

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 91 (1973)
Heft: 46: SIA-Heft, Nr. 10/1973: Hochhäuser; Erdbeben

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: 09.08.2025

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

Planung
Projekt-Management
General-Planung
Entwicklung

Ausführung
Wohnbauten
Verwaltungsbauten
Industriebauten

Dienstleistung
Bauland-Beschaffung
Erstvermietung
Liegenschaften-Verwaltung

Generalunternehmung

iwobau

IWOBAU AG
8304 Wallisellen
Grindelstrasse 5
Telefon 01/93 01 81

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein
und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich
Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

91. Jahrgang Heft 46

15. November 1973

Hochhäuser Erdbeben

Inhalt

Hochhäuser. Studientagung.	
- Zur Eröffnung. Von <i>G. Risch</i>	1127
- Einführung in die Probleme des Hochhauses. Von <i>B. Thürlimann</i>	1127
- Tall Buildings all over the World. By <i>L. S. Beedle</i>	1128*
- Hochhäuser, unsere letzte Dimension. Von <i>K. Basler</i>	1129
- Stockholms Erfahrungen mit dezentralisierter Kon- zentration. Von <i>H. Wohlin</i>	1129*
- Hochhäuser und Baugesetze. Von <i>P. Schatt</i>	1133
- Hochhäuser im Stadtbild. Von <i>O. Glaus</i>	1134*
- Planung, Projektierung, Ausführung und Nutzung von Hochhäusern. Sitzungsleiter: <i>R. Siegenthaler</i> .	1136*
- Podiumsdiskussion über Probleme bei der Planung, Projektierung, Ausführung und Nutzung von Hoch- häusern anhand von Referenzobjekten	1137*
Erdbebenprognose und seismisches Risiko. Von <i>M. Wohnlich</i>	1139*
SIA-Informationen	1148
Umschau	
Schadstoffemission im Stadtverkehr bei herkömm- licher und elektrischer Traktion	1152
Seekabel Griechenland-Kreta. Über die Laufbahn von Ingenieuren der Universität von Toronto. Hydraulische und geschiebetechnische Besonderheiten und ihre Berücksichtigung bei der Wasserkraftnutzung in den peruanischen Anden	1153
Mitteilungen aus der ASIC	
Arbeitstagung: Freierwerbende Ingenieure im Aus- land, ja oder nein?	1153
Mitteilungen aus dem SIA	
Sektion Basel, Japanreise	1153
Wettbewerbe	
Konolfingen, Überbauung «Kiesenmatte». Gestaltung des neuen Telliplatzes in Aarau. Centre d'Enseigne- ment Secondaire Supérieure de l'Est Vaudois	1154*
Ankündigungen	
Polyball. Seminare über Baubetrieb und Baustellen- einrichtung. Wirtschaftliche Lagerung von sperrigen Gütern, Rapperswil SG. Vortragszyklus Bauen - Wohnen - Leben. CRB-Ausbildungskurse in Netz- plantechnik. «Recycling», Symposium in Rüschlikon	1155
Öffentliche Vorträge	1156

Aliva-Drainagerinnen

In der neuen Form,
mit grösserem Abflussquerschnitt, mit verbesserter
Anpassung an unregelmässig wasserführende Oberflächen (Beton oder Fels)

Form U: 66/108 mm breiter Halbkreisquerschnitt mit **19 cm²** Abfluss

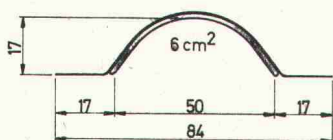
Form W: 84/126 mm breiter Schalenquerschnitt mit **18 cm²** Abfluss
und dazu die klassische und viel erprobte

Form V: 50/84 mm breiter V-Querschnitt mit **6 cm²** Abfluss

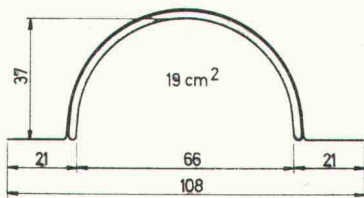
Vordichtungen auf Beton- und Felsflächen ohne Verdrängung verlangen die einfache und drucklose Ableitung des Wassers. Die flexiblen **Aliva-Drainagerinnen** aus drahtverstärktem Weich-PVC lassen sich leicht auf der wasserführenden Oberfläche verlegen. Einfache Bearbeitung mit Zange und Schere. Nach manueller oder maschineller Ueberdeckung mit schnellbindendem Zement oder Mörtel fliesst das örtlich oder flächenhaft austretende Wasser gesammelt in den **Aliva-Drainagerinnen** drucklos ab. Die Vordichtung mit den

Aliva-Drainagerinnen

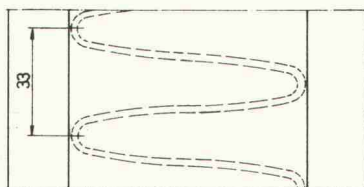
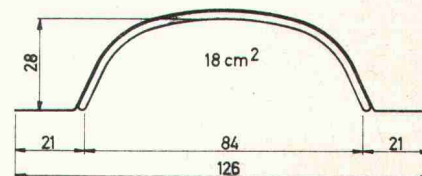
Form V



Form U



Form W



wird mit normalbindendem Gunit oder Spritzbeton überdeckt. Je nach örtlichen Verhältnissen Ableitung oder Verdrängung des Wassers.

Lieferbar in Rollen à 50 m

aliva

Aliva Aktiengesellschaft, 5401 Baden

Mellingerstrasse 22, Tel. 056 / 22 76 02

Ich/Wir bestellen:

(kostenlos)

- Muster Aliva-Drainagerinnen Form U mit Unterlagen
- persönliche Aliva-Beratung über Drainagerinnen

Aliva-Sonderdrucke:

- Die maschinelle Vordichtung im Tunnel- und Stollenbau
- Vom Bau des Langenbergtunnels in Kärnten
- Verstärkungsarbeiten im Unterwassertunnel des Wasserkraftwerkes Höljes in Schweden

(Zutreffendes ankreuzen)

Adresse mit Postleitzahl:

Senden an:
Aliva AG, Mellingerstrasse 22, 8401 Baden

Unterschrift:

ROLL-S

Der kaltverwundene Rippenstahl III b
für den Stahlbetonbau.

SCHWEISSBAR
ohne Festigkeitseinbusse



Streckgrenze	min. 5000 kg/cm ²	Mittelwert	5400 kg/cm ²
Zugfestigkeit	min. 5600 kg/cm ²	Mittelwert	6300 kg/cm ²
Bruchdehnung	min. 13 %	Mittelwert	16 %

Biegeeigenschaften und
Sprödbruchsicherheit
Haft- und
Verankerungsvermögen

vorzüglich
hervorragend

ROLL-S für hakenlose
Bauweise.

Noch wirtschaftlicher bauen
Noch sicherer bauen mit **ROLL-S**

VON ROLL

VON ROLL AG. Departement Stahlprodukte, 4563 Gerlafingen

790



Sie können keine Entwicklung planen, ohne einen Plan zu entwickeln und zu kopieren.

Pläne sind Ideen auf Papier. Ideen müssen im richtigen Moment festgehalten, studiert, bearbeitet werden. Papier ist ein Mittel zur Sichtbarmachung, zur Information über die Idee. Information ist Verbreitung und bringt neue Ideen, Verbesserungen, Zusammenarbeit. Eine Idee nimmt Gestalt an, wird zum Projekt, zum Erfolg. Moderne Technologie ist stufenweise Entwicklung eines Gedankens über vielfältige technische und ökonomische Anforderungen bis hin zum möglichen optimalen Ergebnis.

Messerli hat sich dieser Erkenntnis vor fast 100 Jahren angenommen und Mittel und Methoden erforscht, um der Forschung Methode zu vermitteln. Wir haben das Planen mit Plänen weiterentwickelt. Ingenieure, Architekten und technische Unternehmen, die sich mit Planung und Konstruktion befassen, sind heute unsere Kunden. Vom Erstellen der Original-Planvorlagen, der Lieferung von Lichtpaus- und Spezialpapieren sowie aller Grössen von Lichtpausmaschinen, bis zur Archivierung von Plänen mit den modernen Methoden der Mikroverfilmung und Rückvergrößerung bietet Messerli eine Fülle von Arbeitsmitteln und Geräten für eine moderne Technologie.

Eigene Forschungs- und Entwicklungstätigkeit, Dienstleistungen und ein ausgebautes Lieferungs- und Servicesystem haben uns von Anfang an im Bereich der technischen Kopie führend werden lassen. Wir entwickeln das Planen für eine geplante Entwicklung der technologischen Zukunft.



mit 72.01.5

Aus unserem Lieferprogramm:

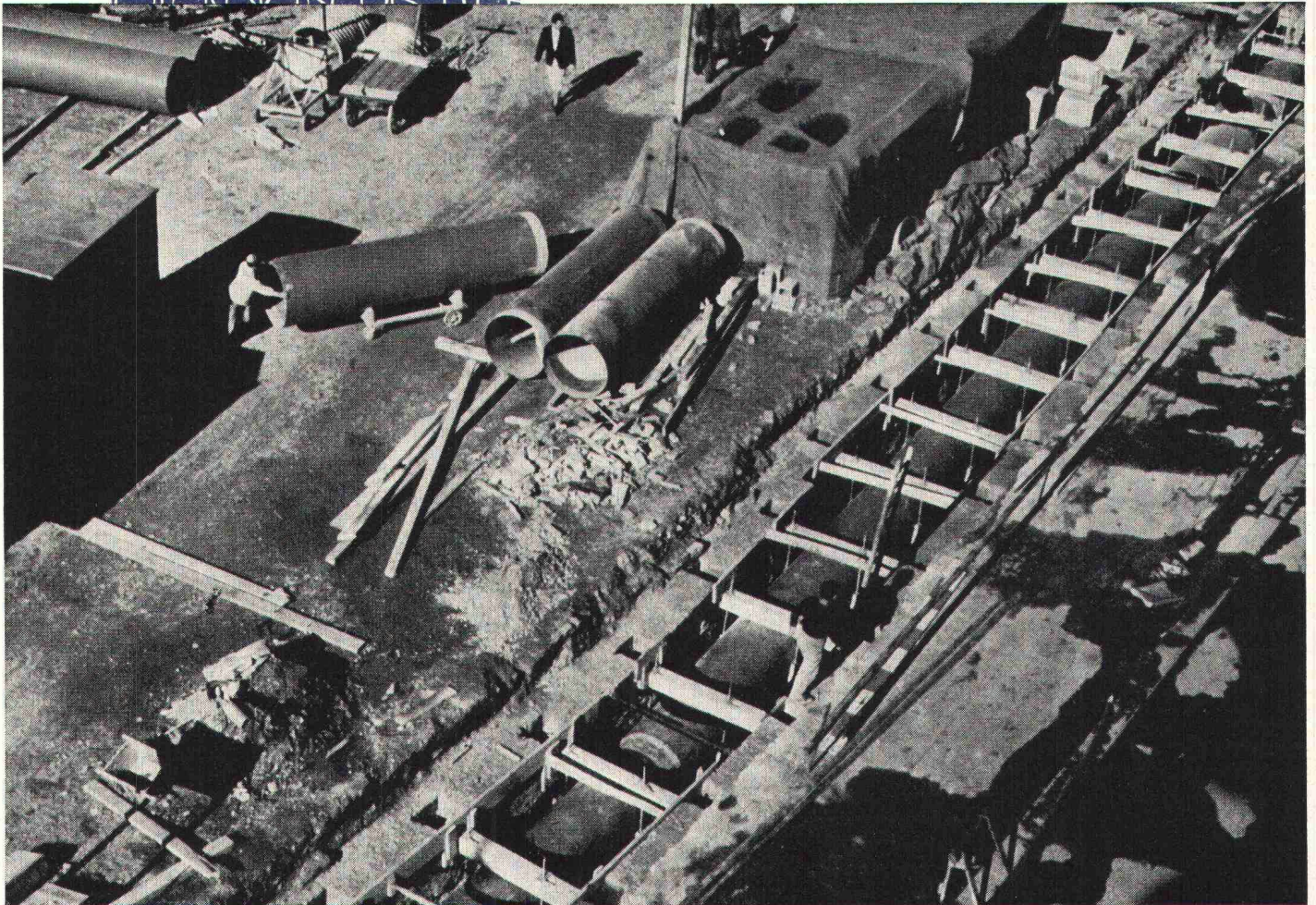
- Lichtpausmaschinen und -automaten
- für Halbtrocken- und Trockenentwicklung
- Mikrofilm-Lese- und Rückvergrößerungsgeräte
- Mikrofilm-Kartenmontiergeräte
- Papierschneidegeräte und -maschinen
- Falzmaschinen
- Plandrucktische und Zubehör
- Lichtpaus- und Spezialpapiere
- Tochterpauspapiere und -filme
- Paus- und Zeichenpapiere, bedruckt und unbedruckt
- Polyesterzeichenfilme, bedruckt und unbedruckt
- Mikrofilm-Original- und Diazo-Duplikatkarten
- Mikroplanfilm-Material
- Mikrofilm-Lohnarbeiten
- Selbstklebefolien
- Farbfolien
- Schabmasterfolien
- Anreibbuchstaben und -symbole
- Plandruckpapiere und -material



Messerli

A. Messerli AG
8152 Glattbrugg Telefon 01 810 30 40
Abteilung Technische Kopie

Gewässerschutz



GFK = Sicherheit und Wirtschaftlichkeit

GFK (glasfaserverstärkte Kunststoffe) besitzen:
hohe mechanische Festigkeit bei geringem
spezifischem Gewicht, weitgehende Korrosions-,
Schlag- und Bruchfestigkeit sowie Grosszügigkeit
in der Formgebung und Anspruchlosigkeit
im Unterhalt.

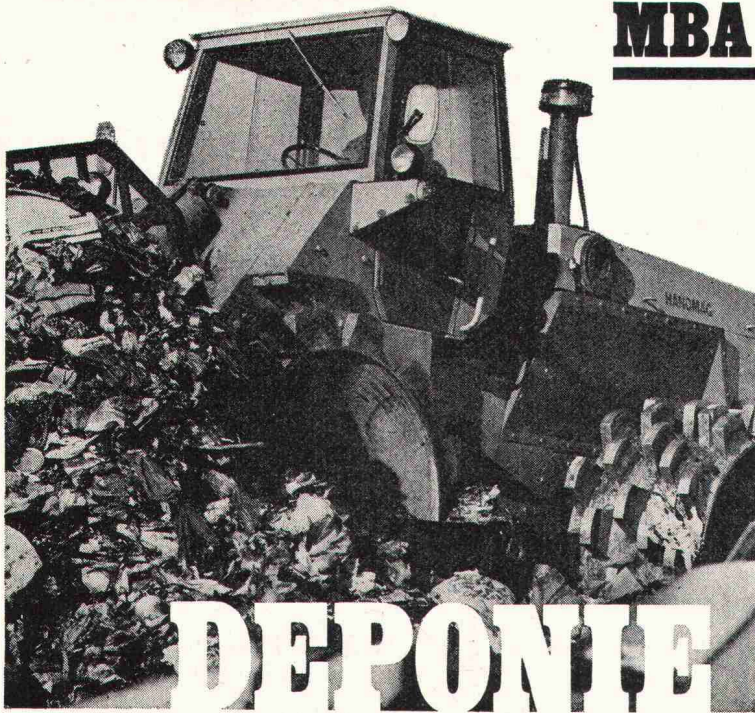
Rohrleitungen, Tanks und Behälter, Tank- und
Tankbeschichtungen, Jauchegruben, Fett- und
Ölabscheider, Turbinen, Becken, Strömungskegel
und Schwimmkugeln für Kläranlagen, u. s. w.

Herstellernachweis durch:

FIBRES DE VERRE S. A. · 3, chemin de Mornex · 1001 Lausanne · Tel. 021/204201 · Telex 24379

Qualität, Forschung, Kundendienst

MBA Kurz-Information



- die sauberste Lösung eines schmutzigen Problems

Die «Abfall-Produktion» wächst in einem erschreckenden Mass. Wohin aber mit den Müllbergen? So fragt sich manche kommunale Behörde. Und woher die finanziellen Mittel, die – mit einer beängstigenden Zuwachsrate – die herkömmlichen Beseitigungsmethoden verlangen? Zudem ist Kompostieren unrationell und nur für bestimmte Abfallprodukte geeignet. Und Verbrennen hinterlässt aggressive Rückstände. Bleibt als sauberste Lösung nur die kontrollierte Ablagerung. Sie ist nicht nur die wirtschaftlichste, sondern auch die einfachste und befriedigendste.

Kontrollierte Ablagerung aber heisst, den Verrottungsprozess steuern; heisst Luft-, Temperatur- und Wasserhaushalt in Ordnung bringen, damit keine Faulstoffe entstehen (Geruchsbelästigung!) und kein Ungeziefer angelockt wird (Ratten!); und nicht zuletzt heisst es, den angelieferten Kehrriech so zu zerkleinern und vermischen, dass eine

optimale Homogenisierung der verschiedensten Kehrriecharten entsteht.

Um alle diese Voraussetzungen zu erfüllen, braucht es neben Kenntnissen und Erfahrung das erforderliche technische Rüstzeug. Hier ist es – der neue

HANOMAG Compaktor C 20

Diese modernste Maschine kann alle wichtigen Aufgaben in einem verrichten, also den angefahrenen Kehrriech – gleichgültig ob Industrie-, Haus- oder Sperrmüll – verteilen, zerkleinern, vermischen, einbauen, verdichten und Schicht für Schicht abdecken. Für jeden dieser Arbeitsvorgänge ist der C 20 besonders geeignet durch folgende Voraussetzungen:

● Gewicht

Ausschlaggebend für das Mass der Zerkleinerung bzw. Verdichtung. Der C 20 erreicht – bei 23 t Arbeitsgewicht – durch Art und Anordnung der sog. Stampffüsse den ungeheuren Auflage- druck von über 60 kp/cm²!

● Dozerschild und Aushubhöhe

3,34 m Schildbreite und 1,72 m Höhe bewältigen jeden Müllberg. Gleichzeitig schützen sie – verbunden mit einer soliden Panzerung der Fahrzeugunterseite – die Maschine vor Beschädigungen. Die ungewöhnliche Aushubhöhe des Schildes erlaubt zudem, auch grossformatige Gegenstände (Autos, Kühlschränke usw.) zu überfahren.

● Kraft und Wendigkeit

Der gedrosselte 12-Liter-Motor mit seinen 200 DIN-PS bietet eine enorme Leistungsreserve. Knicklenkung, genügende Bodenfreiheit und Full-Power-Shift-Getriebe ermöglichen ein zügiges und sicheres Arbeiten.

Fordern Sie unser Dokumentationsmaterial an! Es wird Sie genauestens informieren über die Voraussetzungen für eine geordnete Kehrriechdeponie sowie über alle technischen Details des Hanomag Compaktors C 20.

D & M



- der Fortschritt mit Vernunft

MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 85 00 21

Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf: Tel. 01 85 00 21, 6593 Cadenazzo: Tel. 092 62 16 27, 3422 Kirchberg: Tel. 034 3 05 25, 7320 Sargans: Tel. 085 2 46 90, 1373 Chavornay: Tel. 024 7 33 78, 6410 Goldau: Tel. 01 85 00 21

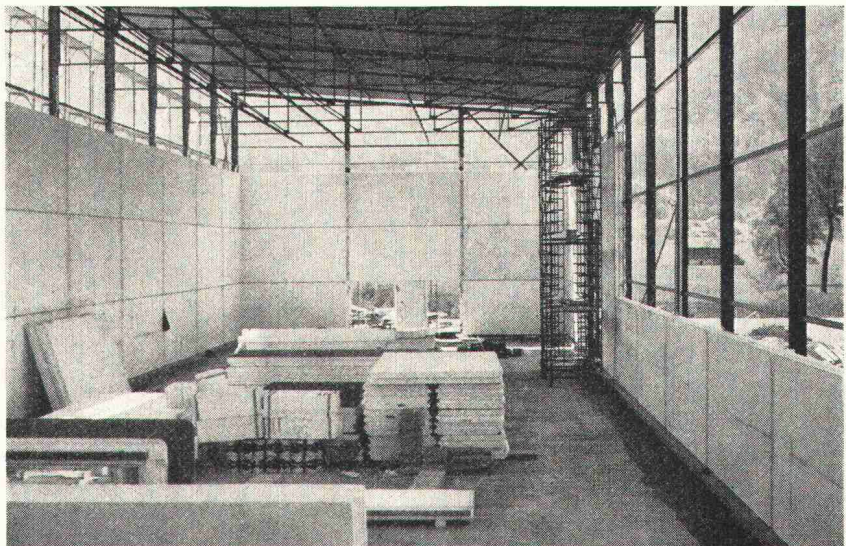
Gut isoliert ist halb gekühlt. Mit Styropor[®] im Kühlhausbau.

Zur Erhaltung von Vorräten an Nahrungs- und Genussmitteln sind Kühlräume und Kühlhäuser nicht mehr zu entbehren. Sie ermöglichen das ganze Jahr über den Verkauf von frischem Fleisch, Obst, Gemüse und Milchprodukten. Seit über 20 Jahren werden Hartschaumplatten aus Styropor mit grossem Erfolg als Isoliermaterial im Kühlhausbau verwendet: bei konventioneller Bauweise in Form von Isolierplatten. Beim Bau von System-Kühlhäusern als wandbildende, vorgefertigte Isolierelemente.

Die Vorteile von Styropor-Hartschaum:

Neben guter Druckfestigkeit, hervorragender Isoliereigenschaft und praktisch unbegrenzter Kältebeständigkeit entspricht er allen weiteren Anforderungen, die an einen hochwertigen Isolierstoff gestellt werden.

Styropor-Hartschaum ist alterungsbeständig, verrottet und «verschwindet» nicht. Seine physiologische Unbedenklichkeit, leichte Bearbeitung und einfache Handhabung sind



Kühlagerhaus (im Bau) der Gebr. Kunz AG, Bilten

weitere nicht zu unterschätzende Vorteile. Und Styropor-Hartschaum ist einer der preiswertesten Isolierstoffe!

Isoliermaterialien aus Styropor werden in der Schweiz unter verschiedenen Handelsnamen verkauft. Ein Hersteller-Verzeichnis schicken wir Ihnen gerne zu.

® = Registriertes Warenzeichen der BASF

BASF (Schweiz) AG
Abt. Kunststoffe
Bahnhofstrasse 6
8810 Horgen
Telefon 01 725 68 82

BASF

Coupon: ✂

Senden Sie mir bitte das Hersteller-Verzeichnis von Styropor-Hartschaum-Platten.

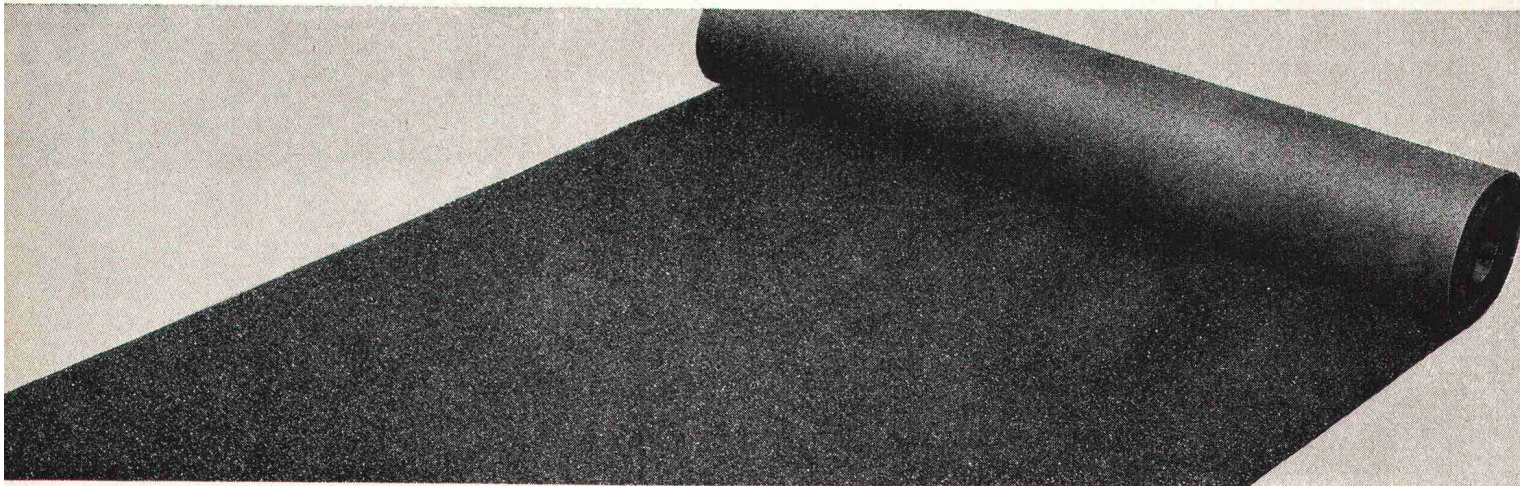
Name: _____

Arbeitsgebiet: _____

Adresse: _____

Hochelastisch
Praktisch unverletzbar
Wärmebeständig bis 130°C
Biegsam bis -40°C
Wasserdampfdurchlässig
Garantiert wasserdicht
Zu jeder Jahreszeit verlegbar
Verarbeitbar wie Dachpappe

Vier Arbeitsgänge weniger
Nicht teurer als ein übliches Kiesklebedach
Ohne die Risiken einer Ein-Lagen-Dachhaut



Kein Wunder, dass sich das neue Bitumen-Kunststoffdach Bikutop in so kurzer Zeit durchgesetzt hat. Ihr nächstes Dach also ein

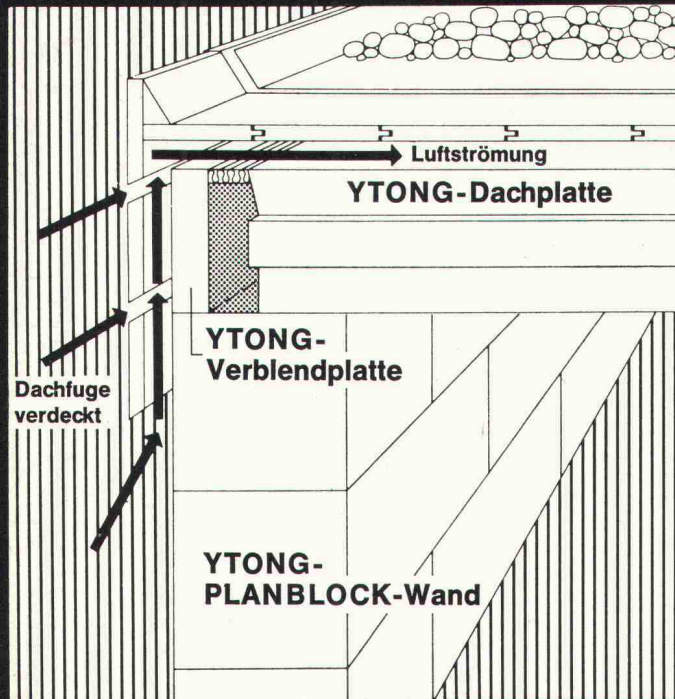
BIKUTOP-Dach
Mehr Sicherheit bei weniger Zeitaufwand

VERBIA

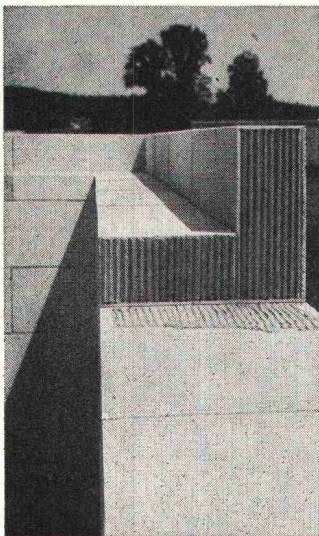
Verkaufsaktiengesellschaft
für plastische Bedachungs- und Abdichtungsmaterialien, 4600 Olten, Tel. 062/21 06 41

YTONG

Neu in der Schweiz



**Vollwärmeschutz bis unters Dach!
Ohne zusätzliche Dämmstoffe
und feuerbeständig.**



Ausbildung des Auflagers für
YTONG-Dachplatten auf YTONG-
PLANBLOCK-Wänden.

Maximale Wärmedämmung der äußeren Bauteile — eine Forderung, die durch neue Heizsysteme mit Gas und Elektrizität noch an Bedeutung gewinnt.

Hier liegen die Vorteile von hochwärmedämmenden YTONG-Produkten klar auf der Hand.

Eine besonders empfehlenswerte Lösung ist die Kombination von YTONG-PLANBLÖCKEN mit YTONG-Dachplatten.

Bei Flachdächern übernehmen die YTONG-Dachplatten sowohl die statische als auch die wärmedämmende Funktion und können wahlweise als Kalt- oder Warmdach ausgebildet werden.

YTONG-Verblendplatten schirmen den Ringanker nach außen ab und ergeben mit der PLANBLOCK-Wand einen homogenen Putzgrund.

Die Dachplatten werden ohne Schalung direkt auf die PLANBLOCK-Wände verlegt.

YTONG-PLANBLOCK-Wände sind praktisch fugenlos. Zentimeterdicke Mörtelfugen, sprich Kältebrücken, entfallen.

Bei 25 cm Rohwandstärke wird ein k-Wert von 0,47 erreicht und bei 30 cm sogar nur 0,40 kcal/m² h grad.

Bei 25 cm Rohwandstärke wird ein k-Wert von 0,47 erreicht und bei 30 cm sogar nur 0,40 kcal/m² h grad.

**Wärme und Geborgenheit.
Vier Wände aus YTONG!**

Erhältlich über den schweizerischen Baumaterialienhandel

1 cbm PLANBLÖCKE werden in der Praxis in weniger als 2 Stunden verarbeitet.

...alles Fakten, die für YTONG sprechen!

**Repräsentant der YTONG AG
in der Schweiz**

ERICH RYSER-BUSER
CH-8802 Kilchberg / ZH
Schwandenstraße 19
Telefon 01/91 13 06

Wir möchten Sie gerne ausführlich informieren. Bitte diesen Abschnitt mit deutlichem Absender auf Postkarte kleben und senden an

73 3

YTONG AG

D - 8000 München 19
Volkartstraße 83 Telefon 182001

Ein vielseitiges, ideales Ordnungssystem von Biella

BIELLA

PAS-Stapelkasten aus Kunststoff mit der patentierten automatischen Klappenkonstruktion ermöglichen eine raumsparende, übersichtliche Ordnung. Staubfreies Aufbewahren des Inhaltes. Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Erhältlich in folgenden Ausführungen: Ordnerplatte mit Hebelmechanik, einfaches Schubfach oder geschlossene Schublade mit vielen Unterteilungsmöglichkeiten, also ein komplettes System.



ORDNE
BESSER
MIT
BIELLA

PAS-Ordnung – ideale Ordnung für Büro, Archiv, Magazin oder für den privaten Gebrauch.

PAS-Stapelkasten sind echte Bausteine. Erweiterung jederzeit möglich. Die Elemente können ohne zusätzliche Hilfsmittel nicht nur vertikal, sondern dank dem «Schwalbenschwanz-System» auch horizontal miteinander zu kompakten, robusten Einheiten verbunden werden.

PAS BON

Senden Sie mir bitte Ihre Dokumentation.

Name/Firma _____

Adresse _____

BIELLA AG, Fabrik für Büroartikel, 2501 Biel

Sicherheit und Zuverlässigkeit

zwei grosse Worte, aber wir bieten sie Ihnen!
Wählen Sie aus unserem Programm

Løgstør Rør

für

Fernheizungen

ein Begriff für rationelle Fernheizung in Europa!

Løgstør Rør sind vorfabrizierte Fernheizungsrohre mit vielen Vorteilen:

- Garantie gegen Korrosion von aussen
- minimaler Wärmeverlust
- minimale Verlegungstiefe sowie Verlegung über dem Boden
- es sind keine Verschalungen und keine Betonkanäle erforderlich
- vertragen Druck bis zu 18 Tonnen durch eine Sand- oder Erdschicht von 35 cm Tiefe
- Verbindungselemente können an Ort und Stelle geschrumpft werden
- Standardfittings sind ab Lager lieferbar
- Sonderanfertigungen sind jederzeit möglich

Hescoplan

für

Flachdachisolationen

die qualitativ hochwertige Kunststoff-Folie:

- mit hochfestem Polyestergewebe armiert
- witterungsbeständig
- knick- und bruchfest
- elastisch
- lichtecht
- äusserst widerstandsfähig

Decadex

gegen

Feuchtigkeit

der ideale Einkomponent-Flüssigkunststoff zum Schutze von Aussen- und Innenwänden:

- dampfbremsend
- wasserabstossend
- dauerelastisch
- wird nicht brüchig
- neutral gegenüber jeglichen Baumaterialien
- problemlos
- leicht auftragbar

Verlangen Sie unverbindlich weitere Einzelheiten und ausführliche technische Unterlagen beim Alleinkonzessionär für die Schweiz:

HESCO AG

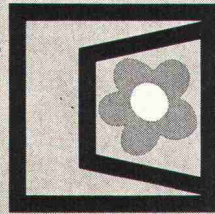
Industrielle Vertretungen
6301 Zug, Telefon 042 / 21 12 55 / 56

neu:

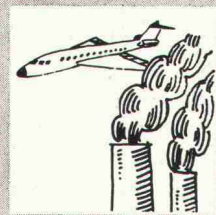
das zeitgemässe Ego-Normfenster.

Damit hohe Ansprüche weniger kosten.

behaglich wohnen mit



Ego-Normfenstern



*Umwelteinflüsse nehmen überhand: Der Schutz gegen Lärm, Staub und Gerüche wird immer dringender.

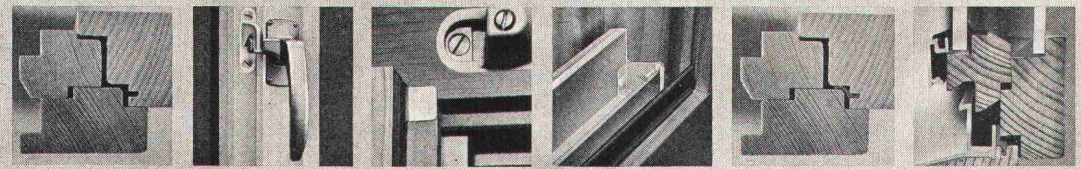


*optimale Isolation gegen Hitze und Kälte, schützt vor Temperaturschwankungen.



*Schlagregensicherheit auch bei extremen Witterungsverhältnissen.

Für diese Anforderungen haben unsere Spezialisten ein neues Normfenster entwickelt.
Mit einem halben Dutzend entscheidenden Neuerungen.
Zum Normfensterpreis.



- 1.** Druckausgeglichene äussere Falzzone und rundumlaufende Dichtungsebene.
- 2.** Alle Schliesselemente liegen hinter der Dichtungsebene.
- 3.** Dichtungslamellen in der Mittelpartie.
- 4.** Regenschienen-Endstücke in Kunststoff.
- 5.** Zusätzlicher Einbau einer speziellen Falzdichtung.
- 6.** Trockenverglasung und Leichtmetallverkleidung.

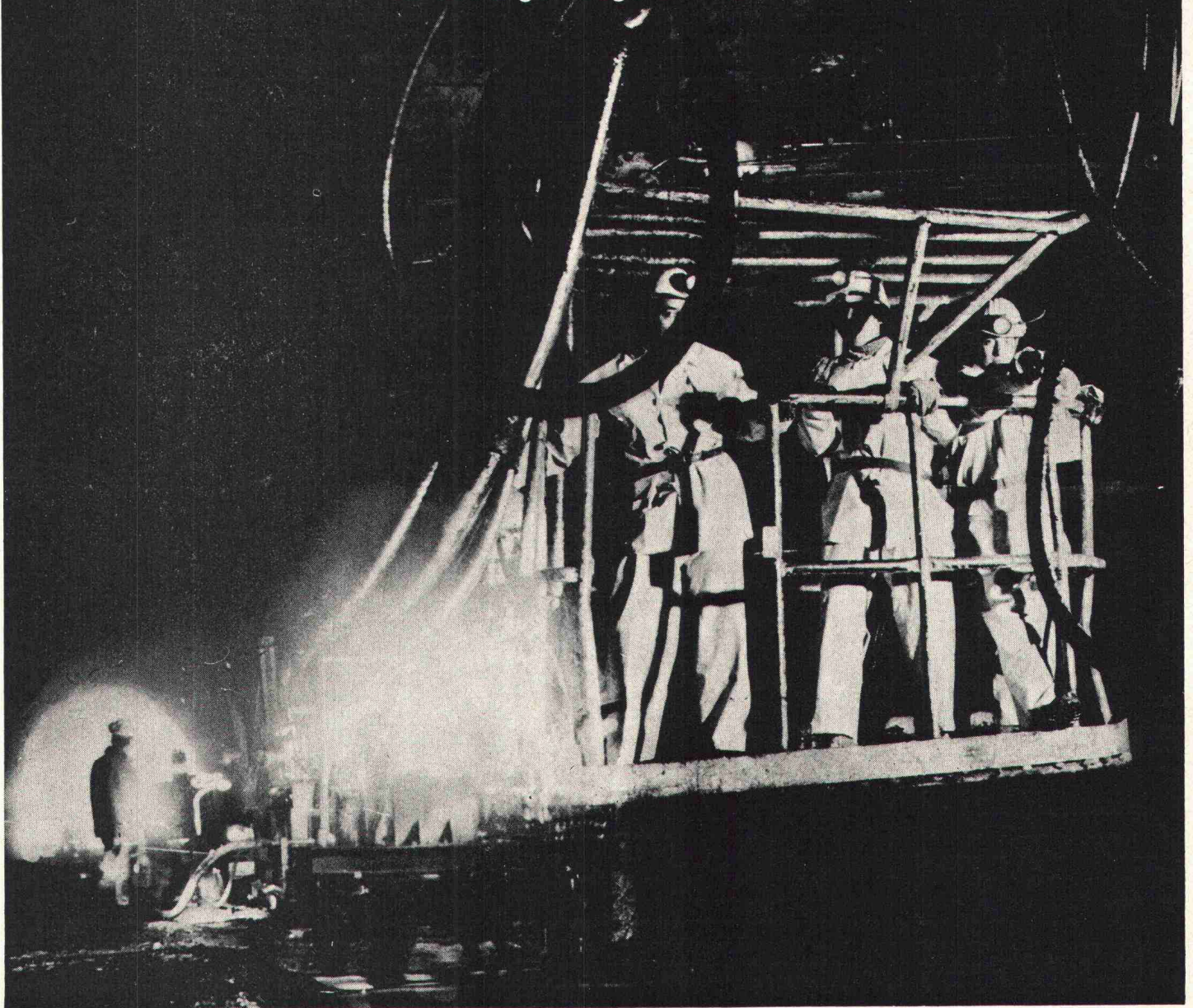
 **Ego-Normfenster**

mit der millionenfachen Fenster-Erfahrung
EgoWerke AG
 9450 Altstätten, Telefon 071/75 2733

Volketswil ZH 01/86 51 51 St.Gallen 071/27 56 89
 Luzern 9 041/36 13 20 Landquart 081/51 34 34
 Lugano 091/3 54 46 Bern 14 031/46 22 01 Villeneuve VD 021/60 12 92
 Basel 4 061/44 06 35 Sion 027/2 80 32
 Aarau 064/24 37 37 Neuchâtel 038/25 72 22

Hell-Drivers

(Wer andern einen Tunnel gräbt,
muss selbst gut ausgerüstet sein!)



Tunnelbau! Das ist harte Männersache. Arbeit unter extremsten Bedingungen. Wer da seinen Mann stellen will, muss gut ausgerüstet sein. Mit Schutzbekleidungen, die vieles aushalten.

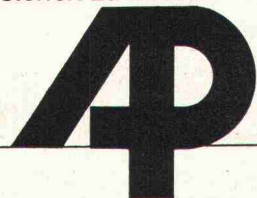
Denn wir wissen, was der Mann auf dem Bau, der Arbeiter im Kanalisationsnetz, der Ingenieur im Stollen oder der Facharbeiter in der Industrie braucht. Wir kleiden ihn ein von Kopf bis Fuss. Vom Helm mit Kopfleuchte über den Anzug bis zu den Handschuhen

und Stiefeln. Auch Weit- und Notleuchten finden Sie bei uns. Dürfen wir Ihnen helfen, Ihre Mitarbeiter einzukleiden? Unsere Schutzbekleidungs- und Leuchten-Experten können Sie mit dem Know-how der grössten technischen Grosshandels-Unternehmung beraten.

Oder sind Ihre Probleme anderer Art? Auch dann können wir Ihnen helfen. Die Berater-Teams unserer 6 Fachabteilungen für Dichtungen, Schläuche, Antriebselemente, Antivibrationselemente, Kunststoffe und Schutzbekleidungen stehen zu Ihrer Verfügung.

Der Fachmann fragt den Fachmann:

Angst+Pfister

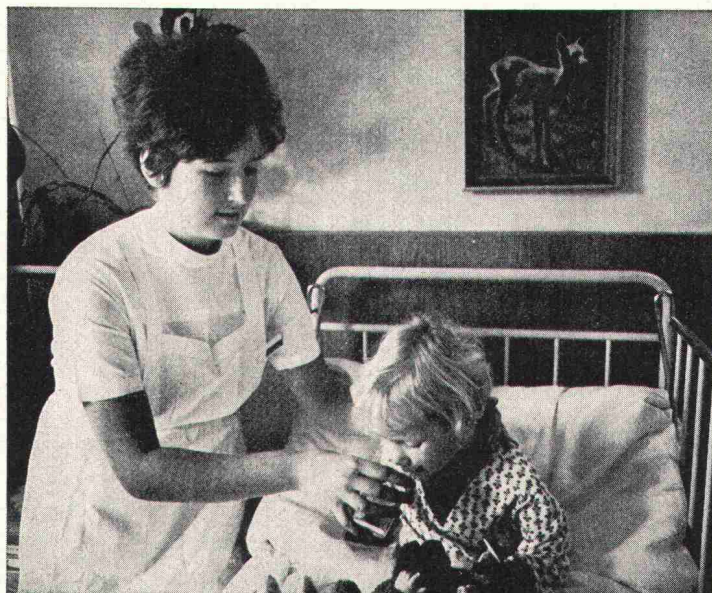


8052 Zürich, Thurgauerstrasse 66, Telefon 01 50 20 20

1211 Genève-Le Lignon, 52-54, Route du Bois-des-Frères, Téléphone 022 451400

7000 Chur, Gürtelstrasse 27, Telefon 081 243212

**Damit im Insel-Spital in Bern
jeden Tag, während 24 Stunden,
für 773 Patienten
620'000 l Wasser verfügbar sind,
muss die Druckwasser-Versorgung
gesichert sein.**



Dafür sorgen Bieri Hochdruck-Pumpen.

Bieri Pumpen werden überall dort eingesetzt, wo es auf höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit ankommt. Ausgereifte Konstruktion, Präzision in der Verarbeitung und gewissenhafte Schlusskontrollen sind einige der Gründe, dass sich Bieri Pumpen im In- und Ausland in Hunderttausenden von Anlagen erfolgreich bewähren.

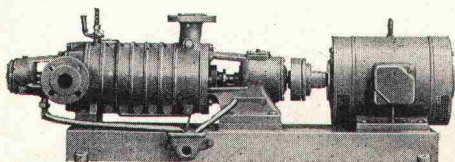
Bieri Hochdruck-Zentrifugal-Pumpen – als Beispiel – fördern Kalt- und Heisswasser, dünnflüssige Öle, flüssige Brennstoffe, usw. Sie finden Verwendung bei Druckerhöhungs-Anlagen und Wasserversorgungen, für Feuerlöschzwecke, in Beregnungs- und Berieselungsanlagen, für Dampfkesselspeisungen, in Wagenwaschanlagen, in der Industrie und in Zivilschutz-Anlagen.

Bieri baut Pumpen für alle Zwecke: Hochdruck-Zentrifugal-Pumpen, Niederdruck-Zentrifugal-Pumpen, Biral-Umwälzpumpen für Zentralheizungen und Warmwasser-Zirkulation, Abwasser- und Fäkalien-Pumpen, Kühlmittel-Pumpen, selbstansaugende Flüssigkeitsring-Pumpen, Druckwasser-Automaten, selbstansaugende Baupumpen, Spezial-Pumpen, sowie Biral-Schwimmbad-Filter und Bieri Steuerungs-Anlagen.

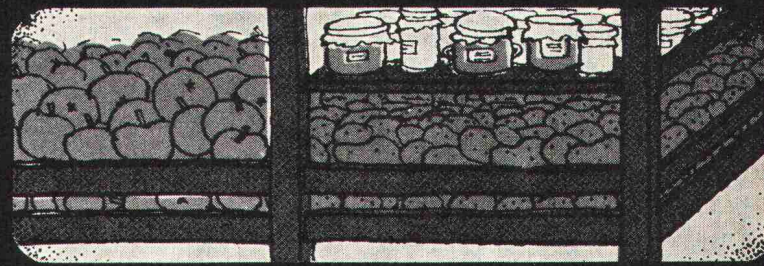
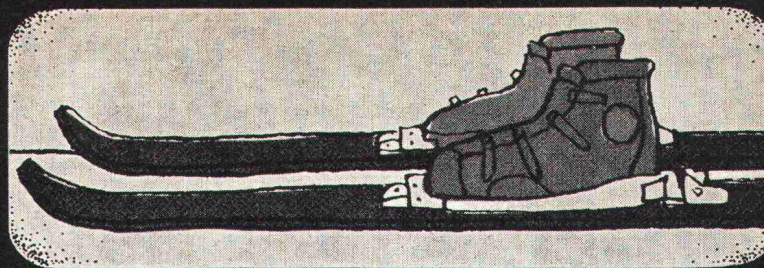
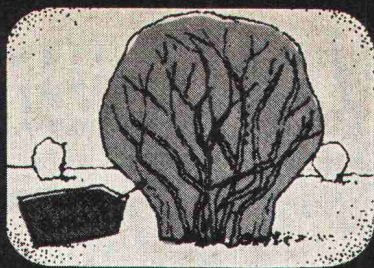
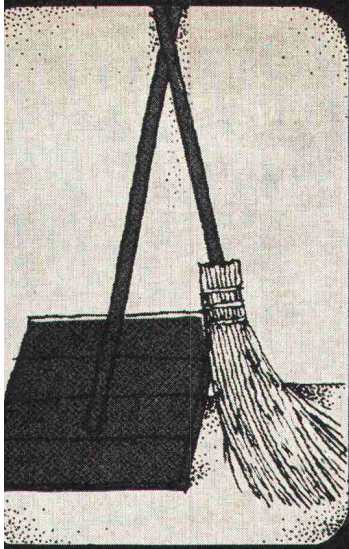
Sie profitieren aber auch von der technischen Beratung und vom zuverlässigen Bieri-Kundendienst.

Wir senden Ihnen kostenlos und unverbindlich die ausführliche Dokumentation über das Bieri-Fabrikationsprogramm. Rufen Sie uns an oder schreiben Sie an

Bieri Pumpenbau AG
3110 Münsingen – Telefon 031 92 21 21



Bieri 
Pumpen

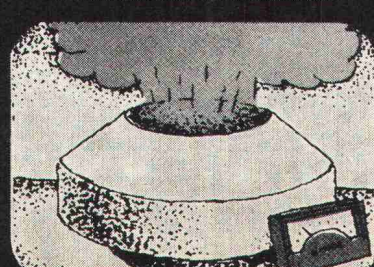
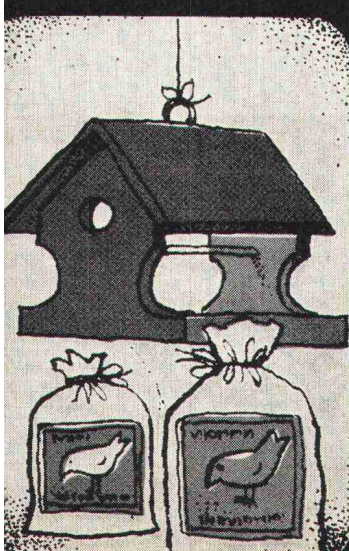
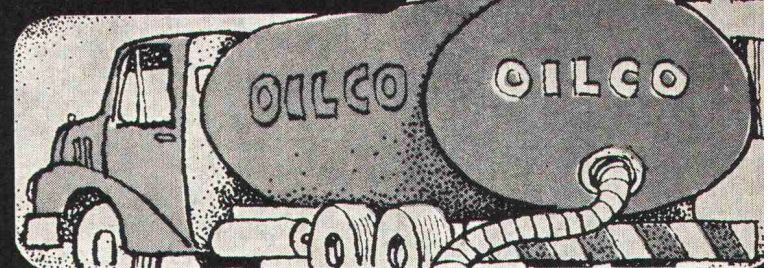
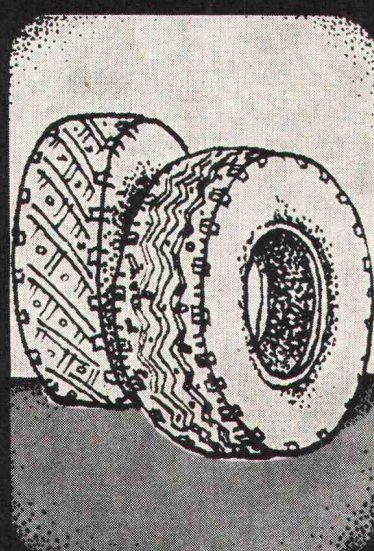
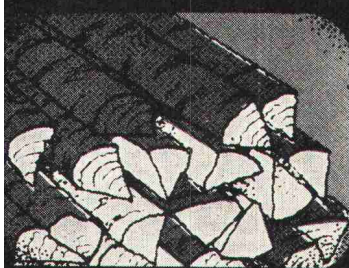
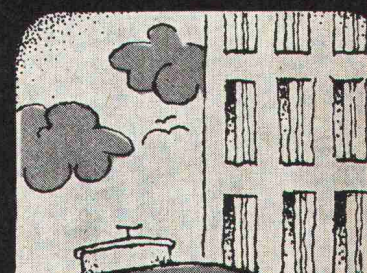


WINTER-VORSORGE

Sika
Friolite-oC

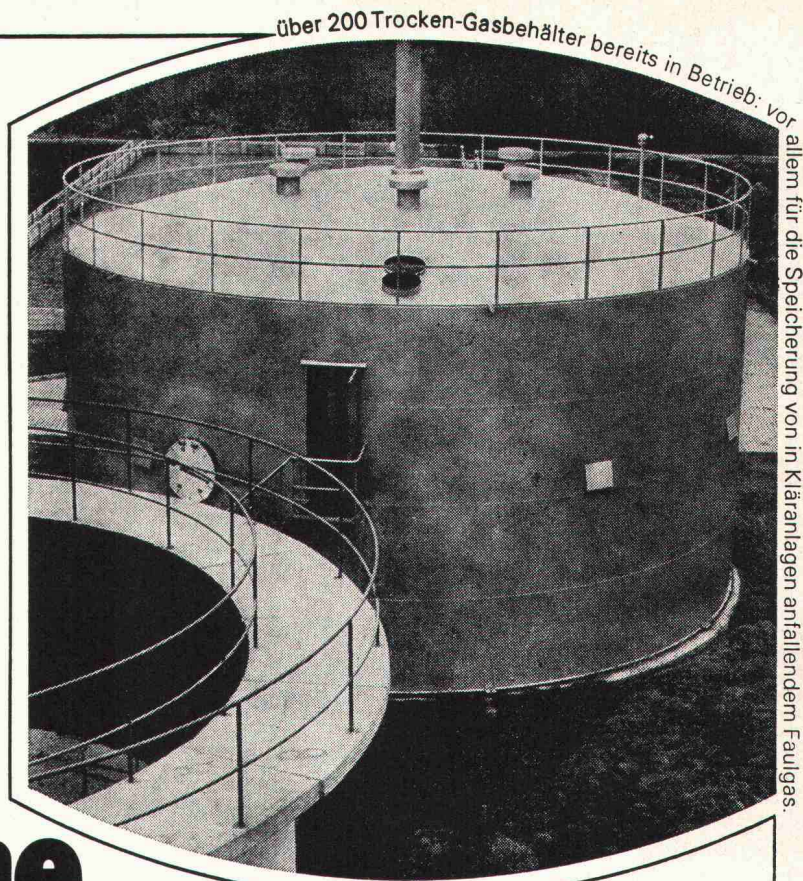
Sika
Sika-Frostschutz
Sika-Antigel
Sika-Antigelo

Sika AG



Kein Massivfundament,
keine Absperrflüssigkeit,
keine Heizung:
der Niederdruck-
Trocken-Gasbehälter
System Gentsch.

Bisher diente Wasser
als Absperrflüssigkeit
zum (sich im Volumen
verändernden) Gasraum.
Bisher: musste für diese
Sperrflüssigkeit ein
Becken aus Mauerwerk,
Beton oder Stahl gebaut
werden.
Bisher: musste
die Sperrflüssigkeit
beheizt werden.
Bisher: wurde
der Betrieb dieser
Glocken-Gasbehälter
durch Schnee und Eis
oft beeinträchtigt.



über 200 Trocken-Gasbehälter bereits in Betrieb: vor

allem für die Speicherung von in Kläranlagen anfallendem Faulgas.

Trocken-Gasbehälter

ohne Absperrflüssigkeit!

Heute: gibt es das alles
nicht mehr. Die Sperr-
flüssigkeit (und alles
drum und dran) ist beim
System Gentsch ersetzt
durch eine flexible
Membrandichtung aus
synthetischem, alte-
rungsbeständigem
Material.

Mit diesem System
bauen wir Trocken-
Gasbehälter von 3 bis
5000 m³ Inhalt – liegend
oder stehend. Und diese
Behälter brauchen keine
besondere Wartung.
Die Funktionstüchtigkeit
wird durch klimatische
Einflüsse in keiner
Weise beeinträchtigt.
In Deutschland, Holland
und der Schweiz stehen
Gentsch-Trocken-
Gasbehälter schon seit
einigen Jahren problem-
los in Betrieb.

Übrigens: wir haben
Unterlagen, die Ihnen
einiges mehr über die
Gentsch-Behälter sagen.
Dürfen wir sie Ihnen
zusenden? Oder dürfen
wir Sie besuchen?

Trocken-Gasbehälter Gentsch, eine Lizenz-Konstruktion von

**ZSCHOKKE
WARTMANN
AG**

CH - 5200 Brugg
Telefon 056 42 00 25
Stahlbau
Kesselbau
Apparatebau
Maschinenbau
Kläranlagen

Brander-Normtüren— die «grossen» Türen zum kleinen Preis. (aus Stahl oder Aluminium)

Manche Bau-Spezialisten machen es sich unnötig schwer. Sie fertigen jede Türe speziell an. Dabei gibt es Normtüren von Brander. Preisgünstiger. Schneller montiert. Verzugsfrei. Robust. In verschiedenen Ausführungen und Oberflächen. Sofort greifbar. (Brander hat für rund 1000 Baustellen Normtüren am Lager. Für jedes Anwendungsgebiet mehr als eine.) Als Tür-Spezialist stellt Brander in seinen Werkstätten auch Sonderanfertigungen her und übernimmt auf Wunsch die Montage.



**Normtüren-Programm (ein- oder zum Teil auch zweiflügelig):
Feuerhemmende Stahltüren, Oellager- und Revisionstüren, Mehrzweckstahltüren, verzinkte Stahltüren «ZK», beschichtete Stahltüren «Platal», Aluminium-Türen, Falttore, Rolltore.**

Mit unseren «grossen» Normtüren zum kleinen Preis sparen und gewinnen Sie. Rufen Sie uns doch einmal an. Unser Fachwissen kommt auch Ihnen zugute.

a+a brander

Normbauteile, 8162 Steinmaur, Telefon 01 / 94 13 97

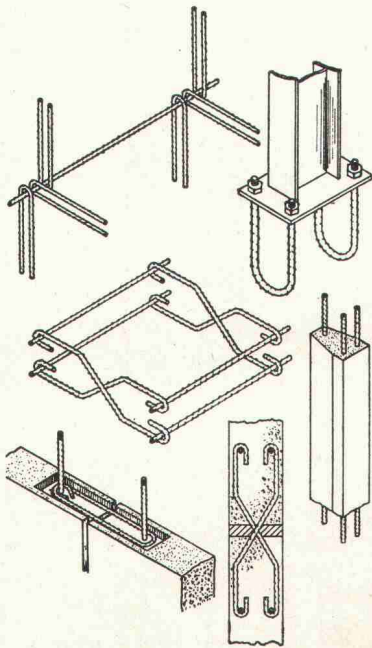
Représentation pour la Suisse romande:

Agence W. Bauer, Maujobia 63, 2000 Neuchâtel, Tél. 038 / 25 01 50

Neu für die Schweiz!

**Das einzige rostfreie
Armierungs- und
Befestigungsmaterial,
welches zugleich
hohe Festigkeiten
aufweist:**

STAIFIX®



Das sind die Vorzüge von STAIFIX:

1. Hohes Scherfestigkeits/Streckgrenzenverhältnis (80%)
(Bewehrung, Stifte, Dübel, Verankerungen, usw.)
2. Hohe Wechselfestigkeit (zyklisch belastete Bauteile, Brückengelenke).
3. Hohe Zugfestigkeit und Kerbzähigkeit bei Temperaturen unter null. (Behälter in der Tiefsttemperaturtechnik, Lawinen-Verbauungen, Befestigung von Masten im Gebirge usw.).
4. Hohe Korrosionsfestigkeit (aggressive Atmosphäre in Chemie und Industrie).
5. Hohe Beanspruchung und geringe Betonüberdeckung (Fassadenplatten mit erheblicher Gewichtsersparnis).
6. Unmagnetisch (Labor, Elektrotechnik).

Ein Vergleich der physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Staifix mit andern Armierungs- oder Befestigungsmaterialien zeigt, dass Staifix die Optimalwerte aller Konkurrenz-Materialien in fast jeder Hinsicht übertrifft. Staifix ist EMPA-geprüft und wird in England und Deutschland auf vielen Baustellen mit Erfolg verwendet. Verlangen Sie unsere Dokumentation «Staifix».

STAIFIX®

Fr. Frauchiger-Nigst AG
Filiale Bern
Postfach 1432, 3001 Bern
Tel. 031 25 33 25

Luwa® Ultrafilter

D
B 7312

Blei- und Ölpartikel aus den Abgasen eines
Ottomotors
Elektronenmikroskopaufnahme EMPA
Prof. Dr. H. Gessner
65 000fache Vergrößerung.

**Gewöhnliche
Klimaanlagen
bieten zu wenig
Schutz vor der
Luftver-
schmutzung.**



**Eine ausreichende Reinigung der Frischluft
ist nur mit Luwa® Ultrafiltern möglich**

In den meisten Klimaanlagen wird die Frischluft nur mit Grobstaub-Filtern gereinigt. Kleinste, von Auge nicht sichtbare Schmutzpartikel von Autoabgasen und Immissionen der Industrie werden nicht abgeschieden. Benzpyrenhaltige, d. h. krebserzeugende Stoffe finden ungehindert Zugang in die Arbeitsräume.

Deshalb genügen Vorfilter nicht. Und deshalb baut Luwa für alle Klimaanlagen Feinstaub-Filter. Luwa® Ultrafilter mit geringem Einbauvolumen, grosser aktiver Filterfläche und langer, wartungsfreier Standzeit. Zum Schutze des Menschen gegen die gesundheitsschädigenden Einwirkungen der Luftverschmutzung.

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Luwa AG
Anemonenstrasse 40, 8047 Zürich
Telefon 01-521300, Telex 52268

Luwa

Schwabstoffs-Filtertechnik

Bureau de vente pour la Suisse romande:
Avenue Vinet 25, 1004 Lausanne
Téléphone 021-34 80 31 et 34 80 32

Zürich, Frankfurt/M, Paris, London, Baarn (Holland), Wien, Barcelona,
Charlotte N. C. (USA), São Paulo, Pinetown (Südafrika), Nagoya (Japan).
Lizenznehmer und Vertretungen in über 90 Ländern.

Schlieren

Schweizerische
Wagons- und
Aufzügefabrik AG
Schlieren-Zürich

**Schlieren:
richtungs-
weisend**

für moderne
Lösungen
im Bau von
Personen-
aufzügen





NEU Modell 120 SL

Was ist neu?

1. Auslegerlänge bis 50 m.
2. Kranleistung bis 138 Metertonnen. Tragkraft an der 50-m-Spitze 2,4 t.
3. Freistehende Hakenhöhe bis 69 m.
4. Fahrbare Hakenhöhe 55,5 m (bei 6 m Spurweite) oder 69 m (bei 8 m Spurweite).
5. Doppeldrehwerk und vereinfachte Auslegerabspannung.
6. Noch höherer Bedienungskomfort und modernste Schutzvorrichtungen gegen Fehlbedienung.

Was interessiert bisherige WOLFF-Besitzer?

1. Turmelemente wie beim Form 100, 150 und 160 SL mit allen Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Modellreihe Form 45, 60, 80, 90, 100, 150 und 160.
2. Gleiche Fahrwerke wie beim Form 100, 150 und 160 SL, kombinierbar mit allen kleineren Modellen.
3. Hydraulische, demontierbare Kletterwerke verfügbar. Bisherige mechanische Kletterwerke teilweise verwendbar.
4. Auch zum neuen 120 SL vermieten wir Turmelemente, Fahrwerke, Kletterwerke, Kreuzrahmen usw. zu günstigen Bedingungen.

Die WOLFF-Krane der neuen «SL»-Modellreihe sind alle im Vergleich zur Leistung preisgünstiger als die bisherigen Modelle, mit denen sie durchwegs kombinierbar sind.

Unsere Spezialisten (Tel. 01 / 23 17 50) informieren Sie gern ausführlich.

Wolff

Der Kran für gute Rechner

Verkauf und Service:
Robert Aebi AG, Zürich
Telefon 01/23 17 50

Grossverteiler ID 2000

Gekapselt,
Schutzart IP 54



Separater Aufstellungs-
raum wird überflüssig

Durchsichtige,
schlagfeste Türen



Ständige, gefahrlose
Inspektion

Wartungsfreie Schalt-
geräte

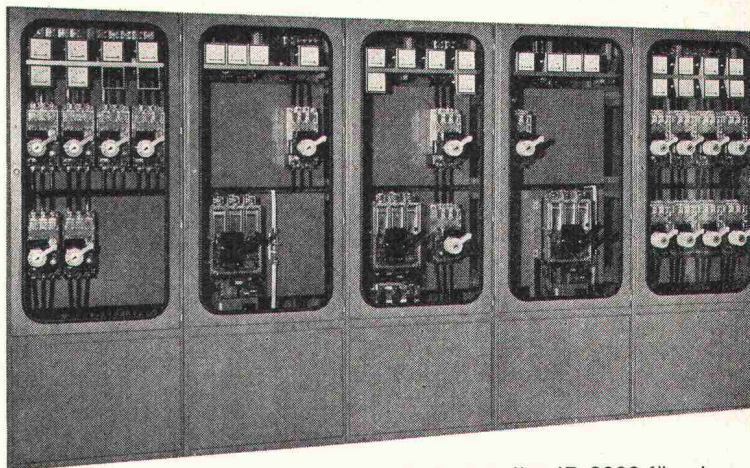


Niedrige Betriebskosten

Anschlussfertige
Lieferung



Geringer
Montageaufwand



Hauptverteiler ID 2000 für eine
Westschweizer Ziegelei

Sammelschienen bis 3000 A



Kurzschlussfestigkeit geprüft
und garantiert für $J'' k$
= 80 k A eff
oder dynamisch J_s
= 176 kA max.



Mit unseren Stromschienen-
systemen sind elegante Ein-
speisungs- und Abgangs-
varianten realisierbar.



Weitere Informationen über unsere Verteilersysteme und schmelz-
sicherungslosen Anlagenbau erhalten Sie unverbindlich durch
unsere Spezialisten.

Problemlose Erweiterung.



Geringer Platzbedarf durch
grosse Packungsdichte und
beidseitige Einbaumöglich-
keit.



Günstig im Preis trotz dieser
Fülle von Vorteilen gegenüber
herkömmlichen Verteilern.

Verteilersisteme von Klöckner-Moeller sind zukunftsweisend
sicher
preiswert

E 1-73-CH



KLÖCKNER-MOELLER

Hauptverwaltung:
8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 32 24 21

Weitere Informationen und Beratung
durch die techn. Aussenbüros:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21
8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1
1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet
9202 Gossau SG, Andwilerstrasse

Tel. (031) 45 34 15
Tel. (01) 85 44 11
Tel. (021) 25 37 96
Tel. (071) 85 27 95

Baustoff-Kontrolle



PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich Tel. 01/47 78 00

proceq

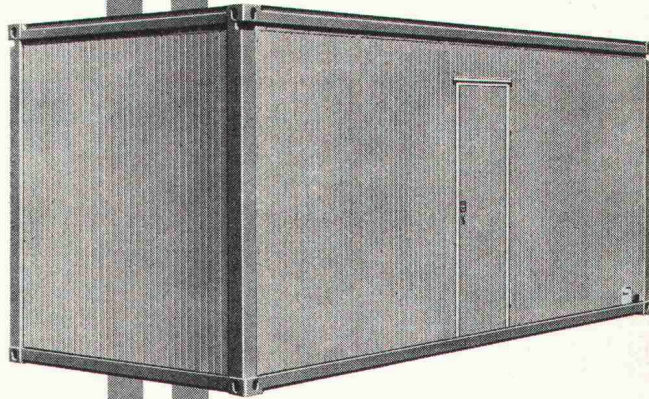
ContainerVariant

JODAG

Ein wirklicher Container nach Iso-Norm 20 Fuss

Länge 6,05 m
Breite 2,43 m
Höhe 2,59 m

Robuste Stahlrahmen-Konstruktion mit 8 Container-Ecken

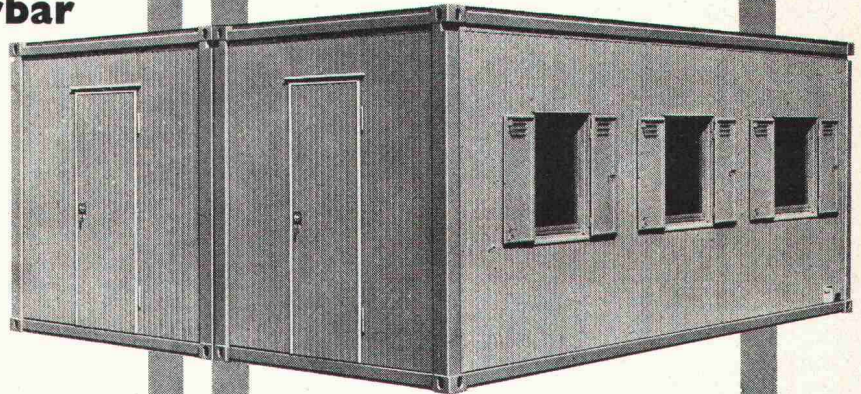


stapelbar endlos erweiterbar

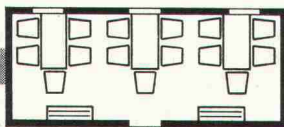
Die Seitenwände können beliebig ausgetauscht werden

JODAG-Variant
für Mannschaft
Büro
Toiletten
Provisorien aller Art

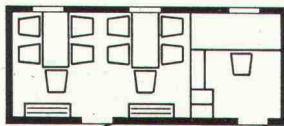
Doppel- und Mehrfach-Einheiten



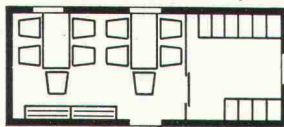
Typ W



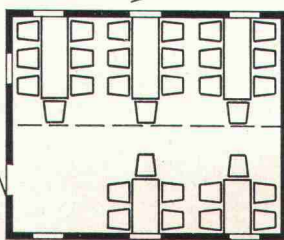
Typ WB



Typ WG



Typ D-W



Klar in Front

liegen die Container JODAG-Variant im Konzept und in der Konstruktion

Aussenverschalung:

Bodenabschluss aus verzinktem Stahlblech, lackiert
Dachhaut aus Aluminium

Innenverschalung:

PVC-Bodenbelag mit Filzunterschicht
Wände und Dach aus kunststoffbeschichteten Hartfaserplatten

Vollisolierung:

Alle Elemente sind ausgeschäumt

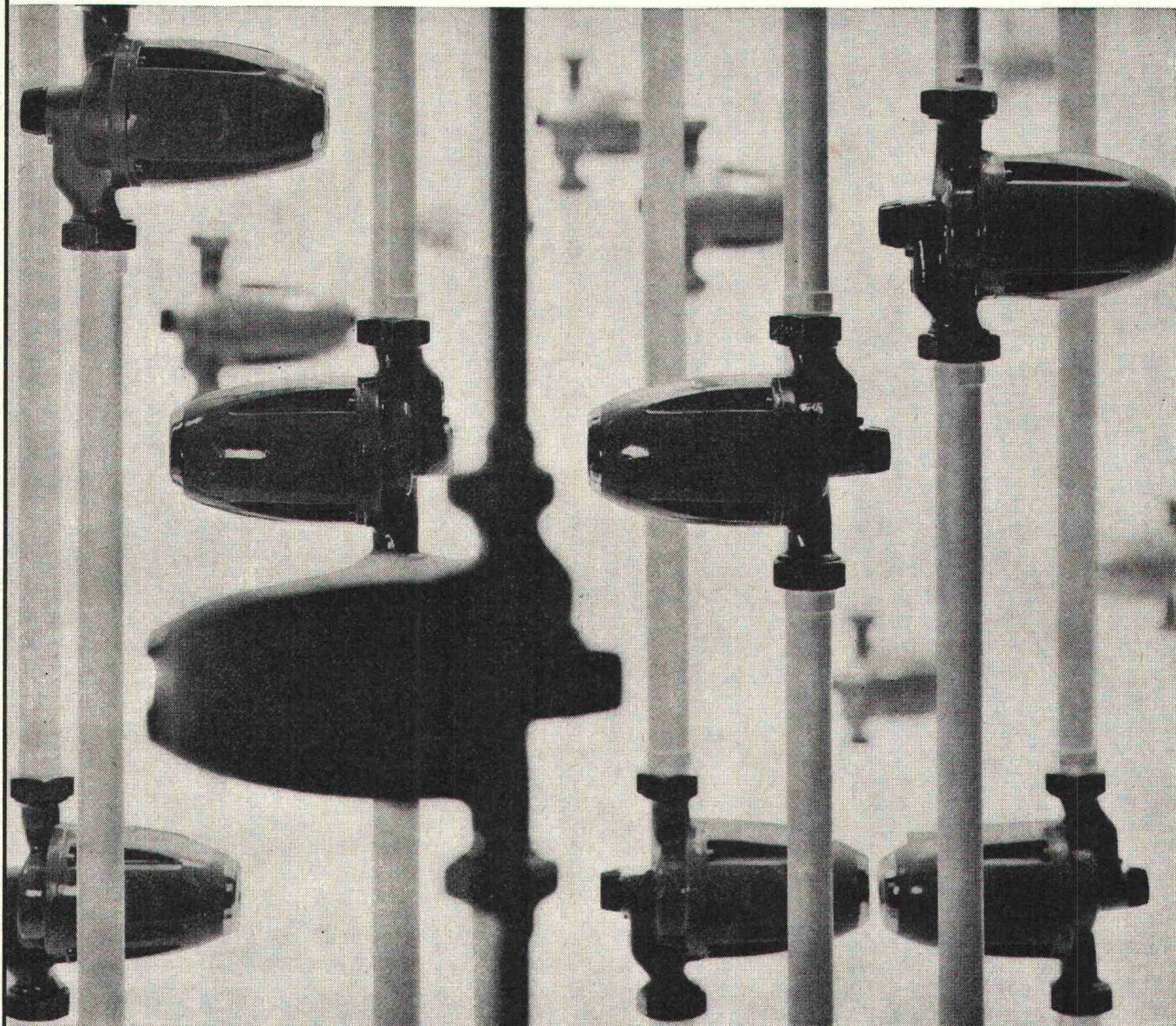


RIGLING

Rigling & Co. AG 8050 Zürich-Oerlikon
Tel. 01/50 15 30 Leutschenbachstr. 44

perfecta

Heizungs- Umwälzpumpen



Hinter jeder
Rüttschi-Pumpe steht ein
einsatzbereiter Service

Mehr als vier Millionen «Perfecta»-Umwälzpumpen bringen Jahr für Jahr modernen Heizkomfort in ungezählte Wohnungen und Häuser. «Perfecta»-Pumpen sind nicht nur betriebssicher und wartungsfrei, sie sind auch anerkannt schön und wurden dafür verschiedentlich ausgezeichnet. Wählen Sie für Ihre Heizung die robuste «Perfecta»

mit hohem Wirkungsgrad und geringem Stromverbrauch. Mit 20 Ländern, in denen «Perfecta»-Pumpen nach unseren Zeichnungen hergestellt werden, besteht ein laufender Erfahrungsaustausch. Auf diese Weise kommt weltweite Erfahrung auch Ihrer «Perfecta» zugute.

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg, Telefon 056/41 04 55

RÜTSCHI PUMPEN



Die spezifischen Eigenschaften von VETROFLEX PB Bauplatten:

Die interessieren den Architekten

- hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- verschiedene Raumgewichte für optimale Lösungen
- erschütterungsfest, volumenbeständig

Die interessieren den Bauherrn

- hoher Schallabsorptionsgrad
- hoher Wärmeleitwiderstand
- unbrennbar, unverrottbar, unzersetzbar

Die interessieren den Bauunternehmer

- selbsttragend, leicht
- rationelles Plattenformat
- leichte Verarbeitung auch mit Messer oder Schere

VETROFLEX PB Bauplatten sind kurzfristig lieferbar durch den Fachhandel



Umweltschutz ist Menschenschutz. Wir haben es heute in der Hand, die Technik auch zum Schutze des Menschen einzusetzen. VETROFLEX Bauplatten zum Beispiel tragen durch hohe Schallabsorption dazu bei, den Menschen vor unerträglichen Lärmimmissionen zu schützen.

Wenn der Architekt VETROFLEX-Bauplatten empfiehlt, so gibt es dafür nicht nur technische Gründe - er hat dabei auch an den Menschen gedacht.*

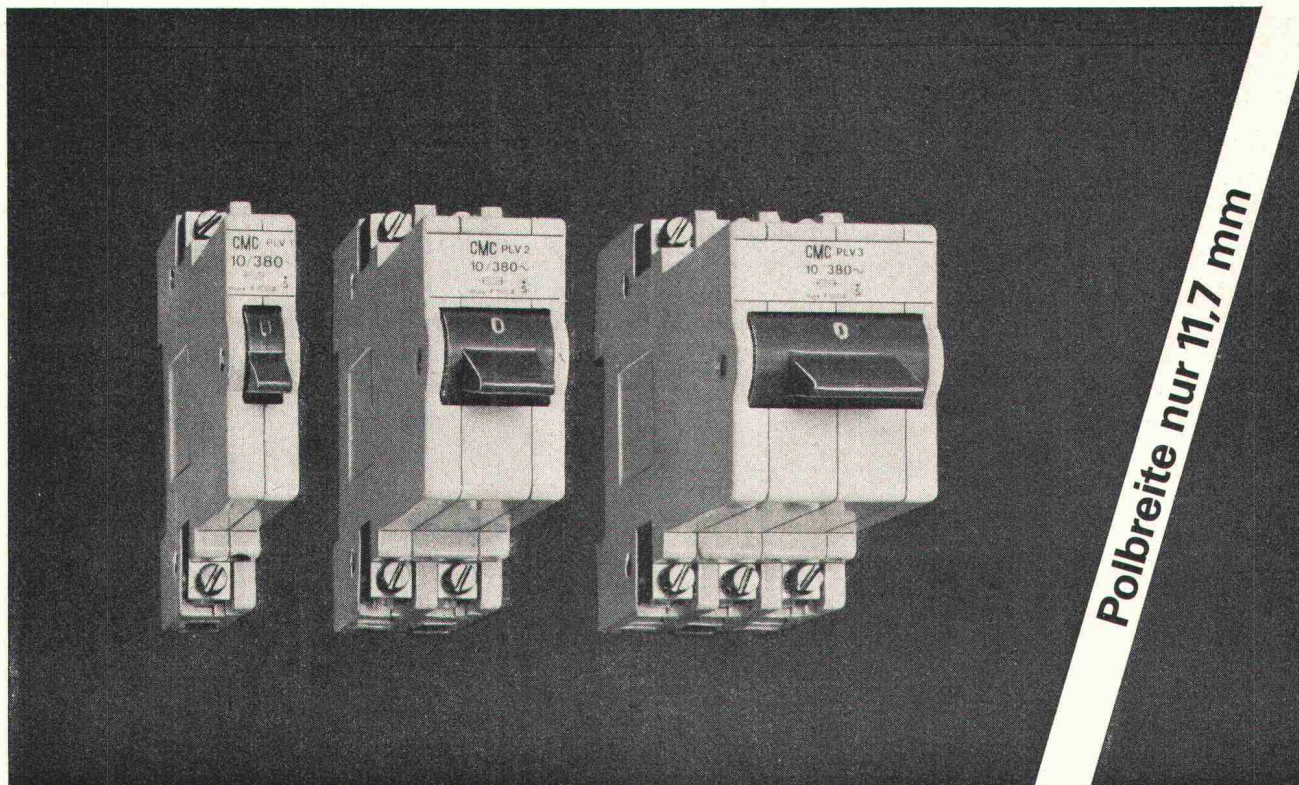


Glasfasern AG, Gewerbestrasse, 8155 Niederhasli ZH

Zukunft mit CMC

PICOMAT
ein-, zwei- und dreipolig

Installieren Sie jetzt den mehrpoligen Picomaten, den optimalen Leitungsschutz für gleichzeitige Unterbrechung aller Phasen bei Kurzschluss oder Überstrom.



Der Picomat ist der ideale Sicherungsautomat in Kleinmaschinen-Steuerungen und Wohnverteilern. Schnappbefestigung, vielseitiges und praktisches Montage- und Anschluss-Zubehör erlauben Ihnen, leichter und sauber zu installieren. Alle Ausführungen für Leitungs- und Geräteschutz sind bis 25 A 380 V~ erhältlich; bei 380 V~ beträgt die Abschaltleistung 3000 A. Der Typ PLV kann neu mit einer 100 A-Vorsicherung verwendet werden.
– Ihr Elektrogrossist hält für Sie ebenfalls alle Typen an Lager.

CMC

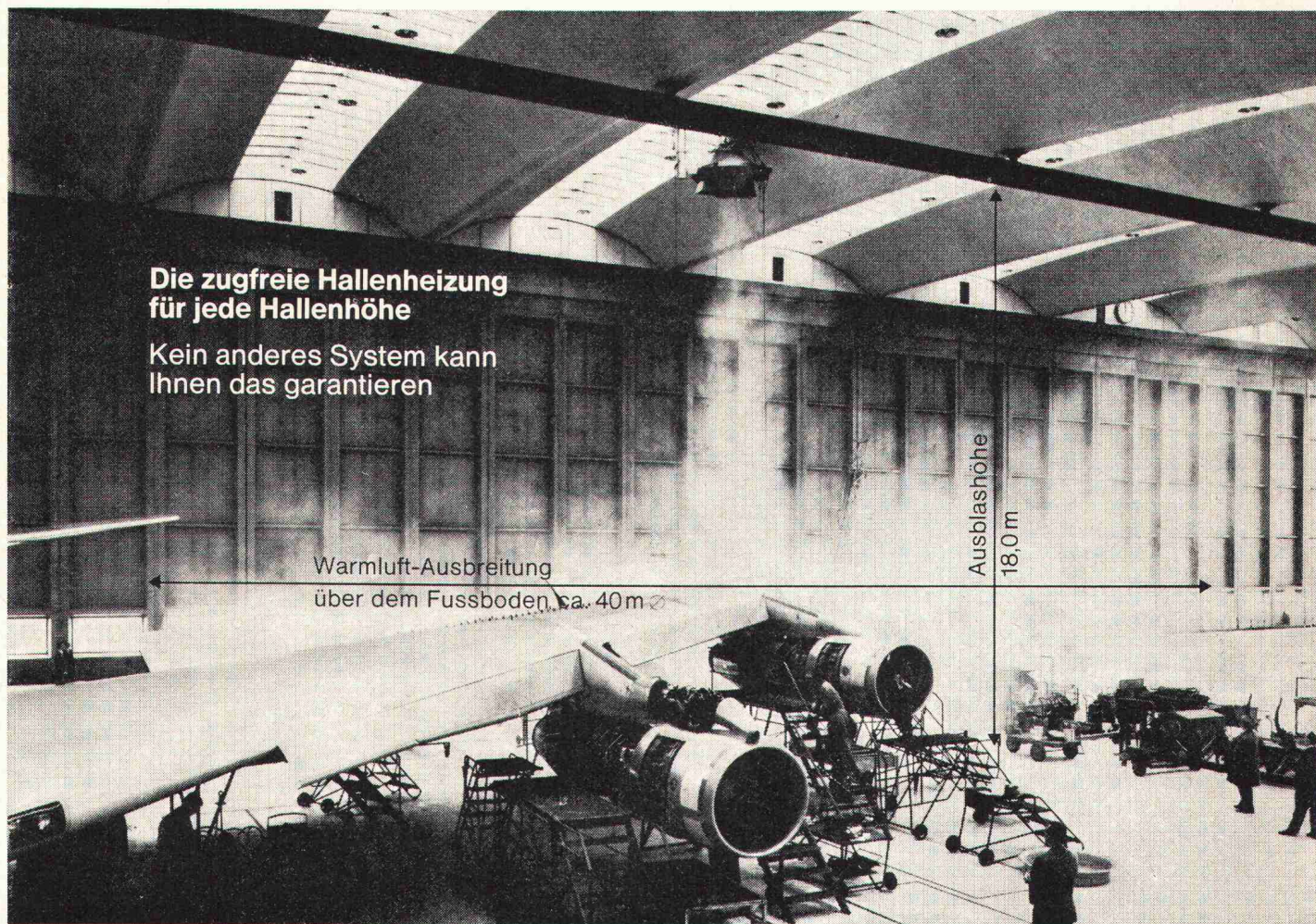
Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053-81666

RADIAL-DECKENLUFTHEIZAPPARATE

das Luftheizsystem mit Zukunft



Diese Aufnahme zeigt deutlich, wie sich die Wärmeluft über dem Fussboden (und nicht an der Decke) ausbreitet.

INDUSTRIEHALLEN
LAGERHALLEN
WERKSTÄTTEN

TURNHALLEN
SAALBAUTEN
HALLENBÄDER

GROSSVERKAUFSRÄUME

Für alle Fälle:

Eine kompromisslose Lösung.
EIN KLARES KONZEPT:

- RADIAL-DECKENLUFTHEIZAPPARATE, WEIL
- ... gleichmässige Luftverteilung vom Fussboden bis zur Decke
 - ... keine Zugerscheinungen
 - ... kein Platzverbrauch
 - ... wirtschaftlich
 - ... kürzeste Aufheizzeit

OB DIREKTBEFEUERT ODER MIT WASSER, DAMPF, THERMOÖL ALS HEIZMEDIUM

Verlangen Sie unverbindlich unsere ausführliche Dokumentation

HENRI RÜHLI ING.-BÜRO 8200 SCHAFFHAUSEN

VORSTADT 18 TELEFON 053 / 4 79 13 und 4 31 85

WÄRME - + KÄLTETECHNIK

GENERALVERTRETUNG DER FA. TH. KLEIN, LUDWIGSHAFEN

Die exklusive
schwarze Perle
für anspruchsvolle
Böden

Bituperl

WIRTSCHAFTLICHKEIT
UND FORTSCHRITT

mit Bituperl

ein Minimum an Arbeitsaufwand
ein Maximum an Wirkung

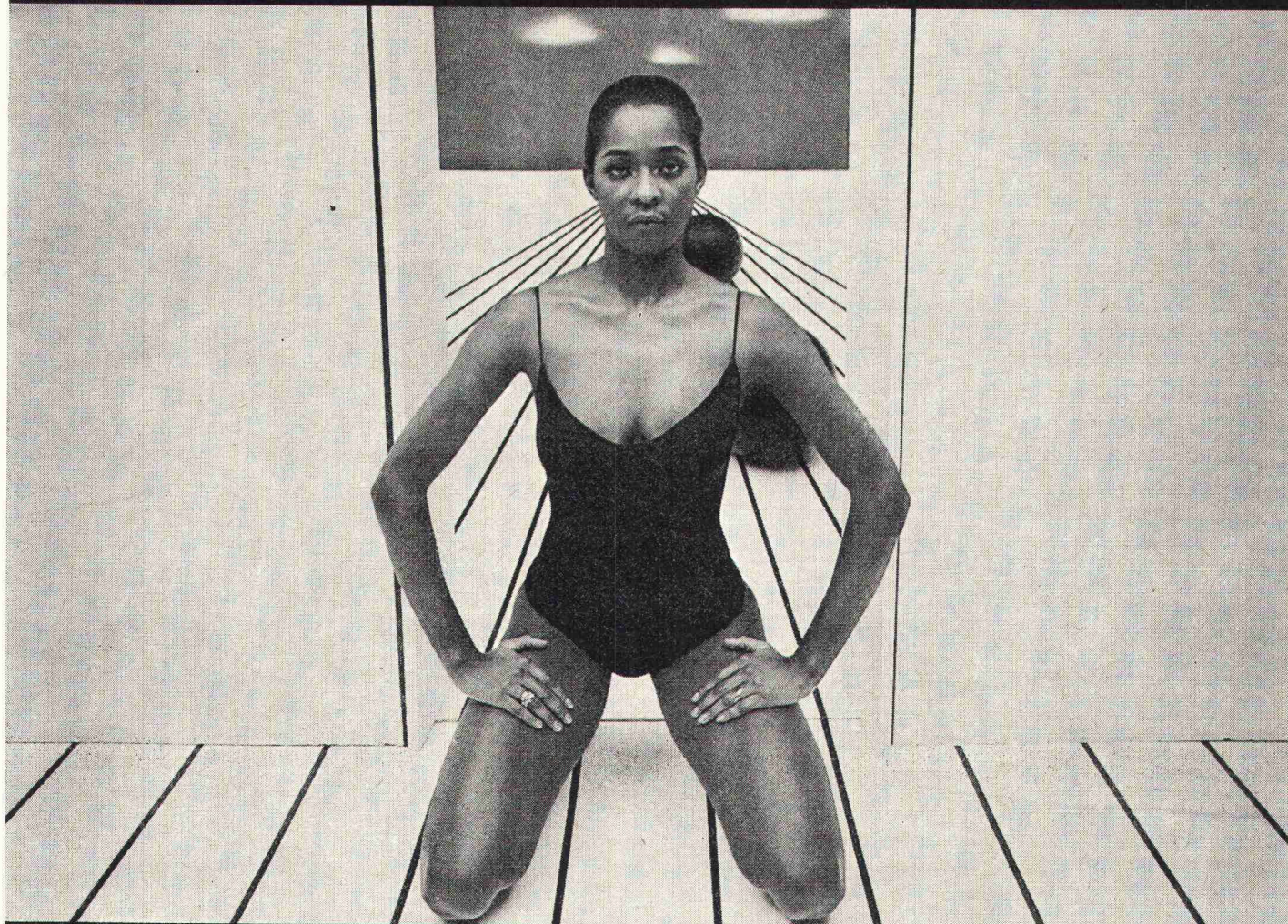
mit Bituperl

Trockene Unterlagsböden
– keine zusätzliche Baufeuchtigkeit

mit Bituperl

Vollisolation
– nie mehr kalte Füße

Der technische Beratungsdienst Bois Homogène SA
steht kostenlos und unverbindlich zu Ihrer Verfügung
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation



homogen

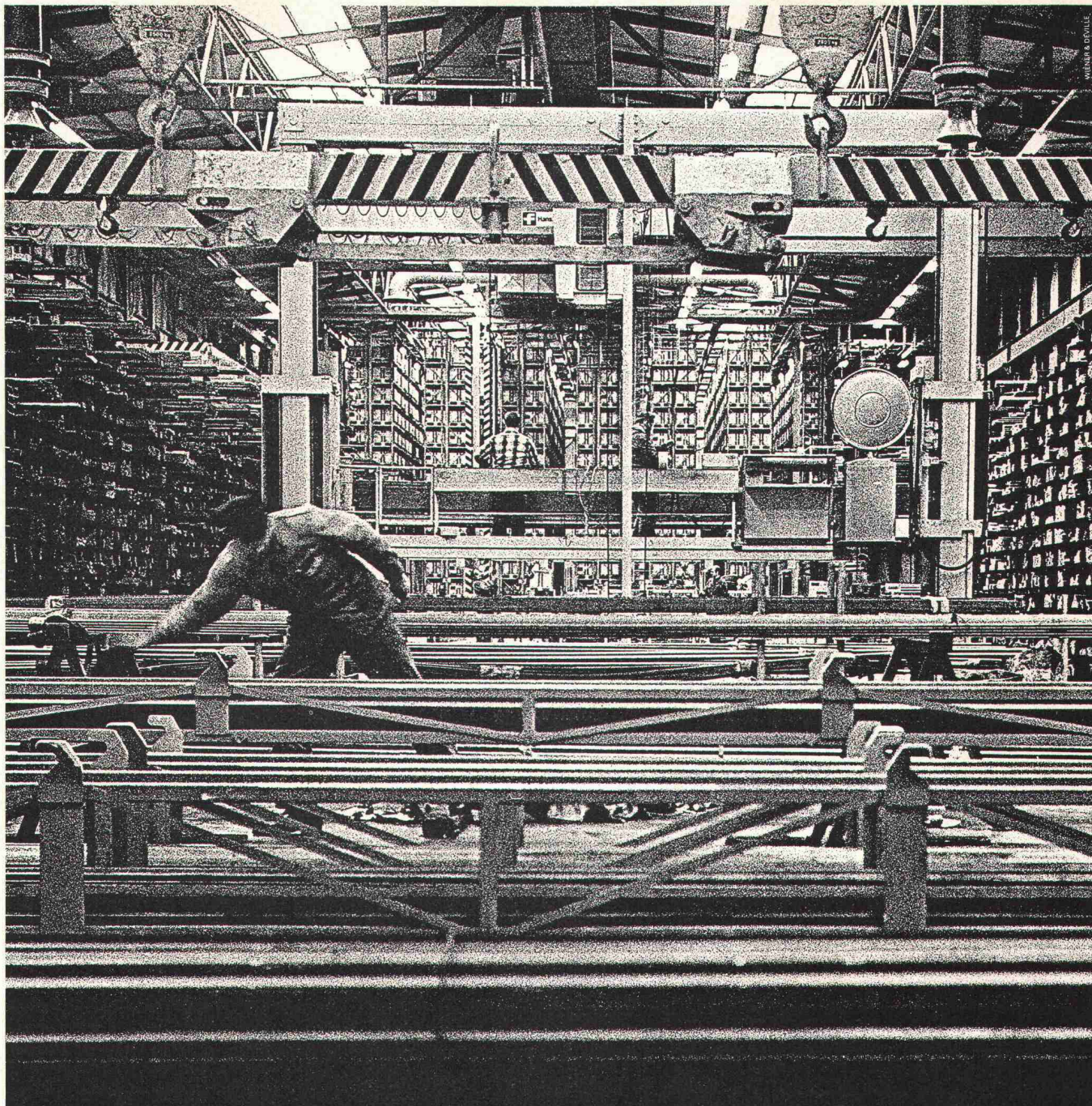
Bois Homogène SA, 1890 St-Maurice, Tel. (025) 3 63.33

WE SPAN

Hans Wenger, 8574 Lengwil, Tel. (072) 8 29.52

DPG

DORTMUND



Eines der vielen Stahlager des schweizerischen Stahlhandels.

UNSERE STAHLLAGER SIND IHRE STAHLLAGER.

Lagerflächen werden immer rarer und teurer. Aber wenn man das Lagern von Stahl dem Stahlhändler überlässt, dann ist das nur halb so schlimm.

Der Stahlhandel beobachtet nämlich nicht nur die Preisentwicklung, kauft nicht nur jährlich über zwei Millionen Tonnen Stahl ein, bringt ihn nicht nur aus ganz Europa und Übersee in unser Land. Er lagert ihn auch bis zum Tag, an dem Sie ihn

brauchen. Und zwar zu günstigeren Konditionen, als Sie vermuten.

Aber damit ist der Stahlhandel mit seinen Dienstleistungen noch nicht am Ende. Bevor nämlich der Stahl das Lager verlässt, wird er auch gemessen, geschnitten, gebogen, gezählt und gebündelt. Und da sich die Händler gegenseitig aushelfen, kann jeder ein optimales Sortiment anbieten.

Zudem ist der Stahl-

händler immer auch ein Stahlfachmann, der gerne mit Ihnen ein Fachgespräch führt.

Einer der über 150 Stahlhändler ist in Ihrer Nähe und kann den Stahl pünktlich an seinen Bestimmungsort liefern. Damit Sie nie geliefert sind.

DER STAHLHANDEL SORGT FÜR DEN STAHL.

Schweizerische Stahlhandelszentrale.



Allen recht getan.

ZENTVARIO, der neue Kleinkessel, ist genügsam in den Ansprüchen, aber gross in der Leistung. Dem Architekten gefällt er, wegen seiner kompakten Form und den leuchtenden Farben. Der Installateur weiss die einfache Montage zu schätzen. Die Hausfrau hat für alle und alles genügend Warmwasser

zur Verfügung. Der Kaminfeger reinigt den Kessel gerne, weil er von vorne zugänglich ist und der Bauherr freut sich über den zuverlässigen ZENTVARIO, der, tagaus tag-ein, allen Hausbewohnern wohlige Wärme spendet. Senden Sie den Coupon ein und Sie erfahren mehr über den ZENTVARIO.

Bitte senden Sie mir kostenlos den ZENTVARIO-Prospekt und legen Sie, sofern Ihr Vorrat reicht, noch ein kleines Präsent bei.

Name: _____

Beruf: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

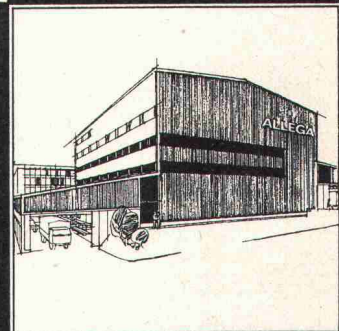
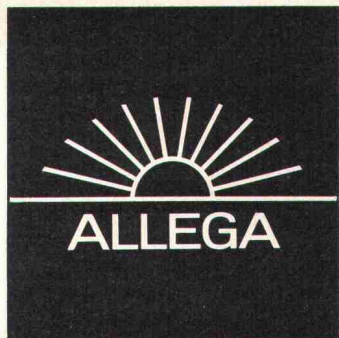
Einsenden an:

Zent AG Bern
3072 Ostermundigen
Tel. 031 51 14 11

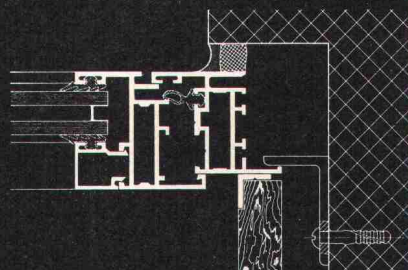
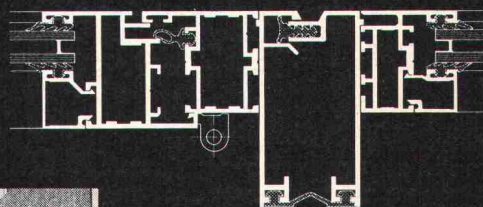
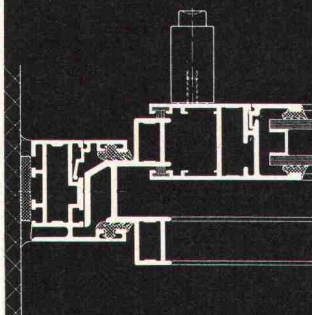
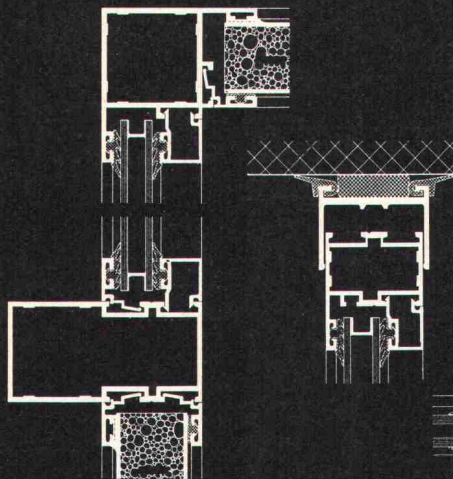


AS-46 mehr Vorteile für den Fenster-, Türen- und Fassadenbau ein System mit System!

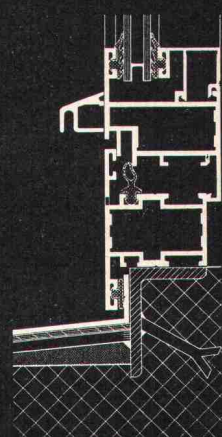
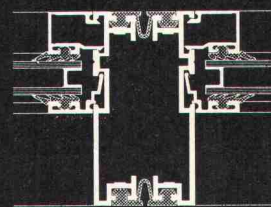
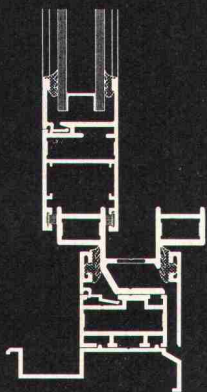
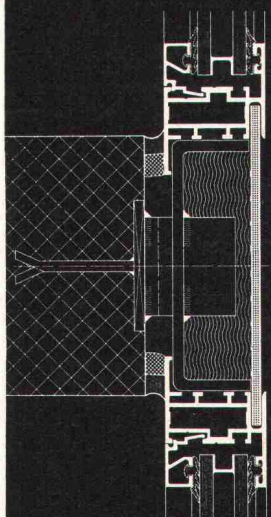
Das neue Metallbau-System AS-46 ist universell anwendbar und vollständig. Profile, Beschläge und Verbindungsteile sind bis ins kleinste Detail ausgearbeitet und erprobt. Ob Serienbau oder individuelle Einzelfertigung, das AS-46 System ist immer wirtschaftlich. Stabilität und Laufmetergewicht der Profile sind optimal aufeinander abgestimmt. Ein detaillierter Katalog erleichtert dem Architekten das Planen und dem Metallbauer die Arbeit. Das vollständige Sortiment des Metallbau-Systems AS-46 ist ab Lager Allega lieferbar.
Allega AG 8048 Zürich Buckhauerstrasse 5 Telefon 01/52 33 22



Trennwände
Verkleidungen
Schaufenster



Fenster
Türen



Fassaden
Festverglasungen
Diverse Kombinationen

73/2

Technik + Wirtschaftlichkeit = GEBERIT-PE



auch bei den hohen Belastungen der modernen Waschmittel



nicht nur in der Funktion, sondern auch bei der Montage

Sicherheit

auch bei hohen thermischen Belastungen von Wasch- und Geschirrspülmaschinen



Beweglichkeit



Fünf Verbindungsmöglichkeiten gewährleisten bei jeder Bausituation, bei jeder Verlegungsmethode die richtige Lösung



GEBERT + CIE, 8640 Rapperswil, Tel. 055/27 6161, Telex 75625

100



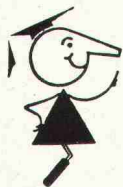
Baukostensenkung bei Verwendung von ECOSAL, dem hochwertigen, seit Jahren bewährten Kunstharz-Produkt

ECOSAL-Anwendungsbereich

- wasserdichte Schlämmanstriche
- dünn-schichtige, bis 0 auslaufende, abriebfeste und staubfreie Ueberzüge
- Mörtelvorlagen zwischen Fundament und Mauerwerk
- Reparaturen von Löchern, Rissen und Kanten
- Haftbrücken zwischen Alt- und Neubauten sowie bei Arbeitsfugen
- Klebearbeiten (Kork, Leichtbauplatten usw.)

ECOSAL-Eigenschaften

- macht Mörtel wasserdicht und plastisch verformbar
- verbessert Druck- und Biegezugfestigkeiten
- setzt Wasserverdunstung herab und verhindert Absanden
- vermeidet Risse
- ist wasserbeständig und ölfest
- hat unerreichte Klebekraft
- dichtet, isoliert, haftet, verbindet, klebt, schützt
- ist EMPA-geprüft



BAU-CHEMIE AG, Rütlistrasse 50, 4051 Basel, Telefon 061 / 23 00 16

Fassadenkletterer...

Als Aussenaufgänge und Notstiegen eignen sich Columbus Spindeltreppen aus Aluminium-Druckguss besonders gut. Sie beanspruchen nur eine minimale Grundfläche. Sie sind stabil in jeder Höhe und vor allem unanfällig gegen Regen und Schnee.

Columbus Spindeltreppen sind auch im Haus drin formschöne, sichere und platzsparende Verbindungen von einem Stockwerk zum andern. Lieferbar in 3 Durchmessern. Höhe nach Wunsch.

Links- oder Rechtswendlung. Verschiedene Tritthöhen. Rasche Montage am Ort.

Columbus stellt auch Scherentreppen aus Aluminium und Schiebetreppen aus Holz her. Verlangen Sie bitte eine ausführliche Dokumentation.



Columbus Treppen ag

9245 Oberbüren Industriestrasse

Tel. (073) 51 37 55

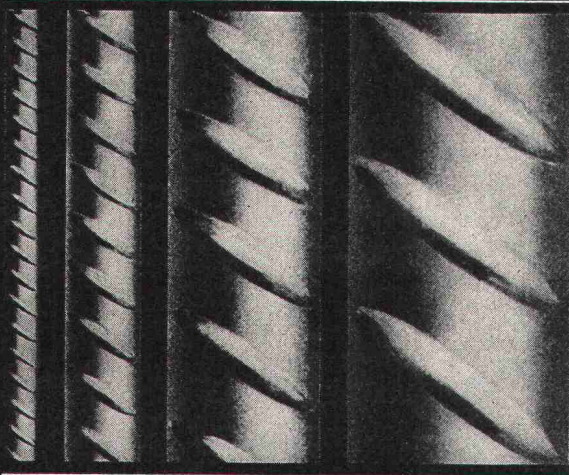
Coupon

Bitte lassen Sie mir Unterlagen zukommen.

Name _____

Adresse _____

G SCH 5/73



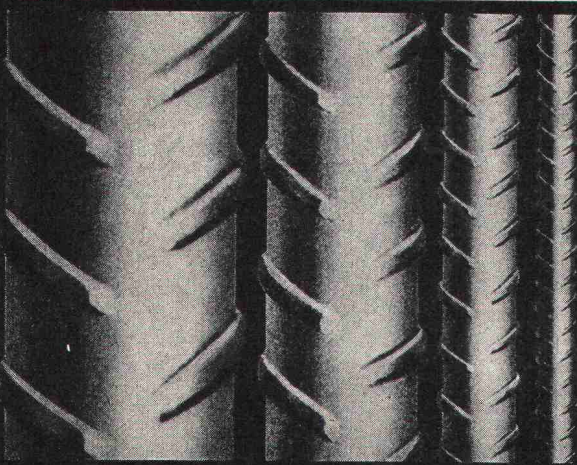
P. Bloch

BOX ULTRA

Seit Jahren sind die bautechnischen Vorteile von BOX Φ ULTRA bestens bekannt und unbestritten: Optimaler Verbund, Schweissbarkeit ohne Festigkeits-einbusse, höchste Brandsicherheit, grosse Material-zähigkeit und höchste Festigkeit.

Monteforno-Ingenieure entwickeln weiter: BOX Φ ULTRA erfüllt heute nicht nur alle Erforder-nisse der SIA-Normen, sondern erlaubt bei gleichem Preis dank höchster Festigkeit wirtschaftlichere Kon-struktionen bei grösserer Sicherheit.

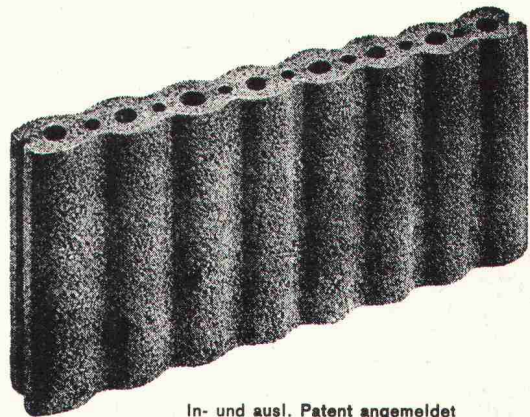
MONTEFORNO



Monteforno, Stahl- und Walzwerke AG Bodio/TI

Schlager auf dem Baumarkt

Neue TOBAG-Doppel- kammer-Sickerplatte



In- und ausl. Patent angemeldet

... Zum gleichen Preis wie einwandige Sickerplatten

Normalplatte
Fussplatte
Deckplatte

in einem einzigen Universalmodell.

Ueberdurchschnittliche Wasserführung.
Berührt die Grundmauern nur strichförmig.

leicht vielseitig schrotbar

Verlangen Sie unsere Information
oder unverbindliche Beratung.

Bezugsquellen:

1. TOBAG-Werk Saland
2. Baumaterialhandel

TOBAG

Baustein AG Bauma

Werk Saland, Telefon 052 / 45 21 15

Werk Wil / Rafz, Telefon 01 / 96 60 60