**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 99 (1981)

**Heft:** 41

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:** 12.12.2025

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

#### Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen

#### Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA), der Gesellschaft Ehemaliger

Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

#### Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

#### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

8. Oktober 1981

Heft 41/81

#### Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt. dipl. Arch. ETH/SIA

Abonnemente

Ermässigte Abonnementspreise

für Studenten und für Mitglieder

für Mitglieder des SIA, der

GEP, des BSA und der ASIC

Bruno Meyer, dipl. Ing. ETH

Schweiz:

1/2 Jahr

des STV

Einzelnummer

Postscheckkonto:

und Architekt»

80-6110, Zürich

«Schweizer Ingenieur

1 Jahr

#### Druck:

Ausland:

1 Jahr

1/2 Jahr

Einzelnummer

Abonnemente

und Architekt»

Edenstrasse 20,

Mitteilungen betreffend

und Bezug von Einzelnummern

Adressänderungen,

sind zu richten an:

«Schweizer Ingenieur

Postfach, 8021 Zürich

Tel. (01) 207 80 91/97

Fr. 135. -

Fr. 71.—

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.

#### Inhalt

#### Landesplanung

Ideengeschichtliche Skizze der schweizerischen Landesplanung - I. Teil. Von Gabriela Winkler, Unterohringen

879

#### Pumpenbau

Neuere Untersuchungen an Halbaxial- und Axialpumpen. Beitrag zur «C.-Pfleiderer-Gedächtnis-Tagung» an der TU Braunschweig. Von Karl Rütschi, Brugg

889

#### Umschau

Deutsch-französischer Satellit startet 1984. Hochwasser-Vorhersage. Grundsteinlegung für erste H-Bahn-Strecke

in Dortmund. Erdölsuche mit Einzellern

897

#### SIA-Fachgruppen

Management im Bauwesen

897

#### Zuschriften

Mehrzweckanlage «Al Massira» in Marokko

897

#### Wettbewerbe

Aarefeld-Bahnhofplatz Thun\*

898

Ingenieurwettbewerb für die Kunstbauten der N13 im Raume Thusis. Ingenieurwettbewerb Parkhaus Ländli in Baden (AG). Umbau und Erweiterung des Alten Museums St. Gallen. Internationaler Wettbewerb Berlin-Lützowplatz. Altersheim in der Schiffländi in Gränichen (AG). Altersheim Lenk:

902

#### Persönlich

Neuer aargauischer Kantonsbaumeister

902

Prix du Comité international des critiques d'architecture (CICA)

902

B 153

B 154

Fr. 144.-

Fr. 75.50

6. -Fr.

> **Braune Seiten** Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft, Ausstellungen Messen. Weiterbildung B 155 Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP B 156

#### Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

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

#### zum Titelbild



Um die Forderungen des SIA zu erfüllen, brauchen andere massive Wandbaustoffe oft zusätzliche Dämmschichten. Oder die Aussenwände müssen stärker dimensioniert werden. Der YTONG übertrifft seit 50 Jahren alle Anforderungen des Gesetzgebers an einen wirkungsvollen Wärmeschutz. Er wird auch alle zukünftigen Anforderungen erfüllen. Aber der YTONG bietet nicht nur hervorragenden Wärmeschutz. Er

ist auch druckfest genug. Bis hinauf zum 8. Stock. In der Kombination dieser beiden wesentlichen Eigenschaften liegt der Vorteil von YTONG. Und der Schallschutz ist ebenfalls schon eingebaut.

Ausserdem spart das Schnellbau-Format des YTONG Material- und Lohnkosten.

YTONG bietet das komplette Bausystem vom Keller bis zum Dach. Informieren Sie sich ein-

mal ausführlich über YTONG. Um so besser können Sie die YTONG-Vorzüge im Vergleich zu anderen Baustoffen beurteilen. Bezug durch den Baumaterial-Fachhandel.

Weitere Informationen durch: YTONG Zürich AG, Kernstrasse 37, 8004 Zürich, Tel. Zürich, Tel. 01/242 30 80

#### Ein rationelles Angebot...



Das Von Roll Elektro-Schweissverfahren reduziert die Kosten.

Muffen für PEh-Rohre mit Ø 40-315 mm.

Neu: visuelle und manuelle Schweisskontrolle.

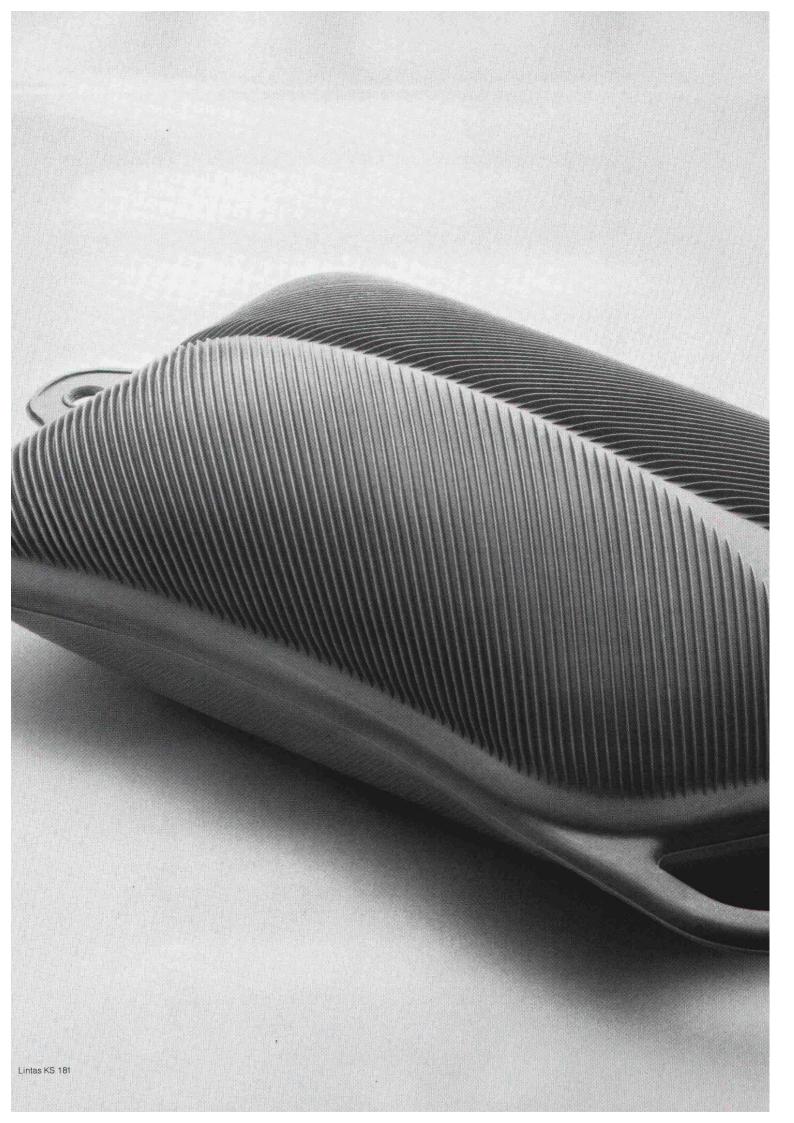
#### ... für einen breiten Markt.



Das neue Schweissgerät und die neuen Von Roll Muffen können für alle drucklosen PEh-Rohre nach SN 218341 eingesetzt werden.

Damit kann sich jeder Installateur die grossen Vorteile des Von Roll Elektro-Schweissverfahrens zunutze machen.

#### **VO**/ROII



# Was hat eine Bettflasche mit <u>Kalksandstein</u>

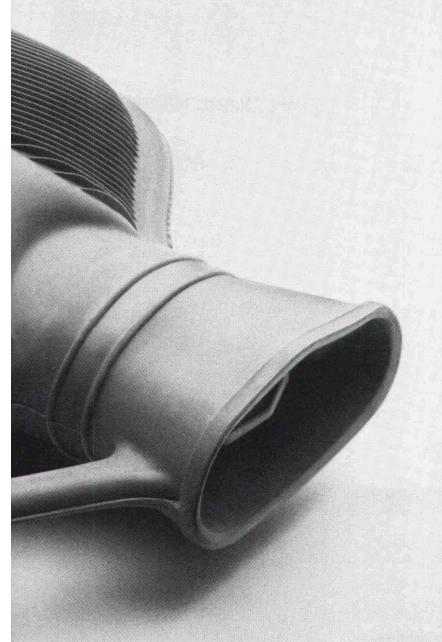
#### zu tun?

Ein Vergleich, der keineswegs an den Haaren herbeigezogen ist: Beide speichern Wärme und geben diese über längere Zeit gleichmässig ab. Bei Bauten aus Kalksandstein bedeutet dies ein ideales Raumklima. Mit einoder zweischaligen isolierten Aussenwänden aus Kalksandstein lassen sich zudem k-Werte von 0,3 W/m²K und weniger problemlos erreichen. <u>Das hohe Wärmebeharrungsvermögen</u> von Kalksandstein gleicht Temperaturschwankungen optimal aus und garantiert somit – bei minimalem Heizaufwand – <u>eine behagliche Wohnatmosphäre</u>. Sommer und Winter.

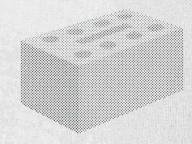
Neben seiner <u>hervorragenden</u> Wärmespeicherfähigkeit erfüllt Kalksandstein im Gegensatz zu leichteren Wandkonstruktionen aber auch alle anderen Anforderungen, die an einen modernen Baustoff gestellt werden.

So bieten derart massive Wände den optimalen Schutz gegen Lärmeinflüsse von aussen und dämmen wirksam die Geräusche im Innern des Hauses.

Mit Kalksandstein bauen Sie zeitgemäss, denn Kalksandstein-Konstruktionen garantieren ein wirtschaftliches und komfortables Wohnen.



\*Kalksandsteindie bessere Lösung.



#### Start frei zur Verlegung

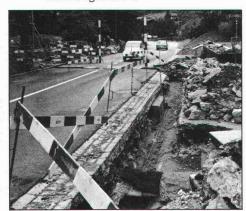
# FLEXWELL Fernwärmeleitungen



06.02 Der Spezialtransporter fährt in Brugg



08.34 Ankunft am Bauplatz – die Arbeit kann beginnen...



09.57 Das Zugseil ist in den Graben eingelegt...

#### Wirtschaftliche Verlegung

Schnelles Verlegen macht alles kostengünstig. Von der Trommel direkt in den Graben! Kleine Hindernisse werden leicht umgangen. Fremde Leitungen, die den Rohrgraben kreuzen, stören die Verlegung nicht. Gräben können sofort wieder geschlossen werden. Verkehrsbehinderung nur minimal.

#### **Optimale Rohrkonstruktion**

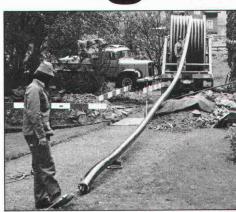
Stahlmantel-Wellrohr zur Aufnahme der Erd- und Verkehrslasten. Nichtrostendes Chromnickelstahl-Innenwellrohr, strömungstechnisch richtig ausgelegt. Hervorragende Wärmeisolation: flexibler Polyurethan-Hartschaum mit Wärmeleitzahl 0,023 W/mK bei 20°C. Meldeader sichert Netzüberwachung. Dreifacher Korrosionsschutz dank einer durch Kunststoffolie getrennten Polymentschicht (dauerplastische Bitumen-Kautschuk-Masse) und Polyäthylen-Schutzmantel bis 5 mm Dicke.

#### Garantierte Qualität

Systematische Prüfung an jeder Fertigungslänge: Druckprobe mit Luft im Wasserbad, Standdruckprobe, metallurgische Untersuchung der Schweissnaht, Berstdruckprobe an zwei Prüfmustern, Durchgangsprüfung der Meldeader, Prüfung der vollständigen Ausschäumung.

#### Vielseitiger Anwendungsbereich

Für Heizwasser, Trinkwasser und Kondensat. Betriebstemperatur bis 150°C, Betriebsdruck bis 16 bar. Weitere Informationen durch unsere Fachleute.



10.04 Die Verlegung der FLEXWELL-Leitung beginnt...



10.45 Die erste Länge ist verlegt...



1.55 Komplett verlegt – 360 m nahtlose Fernwärmeleitung – Ziel erreicht!



#### Problem:

#### Wie verhindert man die Beheizung von nicht bewohnten Estrichräumen?

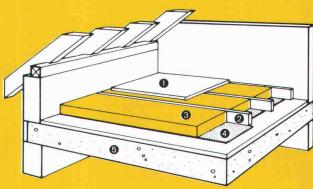
#### Lösung:

#### Mit VETROFLEX-IBR-Baufilz, leicht zu verlegen, schnell amortisiert.

Um wirklich Energie einzusparen, sollten nur die bewohnten Räume eines Hauses beheizt werden. Sind die Estrichräume unbewohnt, so ist der Estrichboden zu isolieren. Zwei Möglichkeiten:

- ist der Estrichboden nicht begehbar: VETROFLEX-IBR-Baufilz auf dem Estrichboden abrollen, Papier (Dampfbremse) nach unten, die Filze satt aneinander gestossen.
- ist der Estrichboden begehbar: VETROFLEX-IBR-Baufilz zwischen Balken oder Lägern abrollen und auf diesen einen Boden aus Brettern oder Spanplatten nageln.

VETROFLEX-IBR-Baufilz ist preisgünstig, leicht und einfach zu verlegen. Eine VETROFLEX-Isolierung bietet Ihnen grösseren Wohnkomfort und macht sich sehr schnell bezahlt – besonders bei den heutigen Energiepreisen.



- 1 Estrichboden
- Balken oder Läger
- 3 VETROFLEX IBR (60-120 mm)
- 4 Dampfbremse der Wärmedämmung
- 6 Decke

Unser Technischer Dienst in Niederhasli (Tel.: 01/850 24 44) steht Ihnen gerne zur Verfügung.

### VETROFLEX

#### Komfortabel Energie sparen!

FIBRIVER Verkaufsbüro deutsche Schweiz 8155 Niederhasli/ZH (Tel. 01/850 24 44)





### Wer macht was?

#### **Fachfirmenverzeichnis**

#### Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21

#### Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

#### **Bauaustrocknung**

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

#### Baugrunduntersuchungen

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 Grundbauberatung, Erdbaulabor

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

SIEBER CASSINA MOSER Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/22 65 85 3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

#### Beratung und Anwender-Programme

für techn. und kommerzielle Belange

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

#### Brandabschottungen

Feuerschutz statt Feuerschäden

Für Kabel- oder Stromschienen-Installationen, allgemeine Mauerdurchbrüche oder Brandzoneneinteilung Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

#### Doppelböden

Flexible Raumplanung für die Zukunft. Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

#### **Drahtseile**

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176

#### Elektronische Datenverarbeitung

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

FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

#### Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ingenieurbüro Heierli AG Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

#### **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

#### 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 Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01/252 36 88 und 01/252 44 42

#### **Gitterroste**

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur 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. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

#### Industrie-Vorhänge

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

#### Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

#### Isolierungen

MAFUND-Platten für Maschinen, Apparate und Bauteile W. Mettler, 4663 Aarburg Tel. 062/21 04 87

#### Isolier-Dachelemente

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

#### Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

#### Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

#### Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

#### Materialprüfung

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

#### Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

#### 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 Sonnenenergie-Anlagen Briefkästen, Holz-Metallfenster

#### 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

#### Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

#### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

#### Pumpen

EMU Abwasserfördersysteme AG 8226 Schleitheim, Tel. 053/6 41 33 Telex 76479

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

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

#### Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

#### Schiebe- u. mobile Wände

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

#### **Temporäre Arbeit**

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

 Basel
 Tel. 061/43 66 50

 Lausanne
 Tel. 021/20 40 77

 Moutier
 Tel. 032/93 90 08

 MEDIA
 INTERIM
 MEDIA

#### **Treppen**

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

#### Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

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

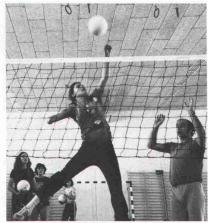
#### Vorfabrizierte Armierungen

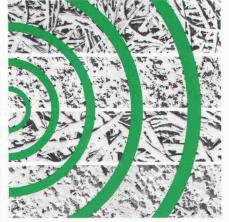
Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

#### Wasserdichte Türen

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

#### Ballwurfsicherheit





Kantonsschule Oerlikon-Zürich, Oerliko

#### Herakustik

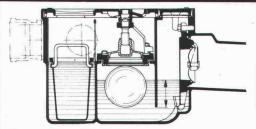
Die Schallschluckplatte der Natur

wancor

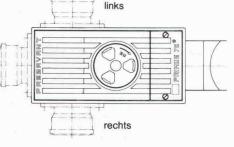
#### wo gespielt und getreten wird

Sporthallen werden benützt! Und auch beansprucht! Höchste Anforderungen an Decken- und Wandverkleidungen werden deshalb gestellt. HERAKUSTIK-Platten erfüllen diese Ansprüche ideal, denn sie widerstehen auch stärksten Belastungen durch Spielbälle und schlucken sehr gut den Schall. Wenn Sie zudem unter verschiedenen Oberflächenstrukturen, Farben und Formaten wählen wollen und eine preisgünstige Lösung suchen, entscheiden Sie sich für HERAKUSTIK-Platten.

Wancor AG 8105 Regensdorf, Tel. 01/840 51 71 3006 Bern, Tel. 031/41 47 41 4132 Muttenz, Tel. 061/61 23 00



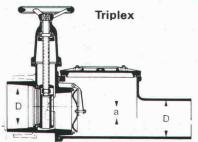
**Primus S**3fach gesicherter Kellerablauf, gegen Rückstau

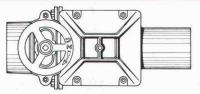






Hochwasserschieber für Guss-, Kunststoff- oder Steinzeugrohre





Doppel-Rückstauverschluss für durchgehende Rohrleitungen. Wird auch mit elektronischer Steuerung oder eingebauter Alarm-Anlage geliefert.

#### **PASSAVANT**

#### Bietet Sicherheit vor Rückstauschäden

Unterlagen verlangen Sie bei



Werner Maag AG 8032 Zürich Zeltweg 44 Tel. 01/251 75 80/81 Telex 58675

<b>/</b>	SIA 20
Name	
Adresse	
PLZ/Ort	



# Während unser Sortiment sich verbreitert und vertieft, bleibt die Qualität stets ganz oben.

Briefkasten Kellerfenster Stahltüren Fensterbänke Gitterroste Garagetore Automaten für Türen und Tore Abschlüsse und Belüftungsanlagen für Zivilschutz

Dezentralisierter Kundendienst: jede Einsatzstelle mit eigenem Lager, Fahrzeugpark für direkte Lieferung zur Baustelle und Fachpersonal für Montage, Unterhalt und Service. Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation über unsere Produkte und Dienstleistungen.

Fundierte Entscheide bauen auf Information.	
Senden Sie mir bitte Ihre Firmendokumentation  \( \text{" Marcmetal-Panorama" und Detailinformation \( \text{" Briefkasten } \) Kellerfenster  \(  Stahlt\( \text{" Stahlt\( \text{" Panorama" Stahlt\( \tex	
Firma	
Sachbearbeiter(in)	
Strasse	
PLZ/Ort	
Bitte einsenden an Marcmetal AG, Flüelastrasse 51, 8047 Zürich	
marcmetal Marchi & Metallbau	AG

**Zürich** Flüelastrasse 51, Tel. 01/54 67 00 **Bern** Weyermannsstrasse 34, Tel. 031/25 16 25 **Lausanne** Avenue Vinet 25, Tel. 021/38 16 16 **Bioggio** Via Industria, Tel. 091/59 47 31



Piatti-Holzfenster und Holz/ Metallfenster übertreffen dank ihrer zukunftsorientierten Technik die Normalwerte bezüglich Wärmeisolation und Schalldämmung. Erstklassiges Material sowie präzise Fertigung und Ausrüstung gewährleisten höchste Schweizer Qualität und lange Lebensdauer. Piatti-Fenster werden nach dem Piatti-Prinzip gebaut. Von der Herstellung bis zur Lieferung und dem sorgfältigen Einbau liegt die Verantwortung bei uns. Das ist Ihre persönliche Garantie.

Sie sehen: Piatti-Fenster haben prinzipiell ein paar Vorteile

mehr. Lassen Sie sich deshalb mit dem Coupon den farbigen Fenster-Katalog zustellen oder rufen Sie uns an.



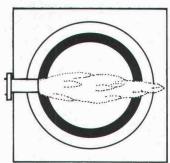
Bitte sende Katalog.	n Sie uns Ihren farbigen	Fenster-
Name:		
Vorname: _		
Strasse:		
PLZ:	Ort:	SIA

Bruno Piatti AG, Riedmühlestr. 16, 8305 Dietlikon

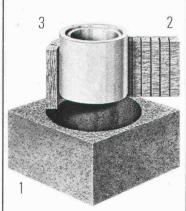
Piatti-Fenster – eine gute Entscheidung

# chiedel chierkamin

der bewährte Qualitätskamin für moderne Heizanlagen mit niedrigen Rauchgastemperaturen bei Oel- und Gasheizungen



- Weil sein hochwertiges Schamotterohr wasserdicht ist. einen hohen Dampfdiffusionswiderstand aufweist und die Rauchgaskondensate die Kaminkonstruktion nicht durchnässen können
- · weil sein Schamotterohr absolut säurefest ist
- weil der Schiedel-Isolierkamin über eine sehr gute Isolation an der physikalisch richtigen Stelle verfügt
- weil sein Aussenmantel aus Isolierbeton sich hervorragend als Putzträger eignet
- weil er über statisch vorzügliche Eigenschaften verfügt und seine Eignung auch bei extrem hohen Kaminen bewiesen hat.



#### Vom Aufbau her gut

Der Schiedel-Isolierkamin besteht aus drei getrennten Schalen:

- 1. Mantelelement aus Isolierbeton
- 2. Spezielle Mineralwoll-Isolierplatte
- 3. Hochwertiges Schamotterohr. auf der ganzen Kaminhöhe frei beweglich.

Dieser Aufbau verhindert die Wärme- und Schallübertragung. Zudem ist das runde Innenrohr am strömungsgünstigsten.

#### Zürcher Ziegeleien Giesshübelstr. 40 Postfach, 8021 Zürich

Tel. 01 35 93 30 Baustoffe AG Chur

Pulvermühlestr. 81 Postfach, 7001 Chur Tel. 081 24 46 46

Kanton Bern BTR-Prebeton AG Eymattstrasse 71 3027 Bern Tel. 031 5633 01

HARD AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01 945 45 41

J. Schmidheiny + Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071 22 32 62

Verkaufsstelle GMZ Luzern Sempacherstrasse 14 6002 Luzern Tel. 041 23 60 42

Verkaufsstelle GOZ Aargau Graben 10, 5001 Aarau Tel. 064 221588

Kantone Basel Stadt und Basel Land Kurt Eckert, Poststr. 906

5016 Obererlinsbach Tel. 064 34 36 77

Kanton Solothurn

Ernst Leuenberger von Survwea 9 4500 Solothurn Tel. 065 22 92 80 Welschland

FCC Fabrique de canaux et cheminées S.A. 1, chemin du Vallon 1030 Bussigny

Kanton Tessin Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091 91 34 32

Tél. 021 89 3141

#### Bevor wir verkaufen, beraten wir Sie

Dank langjähriger Erfahrung und fundiertem Wissen können wir Sie jederzeit, und in jedem Fall, kompetent beraten.

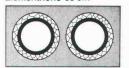
Wir bieten Ihnen folgenden Service:

- Beratung über alle mit einer Kaminanlage zusammenhängenden Probleme, wie Standortwahl, Kaminkopfausbildung, Vermeidung von Lärm und Auswurfbelästigungen etc.
- Individuelle Kaminguerschnittsberechnungen nach der neuesten DIN-Norm mit modernem Programmrechner
- Erstellen von Projekt- und Ausführungsplänen



Einzüger Elementhöhe 33 cm

Doppelzüger Elementhöhe 33 cm



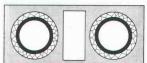


Aussenrundkamine Elementhöhe 33 cm

Einzüger mit Ventilationsschacht Elementhöhe 33 cm



Doppelzüger mit Ventilationsschacht Elementhöhe 33 cm



# ein Produkt der

#### ZÜRCHER ZIEGELE

Vorname:

	_	_				_	_		
D-		4		- 6		L	L	-	_
Ke	ra	TII	ng	G-1	-111	GU	'n	eir	ı
	I L	Lu	III W	•	2 W (		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	VIII	

		Ich	habe	ein	Kamin	problem.	Bitte	rufen	Sie	mich	ar
--	--	-----	------	-----	-------	----------	-------	-------	-----	------	----

☐ Schicken Sie mir Ihre Dokumentationen

Name:

Firma/Beruf:

Adresse:

und über den Baustoffhandel | Bitte Coupon an die Ihnen nächste Adresse schicken.

# Auch eine bekannte bekannte Schweizerin...

Unsere nationale Fluggesellschaft, perfektes Aushängeschild schweizerischer Leistungsfähigkeit, geniesst weltweit einen hervorragenden Ruf.

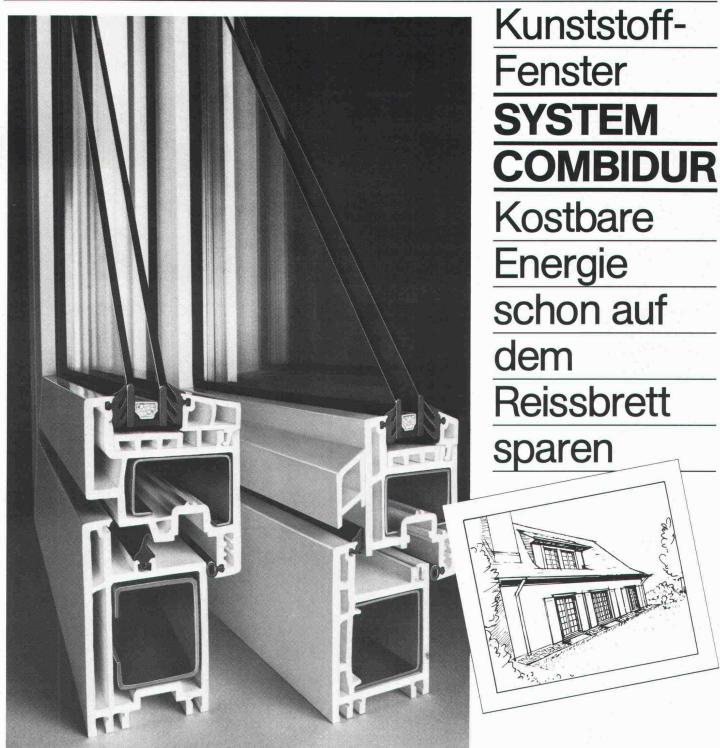
Kunststoffplatten von Argolite sind auch ein Beweis schweizerischer Leistungsfähigkeit und geniessen in Fachkreisen einen hervorragenden Ruf.

Und dies nicht umsonst, denn Argolite Kunststoffplatten sind in über 100 Farben und Dessins erhältlich. Die praktischen Formate 216 × 93, 216 × 106, 260 × 130, 330 × 130 und 330 × 160 cm ermöglichen eine Verarbeitung mit minimalen Abschnitten. Argoplax, die beidseitig belegte Spanplatte, bietet dieselben Vorteile.

Argolite - Schweizer Qualität von Format.

Argolite AG Kunststoffplattenwerk 6130 Willisau Tel. 045 81 19 12

Argo/ite



edes Haus hat wärmetechnische Schwachstellen. Fenster sind wegen ihrer komplexen Funktion besondere Quellen für unnötigen Heizenergieverlust. Die richtige Produktewahl ist bereits in der Planung entscheidend, wenn die Gesamtenergiebilanz und Heizkostenabrechnung eines Gebäudes stimmen sollen: Gute Wärmedämmung und wirksamen Schallschutz garantieren Kunststoff-Fenster System Combidur.

Sie werden von autorisierten Schweizer Fensterherstellern entsprechend den schweizerischen Qualitätsansprüchen produziert. Deshalb bewähren sie sich auch unter schwierigen

klimatischen Verhältnissen. Die Rahmenprofile aus dem hochschlagfesten Hostalit Z erfordern zusätzlich einen minimalen Unterhalt. Das umfassende Profilsortiment ermöglicht unterschiedliche Fensterformen, Ausführungsvarianten und Dimensionen. Kunststoff-FensterSystemCombidur eignen sich daher sowohl für den Neubau wie für die Renovation und belassen dem Architekten einen grossen gestalterischen Spielraum. Kunststoff-Fenster System Combidur sind Qualitätsprodukte, deren Eigenschaften laufend überprüft und getestet werden (EMPA-Prüfberichte stehen zur Verfügung).





Bitte einsenden an Gebrüder Kömmerling GmbH Verkaufsbüro Schweiz Postfach 4 CH-8262 Ramsen

SIA

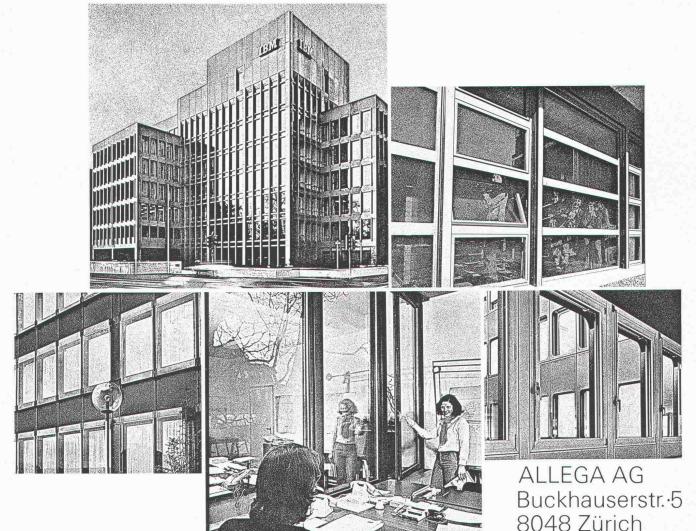
#### Wärmedämmende Aluminium-Profile für Fenster und Türen

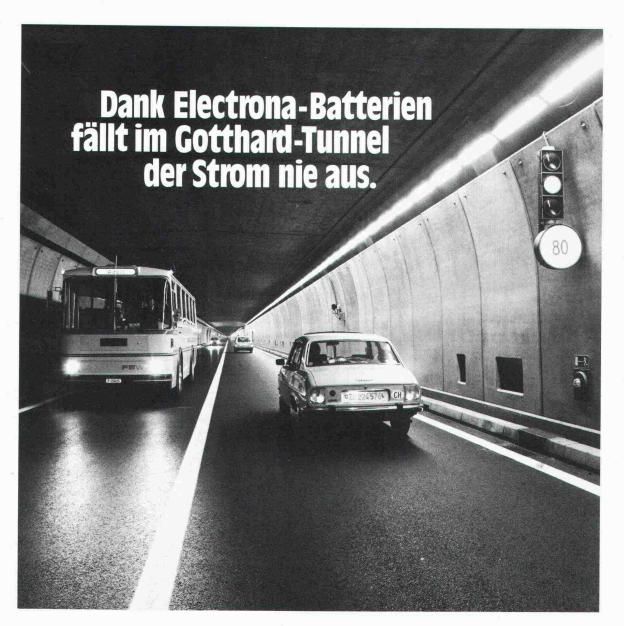


ALLEGA für Aluminium

Mit den bewährten wärmegedämmten ALSEC-Profilen der ALUSUISSE konstruiert der Metallbauer energie- und kostenbewusst. ALLEGA liefert ALSEC-Profile und das notwendige Zubehör ab Lager. Profitieren Sie vom ALUSUISSE-Know-how und vom ALLEGA-Service.

Tel. 01/54 22 51





Electrona-Batterien garantieren bei Netzausfall im längsten Strassentunnel der Welt, dass Licht, Lüftung, Signalanlagen und alle Überwachungseinrichtungen weiterhin funktionieren.

Wo höchste Zuverlässigkeit zählt, findet man Electrona-Batterien, weil sie so robust, so langlebig, so wartungsfreundlich – kurz: so sicher sind.

Wenn Strom auch für Sie lebenswichtig ist: verlassen Sie sich auf Electrona-Batterien. Sicher ist sicher. Übrigens finden Sie bei Electrona auch die geeigneten, genau den Batterien angepassten Ladegeräte.

Electrona SA Accumulatorenfabrik CH-2017 Boudry/NE



Tel. 038/44 21 21 Telex 35398 ACCU CH

Wegweisende Batterien und Ladegeräte aus fortschrittlichem Hause.



Zentrumsüberbauung in Sarmenstorf

#### Hier wirkt die Dachisolierung auch als Brandschutz. Und zugleich als Schallschutz.

Vordringlich beim Bau war die Einhaltung der speziellen Vorschrift für vorbeugenden Brandschutz: unbrennbares Material, das praktisch als Schutzschild gegen Brandübertragung und -ausweitung wirken muss.

Die Lösung: Dachisolierung direkt unter der Ziegeleindeckung, mit einer dicken Schicht kompakter Flumroc-Isolierplatten Typ Iglu – aus unbrennbarer Steinwolle.

Beim Zusammenschluss von Decken und Zwischenwänden konnten mit Flumroc-Isolierprodukten auch die Probleme der Schalldämmung erfolgreich gelöst werden.

Mehr noch: Bereits in der Bauphase konnte von den spezifischen Vorteilen der soliden, belastbaren und unverrottbaren Flumroc-Isolierprodukte aus Steinwolle profitiert werden: während 4 Monaten widerstanden sie – nur mit einer Unterdachfolie bedeckt – schadlos der Witterung, bis die Eindeckung möglich wurde.

Flumroc-Spezialisten lösen Ihnen jedes Isolierproblem, sei es wärmetechnischer, konstruktiver oder bauphysikalischer Art – von der Planung bis zur Arbeitsvollendung.



# Was haben Sie davon, daß der rotring 2000 isograph eine patentierte Steckhülse hat?

## Einfachste Wartung.

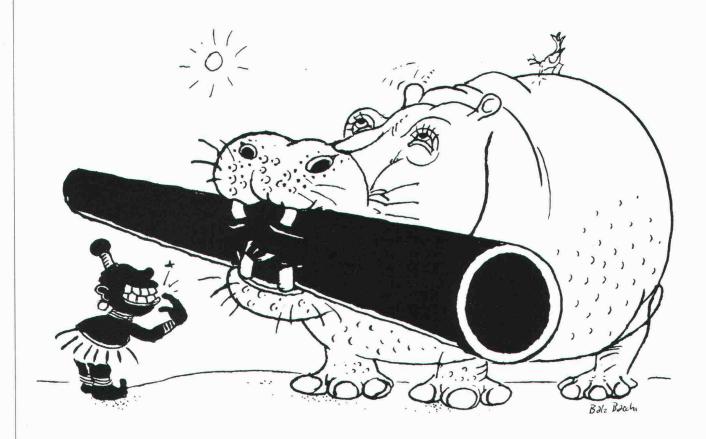
Die patentierte Steckhülse sorgt für einfachste und sicherste Wartung. Durch sie unterscheidet sich der rotring 2000 isograph von allen anderen Tuschefüllern.



Nur dieses System macht Kontrolle, Nachfüllung und schnelle Reinigung ohne Demontage der Zeicheneinheit möglich.







#### Unser schwarzes Rohr bietet mehr Möglichkeiten. Das geben wir Ihnen schwarz auf weiss.

Das Polyaethylen-Rohr von Gerodur ist ein ganz besonderes Rohr. Das sieht man sofort – es ist nämlich so schwarz wie die Nacht.

Warum denn das?

Auf Grund dieser schwarzen Farbe (2% Russanteil) kann dieses Rohr an der Sonne nicht verspröden – das UV-Licht wird absorbiert und verursacht dadurch keine Schäden.

Polyaethylen-Rohre sind ideal für die freie Verlegung in schwer zugänglichen Regionen. Oder zum Beispiel unter jeder Brücke als Sammelleitung für das Regenwasser.

Temperaturen bis zu minus 40 Grad lassen dieses Rohr nicht bersten. Steine und Geröll bleiben ohne Wirkung. Die chemische Beständigkeit ist aussergewöhnlich. Und – durch die besondere Zusammensetzung lässt es sich längskraftschlüssig verbinden. Das heisst, durch Erwärmen und Zusammenpressen von zwei Enden kann man Rohrstränge von beliebiger Länge herstellen.

Die Einsatzfähigkeit von Polyaethylen-Rohren ist deshalb fast unbegrenzt: Gas geht genauso gut wie Flüssigkeit. Chemische Substanzen genauso wie Luft, Wasser oder Abwasser. Für alle diese einmaligen Eigenschaften garantiert die Gerodur. Denn Polyaethylen-Rohre sind schweizerische Qualitäts-Arbeit. Und zusätzlich zu den Prüfungen im Werk lassen wir die mechanische Festigkeit und den Druck noch durch eine neutrale, staatlich anerkannte Prüfstelle in Deutschland stichprobenweise testen.

Gerodur

Kunststoff-Rohre für alle Fälle.



Ir lichli

Gerodur AG Kunststoffwerk, 8717 Benken im Linthgebiet, Telefon 055-751375