

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **107 (1989)**

Heft 39

PDF erstellt am: **20.04.2024**

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.

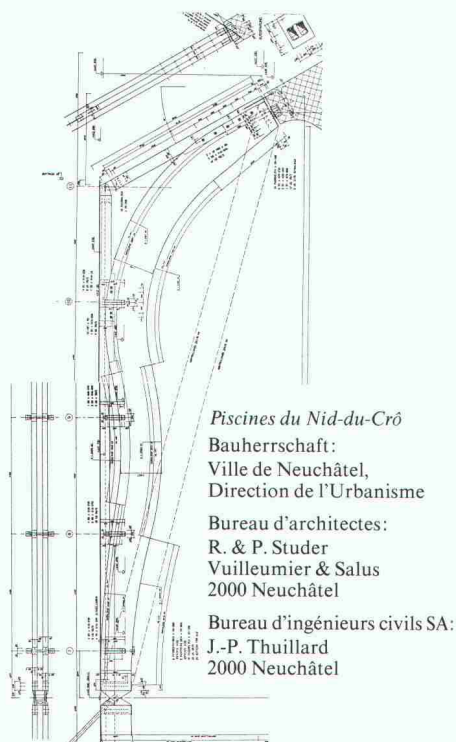
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen 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.

Zum Titelbild



Die markante kubische Beton-Marmor-Glas-Struktur der grosszügigen Frei- und Hallenbadanlage an den neugestalteten Gestaden des Neuenburgersees trägt an 4 Pylonmasten das elegante und neuartige Wellentragwerk in Brettschichtholz-Bauweise.

Folgende Argumente überzeugten die Bauherrschaft zur Auftragserteilung der Unternehmer Variante Häring anstelle der ausgeschriebenen Holz-Fachwerk-Konstruktion.

- Reduktion des Korrosionsrisikos im Hallenbad-Klima durch Elimination einer grossen Zahl Blech-Stahlbolzen-Verbindungen auf je 3 Hauptgelenke pro Primärtragwerk
- elegant geführtes Primär- und Sekundärtragwerk mit ungebrochenem Kraftfluss bei niedriger statischer Bauhöhe
- vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis dank leistungsfähiger Form Brettschichtholz-Technologie

Wir lösen durch Erfahrung und Wissensvorsprung in der Holzbautechnologie alle Probleme für ausgewogene Holztragwerk-Konstruktionen.

Aus ingenieurmässig ganzheitlicher Betrachtungsweise werden Tragwerks-Konzeptionen mit funktionellen Verbindungstechniken an Randbedingungen angepasst.

Unseren Partnern im Markt bieten wir:

- erfolgsunterstützende Beratung und Ausführung
- sowie Profilierung – auch im Wettbewerb

Häring & Co. AG., Holztechnologie
Schlossstrasse 3, 4133 Pratteln BL
Tel. 061/821 71 81
Fax 061/821 77 43

HÄRING TRÄGER
PROFILIEREN

Inhalt

Umwelt	Schutz vor Naturgefahren <i>Ch. Troxler, Zollikon, R. Günter, Birmensdorf, und H. Bohnenblust, Zollikon</i>	1035
Bautechnik	Baumschutzmassnahmen bei Bauvorhaben <i>D. Baumann, Uster</i>	1040
Materialkunde	Sortierung und Qualität von Bauholz <i>U. Meierhofer und K. Richter, Dübendorf</i>	1042
Wettbewerbe	Area della stazione FFS a Lugano (D) Ideenwettbewerb Bahnhofgebiet Baden AG (E). Mehrzwecksaal Koppigen BE (E). Überbauung Dorfkern Neuendorf SO (E). Areal Lagerhäuser Vadiastrasse, St. Gallen (E). Erweiterung Schutzraum Tellenmatt, Stans (A). Schulanlage Wilen, Freienbach SZ (E). Überbauung ehemaliges Bahnareal, Wesen-Amden SG (A). Cheminement piéton et passerelle sur le Rhône, Sion (A). Neue Linthbrücke Grinau (E)	1047 1056
Ausstellungen	Fritz Haller	1057
Bücher		1058
Aktuell	Lärmschutzwände aus Schweizer Holz. Bauchemie ist unerlässlich. Verbesserung der Imprägnierbarkeit von Nadelschnittholz. Erfolgsfaktoren für Klein- und Mittelbetriebe. Entwicklungsschub für Umweltwissenschaften und Hochtechnologie an Schweizer Hochschulen geplant	1059
SIA-Mitteilungen	Les Journées SIA 1989 dans un fauteuil. Fachgruppen. FVC: Generalversammlung mit Besichtigung. FKV: UVP bei Meliorationen. Sektionen. Zürich: Umweltprobleme der Stadt und Region Zürich. Winterthur: Vortragsprogramm Wintersemester 1989/90, 1. Teil	1062
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen	B 185-188
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 18/89	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
SIA	La SIA à Genève <i>par Jean-Claude Badoux</i>	405
Acoustique	Atténuation du bruit par des espaces intermédiaires <i>par Jean Stryjenski</i>	407

*Sarnatex-Unterdachbahn: wind- und wasserdicht verschweisst.
Sarna-Wärmedämmung: durchgehend und ohne Wärmebrücken verlegt.
Sarnavap-Dampfbremse: luft- und dampfdicht verklebt.*

Wasserdichtes Einkleiden der Lukarne mit der Sarnatex-Unterdachbahn. Blecharbeiten sind im Unterdachbereich nicht notwendig.

Konsequentes Einhalten des Warmdachprinzipes (Durchlüftung nur zwischen Unterdach und Eindeckung). Der konstruktive und verlegetechnische Aufwand wird dadurch geringer.

DIE KRONE DES HAUSES.

4.

Wer das SarnaRoof- Unterdach einplant, hat die Probleme mit komplizierten Dachformen gelöst.

Je vielfältiger eine Dachform ist – mit Lukarnen, Übergängen und Durchbrüchen –, um so offensichtlicher werden die Vorzüge unseres seit über 10 Jahren bewährten SarnaRoof-Unterdachsystems. Einerseits liegt das am Warmdachprinzip: weil es nur eine einzige Belüftungsebene hat. Andererseits aber auch an den Materialien und der speziellen Sarna-Verlegetechnik. Dampfsperre und Unterdachbahn, beide aus Kunststoff, werden so verlegt, dass selbst komplizierteste Anschlüsse 100% wasserdicht von oben und 100% luftdicht von unten sind. Einer von vielen Vorteilen des SarnaRoof-Unterdaches. Möchten Sie das ganze System kennenlernen? Wir schicken Ihnen gerne unsere ausführlichen Unterlagen über «Die Krone des Hauses». Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 99 66, intern 569.

Firma

SIA 28.9.89

Name

Adresse

Telefon

 **Sarna**

SIA 39/89

3

Baustelle:
Avry-Bourg, 1754 Avry-sur-Matran
Architekten:
A. Page & J.F. Rossier, 91, rue de l'Eglise, 1680 Romont
Dachdecker:
A. Berrut S.A., Atelier de charpente, 1868 Collombey



Senden Sie mir:

Ich möchte mehr über das Isolations-Unterdach-System wissen.

☐ Prospekte
☐ Muster
☐ Richtpreise

Name _____

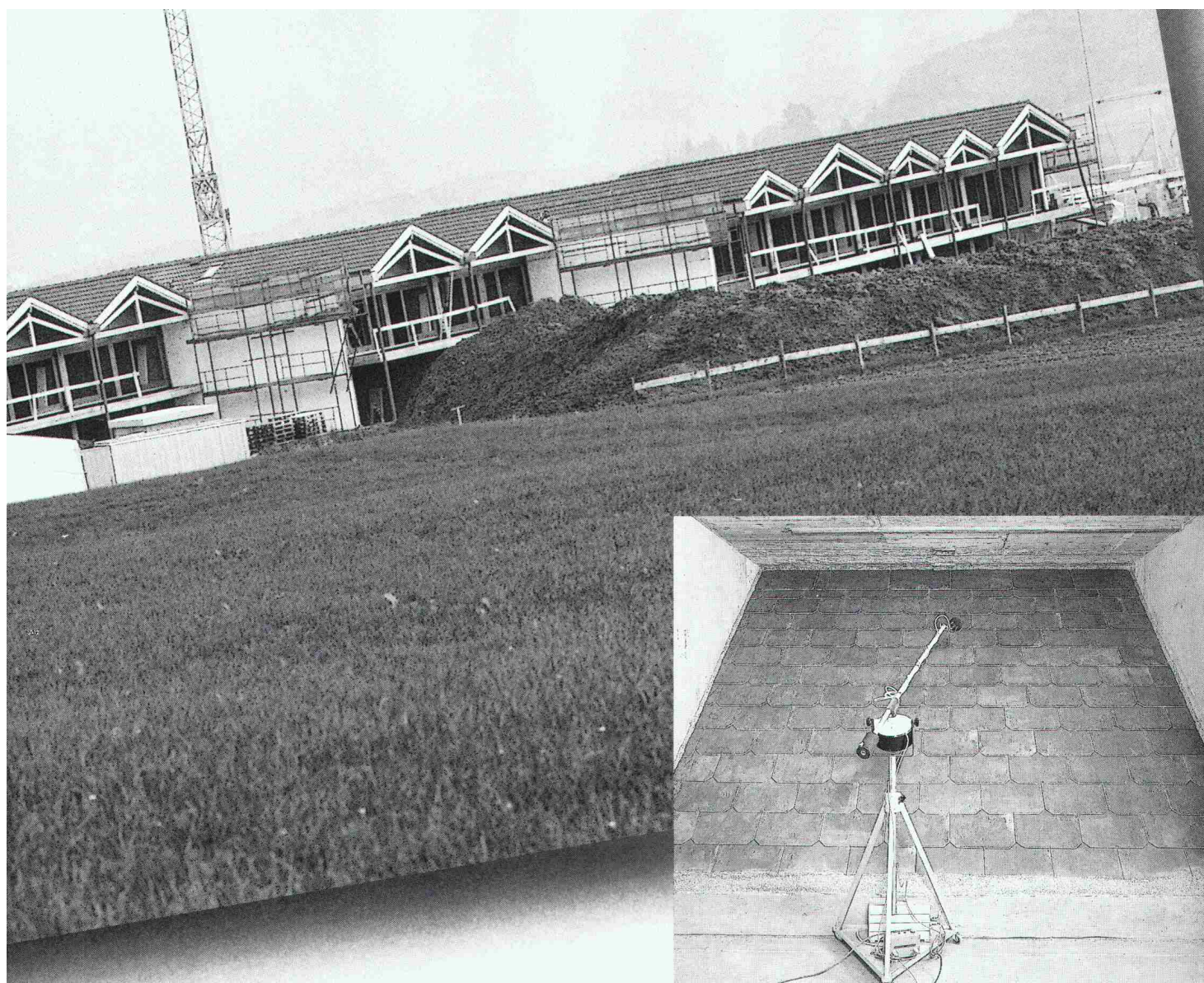
Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

☐ Untersuchungsbericht
☐ EMPA-Test





Luftschallprüfung am Grossmodell EMPA Zürich

Was das **gonon** Isolations-Unterdach im Labor zu bieten hat, kommt in der Praxis voll zum Tragen.

- ☒ Luftschallmessungen am Grossmodell, unter praxismässigen Bedingungen.
Z.B. am **gonon** Isolations-Unterdach Typ N/Wallis mit Eterniteindeckung:
51 dB bewertetes Bau-Schalldämm-Mass (ISO-Norm 140)
- ☒ **Statisch hoch belastbar**
zusätzliche Stützelemente sind nicht erforderlich.

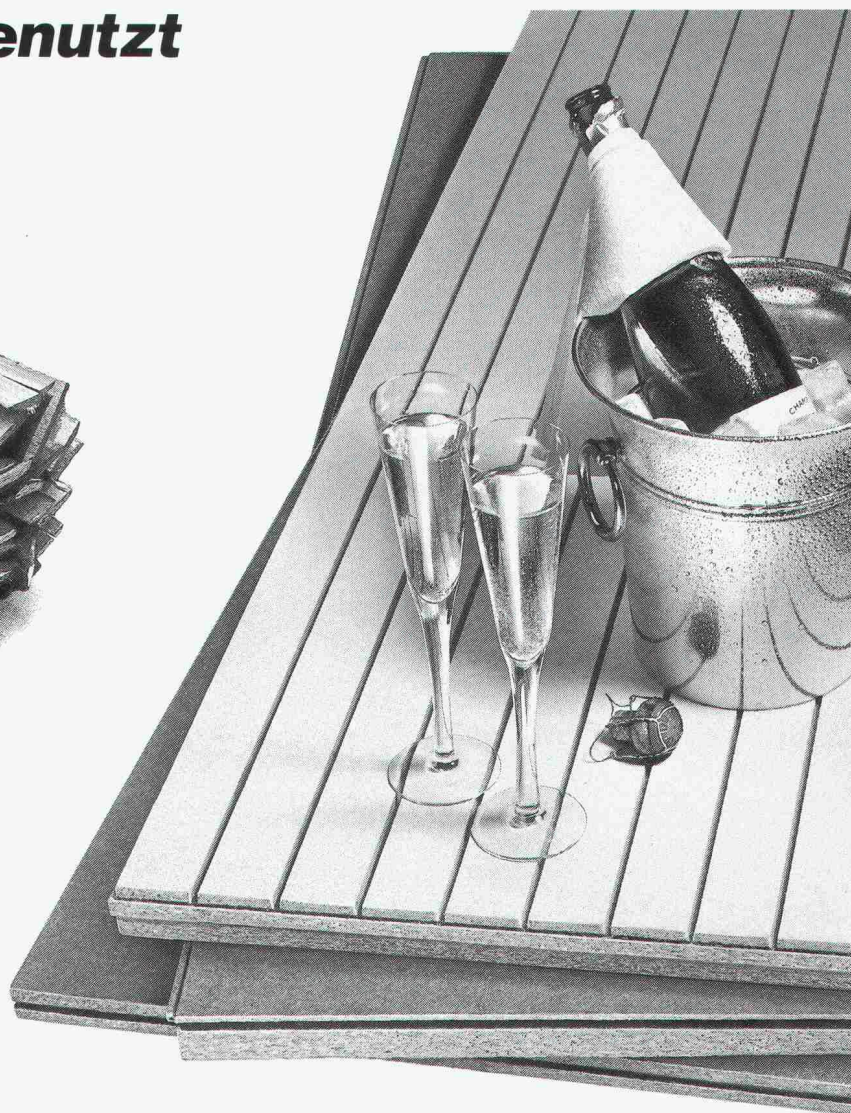
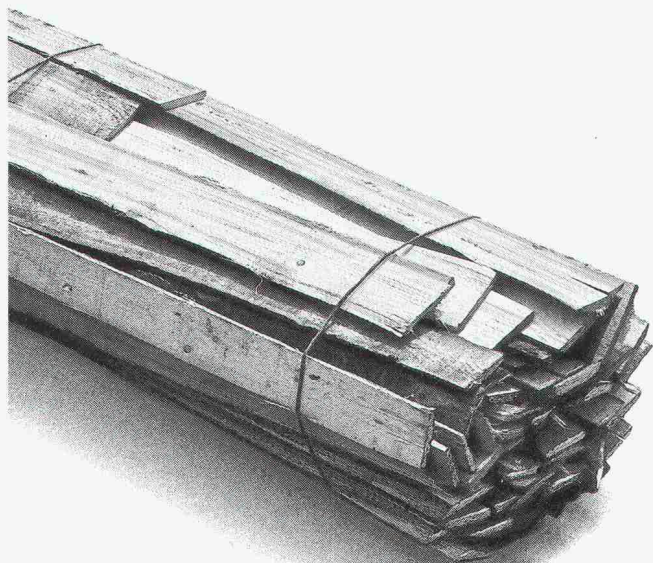
- ☒ **Hervorragender K-Wert**
auch unter Berücksichtigung der statischen Tragelemente:
Gegenüber herkömmlichen Verlegearten wurde der mittlere K-Wert um 15% bis 21% verbessert. (SIA 180 Ausgabe 1988, Artikel 334)
- ☒ **Zuverlässig winddicht**
durch Doppelklebenahnt in den schuppenförmigen Überlappungen.
(SIA 238 Ausgabe 1988, Artikel 5 4)
- ☒ **Ein «durchDachtes» System**
mit komplettem Zubehör erleichtert das sichere Verlegen.
- ☒ **Einfach und sicher verlegbar.**
- ☒ **Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.**

**LANGZEIT
ISOLATION** 

gonon

gonon Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithem/SH
Telefon 053/95 17 21
Telefax 053/95 17 25
Telex 897 102 gono ch

Restholz restlos genutzt



**z.B. für
Renovationen**

Und Altbauten feiern ein gelungenes Comeback

In vielen Altbauten steckt ein kostbarer Kern. Um ein solcher zu bleiben, muss er jedoch gepflegt und den Wohnbedürfnissen von heute angepasst werden. Denn Substanz erhalten heisst Werte erhalten. Mit erprobten, wohngeeigneten Baumaterialien und Systemen. Und immer mit Rücksicht auf die besonderen Gegebenheiten und Charakteristiken eines Baus.

Pavatex hat für jeden Bauteil den Baustoff, der auch wirklich passt. In Qualität, Form und Funktion. Und bietet damit eine Vielzahl von Möglichkeiten, bestehende Bausubstanz sinnvoll zu nutzen und biologisch richtig zu sanieren. Zum Schutz gegen Schall, Wärmeverlust oder gegen sommerliche Hitze. Für Böden, Wände, Decken und Dächer.

Die dämmstarken Holzfaserplatten von Pavatex sind durch und durch aus Schweizer Holz. Bewährt, wirtschaftlich und umweltfreundlich. Das ideale, weil zeitgemässe Baumaterial. Für sanfte Renovationen und behagliches Wohnen. Es lohnt sich, die Platten und ihre Vorteile im Detail zu kennen. Verlangen Sie unsere Unterlagen. Oder eine persönliche Beratung.

Tel. 042-36 55 66. Pavatex schafft's!

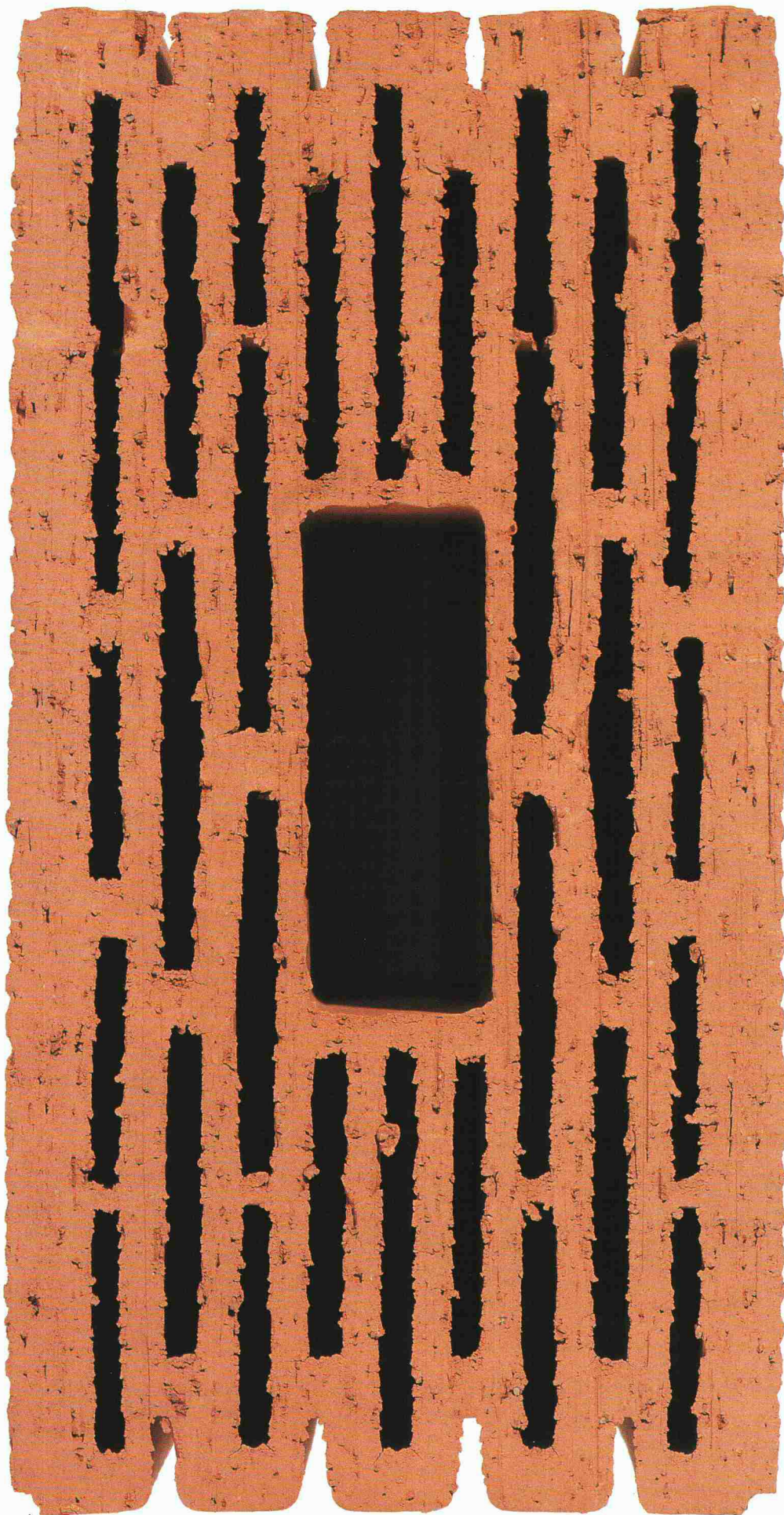


Halle 101 **89** 4.-10.10.1989
Stand 471 Basel



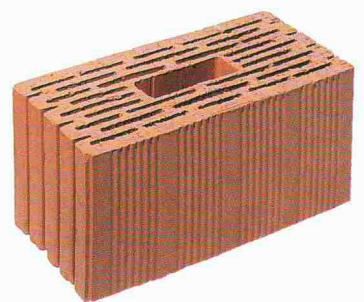
Pavatex AG, 6330 Cham

Holz in Bestform.



Rauhe Schale, warmer Kern.

Das Optitherm-System sorgt dafür, dass Wärme genau dort bleibt, wo sie hingehört: in die Backsteinlochung. So entsteht eine klimatisierende Warmluftschicht im Mauerwerk, die Warm und Kalt trennt, ohne den Feuchtigkeitsaustausch zu vernachlässigen. Die Lochung wurde beim Optitherm-Backstein soweit optimiert, dass man im Verbandmauerwerk ohne zusätzliche Isolierstoffe auskommt. Bei Anwendung von mineralischem Leichtmörtel kommt somit die physikalische Leistungsfähigkeit des porösen Naturbaustoffes Ton voll zum Tragen. Ein unübertroffenes Raumklima ist das Resultat. Doch nicht nur in bautechnischer Hinsicht überzeugt das Optitherm-System. Wer nur mit Ton baut, baut auch wirtschaftlicher und zwar von Beginn weg. Optitherm - die Rückbesinnung auf Ton mit Zukunft.



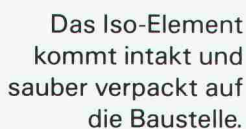
Schweizerische Ziegelindustrie
Postfach 217, 8035 Zürich
Telefon 01/ 361 96 50

Ein Backstein setzt Zeichen.

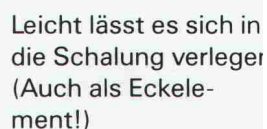
OPTI THERM

LENTON ISO-ELEMENT

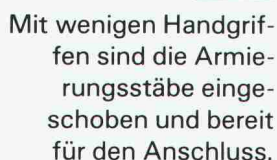
1



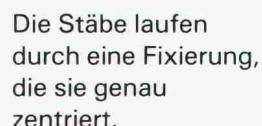
2



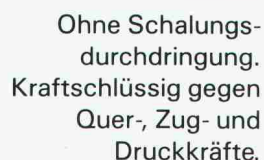
3



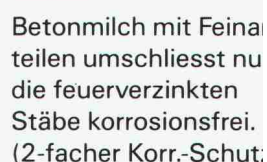
4



5



6



- ☐ Senden Sie uns Ihre Dokumentation.
- ☐ Rufen Sie uns an.

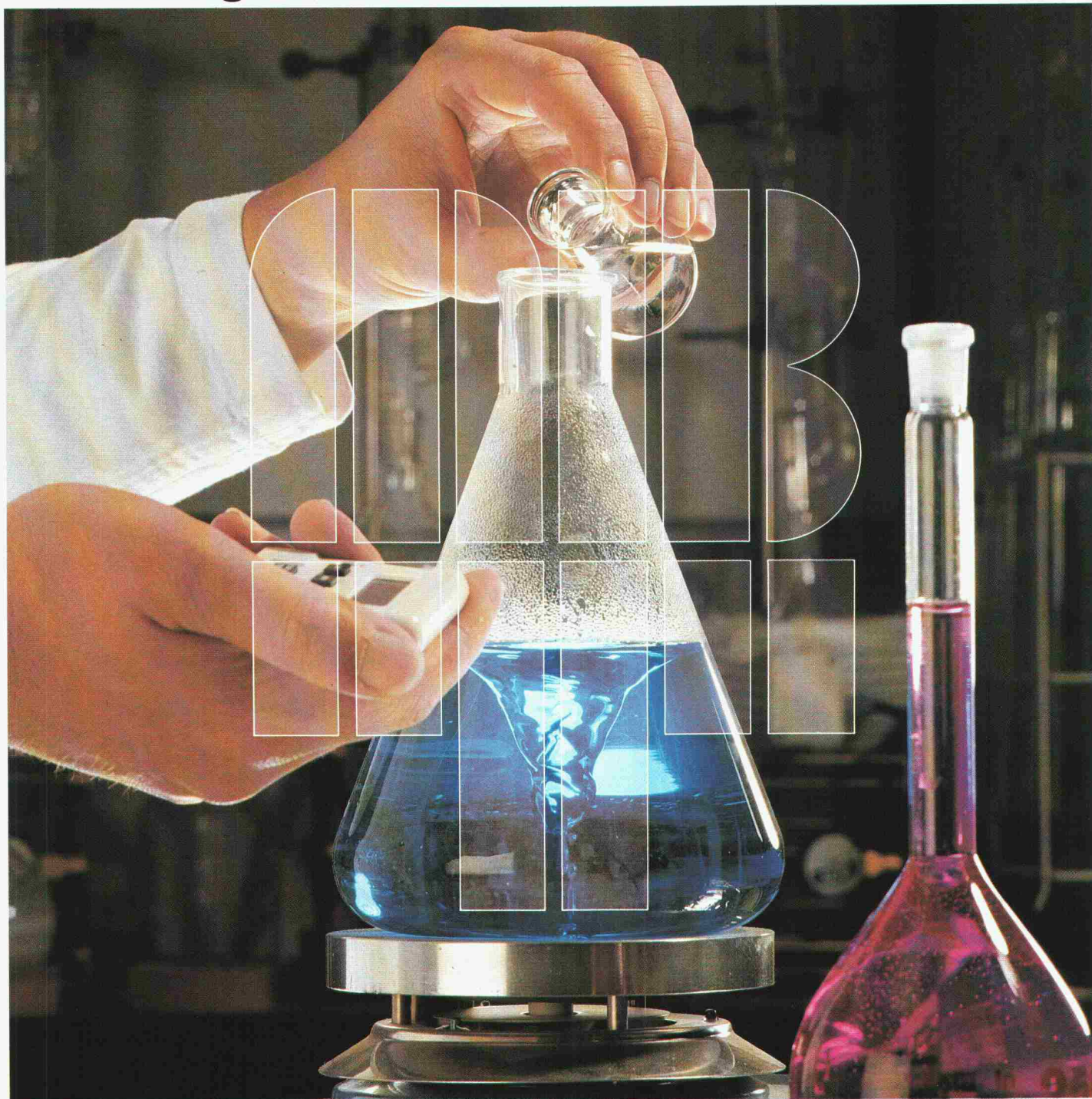
SIA 39

ERICO

Bautechnik

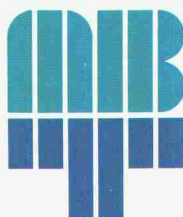
Erico Products AG
Pra Pury 7, 3280 Murten
Telefon 037 71 27 21/22
Telex 942 178 ERIC
Telefax 037 71 10 72

Forschung für Bau und Umwelt.



Das Technologie-Zentrum Schlieren setzt neue Massstäbe in der Forschung und Entwicklung im Bereich Bautechnologie.

Gebaut wird auch in Zukunft. Das WIE und WOMIT ist für Mensch und Umwelt von zentraler Bedeutung. Das Technologie-Zentrum Schlieren eröffnet Perspektiven mit Zukunft: Forschung nach neuen Grundstoffen. Forschung nach neuen Baustoffen, die noch umweltverträglicher und einfacher anwendbar sind – dies vor allem auf den Gebieten Betonvergütung, Betonschutz, Betonsanierung.



Master Builders
Technologies

Meynadier AG

Bauchemische Produkte
Vulkanstrasse 110
Postfach
CH-8048 Zürich

Telefon 01/438 22 11
Telex 822/188 mey ch
Telefax 01/432 82 02
Telegramm meyco Zürich

Niederlassungen: Luzern, Moosseedorf, St. Gallen,
Untervaz, Ecublens-Lausanne, Rivera

Bautechnologie der Zukunft.



WIBEAG

**Computersysteme
für das Bauwesen**

St. Antonsgasse 4
CH-6300 Zug
Telefon 042 21 31 22
Fax 042 21 35 60

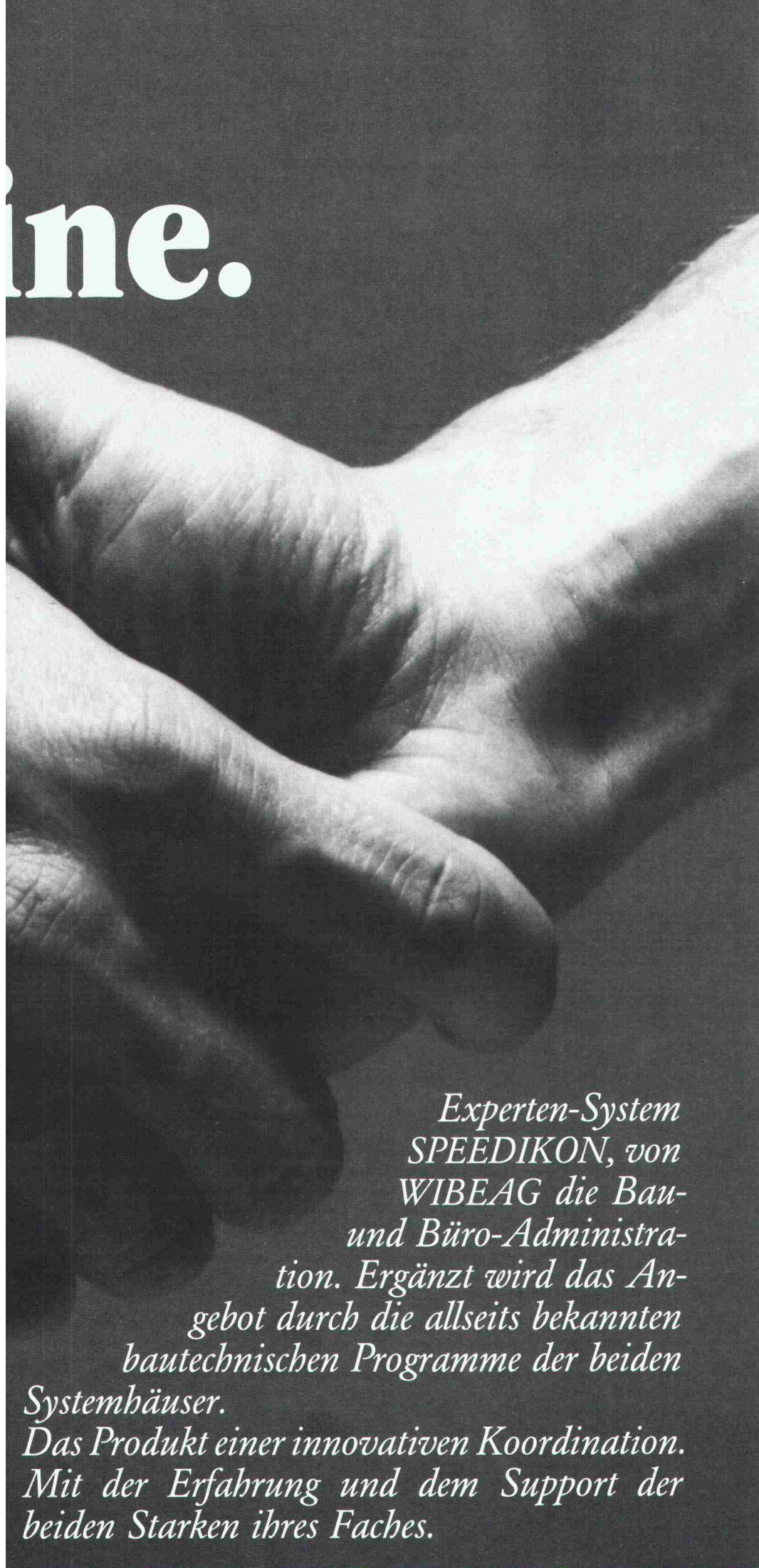
WIBEAG SA

**Solution informatique
pour le bâtiment**

112, rue de Lyon
CH-1203 Genève
Tél. 022 45 08 00
Fax 022 45 68 91

on-1

*Zwei führen-
de Firmen der
Architektur- und
Haustechnik-EDV in
der Schweiz gehen eine
kooperative Verbindung ein:
Die Dr. Walder + Partner und
die WIBEAG verknüpfen ihr Know-how und
ihre Produkte. Das Resultat ist eine integrierte
EDV-Lösung mit den Stärken der beiden
Partner. Von WALDER kommt das CAD-*



ine.

*Experten-System
SPEEDIKON, von
WIBEAG die Bau-
und Büro-Administra-
tion. Ergänzt wird das An-
gebot durch die allseits bekannten
bautechnischen Programme der beiden
Systemhäuser.
Das Produkt einer innovativen Koordination.
Mit der Erfahrung und dem Support der
beiden Starken ihres Faches.*

RZW

Rechenzentrum
Dr. Walder+Partner AG
Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümligen
Telefon 031 52 69 62
Fax 031 52 81 06

Rechenzentrum
Dr. Walder+Partner AG
Forchstrasse 21
CH-8032 Zürich
Telefon 01 383 65 75
Fax 01 383 79 77

Rechenzentrum
Dr. Walder+Partner AG
Alberich Zwyssigstr. 49
CH-5430 Wettingen
Telefon 056 27 28 60

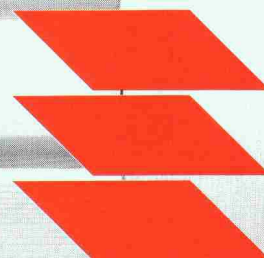
Der Eisturm muss gebaut werden.

**HOCH
PARTERRE**

WENN AUCH SIE AUS HOCHPARTERRE ZITIEREN WOLLEN:
DIE NEUESTE AUSGABE FINDEN SIE AM KIOSK ODER SIE WENDEN SICH AN DEN
ABONNENTENDIENST, INDUSTRIESTRASSE 54, 8152 GLATTBRUGG, TELEFON 01 / 829 65 45.

Kindt – der Spezialist für
Jalousieladen und Beschläge,
Rolladen, Lamellenstoren,
Sonnenstoren.

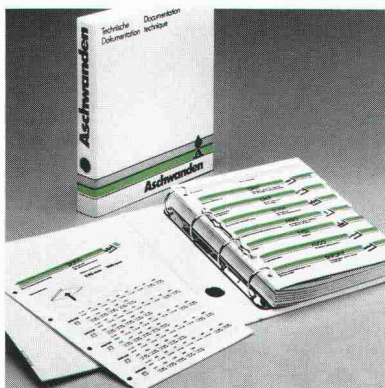
E. Kindt AG
CH-8112 Otelfingen
01-844 24 24



KINDT

Nutzen Sie die natürlichen
Eigenschaften des Holzes –
mit Kindt-Jalousieladen,
Massarbeit aus einheimischem
Holz.

Service ist das Schlüsselwort für unseren Erfolg. Von Haus aus haben wir es zwar mit Hardware zu tun: Wir fabrizieren und vertreiben Spezialprodukte für das Bauwesen. Zum Beispiel Dura-Durchstanzbewehrungen und Cret-Querkraftdorne. Stahlharte Materialien also, die jeder Bau-Ingenieur kennt und schätzt.

A**C H W A N D E N**

Doch was uns bei Ingenieuren besonders beliebt und zu bevorzugten Partnern macht, ist unsere Software: Das umfassende Know-how, das wir kostenlos zur Verfügung stellen.

Dazu gehören etwa unsere technischen Dokumentationen, die vielerorts bereits in den Rang quasi offizieller Lehrmittel erhoben wurden. Sie sind zusammengefasst im Aschwanden-Ordner, der über unsere Produkte übersichtlich und detailliert Auskunft gibt. Und mit seinem umfangreichen Tabellenwerk für praktisch alle Anwendungen jedem Ingenieur komplizierte eigene Berechnungen erspart.

Zum Aschwanden-Service zählt aber auch unser telefonischer Auskunftsdienst: Alle Fragen über den fachlich richtigen und wirtschaftlich optimalen Einsatz unserer Produkte beantworten wir hier kompetent und auf der Stelle.

Wenn Sie mehr über uns und unsere Dienstleistungen erfahren möchten – wir sind stets à votre service.

F. J. Aschwanden AG · CH-3250 Lyss
Tel. 032 84 86 11 · Fax 032 84 47 42

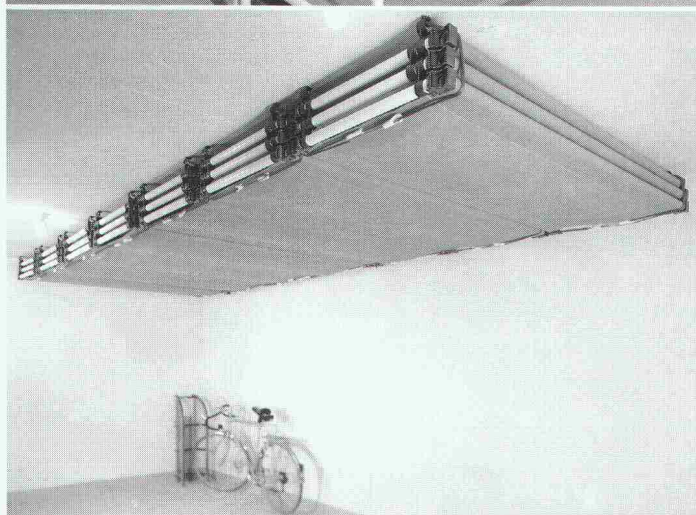


Patentierte Weltneuheit – UBAG-Liegen für Zivilschutzkeller

zu einem Super-Preis/Leistungsverhältnis.
Dank einfachstem Stecksystem sind unsere UBAG Schutzraum-
liegen innert Minuten ohne Werkzeuge montierbar. Optimale
Schutzraumnutzung, da die UBAG-Liegen auf kleinstem Raum
an der Decke fixiert oder als Keller-Regale eingesetzt werden
können. Die Konstruktion besteht aus einem stabilen, pulver-
beschichteten Stahlrohr-Rahmen, ausgerüstet mit verrottungs-
sicherer und feuerhemmender Tuchbespannung.



**Schockgeprüft
durch das Bundesamt
für Zivilschutz**



Als Spezialfirma für Zivilschutztechnik liefern wir Ihnen die
komplette Schutzraumausrüstung, von der Belüftungsanlage
über die Abschlüsse bis zum Trockenklosett.

Verlangen Sie unverbindlich und kostenlos unsere Dokumenta-
tion.

UBAG TECH AG

Gaiserwaldstr. 16a, 9015 St.Gallen, Tel. 071-31 47 67



An alle, die Verantwortung tragen:

- Wollen Sie ab heute beim Dimensionieren
und Wählen der optimalen Querkraftübertragung
nie mehr Zeit verlieren?
- Würde es Ihnen zusagen, ab heute grössere
Kräfte zu übertragen und gleichzeitig die **Sicherheit**
gegen Betonrissgefahr zu erhöhen?
- Dürfen wir Sie bei Ihrer nächsten
Aufgabe „Querkraftübertragung“ in jeder
Hinsicht **entlasten?**

Benützen Sie die Gelegenheit, unser
Ingenieurteam auch bei speziellen Aufgaben als
Partner und Berater zu kontaktieren.

EGCO

Ihr Partner für bessere Lösungen am Bau!

EGCO AG · Postfach 2 · 9476 Weite
Telefon 085/5 22 33 · Telefax 085/5 18 03

Bitte senden Sie mir Unterlagen über
EGCO-tratan-Querkraftdorne.

Name: _____

Vorname: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Enkadrain CK-Drainage-/Schalungsmatten haben harte Bewährungsprobe bestanden

Erfolgreiche Hangentwässerung trotz extremer Bedingungen beim Bau der N9-Umfahrung Brig-Glis VS

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 7 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Schwierige Verhältnisse auf der Baustelle Gstipf

Ein Boden aus kiesig-sandig-siltigem Material, zum Teil mit grossen Gesteinsblöcken durchsetzt, im Mittel 28 Grad Hangneigung und fliessendes Grundwasser mit entsprechendem Strömungsdruck, stellt besonders hohe Anforderungen an Stützmauer und Drainage. Heute, rund 6 Jahre nach Erstellung, kann die Bewährungsprobe als bestanden betrachtet werden.

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Zur Verhinderung des Wasserdrucks auf die Stützmauer erfolgt die Entwässerung durch die an der Baugrubenwand angebrachte Dreikomponentenmatte Enkadrain CK, bestehend aus einem dreidimensional strukturierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamid-Fadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten PVC-Schicht als *verlorene Schalung* auf der anderen Seite. Die Druckfestigkeit der Matte trägt den beim Betonieren auftretenden Drücken Rechnung. Selbst bei einer Druckspannung von 122 kN/m^2 beträgt die Ableitkapazität noch $1,8 \text{ l/s/m}$, was eine mehr als dreifache Sicherheit gegenüber dem in der Praxis bekannten extremen Wasseranfall von $0,5 \text{ l/s/m}$ darstellt (die üblichen Frisch-

betondrücke liegen wesentlich unter diesen 122 kN/m^2).

Für die Stützmauern und Ankerwände wurden rund 5000 m^2 Enkadrain CK appliziert.

Grosse Kosten- und Zeiteinsparung

Der spürbare wirtschaftliche Faktor von Enkadrain CK ergibt sich einerseits durch die Einsparung einer sonst erforderlichen Schalung, andererseits durch die einfache und schnelle Montage sowie durch die Anpassung der Matten auch an schwierige Oberflächen. Das Material ist unverrottbar und widersteht den im Boden vorkommenden Huminsäurekonzentrationen.

Produkteprogramm und Vertrieb von Enkadrain

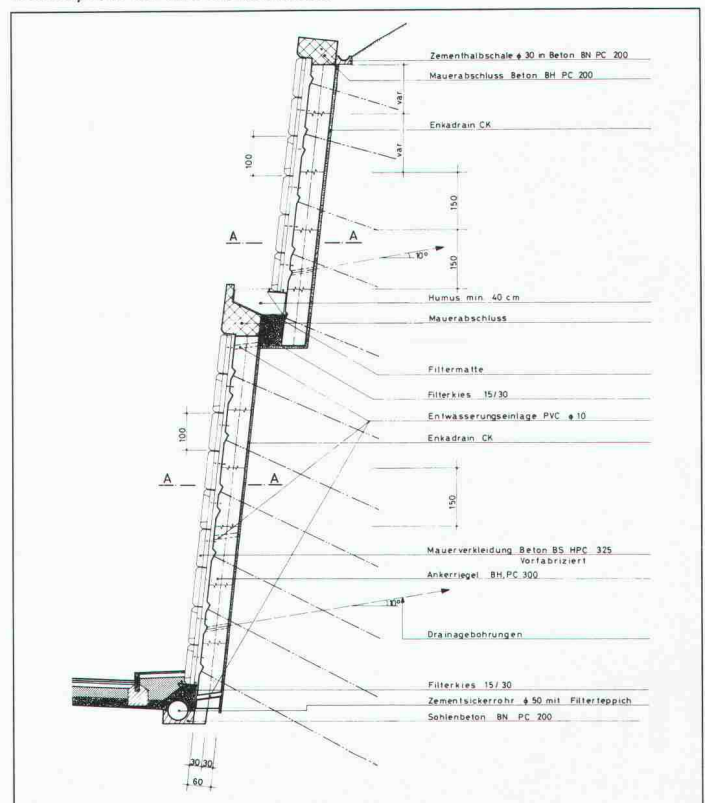
Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontal drainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikal drainagen im Tiefbau und Horizontal drainagen mit hoher Auflast.

Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur **SCHOELLKOPF AG**, Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Telefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

Stützmauern im Bereich des im Tagbau erstellten 215 m langen Gstipf-Tunnels



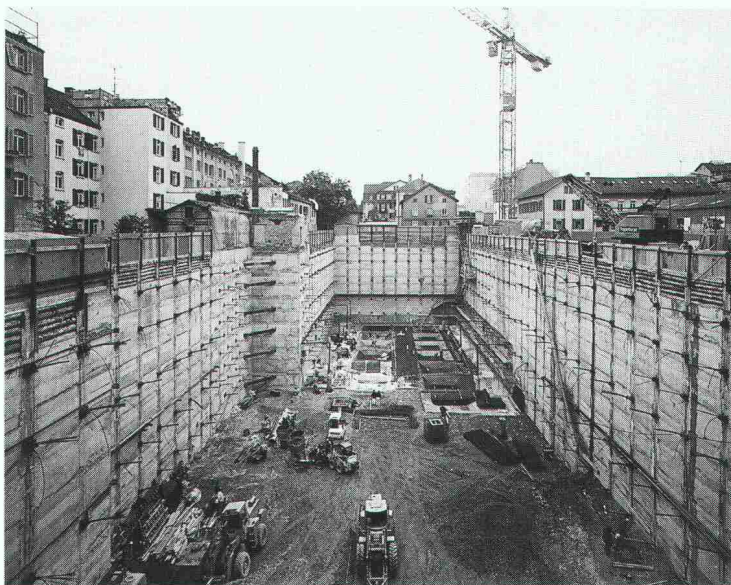
Normalprofil der verankerten Mauer



CONA[®] Sol:

alles fest vor Anker.

Vorgespannte Boden- und Felsanker sind aus dem heutigen Tiefbau nicht mehr wegzudenken. Typische Anwendungsbereiche dieser Technik sind rückverankerte Baugruben, Hangsicherungen, Fundationsplatten unter Auftrieb, zugbelastete Fundamente usw.



Geschäftshaus Winterthur-Versicherungen, Paulstrasse, Winterthur.

Sowohl ConaSol-Bodenanker wie auch ConaSol-Felsanker werden aus hochwertigen Litzen gefertigt. Die nominellen Bruchkräfte betragen je nach Litzenzahl 180 bis 5410 kN.

Je nach Verwendungsart kommen temporäre oder permanente Boden- und Felsanker zum Einsatz. Permanente ConaSol-Anker verfügen über einen sogenannten doppelten Korrosionsschutz.

Verankern Sie mein Vertrauen in ConaSol

Dass Boden- und Felsanker moderne Baumethoden unterstützen, sehe ich ein. Beweisen Sie mir, dass sie auch vielseitig und sicher sind:

- ☐ mit Unterlagen und Prüfberichten
- ☐ anhand ausgeführter Bauten
- ☐ anlässlich eines Besuches bei mir

Firma: _____

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

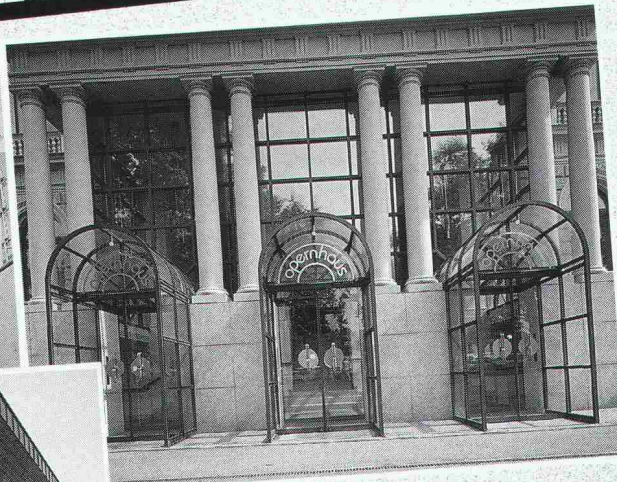
Tel.: _____ Intern: _____

Einsenden an StahlTon AG, Riesbachstrasse 57, 8034 Zürich

St/

 **StahlTon**

Metallveredelung Industrieller Korrosionsschutz



**Wenn es
um Werterhaltung
und Ästhetik geht, zählt
nur erstklassige Arbeit.**

In der Metallveredelung
wie im industriellen Korro-
sionsschutz sind wir führend
und erbringen objekt- und
problemorientierte Dienst-
leistungen in grosser Vielfalt.

**Feste Termine, prompter Abhol-
und Lieferservice.**

**vb VERZINKEREI AG
BETTWIESEN**

9553 Bettwiesen TG, Metallveredelung
Industr. Korrosionsschutz
Tel. 073 · 22 2144, Fax 073 · 22 65 12

**W VERZINKEREI
WELLHAUSEN AG**

8552 Wellhausen TG, Feuerverzinkung
Duplex (Zink + Farbe)
Tel. 054 · 66 2121, Fax 054 · 66 2129

Auch das beste Zutritts- kontrollsystem ist nur so sicher wie das dazugehö- rende Schloss ***

JA, wir möchten
mehr über das
Dreifallenschloss
wissen.

Name _____

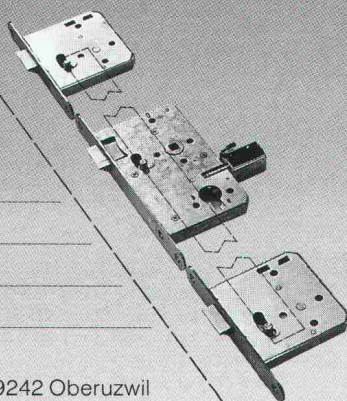
Firma _____

Adresse _____

PLZ _____

Einsenden an
Hellmüller+Zingg AG, CH-9242 Oberuzwil

HOLZ 89 Halle 115 Stand 465



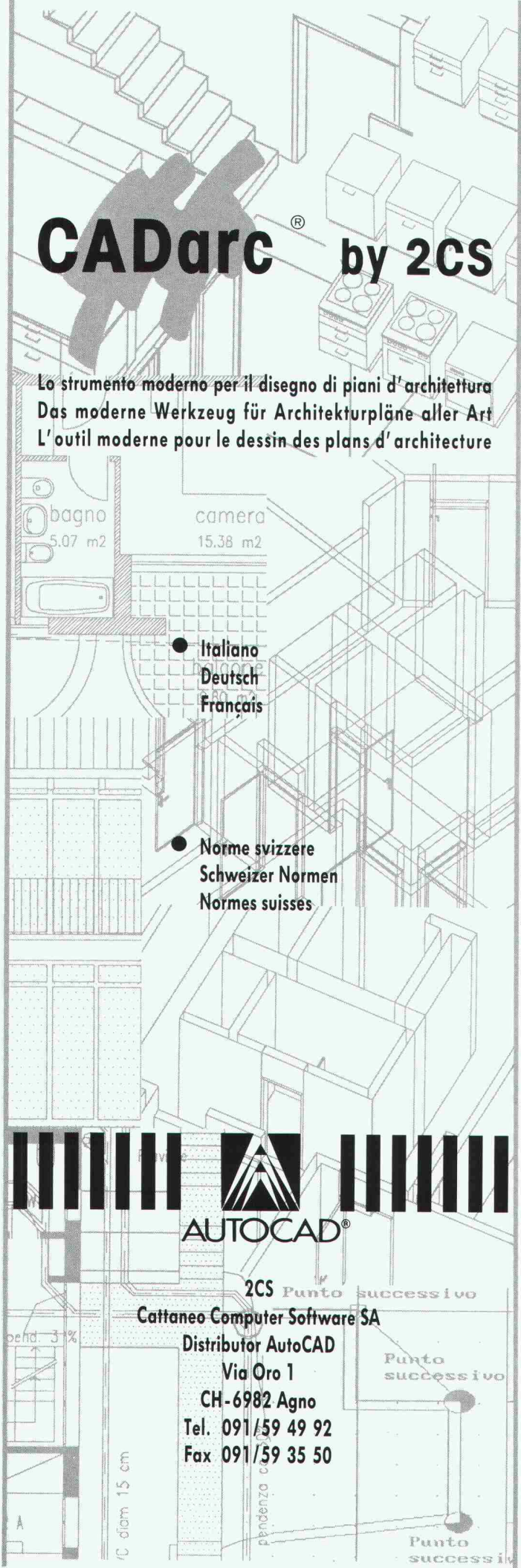
Wir haben ein Dreifallenschloss speziell
für Zutrittskontrollsysteme entwickelt,
das bezüglich Sicherheit und Zuverläs-
sigkeit keine Wünsche offen lässt.

Neu: Auch in Dornmass 35 mm



**Hellmüller+Zingg AG
CH-9242 Oberuzwil
073 51 50 51**

SICHER UND ZUVERLÄSSIG



CADarc[®] by 2CS

Lo strumento moderno per il disegno di piani d'architettura
Das moderne Werkzeug für Architekturpläne aller Art
L'outil moderne pour le dessin des plans d'architecture

● Italiano
Deutsch
Français

● Norme svizzere
Schweizer Normen
Normes suisses


AUTOCAD[®]

2CS

Cattaneo Computer Software SA

Distributor AutoCAD

Via Oro 1

CH-6982 Agno

Tel. 091/59 49 92

Fax 091/59 35 50

Hier sehen Sie ACRYLCOLOR AQUA farblos.

**Sie sehen nichts? – Logisch!
ACRYLCOLOR AQUA farblos ist
unsichtbar!**

ACRYLCOLOR AQUA farblos – Die hochwertige Versiegelung für den unsichtbaren Schutz von Sichtbeton, Sichtmauerwerk und Natursteinen. Der Untergrund behält sein natürliches Aussehen. Dieser neu entwickelte wässrige Anstrich auf PMMA-Basis verhindert die Wasseraufnahme, ist jedoch wasserdampfdurchlässig und wirkt als Gas-Sperre gegen CO₂ und SO₂. Die Applikation ist problemlos und schnell ausführbar.

Mäder  Lacke

Walter Mäder AG
Lacke, Farben und Kunstharze
CH-8956 Killwangen
 056 708 111
Fax 056 71 20 16

Das ideale Werkzeug für den Bauingenieur

CAESAR ist ein CAD-Programm modernster Art. Vom Schalungsplan über die FEM-Statik bis zum Armierungsplan und zur Eisenliste werden alle Arbeitsgänge des Ingenieurs und des Zeichners unterstützt.

Gleichsam spielerisch, mit viel Farbe, begleitet CAESAR den Anwender im graphischen Dialog mit dem Resultat, dass

- fehlerfrei gearbeitet wird
- saubere Pläne entstehen
- die Freude am Arbeitsplatz wächst
- viel Zeit eingespart wird.

Folgende Möglichkeiten sind in CAESAR enthalten:

- Projekt- und Planverwaltung
- Übernahme von Architekturplänen
- Mächtiges 2D-Zeichnungsprogramm
- Wie mit Transparentpapier überlagern Sie Ihren Grundriss mit Unterstützungen, Maschen und Lasten
- FEM-Statik mit 3- und 4-Eck-Maschen
- Übernahme der Reaktionen von Stock zu Stock
- Umfangreiches Armierungsplanmodul. Die Sollarmierung wird jederzeit mit Farbschichtplänen der Armierung hinterlegt. Sie sehen sofort wo noch Armierung abgedeckt werden muss.
- Automatische Eisenliste
- Werkleitungspläne



Rony Dahinden Ingenieur+Software AG

8370 Sirnach, Grünastr. 4, Tel. 073 / 26 39 22



SILIDUR-Inselsteine

unser Beitrag zur Verkehrssicherheit



Steiner Silidur AG
8450 Andelfingen
Tel. 052/41 10 21

Formstein AG
3113 Rubigen
Tel. 031/98 05 44

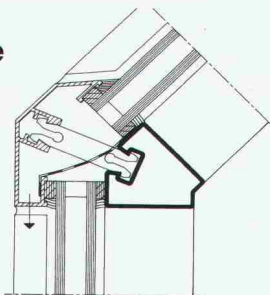
Brodbeck AG
4133 Pratteln
Tel. 061/81 50 12

Der zuverlässige Tip

Jansen-VISS[®]

**für wärmedämmte
Fassaden und
Schrägverglasungen**

**NEU:
Trockenverglasung
für Vertikalfassaden**

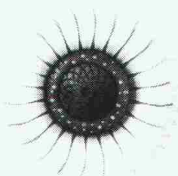


Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk
Telefon 071/780 111, Telex 881 850, Telefax 071/78 22 70

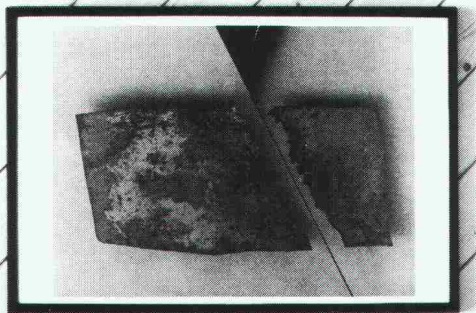
JANSEN

GESUND WOHNEN

HARZITOP®



modern



Gesundes Bauen und Wohnen mit dem fertigbehandelten Täfer ohne Schadstoffe HARZITOPmodern von W. Hochuli AG.

Der Wunsch des Bauherrn und der Trend zu umweltfreundlichen und -verträglichen Baustoffen setzt sich endgültig durch. Das Täfer HARZITOPmodern ist unser Beitrag: ● biologisch einwandfrei behandelte moderne, transparente, weisse Oberfläche (lichtecht) ● gesundheitsunbedenklich, da frei von Wohngiften ● resistent gegen alle im Haushalt vorkommenden Säuren und gegen Wasser ● montagerichtig getrocknet ● Schweizer Finish.

Wir informieren Sie gerne über unser Massivholz-Täfer HARZITOPmodern.

...für Täfer, Parkett und Massivholz

HAT HOLZ

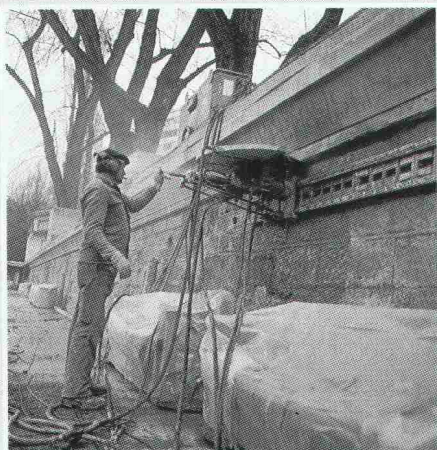
HOCHULI AG

Werner Hochuli AG
Hobelwerk und Holzhandel, 5056 Attelwil/AG, Tel. 064/83 22 21

Betonabbruch ist nicht so einfach,

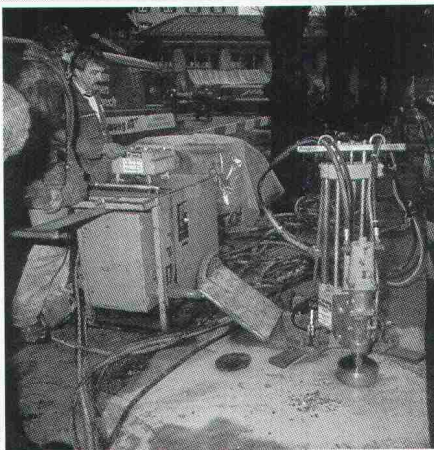
zum Beispiel...

... fräsen



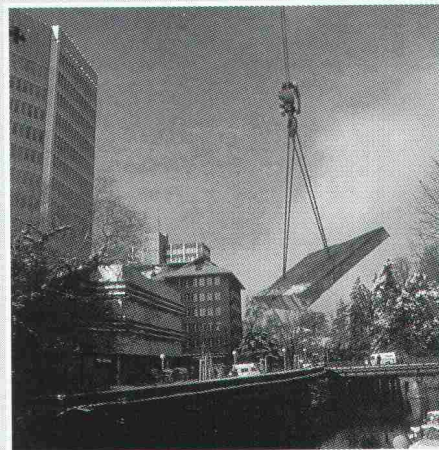
Die aufliegende Betonkonstruktion muss abgebrochen werden. Um das als Auflage dienende, unter Heimat- und Naturschutz stehende Sandsteinmauerwerk nicht zu beschädigen, wird mit einer Diamantkreissäge horizontal ein Trennschnitt erstellt.

... bohren



Der Abbruch von Betonteilen mit extrem grossen Ausmassen wird aus wirtschaftlichen Gründen durch Perforationsbohrungen oder mit hydraulischen Sprengeräten ausgeführt.

... abführen



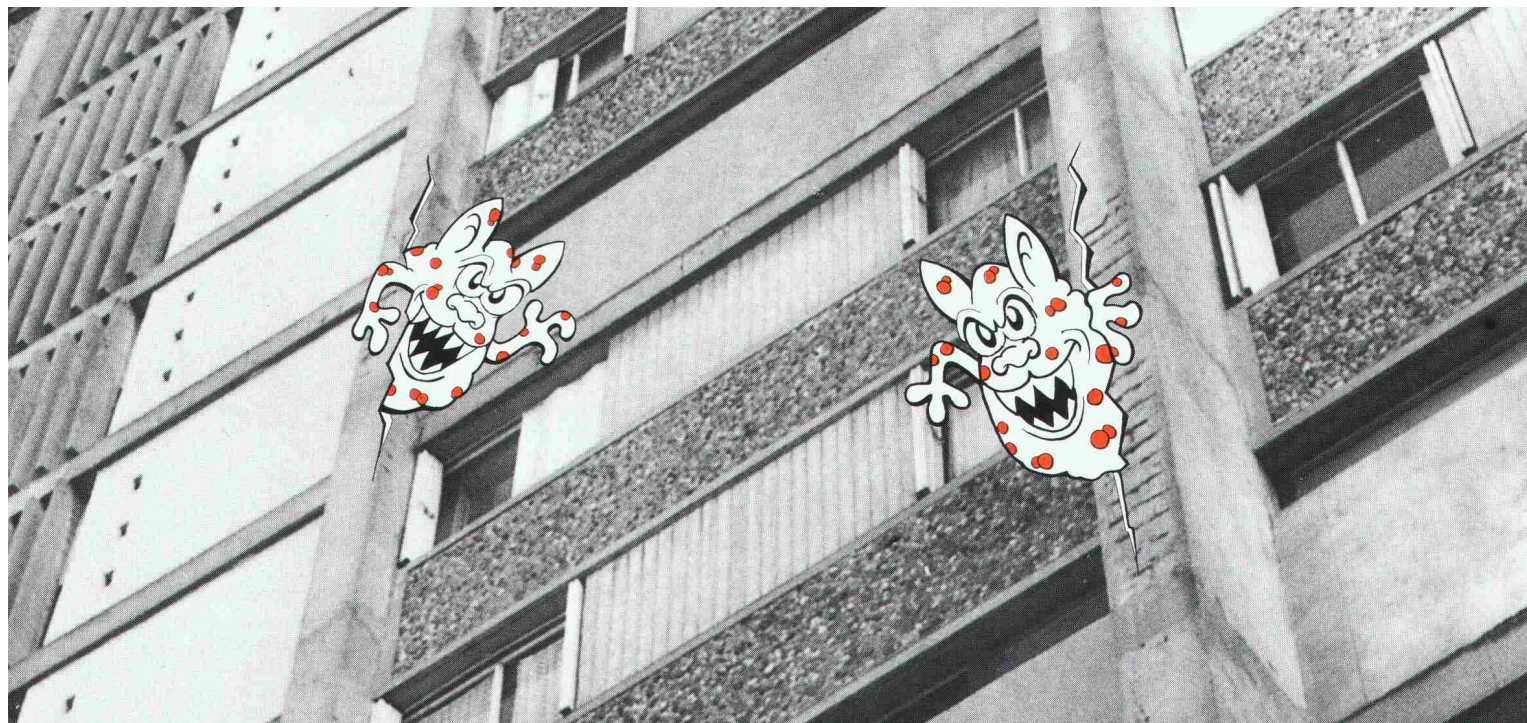
Mehr und mehr gehören solche Szenen zum täglichen Bild der modernen Bauindustrie. Mit Diamantwerkzeugen sauber geschnittene Abbruchelemente werden mühelos und ohne belastende Emissionen entfernt.

AG für Betonbrenn-Technik

Freihofstrasse 20, 8703 Erlenbach, Tel. 01/910 81 91



Die
AG für Betonbrenntechnik
löst auch Ihre
Abbruchprobleme



Telefongebäude
Unterengstringen



Fürstenlandbrücke



Kirche Thayngen



Rampe Parkhaus
Migros Herdern



Schach dem Nager-Ekel

Und Schach dem Zerfall

Sie kennen es sicher, das Nager-Ekel. Jenes lästige Übel, das Betonbauten angreift und Fassaden, Stützen, Träger und Balkone bedroht. Und genau das bekämpft SikaBau. Vor, während und nach dem Bau. Das ist unser Beruf und eine unserer Spezialitäten. Diese Kompetenz hat uns in der Schweiz wie im Ausland zum geschätzten Partner werden lassen.

Vor dem Bau

SikaBau hat zahlreiche schwierige Probleme auf dem Gebiet der Dichtigkeit und Dauerhaftigkeit von Betonbauten gelöst. Immer auf Ästhetik und Zweckmässigkeit bedacht. Ingenieure, Architekten, Bauherren und Bauunternehmer konsultieren SikaBau schon im Projektstadium beim Erkennen der Risiken wie Infiltrationen, Witterungseinflüsse oder aggressive und zersetzende Stoffe.

Während und nach dem Bau

Die Ingenieure und Arbeits-Equipen von SikaBau werden täglich mit Unvorhergesehenem konfrontiert. Auch mit Notfällen. Schäden am Beton rufen manchmal nach ungewöhnlichen Lösungen. Und die findet SikaBau. Anforderungsgerecht, flexibel und schnell. Gestützt auf Erfahrung, technologisches Wissen und Forschung.

SikaBau – Ihr Partner für Sicherheit

Konsultieren Sie uns noch vor dem Bau. Doch auf jeden Fall: bieten Sie dem Ekel die Stirn, das Ihren Beton bedroht.

SikaBau

Wir sind vom Fach

Geerenweg 9
8048 Zürich
Telefon 01/436 40 40

