

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 81 (1963)  
**Heft:** 26

## **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:** 23.02.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

Revue Polytechnique Suisse

26

81. Jahrgang

Donnerstag 27. Juni 1963

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

## Hochverschleissfeste

### Hartbeton- Beläge

### KORODUR

### Korodur

Ausführung durch:

**A. G. Heinrich Hatt-Haller, Zürich**  
Bäringasse 25 Tel. (051) 23 86 30/39

**Ed. Cuénod S. A., Genf**  
8, Rue des Plantaporrêts Tel. (022) 24 93 24/23

**Spalu S. A., Cassarate/Tessin**  
Palazzo S. Ciorgio Via Concordia 12 Tel. (091) 3 23 21

**Frutiger Söhne A. G., Thun**  
Obere Hauptgasse 78 Tel. (033) 2 66 66

**J. Vallaster A. G., Luzern**  
Maihofstrasse 1 Tel. (041) 6 23 23

**Korodur-Platten** Herstellung und Lieferung durch:  
**Spezialbeton A. G., Staad/SG.** Tel. (071) 4 19 34

Der neuzeitliche und bewährte Hartbetonbelag für stark beanspruchte Werkböden aller Art.

EMPA  
Untersuchungsbericht  
Nr. 58 747/2a

**Bewährt in der Schweiz und in aller Welt!**

#### Inhalt

Heimschutz in Rechtsprechung und Praxis der Bauplanung. Von W. H. Real . . . . .	471
Wasserdichte Druckstollenauskleidung. Von K. Wenzel . . . . .	475*
Europäisches Symposium «Vakuum» . . . . .	480
Tätigkeit der UCPTE. Von W. Gut . . . . .	482*
Generalversammlung S. I. A. und Hundertjahrfeier Sektion Genf. Von W. Jegher . . . . .	484*

#### Nekrolog

Urs Feer . . . . .	485*
Walter H. Cobi, Hans Theiler, Walter Fisler . . . . .	486

#### Mitteilungen

Dampflokomotive A 3/5 Nr. 705. Eisenbahnwagen mit Luftfederung. Eidg. Technische Hochschule. Persönliches . . . . .	486
---	-----

#### Wettbewerbe

Rathaus in Zurzach. Viadotto delle Fornaci der Nationalstrasse 2. University College in Dublin. Lehrerbildungsanstalt in Solothurn . . . . .	486
--	-----

#### Ankündigungen

Congrès de la Détergence, Bruxelles. Premier Salon de l'Energie et du Chauffage Industriel, Paris. Vortragskalender . . . . .	486
---	-----

#### 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 23  
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.

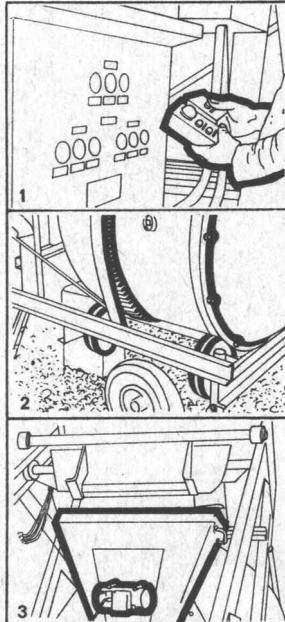
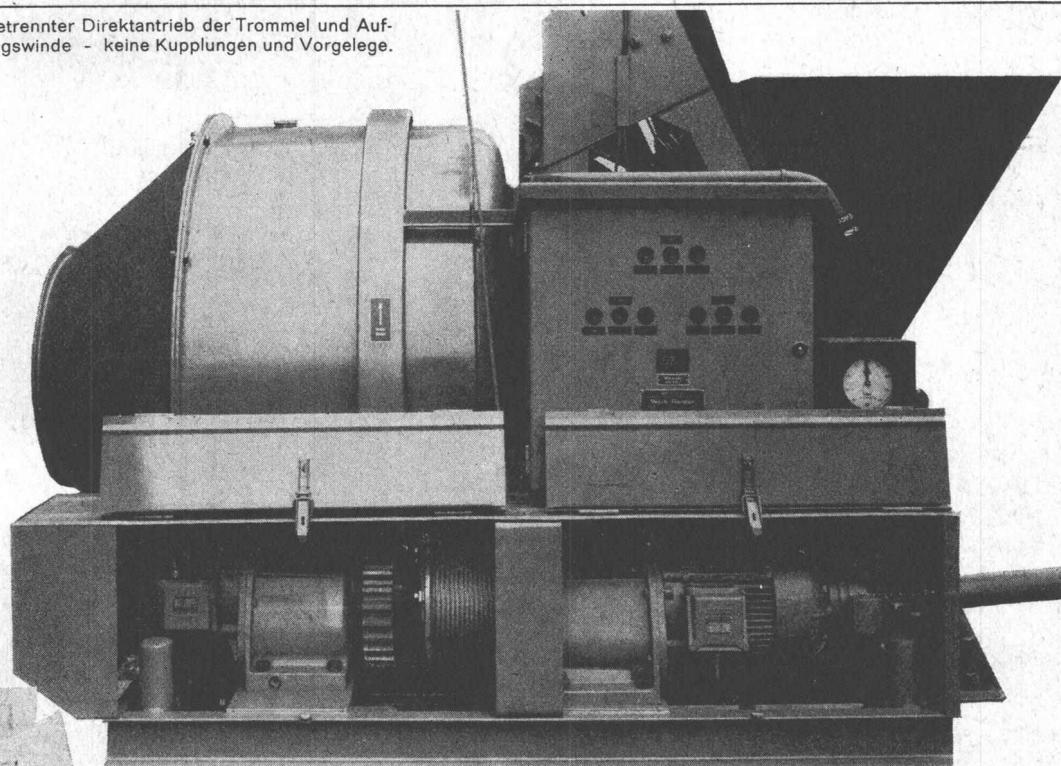
# Terminine



# Raco von Roll

Der Mischer nimmt in Ihrem Terminplan eine wichtige Stellung ein. Er darf nicht versagen. Es muss ein guter, starker Mischer sein. Ein moderner Reversier-Mischer Raco-von Roll. Jeder einzelne Teil an diesem Mischer hilft mit, dass Ihre Arbeit zur Zeit fertig wird: er ist stärker als im Durchschnittsbetrieb nötig, weil er in bewusster Eisenwerk-Tradition konstruiert wurde. 4000 Mischer haben - in unseren Verhältnissen - bewiesen, dass sie kaum zu töten sind.

Getrennter Direktantrieb der Trommel und Aufzugswinde - keine Kupplungen und Vorgelege.

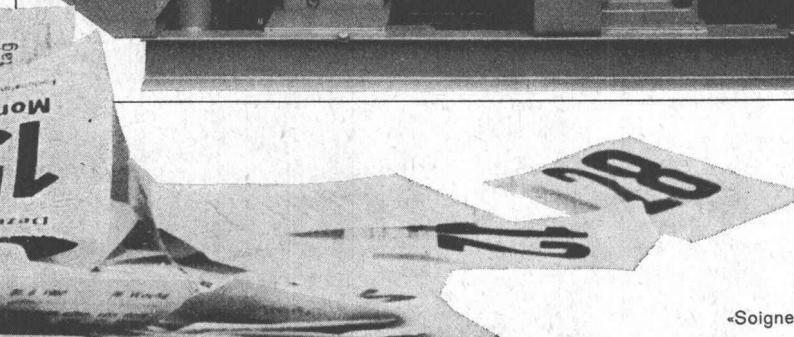


1. Automatische Fernsteuerung. Das elektr. Steuersystem wurde von den Spezialisten Sprecher und Schuh, Aarau, eigens für diese Mischer entwickelt.

2. Trommel auf Vollgummirädern gelagert, aber über gepressten Zahnkranz angetrieben - kein Schlupf und Verschleiss. Trommel mit demontierbarem Konusstein.

3. Einlauftrichter auf Gummilementen gelagert - optimale Wirkung des Vibrators. Trichter kann zum Putzen sofort abgehoben werden.

«Soignez le détail!» Napoléon



Robert Aebi AG Zürich  
Uraniastrasse 31/33 Telefon 231750

# Robert Aebi AG

ARGOLITE,  
Hersteller der ersten schweizerischen Kunststoffplatte,  
liefert jetzt das grösste Format,  
das in Kunststoffplatten in der Schweiz  
erhältlich ist:  
330×160 cm

Überlegen Sie sich  
einmal, was Sie  
mit einer Fläche  
von 5,28 m<sup>2</sup>  
alles belegen können!  
Dieser Möbelturm  
gibt Ihnen  
einen Begriff davon.

Tatsächlich, das Grossformat  
hat enorme Vorteile:  
es ist sparsam, weil viel  
weniger unverwendbare Abschnitte  
entstehen, es ist  
gewinnbringend für Sie,  
weil weniger Verlust entsteht.

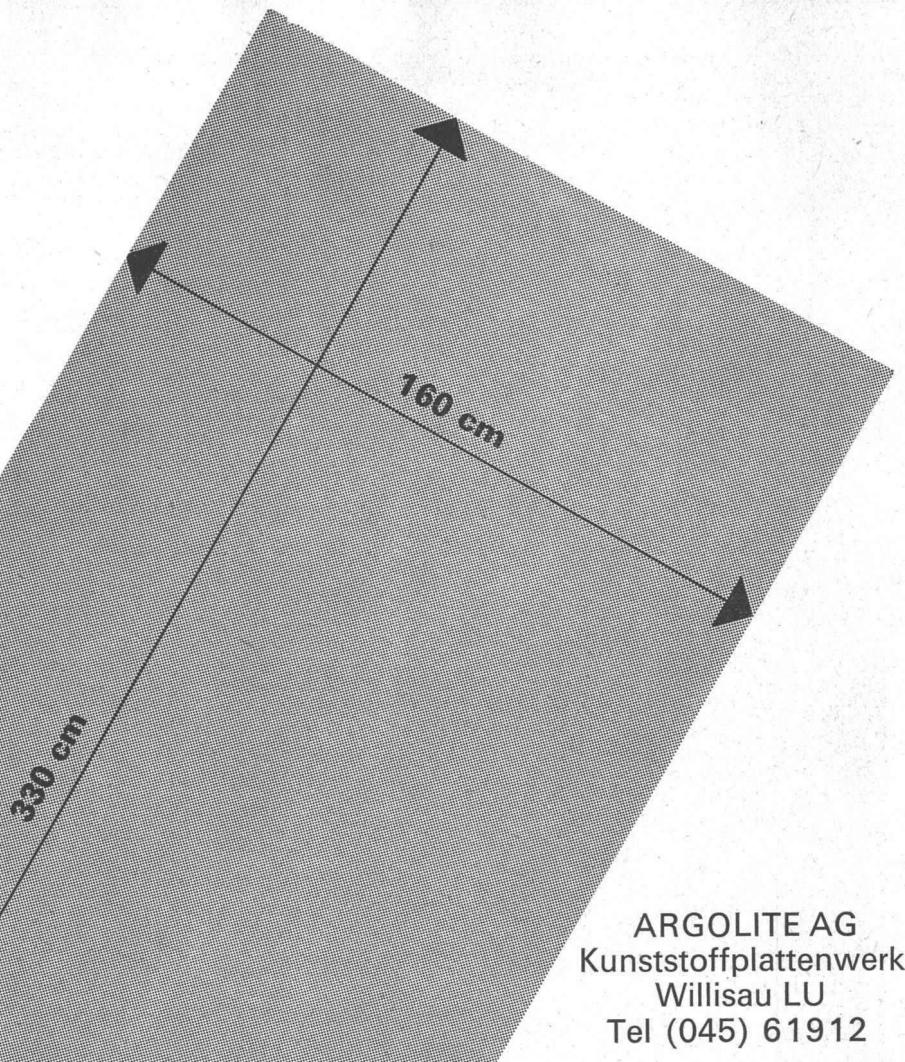
**Argolite** **GROSS**

Wenn Sie das Bessere  
wünschen, verlangen Sie bei  
Ihrem Plattenlieferanten  
**ARGOLITE**.

**Es ist in 17 Farben und  
Decors im Grossformat  
330 x 160 cm lieferbar.**

In den anderen Formaten  
(330 x 125-130 und  
260 x 125-130 cm) stehen  
über 50 verschiedene Farben  
und Decors zur Verfügung.

Verlangen Sie heute  
noch das Lieferprogramm,  
die Musterkollektion und die  
Depositärliste direkt bei  
Ihrem Fachhändler.



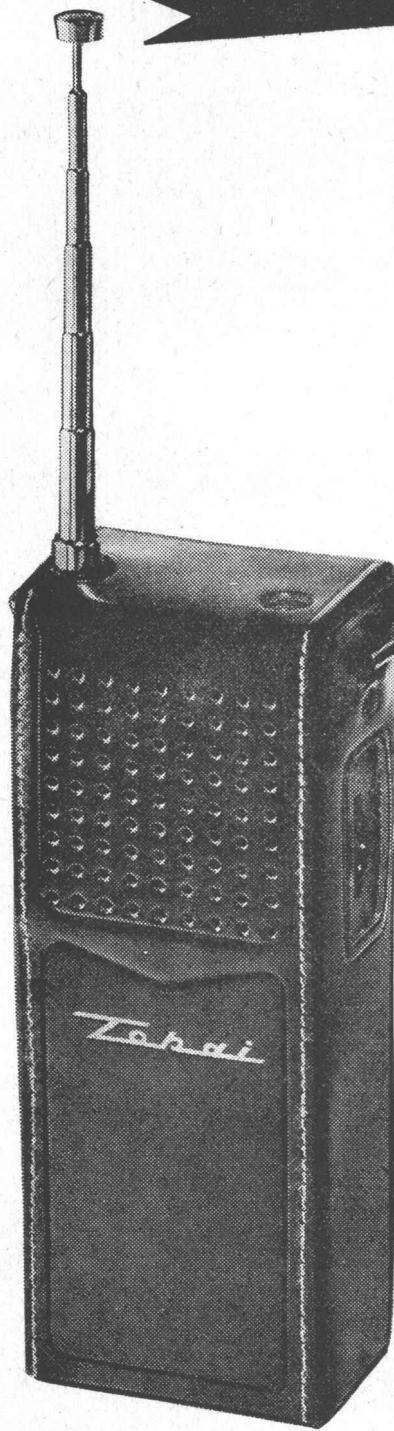
ARGOLITE AG  
Kunststoffplattenwerk  
Willisau LU  
Tel (045) 61912

Der  
beste  
Rat:

Grossformat  
330 x 160 cm  
in 17 Farben  
und Decors



**FORMAT** *Argolite*



Tokai

 INGOLD



Das erste von der schweizerischen PTT geprüfte und zugelassene Kleinsprechfunkgerät (Handy-Talkie) im 27-MHz-Bereich

Reichweite je nach Gelände-verhältnissen 500 m bis 15 km

Im Bedarfsfall erteilt die PTT Betriebsbewilligung für:  
Seilbahnbau und -betrieb  
Kabelzug  
Freileitungsbau  
Landvermessung  
Kranbau und -betrieb  
Schwertransporte  
Brückenbau  
Antennenbau  
Nationalstrassenbau  
Feuerwehr usw.

Preis pro Stück Fr. 345.—

Wir fabrizieren elektrische und elektronische Sprengapparate für den **Tagbau, Stollenbau, Unterwasserbau** usw. für Normal- und HU-Zünder.

Wir reparieren sämtliche elektrische Zündapparate.

Hans Ingold, Elektronik  
Kernstrasse 10, Zürich 4  
Tel. (051) 25 25 87



Alleinvertretung für die Schweiz:

**Hans Ingold Elektronik**

Kernstrasse 10, Zürich 4 Telephon (051) 25 25 87

Alleinvertretung der Sprengapparate für die ganze Schweiz:

**Robert Aebi AG, Zürich 1, Uraniastrasse 31/33**

Charles Wallisellen ZH  
**Keller**



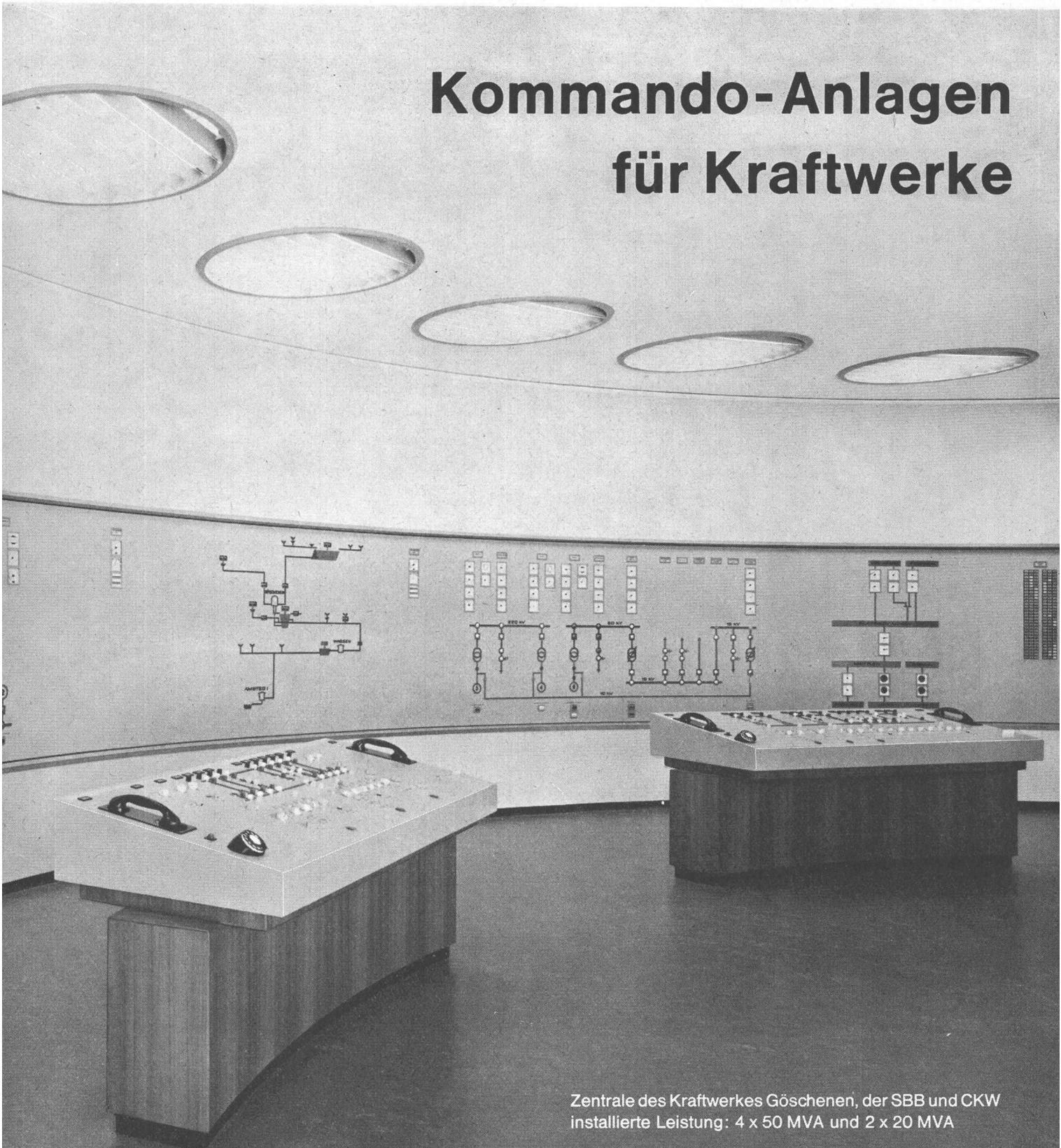
## Lima Raupenbagger

Für härtesten Einsatz konstruiert, schnell, wirtschaftlich, einfach in der Bedienung. Modelle bis 4600 I. Der hier abgebildete Lima Typ 25 mit Druckluftsteuerung hat 600 I Löffelinhalt und einen GM-Dieselmotor von 69 PS. Lieferbar mit Hoch-/Tieflöffel-, Dragline-, Greifer- und Kran-Ausrüstung, kurzfristig ab Lager. Interessante Konditionen.

Charles Keller Baumaschinen, Tel. 051/93 39 33

b+f corso 43/63

# Kommando-Anlagen für Kraftwerke



Zentrale des Kraftwerkes Göschenen, der SBB und CKW  
installierte Leistung: 4 x 50 MVA und 2 x 20 MVA

**CMC**

**Carl Maier & Cie, Schaffhausen**  
Fabrik elektr. Apparate und Schaltanlagen Tel. 053 / 5 61 31

# Schuhroste Kanalabdeckungen Lichtschachttroste

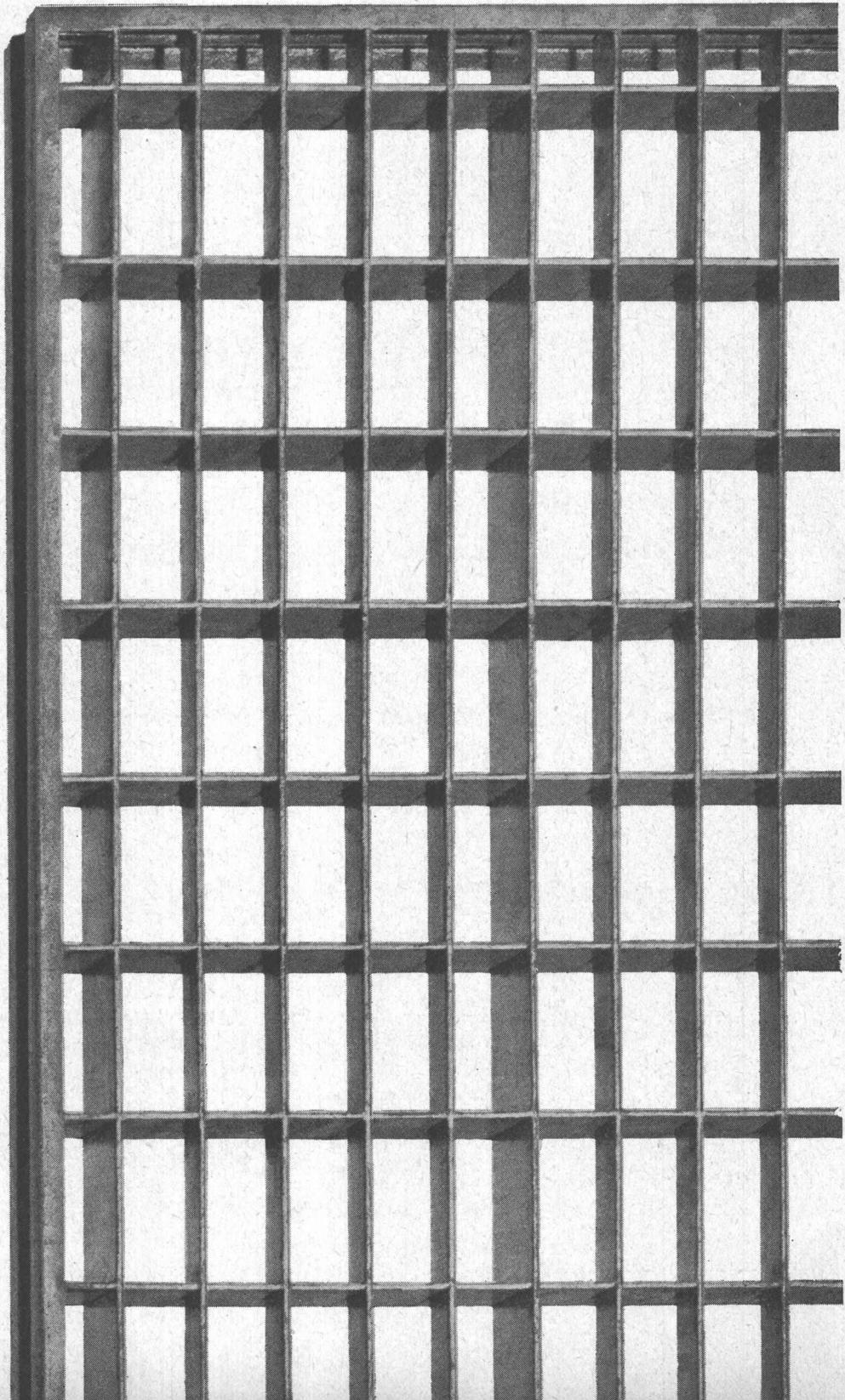
Gleitsicher als Schuhroste, lichtdurchlässig als Schachttroste, praktisch als Kanalabdeckungen und immer vorteilhaft im Preis, Gitterroste norm®, ein Serienprodukt der Metallbau AG ZÜRICH.

Näheres erfahren Sie direkt durch uns oder durch unsere Vertretungen in Basel, Bellinzona, Bern, Genf, Lausanne, Luzern, St. Gallen, Wädenswil, Zürich.

Metallbau AG

Zürich

Anemonenstrasse 40  
Zürich 9/47  
051/52 13 00



# PORA

## FASSADENELEMENTE



aus vollarmiertem PORA-Porenbeton  
mit oder ohne Vorsatz als

### SKELETTBAU-AUSFACHUNG

leicht, raumsparend.  
Ausfachung, Isolationen und Aussenputz  
werden in einem Arbeitsgang versetzt.

Auch erhältlich als  
KOMBINIERTE  
BRÜSTUNGS-STURZPLATTEN

## PORA AG

Mühlehorn Reichenburg  
VERKAUFSBUREAU ZÜRICH  
Schiffbrücke 16 051 / 47 26 62

**Ihr zuverlässiger Lieferant**  
beim Bau von Kraftwerken,  
Staumauern, Dämmen, Stollen  
und Kanälen, Straßen, Brücken  
und Tunnels

Lieferung nur an Bauunterneh-  
mungen mit betriebseigenem  
Elektrikermeister

### Freileitungsmaterial

Rohre, Drähte, Kabel und Zubehör

Plastic-Leitungskanäle

Schalter, Steckkontakte und  
Sicherungsmaterial aller Art

Schalttafel-, Befestigungs-, Löt-  
und Isoliermaterial

Lampenfassungen, Innen- und  
Aussenarmaturen in grosser Auswahl

Elektrowerkzeuge und -instrumente

usw.

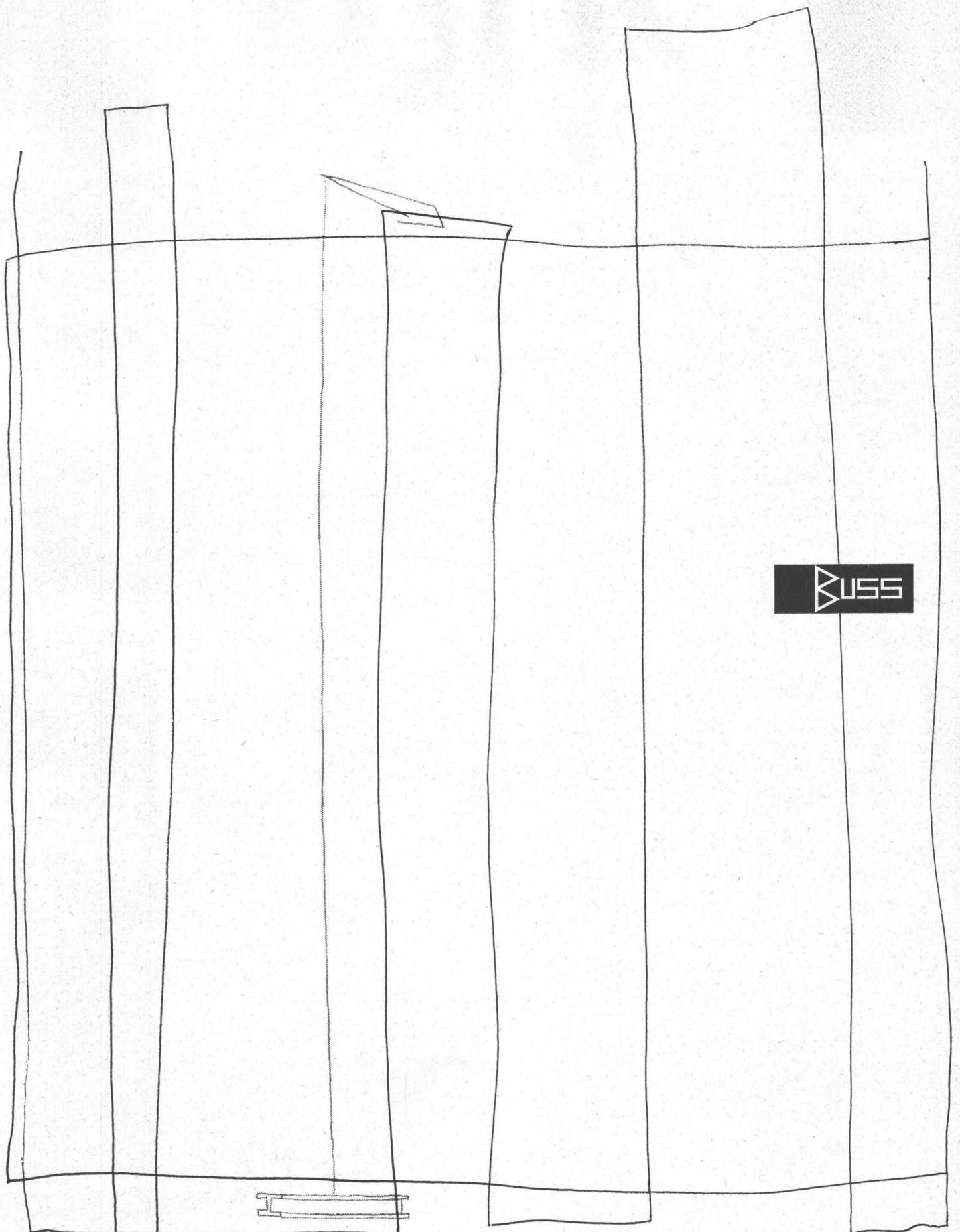
für alle elektrischen Licht-, Kraft-,  
Wärme- und Lüftungs-Baustellen-  
Installationen in Schlaf-, Wohn-  
und Bürobaracken, Kantinen  
sowie Aufbereitungsanlagen,  
Förderanlagen usw.



**OTTO FISCHER AG**  
Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros

Zürich 5  
Sihlquai 125  
Postfach Zürich 23  
0 (051) 42 33 11

Stahlhochbau  
Stahlbrückenbau  
Ingenieurbüro

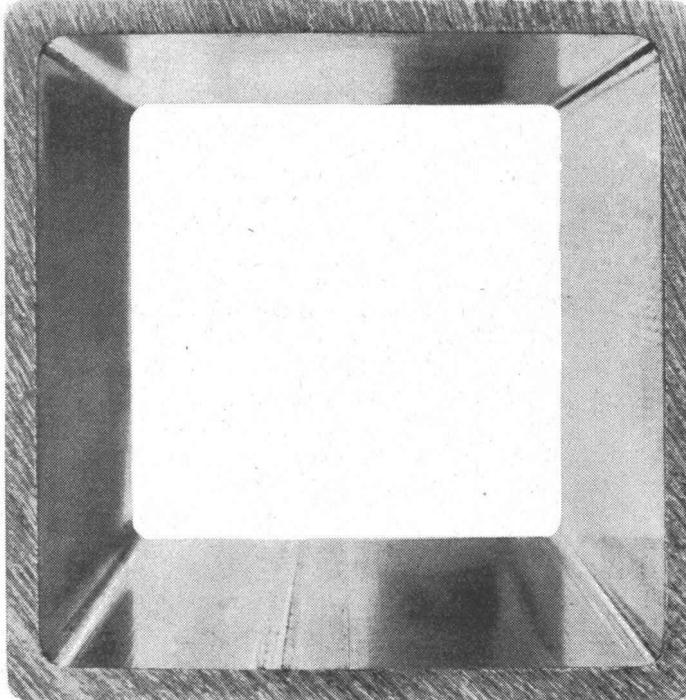


**BUSS**

Buss AG   Basel

# forster

Form-Stahlrohre



Präzise kaltgezogene Form-Stahlrohre sind zuverlässige Konstruktions-Elemente im Maschinenbau. Haben Sie schon an die Anwendungsmöglichkeiten in Ihrem Betrieb gedacht?

Aktiengesellschaft  
Hermann Forster Arbon

Neues  
von  
**BAHCO**

Je kleiner die Küche, um so rascherer Luftwechsel ist erforderlich, denn . . .

beim Kochvorgang verdunsten 2–3 Liter Wasser. Die Küchenluft kann nur einen kleinen Teil dieses Wasserdampfes aufnehmen, und der größere Rest schlägt als Kondenswasser nieder an Wänden, Decken, Mobiliar usw. Die Folgen dieser unzureichenden Entlüftung sind:

feuchte, gesundheitsschädliche Luft, Schädigung von Möbeln und Bauelementen, mit der Zeit Pilz- und Schimmelbefall, Lebensmittelverderb, Übertragung der Kochgerüche in die Wohnräume usw.

Fensterlüftung genügt nicht. Erst ein über dem Kochherd angebrachter Absaugventilator schafft wirksame Abhilfe. Mieter und Vermieter profitieren gleichermaßen vom eingebauten Küchenventilator

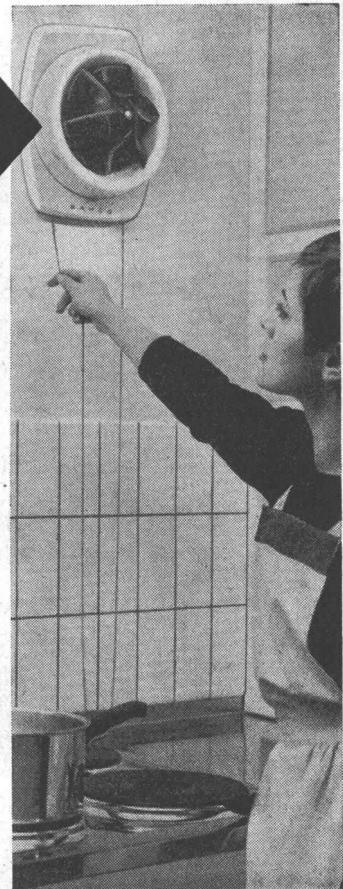
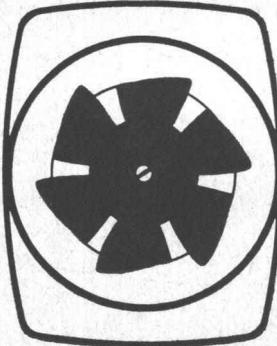
## **BAHCO-SILENT**

Der preisgünstige BAHCO-SILENT wird immer mehr vorgezogen und in Küchen von Mehr- und Einfamilienhäusern eingebaut.  
Verkauf durch die Installationsfirmen.

Prospekte durch die Generalvertretung:

**WALTER WIDMANN AG**

Zürich 1 Löwenstraße 20 Telefon 051/27 39 96



*rolba*

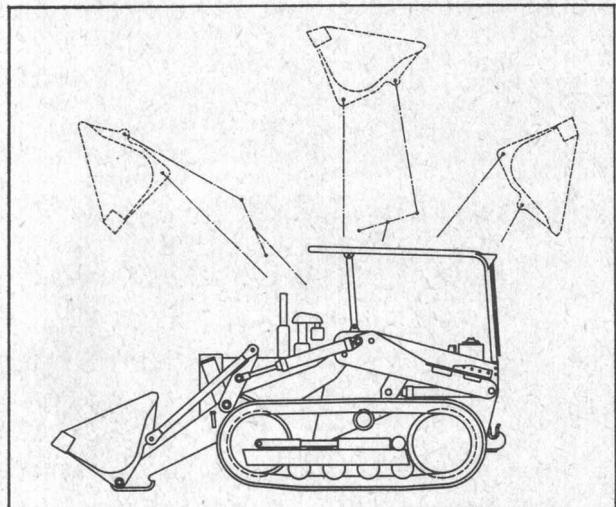


# BRISTOL-RAUPE

## Modell Europa

Frontlader und Überkopflader  
Weiterer Einsatz mit Tiefloßel -  
Planierraupe -  
Aufreisser  
Robuster Perkins -Motor 32 PS  
Die Bristol-Raupe ist die zweckmässige  
Arbeitsmaschine für enge Verhältnisse

Verlangen Sie Offerte und Vorführung durch  
ROLBA AG, Bärengasse 29, Zürich 1



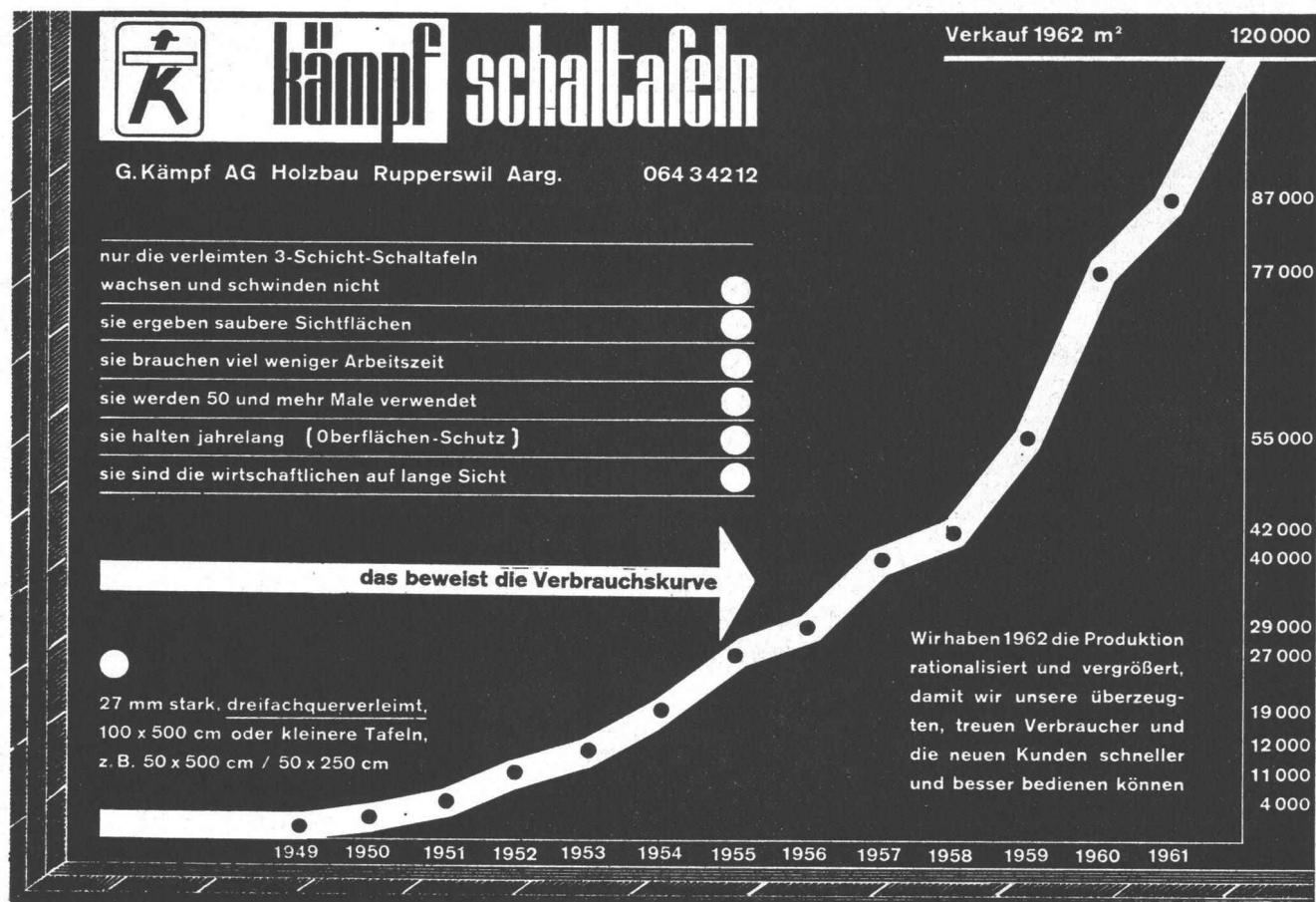


unarmiert; mit Doppel-  
glocken- und Spitzmuffen.  
Baulänge 200 cm. Hohe  
Bruchfestigkeit, lange Lebens-  
dauer; der spezielle Innenwand-

überzug ergibt wirksa-  
men Schutz gegen mecha-  
nische Abnützung und che-  
mische Aggressivstoffe; dichte  
Oberfläche u. maximaler Abfluss.

# Phlomax – Betonrohre Bangerter Lyss

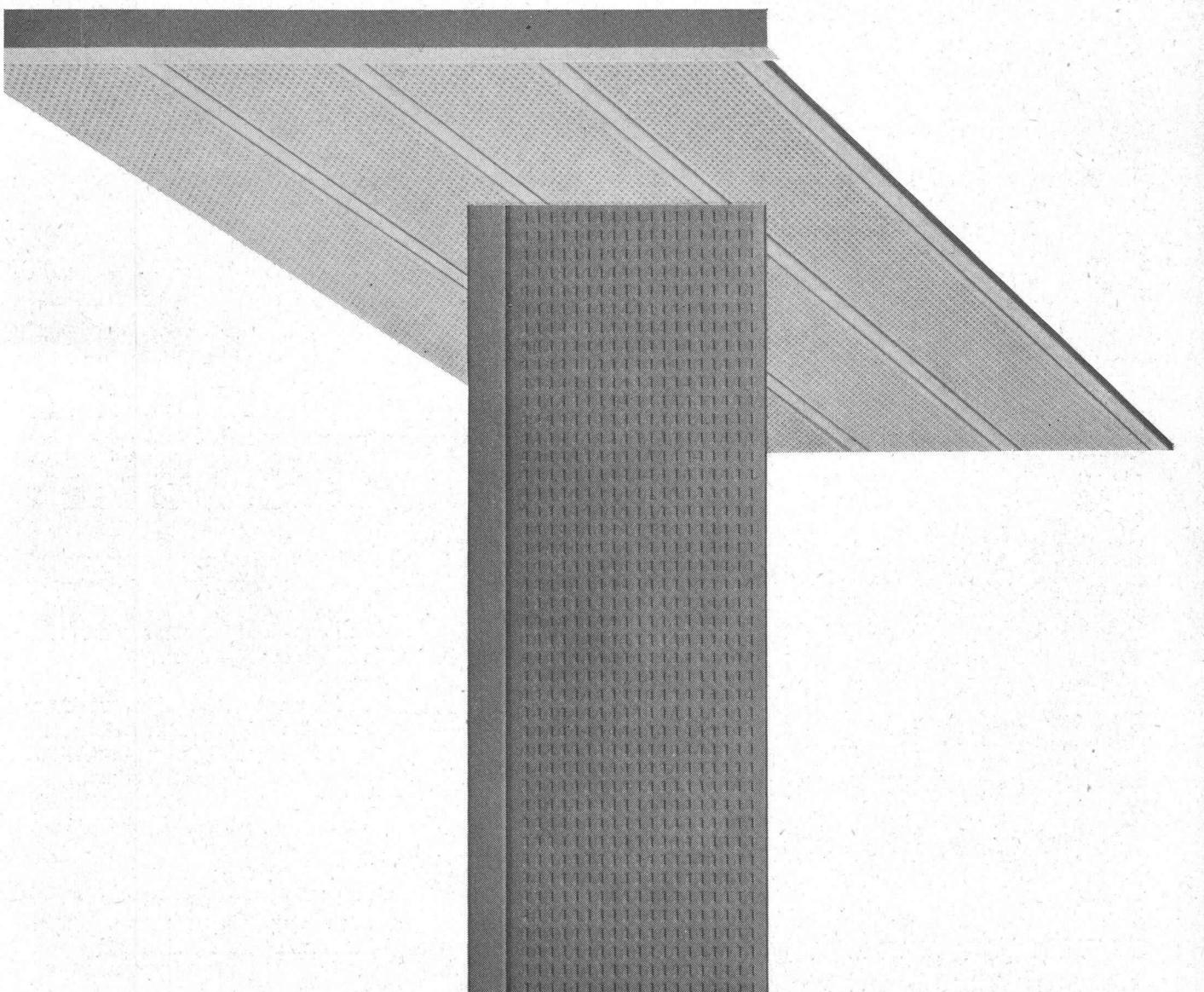
A. Bangerter & Cie A.G. Lyss/BE  
Zementwaren- und Baustein-  
werke Tel. (032) 8 53 15



# Luxacoustic

Aluminium Akustikdecken schaffen Wohlbefinden durch ruhige dekorative Räume / neue Form / hohe regulierbare Schallschluckwirkung / ein- oder mehrfarbig in über 30 Farbtönen / unbrennbar / bruchsicher / rationelle Trockenbauweise / blendfreie Lichtreflektion / kombinierbar mit Heizung und Lüftung / hochwertige Thermo-lackierung / leichte Reinigung / der Deckenhohlraum ist durch rasche Demontage zugänglich.  
Technische Beratung und Nachweis der autorisierten Verlegerfirmen durch

Hunter Douglas AG.  
Luzern Moosstrasse 15 Tel. 041 360 83



 **Luxacoustic**<sup>®</sup>  
Aluminiumdecke  
ein Erzeugnis von

**Hunter Douglas**



## **Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft**

**Geruchlos - Rauchlos - Flammenlos**

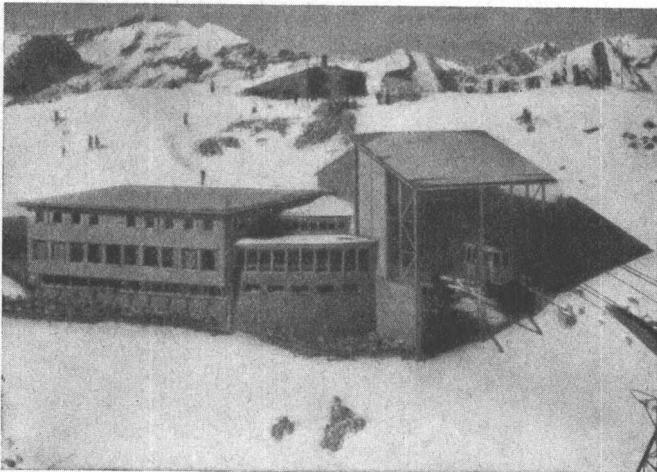
löst das Heizproblem in kleinen und grössten Bauobjekten mit niedrigsten Baukosten. Wirtschaftlich im Betrieb, kurze Aufheizzeit, sauber und betriebssicher in

**Kirchen  
Kindergärten  
Hotels  
Restaurants**

**Chalets  
Ein- und  
Mehrfamilienhäusern  
Büros und Läden**



**Grand Hotel «Quellenhof» Bad Ragaz.** Hier heizt man angenehm und wirtschaftlich sämtliche Zimmer, Bäder, Hallen und Bäderkorridore mit Star Unity Elektro-Strahlungs-Heizung



**Aussichtsrestaurant Weisshorn-Gipfel, 2653 m, Arosa.** Photo Zaugg, Solothurn. In diesem für Kälte äusserst exponierten Bau (nach Sonnenuntergang werden oft in kürzester Zeit Außentemperaturen von bis -30°C registriert) hat sich das Star Unity-System sowohl thermisch als auch wirtschaftlich bestens bewährt



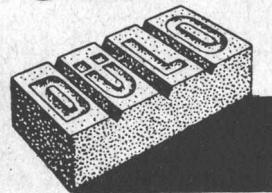
**Elektro-Heizungen**

Zürich 7/58, Drusbergstrasse 10, Schweiz  
Fabrik in Au / ZH Telefon 051 / 95 64 67

# **Beim**



# **Planen den nicht vergessen..**



**Dülo**-Dübelmaterialien bestehen aus einem von Chemikalien freien Holzzement. Sie sind volumenbeständig, schraub- und nagelbar und binden mit jedem Mörtel ab.

**Dülo**-Steine werden im Mauerwerk anstelle eines Backsteines eingesetzt oder in Beton eingelegt und bilden so eine sichere Befestigung für Schreinerarbeiten und Installationen. Format 25/12/6 oder 25/9/6 cm.

**Dülo**-Latten sind 3 cm breit, 50 cm lang und leicht konisch. Sie werden je nach Bedarf in beliebigen kleinen Stücken oder durchgehend eingeschlossen.





**Die gute Form**

# **perfecta Umwälzpumpen**

Die Perfecta hat nicht nur eine patentierte Drehrichtungskontrolle und eine robuste Lagerung, sie hat auch eine besonders schöne Form. Es wurden ihr deswegen viele Auszeichnungen zuerkannt, und die Perfecta-Pumpe wurde sogar im Museum of Modern Art in New York als hervorragend schönes Industrie-Produkt ausgestellt. Architekt und Bauherr wissen dies zu schätzen, aber auch der Installateur ist stolz auf eine Batterie schöner Perfecta-Pumpen oder eine elegante Etagenheizung.

Nützen auch Sie diesen besonderen Vorteil, indem Sie immer wieder die **PERFECTA** verlangen.

**K. RÜTSCHI A.G., PUMPENBAU, BRUGG**

TELEPHON (056) 4 04 55

# Isolieren im Hochbau

mit Kork und Polystyrol für

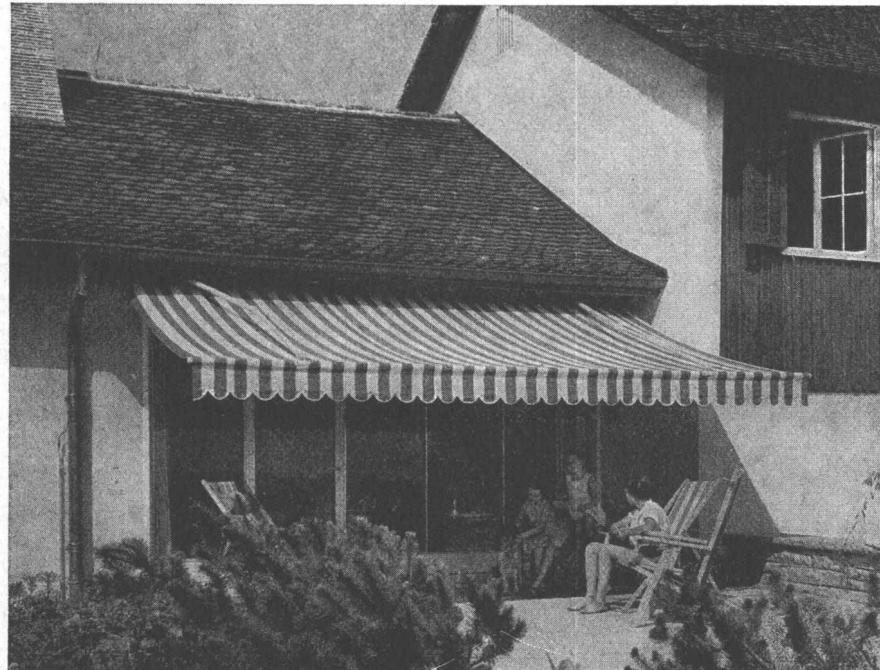
Fassaden  
Flachdächer  
Decken  
usw.

**Baukork AG**

Verkaufsbüro Zürich, Seestrasse 247

Telephon (051) 45 70 20

Werk in Steinhausen / Zug



*Schenkerstoren*

Bewährte Eisenkonstruktionen  
kombiniert mit den neuesten  
farbenfrohen Stoffen ergeben  
die ideale Vorplatzbeschaffung.

**Storenfabrik**

Telephon (064) 3 13 52

**Emil Schenker AG.,**

**Schönenwerd**

Filialen in: Basel Bern Genf Lausanne Lugano Luzern Neuenburg Solothurn St. Gallen Winterthur Zürich

# WERA

## löst alle Lüftungsprobleme

**WERA** Klimaanlagen

**WERA** Warmluftheizungen  
für Kirchen, Kinos,  
Grossräume

**WERA** Lüftungsanlagen

**WERA** Küchenventilationen

**WERA** Gasschutzanlagen

**WERA** Luftbefeuchter



Alle Anlagen werden im eigenen Ingenieurbüro projektiert, die Apparate in unserer Fabrik gebaut und von unseren Spezialisten an Ort und Stelle montiert. 3500 Referenzen aus dem In- und Ausland geben Ihnen Auskunft über unsere Leistungen. >



### WERA-Klima-prima



WERA AG, Gerberngasse 23-33, Bern,  
Telephon (031) 3 99 11

316

# WALO

Strassenbau

Tiefbau

Geleisebau

Industrieböden

# WALO

# WALO

Bauunternehmung Walo Bertschinger AG

Mit **Flumser Steinwolle**

SCHULHÄUSER im Flachland und in  
Bergtälern zum Wohle der Lehrer, Schüler

wurden unzählige

und der  
Gemeindekasse  
(Heizkostenersparnisse)  
isoliert!



**Schmelzwerk Spoerry AG**  
**Flums SG Tel. (085) 8 31 48**

**Thermor-Ventilatoren**

für die gründliche, zugfreie  
Entlüftung

**Protos-Standard Fr. 75.-**  
elegantes, unverwüstliches Ge-  
häuse, leiser Lauf, einfacher,  
immer funktionierender Deckel-  
verschluss, wartungsfrei, überall  
leicht einzubauen, auch in Dop-  
pel- und Verbundfenster

**Protos De Luxe Fr. 115.-**  
für Belüftung und Entlüftung mit  
je 2 Drehgeschwindigkeiten, zu-  
sätzlicher 5-Stufen-Schalter

Verlangen Sie unseren ausführ-  
lichen Spezial-Prospekt

Generalvertretung für  
die Schweiz:

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG ZÜRICH

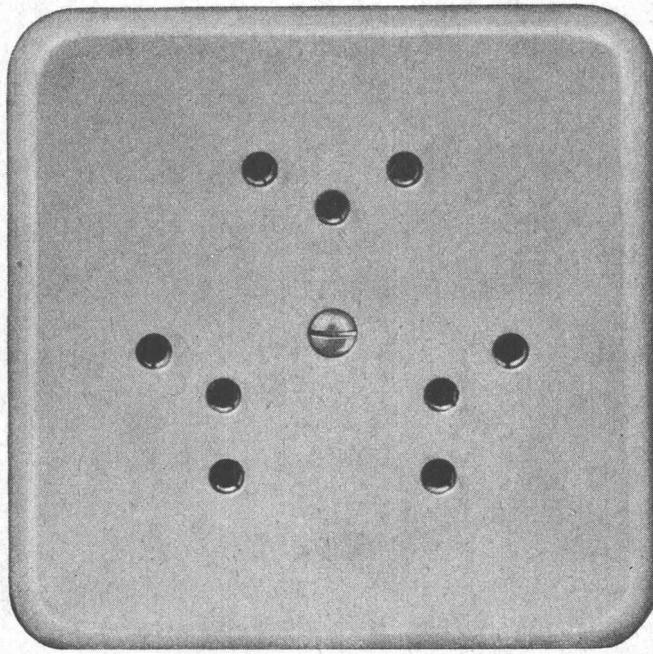
BERN LAUSANNE SEH 14.53

Grösse I Pmi = 86 x 86 mm

No. 76303 Pmi  
Diese Steckdosen sind  
mit Isolierpreßstoff-  
Abdeckplatten  
Farbe 61 (creme-weiss) oder  
62 (elfenbeinfarbig) lieferbar

Mehrfach-Steckdose mit  
Schutzkontakt

2 P + E 10 A 250 V  
Ausführung für 3 Stecker



Verschiedene unserer  
Modelle wurden mit  
der Anerkennungsurkunde  
"Die gute Form" ausgezeichnet.



# Adolf Feller AG Horgen



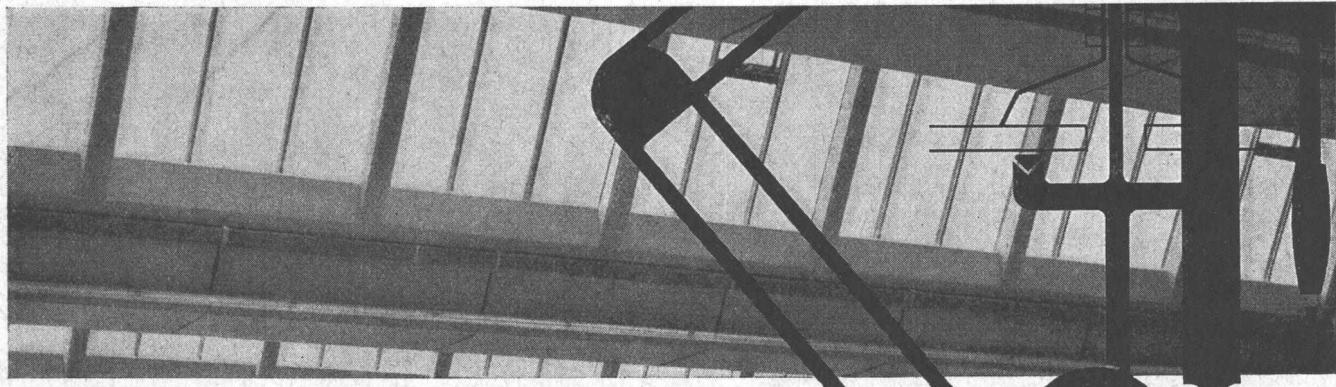
## xerofix xex

Grundierung und Bläueschutz für Fenster und Türen  
reduziert Quellen und Schwinden des Holzes

Dr. R. Maag AG Dielsdorf

Tel. 051/941255

## Individuelle Projektierung

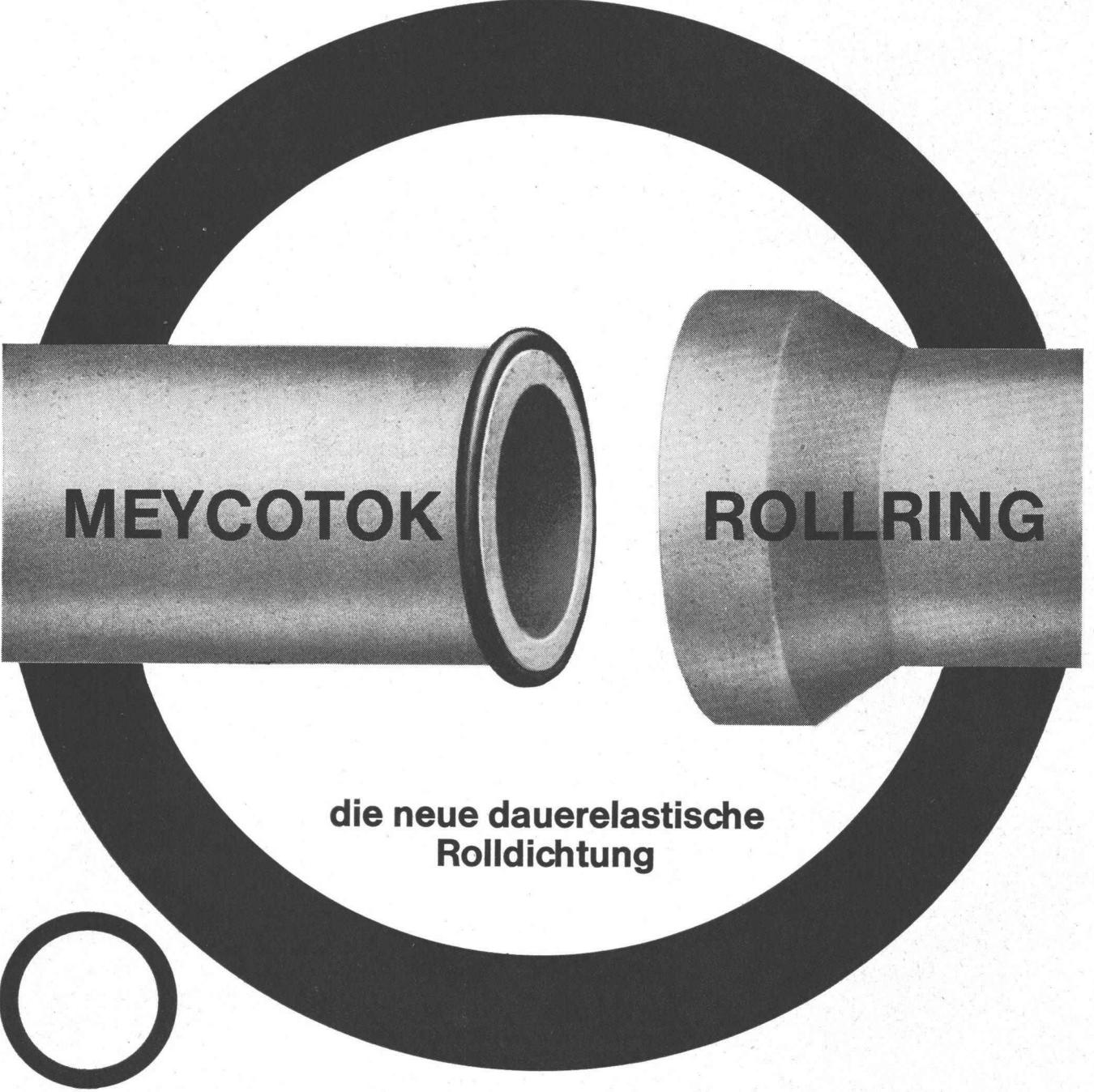


Unser technisches Büro bereitet  
jede Aufgabe – ob gross oder klein –  
sorgfältig vor, deren Ausführung  
erfahrenen, langjährigen Fachkräf-  
ten anvertraut wird.

JAKOB SCHERRER SÖHNE

**Glasdachbau – unsere Spezialität seit 1907**

Allmendstrasse 7 Zürich 2/59 Tel. 051/25 79 80



**MEYCOTOK**

**ROLLRING**

**die neue dauerelastische  
Rolldichtung**

Meynadier bringt erstmals einen Rollring für die Abdichtung von Glockenmuffen heraus, und zwar in einem neuartigen, hochelastischen Material. Es ist ein Produkt, das in jeder Hinsicht den höchsten Anforderungen voll und ganz gerecht wird. Der neue Meycotok-Rollring fällt vor allem durch seine Dichtwirkung und seine Alterungsbeständigkeit auf. Er verleiht jeder Rohrverbindung mit Glockenmuffen grösste Gelenkigkeit, denn er ist:

- hochelastisch
- alterungsbeständig
- dauerelastisch
- chemisch resistent

Die Vorteile der Dauerelastizität werden ergänzt durch das indifferente Verhalten gegenüber Säuren, Laugen, Salzen, Bakterien und Fäulnisstoffen. Der Meycotok-Rollring behält seine Elastizität bei tiefen Temperaturen. Er lässt sich daher auch im Winter ohne Schwierigkeiten verarbeiten.

Wir liefern Meycotok-Rollringe fertig zugeschnitten für alle gängigen Rohrdimensionen (auch Steinzeug-Rohre schweizerischer Provenienz). Verlangen Sie eine kostenlose Beratung durch unsere Spezialisten oder das ausführliche Prospektmaterial.



**MEYNADIER + CIE AG**

Zürich Vulkanstrasse 110 051/522211  
Bern Chur Lausanne Locarno Luzern Sitten