/25 11 11



Kern
SWISS

IMLAR

Clear Protective Coating

IMLAR CPC ist eine farblose, elastische Schutzschicht von Du Pont, die länger als herkömmliche Mittel verhindert, dass Beton porös wird, und dass die Karbonatisierung die Armierung angreift.

Auf 100% Acrylatemulsion TEFION*-e Basis wird IMLAR CPC zum langlebigen und dauerhaften Schutz von Beton (Quader, Asbest usw.) gegen chemischen Zerfall, Witterungseinflüsse, Moos und Algen sowie Graffiti erfolgreich eingesetzt.

IMLAR CPC hat einen sehr hohen CO₂-Diffusionswiderstand und kann Poren und Risse bis 0,3 mm überbrücken. Es ist schmutz- und wasserabstossend, perlzt nicht, enthält keine umweltschädlichen Lösungsmittel und kann mit Bürste, Roller oder Sprühgerät auf jedem feuchten Untergrund aufgetragen werden.

Für weitere Informationen senden Sie uns bitte den nachstehenden Coupon.



Name _____

Firma _____

Adresse _____

Telefon: _____

Du Pont de Nemours International S.A.
Imlar* CPC Abt
Riedackerstrasse 7 - CH-8153 RÜMLANG



JETZT EIN NOTDACH VON NÜSSLI-CONSTRUVT



Das Notdach ist nur eine unserer Spezialitäten. Ausserdem projektieren, vermieten, verkaufen und montieren wir Lehr- und Stützgerüste, Passerellen, Dienstbrücken, Rollgerüste, Tribünen, Bühnen, Bestuhlungen und Spezialgerüste aller Art. Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung, wir beraten Sie gerne.



NÜSSLI-CONSTRUVT AG 8536 **Hüttwilen** 054/471385, Telex 76166 nuss 3250 **Lyss** 032/847011, Telex 934705 nucc

Einladung zu den Energiespar-Symposien: «Sicher renovieren. Sicher investieren.»

«Mensch – Gebäude – Umwelt». Die Diskussionen und Entwicklungsformen rund um diesen Problemkreis sind zukunftsweisend. Wobei die Bau-tätigkeit in der Schweiz bereits deutliche Zeichen gesetzt hat. So ist zum Beispiel der 1986 rund 20%ige Rückgang des Neuwohnungsbau im Kanton Zürich eine entsprechend typische Mel-dung. Der Trend in der heutigen Bauwirtschaft geht deutlich in Richtung Renovation.

Deshalb die aktuellen Fragen nach der erfolg-sichernden Investition in den Altbau. Und deshalb die aktuellen Antworten zum Energiehaushalt und zur Werterhaltung von Gebäuden.

Wir freuen uns ganz speziell, Ihnen anlässlich unse-rer Symposien Referenten vorstellen zu können, die als praxisnahe Spezialisten Denkanstösse und Informationen aus erster Hand vermitteln.

Programm

| | |
|-------------|--|
| 08.30–08.50 | Begrüssung |
| 08.50–09.15 | Energiesparen aus der Sicht des Gesetzgebers |
| 09.15–09.45 | Werterhaltung durch Gesamtrenovation |
| 09.45–10.15 | Verbrauchsabhängige Heizkostenabrechnung: Erfahrungen aus der Praxis |
| 10.15–10.45 | Kaffeepause |
| 10.45–11.15 | Optimieren der Heizungs- und Steuerungsanlagen: Eine zwingende Notwendigkeit bei Gebäudesanierungen |
| 11.15–11.45 | Wärmedämmung an Gebäuden: Eine wirksame Massnahme für Werterhaltung, höheren Wohnkomfort und Energieeinsparung |
| 11.45–12.15 | Erfahrungen bei der baulichen Sanierung einer Wohnsiedlung mit 540 Wohnungen |
| 12.15–12.30 | Diskussion |
| 12.30 | Mittagessen |

Wancor AG
Althardstrasse 5
8105 Regensdorf/ZH
Tel. 01/840 51 71

Für sicheres Isolieren am Bau
w||a||n||c||o||r

Anmeldung zum Energiespar-Symposium «Sicher renovieren. Sicher investieren.»

Ich/Wir nehme/n an folgendem Symposium teil:

- Regensdorf: Dienstag, 12. Mai 1987,
Hotel Holiday Inn
- Basel: Donnerstag, 14. Mai 1987,
Kongresszentrum
- St. Gallen: Dienstag, 19. Mai 1987,
Hotel Sistar
- Sursee: Dienstag, 26. Mai 1987,
Ausbildungszentrum des Schweiz.
Baumeisterverbandes

Name(n), Vorname(n):

Firma:

Strasse, Nr.:

PLZ/Ort:

Bezahlen Sie bitte den Betrag von Fr. 120.– je Teilnehmer an der Tageskasse (**Mittagessen im Preis inbegriffen**).

Senden Sie bitte Ihre Anmeldung baldmöglichst an uns zurück.

Fachfirmenverzeichnis

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmberchnungen, 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
MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110
8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11
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, Brandschutzbabschlüsse

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 59928
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 / 313 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.-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, Holzbalkendekken, 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. 01/301 20 20
PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

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

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blätter-Wände schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

COLUMBUS-TREPPIEN 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 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 (Spezial-Prospekt verlangen)
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch
Telefax 064 / 71 60 12

Zeitgemässe Planung. Rationelle Fertigung. Optimaler Metallbau.

Offert-Kalkulationen? Material- und Zuschnitt-Spezifikationen? Konstruieren am Computer?
Lässt sich spielend bewältigen. Mit dem Software-Paket für Metallbausysteme. Das heisst Zeit sparen beim Planen.

Komplette Systeme, Einbaupläne, Lehren und einfacher Zusammenbau. Das heisst rationell fertigen.
Optimaler Metallbau – gelungene Bauwerke.

Allega AG

Verkaufsgesellschaft der Schweizerischen Aluminium AG
Buckhauserstrasse 5
8048 Zürich
Telefon 01/497 41 11
Telefax 01/497 43 44
Telex 822 339



ALLEGa für Aluminium
01/4974111





**Wir haben
kritisch geprüft, verglichen
und Bauknecht gewählt.**



Aus folgenden Gründen:

1. Weil Bauknecht-Kühlschränke weniger Energie brauchen (das 230-Liter-Modell z. B. nur 0,95 kWh in 24 Stunden).
2. Weil Bauknecht-Geschirrspüler und Waschautomaten auch noch weniger Wasser brauchen (nur 1,5 kWh und 108 Liter Wasser bei voller Beladung von 4,5 kg Trockenwäsche bei 60°C mit Vorwäsche).
3. Weil Qualität und Technik bei Bauknecht schon immer überdurchschnittlich waren.
4. Weil uns das Design der neuen Einbauherde- und Backofenlinie gefällt.
5. Und weil wir den Bauknecht-Kundendienst bisher nur von seiner besten Seite kennengelernt haben.



Qualität ohne Kompromisse

Bauknecht AG, 5600 Lenzburg, Telefon 064 50 31 31



Gestaltungsvielfalt mit Swissform Bogenglas

Swissform Bogenglas von Glas Trösch – das gebogene Architekturglas für alle Anwendungsgebiete, als Einfach- oder Isolierglas: Wintergärten, Erker, Lichthöfe, Dachverglasungen, Glaskuppeln, Schaufenster, Fussgängerpassagen oder Bushaltestellen.

Swissform Bogenglas ist auch kombinierbar mit Schallschutz und Einbruchschutz.

Bogenglas?
Natürlich von
Glas Trösch

Glas Trösch AG
Isolierglasfabrik, Glashandel,
Sicherheitsglasfabrik
4922 Bützberg
Telefon 063/42 11 55

Weitere Unternehmen der Glas Trösch Gruppe in Bolligen, Pratteln, Oberkulm, St. Gallen, Zürich, Bulle, Malans

glaströsch****
glaströsch****
glaströsch****

Kugelhähne

für Anlagen im Chemie-, Energie- und Lebensmittelbereich.

Wir machen ernst mit der Sicherheit.

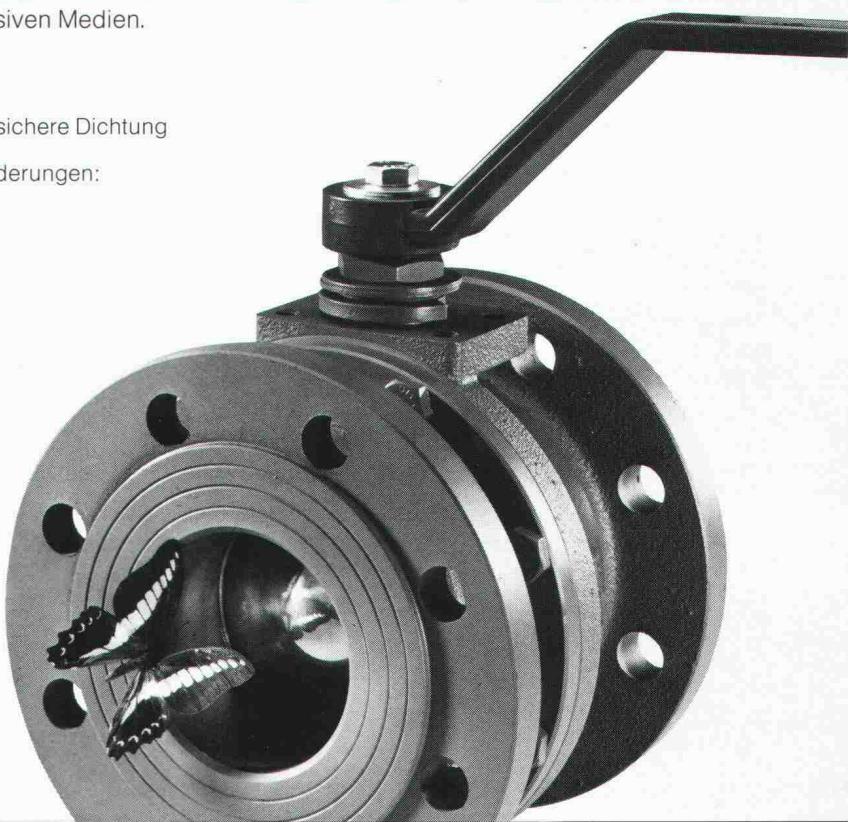
Absperrung von aggressiven und nicht aggressiven Medien.

100prozentig.

Wie wichtig zuverlässiges Schliessen und absolut sichere Dichtung sein muss, erfahren wir tagtäglich.

Unsere Flanschkugelhähne erfüllen höchste Anforderungen:

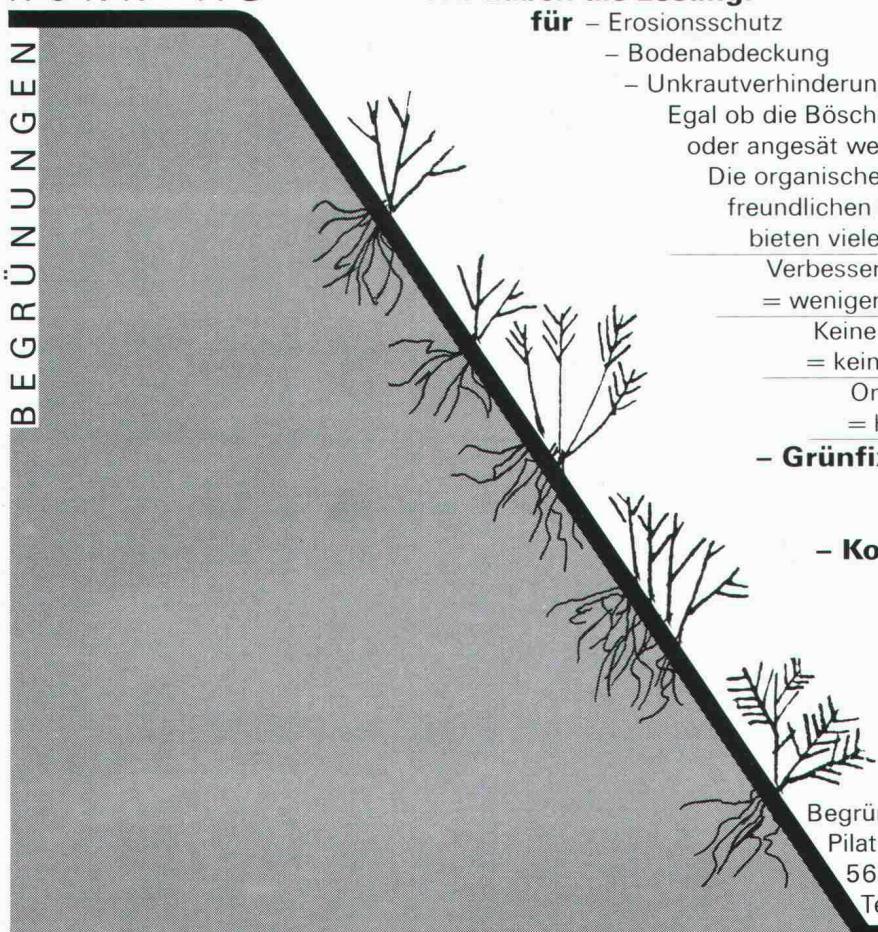
- Voller gerader Durchfluss
- Geringster Druckabfall
- Wenig bewegte Teile
- Kleinste Störanfälligkeit
- Teflon-Dichtungen, auch mit Zusätzen
- Fire-Safe-Ausführungen
- SVGW- und DVWG-geprüft
- Antrieb auch pneumatisch
- Nennweiten NW 15 – 300 mm
- Nenndrücke ND 16+40
- Baulänge nach DIN 3202-F4/F5
- Grauguss, Stahlguss, Edelstahl
- Jederzeit ab Lager Baar



TRIGRESS
ARMATUREN AG

Trigress Armaturen AG, 6340 Baar
Oberneuhofstrasse 3, Telefon 042-333 666

H U N N A G



Wir haben die Lösung!

- für
- Erosionsschutz
 - Bodenabdeckung
 - Unkrautverhinderung

Egal ob die Böschung bepflanzt
oder angesät werden soll.

Die organischen, umwelt-
freundlichen Erosionsschutzmatten
bieten viele Vorteile:

- Verbesserter Wasserhaushalt
- = weniger Giessen
- Keine Verunkrautung
- = keine teuren Arbeitsstunden
- Organische Matte
- = Humusgewinn

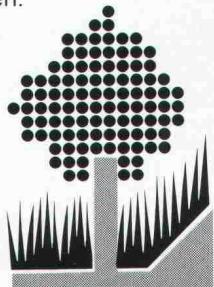
– Grünfix-Matten

mit eingearbeitetem Saatgut
für die Böschungsbegrünung

– Kokos-/Strohmatten

Matte verlegen,
schlitzen, und in die
Öffnungen pflanzen.

Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 1016
5630 Muri
Tel. 057/44 22 25



Auf welche Neuheit des neuen Arbo-Kragplattenanschlusses haben Sie als Ingenieur am dringendsten gewartet?

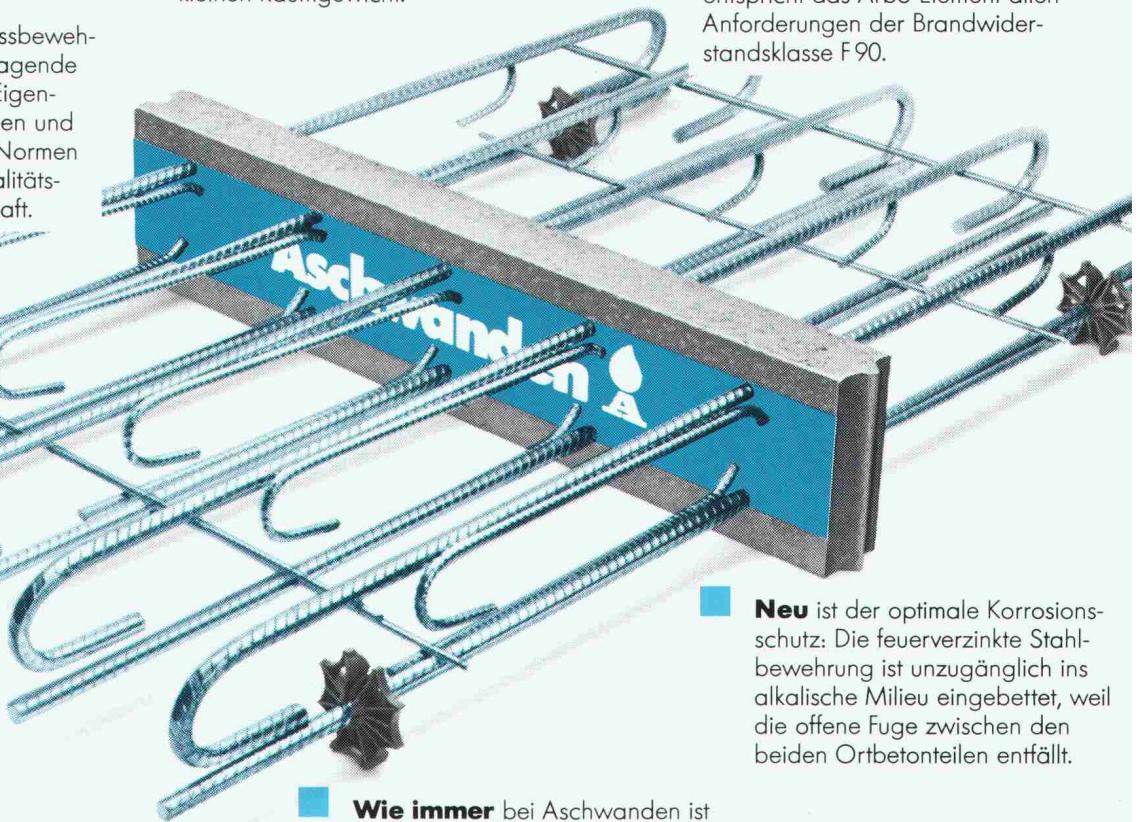
Neu ist das ganze Anschlussbewehrungs-Element für frei auskragende Stahlbetonteile. Es ist eine Eigenentwicklung von Aschwanden und entspricht sowohl den SIA-Normen als auch den erhöhten Qualitätsansprüchen der Bauwirtschaft.



Neu ist die Sicherheit vor Verlegefehlern: Dafür sorgt die doppelt geführte Schubbewehrung.

Neu ist der Isiationskörper aus Blähton-Leichtbeton mit einem grossen Luftporenanteil und einem kleinen Raumgewicht.

Neu ist der Brandschutz: Durch die 30 mm dicke Betonüberdeckung entspricht das Arbo-Element allen Anforderungen der Brandwiderstandsklasse F90.



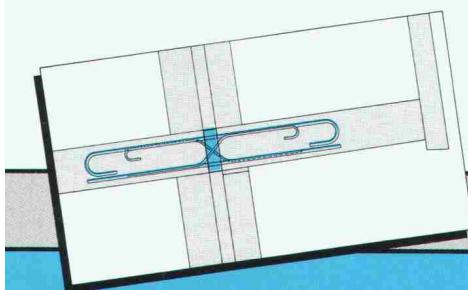
Neu ist der optimale Korrosionsschutz: Die feuerverzinkte Stahlbewehrung ist unzugänglich ins alkalische Milieu eingebettet, weil die offene Fuge zwischen den beiden Ortsteilen entfällt.

Wie immer bei Aschwanden ist die Qualität erstklassig: Die Bewehrungsstäbe aus feuerverzinktem Stahl haben Durchmesser von 8 und 14 mm bei einer Teilung von 150 mm und normenkonformen Verankerungslängen. Sie gewährleisten eine statisch einwandfreie Übertragung der Zug-, Druck- und Querkräfte.

Wie immer bei Aschwanden ist die Ausführung baustellengerecht: Das einbaufertige Arbo-Element hat die handliche Länge von 75 cm und ist stürzeitig mit Nut und Kamm versehen.

Verlangen Sie bitte unsere vollständige Dokumentation über das neue Arbo-Anschlussbewehrungs-Element für frei auskragende Stahlbetonteile.

F.J. Aschwanden AG 3250 Lyss 032 84 8611



ARBO®

Aschwanden
Sicher ist sicher.

Kragplatte:
zum Beispiel Balkon oder Vordach.

«Zugegeben: Unsere Pionierleistungen in der Vergangenheit



1910 entwickelte Kaspar Winkler das Sika-1 Mörteldichtungsmittel. Es spricht für sich, dass dieses richtungsweisende Produkt auch heute noch weltweit eingesetzt wird.

erleichtern unsere Spezialaufgaben auch in der Zukunft.»

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, 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

CALANCA

Naturstein für Hoch-,
Tief- und Gartenbau

**lino
polti**

Lino Polti
6537 Grono
Steinbruch, Werkstätte
und Büro in Arvigo
092-84 11 10 / 84 12 77
Telex 846 427
Privat Grono
092-82 14 65

REBO®

BETONSCHUTZ

Betonschutz und Betonsanierung erfordern

Sachkenntnisse der Materie. Training in der Applikation. Erfahrung und Qualitätssicherung in der Ausführung. Ein wirtschaftliches Ablaufschema und Produkte die aufeinander passen und den Anforderungen entsprechen.

Ein neues Leistungspaket aus schweizerischen Produktionsstätten

REBO - Betonschutz

erfüllt die oben genannten Kriterien.

Fordern Sie bitte mit dem Coupon weiteres Informationsmaterial an



Absender

Firma:

Name:

Strasse:

PLZ / Ort:

Tel.



Bosshard+Co. AG
Lack- und Farbenfabrik
CH-8153 Rümlang
Tel. 01 / 817 27 55
Telex 828921 bola ch

Abteilung
Betonschutz

Coupon

**Senden Sie mir/uns eine ausführliche
Dokumentation über REBO –
Betonschutz und Betonsanierung**

BOSSHARD+CO. AG



ABDICHTUNG nach Mass!

**Abdichtung von
Betonbauwerken
jeglicher Art mit dem
rissüberbrückenden,
vollflächig haftenden
Flüssigkunststoff:**

elkaprene TM

**Kilcher hält dicht.
Jahrzehnte lang.**

Kilcher AG, 4565 Recherswil
Tel. 065 / 3516 35

Kilcher