

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 78 (1960)
Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S. I. A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN
UND DER G. E. P. GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER



Pax Lebensversicherungs-Gesellschaft in Genf, Architekt Prof. Dr. W. Dunkel ETH

**Fenster
Metallfassaden
Baubeschläge
Lamellenstoren**

Koller

**Metallbau Koller AG
Basel
Holeestrasse 89
061 38 2977**

Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5.
Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110
Bürozeiten: Montag bis Freitag 7—12 Uhr
und 13.45—17.30 Uhr. Samstags geschlossen.

Postadresse:

Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmat-
quai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

INHALT

Das Kraftwerk Pirttikoski. Von H. Sistonen	119*
— Die Kaplansturbinen. Von H. Obrist	123*
Hartbeton. Von G. Gruner	127
Die städtebauliche Entwicklung im Birrfeld. Von H. Marti	127*

Nekrologe

C. Hew	132*
E. Roetheli. J. Frei. H. Dütschler	133

Mitteilungen

Escher Wyss und die Maschinenfabrik Oerlikon. II. Internat. Tagung für friedliche Verwertung der Atomenergie, Genf. Persönliches 133

Buchbesprechungen

Landschaft und Standort als bestimmende Einflüsse auf die Gestalt der Stadt Istanbul. Die zweiseitig gelagerte Platte, von H. Olsen und F. Reimtzhuber	133
Gas- und Schaumbeton, von H. Rüschi, H. Schöffler und E. Lassas. Winterarbeiten im Hochbau, Teil II, von W. Ott. Taschenbuch für Druckluftbetrieb, von G. Choné und H. Feigenspan. Aménagements Hydroélectriques, par R. Ginocchio. Elektrizitätslehre, von H. Schilt	134
Einführung in die Technische Mechanik, von I. Szabo. Hütte — Mathematische Formeln und Tafeln, von I. Szabo. Neuerscheinungen.	135

Wettbewerbe

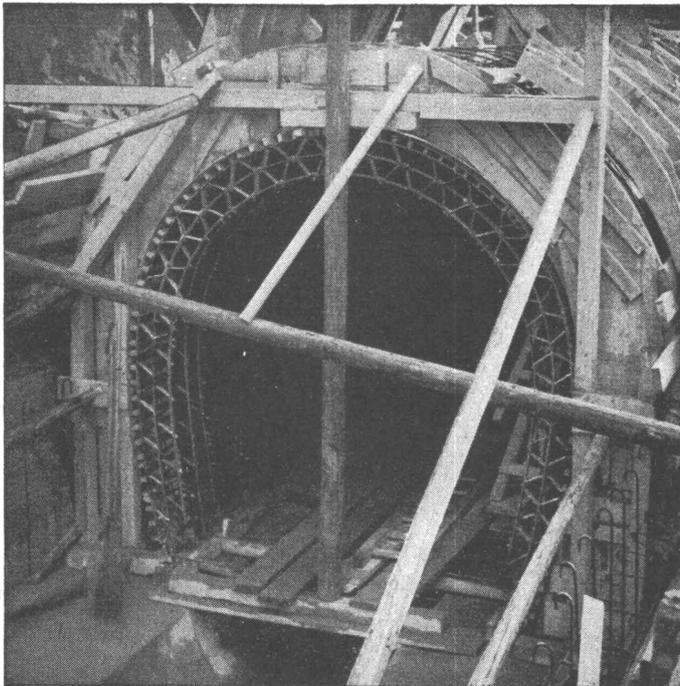
Kaserne Adliswil	135
----------------------------	-----

Mitteilungen aus dem S. I. A.

Berichterstattung über die ZIA-Vereinsversammlung vom 13. Januar	135
Union Internationale des Architectes	136

Ankündigungen

Int. Kongress für Lärmbekämpfung. Interpack 1960, Düsseldorf. Int. Symposium «Naturkautschuk — heute». Messen in Utrecht. Eidg. Techn. Hochschule. Vortragskalender	136
---	-----



Kanalisation des «Flon» in Lausanne, ausgeführt durch die Fa. Cobal, Lausanne

FLEXIBLER BK SCHALUNGS- TRÄGER

Shed-Dächer
Kuppeln
Rundbehälter
Silos
Tunnel- und
Stollenprofile
Hochkamine
Fernsehturm
Bogenbrücken

zur Einschalung beliebig
gekrümmter Flächen

Planen Sie Ihr nächstes Bauvorhaben unter Verwendung des FLEXIBLEN BK-SCHALUNGSTRÄGERS — ein Versuch, der sich bestimmt lohnen wird.

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für Beratungen und Trägereinbauten gerne kostenlos zur Verfügung. Verlangen Sie Prospekte und Preisofferten.

FIXTRÄGER A. G. LAUFENBURG/Aarg.

Telephon (064) 7 35 21

AEZ

Asphalt-Emulsion AG Zürich

Telephon 258866

Löwenstrasse 40

erstellt zuverlässig

TERRASSEN • FLACHDÄCHER • GRUNDWASSER-ISOLIERUNGEN

EGGER

**empfiehlt:
Vogel-Pumpen**



Vogel-

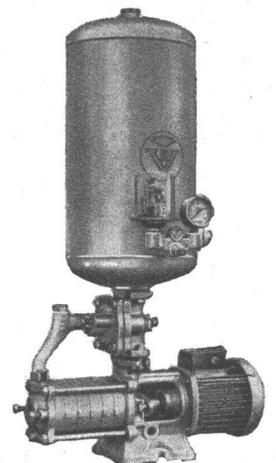
Kellerentwässerungspumpen, vertikal
Hauswasserpumpen, horizontal,
selbstansaugend
Hauswassertauchpumpen, bis 85 m Tiefe
Drucksteigerungspumpen für Hochhäuser
Hochdruckpumpen

sehr leichte Installation
einfacher Aufbau
wartungsfrei und betriebssicher
interessante Verkaufsbedingungen

Verlangen Sie unsere Dokumentation Nr. 200

Alleinverkauf, Reparatur- und Ersatzteildienst:
Emile Egger & Co. AG., Cressier NE
Pumpenbau und Maschinenfabrik, 038/77212

Hauswasserpumpen mit oder
ohne Einbaumotor, normal-
oder selbstansaugend





Neue Grundlage für die thermische Bausisolierung

VETROFLEX

bringt die wirtschaftlichsten Isolierstärken auf neuer Preisbasis!

Jahrelange Versuche und Entwicklungsarbeit führten

- zu neuen patentierten Herstellungsverfahren für feinere Glasfasern mit Kunststoffimprägnierung.
- zu neuen Glasfasernprodukten mit weichem Griff, leicht und angenehm zu handhaben.

Prüfergebnisse und alle praktischen Erfahrungen beweisen:

- Auch Produkte mit hoher Isolierwirkung erfüllen nur mit grossen Isolierstärken die grundlegenden Anforderungen technischer Art, an Komfortmehrung und an die Wirtschaftlichkeit, die an eine vollwertige thermische Isolierung gestellt werden müssen.

Die günstigen Preise unserer neuen VETROFLEX-Glasfasernprodukte erlauben es, sich für die Bauplatte PB und die Baumatte IBR auf die wirklich wirtschaftlichsten Stärken von 45, 60 und 75 mm zu beschränken. Es wäre unvernünftig, einer kaum mehr ins Gewicht fallenden Baukosteneinsparung wegen, unwirtschaftlich isolierende Produkte herzustellen. Wir sind heute so weit:

Es lohnt sich nicht mehr an der thermischen Isolierung zu sparen!

VETROFLEX ist jetzt noch wirtschaftlicher!

Und noch eins: beide neuen Produkte haben auch eine hohe, schallabsorbierende Isolierwirkung. Verlangen Sie bitte Prospekt und Muster durch

GLASFASERN AG

Verkaufsbüro Zürich Nüscherstr. 30 Tel. 051/27 17 15



VETROFLEX Bauplatte PB

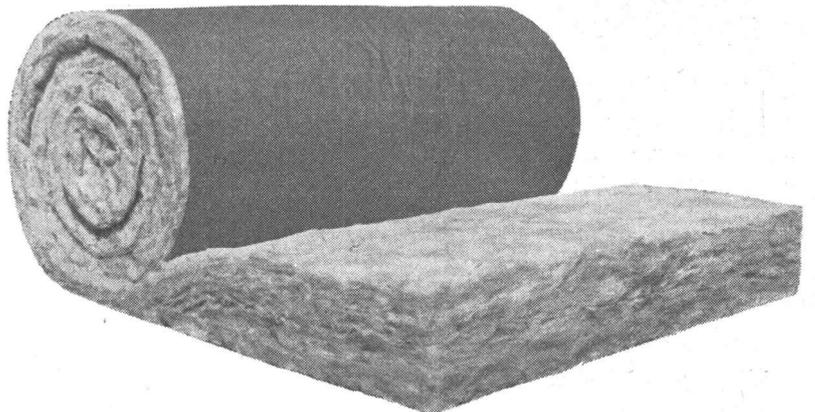
Weichplatte aus feinen Glasfasern mit Kunststoffimprägnierung für thermische Isolierung ohne Ueberlast. Mit und ohne Dampfsperre. 50 x 100 cm, Stärken 45, 60 und 75 mm.

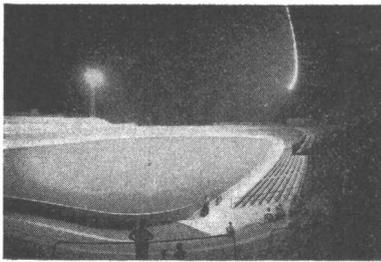
PB

VETROFLEX Baumatte IBR

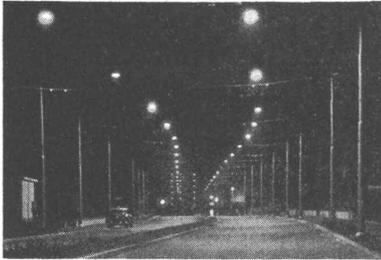
Matte aus feinen Glasfasern mit Kunststoffimprägnierung, einseitig mit Bitumen auf Papier geklebt. Stärken: 45 mm (8 x 1 m), 60 mm (6 x 1 m) und 75 mm (5 x 1 m).

IBR





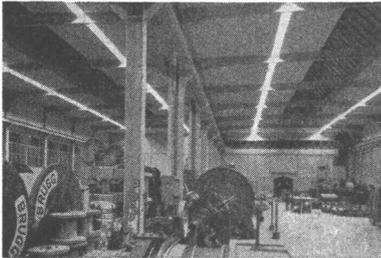
Sportplatzbeleuchtungen



Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



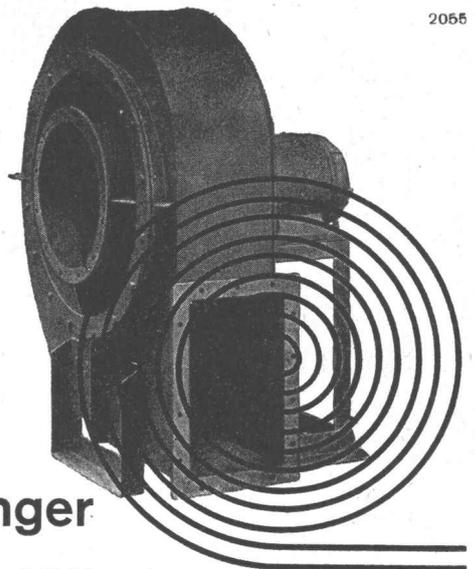
Bureaubeleuchtungen



Anleuchtungen

BAG TURGI

Bronzefabrik AG., Turgi



Meidinger

Ventilatoren und Elektromotoren

Qualitätsprodukte seit mehr als einem halben Jahrhundert. Anpassung an alle Ansprüche der Technik. Geräuschloser Lauf durch spezielle Ausführung der Flügelräder und sorgfältiges Ausbalancieren der Ventilatorflügel und Motoranker. Behebung der magnetischen Geräusche der Elektromotoren durch Spezialwicklung. Genau passende Ersatzteile jederzeit ab Lager lieferbar.

G. Meidinger & Cie, Basel 4,
Telefon 061 - 2388 70



Die
**DEUTSCHE
BAUMASCHINEN
AUSSTELLUNG**

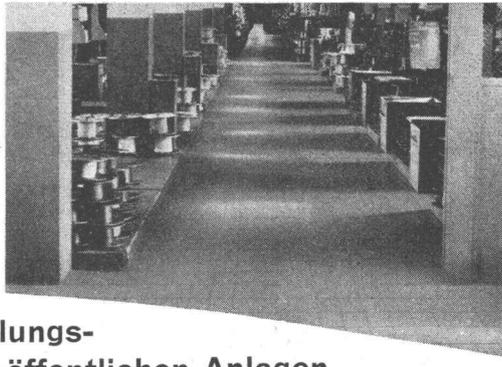
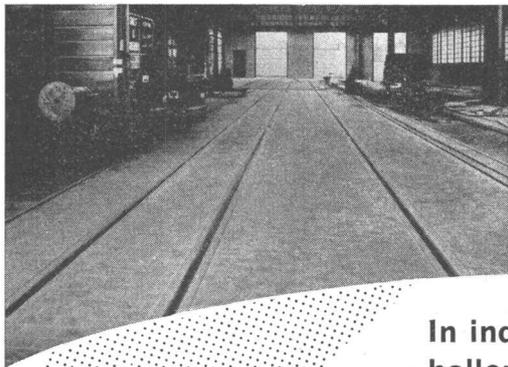
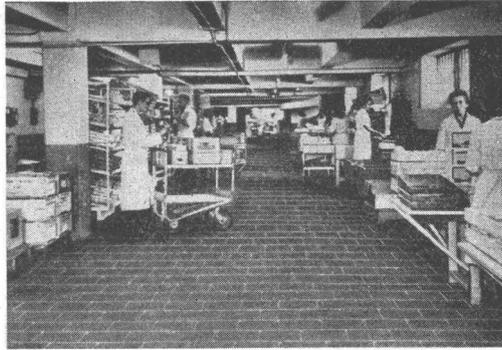
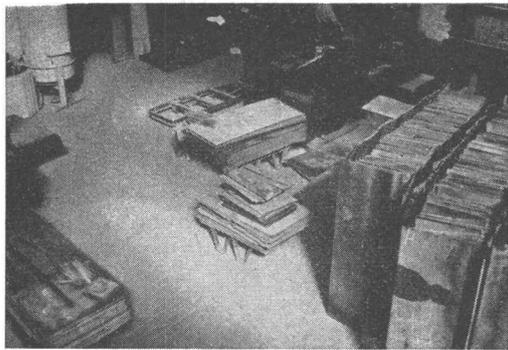
München
19. - 27. März 1960
mit 330 Ausstellern

und die
PERMANENTE BAUMUSTERSCHAU
im Süddeutschen Bauzentrum München
mit 440 Ausstellern

erwarten auch Ihren Besuch!

Informationen durch die
BAUMA-Direktion

München 12, Theresienhöhe 18, Tel. 7 39 88



In industriellen Bauten (Ausstellungshallen, Laufsteige, Bureaux) u. öffentlichen Anlagen (Strassen, Trottoirs, Bahnperrens)

gestattet die Verwendung von

S.M.A.C. NATUR- ASPHALT-PLATTEN UND -STREIFEN

die Herstellung von Belägen praktisch unbeschränkter Lebensdauer.

**Widerstandsfähig gegen
Schwerverkehr
Abnutzungssicher
Staubverhindernd
Leicht im Unterhalt
Schalldämpfend
Wärmeisolierend**

Erhältlich in Naturfarbe oder in der Masse gefärbtem Rot, sowie in verschiedenen Dimensionen.

SOCIÉTÉ DES MINES DE BITUME ET D'ASPHALTE DU CENTRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 8.050.000 NOUVEAUX FRANCS

Siège social, 41 av. Montaigne, Paris 8^e - ELY. 46.00

— Dokumentation auf Wunsch —

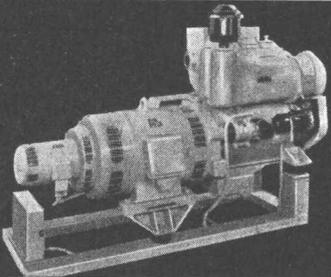
Minen in Avejan, Saint-Jean-de-Maruejols und Pont-du-Château. Fabriken in Saint Ambroix und Pont-du-Château. 20 Vertretungen, Untervertretungen und Depots.



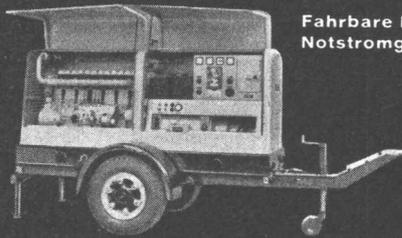
SLM

Notstromanlagen

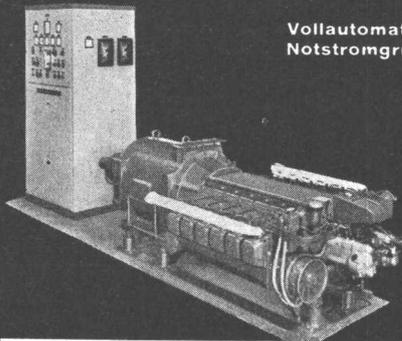
bewahren Sie vor Stromknappheit,
brechen Ihre Stromspitzen
und schützen Sie vor Verlusten.



Vollautomatische
Diesel-Notstrom-
gruppe, 24 kW



Fahrbare Diesel-
Notstromgruppe, 50 kW



Vollautomatische Diesel-
Notstromgruppe, 100 kW

Notstromanlagen für Elektrizitätswerke, Industriebetriebe, Handelshäuser, Banken, Telephonzentralen, Theater, Flugsicherungsdienst, militärische Anlagen, Sanitätshilfsstellen, etc.

Unsere Diesel-Generatorgruppen werden für Leistungen von 20-1000 kW gebaut und sind ab Lager oder kurzfristig lieferbar.

Verlangen Sie unverbindlichen Ingenieurbesuch

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik
Winterthur

Tel.: 052/855 11

Telex: 52226

4278

*Regulierbares Licht mit
Roll- und Raff-Lamellenstoren*

Solomatic

Griesser AG
ADDORF BASEL BERN LUZERN ST. GALLEN ZÜRICH



Erfahrung führt zur

Leichtbauplatte

Der Vereinigung Schweizerischer
Leichtbauplatten-Fabrikanten

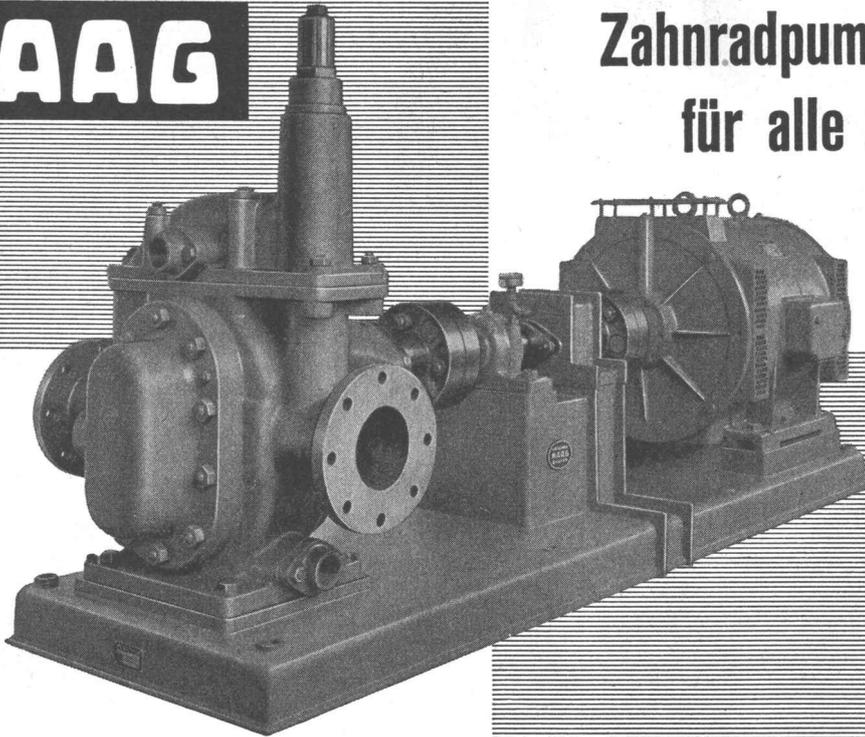
angeschlossene Firmen:

Gips-Union A.-G., Zürich
Herbag, Herstellung von Baustoffen AG,
Rapperswil
W. Brodtbeck AG., Zementwarenfabrik,
Pratteln
Zementröhrenfabrik AG., St. Gallen
Zementwaren AG., Düringen (FR)
Holz-AG. Trimmis, Bahnhof Untervaz

Sekretariat in Oberrieden am Zürichsee

MAAG

**Zahnradpumpen
für alle Industrien**



J-51

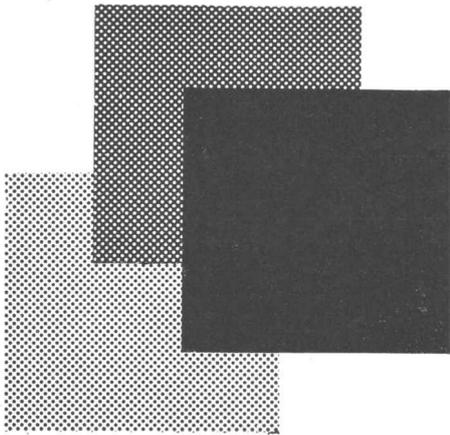
MAAG-ZAHNRÄDER A.-G. ZÜRICH

Stahlhochbau

**Gebr.
Tuchschmid AG
Frauenfeld**



6



Asbestzement **Éternit**

in verschiedenen Farben

Ein Inserat der ETERNIT AG Niederurnen

Éternit-Schiefer sind seit vielen Jahren nicht nur naturgrau, sondern auch gefärbt erhältlich. Nach langwieriger Forschungsarbeit ist es gelungen, die Haltbarkeit der Farben zu verbessern. Nun ist es auch möglich, farbige **Éternit**-Wellplatten herzustellen. Die Auswahl zwischen naturgrauen, braunen und schwarzen **Éternit**-Wellplatten erschließt neue Anwendungsgebiete bei Schulen, im Wohnungsbau und für die Landwirtschaft.

Asbestzement **Éternit** – ein moderner Baustoff mit verblüffenden Eigenschaften!

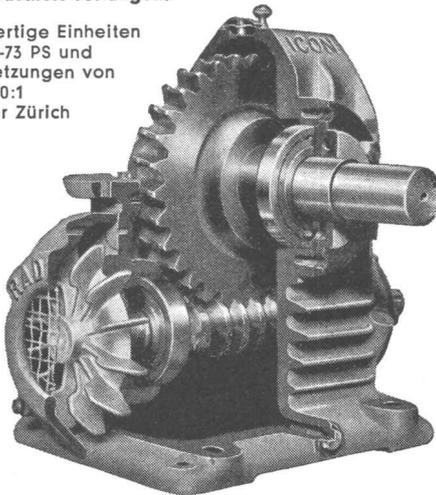
RADICON

Das Radicon-Schneckengetriebe steuert alle möglichen Industrie-Maschinen

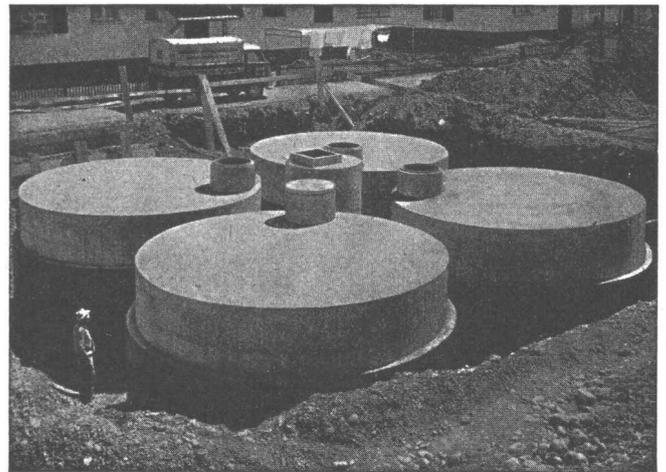
Höhere Leistung lange Lebensdauer
wenig Platzbedarf minimale Wartung
absolute Sicherheit

In aller Welt bewährt und besonders auch dort, wo ungünstige Verhältnisse besondere Zuverlässigkeit und Robustheit verlangen.

Einbaufertige Einheiten von 0,03-73 PS und Übersetzungen von 5:1 bis 60:1 ab Lager Zürich



W. Emil Kunz, Zürich 27 Gotthardstraße 21
Tel. 051 / 27 30 57



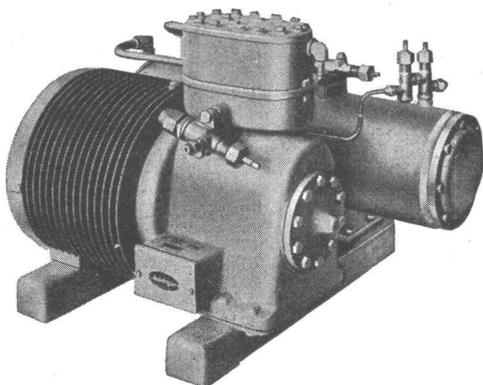
Lagertanks bis 1 500 000 Liter

Heizöltanks in Beton

Vorteile: Kein Rosten, keine Unterhaltskosten, unbeschränkte Haltbarkeit. Keine zusätzlichen Nebenkosten. Jegliche Tankform an Ort und Stelle sofort durchführbar. Innenauskleidung seit 30 Jahren erprobt

PAUL KAPPELER, ZÜRICH 8

Ingenieurbüro Unternehmung Telephone (051) 34 70 77



Autofrigor

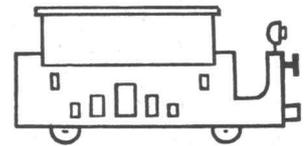
Kühl-, Gefrier- und Klima-Anlagen

mit dem neuen, hermetisch geschlossenen Kühlautomaten „Hermetofrigor“ für jeden industriellen und gewerblichen Zweck.

Autofrigor AG. Zürich Schaffhauserstrasse 473
Telephon (051) 48 15 55



Batterien für Elektrofahrzeuge



**Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
Zürich 50**

mit Bureaux und Werkstätten in
Lausanne - Genf - Lugano - St. Gallen - Luzern

HÜBSCHER & CO., SCHAFFHAUSEN

MASCHINEN- UND STAHLBAU

EBNATSTRASSE 131 TELEPHON (053) 5 35 19



**Industriebau
Stahlhochbau
Stahlwasserbau
Brückenbau
Kran- und
Förderanlagen
Verladebrücken
Windenantriebe**



Hilfswehr

Spezialbeton-Rohr

comolli

das bewährte Betonrohr
für hohe Ansprüche

Baulänge 2 m, ϕ 20—60 cm,
unarmiert.

Unser «Phlomag»-Betonrohr
hat sich in der praktischen
Verwendung sowie bei den
technischen Prüfungen an
der EMPA und ETH Zürich
in jeder Hinsicht als hoch-
qualifiziertes Betonrohr er-
wiesen.

CEMENTRÖHRENFABRIK

comolli

BREMENGARTEN

KIES-U. SANDWERKE TEL. 7 14 14

Vertretung für die Kantone Baselstadt und Baselland:

GEBR. KOHLER AG., LÄUFELFINGEN

Baumaterialienhandlung



Die transportable

Mafell

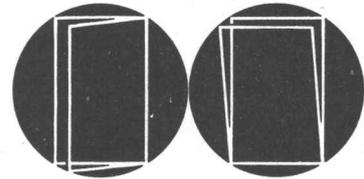
Baustellenkreissäge

das Prunkstück jeder Baustelle

für Schnitttiefen bis 15 cm, kräftiger 4-PS-Motor, praktische
Längs-, Schräg- und Queranschlüge. — Verlangen Sie so-
gleich eine Offerte mit Sonderprospekt und Referenzangabe
sowie eine unverbindl. Vorführung auf Ihrer Baustelle durch
Max Müller, Drusbergstr. 112, Zürich 53, Tel. (051) 24 42 50

ROTO- Drehkipp-Beschläge

Für alle Fenstergrößen bis 5 m²
Fenster zum Drehen und Kippen



2 Belüftungs- möglichkeiten!

Zu beziehen durch den Fachhandel
ROTO-FRANK AG. ZÜRICH

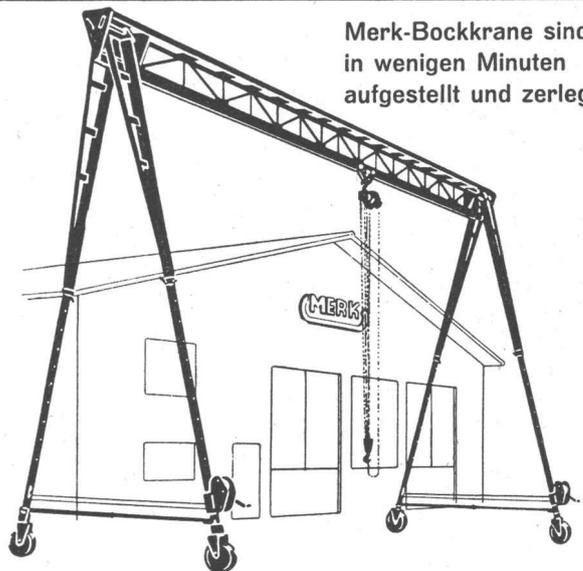
Hohlstrasse 188 Tel. 051 42 11 45

Roto

Zerlegbare Bock-Krane

MERK

Merk-Bockkrane sind
in wenigen Minuten
aufgestellt und zerlegt



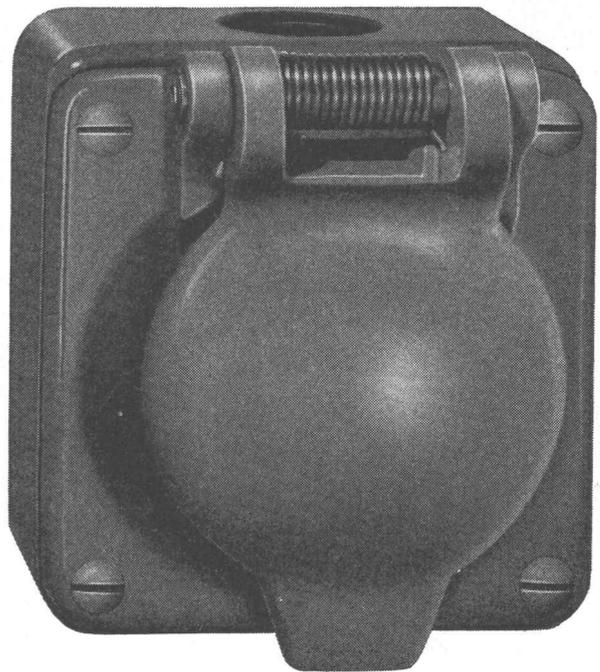
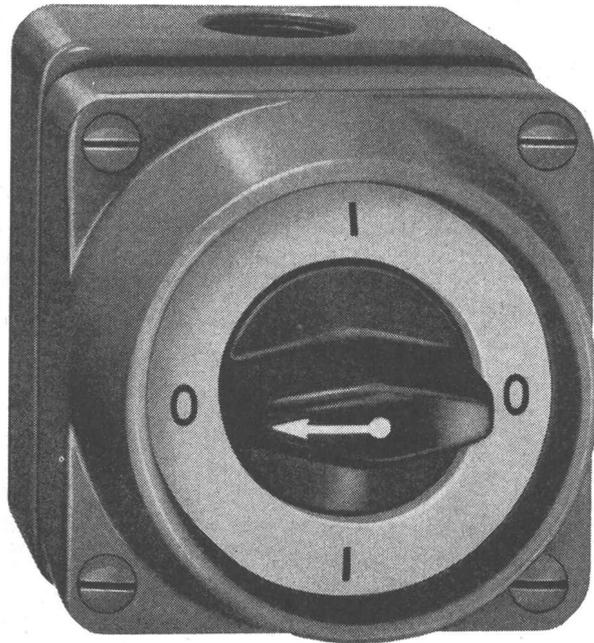
Modelle ab 500 kg Tragkraft bis zu den grössten
Dimensionen. Praktisches Zubehör: Höhenverstellung,
Spannweitenverstellung, Lenkrollen, Gummiräder.

HANS MERK Fahrzeug- und Kranfabrik **DIETIKON-ZÜRICH**

Telephon (051) 91 91 21

Drehschalter und Steckdose,
in Leichtmetall,
grau farbgelb-spritzt,
für feuchte Räume

Feller



Adolf Feller AG Horgen

Série 8600AG Grösse:75/82 mm

8203 AG Grösse:75/82 mm

PORA
ISOLIERBETON

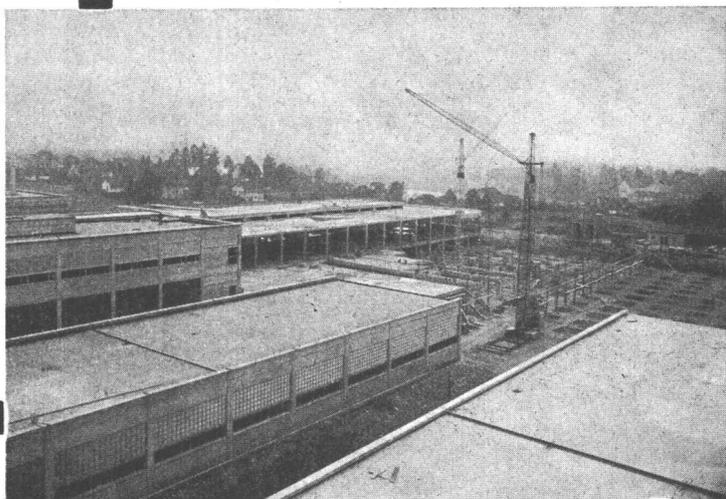
Porenbeton-Produkte:

ISOLIERPLATTEN, BAUSTEINE
FASSADEN-FERTIGELEMENTE
FLACHDACHISOLIERUNGEN

JPORA-Produkte aus STYROPOR-Hartschaum:

ISOLIERPLATTEN, FORMSTÜCKE
ALLER ART
HALBSCHALEN
FÜR ROHRISOLIERUNGEN

Flachdachisolierung



PORA AG

Mühlehorn GL

Reichenburg SZ

Verkaufsbureau Zürich (051) 34 26 93

Porenbeton-Baustellengüsse 400–1200 kg/m³ als

ideale Flachdachisolierung

hochisolierend und trittfest, da zweischichtig; leicht, da gleichzeitig Gefällsbeton. Auch armiert, selbsttragend.



R. RIGLING & CO.

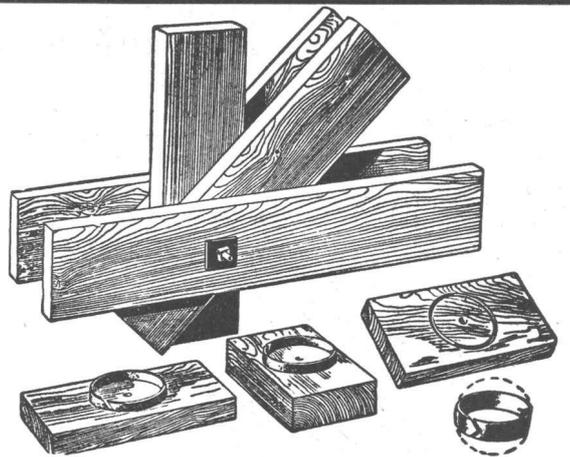
ZÜRICH-OERLIKON

Telephon (051) 46 82 25 Leufschbachstrasse 44

Für Ihre Holzkonstruktionen:

Ringdübel System RIGLING

Verlangen Sie unsere Preisliste



RINGDÜBEL + PATENT, Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke



Normen vereinfachen und verbilligen das Bauen

Göhner Normen

Gewähr für pünktliche Lieferung

Ernst Göhner AG, Zürich
Heglbachstrasse 47
Telefon 051 / 24 17 80
Vertretungen in
Bern, Basel, St.Gallen, Zug,
Blie, Genève, Lugano

Fenster 221 Norm-Typen,
Türen 326 Norm-Typen,
Luftschutzfenster + -Türen,
Garderoben- + Toilettenschränke
Kombi-Einbauküchen,
Carda-Schwingflügelfenster.

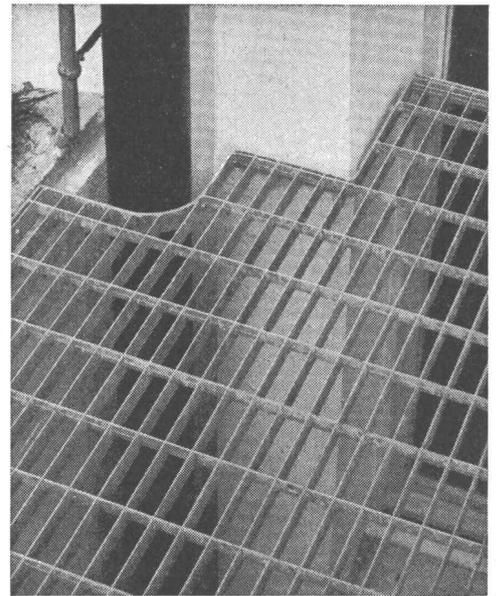
Verlangen Sie unsere Masslisten und Prospekte. Besuchen Sie unsere Fabrik Ausstellung.

B 2

TEL. 051/933232

WALLISELEN-ZH

SIEGFRIED **Keller** AG



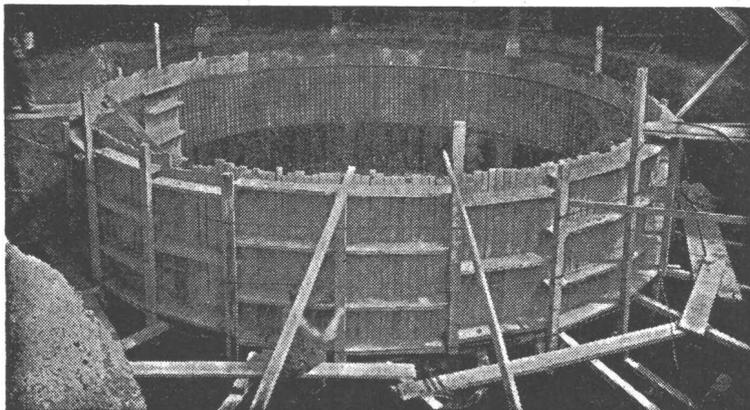
Lichtschachtfroste

Schuhkratzer - Podeste

Abdeckungen

Sämtliche Gitterrostkonstruktionen

System WEMA



Befontank von 250 000 l im Bau

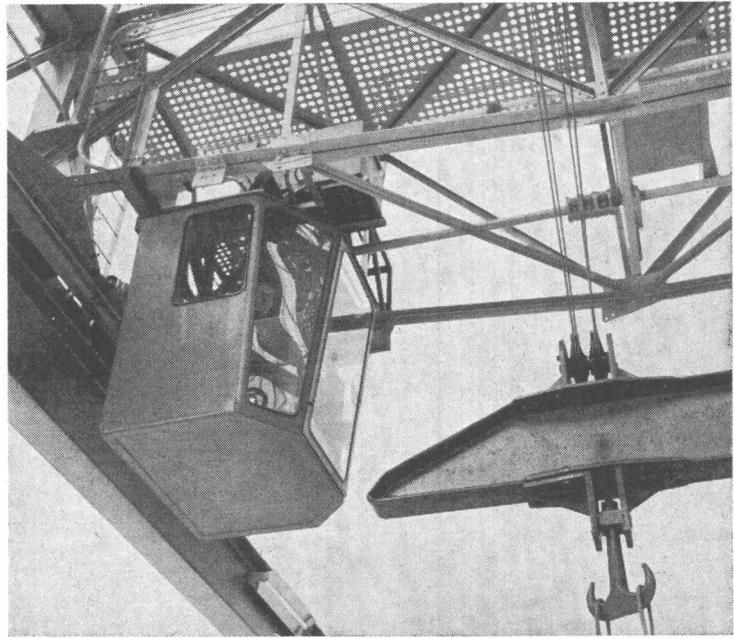
TBA-Betontankanlagen

zur Lagerung von Heizöl, Dieselöl etc.

Die zuverlässigen, betriebs- und korrosionssicheren TBA-Stahlbetonbehälter können in jeder Form und Grösse erstellt werden. Kellereinbautanks.

TANKBAU AG, ZÜRICH

Minervastrasse 126, Telephon (051) 34 46 42



**wirtschaftlich
leistungsfähig
betriebssicher**



Schindler-Aufzug- und Uto-Kran-Fabrik AG., Zürich

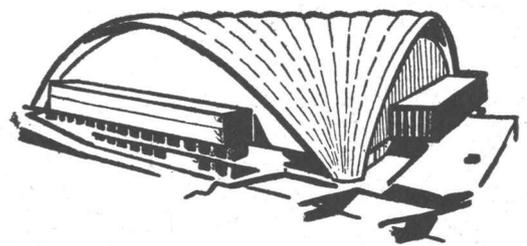
EXPOMAT *60* Paris

17.–27. März 1960

**2. INTERNATIONALE AUSSTELLUNG
FÜR BAUEN UND INNENGESTALTUNG**

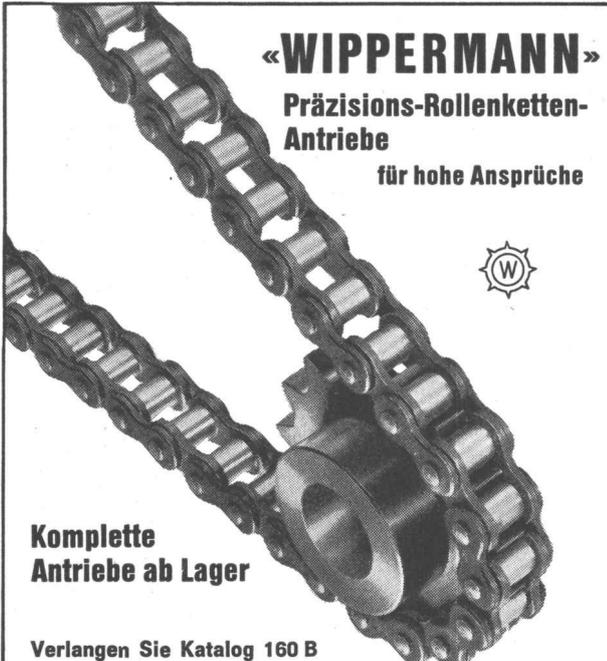
**VERGLEICHSMÖGLICHKEITEN
DER VERSCHIEDENSTEN
TECHNIKEN**

- Baustoffe
- Verfahren
- Wohnungen



C.N.I.T.-Gebäude
Rond-Point de la Défense
Geöffnet von 9.30–18.30 Uhr
22. und 25. März bis 22.00 Uhr

Weitere Auskünfte erteilt: Secrétariat du Salon Expomat, 1, Avenue Niel, PARIS 17°
Tel.: GALvani 96 98 und ETOile 39 86



«WIPPERMANN»
**Präzisions-Rollenketten-
 Antriebe**
 für hohe Ansprüche

**Komplette
 Antriebe ab Lager**

Verlangen Sie Katalog 160 B

WILH. PLÜSS ZÜRICH I
 Talstraße 66 Telephone (051) 2752 01/2727 80 Postfach Zürich 39

„SCHNEEFIX“ + Pat. 301 366 +

Der einzige zuverlässige Schnee-Rückhalt
 für Eternitdächer

Einfachste Montage auch auf bestehenden
 Dächern

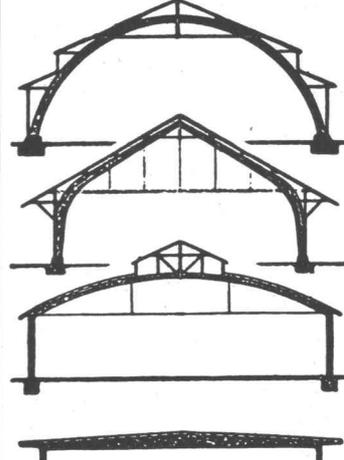
Prospekte und Gratismuster verlangen

Alleinverkauf:



BAUBEDARF AG.
 Herzogenbuchsee

Gegr. 1896 Tel. (063) 5 15 61

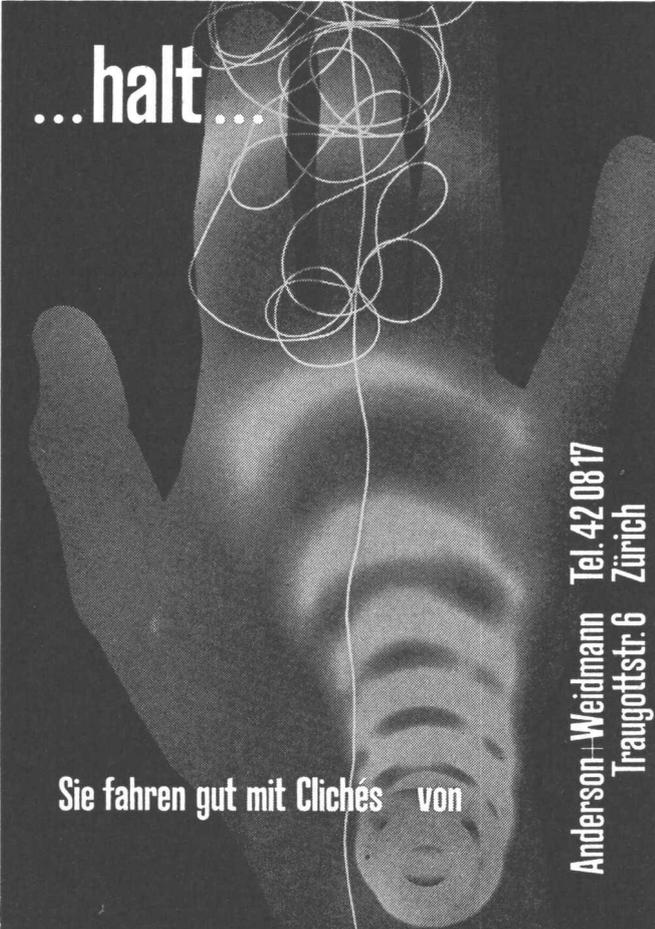


**B. ZÖLLIG
 SÖHNE**
 Holz-Konstruktionen
ARBON

Spezialität
**AUSFÜHRUNG in der
 HETZERBAUWEISE**

FÜR LAGER-, TURN- UND
 FABRIKHALLEN
 LEHRGERÜSTE UND
 KIRCHEN
 RISSFESTE SÄULEN

...halt...



Sie fahren gut mit Clichés von

Anderson+Weidmann Tel. 42 08 17
 Traugottstr. 6 Zürich

GEBR. MEIER AG.
 TIEFBAUUNTERNEHMUNG
BRUGG und OLTEN

Sondierbohrungen
 Grundwasserfassungen
 Wasserversorgungsanlagen



KÄMPF
 Schalltafel für
SICHT-BETON

3-schichtig, querverleimt, 28 mm stark. Fabri-
 kationsgrösse 100 x 500 cm oder auf kleinere
 Masse zugeschnitten. Ueber 50mal verwendbar.



G. Kämpf, Rapperswil/AG
 Holzbau Telephone (064) 3 42 12