

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 85 (1967)  
**Heft:** 50

## **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

50

85. Jahrgang Donnerstag, 14. Dezember 1967

Revue Polytechnique Suisse  
Wochenschrift für  
Architektur, Bauingenieur-  
wesen und Maschinentechnik  
Gegründet 1883  
von Ing. August Waldner  
Herausgegeben von der  
Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine, Zürich

**FIXIT**  
das neue Verputzsortiment,  
kunststoffvergütet

**braucht wenig Wasser,  
ist schnell trocken,  
kürzt Arbeits- und  
Bezugstermine**

Nennen Sie uns den Termin für  
eine Demonstration bei Ihnen.  
Am besten, Sie rufen uns an:

Franz Haniel AG, 4002 Basel  
Beratung und Verkauf:

**Tel. 051-94 25 00**



## Inhalt

Aktuelle Methoden im städtischen Tiefbau: Baugrubenumschliessungen.	905*
Von K. F. Henke . . . . .	905*
Geomechanik-Kolloquium in Salzburg.	
Von E. Gruner . . . . .	912
Baugrubenabschluss als bleibender Teil eines Bauwerkes. Von G. Gruner . . . . .	913*
Erschütterungsprobleme bei Tiefbauarbeiten in überbauten Gebieten.	
Von A. Süssstrunk . . . . .	917*

## Mitteilungen

«Gegen den Lärm». Die erste schweizerische Hallenbadbau-Tagung . . . . .	920
Betriebsöffnung des Bernhardin-Strassen-tunnels. Nutzbarmachung der Ebenen von Ostkreta mit UNO-Hilfe. Schweizerische Grosspumpen für die USA. Katalog «Bau-fachbücher». Der Ausbau der Eidg. Technischen Hochschule . . . . .	921

## Nekrolog

A. von Arx, L. Blondel, E. Jaeger, J. Alberti, W. Müller, M. Schärer, M. Sorg, H. Tütsch, H. Zorn . . . . .	921
---	-----

## Buchbesprechungen

Konstruktions-Leichtbeton hoher Festigkeit, von K. Walz und G. Wischers.	
75 Jahre Brown Boveri, 1891—1966 . . . . .	921
Schweizerischer Unfallverhütungskalender 1968, von K. Schelling-Moser. Bauführer- und Polierkalender 1968, von E. Puntisch	
922	

## Wettbewerbe

Kantonales Technikum in Yverdon . . . . .	922
---	-----

## Mitteilungen aus dem SIA

Personelle Veränderungen in der Leitung des SIA . . . . .	922
---	-----

## Mitteilungen aus der UIA

Deutsch-schweizerisch-österreichisches Industriebau-Seminar in Wien. Veranstaltungen anlässlich der Olympiade, Mexiko, Oktober 1968 . . . . .	922
---	-----

## Ankündigungen

Fédération Internationale de la Précontrainte. Grundkurs für Unternehmer und oberste Führungskräfte. Salone nautico internazionale, Genua 1968. Vortragskalender . . . . .	922
--	-----

## Verlag und Redaktion

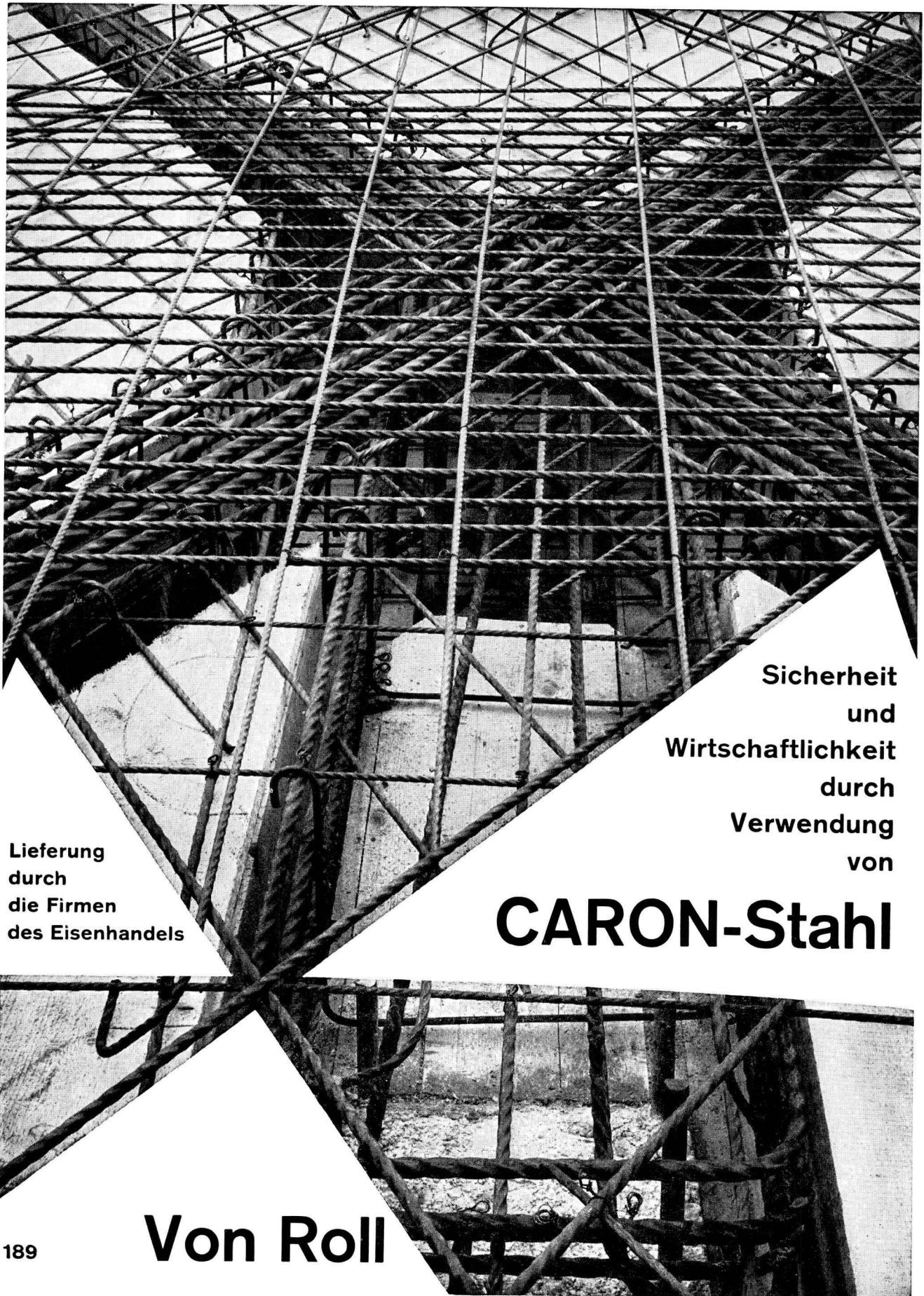
Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12 Briefpostadresse: 8021 Zürich, Postfach Tel. (051) 23 45 07/08, Postcheck 80 - 6110	
--	--

## Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG 8001 Zürich, Limmatquai 94 Briefpostadresse: 8023 Zürich, Postfach Tel. (051) 47 34 00, Postcheck 80 - 1027	
--	--

Druck: Offset + Buchdruck AG, Zürich

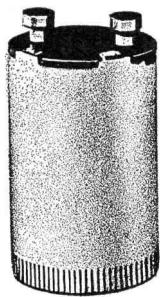
50



Lieferung  
durch  
die Firmen  
des Eisenhandels

Sicherheit  
und  
Wirtschaftlichkeit  
durch  
Verwendung  
von

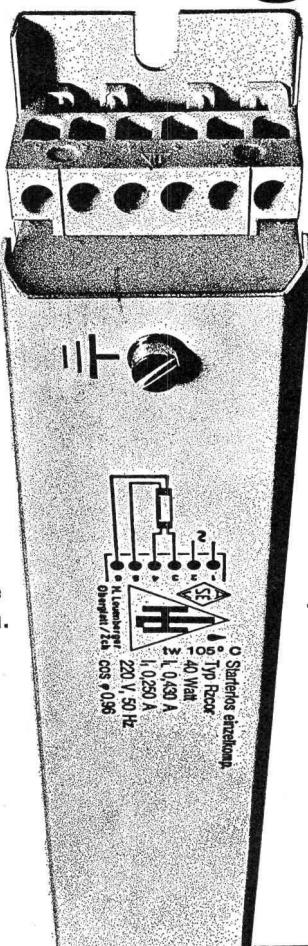
**CARON-Stahl**



## **Starter ohne Abnützung gibt es nicht.**

## **Aber Vorschaltgeräte ohne Starter.**

Alle Startersysteme haben bewegliche Teile. Und weil sich alle beweglichen Teile abnützen, gibt es keine Starter ohne Abnützung. Kann man etwas dagegen tun? Ja. Die Starter ganz weglassen. Und starterlose Vorschaltgeräte bauen. So wie wir es tun: bei den Leuenberger-Rapidstart-Geräten. Einmal montiert, kann man sie für immer vergessen. Darum sollte man nie vergessen, sie zu montieren.



LEUENBERGER RAPIDSTART –  
man baut es ein  
und darf es vergessen

**Leuen  
berger**

H. Leuenberger  
Fabrik elektr. Apparate  
8154 Oberglatt-Zürich  
Tel. 051 94 53 33, Telex 53 352

# Aluminiumfenster teuer?

Unsere Antwort und unser Angebot:

## Preis Alufenster = Preis Holzfenster

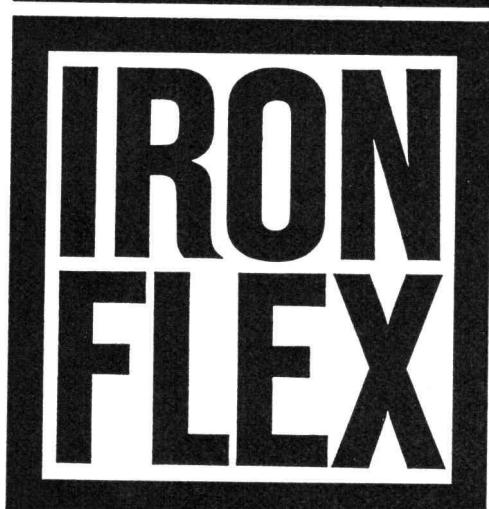
Wir garantieren nicht nur für termingerechte Lieferung, sondern auch dafür, dass unsere Erzeugnisse den höchsten Qualitätsansprüchen genügen.

Isolationsfenster sowie Türen aller Systeme

### ***Alupräzision E. Abele***

Tel. 071 / 51 44 41

9103 Schwellbrunn

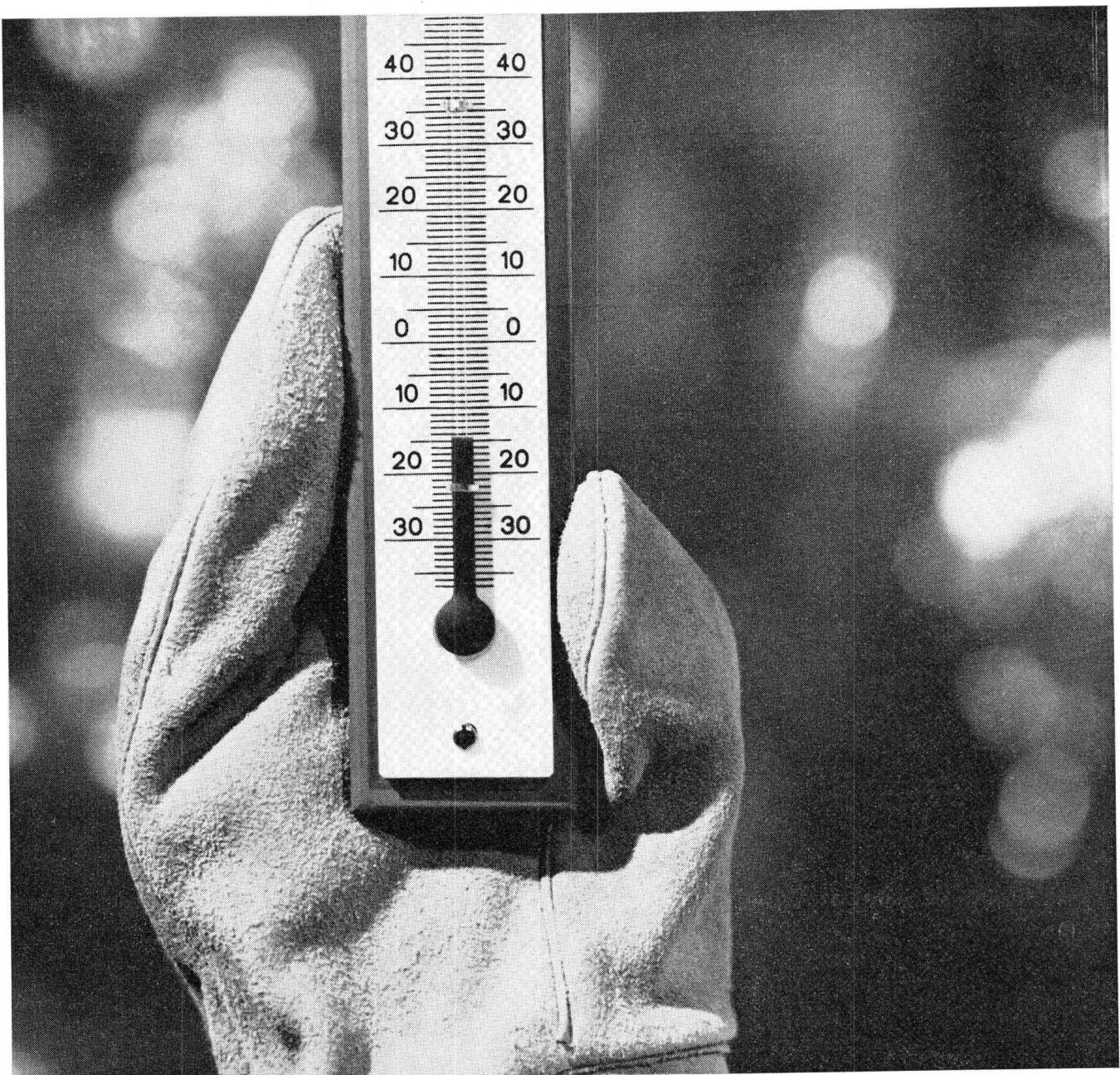


**ABDICHTUNGEN  
ISOLIERUNGEN  
KORROSIONSSCHUTZ**

IRONFLEX AG  
Schaffhauserstrasse 265  
8057 Zürich  
Tel. 051 48 78 88/89



Abdichtung von Stehtankfundamenten mit ölbeständiger, in- und ausländisch geprüfter IRONFLEX-Folie.



# **Ganz einfach— man betoniert weiter**

mit Sika-Frostschutz (bis  $-10^{\circ}\text{ C}$ ) oder mit Friolite oC (bis  $-15^{\circ}\text{ C}$ ).

Diese hervorragenden absolut chlorfreien Sika-Winterprodukte lassen es zu, bei tiefen Temperaturen weiter zu betonieren und somit Stillstand der Arbeit zu vermeiden. Auch wenn das Thermometer in der kalten Winternacht bis auf  $-10^{\circ}\text{ C}$  oder bei Friolite oC sogar auf  $-15^{\circ}\text{ C}$  fällt, können Sie ruhig und getrost schlafen, denn Sika-Frostschutzmittel erzeugen im Kontakt mit Zement die für das Abbinden notwendige Reaktionswärme. Der Vorteil heisst: Der Erhärtungsprozess wird beschleunigt und das Gefrieren des überschüssigen Anmachwassers erfolgreich verhindert. Ihr Baumaterialhändler liefert Ihnen gerne Sika-Frostschutz und Friolite oC zum Betonieren im Winter.



Kaspar Winkler + Co. 8048 Zürich Tel. 051 62 40 40

# Wema-Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz



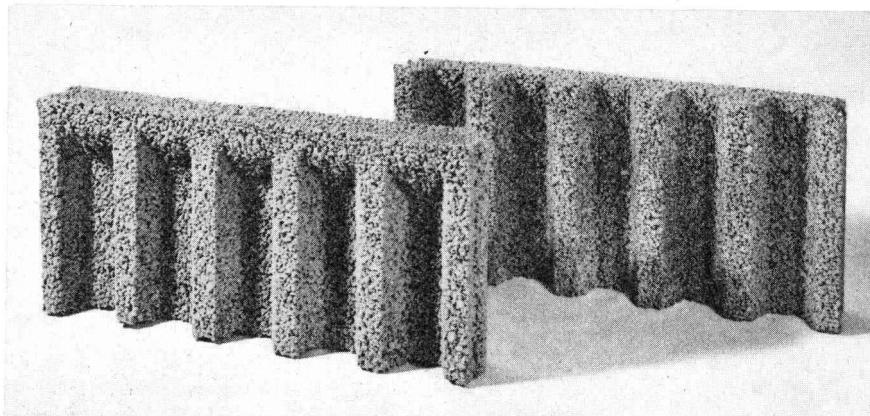
Die leichten, aber sehr stabilen, isolierten Aufsatzkränze, die direkt in die Dachhaut geklebt werden, machen betonierte Zargen und Blechanschlüsse überflüssig. 30 verschiedene Größen von 60 bis 300 cm, rund, quadratisch oder rechteckig. Alle Typen auch in feuerhemmender Ausführung. Diffus lichtstreuend oder glasklar, garantiert nicht vergilbend, ein- oder doppelschalig. Lüftbare Typen für Betätigung von Hand, elektrisch oder pneumatisch, auch mit eingebautem Ventilator.

Siegfried Keller AG, Industrieverglasungen 8304 Wallisellen ZH, Telefon 051 93 32 32

Technisches Büro Lausanne  
19, route de Chavannes  
1007 Lausanne, Telefon 021 24 94 29

**Keller**

## ROBA-Sickersteine



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50 × 25 × 6 cm
Gewicht:	10 kg
Preis:	Fr. 6.40 pro m <sup>2</sup>
	(80 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch die Handelsgenossenschaft des SBV und den Baumaterialienhandel

**Fr. 6.40 pro m<sup>2</sup>**

### Ihr Vorteil: Einsparungen

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

### Ihr Vorteil: Verbesserung

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

### Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

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

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



# Die vollendete Wandverkleidung



Wandverkleidungen aus Pavatex-Bauplatten 12 mm in einem modernen Reisebüro. Unterkonstruktion: Lattenrost, Lattenabstand 45–50 cm. Platten gestrichen.

## Pavatex-Bauplatten 8, 10, 12 mm

Material- und Arbeitsersparnis durch

- einfache Unterkonstruktion dank ausgezeichneter Stabilität
- streichfertige Oberfläche ohne Schleifen und Spachteln
- saubere Kantenbearbeitung (ohne Einleimer)

- Schraub- und Nagelfestigkeit in der Fläche
- geringen Verschnitt, da lieferbar im Grossformat 205 x 525 cm und in den Teilformaten 205 x 262 cm und 102 x 262 cm
- günstigen Preis, kurze Lieferzeit, kostenlose technische Beratung

**pavatex**

Pavatex AG, 8027 Zürich  
Jenatschstrasse 4,  
Telefon 051 / 23 76 76

Ich/Wir wünsche(n)  
 ein Muster der Pavatex-Bauplatte 12 mm  
 den Besuch Ihres technischen Beraters

**Bon**

Name/Firma:

Strasse:

Ort:

Einsenden an Pavatex AG, Postfach, 8027 Zürich

1. Internationale

# Bau-Ausstellung

Thessaloniki (Thessconex I)  
30. März bis 7. April 1968

Die einzige organisierte Ausstellung über Bauwesen, Konstruktionsmaterialien und Maschinenbau in Südosteuropa und dem Mittleren Osten.

Informationen durch:

- International Fair of Thessaloniki, Griechenland
- griechische Konsulate
- The Building Trades Exhibition Ltd.  
11, Manchester Square, London W 1

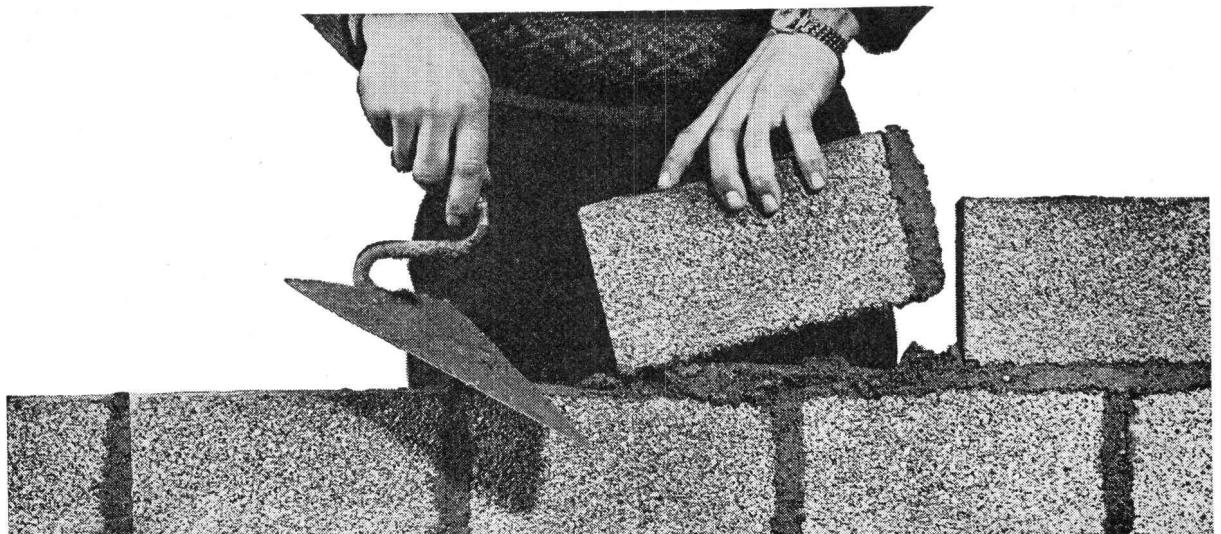
# Stahl-Fenster

aus Spezialprofilen  
das preisgünstige Fenster für  
Fabriken, Industriebauten,  
Turnhallen, Lagerhäuser etc.

**VERWO AG**

Fensterfabrik  
Pfäffikon SZ 055 - 5 44 55





# Hürlimann Isolierbaustein

aus gebranntem Tonmergel vom Urmiberg



**Bewährt und gefragt**  
... für Wohn- und Geschäftshäuser,  
wie auch für öffentliche Bauten.



**Die Vorteile liegen klar auf der Hand!**

**12**

1. Das beste Rohmaterial: Tonmergel
2. Gute Isolation
3. Verschiedene Steinmasse
4. Geringer Mörtelverbrauch
5. Leicht zu bearbeiten
6. Lieferung auf den Tag genau
7. Normale Steindruckfestigkeit
8. Genaue Masshaltigkeit
9. Keine Ausblühungen
10. Idealer Träger für jeden Verputz
11. Bauen Sie «billiger» – mit bester Qualität
- 12. Bewährt und gefragt**

**K. Hürlimann Söhne AG, Brunnen, Tel. 043/91046**



# Kämpf schalttafeln

Qualität  
Qualität  
Qualität

G. Kämpf AG, Holzbau

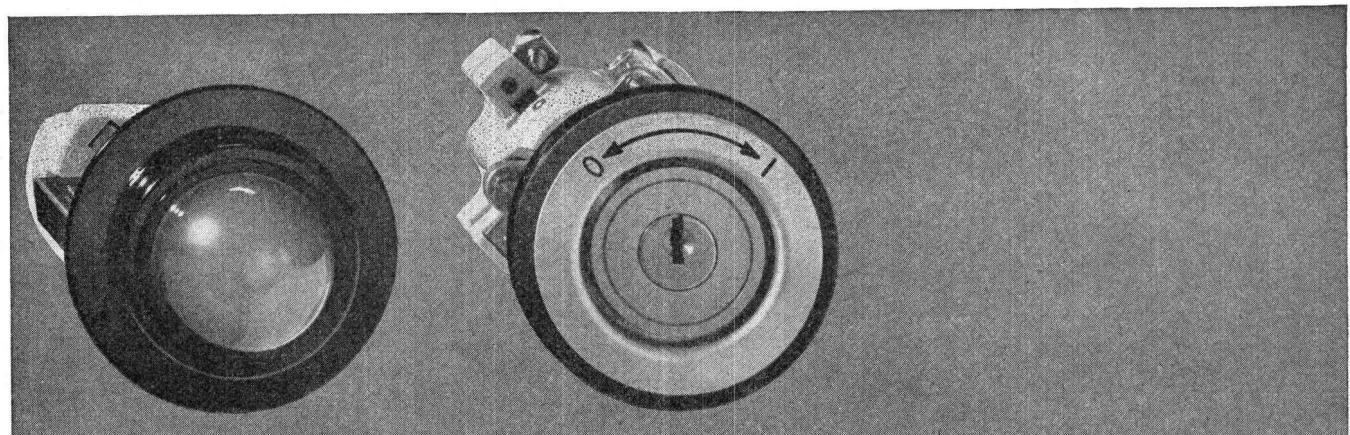
Rapperswil AG 064 47 12 12



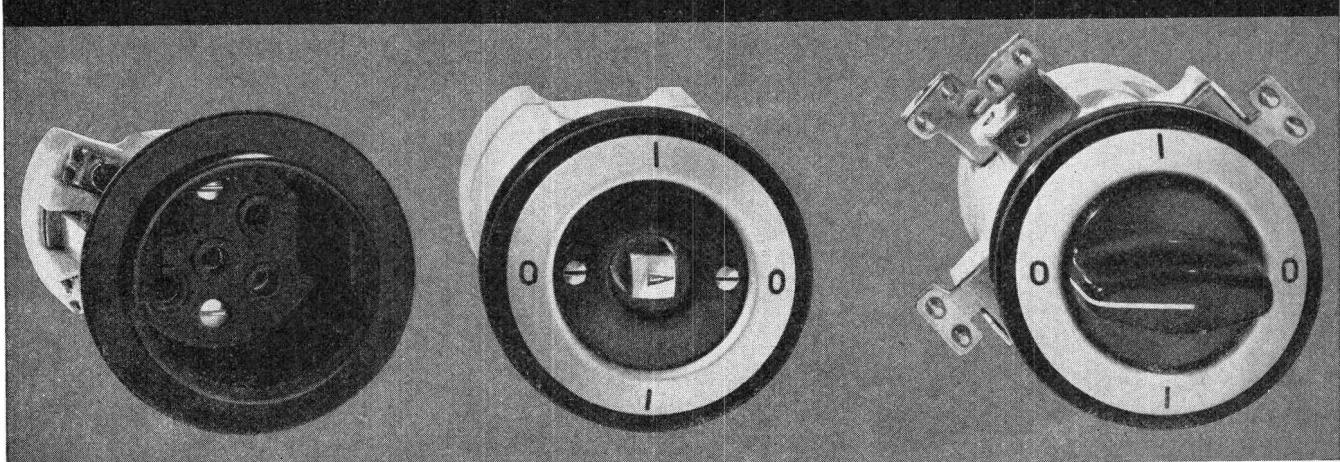
# WALO

Walo Bertschinger AG SA

Erdarbeiten für die N1 Umfahrung Winterthur



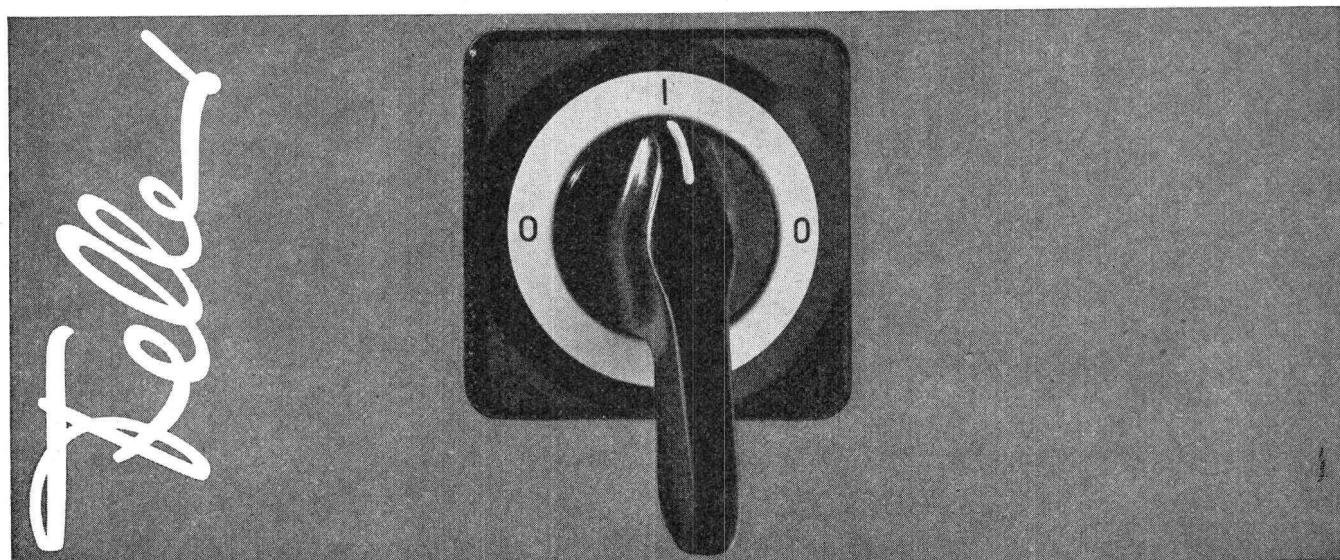
## Feller-Signallampen, Steckdosen und Paketschalter für den Einbau in Maschinen, Geräte und Schalttafeln



Feller-Einbauapparate gibt es in vielen Bauarten, in den verschiedensten Schemata und mit folgenden Bedienungsorganen: Normalgriff, Hebelgriff, Steckschlüssel oder Sicherheitsschloss — ganz nach Ihren Wünschen.

Adolf Feller AG Horgen  
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11



## Balkonentwässerung

# Einer dieser Vorteile sollte eigentlich genügen

Eine zweckmässige und funktionssichere Entwässerung von Balkonen, Terrassen, Flachdächern hat einen entscheidenden Anteil an der Lebensdauer eines Bauwerkes.

Darüber haben wir uns Gedanken gemacht. Die Lösung: esser's Gully Serie.

Ein Beispiel: esser's Balkon-Gully.



### Und hier die Vorteile:

Absolut wasserdichte Anbindung der Gully-Körper mit mitgelieferten Rhepanolfolie und Klemmring.

Das Grundmaterial — asphaltiertes Gusseisen.

Leicht einzubauen — mehrstöckige Konstruktionen möglich.

Höhenverstellbar und drehbar.

Einbuanleitung auf jedem Gullykörper.

Lassen Sie sich doch unsere Dokumentation über die Balkon- und Dach-Gullies kommen. Sie werden von den Vorteilen überzeugt sein.

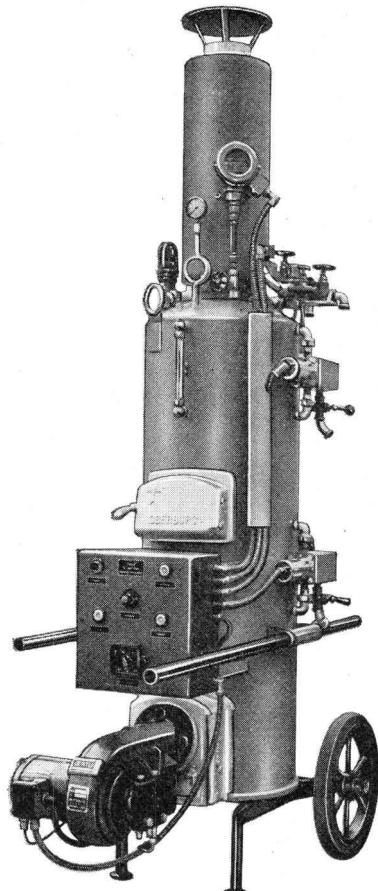
**baer**

Ulrich O. Hartmann  
8320 Fehrlitorf  
Bauelemente, Kunststoffwerk  
Tel. (051) 97 73 49

## Balkonentwässerung

## DER OBERBURG-VOLLAUTOMAT

bietet als solider Mehrzweckkessel schweizerischer Herkunft für Winterarbeiten im Baugewerbe bei konkurrenzlosem Preis eine maximale Leistung.



Der OBERBURG-Hochleistungskessel ist sowohl für Ölbetrieb als auch für feste Brennstoffe lieferbar. Technische Beratung und unverbindliche Probevorführung durch

**NOTTARIS + WAGNER**

Maschinen- und Apparatebau  
3414 OBERBURG-BURGDORF  
Gegr. 1842  
Telefon 034 / 2 30 11



AMMANN 4569

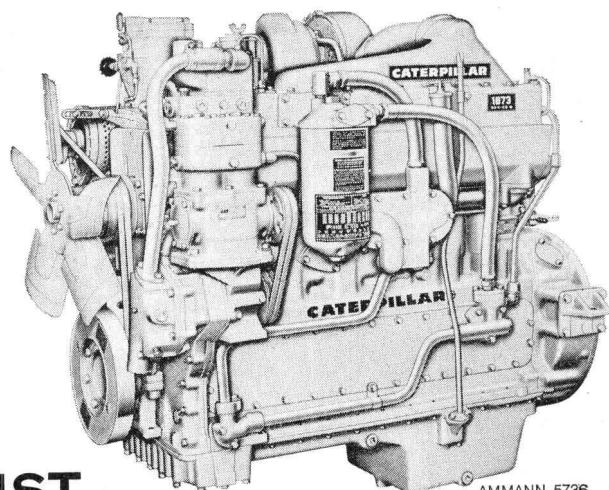
## CATERPILLAR

in Baumaschinen sind Ihnen bestimmt bekannt. Ueber ihre Leistungen, ihre grosse Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit sind Sie orientiert. Aber wissen Sie, dass CATERPILLAR Dieselmotoren von 50 bis 1550 PS Leistung herstellt, welche je nach Typ für ganz besondere Zwecke konstruiert sind? Typische Beispiele, wo sich CATERPILLAR-Dieselmotoren als Antriebsquelle bewähren, sind:

- Notstrom-Gruppen
- Lokomotiven
- Schiffe
- Lastwagen
- Baumaschinen
- Generatoren
- Pumpen

Fragen Sie uns an, wir sind überzeugt, dass wir den passenden CATERPILLAR-Dieselmotor für Sie haben. Und ausser den hohen Leistungen, der grossen Zuverlässigkeit der CATERPILLAR-Motoren erhalten Sie bei uns

## MOTOREN



AMMANN 5736

## QUALITÄT — KUNDENDIENST

# ULRICH AMMANN

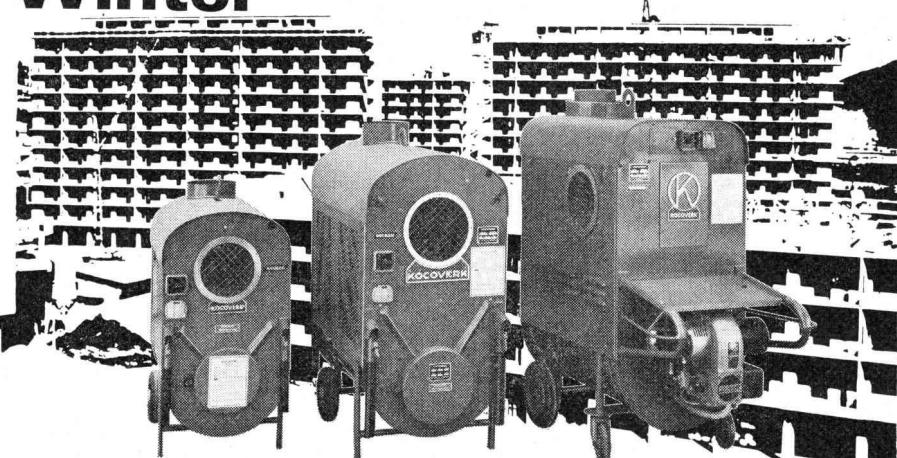
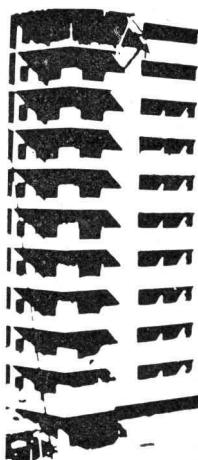
**Baumaschinen AG**

Tel. 063 / 227 02 + 251 22

**4900 Langenthal**

Caterpillar und Cat sind eingetragene Schutzmarken der Caterpillar Tractor Co

# Auch im Winter ungehindert bauen



## Koco- Luftheiz- apparate

Vollautomatische Hochleistungs-  
brenner zum Heizen, Trocknen und  
Enteisen.

Transportabel, äusserst billig im  
Betrieb. · Vielfach bewährt im  
Winterbau. · 3 Typen für jeden  
individuellen Zweck.  
Sehr günstige Miet- und Kaufbe-  
dingungen. · Zusätzliche Rabatte  
bei Saisonmiete!  
Verlangen Sie unverbindlich eine  
Gratis-Vorführung oder unsere  
ausführliche Dokumentation.

Krüger & Co. 9113 Degersheim  
Telefon 071 54 15 44  
Vertretungen und Depots:  
Zürich: Telefon 051 94 71 95  
Bern: Telefon 031 8110 68

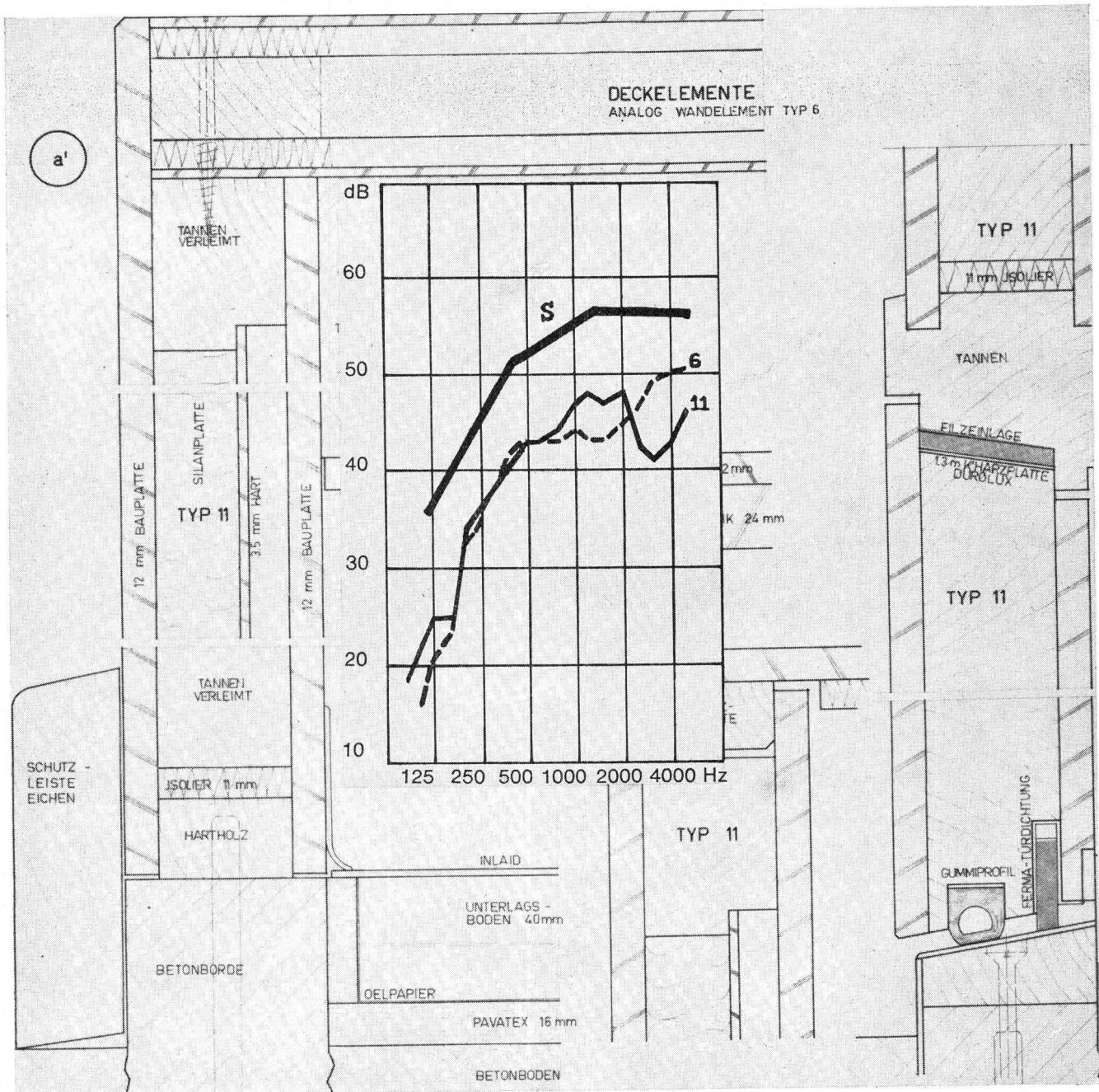
**KRÜGER**

# Kittlose Verglasungen



Gebr. Tuchschen AG  
Frauenfeld





## Schall- und feuerhemmende Elemente

Wir liefern montagefertige Elemente in einfacher, schalldämmender und feuerhemmender Ausführung für mobile Trennwände, Fassaden und Decken.

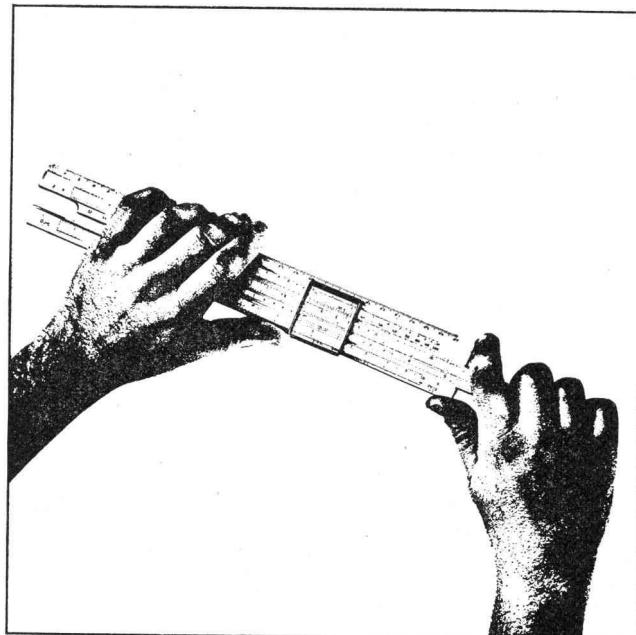
Unsere schallhemmenden Elemente haben ein mittleres Dämmvermögen (EMPA geprüft) von:  
Typ 6 ~ 39 dB  
Typ 11 ~ 40 dB

Alle Elemente werden auf Mass angefertigt.  
Unsere Presse-Größen:  
210 x 520 cm                    185 x 365 cm  
130 x 350 cm                    125 x 250 cm  
95 x 600 cm

Edmund Schedle AG 5620 Bremgarten AG

Telefon 057 / 7 17 47

# Schlieren Aufzüge



Schlieren Aufzüge  
für überdurchschnittliche Anforde-  
rungen an Geschwindigkeit, Wirt-  
schaftlichkeit, Fahrkomfort und  
Leistungsvermögen.

**Schlieren**

Schweizerische  
Wagons- und Aufzügefabrik A.G.  
Schlieren-Zürich



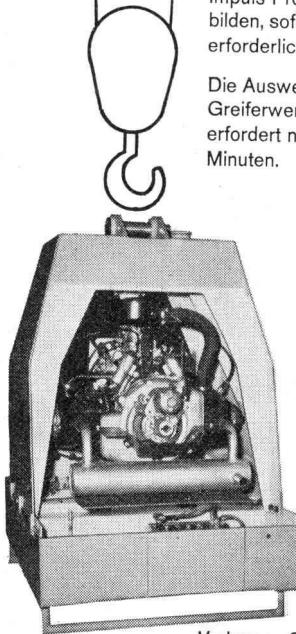
# neu Hydram 5

**Ferngesteuerte**  
Antriebseinheit für  
Seilkranne zum Antrieb  
von Hydraulik-Greifer-  
Werkzeugen. Ohne  
elektrische Kabel,  
ohne Hydraulikzu-  
führungen.

Zur Verwendung von  
hydraulisch angetrie-  
benen Zweischalen-,  
Polyp-, Holz-, Röhren-  
oder anderen Greifer-  
Werkzeugen an Seil-  
kranen.

Die Fernsteuerung  
wird in der Führer-  
kabine des Krans in-  
stalliert und an die  
Stromversorgung an-  
geschlossen. Sie  
besitzt zwei Impulse:  
Öffnen und Schlie-  
ßen. Es ist aber auch  
möglich, ein ganzes  
Impuls-Programm zu  
bilden, sofern dies  
erforderlich wäre.

Die Auswechselung der  
Greiferwerkzeuge  
erfordert nur ein paar  
Minuten.



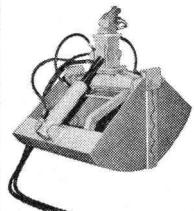
Verlangen Sie  
ausführliches  
Prospektmaterial

**Amratec AG**

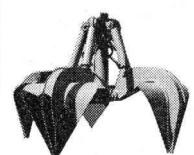
Maschinenfabrik  
Industriering 7  
3250 Lyss  
Telefon 032/84 41 21

**Greiferwerkzeuge:**

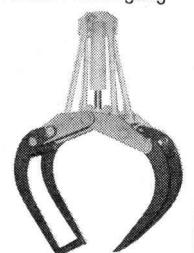
Zweischalengreifer



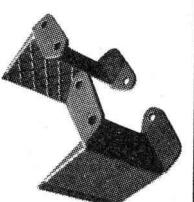
Polypgreifer



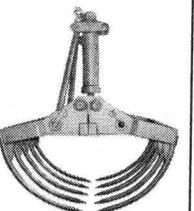
Komb.-Aufhängung

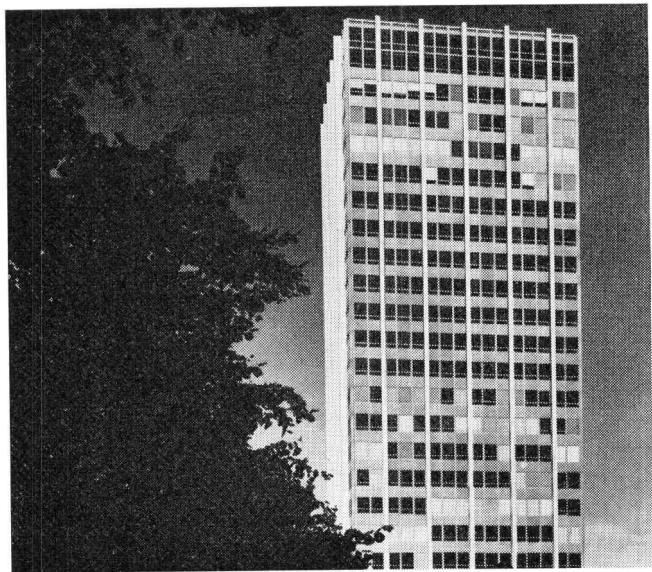


Bündelholzplatten



Gabeln

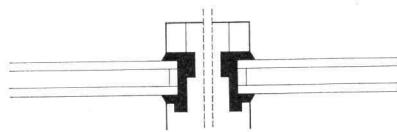
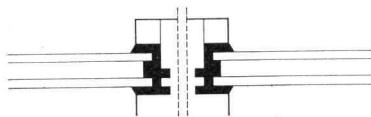




Gebr. Sulzer Aktiengesellschaft, Bürohochhaus, Winterthur  
Architekten: Suter & Suter, Basel  
Verglasung: ISAL-Fassadenelemente, Ausführung in  
Arbeitsgemeinschaft ISAL, Hans Schmidlin AG, Aesch-Basel



Ciba AG, Laborhochhaus, Basel  
Architekten: Suter & Suter, Basel  
Verglasung: ISAL, Hans Schmidlin AG, Aesch-Basel



## Abdichtung garantieren heisst NEOPRENE spezifizieren

Seit ihrem erstmaligen Einsatz in einem grösseren Bauwerk im Jahre 1954 sind NEOPRENE-Profile in ein- bis fünfzigstöckigen Gebäuden – von der Arktis bis in die Tropen und in einer Vielzahl von Bauwerken – installiert worden.

NEOPRENE-Profile bieten dem Architekten folgende Vorteile:

- Hervorragende Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit zwischen  $-40$  und  $+100^{\circ}\text{C}$
- Flammwidrigkeit
- Leichtes Installieren und Ausschalten menschlicher Fehlerquellen
- Ausdehnungsmöglichkeit für Fenster- und Metallrahmen
- Architektonische Entwurfsfreiheit
- Gefälliges Aussehen
- Kein Reparaturanfall
- Wirtschaftlichkeit durch Zeit- und Materialersparnis

Die Zuverlässigkeit von NEOPRENE-Profilen haben sich führende Schweizer Fenster- und Fassadenhersteller auch an neuesten Gebäuden zunutze gemacht. NEOPRENE-Profile gewähren jahrzehntelange, einwandfreie Abdichtung ohne Unterhalt. Denn Du Pont NEOPRENE ist dauerhaft.

Weitere Auskünfte über NEOPRENE-Dichtungen erhalten Sie durch:

**Dolder + Co., Immengasse 9, 4000 Basel 4**

Bitte senden Sie mir weitere Informationen über Neoprene-Dichtungen:

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Stellung: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Ad c/s – Bauzeitung – 12/67



# NEOPRENE

## Bau-Pumpen

selbstansaugend, ventilos  
System Lauchenauer

Auch mietweise

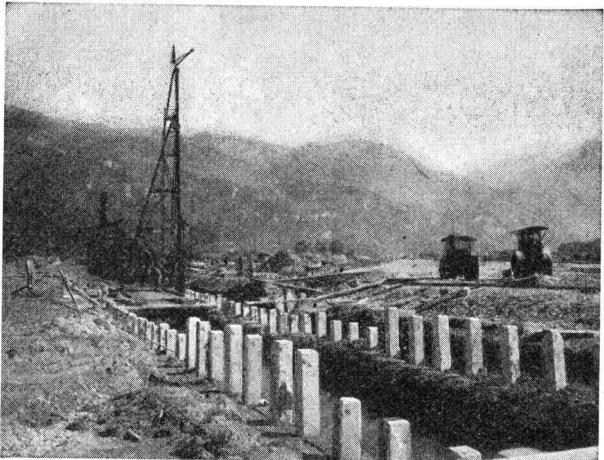
Saughöhen bis 9 m



Leistungen 1—500 l/sec. Kein Boden-ventil. Keine Klappe im Saugstutzen. Keine Hilfs-Vakuum-Pumpe. Jederzeitiges automatisches Ansaugen auch nach Lufteintritt im Saugrohr. Keine reibenden, sich abnutzenden Dichtungsflächen, daher störungsfrei auch bei Schlamm-, Sand- und Kiesförderung.

Maschinenfabrik  
a.d. Sihl AG.  
Zürich

Gegr. 1871 Tel. 051/23 3514



## Rammarbeiten

Betonpfähle  
Ortsbetonpfähle  
System DELTA  
Holzpfähle  
Spundwände  
Ufermauerfundamente

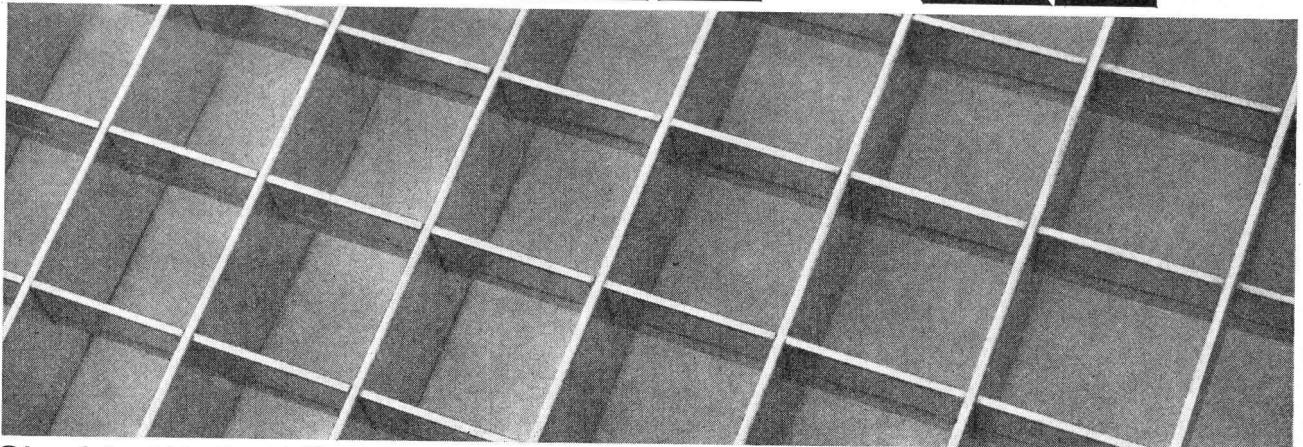
LÄRMFREIES AUSZIEHEN VON SPUNDWÄNDEN

Eggstein AG

Tribschenstrasse 57

Luzern

Telephon (041) 2 06 04



Siegfried Keller AG Wema-Gitterroste Wallisellen-Zürich Tel. 051 93 32 32  
Technisches Büro Lausanne: Route de Chavannes 19, Telephon 021 / 24 94 29