

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 89 (1971)  
**Heft:** 16

## **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**

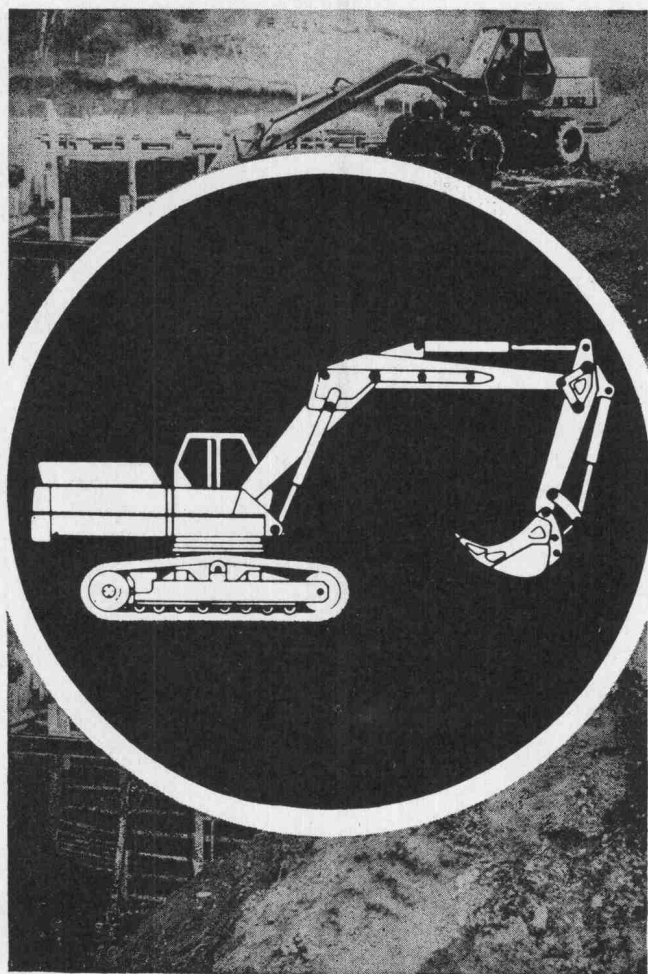
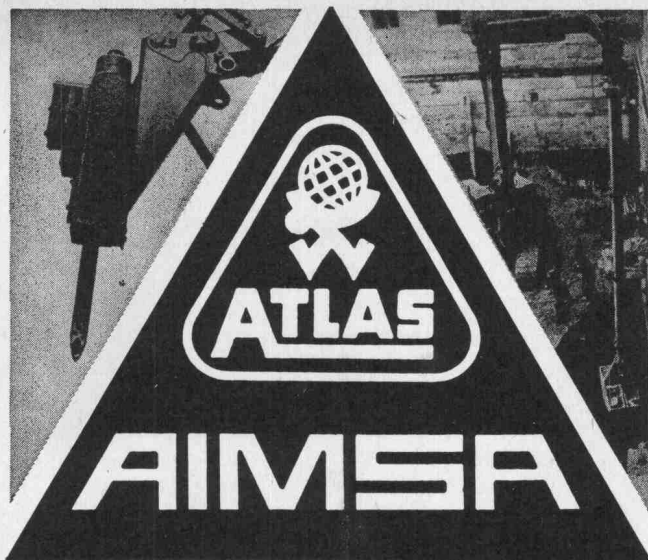
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 09.01.2026

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



AB 1202 - AB 1302 - AB 1602  
AB 1702 - AB 2002

100 % HYDRAULISCH  
VON 7 BIS 30 TONNEN  
AUF RAUPEN ODER PNEU



GENERAL VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

AIMSA - 1211 GENÈVE 26 - 20, RUE BOISSONNAS  
TEL. 022 / 42 48 00

8116 WÜRENLOS  
TEL. 056 / 74 18 44

# 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

89. Jahrgang Heft 16

22. April 1971

## Inhalt

- Das Institut für Verfahrens- und Kältetechnik der  
ETH Zürich in den neuen Räumen des Maschinen-  
laboratoriums II. Von *D. Hody* . . . . . 371\*
- Das Olympiadaach in München und die dafür durch-  
geführten Grossversuche. Von *U. Meier* . . . . . 375\*
- Kanalisationsdörfer. Von der *VLP* . . . . . 380
- Ein Haus für die Jugend in Kopenhagen.  
- Vorwort. Von *G. Risch* . . . . . 381
- «Das Projekthaus». Von *M. Kay-Larsen* . . . . . 381\*
- Neuere Entwicklungen im Grundbau. Von *H. J. Lang* . . . . . 382\*

## Umschau

- Gemeindeautonomie und rechtliches Gehör. Entwick-  
lung des gasgekühlten schnellen Brutreaktors. Bri-  
tische Präzisionsmessgeräte. Strassen- und Bahnver-  
bindung zwischen Sizilien und dem Festland . . . . . 389\*
- Wegleitung des VSA für die Finanzierung kommu-  
naler Abwasseranlagen . . . . . 390

## Nekrologe

- Ch. Bieder. E. C. Hatt. H. W. Thommen . . . . . 390

## Buchbesprechungen

- Biegungstheorie der Sandwich-Platten, von *V. Dun-  
drova, V. Kovárik und P. Šlapák*. Neuerscheinungen . . . . . 390

## Ankündigungen

- Aargauer Kunsthaus. Kunstgewerbemuseum Basel.  
Kunstverein Winterthur. Kunsthaus Zürich. Schweiz.  
Verband für die Materialprüfungen der Technik. For-  
schungskommission Wohnungsbau. Akademie für  
Führungskräfte der Wirtschaft. Delegation von Ver-  
antwortung als modernes Führungsinstrument. Eidg.  
Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung  
und Gewässerschutz. Lehrgänge und Seminare des  
VDI-Bildungswerkes. Vereinigung der Grosskessel-  
betreiber (VGB) . . . . . 391
- Heizung, Lüftung, Sanitär, Klimatechnik: Ausstellung  
und Kongress in Kopenhagen. Schweiz. Zentralstelle  
für Baurationalisierung. Sprachferien für die Jugend.  
Schutzmassnahmen gegen die Umweltvergiftung.  
Short Course on Rock Mechanics, Collegeville, Min-  
nesota. Öffentliche Vorträge . . . . . 392

## Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	24.50	47.—	90.—
Ausland	26.—	50.—	96.—

Für Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz.  
Technischen Verbandes sowie für Studierende Höherer Techni-  
scher Lehranstalten ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

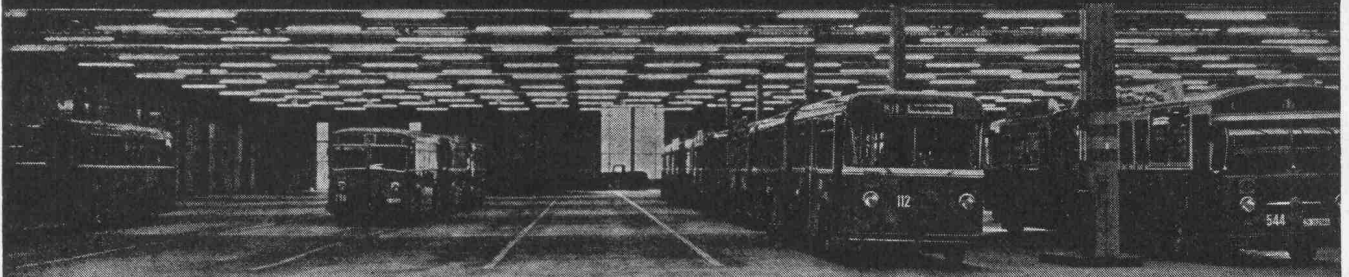
## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12  
Postadresse: 8021 Zürich, Postfach 630  
Telefon 051 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

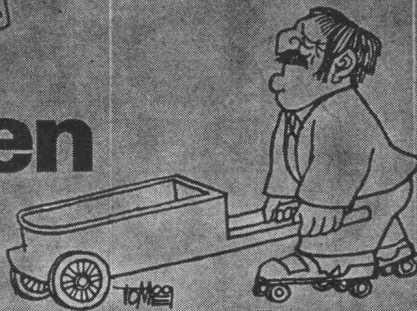
## Anzeigenverwaltung

IWA AG für internationale Werbung  
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16  
Telefon 051 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735  
Filialen in Lausanne und Genf

# auf gutem Boden...



**stehen**



**rollen**



**gehen**



**fahren**

auf EUBÖOLITH – Steinholz  
fusswarm, zäh, elastisch,  
öl- und lösungsmittelbeständig,  
keine elektrostatische Aufladung,  
einfach im Unterhalt,  
staubfrei

oder auf MAXIDUR – Hartbeton  
robust,  
mineralöl- und lösungsmittelbeständig,  
staubfrei,  
keine Pflege

Beide Industrieböden sind in ihrer Qualität und ihrer Preiswürdigkeit unübertroffen. Jedes Jahr verlegen wir mehrere hunderttausend Quadratmeter. In unserer Arbeit steckt deshalb ein enormer Erfahrungsschatz, der zu Ihrer Verfügung steht!



Euböolithwerke AG  
Tannwaldstrasse 62  
4600 Olten  
Tel. 062 – 21 23 35



# Unsere Rohre werden für die Zukunft gebaut:



## Um den Angriffen von morgen zu trotzen!

**Hart und trotzdem flexibel (E-Modul = 9000 kg/cm<sup>2</sup>)**

**Homogene Stumpfschweissverbindung — keine Muffen, kein Kleben und auch kein Dichten**

**Betriebssicherheit auch bei Setzungen gewährleistet — kein Bruch, kein Abscheren**

**Niedriges Rohrgewicht (Spez. Gewicht = 0,955 g/cm<sup>3</sup>): Kostenvorteile bei Transport und Verlegung**

EUROPLAST mit über 15jähriger Erfahrung, ein Pionier auf dem Sektor der nahtlos extrudierten Hartpolyäthylenrohren DIN 8074 bietet Ihnen Gewähr für technisch einwandfreie Lösungen überall dort, wo Rohre eingesetzt werden. PE-hart-Grossrohre werden zu allen Jahreszeiten verschweisst und verlegt. Die einfache Handhabung der leichten Rohre und die ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien, ermöglichen die fast universelle Verwendung von PE-hart-Grossrohren für Kanalisationen, See-, Düker- und Druckleitungen.

**SCHOELLKOPF + CO**  
AKTIENGESELLSCHAFT ZÜRICH

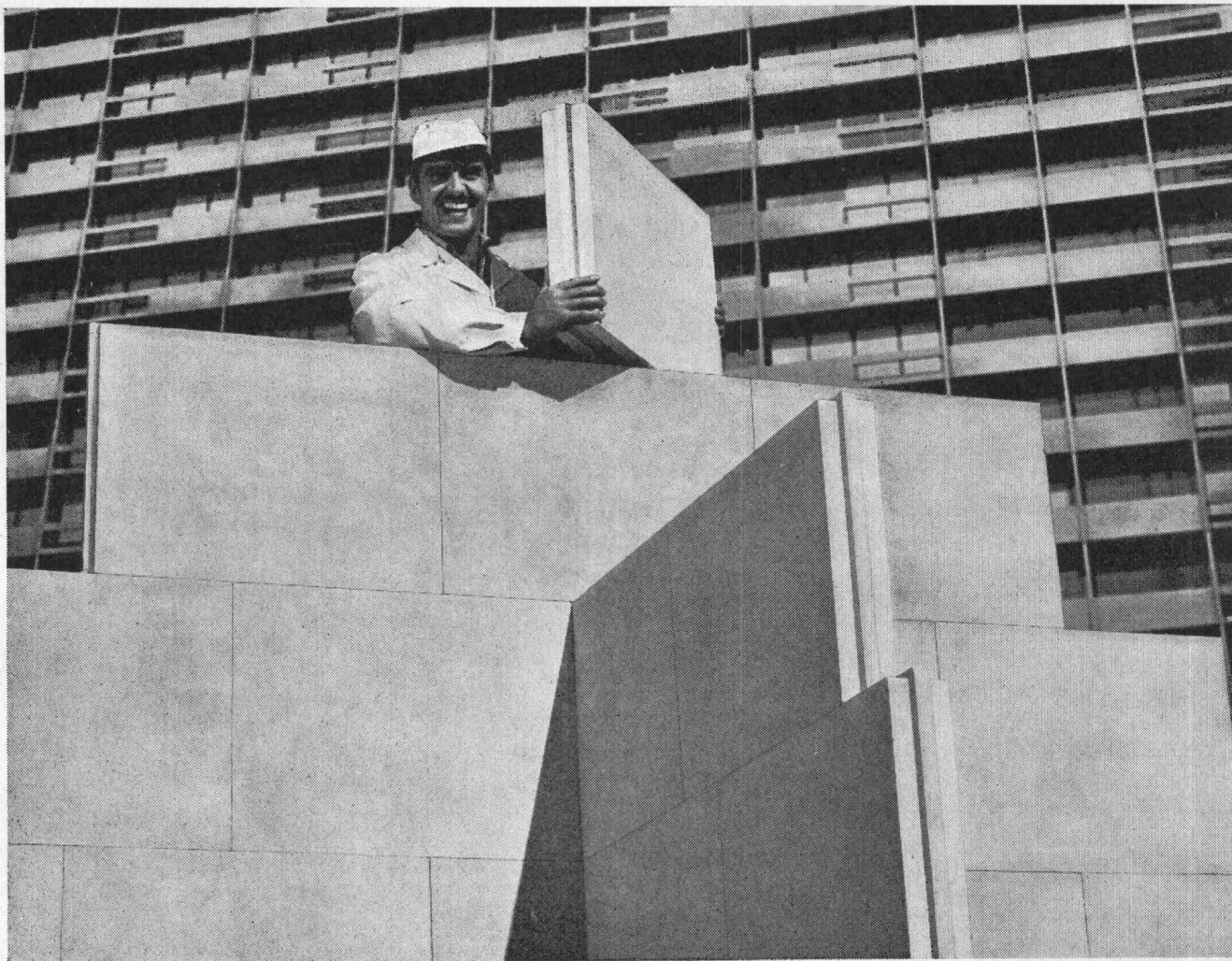
8057 Zürich

Schaffhauserstrasse 265

Telefon 051/48 16 16







# ALBA-und PLATRISOL-Platten

- ▶ Für zeitgemässe Wände (rationelles Bauen)
- ▶ Für saubere Wände (Trockenbauweise)
- ▶ Für glatte Wände (Putz erübrigt sich)
  
- ▶ Für gesunde Wände (Gips atmet)
- ▶ Für isolierende Wände (Schallisolation)
- ▶ Für schützende Wände (Feuerwiderstand)
  
- ▶ Für arbeitssparende Wände (einfache Montage)
- ▶ Für preisgünstige Wände (Serienfabrikation)
- ▶ Für wohnliche Wände (behaglich und warm)

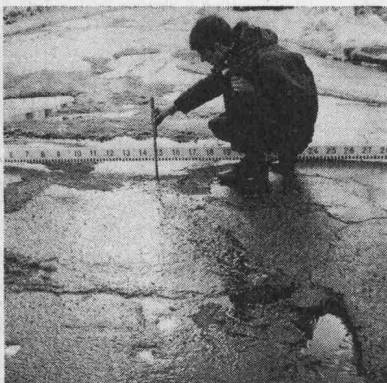
Beratung und Unterlagen durch

▶ **GIPS-UNION AG** 

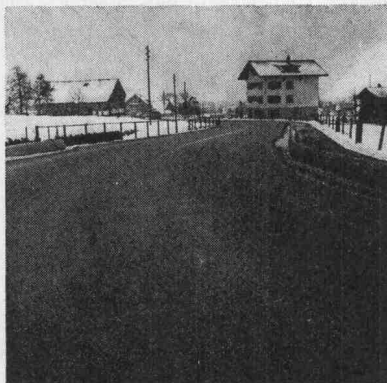
Talstr. 83, 8021 Zürich, Tel. 051-23 37 60

# Wie lange noch dulden Sie, dass Strassen aufbrechen und sich Unkosten über Unkosten häufen?

bisher



Mit GoSol isoliert:  
keine Frostschäden mehr



Das Problem stellt sich vor allem in klimatisch kritischen Regionen. In erhöhten Lagen, wo Strassen wegen extremer Witterungsverhältnisse aufzubrechen drohen.

Da muss die Devise lauten: besser isolieren. Strenge und über Jahre dauernde Tests — z. B. in Le Locle und auf der Silvretta-Hochalpenstrasse — haben auf überzeugende Art bewiesen, dass mit **GoSol isolierte Strassen** dem härtesten

Winter standhalten. Keine Frostschäden mehr!

Dabei ist diese Bauweise erst noch budgetfreundlicher. Nicht nur verringert sie die Reparatur- und Unterhaltskosten. Auch die Baukosten selber stellen sich günstiger, denn wo mit GoSol isoliert wird, genügt eine Fundamentalschicht von 40—50 cm (statt bis zu 1,2 m).

GoSol — so heisst die formgeschäumte Isolierplatte\*, mit der im Ausland auch die BASF ausgedehnte Tests anstellte. Man verlegt sie in zwei Lagen zwischen Untergrund und Kiessand, Fugen versetzt.

**Verlangen Sie die umfassende Gratis-Dokumentation mit Kostenvergleichen.**

\* Geschaffen für jede Untergrund-Isolation, also auch für Kunsteisbahnen, Schwimmbäder, Eisenbahntrassees.

## GONON

E. Gonon 8226 Schleithelm Tel. 053 642 77  
Fabrik für Parkett, Isolierplatten und Formteile

Corex Basel AG 4002 Basel  
Tel. 061 22 23 00

»





## SYMALEN® und SYMADUR® Kabelschutzrohre

Doppelsteckmuffen mit Profilgummiringen  
Endmuffen  
Endkappen  
Rohrbogen  
Übergangsstücke  
Einführungsrohre usw.

® = eingetragene Schutzmarken

AG FÜR SYNTHETISCHE PRODUKTE 8022 ZÜRICH

TELEFON 051 27 2133 / 27 37 30

70.8.1



Mit dem  
**Sika**  
Verputzsystem  
spielen Sie  
mehr als  
**9 Trümpfe**  
aus.

Nämlich  
ein Dutzend.

volles Dutzend gebrauchsfertiger Verputze bietet Ihnen neuerdings an. Grundputz über Glattputz, Einschnittabrieb bis zum Kunststoff-Deckputz Sika – das reicht die Palette. Jedes dieser Produkte bietet für Sie einen richtigen Trumpf. Es vereinigt nämlich Wirtschaftlichkeit mit grösstmöglicher Qualität. Genau das, was Sie schon längst von einem Verputzexperten erwarteten. Nehmen Sie also künftig alle Entscheidungen auf den Tisch! Wer mit 12 Trümpfen ausspielt, gewinnt nicht mehr als Falschspieler. Sondern als fortgeschrittener Verputzexperte.

#### **Sika 420**

Innengrundputz für Wände und Decken

#### **Sika 421 neu**

Innengrundputz für Wände und Decken

#### **Sika 425**

Maschinengrundputz für Innenanwendung an Wänden und Decken

#### **Sika 442**

Einschnittglattputz für Wände und Decken

#### **Sika 450 neu**

Aussengrundputz

#### **Sika 460**

Aussengrundputz

#### **Sika 463 neu**

Aussenabrieb

#### **Sika 470 neu**

Innenabrieb

#### **Sika 471 neu**

Innenabrieb

#### **Sika 472**

Einschnittiger Innenabrieb

#### **Sika 473**

Einschnittiger Innenabrieb

#### **Sikaplast**

Gebrauchsfertiger Kunststoff-Deckputz für Innen- und Aussenanwendung

## **Sika AG**

Helmuth Kaspar Winkler + Co.

Tüfienwies 16—22

8048 Zürich, Tel. 01 62 40 40

Sika Service (Beratung und Verkauf):

Zürich

01 62 52 52

Bern

031 41 57 57

Muttenz BL 061 42 88 80

Chur

081 24 15 55

Luzern

041 22 47 47

Lausanne

021 20 32 71

St. Gallen

071 24 77 61

Bellinzona

092 5 65 97

**Coupon**

An Sika AG, Werbeabteilung  
Tüfienwies 16, 8048 Zürich  
Senden Sie mir bitte  
Unterlagen über das Sika  
Verputzsystem.

Name:

Vorname:

Strasse:

Wohnort + PLZ:

BZ

**Sika**

# Mit Zementbeton zu besseren Strassen

Auskunft und Beratung durch: BETONSTRASSEN AG, Wildegg



Nationalstrasse N 3 Zürich—Chur, Teilstrecke Flums—Mels, Betonbelag



# BAUSTELLEN- AUFZÜGE



## ALIMAK

- ▶ mit Zahnstangensystem oder mit Hubseilen
- ▶ Nutzlast von 600 bis 2500 kg (7 bis 31 Personen)
- ▶ Geschwindigkeit : 0,45 m/s bis 1,20 m/s
- ▶ für traditionelle Bauwerke und für Gleitschalungen

Die fortgeschrittenste und bewährteste Technik zum Befördern von Material und Personen.



# E.R.E.

Equipement Rationnel d'Entreprises s.a.  
Bd de Pérolles, 10 1700 FRIBOURG  
Tél. 037 / 24 70 04



# Rationelles Rammen und Ziehen mit Rolba Ramm- gruppen

Rolba/Schenck-Wuchtbär DR-60

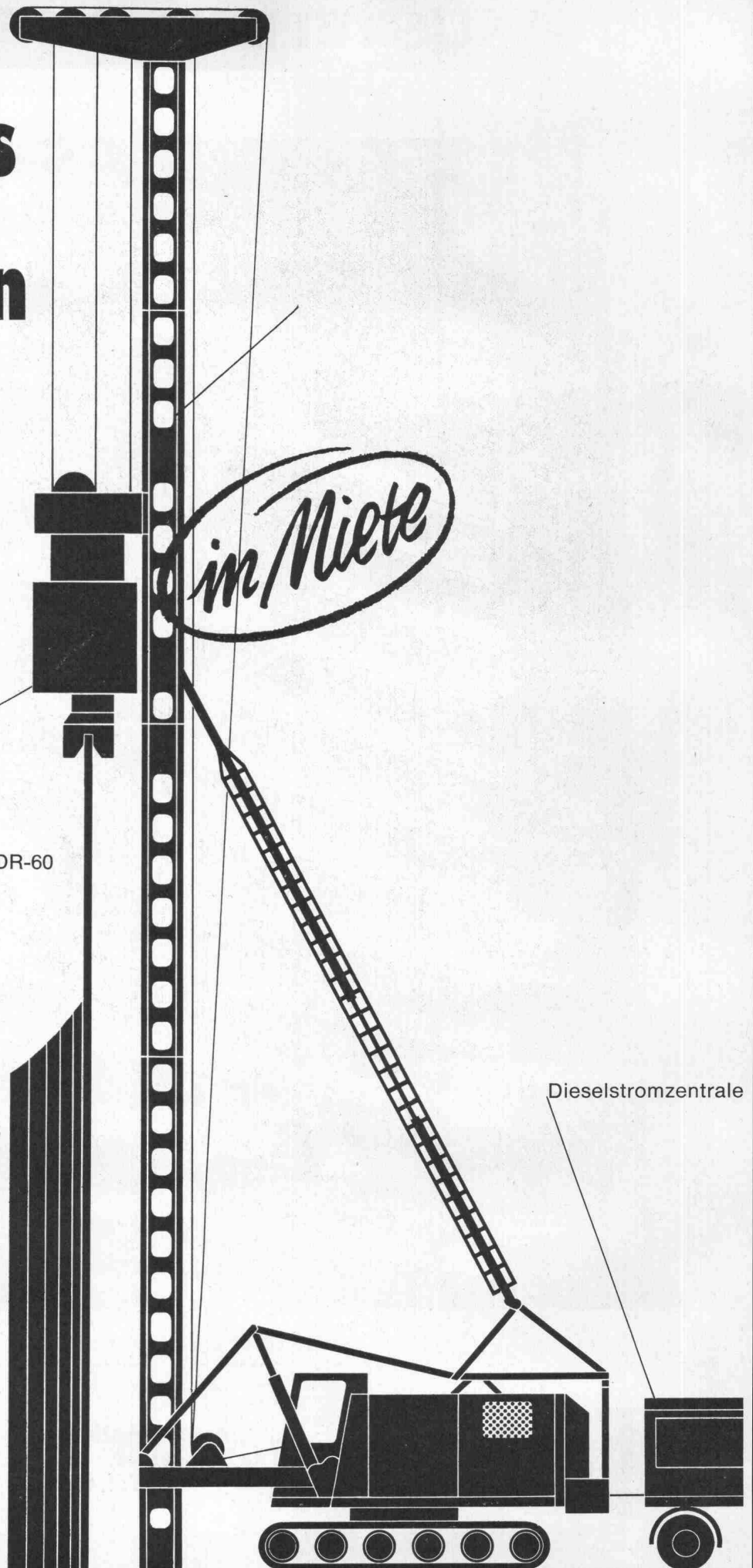
Hohe Leistungen durch geführtes Vibrationsrammen und -ziehen, unabhängig vom Netz, mit Europas modernsten Mietrammgruppen. Keine Investitionskosten, keinen saison- oder auftragsbedingten Stillstand der Geräte, da sich die Mietdauer nach dem Bedarf richtet.

Wir stellen Ihnen einzelne Geräte oder komplette Gruppen sowie geschultes Personal zur Verfügung.

Ausführliches Informationsmaterial erhalten Sie durch



Rolba AG  
Bärengasse 29  
8039 Zürich  
Tel. 051/ 25 67 50



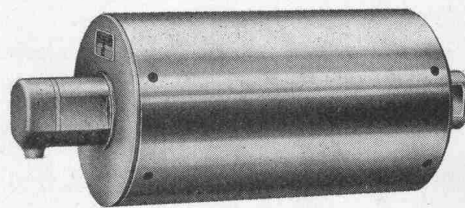
Dieselstromzentrale

# KISSLING

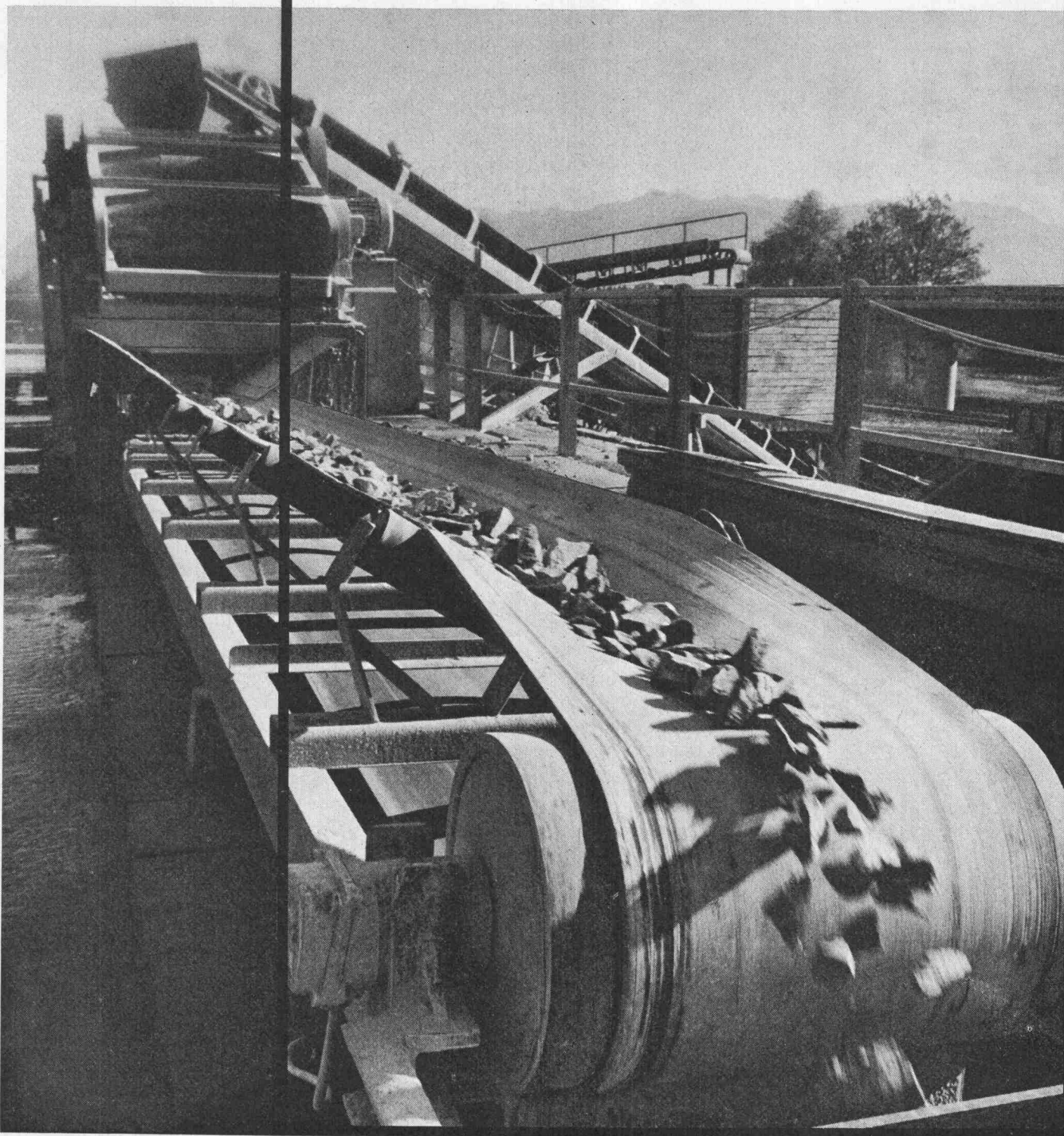
## ***Trommelmotoren für Förderbänder...***

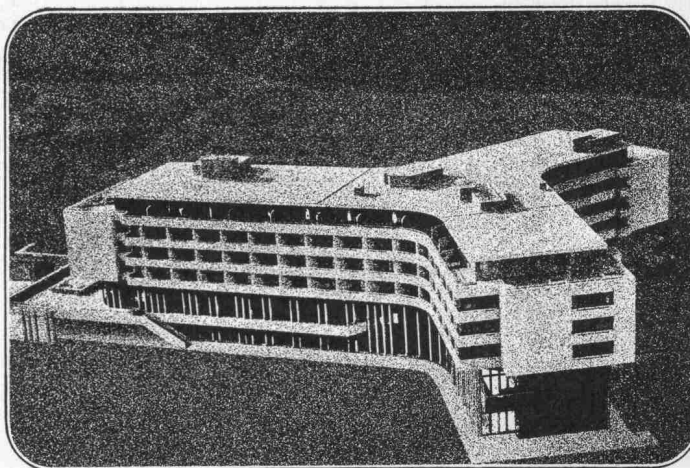
*transportieren Ihre Schüttgüter rasch und reibungslos, bei jedem Wetter, unbekümmert um Schmutz und Staub.*

*Häufig verlangte Baugrößen erhalten Sie bei uns ab Vorrat, ebenso eine Dokumentation, die wir Ihnen auf Verlangen gerne zusenden.*



L. KISSLING & CO  
Maschinenfabrik  
8052 ZÜRICH  
Tel. 051 50 24 00

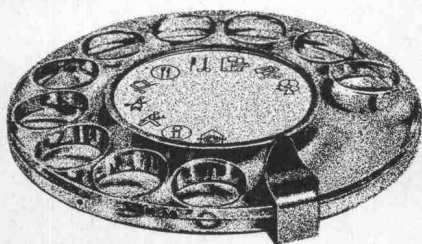




Atlantis Zürich –  
ein Hotel, anders als alle andern;  
ausgerüstet nach den neuesten Erkenntnissen  
der modernen Nachrichtentechnik:  
mit einer Haustelephonzentrale  
Hasler SKW 1000

# Hoteltyp

*Verkaufschef Meier hat sein Tagespensum erfüllt. Im Hotelzimmer angekommen, liegt ihm auch die zuverlässige Erledigung der geführten Verhandlungen am Herzen. Auf seinem Zimmer-*



*telephonapparat wählt er die symbolische Nummer «Amtsausgang» und kann so direkt sein Geschäft anrufen. Zwecks Absprache technischer Fragen wählt er – wiederum direkt – die Nummer seines Ingenieurbüros. Ein halbes Dutzend weitere Anrufe tätigt Herr Meier, um sich für seine morgigen Besuche bei den Kunden anzumelden. Für alle diese Gespräche*

*braucht er keine Telephonistin und kein Kleingeld; auch keine Sanduhr. Die Gebührenerfassung ist in jeder Hinsicht sauber geregelt. Für die Hotelbuchhaltung, für Herrn Meier und für seine Spesenabrechnung\*. Das ist Dienst am Kunden. Froh über die reibungslose Abwicklung des Rapportwesens, kann sich Herr Meier nun der Speisekarte widmen.*

\* Jeder amtsausgangsberechtigte Zimmertelephonanschluss hat einen eigenen Gebührenzähler oder ist einer automatischen Gebührenerfassung angeschlossen. Letztere druckt Zimmernummer, Datum, Zeit, gewählte Nummer und die Gebühren sauber als Rechnung aus. Dies ist nur eine der zahlreichen Spezial-einrichtungen der Haustelephonanlage SKW 1000, welche Hasler-Ingenieure in Zusammenarbeit mit dem Hotelgewerbe und der

schweiz. PTT entwickelt haben. Eine Möglichkeit mehr, Ihre

## TELEFON-RECHNUNG

Zimmer	Betrag Fr. Rp.	Gewählte Nummer	Fort. Nr.	Tag	Uhrzeit
430	.. 180	032851421 .....	536	.. 11	1617

Gäste zu verwöhnen. Lassen Sie sich orientieren.

Hasler AG, 3000 Bern 14,  
Belpstrasse 23,  
Telephon 031 65 21 11  
oder betreffende  
Kreistelephondirektion

# Hasler



# **\*\*Holorib®**

**Und immer  
mehr Projekte  
werden zu  
Referenzen**

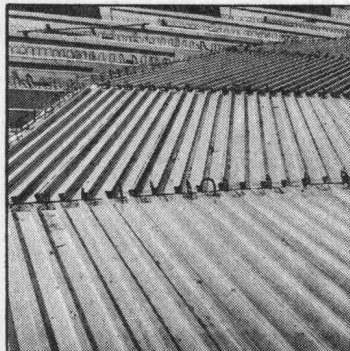
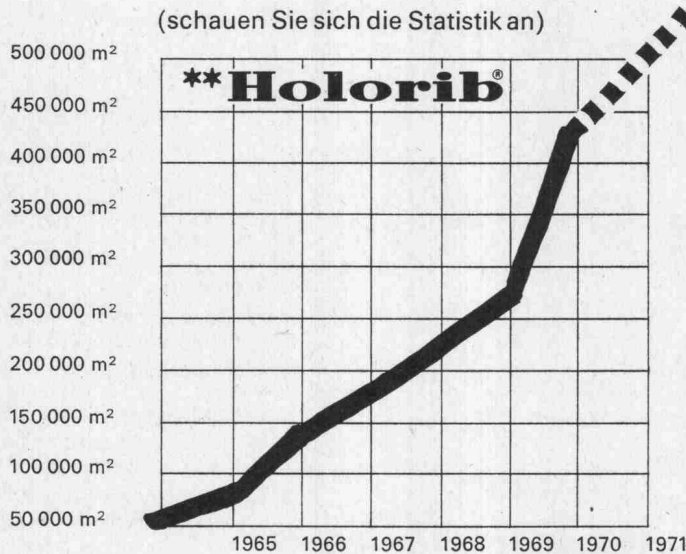
nag, Bern  
 hauptbahnhof SBB, Bern  
 selspital Bern  
 stlé, Orbe  
 pierfabrik, Balsthal  
 il AG, Basel  
 édit Suisse, Genève  
 TA-AELE, Genève  
 UL, Lausanne  
 lenica AG, Bern  
 fffmann-La Roche & Co. AG,  
 Basel  
 ico AG, Gümligen  
 Placette, Genève, Super  
 Parking und Grand-Magasin  
 br. Loeb AG, Bern  
 igros, Schönbühl/Bern  
 odel AG, Weinfelden  
 ertland Zementwerk AG, Olten  
 T Postgebäude, Delémont  
 opping Center Schönbühl,  
 Luzern  
 engler AG, Bern  
 ation Schilthorn, Mürren  
 chard SA, Serrières  
 lizer AG, Winterthur  
 tliis-Schwebelbahn,  
 Mittelstation Engelberg  
 ion Helvetia, Luzern  
 ion Rückversicherung-  
 gesellschaft, Zürich  
 iK Druckerei, Basel  
 nca Suisse SA, Genève  
 hweizerisches Verkehrshaus,  
 Luzern

ntre Winterthur, Bruxelles  
 meubles Shape et Nato,  
 Bruxelles  
 lais de la Nation, Bruxelles  
 ands Magasins, Bruxelles  
 tellitenstadt San Felice,  
 Mailand  
 ntre des Télécommunications,  
 Luxembourg  
 ndicat des Constructeurs  
 Métalliques de France,  
 Puteaux  
 agasins du Printemps, Paris  
 té Universitaire – Maison de  
 l'Iran, Paris  
 N AM Building, New York



## **Holorib ist nicht aufzuhalten**

(schauen Sie sich die Statistik an)



### **Holorib**

ist das einzige Verbunddeckensystem und wurde von der EMPA auf Brandwiderstand geprüft. Holorib ist von allen kantonalen Brandver-

sicherungsanstalten anerkannt. Holorib spart Personal, weil das Verlegen einfach und rationell ist. Holorib verkürzt die Bauzeit, weil Schalung und Armierung überflüssig werden.

Holorib wird in der Schweiz profiliert und ist deshalb preisgünstig und jederzeit ab Lager lieferbar.

### **Holodeck**

Holodeck sind Wand- und Dachverkleidungselemente und werden auch für Lawinenverbauungen eingesetzt. Holodeck-Bleche ergänzen das Holorib-Programm auf ideale Weise. In Fixlängen lieferbar und einfach in der Montage.

### **Holorib DLW**

Holorib DLW sind einschalige Warmdachelemente, deren Oberseite mit einem Polystyrol-Hartschaum aufgeschäumt ist. Eine Bitumendachpappe auf dem Hartschaum sorgt für einwandfreien Schutz vor Witterungseinflüssen.



Holorib DLW sind Dachelemente mit maximaler Belastungsfähigkeit, in Längen von 2,5 bis 8,0 m, mit geringem Eigengewicht (20,5 bis 33,5 kg/cm², je nach Beschichtung), mit hoher Isolationsfähigkeit (K-Wert 0.40)

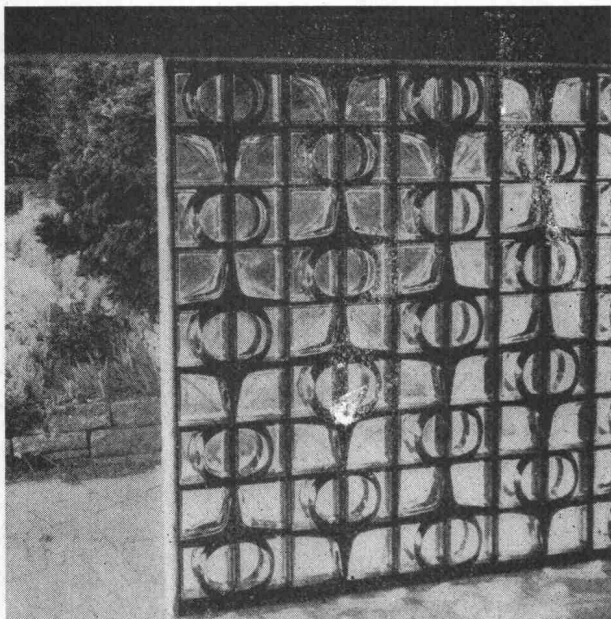
### **Verlangen Sie die neuesten Unterlagen**

(Tel. 022/31 81 60, bei Holorib Genf spricht man auch «schwitzerdütsch»)

**Holorib SA, 2, rue Vallin, 1201 Genève  
Telefon 022 31 81 60**

Chiario (Cameo), der neue P. C. Relief-Glasbaustein, wurde von der bekannten Design-Firma Peter Muller-Munch Associates in 2 Modellen kreiert. Das eine mit halbkreisförmigem, das andere mit scharf abgewinkeltem Sichel-Relief mit schwarzer Kontur. Mit beiden Typen lassen sich viele elegante Kombinationen mit wirkungsvollen Kontrasten erzielen.

Der Chiario-Glasbaustein eignet sich besonders im Innenausbau, als Eingangspartie, Windfang, Trennwand usw. und gibt jedem Bau eine besondere ästhetische Note.



Spezialfirma  
für Glasbetonbau  
8004 Zürich  
Feldstrasse 111  
Tel. 051 / 27 45 63  
und 23 78 08



Chiario-Glasbausteine haben die üblichen Normmasse 19,6/19,6/10 cm (Fugenteilungsmass 20,4 cm), so dass Sie jederzeit auf Chiario umdisponieren können.

Selbstverständlich bietet er auch die bekannten Vorteile des Glasbausteines, wie vorzügliche Isolation gegen Kälte und Schall, höchste Sicherheit gegen Feuer und Einbruch, und schützt so Leben und wertvolles Gut.

Bitte verlangen Sie unsere Kombinationszeichnungen.

Lieferung von Glasbausteinen mit und ohne Montage

# Aebi Betonier- anlagen

Unsere robusten, für den Einmannbetrieb konstruierten Betonieranlagen erlauben vielseitige Kombinationsmöglichkeiten.

## Mischer:

- mit Zwangsmischer Raco-von Roll 500–1000 l für die Baustelle und bis 3000 l für die Betonzentrale
- mit Reversiermischer 335–670 l

## Beschickung:

- mit Hand- oder Automatik-Schrapper
- ab Sand/Kies-Silo
- ab jedem andern Sand/Kies-Aufgabesystem
- mit oder ohne Sand/Kies-Waage zum Beschickerkübel

## Frischbeton-Abnahme:

- direkt in Betonkübel, Dumper usw.
- in Frischbeton-Vorsilos von 1,0–3,5 m<sup>3</sup> Inhalt für die Beschickung von Betonkübeln oder Lastwagen
- kombiniert mit erstem Vorsilo von beispielsweise 1,6 m<sup>3</sup> für die Kübelbeschickung und zweitem Vorsilo von 3,5 m<sup>3</sup> für die Abgabe an Lastwagen
- Kübelfangkorb-System

## Besondere Merkmale:

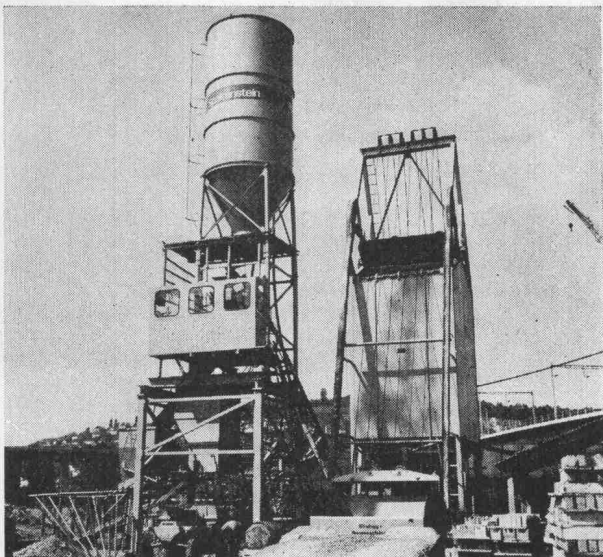
- weitgehend automatisierte Beschickung, Zement- und Wasserdosierung, Mischung und Entleerung
- Sicherungssperren gegen Fehlmischungen
- sehr einfache, starke Turmkonstruktion für schnelle Kranmontage
- ausbaufähig zu zentraler Frischbetonanlage für die Belieferung mehrerer Baustellen oder verschiedener Abnehmer

## Robert Aebi

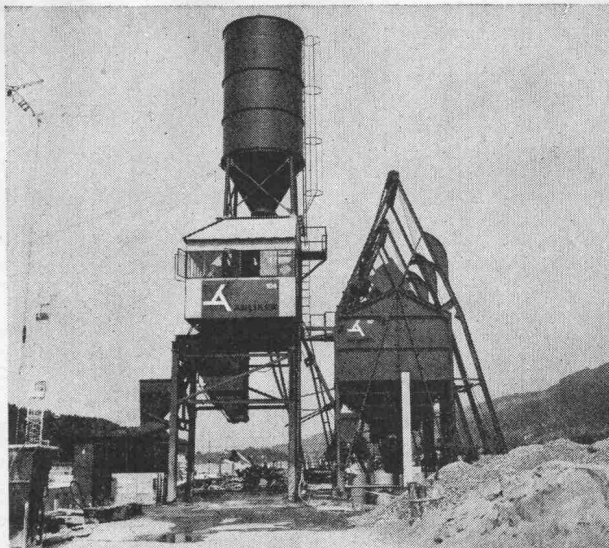
Robert Aebi AG  
8023 Zürich  
Telefon 051/231750

Arbedo 092/54761  
Landquart 081/512542  
Renens 021/344212  
Zollikofen 031/573636





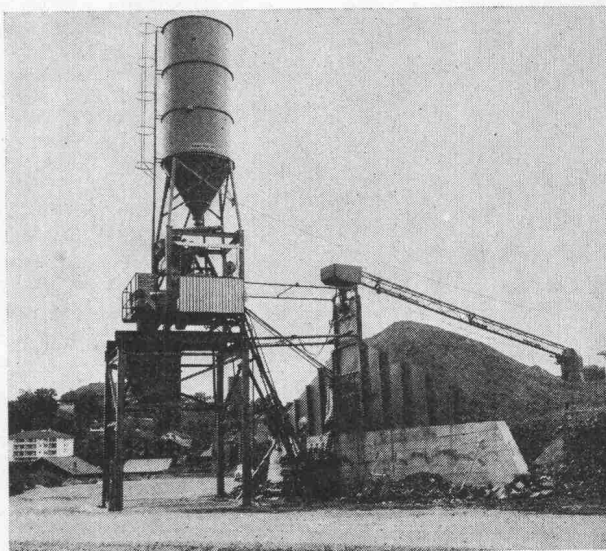
Zwangsmischer Raco-von Roll 750 I, Pfister-Kieswaage mit Fernanzeige, 2 Frischbeton-Vorsilos von 1,6 m<sup>3</sup> und 3,5 m<sup>3</sup>, Fangkorb (Spaltenstein + Co., Zürich)



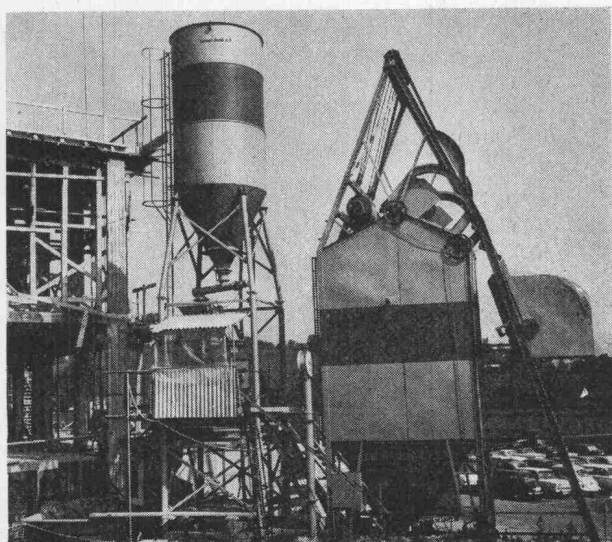
Zwangsmischer Raco-von Roll 750 I, Pfister-Kieswaage mit Fernanzeige, 2 Frischbeton-Vorsilos von 1,6 m<sup>3</sup> und 3,5 m<sup>3</sup>, Fangkorb (Anliker + Co. AG, Emmenbrücke)



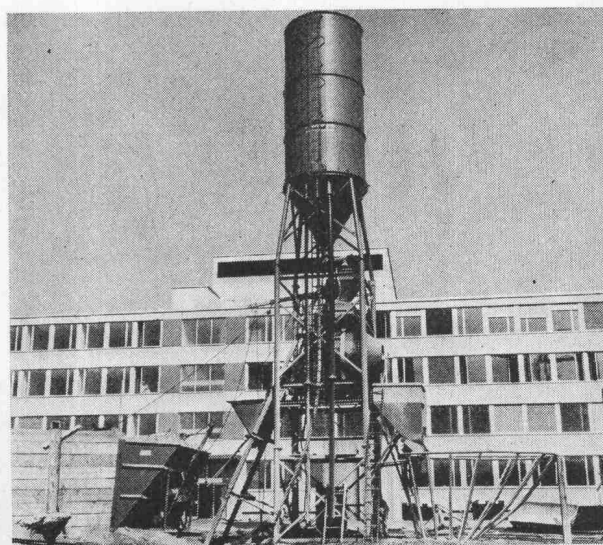
Zwangsmischer Raco-von Roll 750 I, Automatik-Schrapper Zyklus, Pfister-Kieswaage mit Fernanzeige, Frischbeton-Vorsilo 3,5 m<sup>3</sup> für Lastwagenbeschickung (Gravière de Courroux SA, Courroux)



Zwangsmischer Raco-von Roll 750 I, Automatik-Schrapper Zyklus, Pfister-Kieswaage mit Fernanzeige, Frischbeton-Vorsilo 3,5 m<sup>3</sup> (Béton Prêt, Châtel-St-Denis)



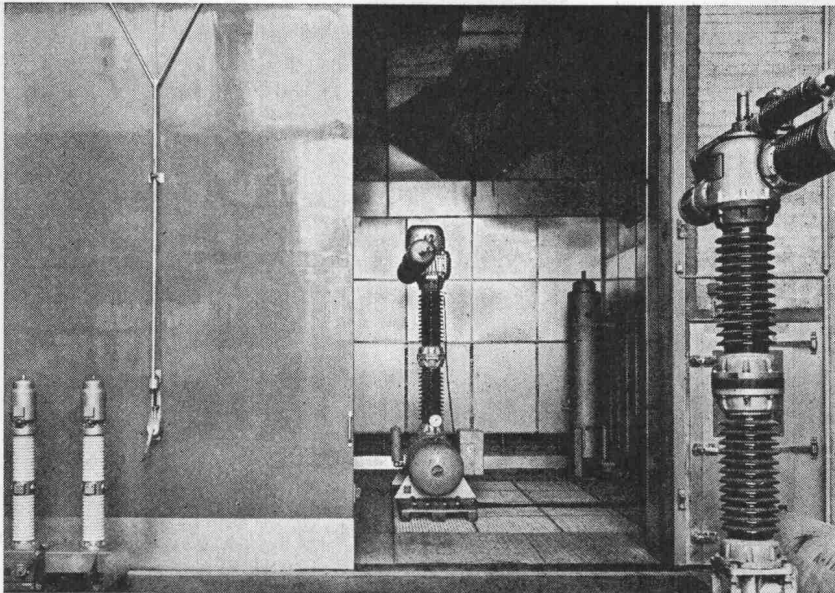
Zwangsmischer Raco-von Roll 750 I, Pfister-Kieswaage mit Fernanzeige, Frischbeton-Vorsilo (Dangel + Co., Zürich)



Reversiermischer Raco-von Roll 670 I, Zementsilo 30 t mit separatem Entnahmerohr, Frischbeton-Vorsilo 1,6 m<sup>3</sup>, Fangkorb (Ed. Züblin + Cie. AG, Zürich)



## Kälte für Industrie und Forschung



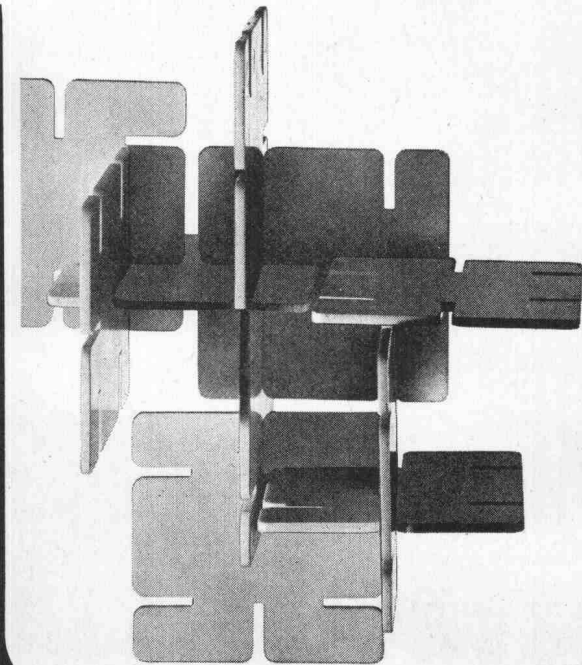
Tiefkühlraum -65 °C  
für Hochspannungs-Freiluftschalter  
Klimaraum +25 bis +80 °C, 30% bis 90% rF  
in der  
Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.,  
Baden

Wir lieferten an das Institut für Verfahren- und Kältetechnik der ETH einen Tieftemperatur- und Klimaprüfraum für den Temperaturbereich von -40 bis +60 °C und für den Feuchtigkeitsbereich von 30 bis 100 %, im Temperaturbereich von +5 bis +60 °C.

Therma baut Prüfschränke sowie Prüfkammern für Motorenprüfungen und Tests von grösseren Maschinen und Apparaten für alle Temperaturen zwischen +80 °C und -85 °C. Wir lösen alle Kälteprobleme für wissenschaftliche Institute, Prüfanstalten, Laboratorien und alle Industriezweige. Therma-Kühltruhen. Schränke mit und ohne Verglasung in ortsfester oder transportabler Ausführung. Multizellenschränke für verschiedene Temperaturen, Kühlräume, Stratosphären-Kammern. Verlangen Sie bitte unsern Spezialprospekt. Beratende Therma-Kälteingenieure stehen jederzeit zu Ihrer Verfügung.

**therma**

Therma AG, 8762 Schwanden GL, Kältebüro Zürich, Hofwiesenstr. 141, 8042 Zürich,  
Telefon 051 2616 06  
Ausstellungsräume in Zürich, Bern, Basel, Lausanne, Genf und Cadenazzo



**setib**

## Spezialbüro für Vorfabrikation

### Für den Architekten

- Beratung vom Vorprojekt an
- Technische Beihilfe für alle Unternehmerarbeiten
- Erstellung der Submissionsunterlagen
- Projektausführung
- Arbeitskontrolle

Viele ausgeführte Arbeiten in der Schweiz und im Ausland.  
Besichtigung von Baustellen und Elementfabriken nach vorheriger Anmeldung.

Société d'études techniques et d'industrialisation du bâtiment  
1201 Genève, Place Cornavin 2 -  
tél. 3173 40 – 3173 49  
Agences: Zurich, Paris, Turin

# Wir können es uns nicht leisten, nur vom Lichtpauspapier zu reden, wenn wir «Lichtpause» sagen.

## Deshalb

*bieten  
wir Ihnen  
das umfassendste  
Lieferprogramm  
für die  
Lichtpause.*

### Lichtpauspapiere

Alle gebräuchlichen weissen und farbigen Lichtpauspapiere — in verschiedenen Lichtempfindlichkeiten und Gewichten — in Rollen und Formaten — für Halbtrocken- und Trockenentwicklung.

### Spezial-Lichtpauspapiere

Zwei Beispiele aus unserem Programm:

«Kontrast» für besonders brillante und kontrastreiche Lichtpausen;

Klebefolie zum Kopieren und Aufkleben von sich wiederholenden Sujets und Texten auf Zeichnungen.

### Tochterpauspapiere und -filme

Zur Erstellung einwandfreier und korrigierbarer Zwischenoriginale für eine unbeschränkte Anzahl weiterer Lichtpausen.

### Paus- und Zeichenpapiere

Reiche Auswahl an satinierten und matten Papieren. Für höchste Ansprüche: «Amopol» Polyester-Zeichenfilme.

### Spezialmaterialien

Z. B. «Amokleb» selbstklebende, glasklare Folien mit Standard- und individuellen Symbolen; auch als Zeichnungskopf. «Amotak» selbstklebende Rasterfolien.

Verlangen Sie unsere Dokumentation oder ein Fachgespräch mit unseren Lichtpaus-Spezialisten.



*Unsere  
langjährige Erfahrung  
bürgt  
für Qualität und  
fachgerechte  
Beratung.*



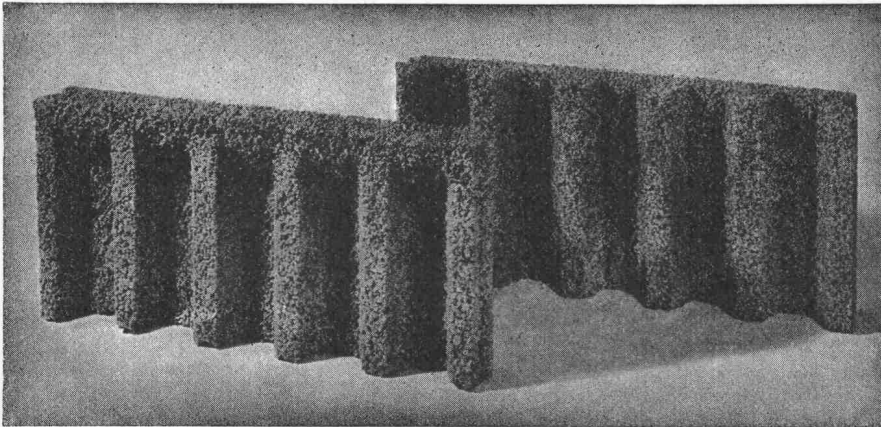
## Messerli

A. Messerli AG  
8152 Glattbrugg/ZH, Tel. 051 83 30 40

Fabrik technischer Papiere



# ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50×25×6 cm
Gewicht:	10 kg
Preis:	Fr. 6.80 pro m <sup>2</sup> (80 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch  
die Handelsgenossenschaft des SBV  
und den Baumaterialienhandel

**Element und Baustein AG**  
(vormals E. Jucker)

**8307 Kindhausen-Effretikon**  
Telefon 051 / 86 41 90



## Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationelle Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

## Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- Belüftung der Fundamente
- der Kanalisation des Sickerwassers

## Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

# JANOdur Kanalisationsrohre

## für perfekte Installationen, weil

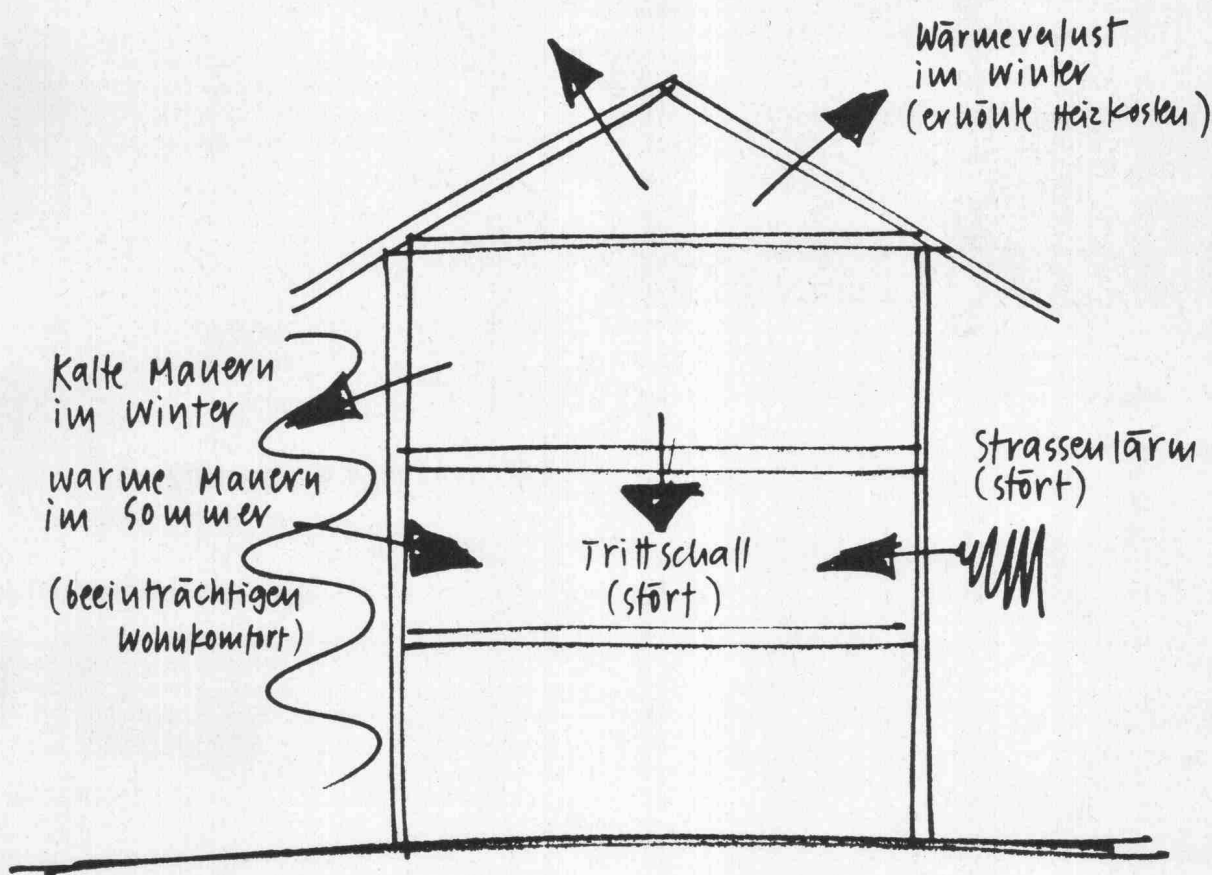
- einfach und rasch verlegbar
- leicht im Gewicht
- absolut dicht
- korrosionsbeständig
- hohe Durchflussleistung
- geringe Verstopfungsgefahr
- grosse Baulängen
- viele Nennweiten (100 - 400 mm)

Verlangen Sie unsere Sonderprospekte über  
JANOdur-Kanalisationsrohre. Ein Gespräch  
mit unseren Fachleuten wird sich lohnen!

JANSEN & CO. AG, 9463 Oberriet SG  
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk  
Telefon 071 / 78 12 44, Telex 77 159

# JANSEN





## Wenn beim Planen die Isolierung zum Problem wird, einfach 085 31148 anrufen!

Wenn sich dann das Schmelzwerk Spoerry AG, Flums, meldet (der Hersteller der Flumroc Isolierprodukte aus Steinwolle), verlangen Sie den technischen Beratungsdienst und unterbreiten ihm Ihr Problem.

Für jede brandsichere thermische und akustische Isolierung gibt es mit Flumroc Produkten eine einwandfreie, rationelle Lösung. Der Beratungsdienst hilft sie Ihnen finden. Er liefert Ihnen auch, auf Grund Ihrer Unterlagen, die entsprechenden Berechnungen. Nutzen Sie das aus!

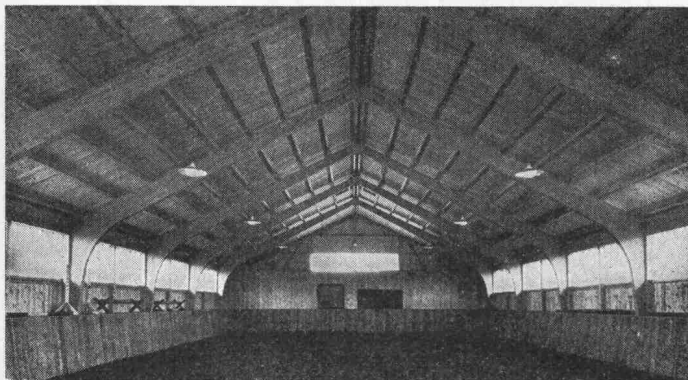


isoliert brandsicher

**Flumroc Technischer Beratungsdienst**  
Schmelzwerk Spoerry AG, 8890 Flums, Tel. 085 31148



## 50 JAHRE HOLZLEIMBAU



Reithalle



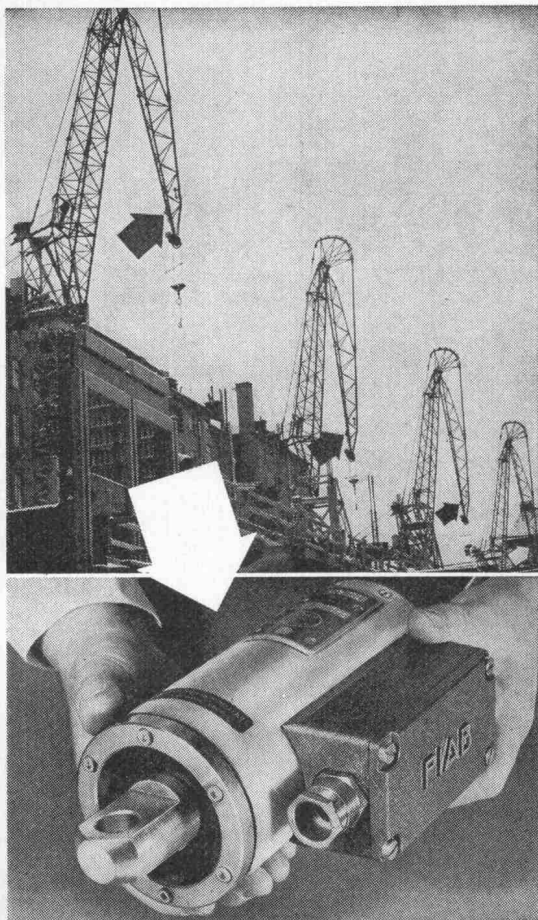
Seit über 50 Jahren stellen wir lamellenverleimte Träger und Binder, sogenannte «Hetzerträger», her. Die in der ganzen Schweiz sowie auch im Ausland von uns in grosser Zahl erstellten Bauten mit Hetzerbindern zeugen von unserer Qualitätsarbeit.

Wir rechnen, projektieren, offerieren für Sie nach Ihren Ideen oder nach eigenen Vorschlägen.

Haben Sie ein Problem, kommen Sie zu uns.

**WERNER ZÖLLIG AG - HOLZLEIMBAU**

9320 ARBON TELEFON 071 / 46 14 38



## SICHERHEIT durch PIAB ÜBERLASTSCHUTZ

für Krane, Laufkatzen, Aufzüge und sonstige Hebevorrichtungen

Der PIAB Belastungsanzeiger ist ein mechanisch-elektrisches Organ, das bei einem oder mehreren bestimmten Belastungswerten automatisch elektrische Kreise unterbricht oder schliesst. Diese Funktionen können für verschiedene Zwecke verwendet werden, z. B.:

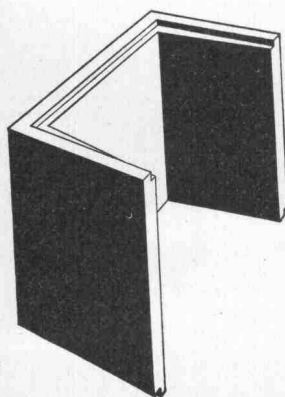
- automatische Ueberlastungs- oder Lastmoment-auslösung
- Warnung bei Ueberlastungsgefahr und Unterbrechung des Speisestromes bei Ueberlastung von Aufzügen und Hebevorrichtungen
- Steuerung von Wäge- und Zuteilungsverfahren, die automatisiert werden sollen

Die Genauigkeit und Sicherheit unseres Ueberlastschutzes ist im Inland und Ausland unter Beweis gestellt. Zeugnisse der zuständigen Einrichtungen und Behörden sowie Beschreibungen und Einbaubeispiele werden auf Wunsch übersandt.

Alleinverkauf für die Schweiz:

*Walter Meier* WERKZEUGMASCHINEN AG

Mühlebachstrasse 11—15, 8024 Zürich  
Telefon 051 / 34 54 00



## Vorfabrizierte Schutzraum-Lichtschächte

genehmigt vom Bundesamt für Zivilschutz  
2 Modelle: Für 1 Atü oder 3 Atü Schutzräume. Lichtmass: 80×60 cm.

Lichtschacht für 1 Atü Schutzräume für normalen Wohnungsbau		Lichtschacht für 3 Atü Schutzräume für Sammel-Schutzräume	
Bauhöhe cm	Gewicht kg	Bauhöhe cm	Gewicht kg
130	507	130	725
50	195	50	275

Verlangen Sie bitte den Spezial-Prospekt oder wenden Sie sich an Ihren Baumaterial-Lieferanten.

# comolli

Comolli's Erben AG Betonelemente  
5620 Bremgarten Tel. 057/51414

# ARMAVERON

# ARMAVERIT



## Rohre und Bogen

glasfaserverstärkter Kunststoff

für Kanalisationsleitungen  
Hangleitungen im Kraftwerkbau  
Brückenentwässerungen  
Schlammleitungen  
Schalungen usw.

korrosionssicher  
sehr leicht  
geringe Verlegungskosten  
absolut dicht  
Formstücke nach Wunsch

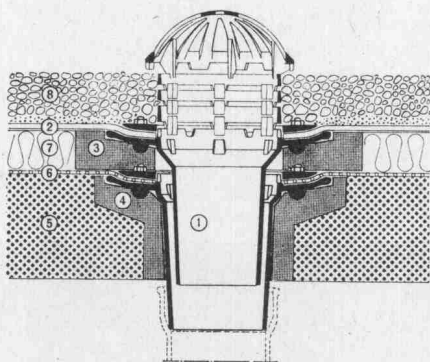
Verlangen Sie Angebote, Muster und Angaben von Referenzen!

Abt. Kunststoff, Badenstrasse 25  
Tel. 061 / 33 23 29

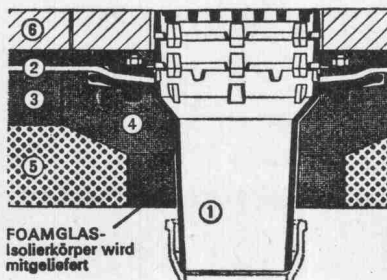
**Basler Stückfärberei AG, 4000 Basel**

# PASSAVANT-DACHABLÄUFE

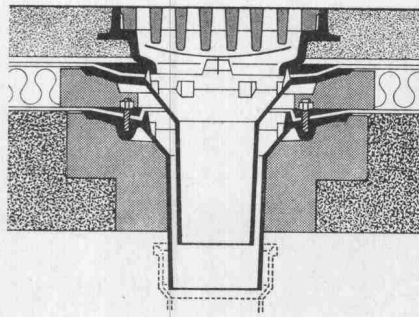
mit senkrechtem und seitlichem Abgang



Kiesschüttdach, 2teilig



Dachterrasse, einteilig



Warmdach, befahrbar, 2teilig

**Keine  
Aussparungen**  
*Isolierkörper in  
Schalung legen*  
*Keine Kältebrücken*  
*sofortiges Abbleiten,  
des Dachwassers.*

**Ob befahrbar oder nicht:**

PASSAVANT löst die Probleme der Flachdachentwässerung endgültig. Verlangen Sie den Spezialprospekt für viele Möglichkeiten mit Devisierungsunterlagen für den Spengler bei

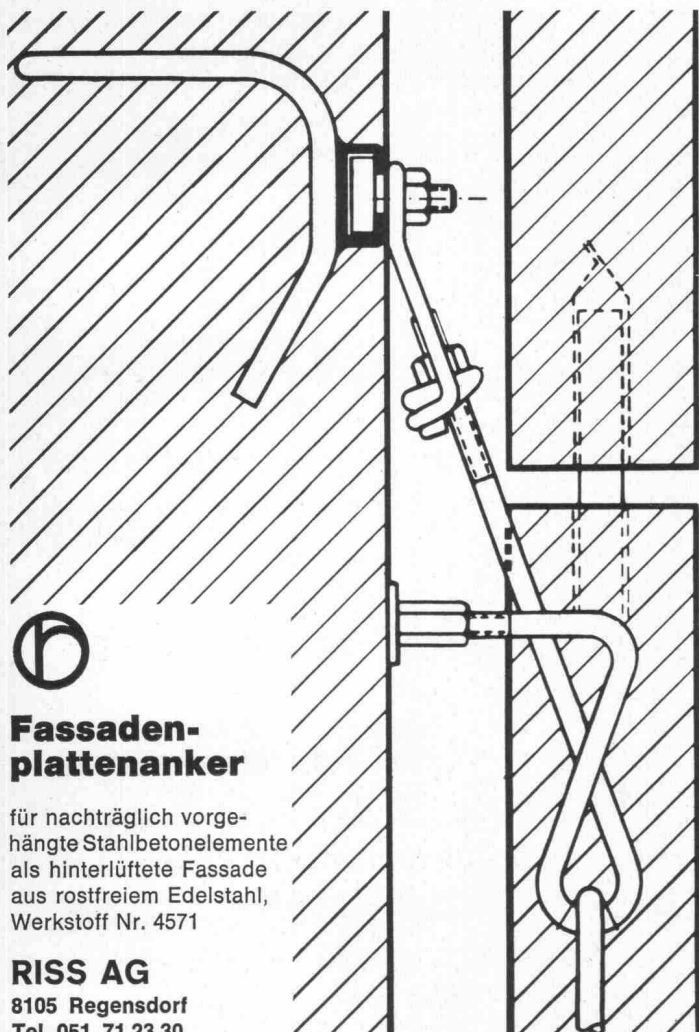
**WERNER MAAG ZÜRICH**

Zeltweg 44 · 8032 Zürich · 051 / 32 75 80

Name
Adresse



**30. April bis 4. Mai 1971**



# RIB

CH 8037 Zürich, Okenstr. 4, Tel. (051) 60 39 96, Schweiz

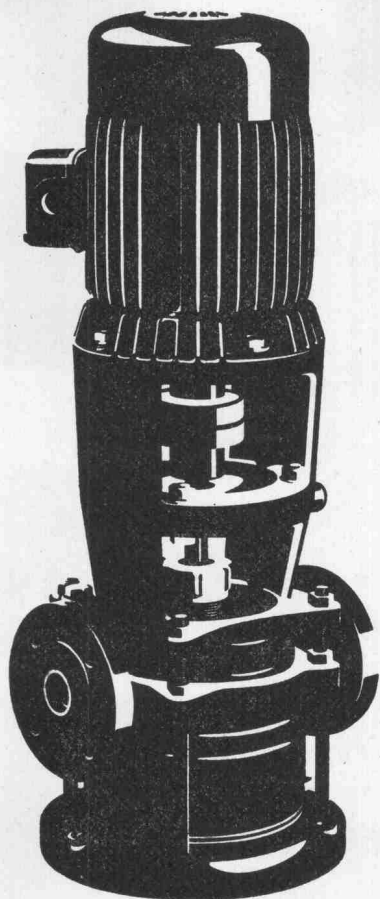
b  
be  
ber  
bers  
berat  
beratung  
beratu  
beratun  
berätun

planung  
planun  
planu  
plan  
pla  
pl  
e

ausführung  
ausführun  
ausführu  
ausführ  
ausföh  
ausfüi  
ausf  
aus  
au  
u

isomat bau ag abdichtungen isolati  
onen flachdach grundwasserisolationen  
gussasphaltbeläge kunststoffbeläge besch  
ichtungen abdichtungen grundwasserisolation  
gussasphaltbelag kunststoffbelag isomat bau ag

Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau  
8040 Zürich, Badenerstrasse 362  
Telefon 051 / 54 11 66



# Auch Ihre Pumpe ist im breiten SIHI-Programm

Zentrifugalpumpen und selbstansaugende Pumpen

für automatische Hauswasseranlagen  
für Druckerhöhung für Hochhäuser mit nur  
1 m<sup>2</sup> Platzbedarf (ohne Druckkessel)  
für Heisswasser und Kondensat

Abwasser- und Fäkalienpumpen

automatische Fäkalienhebeanlagen

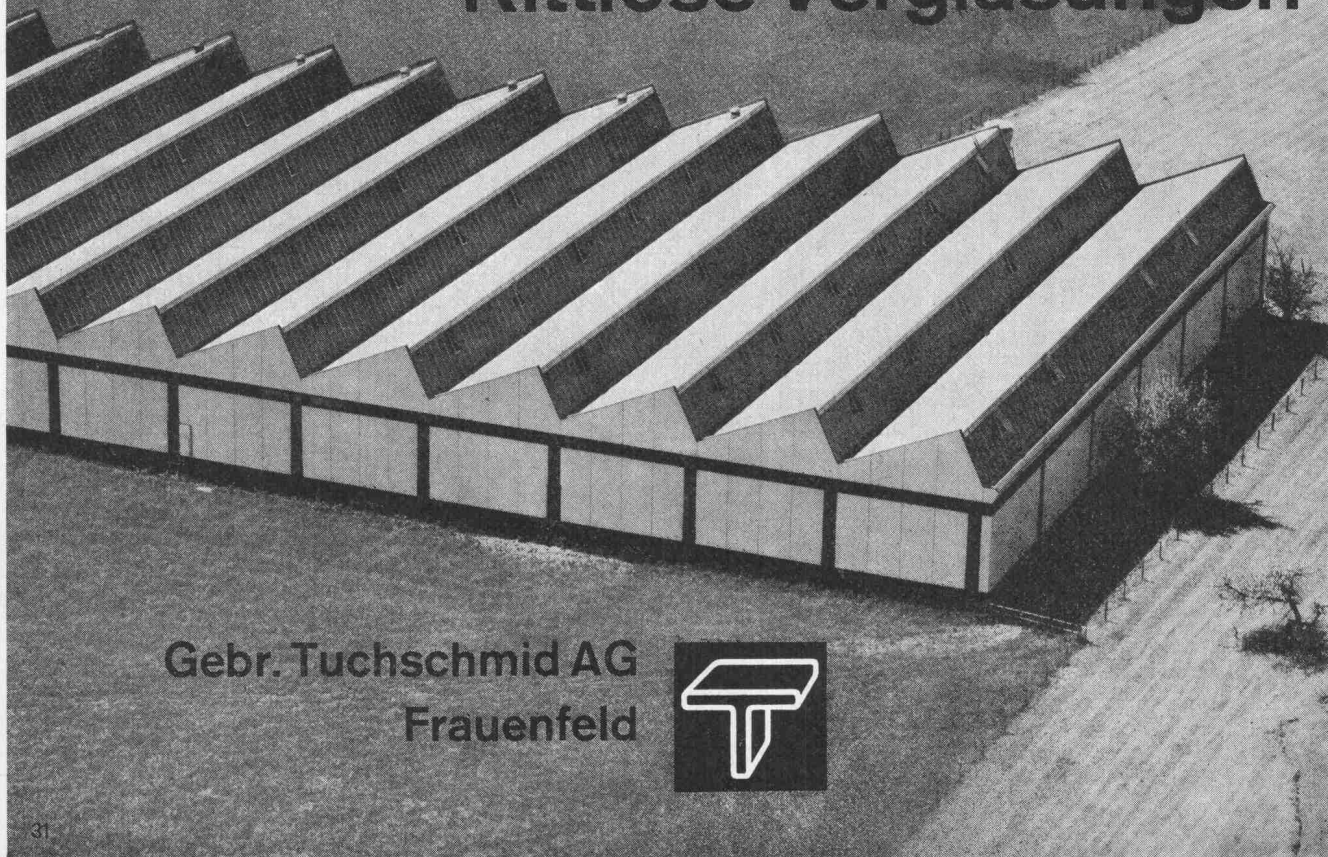
SIHI-Pumpen sind immer richtig.  
Nicht zuletzt auch wegen unseres Beratungsdienstes  
und der kurzen Lieferfristen.

**PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG**

8200 Schaffhausen Goldsteinstrasse 2 Telefon 053-430 21

88 PS

## Kittlose Verglasungen



Gebr. Tuchschnid AG  
Frauenfeld



31



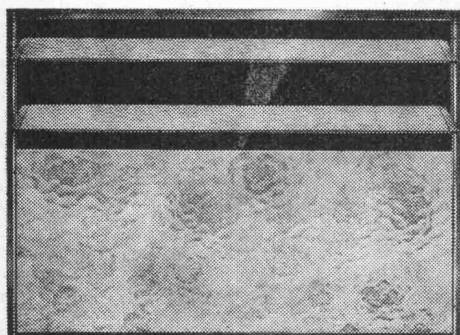
**Unsere Bauschreiner  
sind vor allem Bauschreiner.**

**Sie sind Fachleute, die mit einem modernen Maschinenpark  
denkbar rationell arbeiten. Das  
erlaubt uns nicht nur erstklassige  
Arbeit zu leisten, sondern auch  
günstige Preise zu offerieren.**

**LIENHARD  
SOHNE AG**

Innenausbau  
Bauschreinerei  
Möbelschreinerei  
Harmonikaturen  
Holzetuis

8038 Zürich,  
Albisstrasse 131  
Telefon 051 / 45 12 90



**LAMEGO  
Kombi**

**Lüftungs-  
fenster**

aus rostfreien, eloxierten Aluminiumprofilen, äusserst robust. 5 bis 6 mm dickes Glas mit einer oder mehreren beweglichen Lamellen und einem festen Teil. Vielseitig verwendbar für Landwirtschaft, Industrie, Gewerbe und öffentliche Bauten.



**GRÜNINGER  
OLTEN DIETIKON ZH**

Aargauerstr. 105  
Tel. 062 / 22 14 22

Allmendstr. 27  
Tel. 051 / 88 34 06



## **Namhafte Firmen zahlen uns Schmiergeld.**

Überall wo Maschinen und Motoren laufen, stellen sich Schmierprobleme – und lauert die Gefahr von Rost.

Beide Probleme löst Valvoline. Mit zwei Produktgruppen, die Weltruf geniessen: Valvoline Industrie-Öl und Tectyl.

Unsere Ingenieure analysieren täglich die vielfältigsten Schmier- und Rostprobleme. Sie programmieren, gestützt auf unsere weltweite Erfahrung, den Einsatz von Ölen und Korrosionsschutzmitteln. Dabei wird den individuellen Anforderungen unserer Kunden aus den verschiedensten Industrie- und Wirtschaftszweigen haargenau Rechnung getragen.

Könnte Valvoline Sie vielleicht von einem Korrosionsproblem befreien? Oder ein Schmierproblem für Sie lösen? Das Schmiergeld, das Sie uns bezahlen, ist erschwinglich – und war schon für manchen unserer Kunden eine lohnende Investition.

**Valvoline**

Senden Sie mir bitte kostenlos eine ausführliche Dokumentation über Ihre Service-Leistungen sowie über Valvoline Industrie-Öle und Tectyl Korrosionsschutz.

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Ausschneiden und in verschlossenem, frankiertem Couvert senden an:  
Valvoline Oil Co. Ltd., Telefax 42, 8022 Zürich

# **Firal Sicker- platten**

lassen sich dank ihrer handlichen Form rationell und rasch verarbeiten

sind robust und schlagfest, deshalb für maschinelles Hinterfüllen besonders geeignet

erleichtern die Bestellung: gleiche Platte als Abschluss- und Füsselement verwendbar



**Firal-Baustoffe**  
Streulstr. 28, Postfach, 8030 Zürich  
Telefon 051 / 32 01 61

