**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 97 (1979)

Heft: 34

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: 28.11.2025** 

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

# **Schweizer** Ingenieur und

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

#### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang

23. August 1979

Heft 34/79

#### Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Staffelstrasse 12 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

#### Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 120.-Fr. 63.50 1/2 Jahr Einzelnummer Fr.

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

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 130.-1/2 Jahr Fr. 68.50 Einzelnummer Fr. 6. -

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 1 Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 202 60 91

#### Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich Tel. (01) 26 97 40

Filiale: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

Adresse: 27, av. de Cour

1007 Lausanne

# Ingénieurs et architectes suisses

**Bulletin technique** 

Autoroutes

Les autoroutes sur le

Où en sommes-nous? par Jean-Pierre Cottier

territoire genevois:

de la Suisse romande

No 17/79			
Concours	B 73	Bibliographie	206
Actualité	B 74, 206	Industrie et technique	B 75
Congrès	B 74	Produits nouveaux	B 76
EPFL	B 74		

187

#### Inhalt

#### Stahlbau

«Stahlbauten» - die neue Norm SIA 161. Von Konrad 601 Huber, Winterthur

Tragwiderstand von Stäben und Stabsystemen unter Druck und Biegung Von Pierre Dubas, Zürich.

Donatorenliste 615

Class C Sports Clubs Al Ghat und Yanbu (Saudi-Arabien) Von Roland Aerni, 616 Pratteln.

Informationspavillon des Kernkraftwerks Kaiseraugst. Von Walter Schweizer, Mün-

Parkhaus der Firma Contraves in Zürich. Von W. Meinusch Bern und A. Bader, Winterthur.

#### Umschau

V.C.

Versuche mit der Wirbelschichtfeuerung. Cabora Bassa fertigerstellt. WWF mit 100 000 Mitgliedern. Die Wüsten wachsen. Präzisionsstahlbau im Dienste des Te-

Von den SIA-Tagen in Sitten. Von Bruno Odermatt 625

#### Wettbewerbe

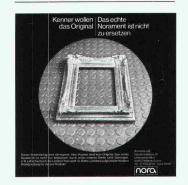
Bauliche Gestaltung des Ortskernes von Balzers (FL). Gemeindezentrum Mönchaltdorf. Sport- und Schulanlage in Sins. Aussiedlung Schlossgut Köniz 626

#### SIA-Informationen

GEP. Vorträge

Delegiertenversammlung SIA.	627
Auftragsbestand und Beschäftigung	627
SIA-Veranstaltungen	630
Kurzmitteilungen	632
Laufende Wettbewerbe	B 117
Wettbewerbsausstellungen: Aus Technik und Wirtschaft	B 118
Tagungen, Weiterbildung. Firmennachrichten	B 119
Stellenvermittlung SIA/	

#### zum Titelbild



609

Norament verhält sich ausserordentlich günstig im Hinblick auf die brandschutztechnischen Anforderungen. Die schwere Entflammbarkeit behindert die Ausdehnung von Bränden. Bei Synthese-Kautschuk werden keine chloriden Dämpfe frei, die ge-sundheitsschädlich für Menschen sind und zu schweren Schäden an Bauteilen führen können.

Norament ist zigarettenfest. Es entstehen keine Brandspuren, und Teerflecken sind leicht zu entfernen.

Norament ist zäh-elastisch. Auch bei extrem starker Beanspruchung zeigen sich nach langer Zeit keine Abnutzungen.

Gegen Kurzeinwirkungen von Lösungsmitteln, verdünnten Säuren, Laugen, Ölen und Fet-ten ist Norament weitgehend beverdünnten ständig. Für Bereiche mit Dauereinwirkungen gibt es Spezialqualitäten.

Gegen die Einwanderung von Farbpigmenten (z. B. Bitumenanschmutzung) ist Norament

weitgehend resistent.

Norament enthält keine Weichmacher, die mit der Zeit abbauen. Deshalb gibt es kein Schrumpfen nach der Verle-

Norament wirkt antistatisch. Entladungen sind nicht spürbar. Für Computerräume und Spitäler stehen elektrisch leitfähige Verfügung. Qualitäten zur Durch seinen hohen Isolierwert Synthese-Kautschuk schützt bei Berührungsgleichzeitig strom.

Norament ist bakteriostatisch. Bakterien werden im Wachstum

gehemmt.

B 120

Und sehr wichtig: Synthese-Kautschuk-Bodenbeläge gibt es nicht nur als Norament-Noppenbeläge, sondern auch in glatter Ausführung.

#### Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG)

### SLG-Tagung «Mensch und Licht»

Die optische Strahlung als Umweltparameter, (Eigenschaften und Wirkungen)

Donnerstag, 18. Oktober 1979

Auditorium F-1, Hauptgebäude Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Rämistrasse 101

Das Ziel der Tagung besteht darin, die neuesten Erkenntnisse über die Zusammenhänge zwischen physikalischen und technischen Eigenschaften des Lichts und den physiologischen und psychologischen Aspekten sowie der Lichtbewertung und Anwendung zu vermitteln. Zunächst werden Fragen der Psychologie der optischen Wahrnehmung und der Ergonomie am Arbeitsplatz behandelt. Danach werden die Haupteigenschaften des Tageslichts und des künstlichen Lichts dargestellt und die wichtigsten biologischen Wirkungen besprochen. Es folgen Referate über Aspekte der physiologischen Optik und Wirkungen des Lichts auf Stoffwechsel und Hormonhaushalt, die für den Menschen von lebenswichtiger Bedeutung sind. Schliesslich werden anhand von praktischen Beispielen moderne Aspekte der quantitativen Erfassung und der qualitativen Beurteilung der Eigenschaften von Beleuchtungsanlagen diskutiert und der emotionale Einfluss von Licht und Farbe gewürdigt.

#### **Programm**

9.30 Uhr Tagungseröffnung, Begrüssung durch den Präsidenten der SLG, A. Robert Böckli, Direktor der Suter+Suter AG, Generalplaner, Basel

Einführung durch den Tagungsleiter, PD Dr. Georg Guekos, Institut für Elektronik, ETH Zürich

- I. Wahrnehmungspsychologie und ergonomische Aspekte
- 1) Psychologie der visuellen Wahrnehmung
  - Referent: Prof. Dr. Hardi Fischer, Institut für Verhaltenswissenschaft, ETH Zürich
- 2) Relations entre l'environnement lumineux, la tâche visuelle au poste de travail et la santé de l'homme Referentin: Mme Dr. Paule Rey, professeur à l'Institut de médecine sociale et préventive, Université de Genève
- II. Tageslicht und biologische Wirkungen der Strahlung
  - 3) Das natürliche Tageslicht, seine spektrale und räumliche Verteilung

Referent: Dr. Claus Fröhlich, Physikalisch-Meteorologisches Observatorium/Weltstrahlungszentrum, Davos

- Wirkungen der optischen Strahlung auf den Menschen Referent: Dr. Bernhard Steck, Hellux C. A. Schaefer KG, Laatzen/Hannover
- Rototone. Dr. Bertalara Steen, Henda C. A. Schaefer RO, Laatzen
- III. Diskussion der Vorträge des Vormittags

#### 12.45 bis 14.15 Uhr Mittagspause

- IV. Wirkungen auf Stoffwechselhaushalt, physiologisch-optische Aspekte
  - 5) Die energetische Wirkung des Augenlichts auf den Stoffwechsel- und Hormonhaushalt bei Mensch und Tier Referent: Prof. Dr. Dr. h. c. Fritz Hollwich, München
  - 6) Physiologisch-optische Aspekte der Beleuchtung bei der Arbeit und im Strassenverkehr Referent: Prof. Dr. Erwin Hartmann, Institut für med. Optik der Universität München
- V. Künstliche Beleuchtung, Licht und Farbe
  - 7) Der Mensch unter künstlichem Licht. Probleme und ihre Lösungen am Beispiel des Grossraumbüros Referent: Dipl. Ing. Carl-Heinz Herbst, beratender Ingenieur für Lichttechnik, Brauchli+Amstein AG, Zürich
  - Emotionale Einflüsse von Licht und Farbe
    Referent: Dr. Heinrich Frieling, Institut für Farbenpsychologie, Marquartstein/Obb (BRD)
- VI. Diskussion der Vorträge des Nachmittags

#### Allgemeine Hinweise:

Diskussion: Gemäss Programm finden Diskussionen nach dem letzten Vortrag am Vormittag und am Nachmittag statt. Um den Referenten die Beantwortung zu erleichtern, werden die Diskussionsteilnehmer ersucht, sich unmittelbar nach dem betreffenden Vortrag schriftlich anzumelden. Entsprechende Formulare werden im Tagungslokal aufliegen.

Tagungsbericht: Es ist beabsichtigt, über die Tagung einen Bericht herauszugeben (Vorträge und Diskussion). Dieser Bericht kann auf der Anmeldekarte bestellt werden. Die Zustellung des Berichtes wird voraussichtlich im Frühjahr 1980 erfolgen.

Anmeldung: Wir bitten die Interessenten, die Anmeldekarte bis Dienstag, 2. Oktober 1979, an das Sekretariat der SLG, Postfach, 8034 Zürich, zu senden und gleichzeitig die Teilnahmegebühr von Fr. 115.— auf das PC-Konto 80-36811 zu überweisen. Mitglieder, Firmenangehörige von Kollektivmitgliedern und Mitarbeiter der Fachgruppen der SLG bezahlen als Teilnahmegebühr Fr. 85.—. Die Tagungsteilnehmer können das Mittagessen in der Mensa Polyterrasse einnehmen, sofern sie sich entsprechend anmelden. Nach Erhalt der Anmeldekarte und nach Eingang der Tagungsgebühr werden die Dokumente, der Teilnehmerausweis sowie — sofern die Anmeldung hiezu vorliegt und der auf der Anmeldekarte angegebene Preis einbezahlt wurde — der Gutschein für das Mittagessen zugesandt.

# -weishaupt-

# sind wirtschaftlich:



Verkaufs- und Servicestellen:

#### Werksniederlassung Weishaupt AG

Glärnischstrasse 42 9500 Wil 073/23 44 40/41

Altstätten	071/75 39 15
Appenzell	071/87 31 85
Au	071/71 13 34
Domat/Ems	081/36 23 48
	36 34 34
Heerbrugg	071/72 47 87
Herisau	071/51 28 15
Hochdorf	041/88 28 80
llanz	086/22785
Langnau a.A.	01/713 23 11
Muri	057/82259
Oberuzwil	073/51 48 55
Winterthur	052/25 20 96

#### Heizungs-Service Birseck AG

Birsigtalstrasse 2 4153 Reinach	061/76 66 88
Lauwil	061/96 13 03
Muttenz	061/61 59 02
Rheinfelden	061/61 30 54 061/87 38 32

#### Heizungs-Service AG

Eigermatte 34 3110 Münsingen	031/92 38 38
Adelboden	033/73 14 35
Biberist	065/32 40 39
Frutigen	033/71 38 76
Langenthal	063/22 49 55
Ostermundigen	031/51 20 64
Thun	033/36 82 41

#### Taxa S.A.

1606 Forel/Lavaux	021/97 17 77
Carouge GE	022/42 78 68
Chavannes	021/34 68 03
Lausanne	021/23 32 52
Puidoux	021/56 21 94
Ste-Croix	024/61 25 14
Vevey	021/51 55 02
Montreux	021/62 28 55
Villeneuve	021/60 27 77
Vouvry	025/81 18 37
Vuarrengel	021/81 62 42

#### Sesar S.A.

Via S. Gottardo 37	
6943 Vezia	091/56 89 01
Locarno-Minusio	093/33 11 19

Weishaupt-Brenner werden über den Fachhandel verkauft.

# energiesparend

Weishaupt-Brenner verbrennen den Brennstoff fast vollständig, das bedeutet sparsamen Verbrauch und optimale Nutzung der Brennstoff-Energie

# sicher und zuverlässig

eine ausgereifte Technik und viele Detail- und Gesamtkontrollen während der Fertigung garantieren die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Weishaupt-Brenner

## einfach zu montieren

die Weishaupt-Brenner sind in Kompaktbauweise hergestellt. Alle Bauteile sind zu einem besonders leistungsfähigen Aggregat zusammengefasst. Das vereinfacht die Montage und den Kundendienst

# servicegerecht

die Weishaupt-Brenner arbeiten vollautomatisch. Die einzelnen Baugruppen sind geschützt und servicegerecht angeordnet. Die meisten Weishaupt-Brenner sind ausschwenkbar, das erleichtert den Zugang zur Düse und Verbrennungseinrichtung

### geräuscharm

die Weishaupt-Brenner gehören zu den leisesten. Das Flammengeräusch ist minimal. Alle luftführenden Teile sind strömungsgünstig konstruiert. Sämtliche rotierenden Teile sind dynamisch ausgewuchtet. Ergebnis: Grösste Laufruhe und längere Lebensdauer

Weishaupt Öl- und Gasbrenner, das Ergebnis sorgfältiger Entwicklungsarbeit, für Wohnen, Gewerbe, Industrie oder Verfahrenstechnik:



Typenreihe W
Öl- und Gasbrenner



Typenreihe Monarch Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner 47-5450 kW



Typenreihe U Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner 900-10000 kW



Typenreihe WK Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner 1165-17445 kW

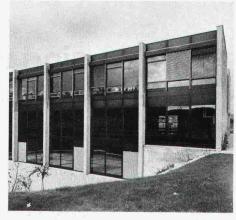
Verlangen Sie unsere Dokumentationsunterlagen oder fragen Sie Ihre nächste Verkaufs- und Servicestelle.

# Für jeden Konstruktionsfall das richtige PROFIL

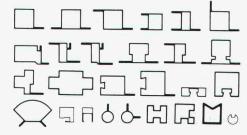
- für stabile Türen und Tore
- für grossflächige Fassaden-Elemente; auch in vollisolierter Ausführung
- für leichte und elegante Stahlbauten für bessere Aluminium-Lösungen,
- für verwindungsfeste und leichtere Fahrzeug- und Maschinenbauteile
- für bessere Aluminium-Lösungen, sei es im Fassaden-, Fenster- oder Türenbau







## Jansen-Profilstahlrohre

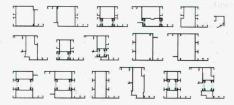


- MIDI (M) und MIDI (S)
   Fensterprofile mit Mitteldichtung
- VISS-Profile, VISS = vollisoliertes
   Sprossensystem
   Profilegrie für Folktore, auch
- Profilserie für Falttore, auch automatische
- Profile für rauch- und flammendichte Türen R30
- Profile für kittlose Verglasungen– Vitroferma-Strukturprofile

### **RHS-Profile**



# SCHÜCO-Aluminiumprofile



- ISO-Abmessungen von 20 x 20 bis 400 x 400 mm bzw. 50 x 30 bis 450 x 250 mm
- warmgewalzt
- Stahlqualitäten RSt 42–2 und St 52–3 nach DIN 17100
- Stangenlängen bis 12,2 m
- ROYAL-Serie auch wärmegedämmt – mit dem neuen Verbund = temperatur- und chemikalienbeständig
- Gleiche Beschläge und Zubehörteile für verschiedene Serien
- Wirtschaftlichere Verarbeitung mit raffinierten Maschinen und Spezialwerkzeugen

Alles in erstklassiger Qualität, mit fachmännischer Beratung und natürlich prompt geliefert von

# JANSEN

Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071/780 111, Telex 77 159

# Wenn jemand seit Jahrzehnten erfolgreich Sanitärarmaturen herstellt, ist das ein klarer Leistungsbeweis.

NUSSBAUM produziert seit 75 Jahren Sanitärarmaturen, die reduzieren, regeln, absperren und verteilen. Zum Beispiel:







Sauberes Wasser dank optimaler Filterwirkung durch die Kombination von Zyklonprinzip und Patronenfilter. Eingeschwemmte Schmutzpartikel werden durch die Zentrifugalkraft von der Filterpatrone ferngehalten und in den Schmutzabscheider geleitet. Auf einfache und schnelle Art kann der im Abscheider angesammelte Schmutz mit dem Kugelhahnen ausgespült werden. Keine Demontage!

Die eingebaute HARMSCO-Filterpatrone hat sich seit Jahren bewährt. Sie verfügt über eine extrem grosse Oberfläche und somit über eine besonders lange Wirkungsdauer.

Bei Armaturenproblemen kommt man an NUSSBAUM nicht vorbei!

R. Nussbaum AG Metallgiesserei und Armaturenfabrik

4600 Olten I

Martin-Disteli-Strasse 26 Telefon 062/21 33 33

8045 Zürich

4005 Basel

1000 Lausanne 7 Eichstrasse 23 Hammerstrasse 174 12, chemin des Avelines Telefon 01/35 33 93 Telefon 061/32 96 06 Téléphone 021/36 61 47

Einsenden an:

R. NUSSBAUM AG, Armaturenfabrik Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

☐ Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation über Feinfilter

Wir wünschen den unverhindlichen Besuch Ihres Aussendienst-Mitarbeiters

Firma:

Adresse:

Zuständig:

Datum:

Unterschrift:

# Neu: Kern K0-S der Bautheodolit

die wirtschaftlichere Lösung für die Vermessungsarbeiten auf dem Bauplatz

- Abstecken
- Nivellieren
- Fluchten
- Auf- und Abloten
- Messen und Festhalten von Neigungsprozenten
- Distanzmessen



Kern & Co. AG, 5001 Aarau Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik Telefon 064 - 25 11 11

Der neue Bautheodolit Kern K 0-S
interessiert mich. Ich wünsche
den ausführlichen Farbprospekt
ein Angebot
eine Vorführung

Name
Beruf
Adresse

Telefon





# Der beste Grund für einen Volvo CH 230 (6x4 oder 8x4) könnte Ihr nächster Transportauftrag sein.

Möglicherweise ist das eine schöne Serie von Überland- oder Tiefganganhängerfahrten. Vielleicht auch 500 Kipperfahrten Kies oder ein interessantes Wechselmuldengeschäft.

Sagen Sie auf jeden Fall zu. Der Volvo CH 230 6x4 schafft's.

Eventuell werden Sie auch angefragt, 10 Millionen Liter Flugpetrol oder 1000 Rinder oder 50 Tonnen Futtergetreide zu transportieren.

Sagen Sie auch da zu. Das schafft der CH 230 8x4. Auf jeden Fall.

Denn mit einem Volvo CH 250 (6x4 oder/und 8x4) haben Sie sozusagen das totale Transportprogramm. Sein Chassis eignet sich für jeden beliebigen Aufbau. Sein starker Dieselmotor leistet über 10 PS pro Tonne Gesamt-Zuggewicht, ist zudem leise und sauber. Und wirtschaftlich.

Und eben: Der Volvo CH 230 ist nur 250 cm breit. Schmal und wendig genug also, um auch über die vielen Nebenstrassen der Schweiz alle Waren der Schweiz transportieren zu können. Problemlos. Gewinnbringend.

Doch dafür ist der Volvo CH 230 schliesslich auch gebaut worden. Für Ihr JA für jeden Transportauftrag.



Volvo CH 250: Gesamtgewichl 25 resp. 281. Radstand nach Wunsch, 2,5 m breit, Ganzstahl-Sicherheitskippkabine mit Ruhebeit oder Kurzkabine, Volvo-Dieselmotor mit 506 DIN/PS netto mit Abgasturboilder, 16-Gang-Getriebe oder auf Wunsch mit Automat.

VOLVO

Ihr Partner.

12 Monate Garantie ohne Kilometerbeschränkung Lokalvertreter: 4144 Arlesheim, Lastwagen-Center Arlesheim, Talstr. 82, 061727200,
1023 Crissier, VOLVO Poids Lourds SA, case postale 7, 021892366, 8108 Dällikon, VOLVO Lastwagen
Zürich AG, Industriestr. 10, 018440811, 7013 Domat/Ems, Frei + Hauser AG, Reichenauerstr. 36, 081363436,
3902 Gamsen b. Brig, Baumarep AG, Kantonsstrasse, 02832564, 3250 Lyss, Automobiles VOLVO SA, Abt. LW Direktverkauf, 032847111, 1753 Matran, J. Borcard, Garage, 037242771, 2008 Neuchätel, Claude Facchinetti, Garage Poids
Lourds, route des Falaises 94, 038251300, 8212 Neuhausen, Automarkt Enge, Neck AG, 05342624,
1228 Plan-les-Ouates, Genève, Centre Poids Lourds, Agence VOLVO, ch. du Vélodrome 2, 022711144, 6595 Riazzino,
Autocentro Leoni SA, 092641515, 6037 Root, VOLVO Lastwagen Luzern AG, 041910330, 9000 St. Gallen, Ruga AG,
Molkenstr. 3-7, 071207161, 9490 Vaduz FL, Nufa, Nutzfahrzeug AG, 07522088

# Wer macht was?

# **Fachfirmenverzeichnis**

#### Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

#### Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11 Toni Wuest, 8032 Zürich Delphinstrasse 24, Tel. 01 / 32 58 60 Modellbau Zaborowsky

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01 / 34 22 16

#### Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

#### Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071 / 22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

# Bauthermographie und dynamische Wegmessung

JENZER AG Messtechnik 8954 Geroldswil, Tel. 01 / 748 24 24

#### **Drahtseile**

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071 / 63 12 32

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51

Schweiz. Seil-Industrie AG CIS 8201 Schaffhausen Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

#### Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01 / 242 14 34

FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01 / 202 78 40 Schweizerische Niederlassungen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

#### Erschütterungs-Messungen

EXPLOSIV CONSULT AG Sprengingenieurbüro, Zustandsaufnahmen 8320 Fehraltorf/ZH, Tel. 01 / 954 16 00 GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

#### **Faltwände**

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

#### **Farbspritzkabinen**

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057 / 6 57 57 / 58

#### Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041 / 31 20 88

#### Fassaden- und Metallbauplanung

METAPLAN — E. Stocker Luegstrasse 8, 6037 Root LU Telefon 041 / 91 27 88

#### Fertiggaragen

aus dem Betonwerk Kies AG, Zurzach — Verkauf: 8608 Bubikon Tel. 055 / 38 17 55

#### Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061 / 72 10 60

#### Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

#### Geologie — Geotechnik -Geophysik

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

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

#### Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Geotechn. Beratung, Erdbaulabor Clausiusstr. 46, 8006 Zürich Tel. 01 / 47 61 00

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Ueberwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01 / 32 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

#### Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss, 8472 Seuzach Tel. 052 / 22 50 78, Telex 76415

#### Holzbeizarbeiten

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

#### Holzfalttüren — Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01 / 45 12 90

#### Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01 / 53 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

#### Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges, Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

#### Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG 7-Tag-und-Nacht-Pikett 8803 Rüschlikon, Tel. 01 / 724 21 50

#### Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Zeughausstr. 70 Tel. 052 / 89 21 21 Technische Akustik / Engineering

#### Lärmschutz

Techn. Lärmschutzanlagen + AFL Engineering International Planung, Beratung und Fabrikation AG für Lärmschutz CH-4652 Winznau Tel. 062 / 35 36 40

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

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

#### Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Dokumentation bereitwillig: Max Anderegg, 9011 St. Gallen Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64 Ausführung i. d. ganzen Schweiz

#### Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01 / 52 69 10 Werk: 8908 Hedingen Tel. 01 / 761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile

#### Metallbau

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

#### Metall-Normtüren

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

#### **Natursteine**

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

#### Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

#### Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

#### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

#### Pumpen

Pumpenbau AG 8202 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 30 21 K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056 / 41 04 55

Schäppi Pumpenservice 8003 Zürich, Gertrudstr. 24 Tel. 01 / 241 48 23

#### Regale

HUPFER Metallwaren Riedhofstrasse 75, 8049 Zürich Tel. 01 / 56 06 00

#### Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!

Werkleitungen, Steuerungen, Abwasser Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 00 11

# Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 Schiebe- und mobile Wände in schallhemmender Ausführung 30—45 db F 90

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Carl Sigerist AG 8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

#### Storenstoffe

H. Engler & Co. AG 5430 Wettingen, Dorfstrasse 37 Tel. 056 / 26 06 24, Telex 54970 ch

#### Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore Automaten-Steuerungen

### Transporte und Kranarbeiten

Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 00 11

#### Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073 / 51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scherenund Holzschiebetreppen

# Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 m $\phi$

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 22 05

#### Vliese für Tiefbau

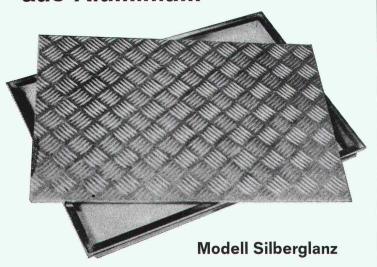
Isliker & Co. AG, 8050 Zürich Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

#### Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 7 24 71

#### **ALUPURA®**

# Schachtabdeckung aus Aluminium





#### Warum Aluminium?

Diese Abdeckung aus einer Aluminiumlegierung erfüllt höchste Anforderungen an Material, Technik und Ausführung. Die Schachtabdeckung ist formschön und massgenau — keine Rostgefahr und damit verbundene Anstrichprobleme — völlig wartungsfrei — hohe Festigkeit bei geringem Gewicht

#### Die preisgünstige Abdeckung

auch wasser- und geruchdicht lieferbar

Verlangen Sie Unterlagen bei:

Werner Maag AG, Zeltweg 44 8032 Zürich, Tel. 01/32 75 80 Telex 58675

SIA 40



#### STEUERUNGEN SCHALT- UND VERTEILANLAGEN

Die Weber AG projektiert Steuerungen, Kommandoanlagen, Schalt- und Verteilanlagen – konventionelle und elektronische – für rationelle Produktionseinrichtungen, programmierte Fabrikationsabläufe usw. Jahrzehnte erfolgreicher Zusammenarbeit mit einem breiten Kundenkreis haben den Arbeitsstil der Weber AG geprägt. Einen Stil, der exakt auf die anspruchsvollen Bedürfnisse des Marktes zugeschnitten ist.

- Eigenverbrauchsanlagen in Elektrizitätswerken
- Kabelverteilkabinen für die Energieversorgung
- Steuerzentralen in Industrien und Elektrizitätswerken
- Steuerungen mit Leuchtschaltbildern
- Kompakt-Verteilanlagen
- Steuerungen für Kehrichtverbrennungs- und Abwasserreinigungsanlagen
- Steuerungen für Zivilschutzanlagen

Weber AG, 6020 Emmenbrücke Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate Telefon 041 - 50 55 44

89/6

# Geilinger-Stahlpilze. Ein gefragtes System.

Denn das Flachdecken-System bringt wirtschaftliche und konstruktive Vorteile:

So zum Beispiel kleinstmögliche Konstruktionshöhen ohne störende Träger und Unterzüge. Und kleinstmögliche Konstruktionstiefen des unterirdischen Teils, bei Verringerung der Aushubkubatur. Und sichere Einleitung der Auflagerkräfte. Und geringere Abmessungen.

Dass Ihnen dabei unser hauseigener Computer die schwierigen Berechnungsaufgaben abnimmt, gehört mit zum System. Und zum Service. Und davon sollten Sie profitieren.

#### PTT-Fernbetriebszentrum 3 Zürich-Herdern

Bauherr: Architekt: Ingenieur: Generaldirektion PTT, Hochbauabteilung, Bern Theo Hotz AG, Architekten + Planer, Zürich H. R. Fietz AG, dipl. Bauing, ETH/SIA, Zürich

Ingenieur:
unsere Lieferung:
Fabrikation und Montage der Stahlstützen mit Stahlpilzen,
max. Deckennutzlast 1,15 t/m², totale Deckenfläche 31 300 m²



Wo Wasser schnell abfliessen muss

01 710 42 42

Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung

lel.





ROBA-Rosenverbundsteine

Verkauf von sämtlichen Gartenbauartikeln

Element- und Baustein AG Kindhausen 8604Volketswil Tel. 01 / 945 48 17



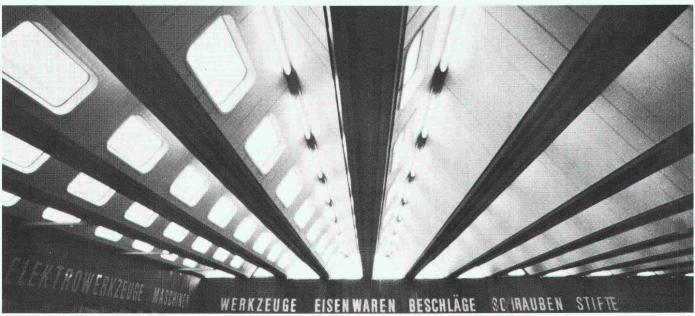
Geilinger AG 8401 Winterthur, PF 988 Tel. 052 84 61 61, Telex 76731 Bülach, Winterthur, Yvonand



### So praktisch kann ein schönes Dach sein.



### Und so schön kann ein praktisches Dach sein.



"Coques-M" ist das ideale selbsttragende Fertigdach aus Stahlblech. Weil bei dieser Konstruktion alle wichtigen Entscheidungskriterien unter Dach sind. Nämlich Ästhetik, Technik und Wirtschaftlichkeit.

Das sind die hauptsächlichen Vorteile von "Coques-M"

Schnelle Montage (bis 500 m² pro

Problemlose Verlegung auf Mauerwerk, Beton- oder Stahlkonstruktion. Kleines Eigengewicht (40 kg/m²), was eine preisgünstigere Tragkonstruktion erlaubt.

Ideales Modulmass (1,8 m) und grosse Spannweiten (bis 21,60 m).

Die Konstruktion wirkt als Dachscheibe. Hohe Wärme- und Schallisolation.

Einsparung an Heizkosten und Bauvolu-

Totale Dachabdichtung und integrierte Selbstentwässerung. Und schliesslich ist die Dachfläche wartungsfrei.

Womit bewiesen wäre, dass ein schönes Dach sehr praktisch sein kann. Und umgekehrt auch. Verlangen Sie darüber weitere Unterlagen.



Holorib, Systèmes de construction SA, 22, rue du Cendrier, 1201 Genève, Téléphone 022/318160, Télex 22882 Büro Zürich: Holorib Bausysteme AG, Badenerstrasse 701, 8048 Zürich, Telefon 01/62 44 70, Telex 58 217

# Ein System setzt sich durch - das

# TNER Isolier-Unterdach zweifellos das Unterdach der Zukunft



Patente: Schweiz und Ausland

Schicken Sie	mir unverbindlich Unter	lagen	Coupon
Firma		Branche	_
Strasse		Tel.	
PLZ	Ort		2

Mit dem GANTNER System kommt nun endlich das, was sich Bauherren, Architekten und Handwerker schon lange wünschen:

- Eine optimale Unterdach-Isolation, die sich auf denkbar einfache und rasche Weise verlegen lässt.
- Keine Einschränkung bei der Gestaltung des Innenausbaus, da sämtliche Dachsparren sichtbar bleiben.
- Materialien, die sich in keiner Weise verändern oder abbauen. Unbrennbare Mineralfaser-Isolation.
- Isolierplatten-Stärke: 60, 80, 100, 120 mm

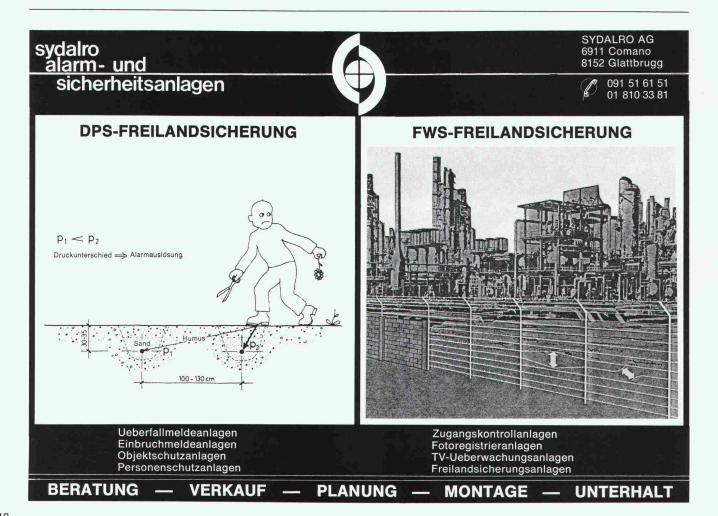
# und Vertrieb

Feldstrasse 31 8400 Winterthur Tel. 052/25 26 16

Für die Kantone LU, ZG, SZ und UR

### Helfenstein Holz AG

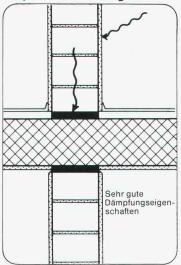
6314 Unterägeri-Zug, Tel. 042/721484



# PRONOUVO® 1073

#### trägt und isoliert

#### Körperschalldämmung



Pronouvo 1073 vermag grosse Lasten zu übertragen und ist auch hochbelastet ein wirkungsvolles Körperschall-Isoliermittel.

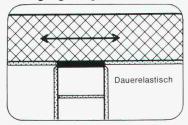
Dank den ausgezeichneten Dämmeigenschaften sowie des guten statischen Verhaltens wird Pronouvo 1073 erfolgreich eingesetzt:

- an Stossstellen verschiedener Konstruktionsteile, die Normal- und Schubkräfte übertragen müssen
- •im Elementbau
- überall wo nebst der Kraftübertragung auch eine thermische oder akustische Isolierung erforderlich ist.

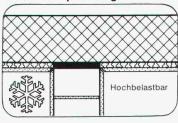
Verlangen Sie Dokumentationsmaterial sowie die Beratung unseres technischen Dienstes.



#### Bewegungsausgleich



Thermische Isolierung unter Druckbeanspruchung



#### Neue Pronouvo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bauisolierung Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich Telefon 01/46 55 62, Telex 57040

# Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI~ eine Alternative für Ihre Personalvorsorge!

Das Ziel
die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

Die Vorteile

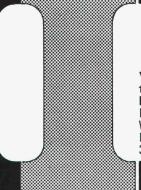
die Pensionskass

die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine **Selbsthilfeorganisation** der technischen Verbände mit **Selbstverwaltung** (paritätische Zusammensetzung aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

Die Sicherheit

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; durch die Rückversicherung bei 6 schweizerischen Versicherungsgesellschaften;

dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten



Verlangen Sie weitere Informationen bei: Pensionskasse SIA STV BSA FSAI

Waisenhausplatz 25 Postfach 2613 3001 Bern, Tel. 031/ 22 90 52

#### Bitte informieren Sie mich weiter:

Nome

Name: Vorname:

Strasse: PLZ/Ort:



### PROFILE ROHRE TPS ALU

preiswert, schnell und zuverlässig von

Profilnorm-von Roll AG

4402 Frenkendorf Postfach 28 Telefon 061/94 41 41 Telex 63270 PNFRE



# FALU-ROHRSCHELLEN ERKENNEN SIE AUCH AM EINGEPRÄGTEN MARKENSIGNET FALU

erhältlich beim Fachhandel

K. Fassbind-Ludwig + Co. 8646 Wagen b. Jona 055/27 5016

# Gesundes Trinkwasser mit Katadyn

◆ KATADYN Feinstfiltration ◆ ELEKTROKATADYN Silberung ◆ MULTUS Ultraviolett-Bestrahlung
 ◆ MICROPUR Konservierung

Grösste Sicherheit und optimale Leistung bei geringen Betriebskosten ● Jahrzehntelang bewährte Entkeimungsverfahren ● Behandlung grosser und kleiner Wassermengen ● Gemeinden, Gewerbe, Industrie und Haushalte verwenden Katadyn.



KATADYN PRODUKTE AG Industriestrasse 27 CH-8304 Wallisellen Telefon 01/830 36 77 Telex 57 799 kadyn ch

sicher ● sauber ● einfach

Fabrikation MULTUS-Anlagen CH-8962 Bergdietikon Telefon 01/740 48 50

**Multus** 

# **Pfahlfundationen**

Bohrpfähle Ø50-150 cm Ortsbeton-Rammpfähle Stahlmantelpfähle

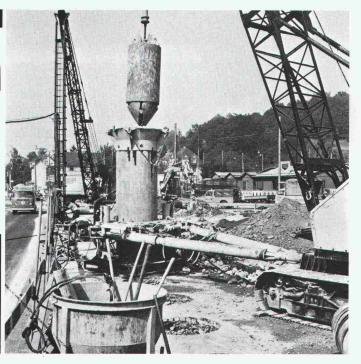
Verbundpfähle Stahlpfähle Presspfähle für Unterfangungen



Technische Beratung/Bauausführung:

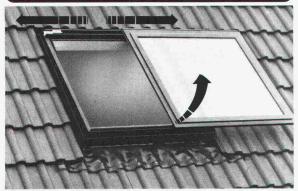
Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen



### **ZURCHER ZIEGELEIEN**

präsentieren:



Das Fenster, welches für das Wohnen unter dem Dach drei wichtige Anforderungen erfüllt: Licht -Luft - Sonne!

Neu daran sind die Bedienungsfunktionen: heben schieben links - schieben rechts - dauerlüften schliessen. 8 Fenstergrössen mit verschiedenen Glasausführungen. Einbau bei jeder Eindeckung (auch nachträglich) möglich. Ausführung in Aluminium und PVC, daher wartungsfrei.

Ein reichhaltiges Zubehör ergänzt das Programm.

(Braas - das Schiebefenster zur Sonne)

# Leuenberger

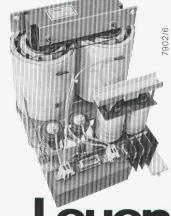
auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten

entscheiden über **Funktionssicher** 

#### Aus unserem Fabrikationsprogramm:

- 1ph-Transformatoren bis 10 kvA
- 3ph-Transformatoren bis 30 kvA
- Auto-Transformatoren
- Transformatoren im Kunststoffgehäuse
- Spezial-Transformatoren

H. Leuenberger AG Fabrik elektrischer Apparate Lampen-Generalvertretung Radium CH-8154 Oberglatt Telefon 01/850 13 33 Telex 53352 Z





# die Vielseitigke

der Probleme unserer Kunden hat uns die Erfahrungen gebracht, die uns zu Spezialisten im Stahl- und Metallbau qualifiziert.

Stahlbau - Metallbau Abwasserreinigung Apparatebau Elektromechanik

Upha

CH-2560 Nidau

Braas-Atelierfenster Betonelemente

Bei uns finden Sie aber nicht nur alle Produkte für den Rohbau, sondern auch das (Wissen-wie) für

deren Anwendung. Dank langjährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten können wir Sie heute fachmännisch und kompetent beraten – und sind auch morgen noch

Zürcher Ziegeleien

für Sie da. Darauf sind wir stolz.

Giesshübelstr. 40, 8021 Zürich, Tel. 01-359330

J. Schmidheiny & Co. AG

St.-Leonhardstr. 32, 9001 St. Gallen, Tel. 071-223262

**Baustoffe AG Chur** 

Pulvermühlestr. 81, 7001 Chur, Tel. 081-244646

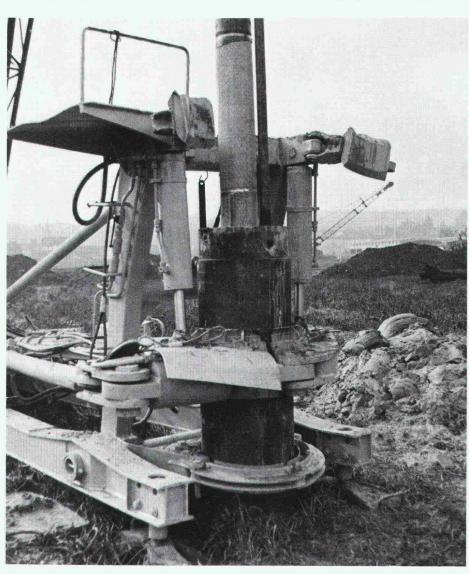
# Jeder Baugrund ist ein Grund für Dicht. Denn:

# Sie wollen Ihre Pläne nicht ins Wasser fallen lassen.

Dass Ihre Baugrundsohle - wie so viele andere - möglicherweise unter dem Grundwasserspiegel liegt, ist kein Grund, um nasse Füsse zu bekommen. Denn Dicht ist im Trockenlegen und Trockenhalten von Baugruben geübt: ob eine wasserdichte Umschliessung oder eine Grundwasserabsenkung nommen werden muss - wir sind dafür kompetent. Wobei wir die im letzteren Fall erforderlichen Absenkbrunnen auf Grund unserer oder Ihrer eigenen hydraulischen Berechnungen erstellen und Ihnen die betriebsfertig installierten Pumpen, Leitungen und Schieber leihweise überlassen.

Wie feucht es auch rund um Ihre Baugrube zugeht – wir sorgen dafür, dass Ihr Projekt nicht ins Wasser fällt. Mit wasserdichtem Know-how und trockener Routine. Wie wir alle Baugrundprobleme zu lösen gewohnt sind. Denn





Und hier die anderen 4 guten Gründe, auf Dicht zu bauen:

### I. Sie wollen genau wissen, worauf Sie bauen:

Dicht führt für Sie fachmännische Baugrunduntersuchungen durch.

## 2. Sie wollen festen Boden unter den Füssen haben:

Dicht hat sich als Spezialist für sämtliche Pfahlgründungs-Methoden bestens bewährt.

# 3. Sie wollen anderen keine Grube graben:

Dicht sichert senkrechte Baugrubenabschlüsse jeder Art zuverlässig.

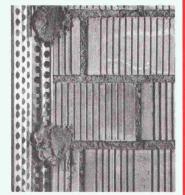
# 4. Sie wollen grundsätzlich auf Nummer sicher gehen:

Dicht garantiert den Einsatz moderner Maschinen und Methoden und einen reibungslosen rückwärtigen Dienst.



# **Thodipor-Dämmputz** Verputz und Wärmeschutz in einem

Mit nur 3 Arbeitsgängen erhalten Sie eine optimale Wärmedämmung



Backstein

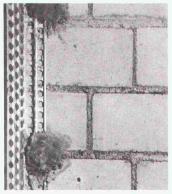


rhodipor-Signal-Vorspritzputz





Deckputze (Granosit / Jurasit / Terrasit)



Kalksandstein Zementstein Hohlblockstein



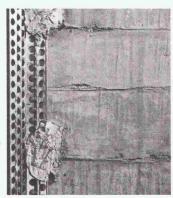
rhodipor-Signal-Vorspritzputz



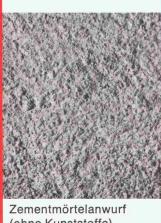
rhodipor-Dämmputz



Mineralisch gebundene Deckputze (Granosit /



Beton



(ohne Kunststoffe)





Beratung und Verkauf durch:



nahtlose Wärmedämmung problemlose Verarbeitung garantierte Qualität kostengünstig



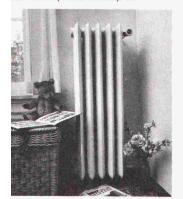
Carlo Bernasconi AG 3018 Bern/Bümpliz, 031 56 15 11 4252 Baerschwil, 061 89 61 11 1902 Evionnaz/VS, 026 8 42 47



Zimmerli Mineralwerk AG Hohlstrasse 500 8048 Zürich 01 64 10 40

# Noch nie konnten Sie mit so wenig Aufwand eine solch <u>optimale</u> Wärmedämmung erreichen!

12 überzeugende Vorteile bietet Ihnen die Wärmedämmung nit rhodipor-Dämmputz



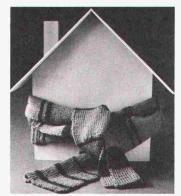
Sie sparen Energie und senken die Heizkosten



Die Wärmeabstrahlung wird verringert, das Raumklima dadurch verbessert



Die Atmungsfähigkeit der Wand bleibt voll erhalten, dadurch gesundes Raumklima



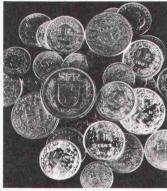
rhodipor umschliesst das Haus nahtlos, ohne Fugen und Schwachstellen



Der Wärmedämmputz erhöht Ien Wert Ihres Hauses



Der Wärmedämmputz kann vom Handwerker problemios verarbeitet werden



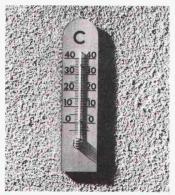
Der Wärmedämmputz ist kostengünstig dank einfacher Verarbeitung



Der Wärmedämmputz eignet sich bei Renovationen hervorragend (Riegelbauten)



ür moderne Wohnbauten ist ler Wärmedämmputz eine ichere Investition



Der Wärmedämmputz garantiert eine gleichbleibende Wärmedämmung



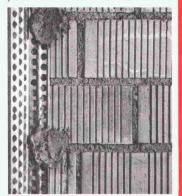
Der Wärmedämmputz hat sich seit über 14 Jahren bewährt



Drei renommierte Firmen garantieren für die Qualität des Dämmputzes



Rhodius Schweiz Technische Beratung Herzogstrasse 18 4900 Langenthal 063 22 31 31 Das Aufbringen des rhodipor-Dämmputzes ist problemlos und rationell:



Dämmputzprofile für Ecken, Sockel, Dehnungsfugen usw. befestigen



Alle drei notwendigen Putze werden gebrauchsfertig auf die Baustelle geliefert. Sie müssen nur noch mit sauberem Wasser angerührt werden.

#### Signalputz

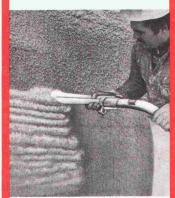


Der rhodipor-Signalvorspritzputz kann mit der Maschine oder



von Hand aufgetragen werden

#### Dämmputz



Der rhodipor-Dämmputz kann mit der Maschine oder



von Hand aufgetragen werden



ziehen, nicht glätten!

Deckputz



Die mineralisch gebundenen Deckputze Granosit / Jurasit / Terrasit



können auf übliche Art aufgetragen werden

Der rhodipor-Dämmputz kann mit den altbewährten Edelputzen Granosit / Jurasit / Terrasit individuell beschichtet werden

Wichtig:

Wir beraten jeden Interessenten kostenlos in der ganzen Schweiz



Carlo Bernasconi AG 3018 Bern/Bümpliz, 031 56 15 11 4252 Baerschwil, 061 89 61 11 1902 Evionnaz/VS, 026 8 42 47



Zimmerli Mineralwerk AG Hohlstrasse 500 8048 Zürich 01 64 10 40

# Auch die technischen Werte von Thodipor-Dämmputz überzeugen!



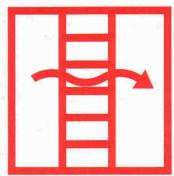
lackinhalte: lignalvorspritzputz 751 / 22 kg lämmputz 751 / 20 kg leckputz 351 / 50 kg



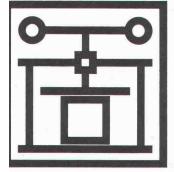
Ausgiebigkeit: Signalvorspritzputz u. Dämmputz mit 1 Sack, 1 cm dick = 7,5 m<sup>2</sup>



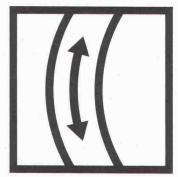
Raumgewicht: Signalvorspritzputz 300 kg/m³ Dämmputz 280 kg/m³ Deckputz 1500 kg/m³



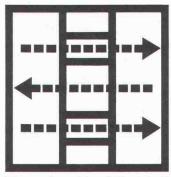
Wärmeleitzahl: 0,072 W/mK 0,062 kcal/mh°C



ruckfestigkeit: kp/cm<sup>2</sup>



Biegefestigkeit: 5,3 kp/cm<sup>2</sup> Haftzugfestigkeit: 1,0 kp/cm<sup>2</sup> Scherfestigkeit: 1,5 kp/cm<sup>2</sup>



Wasserdampfdurchlässigkeit: Diffusionswiderstandsfaktor u = 5.8



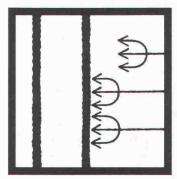
Hitzebeständigkeit: Keine Veränderung bei extremer Wärme



Inbrennbarkeit: icht entflammbar, ochwärmefest, ochfeuerbeständig



Frostbeständigkeit: Keine Veränderungen nach 28 Tagen, Frostprüfung —15°C Zyklen +15°C



Verrottungssicherheit: Widerstandsfähig gegen Pilze und Microorganismen



Fabrikation, Material und ausgeführte Bauten werden laufend überprüft



Carlo Bernasconi AG 3018 Bern/Bümpliz, 031 56 15 11 4252 Baerschwil, 061 89 61 11 1902 Evionnaz/VS, 026 8 42 47



Zimmerli Mineralwerk AG Hohlstrasse 500 8048 Zürich 01 64 10 40