

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 81 (1963)  
**Heft:** 27

## 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:** 22.02.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

Revue Polytechnique Suisse

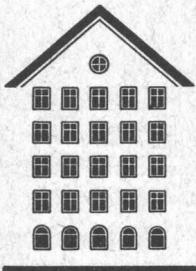
27

81. Jahrgang

Donnerstag 4. Juli 1963

Wochenschrift, herausgegeben von  
W. Jegher und A. Ostertag  
Organ des SIA und der GEP

## Fenster



## Kiefer Zürich

### Geleisebau



Strassenbau

Tiefbau

Industrieböden

**WALO**

**WALO**

Bauunternehmung Walo Bertschinger AG

### Inhalt

Wasserdrücke Druckstollenauskleidung. Von K. Wenzel . . . . .	487*
Transport rationalisierung . . . . .	491
Sekundarschulhaus «Falletsche» in Zürich-Leimbach. Arch. O. Bitterli . . . . .	492*
Schulamt der Stadt Zürich. Amtshaus Parkring. Arch. A. F. Sauter & A. Dirlér, K. Steiner . . . . .	494*
Pumpen für tiefkalte Flüssigkeiten. Von H. Bauer . . . . .	496*
Dr. Walter Boveri . . . . .	498

### Mitteilungen

Kranwagen mit 100 t Hubkraft und 90 m Hubhöhe. Persönliches . . . . .	498
---	-----

### Wettbewerbe

Gesamtüberbauung in der Gemeinde Muttenz. Turnhalle mit zusätzlichen Schulräumen in Igis. Viadotto delle Fornaci der Nationalstrasse 2 . . . . .	498
--	-----

### Ankündigungen

Eidg. Techn. Hochschule. Arbeitstagungen der IBM über PERT. Fachmesse für Baustoffe, Bauteile und Innenausbau. Vortragskalender . . . . .	498
---	-----

### Verlag und Redaktion

Zürich 2, Dianastr. 5, Postfach Zürich 39  
Tel. (051) 23 45 07/08, Postcheck VIII 6110

### Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich 1, Limmatquai 94, Postfach Zürich 28  
Tel. (051) 24 26 00, Postcheck VIII 1027

### Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.80 — Abonnements:

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	17.50	35.—	70.—
Ausland	19.—	38.—	76.—

Für Mitglieder des S. I. A., der G. E. P. und des Schweiz. Technischen Verbandes sowie Studierende anerkannter schweiz. Technischer Mittelschulen ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

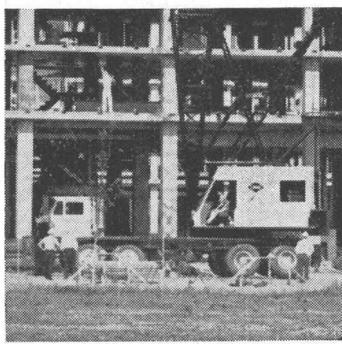
# Lima Typ 85-T

Der  
Turmdrehkran  
auf Pneus:



selbstaufstellend

schienenlos



Charles Keller Baumaschinen

Hebt einen 1,5 m<sup>3</sup>  
Betonkübel  
oder 4,5 to Stahl  
auf 47 m Höhe

bei 32 m Ausladung!

### **beweglich**

Der Lima Turmdrehkran kann sich auf dem Kranwagenchassis überall auf der Baustelle herumbewegen, ohne dass der Horizontalausleger gesenkt werden muss.

### **vielseitig**

Nur den Horizontalausleger demonstrieren, und schon ist der Lima 85-T bereit als Kranwagen, für Dragline- oder Greiferarbeit. Der Wechsel geht schnell, denn der Turm ist ein Lima Standardausleger.

### **stabil über 360°**

Der Lima kann, ohne Last, mit dem Horizontalausleger in waagrechter Stellung fahren und braucht dazu nur die Abstützungen einzuziehen.

### **belastungsfest**

Der Horizontalausleger bewältigt Lasten von 9,1 to in einer Höhe von 78 m über Boden.

### **schielenlos**

Der Lima Turmdrehkran arbeitet nahe am Bauwerk, ohne dass Kranschienen gelegt werden müssen.

### **selbstaufstellend**

Die ganzen Ausleger, der vertikale und der horizontale, sind in ihrer vollen Länge selbstaufstellend.

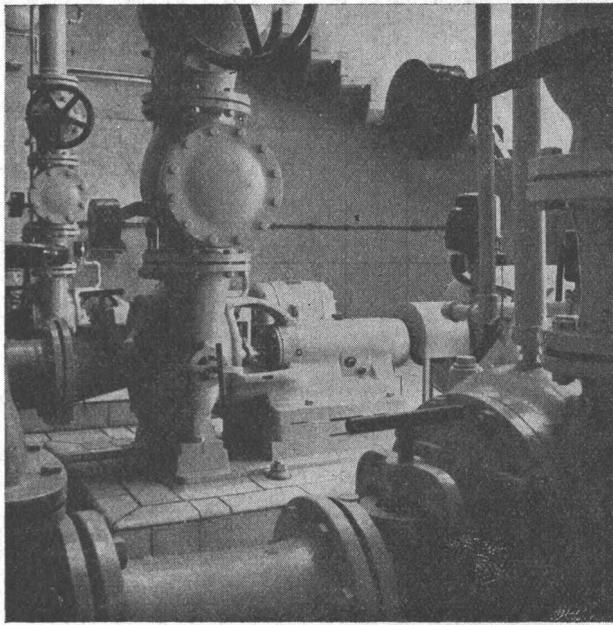
Verlangen Sie noch heute unsere detaillierte Offerte!

b+f corso 66/63



Charles Keller  
Baumaschinen  
Wallisellen ZH

Tel. 051/933933



# **PUMPEN KOMPRESSOREN ARMATUREN**

VERKAUFSBURO

**KSB ZÜRICH AG**

ZÜRICH 6, SPANWEIDSTRASSE 3

### **Barra Portionen-Packungen seit 1959**

Um den Bauhandwerkern ihre Arbeit zu erleichtern, hat Meynadier bereits vor 4 Jahren die Barra Portionen-Packungen für flüssige Beton- und Mörtelzusätze auf den Markt gebracht. Heute weiss jeder Baufachmann, dass Barra Portionen-Packungen Dosierungsfehler

vermeiden helfen. Barra Portionen-Packungen sind handlich und wirtschaftlich; sie sind besonders praktisch bei der Verarbeitung von kleinen Mengen auf der Baustelle. Barra Portionen-Packungen sind auch lagerbeständig.

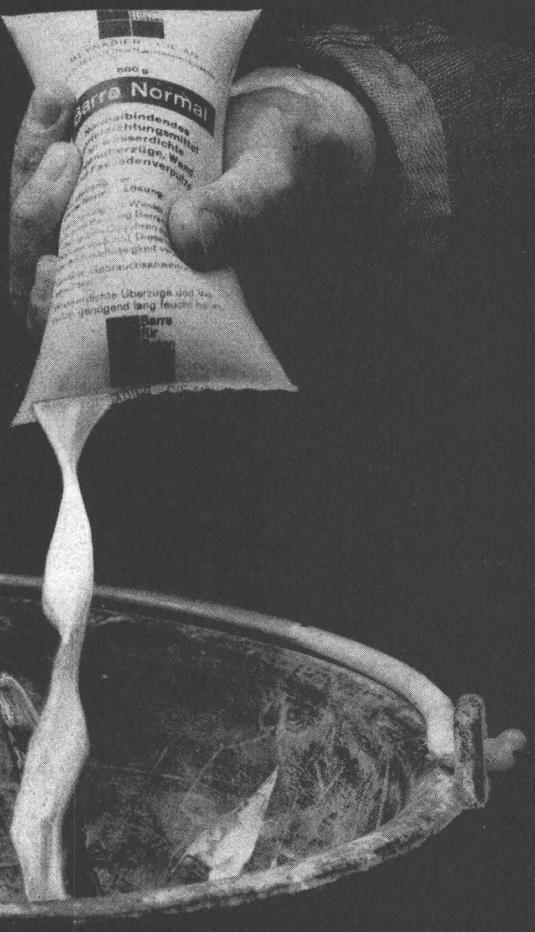
Verlangen Sie den Besuch eines unserer technischen Vertreters.

### **Barra Portionen-Packungen:**

**Barra Normal** Mörteldichtungsmittel  
**Barra Emulsion 57** Betonleim  
**Avenarius-Schalöl** hochkonzentriert, mit Holzschutz-Zusätzen.

**Barra Extra Rapid** (mit praktischem Schraubverschluss)  
sofortbindendes Zementdichtungsmittel

# **Barra Portionen- Packung seit Jahren**



zum Aufschneiden



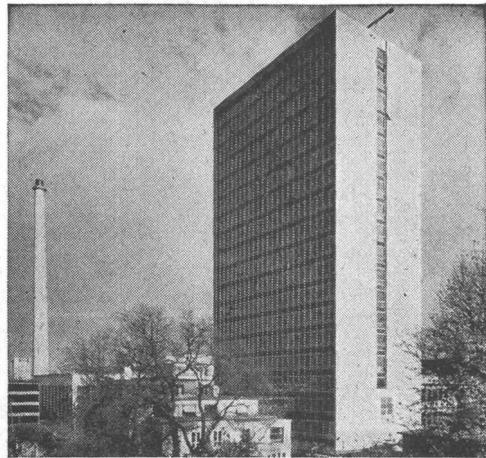
mit Schraubverschluss

**MEYNADIER + CIE AG**

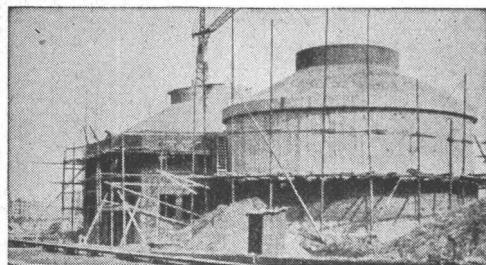


Zürich Vulkanstrasse 110 051 522211

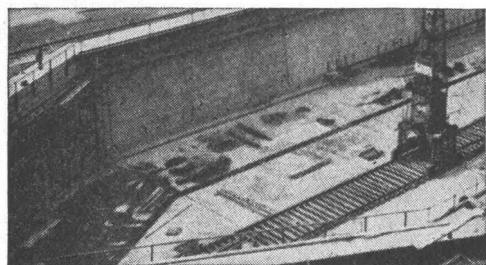
Bern Chur Lausanne  
Locarno Luzern Sitten



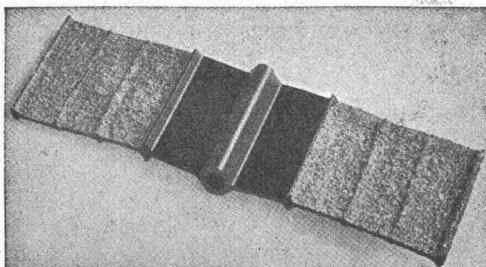
Im Hochbau für hohe Festigkeiten



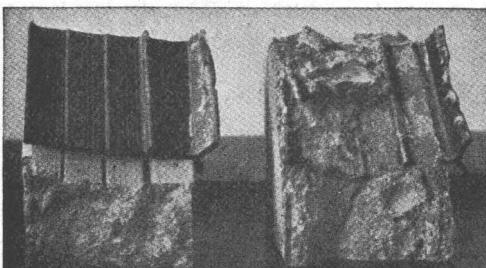
Für Kläranlagen gegen Aggressivität



Für dichte Wannen im Grundwasser



Besandetes Fugenband im Hochbau, dadurch genügt in den meisten Fällen N 11



Aus dem Beton geschlagenes Fugenband, links unbesandet, rechts besandet

FÜHREND IN PREIS UND QUALITÄT IST SEIT 1923

# TRICOSAL

**Massenbeton, Staumauern, Betonstrassen, Pumpenbeton, Betonwaren mit TRICOSAL-LPV, 0,04 % vom PC mit 5 % Luftporen.** (Für Mörtel 50 gr/S Bindemittel.)

**Wasserdichten Beton und Mörtel** für Außenmauern, Wasserbassins, Kanäle im Grundwasser und bei Wasserdruk mit TRICOSAL-ND 0,7 % vom PC oder TRICOSAL-P 0,5 kg/Sack PC. Anmachwasser-Reduktion ca. 15 %.

**Sichtbeton, Stützmauern, Panzerstrassen, Brücken, Säulen,** grosse Festigkeitssteigerung mit ACTIVAL oder TRICOSAL-BV 0,15—0,2 % vom PC ohne Luftporenbildung.

**Fassadenputze,** wasserabweisend mit TRICOSAL-WA, Kosten ca. 15 Rp./m<sup>2</sup>/1 cm Putz. Abperlend mit AB-PERLAN

**Schnellbindemittel** TRICOSAL-S III für rasches Abbinden, Reparaturen, Hartbeläge, Wassereinbrüche usw. TRICOSAL-S I bei nassen Wänden und Unterwasserbeton. TRICOSAL-S 48 bei starkem Wasseranfall.

**Torkretierungen** mit TRICOSAL-TKT für Spritzbeton bis 20 cm Auftrag. TRICOSAL-S I bei Wasserandrang.

**Verzögerer** bei Massenbeton, Brücken, Hafenbauten, Hochbauten 0,2—0,8 % vom PC für Zement TRICOSAL-VZ oder TRICOSAL-VZ 100 ohne Luftporenbildung. RETARDAN-P für Gips 0,01 %.

**Vorspannbeton** mit TRICOSAL-BV und ACTIVAL, Einpressmörtel mit TRICOSAL-H 181. Preilmörtel mit H 182.

**Unterlageböden** mit TRICOLA 2—4 kg/m<sup>3</sup> Mörtel, staubfrei, nach 10—20 Tagen belegbar. Reparaturen bis 0-auslaufend mit ECOSAL.

**Flickmörtel** mit ECOSAL für Ausbessern von Rissen, Estrichen bis 0-auslaufend. Sichtbeton, auch als Haftbrücke für normalen Mörtel.

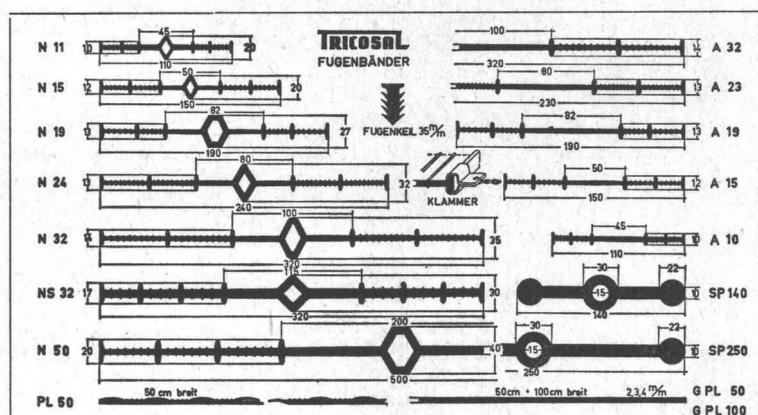
**Reinigung** von Zement und Kalkspritzern, Schalölen und Rostflecken mit LAVAGROL.

**Fugenbänder** besandet und unbesandet, in Breiten von 10—50 cm und Qualitäten 230 % und 370 % Sicherheit. Oelfeste Fugenbänder und Spezialprofile auf Anfrage.

**Folien** in PVC, 2—4 mm stark, für Tunnelabdichtungen, Schwimmäder, unterirdische Räume, Flachdächer. Auch ölfeste Folien lieferbar.

**Kunstharze** zum Auskleiden von säurebeständigen Wannen, Böden, Öl- und Benzinbehältern (Preise auf Anfrage mit Angabe des Füllmaterials). DICOSAL-S zum Streichen oder Spritzen (flüssiges Plexiglas).

DICOSAL-MW für Mörtelbeschichtungen und Fugenmörtel.



TRICOSAL IN EUROPA UND ÜBERSEE  
Lagerfähig und witterungsbeständig

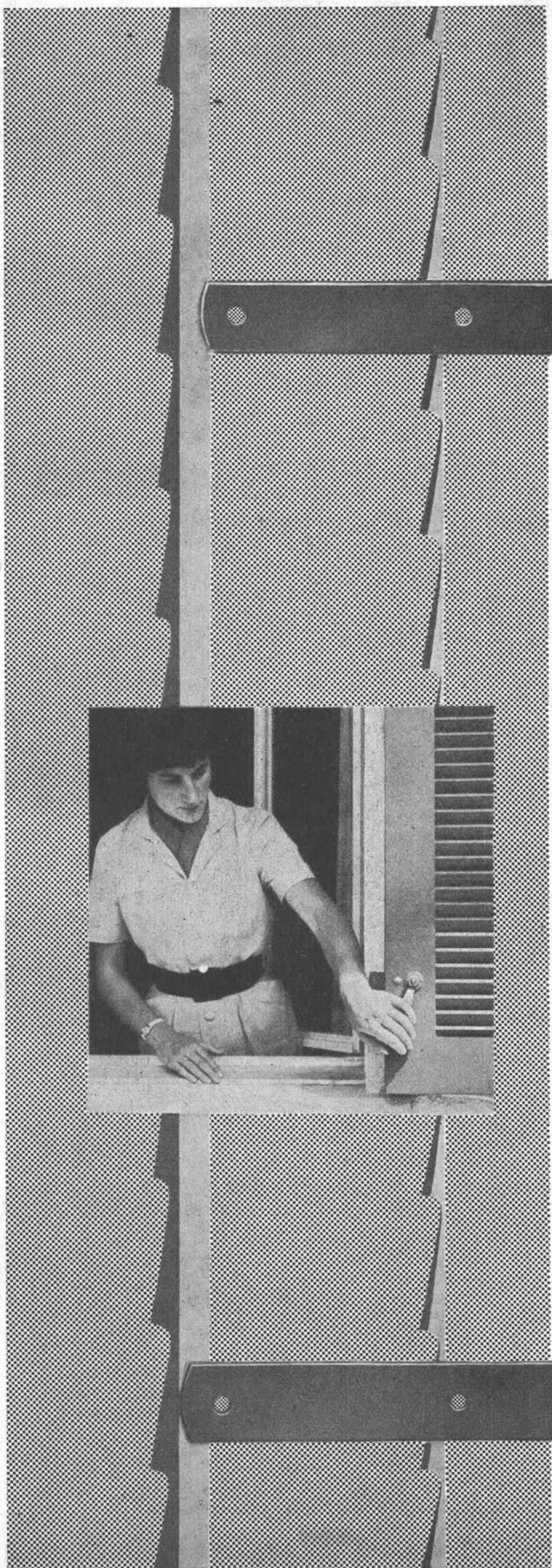
**BAU-CHEMIE • TURGI • AG**

BASEL RUTLISTRASSE 50 TEL. 061 / 23 00 16

ZÜRICH Tel. 27 31 04

BERN Tel. 45 46 08

BELLINZONA Tel. 5 49 31



## Hesco- Stop-Jalousie Beschläge

gewährleisten müheloses Öffnen und Schliessen der Fensterläden. Einfache, sichere Rückhaltvorrichtung ohne Montage von separaten Rückhaltern.

Beim Öffnen genügt ein leichter Stoss auf den Läden wodurch der Schliesshaken selbsttätig einklinkt und auch bei Wind und Wetter nicht gelockert wird.

Beim Schliessen ist der Hebel in Drehpunktnähe greifbar, so dass der Laden ohne Griffwechsel zugezogen werden kann.



**Verkauf  
durch Eisenwarenhändler.**



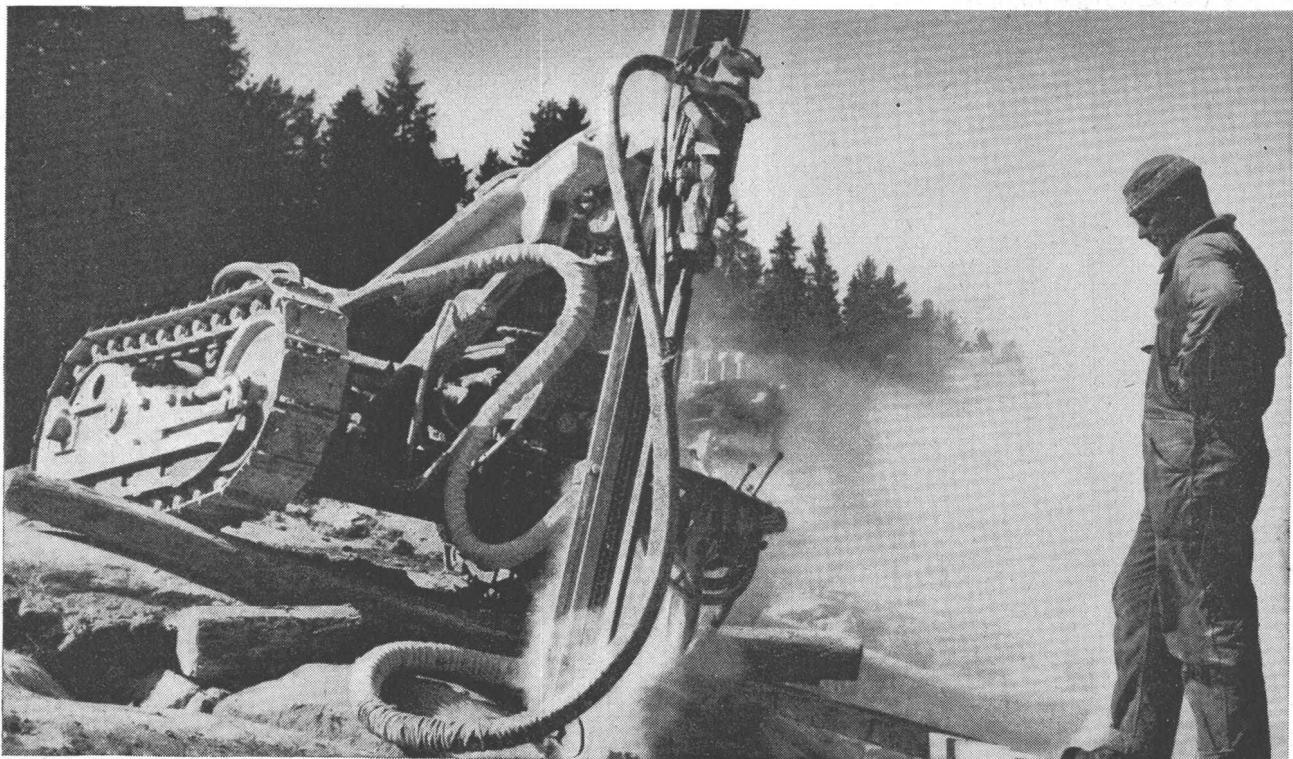
**100 Jahre  
1863–1963**

*Hess & Cie.*

Drahtzieherei, Metallwaren- und  
Nagelfabrik, Pilgersteg, Rüti / ZH  
Tel. (055) 4 35 22

**Atlas Copco**

## Raupenbohrwagen für schwere Bohrhämmern



Grosse Beweglichkeit, hohe Bohrleistung dank schweren Atlas Copco-Bohrhämmern mit separater Rotation.

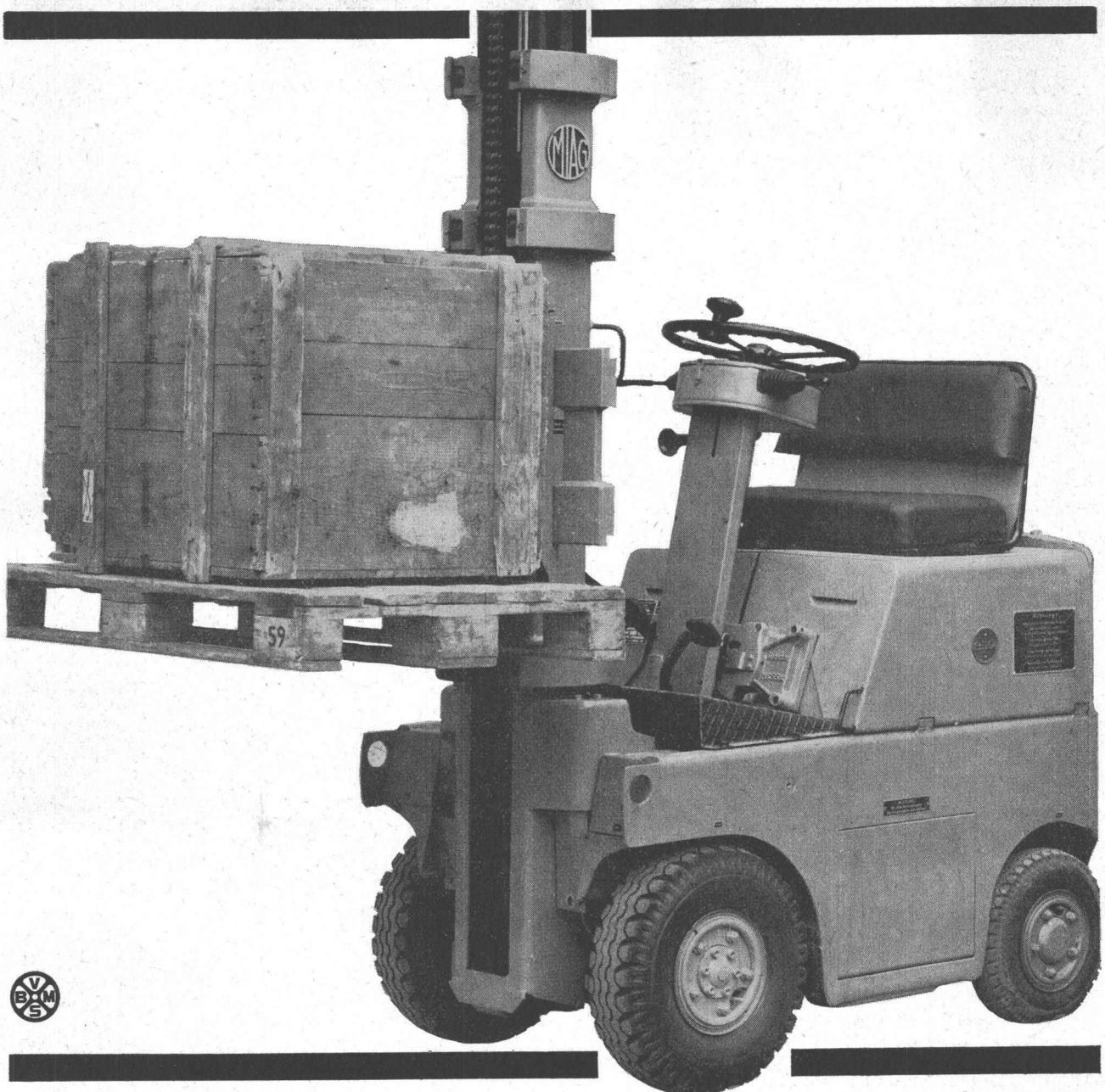
Anwendungsgebiete: Talsperren, Kraftwerkbau, Steinbrüche, Strassen- und Autobahnbau usw.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.  
Beratung, Verkauf und Service für die Schweiz

**NOTZ**

Notz & Co. AG, Biel 1  
Abt. Atlas Copco  
Tel. 032 / 255 22

AD-4



## **MIAG** explosionsgeschützte Gabelstapler

für geschlossene Räume, Lagerhallen aber auch im Freien:  
wo explosionsfähige Gas-Luft-Gemische und Dämpfe entstehen,  
wo durch Salze, chemisch aggressive Dämpfe, Luftfeuchtigkeit u.a. erhöhte Korrosionsgefahr entsteht,  
in staubigen Betrieben mit Asche, Flugsand, Metalloxyd ...

bieten die

**MIAG - Liftmobile LM 1 Ex – LM 2,5 Ex, Tragkraft 1–2,5 t**

durch ihre druckfeste und staubdichte Kapselung sowie  
explosionsgeschützte elektrische Installation sicheren Schutz  
gegen Explosionsgefahr. Die Fahrzeuge sind gegen Staub  
und feinste Teilchen gut geschützt. Daher: besondere Zu-  
verlässigkeit und erhöhte Betriebssicherheit.

**SEV-geprüft**

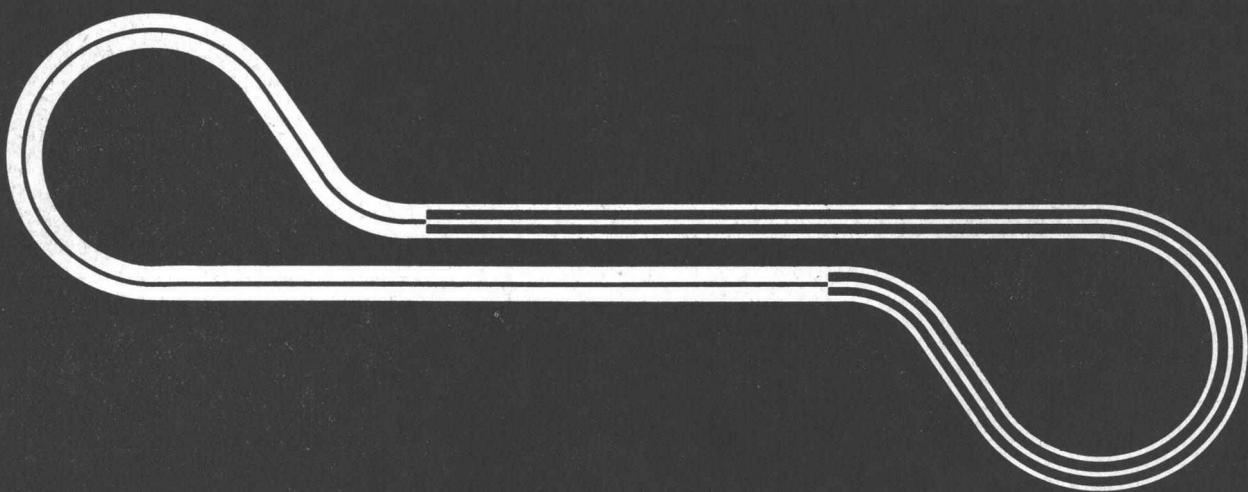


• 56315

MASCHINEN UND BAHNBEDARF  
AKTIENGESELLSCHAFT  
DÜBENDORF / ZÜRICH  
TEL. (051) 85 00 21 – 25

**MBA/DÜBENDORF**

# **Der AASHO Road Test**



Der AASHO Road Test wurde in den USA von 1955 bis 1962 mit einem Kostenaufwand von 116 Millionen Franken durchgeführt.

Der AASHO Road Test wird in die Strassenbaugeschichte als der grösste Baustellenversuch eingehen, der jemals unternommen worden ist.

Seine Ergebnisse zeigen, welche Dimensionierungen den 1,11 Millionen Lastwechseln standhielten und welche nicht.

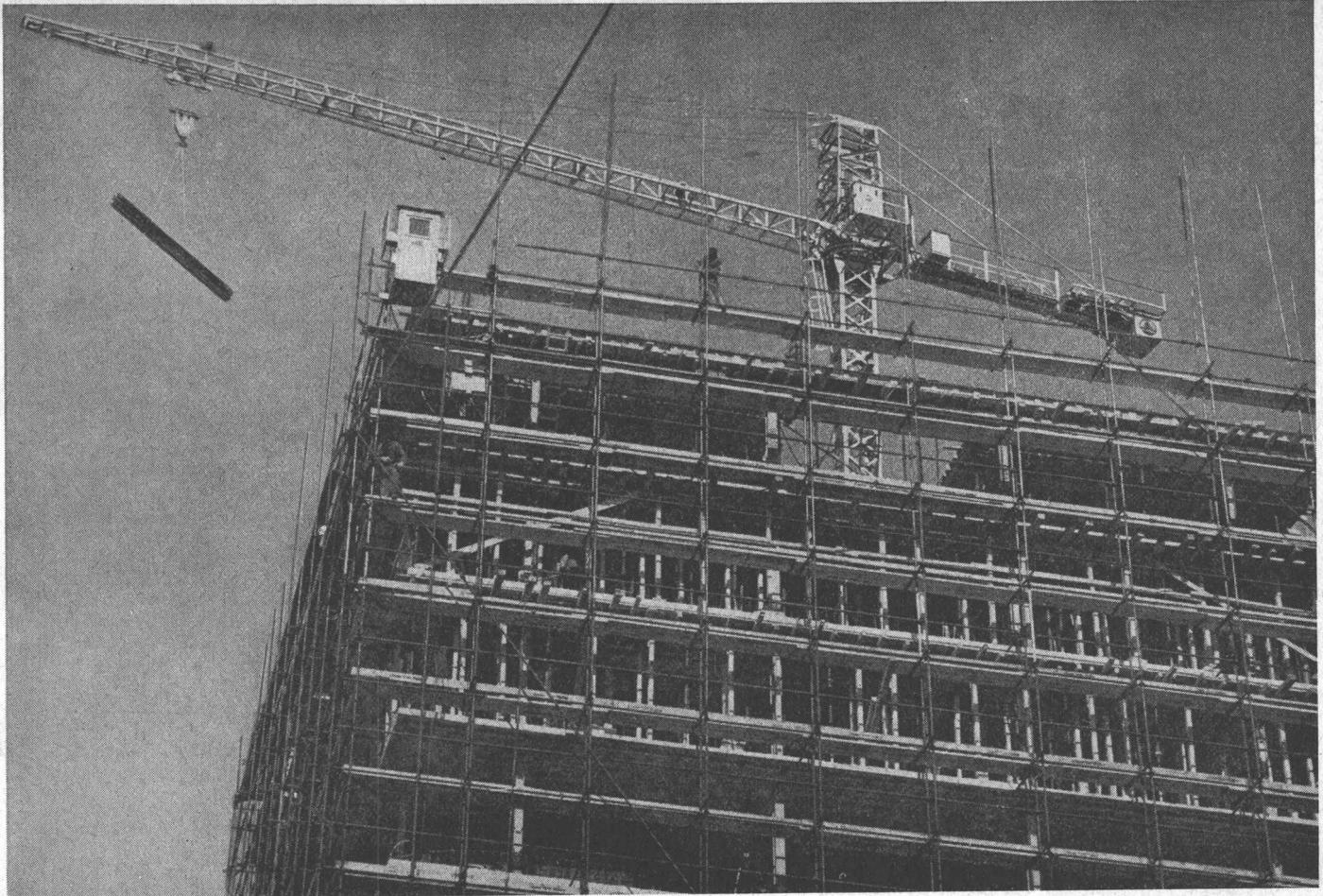
Betonstrassen und bituminöse Strassen wurden nebeneinander unter gleichen Bedingungen einem Grossversuch unterzogen.

Die Betonstrassen AG Wildegg verfügt über eine Dokumentation, die über alle wesentlichen Ergebnisse des AASHO Road Testes informiert. Diese Broschüre kann kostenlos bezogen werden durch die Betonstrassen AG Wildegg und Lausanne.

## **Betonstrassen AG**

**Wildegg**  
064 / 8 43 75

**Lausanne**  
021 / 23 68 75



# Schwing

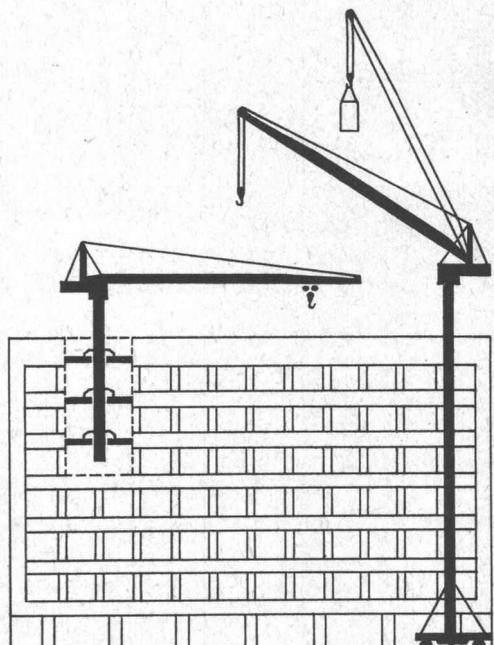
Universal-Kran

Der SCHWING-Kran wird als Kletter- oder Standkran eingesetzt. Je nach Bedarf kann der Ausleger horizontal mit Laufkatze oder als Wippausleger mit horizontalem Lastweg arbeiten.

Als Kletterkran wird der SCHWING in die obersten drei Decken eingespannt und klettert aus eigener Kraft mit dem Bau in die Höhe. Freistehend, auf Schienen fahrbar (mit oder ohne Kurvenfahrwerk) erreicht er durch Einsetzen von standardisierten Maststücken eine Höhe bis zu 47 m. (Als Standkran abgestützt über 100 m.)

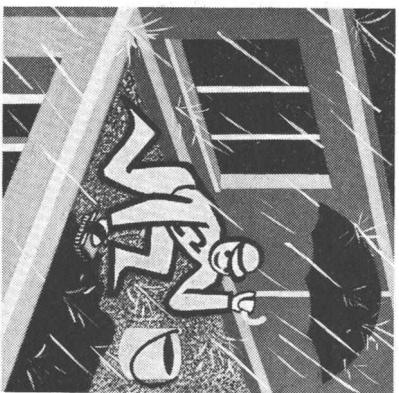
Die hohe Arbeitsgeschwindigkeit, die grosse Tragfähigkeit und der Arbeitsbereich bis zu 80 m Durchmesser garantieren eine eindrucksvolle Leistung.

Dürfen wir Sie mit den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des modernen SCHWING bekanntmachen?



**Robert Aebi**<sup>AG</sup>

Zürich 1  
Uraniastrasse 31/33  
Telefon 051/23 17 50



## Wetterunabhängiges Arbeiten mit Keine Arbeitsunterbrüche mehr bei Regenwetter, bei Wassereinbrüchen, bei Arbeiten unter Wasser!



-Aquapaint!  
-Aquapaint!

**COUPOON**

BZ 4.7.63

### Cital-Aquapaint härtet unter Wasser

(beim Abdichten von Staumauern, Druckstollen, Kanälen, Kanalisationen usw.)

Verlangen Sie bitte noch heute  
nähere Auskünfte über die vielen  
Anwendungsmöglichkeiten von  
Cital-Aquapaint.

### CITOSAN AG

GÜTTINGEN TG, Tel. 072/86724  
Zürich 6, Stampfenbachstrasse 61  
Telefon 051/264488

- We wünschen  
 Spezialprospekte  
 unverbindliche Fachberatung

Name: \_\_\_\_\_  
 Wohnort: \_\_\_\_\_  
 Strasse: \_\_\_\_\_  
 Kanton: \_\_\_\_\_

# zeitgemäß bauen

solomatic Raff- und Rollstoren  
 alu-color Aluminiumrolladen  
 Jalousieladen  
 Sonnenstoren  
 Stoffrouleaux  
 Holz- und Stahlblechrolladen  
 Roll- und Scherengitter  
 Kipp- und Schwenktore

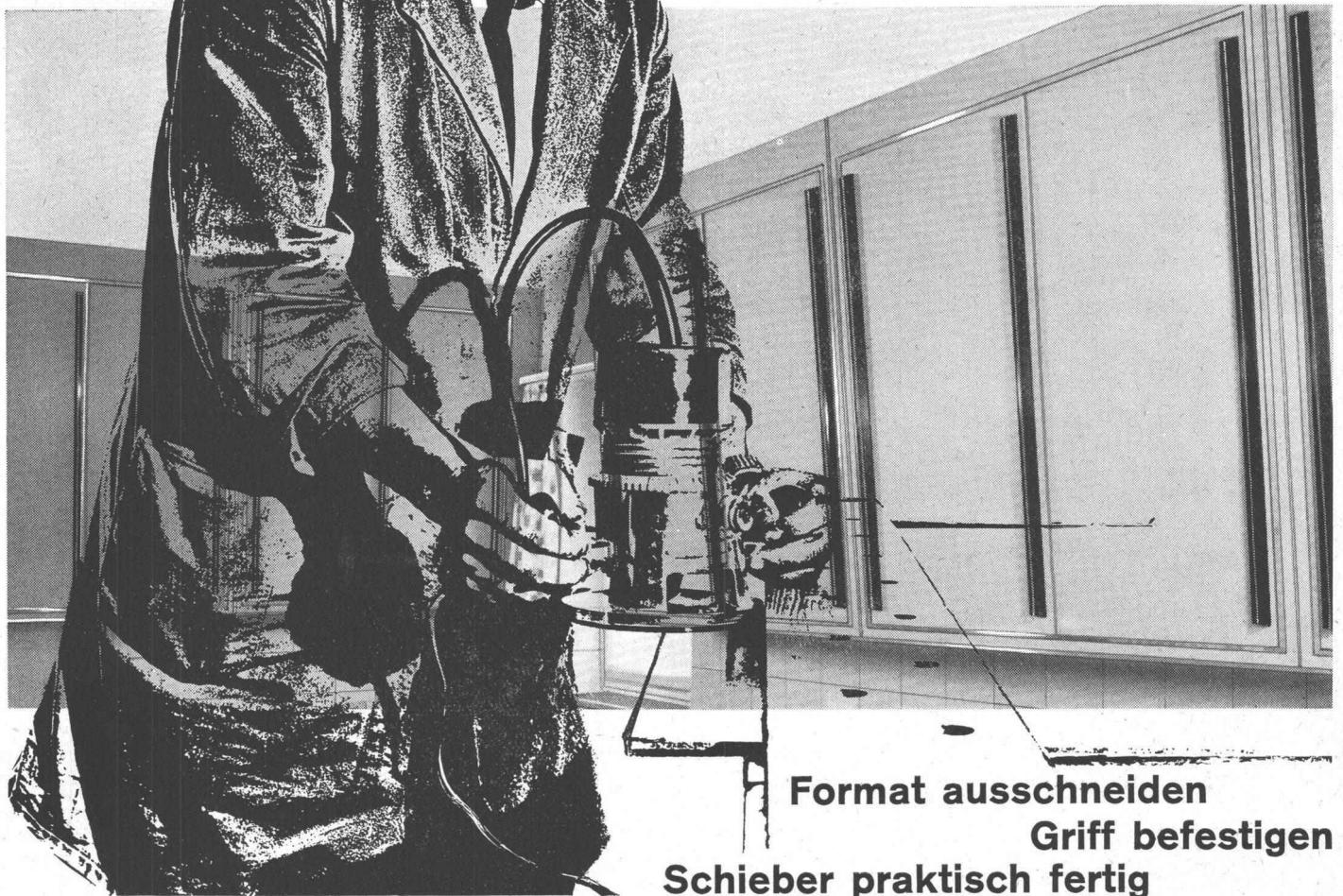
Verdunkelungsanlagen  
 holoplast  
 Trennwände

mit  
**GRIESSER**

Aadorf 052 47112  
 Basel 061 34 63 63  
 Bern 031 226 42  
 Genève 022 33 82 04  
 Lausanne 021 26 18 40  
 Lugano 091 3 44 31  
 Luzern 041 272 42  
 St. Gallen 071 23 14 76  
 Zürich 051 23 73 98



**arbeitsparend  
verzugsfrei  
billig**



**i Format ausschneiden  
Griff befestigen  
Schieber praktisch fertig**

# **durolux**

Zwei Pavatex-Hartplatten – beide Aussenseiten mit gleicher Kunststoffbeschichtung – in einem Arbeitsgang kunstharzverschweisst = verzugsfreier symmetrischer Aufbau und ausgezeichnetes Stehvermögen, leicht und preisgünstig.

In allen Farben und Dessins wie reine Durolux-Kunststoffplatte 1,3 mm am Lager, Format ca. 123 x 251 cm.

## **Schieberplatte 5 mm**

BON

(Gewünschtes bitte ankreuzen)

Senden Sie mir eine Durolux-Musterkollektion und -Verarbeitungsanleitung

Nennen Sie mir den nächsten Durolux-Grossisten

Ich möchte evtl. an einem Durolux-Verarbeitungskurs teilnehmen (3 Tage kostenlos) und erbitte nähere Angaben

Name:

Vorname:

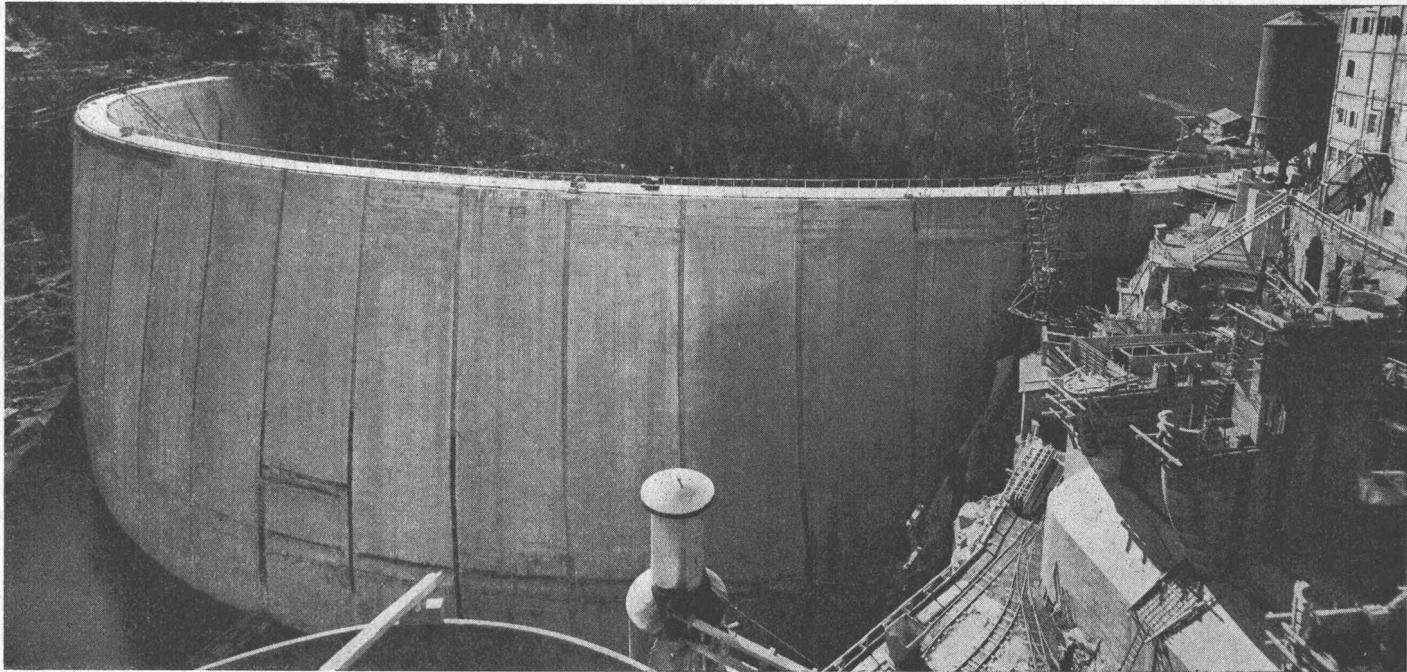
Firma:

Adresse:

Bitte einsenden an Pavatex AG, Postfach, Zürich 27

**pavatex**

Bezugsquellen und technische Beratung durch PAVATEX AG, Zürich 2, Telefon 051/23 76 76



## Schweizerische Gesellschaft für Geotechnik

diasond ag

Zürich 2 Dreikönigstrasse 45 Tel. (051) 23 35 23 — Telegramm: diasuisse  
Genf — Lausanne — Altendorf

Tiefbohrungen in Fels und Alluvion. Injektionen: Zement, Tongel, Chemisch, Galerie-Injektionen.  
Vorspannanker in Fels und Alluvion. Rammsondierungen mit mech. Gerät. Schächte für Fundationen und Bodenauf-  
schlüsse. Diaphragmen.

**Spezialverfahren:** Alluvial-Injektionen und -Konsolidationen  
Alluvial-Vorspannanker (Patent angemeldet)  
Standardtyp 35 t

**FRICK-GLASS A.G.**  
ZÜRICH-ALTSTETTEN

Tel. (051) 52 51 11

Asphalt-Isolierungen      Flachdach-Beläge      Kork-Isolierungen

in zuverlässiger Ausführung

## Tank-Isolierungen aus Kunstharz

**ISOWE**

Isolier- & Kunststoff-  
Vertriebs-Werk Luzern  
Stadthofstrasse 6  
Telefon 041 / 3 25 60

System

**baha**

Tank-Innen- und -Aussenisolierungen aus Kunststoffen, zur Einsparung von Betonschalen und -Wannen. Domauskleidungen zum Sammeln eventuell ausgelaufener Medien. Magnesiumanoden als kathodischer Schutz für mit Kunstharz isolierte Tanks. Rohrisolierverschraubungen (Isolation I) zum Fernhalten von Fremdstromen.

Textilummantelung

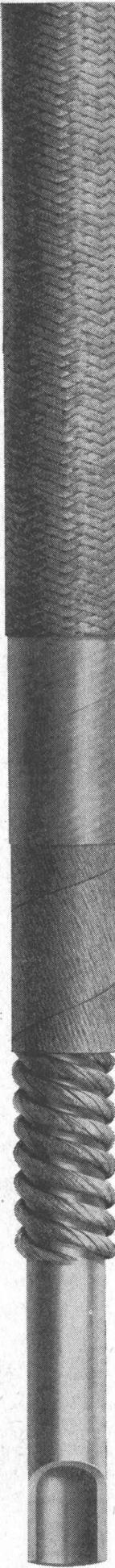
## Vadina

imprägniertes Kraftpapier

bitumisiertes Krepppapier

Papierschnur, Luftkammern

Kupferrohr



PVC-Stegmantel

## Vadina-Plast

Vadina, das isolierte Kupferrohr für Warm- und Kaltwasserinstallationen, ein Schweizer Produkt mit hervorragenden Eigenschaften: Schutz des Rohres vor äusseren mechanischen und korrosiven Einflüssen. Keine Kondenswasserbildung. Kein unmittelbarer Wärmeaustausch mit der Umgebung. Kein schnelles Abkühlen oder Erwärmen des Leitungswassers. Verhindert Geräusche und Vibrationen. Einfache und zeitsparende Verlegung. Leicht im Gewicht, praktisch für Lagerung und Transport. Rollen von 100 cm Ø in Längen von 20 bis 40 m. Verkauf durch alle Eisenhandlungen und den Fachhandel der Sanitärbranche.

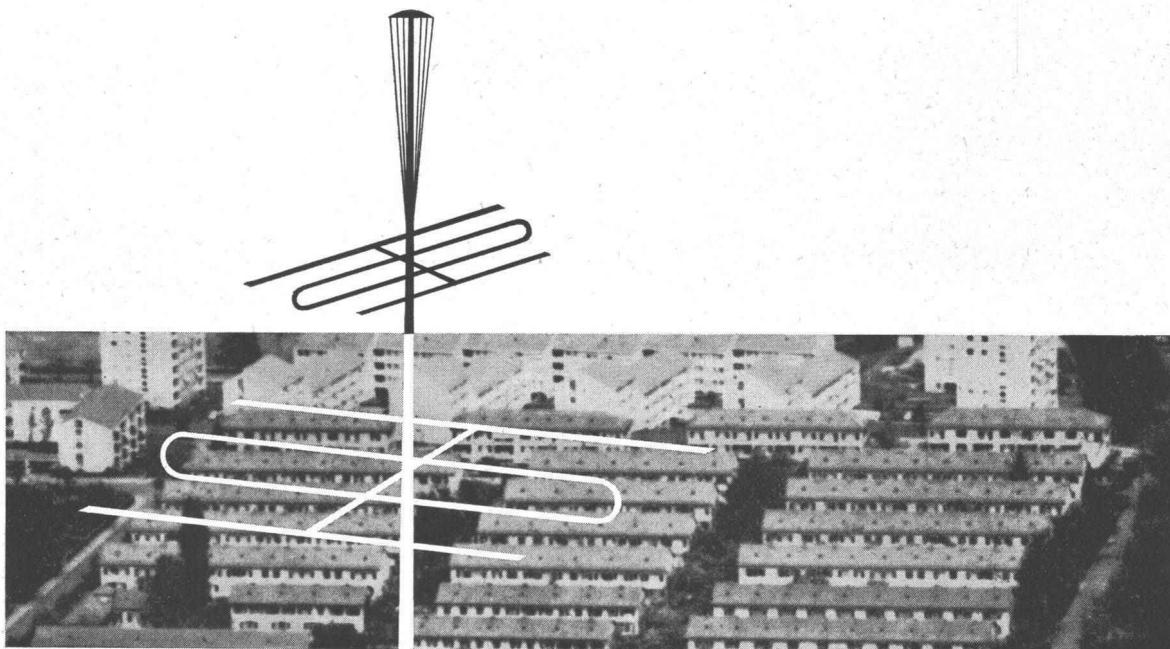
Hess & Co, Metalle  
Bahnhofstrasse 64, Zürich, Telefon 25 50 97

Air ducts

Copper tube

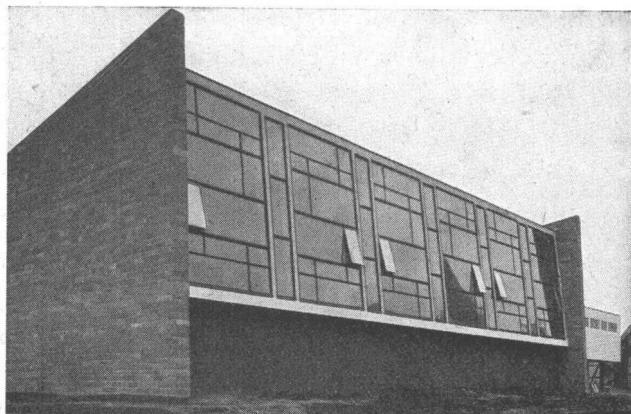
# VADINA

  
SIEMENS



Ihr erfahrener Partner in allen Fragen der Antennentechnik

**SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AKTIENGESELLSCHAFT**  
Zürich                    Basel                    Bern                    Lausanne                    Lugano



**Mipolam Kunststoff-Fenster VERWO** — die moderne Lösung für moderne Bauten. Seit Jahren bewährt und für repräsentatives Bauen begehrte. Die besonderen Vorteile:

- Grosse Stabilität      ● keine Malerarbeit      ● witterungsbeständig
- Verbundverglasung      ● vorzügliche Abdichtung
- gute Wärme-Isolierung      ● starke Schalldämpfung      ● lichtechte Farben
- keine Unterhaltskosten      ● leichte Reinigung.

**Mipolam Kunststoff-Fenster VERWO** — Kunststoffprofile von technisch und ästhetisch vollendeter Form, fugenlos über Vierkant-Stahlrohre gezogen. Für alle Flügeltypen, in verschiedenen Farben, Profilierungen und Dimensionen. Bitte Prospekt verlangen.

# VERWO

VERWO A.G. PFÄFFIKON SZ TELEFON 055/54455

# Mipolam® Kunststoff- Fenster



**Neuzeitliche Materialien  
für moderne  
Raumgestaltung**

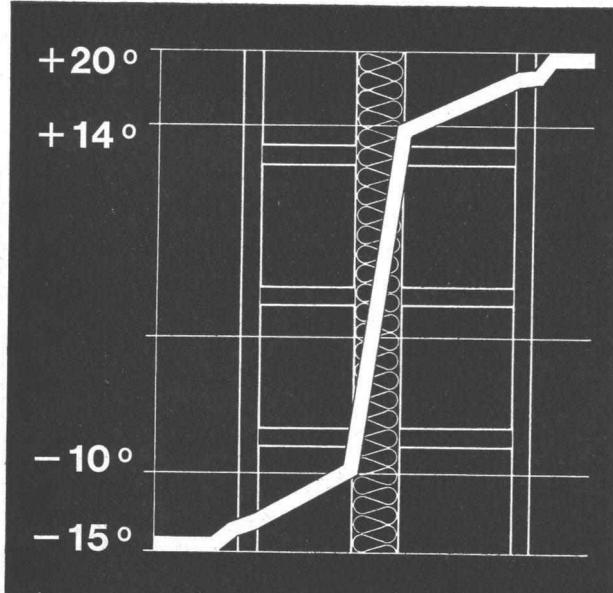
**mit BRIGATEX geklebt!**



**BRIGATEX**  
**erfordert weder Pressen noch Versprießen.**  
**Beratung durch unsren technischen Dienst,**  
**der Ihnen mit seiner großen Erfahrung**  
**kostenlos zur Verfügung steht.**



**DR. M. EBNÖTHER AG SEMPACH-STATION TEL. 041. 781515**



# SILLAN

## der Wärme- und Schallschutz

Sillan-Steinwolle ist der langfaserige, hochwertige Isolierstoff, der mühelos zu handhaben und rationell einzusetzen ist. Die verschiedenen Lieferformen (Bahnen, Matten, Platten etc.) ermöglichen eine Verwendung für alle Zwecke.

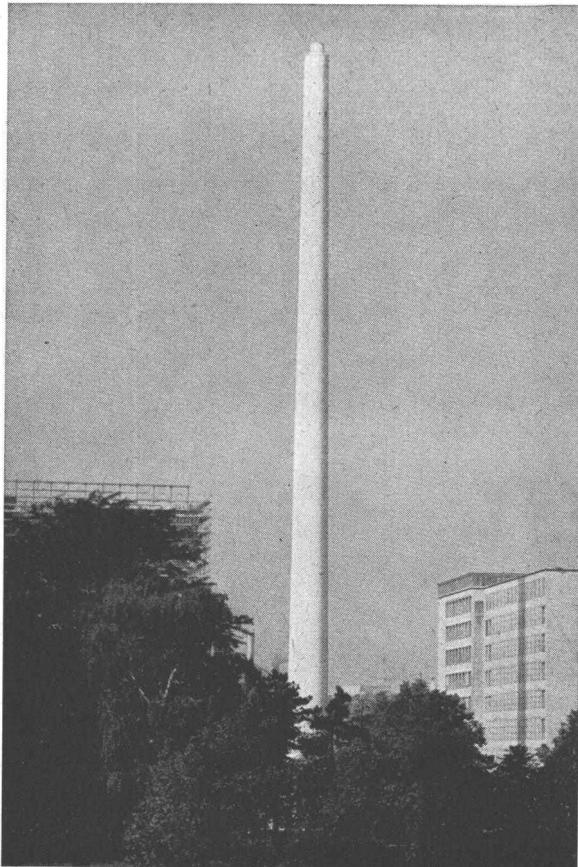
### Die Isolierung par excellence

Sillan-Steinwolle ist anorganisch, unbrennbar, fäulnis- und witterungsfest, chemisch indifferent, schwefel- und alkalisfrei, feuchtigkeitsunempfindlich, nicht hygrokopisch.

Wir übernehmen auch fertige Montagen, geben an Architekten und Unternehmer technische Ausführungsdetails ab und stehen gerne beratend zur Verfügung.

**Wanner A.G. Horgen**

Isolierwerke und Korksteinfabrik   Telefon 051 / 82 27 41



# LITZLER & CO. AG. BASEL

## Kamin- und Feuerungsbau

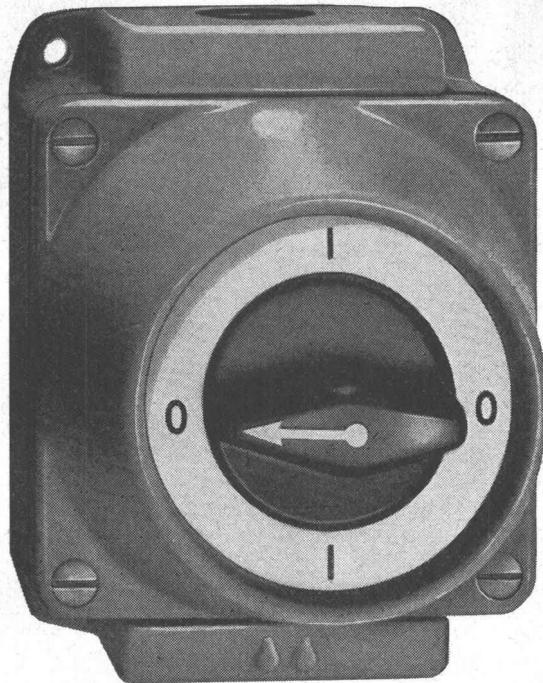
Projektierung und Ausführung von :

**Hochkamine in  
Backstein und Eisenbeton**

**Industrieofenbau**

**Dampfkessel-Einmauerungen**

**Reparatur-Service**



Série 8610G Grösse:90/115 mm

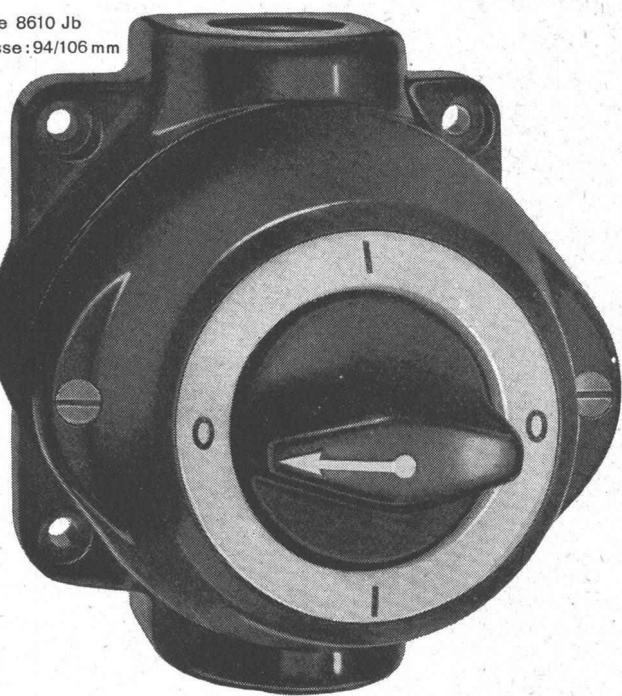
**Adolf Feller AG Horgen**

Drehschalter aus Grauguss  
und Isolierpresstoff 10-25A/  
500V für nasse Räume

*Feller*



Série 8610 Jb  
Grösse:94/106 mm



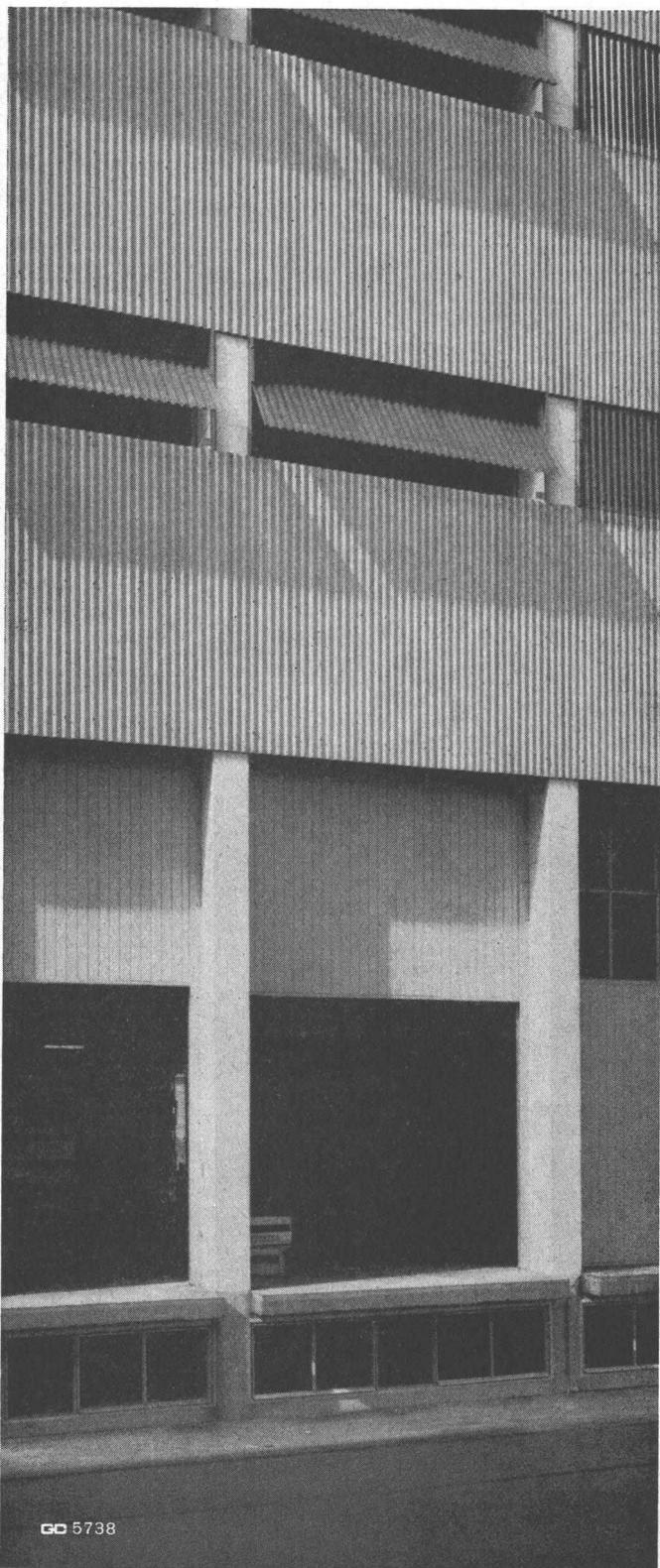
## Leichtmetallfenster Stahltore



Gebr. Tuchschenid AG Frauenfeld

# Hubtore und Lüftungsklappen für Lagerhäuser

Geilinger & Co.  
Winterthur **GC**



**GC** 5738

**ISOLIT**  
Rauch- und  
Ventilationskamine  
Kamin-Werk Aeschwil BL

