

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97/98 (1931)  
**Heft:** 6

## 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:** 21.02.2026

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

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK  
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS  
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE  
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEgeben von ING. C. JEGHER

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 32 Fr.,  
Ausland 40 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz  
40 Fr., Ausland 50 Fr., bei der Post abonniert  
40 Fr. Einzel-Nummern 1 Fr. zuzüglich Porto

VERLAG CARL JEGHER, ZURICH  
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110  
Telephon: 34.507 ■ In Kommission  
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Inserate durch die Aktiengesellschaft der Unter-  
nehmungen RUDOLF MOSSE, Zürich. Die  
viergespaltene Colonelzeile 50 Cts., Titelseite  
80 Cts., ausländ. Anzeigen 60 Cts., Titelseite 1 Fr.

## Eisenbaugesellschaft Zürich

Vereinigte Werkstätten:  
Löhle & Kern A. G. für Eisenbau  
W. Koch & Cie., Abteilung Eisenbau

Ingenieur-Bureaux  
Eisenbau-Werkstätte  
Metallisierungs-Anstalt

### Unfall-

### Lebens-

*Versicherungen*

aller Art schliessen Sie vorteilhaft ab bei

„WINTERTHUR“

Schweiz. Unfall-Versicherungs-Gesellschaft

in Winterthur

Lebensversicherungs-Gesellschaft



HORGEN  
TELEPHON 38

HEINRICH BRÄNDLI ZÜRICH  
TELEPHON 33.887

Asphalt-, Dachpappen- und Holz cement-Fabrik

Asphalt-Beläge • Asphalt-Isolierungen

EISENBETONBAU  
Industrieanlagen

P. ZIGERLI  
Ingenieurbureau - ZÜRICH  
Bahnhofstrasse 67  
Telephon 52.984  
Internationale Ausstellung Barcelona 1929  
GOLDENE MEDAILLE

# OTIS-AUFZÜGE

Mit Microsteuerung — Unbegrenzte Hubhöhen — Höchste Geschwindigkeiten

Telephon: 32.166

OTIS-AUFZUGSWERKE, FABRIK ZÜRICH Birmensdorferstrasse 273

# PAUL HOFER, BASEL-BALE

Wand- u. Bodenbeläge aller Art - Carreaux pour revêtements, etc.

Hüningerstr. 163, beim St. Johann-Rheinhafen - 163, Rue de Huningue, près du port St-Jean

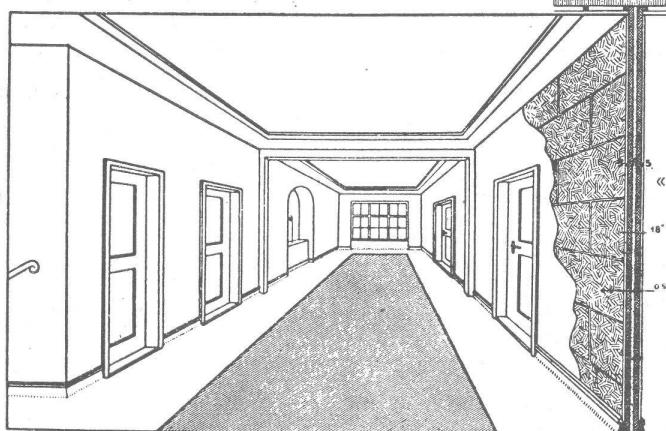
Telefon: Safran 20.58

Privat-Tel.: Safran 20.74

Téléphone: Safran 20.58

Tél. privé: Safran 20.74

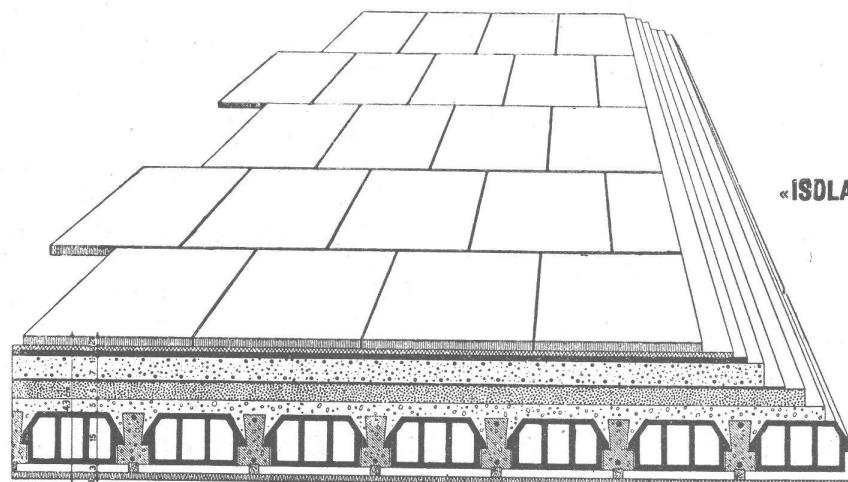
„ISOLAPHON“-Leichtwände  
isolierend  
gegen Schall



Patentierte „Isolaphon“-Leichtwände

„ISOLAPHONE“-Parois légères,  
isolantes et  
insonores

Linoléum liège  
Chape lisse  
Aire de pierre ponce armée  
Carton bitumé  
Liège granulé  
Béton armé  
Plafond en plâtre



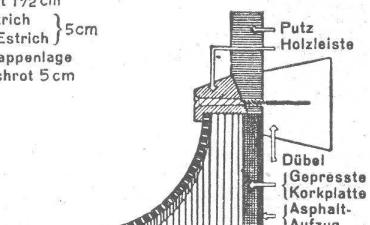
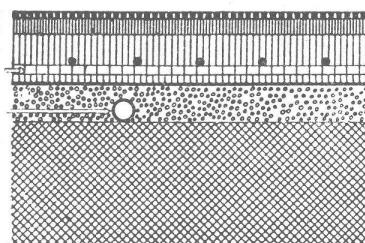
Patentierte „Isolaphon“-Flachdachkonstruktion

„ISOLAPHON“-Flachdachkonstruktion  
isolierend gegen Kälte  
und Wärme

„ISOLAPHONE“-Construction de toiture plate  
exempte d'acide

„ISOLAPHON“-Unterlagsboden  
schalldämpfend,  
fusswarm und säurefrei

Kork-Linoleum  
1 cm Glatstrich  
3 1/2 cm Bims-Estrich  
Rundesisen-  
Dachpappennlage  
2 1/2 cm Korkschorf  
Elekt. Rohrleitung  
Betondecke



„ISOLAPHONE“-sous plancher  
isolant thermique et  
acoustique

Patentierte „Isolaphon“-Unterlagsboden

Diese Zeichnungen dürfen ohne meine Einwilligung weder kopiert, ver-  
vielfältigt, weitergegeben, noch zur Selbstauführung benutzt werden.

Art. 8 des B. G. vom 23. April 1883.

Ces dessins ne doivent être ni copiés, ni reproduits, ni communiqués  
à des tiers, ni utilisés pour l'exécution, sans mon consentement.

Art. 8 de la Loi Féd. du 23 Avril 1883.

# Technische Erläuterungen über die „ISOLAPHON“-Konstruktionen

Die im Folgenden beschriebene Konstruktion **schall- und wärme-isolierender Fussböden, Wände und Flachdächer**, unter dem Namen „**ISOLAPHON**“ bekannt, ist eine Erfindung

**von PAUL HOFER, Basel**

**„ISOLAPHON“-Unterlagsböden:** Die „ISOLAPHON“-Bodenkonstruktion beruht auf dem Prinzip der „**schwimmenden Platte**“. Sie unterscheidet sich von anderen Isolationsmethoden dadurch, dass die einzelnen Schichten des Unterlagsbodens nicht mit durchgehenden, mehr oder weniger starren, gut leitenden Bindegliedern unter sich und mit der eigentlichen Tragkonstruktion der Decke verbunden sind, wodurch wärme- und schallleitende Überbrückungen entstehen, sondern dass die einzelnen Teile der „ISOLAPHON“-Konstruktion blos übereinander gelegt sind und aus solchen Materialien aufgebaut sind, dass sie eine gegenseitig praktisch unverschiebbare Kombination von Isolations- und Strapazierschichten darstellen. Auf die normale Tragkonstruktion der Decke (Massivdecke, Hohlkörperdecke, Holzbalkendecke etc.) kommt zuerst eine sorgfältig eingebrachte und ausgeebnete Schicht von losem reinem Korkschrot, deren Dicke im Allgemeinen 2,5 bis 3 cm beträgt. Darüber und eventuell darunter wird eine reichlich überlappte, nicht hart werdende Dachfilzplatte angeordnet. Darüber befindet sich die durch Spezialarmierung verstärkte Trag- und Druckverteilplatte aus hochwertigem Bimsbetonmaterial, deren Oberseite mit Glattstrich für die direkte Aufnahme des Fertigbelages (Linoleum, Gummi, Parkett etc.) hergerichtet ist. Die armierte Bimsbetonplatte bildet mit dem Zementglattstrich zusammen eine durchgehende, fugenlose und dichte, dabei immer noch genügend elastische Platte, die lokale Lasten auf grössere Flächen der Korkschüttung gleichmässig verteilt, ähnlich wie eine auf dem Wasser schwimmende Eisseide. Der Korkschrot, mit seinen nach allen Richtungen verschlebbaren Körnern wirkt ähnlich wie eine zähe Flüssigkeit, in der eine lokale Druckwirkung sich alseitig ausbreitet. Dadurch wird die Dämpfungsarbeit auf beträchtliche Ausdehnung verteilt: Vibrationen und Schallbewegungen laufen sich in innen Deformationen und Reibbewegungen der Korkschüttung tot, sodass sowohl von unten nach oben, wie von oben nach unten, eine hervorragende Isolationswirkung gegen Übertragung von Schall- und Vibrationsbewegungen erreicht wird. Bei Fussböden wird es immer vorkommen, dass an der Oberfläche Roll-, Reib- und Stossgeräusche entstehen, die zwar in die Oberflächenschicht (Abnutzungs- und Lastverteilplatte) eindringen, die sich aber nicht durch die Isolationsschichten hindurch weiter nach unten und seitlich dem Gebäude-Massiv mitteilen können und auf diese Weise nach andern Stellen des Baues gelangen und Anlass zu störenden Schallausstrahlungen geben.

Korkschrot ist eines der wenigen Materialien, das neben hervorragender Schallisolation auch vorzüglich wärmeisolierend wirkt, dabei mässig im Preis, dauerhaft in gleichbleibender Qualität als Trockenschicht anwendbar ist.

Seitlich, dort, wo der Boden an die Wände stösst, wird gewöhnlich eine Hohlkehle angeordnet, die gleichfalls mit Kork (hier weicher Plattenkork) und mit hochgezogenen Dachfilzschichten isoliert ist, sodass keine Schallübertragung durch die Ränder nach dem Gebäude hin erfolgt. Der Auslauf der Hohlkehle wird durch eine überkragende Wandleiste geschlossen, sodass ein fugenloser, glatter, hygienischer, leicht reinigbarer Belag über die ganze Bodenfläche entsteht, der sich für alle Arten von Gebäuden, Schulen, Spitäler, Verwaltungsgebäude, Kirchen, Industriebauten, Wohnräume, Geschäftsräume, Bureaux, Hotelräume etc. eignet. Dabei spielt die Art der Deckentragkonstruktion in Bezug auf Materialwahl nicht mehr die allein ausschlaggebende Rolle, sie kann ohne weiteres aus Beton, Eisenarmierung usw. bestehen, aus Materialien, die sonst berücksichtigt werden müssen.

Bei den „ISOLAPHON“-Böden wird das Minimum von Baufeuchtigkeit in das Haus gebracht, und dies nur an der obersten Schicht, die in kürzester Zeit austrocknet, sodass „ISOLAPHON“-Böden bei natürlicher Austrocknung schon nach 28 Tagen den obersten Fertigbelag, Linoleum, Gummi, Asphalt-Parkett etc. erhalten können.

Die oberste Gebrauchs- und Abnutzungsschicht kann ganz nach den individuellen Beanspruchungen gewählt werden.

Die Tragfähigkeitseigenschaften der „ISOLAPHON“-Böden wurde in der Eidgenössischen Materialprüfungsanstalt an der E. T. H. (Direktor Prof. Dr. Ros), die Schallisolation der „ISOLAPHON“-Böden und -Wände durch Versuch in ausgeführten Bauten vom akustischen Laboratorium an der E. T. H. (Priv.-Doz. Ing. F. M. Osswald) geprüft. Beide Untersuchungen ergaben hervorragende Eignung. Die Prüfresultate werden auf Verlangen zur Verfügung gestellt.

Je nach dem Grad der verlangten Tragfähigkeit und Isolierung werden die Dicken der Schichten bemessen. Im Allgemeinen lässt sich mit einer totalen (einschliesslich Fertigbelag) Bauhöhe von 6 bis 8 cm auskommen, bei weitgehenden Ansprüchen genügen 10 bis 12 cm Höhen, die heute fast überall zur Verfügung stehen.

**„ISOLAPHON“-Leichtwände:** Sie enthalten dasselbe Prinzip, wie die „ISOLAPHON“-Böden, nämlich keinerlei starre Verbindung zwischen den Aussenschichten zuzulassen. Meistens werden zwei 5 cm oder stärkere Wände aus säurefreiem Spezial-Plattenmaterial mit 4 cm durchgehendem Zwischenraum und Korkschrotfüllung erstellt. Dickeabmessungen je nach Grösse der Wände und verlangtem Isolationsgrad. Gut isolierende Wände von 3×5 m Grösse haben, einschliesslich beidseitiger Putzglättung, blos 15 bis 16 cm Totalhödicke. Es ist Irrtum, Schallsicherheit mit zu dünnen Wänden erreichen zu wollen. Natürlich erfordern schallsichere Wände auch gute Türkonstruktionen, und man kann, besonders bei der Schallisolation, den Vergleich anführen: Die dickste Kette ist nicht stärker als das schwächste darin vorkommende Einzel-Kettenglied.

**„ISOLAPHON“-Flachdächer:** Hier spielen grosse, konzentrierte Belastbarkeit und Schallisolation meistens nur untergeordnete Rollen. Das Hauptgewicht liegt bei der Wärmeisolation, Dichtheit, Wetterdauerhaftigkeit und Gewichtesparung. Das Isolaphonprinzip eignet sich vorzüglich für diese Anwendungen. Spezial-Offerten werden auf Wunsch nach besonderen Ansprüchen ausgearbeitet.

Die Hofer-Isolaphon-Konstruktion ist keine mysteriöse Geheimsache, sie ist klar im Aufbau und Wirkung und durch Patente im In- und Ausland geschützt und hat bei Ausstellungen erste Preise erhalten.

Ausserst wichtig ist die Verwendung nur ausgesuchter bester Materialien und peinliche Ausführung durch geschultes Personal.

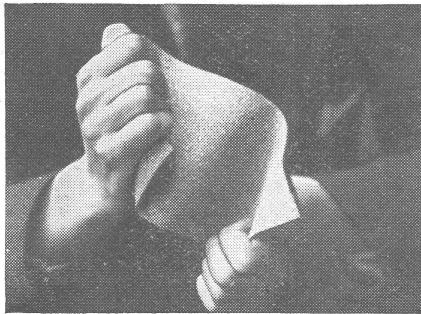
# Behälterbau

Druckrohre, Tanks, Silos, Bunker, Kessel, Blecharbeiten, Gasbehälter etc.

Die feerfreie, aus gummiartig-elastischem Asphalt hergestellte

**ISOPLAST**

Gewebe-  
Platte



## Isoplast

dient zur Abdichtung von:  
 Garagen-Decken, Terrassen  
 Fabrikdächern, Balkonen  
 Fundamenten, Kellerböden  
 Wänden und Brückengewölben  
 Muster und Offerten durch

Firma Walter

**FRICK-GLASS**

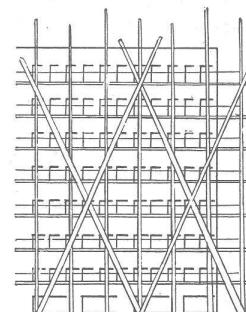
Spezialhaus für Bedachungs- und Isolier-Material  
**Altstetten-Zürich**

Brücken-, Hoch- u. Industriebauten, Masten, Stauwehre, Krane, Fenster, Tore, Türen

# BUSS & BASEL



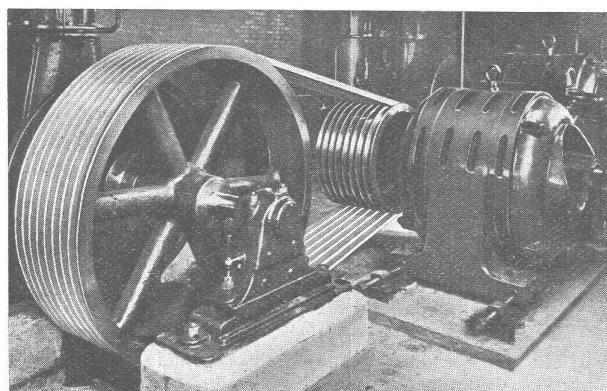
**S.Luchsinger**  
 DIPL.BAU-INGENIEUR  
 Baugeschäft Zürich 6



Reparaturen jeder Art



GESELLSCHAFT DER L. VON ROLL SCHEN EISENWERKE  
 WERK: EISENWERK KLUS IN KLUS KT. SOLOTHURN



Antrieb eines Kompressors, 130/150 PS.

**Keilriemen - Antriebe  
 TEXROPE-KLUS**



Zuverlässige und dauerhafte Kraftübertragung.  
 Kurze Achsendistanzen. Ersetzen Kettentriebe u. Spannrollen.  
 Hoher Reibungskoeffizient, hoher Wirkungsgrad (bis 97 %).  
 Kein Gleiten, auch nicht bei Stößen und bei Vor- u. Rückwärtsgang.

Unempfindlich gegen Staub, Trockenheit, Feuchtigkeit.

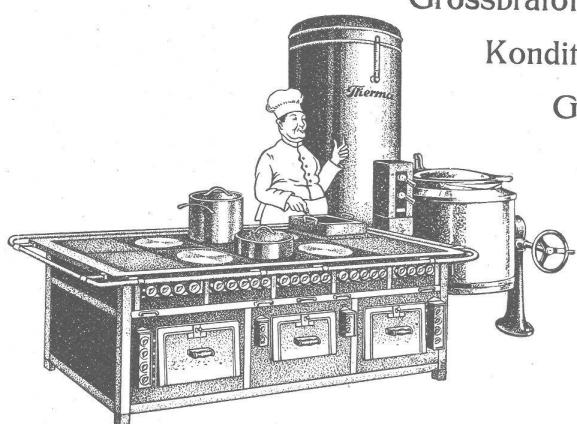
Absolut geräuschloser Lauf. Erfordern keinen Unterhalt.

# Therma

## ELEKTR. HOTEL-APPARATE

Zwei grosse Ehrenpreise mit goldener Medaille an der ZIKA Zürich 1930  
Grosser Ehrenpreis Barcelona 1929

Grosskochherde

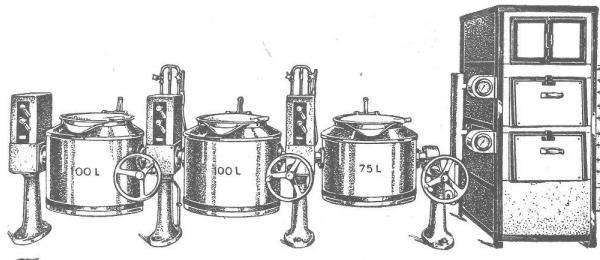


Grossbratöfen

Konditoreiöfen

Glühroste

Grills



Kippbare Bratpfannen

Kippkessel, Wärmeschränke

Boiler, Kaffeemaschinen usw.

Verlangen Sie unsere Prospekte und Referenzen

„Therma“ A. G. Schwanden (Glarus)

## Glasdächer

## Dachoberlichter

in kifflosen + Systemen „Kully“

Glasdachwerke

**Simon Kully, Olten**

Dipl.-Ingenieur E. T. H.

Aelfestes Spezialgeschäft  
Eigenes Ingenieurbureau

Gegründet 1854  
Telephon 56



## Handkehrrmaschinen Anhänge-Kehrrmaschinen

mit Wasserberieselung

für Gemeinden, Fabriken, Fabrikhöfe, Trottoirs, Bahnhofterrains

**U. AMMANN**

Maschinenfabrik A.-G.

**Langenthal**

**H. Heimann, Ing. J. Ott**  
 Kollektivgesellschaft  
 Zürich Toblerstrasse 20  
 Konsultierendes Ingenieurbüro  
 Telefon 43.229  
**ECO**

**Heizung, Lüftung, Feuerung**  
 Expertisen / Permanente Kontrollen / 20jährige Erfahrung  
 Erstklassige Referenzen von Behörden, Architekten, Genossenschaften, Banken, Industrie



**Nickel-Cadmium-Eisen  
Akkumulatoren**

für: Elektrische Uhren  
Signalanlagen  
Schaltanlagen

Notbeleuchtung  
Zugbeleuchtung

Elektrokarren  
Schlepper, Triebwagen  
Akkumulatorenlokomotiven

Der NIFE-Akkumulator, System Jungner, ist der älteste alkalische Akkumulator und der erste Akkumulator mit CADMIUM in den negativen Elektroden.

Verlangen Sie unsere neue Liste No. 9!

**Franz Herkenrath A.-G., Zürich 6**



**SCHWARZPULVER**

der eidg. Pulvermühlen  
AUBONNE und CHUR  
eignet sich vorzüglich für alle  
SPRENGARBEITEN

**EIDG. PULVERVERWALTUNG BERN**



**Ihr Bauherr  
ist Ihnen dankbar....**

wenn Sie ihn bei der Besprechung des Heizproblems über den modernen Kachelofen orientieren können. Deshalb verlangen Sie heute noch orientierende Literatur von der Auskunftsstelle des Verbandes schweiz. Kachelofen-Fabrikanten, Oberrieden-Zürich.

**Ingenieurschule Strelitz i. M.**

**Abt. für Stahlbau**

5 Semester - 3 Fachlehrer  
Stahlskelettbau, Brücken, Maste, Förderanlagen, Waggonbau, Metallprüflaboratorium, Schweißen im Stahlbau. Vorkenntnisse w. berücksichtigt. Progr. frei.

**Vermessungsbüro Dr. Helbling, Flums [St. Gallen]**

Zweigniederlassung: Vermessungsbüro Dr. Helbling & Zurbuchen, Bern, Laubeggstrasse 22

Vermessungen jeder Art im In- u. Ausland insbesondere

**Erd- und Flug-Photogrammetrie**

**Technische Aufnahmen in beliebigen Maßstäben**

**Triangulationsarbeiten**

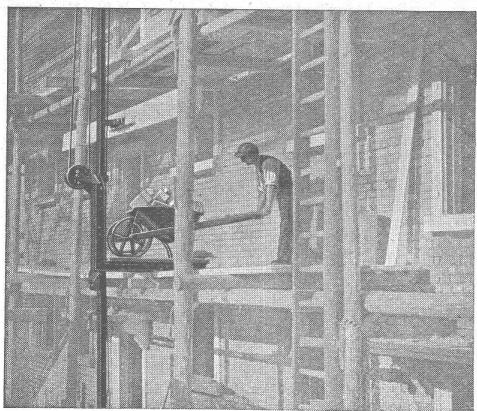
**Präzisions - Nivellements, Profilaufnahmen für Abrechnungen und Kubaturen**

**Geologisch-technische Aufnahmen und Kartierungen**

**Grundbodenvermessungen, Übersichtspläne und kartographische Aufnahmen**

**Beratungen**

Prospekte und Referenzen



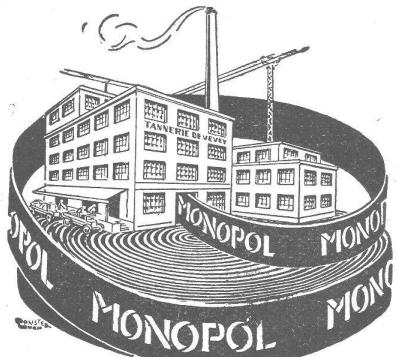
## Bis 60 Meter in der Minute fördert der „RACO“ - Schnellbauaufzug

Lasten bis 500 kg in die höchsten Stockwerke. Bei 30 m Fördergeschwindigkeit doppelte Last. Dabei ist er innerhalb wenigen Stunden betriebsbereit montiert, hält auf jeder gewünschten Höhe an und zur besseren Lastentnahme besitzt er einschwenkbare Plattform.

Detaillierte Prospekte, Offerten und Referenzangaben durch:

**ROBERT AEBI & CIE., A.-G., ZÜRICH**

Verlangen  
Sie  
Preis-  
Offerten



Technische  
Beratung  
kostenlos

## Leder-Treibriemen

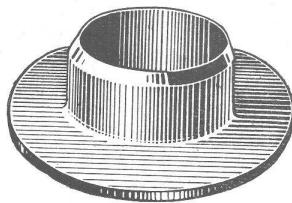
Marke: „MONOPOL“ „IDEAL“  
„MAXIMA“ „LEMAN“

reine Eichenloch-Grubengerbung

große Zerreißfestigkeit - Geschmeidigkeit  
größte Adhäsion und  
unbegrenzte Lebensdauer

### Leder-Manschetten

Dichtungen  
Technische Artikel  
jeder Art

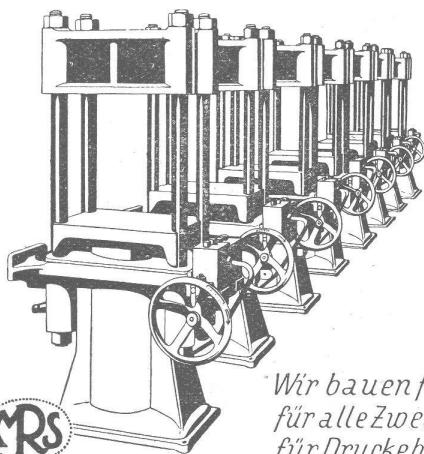


**TANNERIE de VEVEY S.A.**

Telephon No. 59

## HYDRAULISCHE PRESSEN

für GEWERBE u. INDUSTRIE in  
verschiedenen Ausführungen



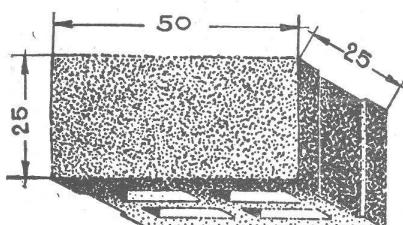
Wir bauen ferner  
für alle Zwecke u.  
für Drucke bis 600  
Atm. und mehr

HYDR. STEUERVENTILE  
HYDR. AKKUMULATOREN  
HYDR. PRESSPUMPEN

Aktiengesellschaft der Eisen- und Stahlwerke  
vormals Georg Fischer, Schaffhausen (Schweiz)

Abteilung Maschinenfabrik Rauschenbach

## Hohlblocksteine



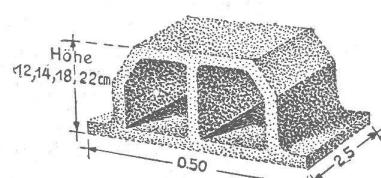
Grosse Isolierfähigkeit, schalldämpfend, keine  
Schwitzwasserbildung, geringes Eigengewicht.

Verlangen Sie Prospekte,  
Offerte und Referenzen.

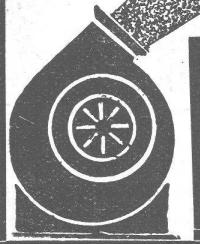
**AG für Bimsbeton-Industrie**

Universitätstr. 69 Zürich Telephon 44.106

## Deckenhohlkörper



# Ventilationsanlagen



für Hotels, Restaurants, Küchen etc. erstellt die Firma  
**WILH. WETTER, Lufttechnische Anlagen, WETZIKON-Zch.**

Weitere Spezialitäten: Trocknungs-, Heizungs- und Entnebelungs-Anlagen,  
 Spänetransport-, Entstaubungs-, Dunst- und Dämpfeabsaug-Anlagen

*"Millionen sollen wieder verlocht werden,"*

sprach Baumeister Heß, indem er sich eine Brissago anzündete, „und zwar diesmal nicht in Börsenspekulationen, sondern in allerhand Bau-Pröblemen, wie Flachdach, Ersatzbaustoffe, Rationalisierung im Bau- gewerbe und wie die Dinge alle heißen!

Dabei hat man mit all diesen Modernitäten im Ausland schon die schlimmsten Erfahrungen gemacht und in Frankfurt, der Hochburg des Flachdaches und der Platten- Bauweise, waren die Erfahrungen so vernichtend, daß die gleichen Behörden heute verbieten, was sie vorher in den Himmel hoben!

Bauen wir doch lieber mit dem altbewährten Ziegel- und Backstein! Ich, Heß, halte es so und kenne hochberühmte Architekten, die heute froh wären, nie von Backstein und Ziegel abgewichen zu sein.

Ein Backsteinhaus mit einem Ziegeldach darüber - Prima! sage ich Ihnen, das Beste, was es gibt!"

*Ziegel und Backsteine  
 Jahrtausende alt —  
 noch heute das Beste!*



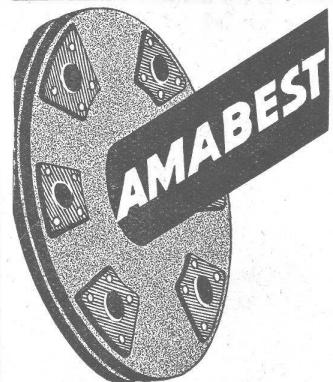
## Panzer- Rolladen

aus profilierten, extra starken Stahl-Lamellen. Für besondere Ansprüche geeignet.

## Stahl- wellblech- Rolladen,

der bestbekannte u. billigste Sicherheitsverschluß.

## HARTMANN & CO., BIEL.



## J-J-Derendinger

Tel. 56250 ZÜRICH • Gessnerallee 52  
 direkt beim Hauptbahnhof

## TECHNISCHE PHOTOGRAPHIE

SPEZIALITÄT:  
**ARCHITEKTUR-  
 AUFAHMEN**  
 ZEICHNUNGEN UND PLÄNE  
 KONSTRUKTIONEN, MASCHI-  
 NEN, KATALOG-AUFAHMEN

**H. WOLF-BENDER**  
 ZÜRICH  
 KAPPELERGASSE 16

# Eisenbauten

aller Art

für Brücken, Gebäude, Stauwehre, etc. / Maste, Krane, Réservoirs, Blechkonstruktionen, etc.

## Wartmann, Vallette & Cie., Brugg

### F. GAUGER & Co ZÜRICH

#### Eisenhochbau

Ständer, Unterzüge, Dachkonstruktionen.

#### Schaufensterkonstruktionen

in Eisen und Metalllegierungen.

#### Sonnenstoren, Scherengitter

#### Rolladen aus Stahlblech

Verschiedene Systeme, Profile, Einzel- oder Gruppenantrieb von Hand oder elektrisch.  
Ausbalancierung durch Federn oder Gegengewicht.

#### Hochschiebbare Klapptore

Patent 120463 und Auslandspatente  
für Autogaragen und Remisen.

#### Universal-Stahltüren

Patent 143926 und Auslandspatente  
für Wohn- und Geschäftshäuser, Fabriken.

#### Wellbleche

gerade, bombierte, diverse Profile.  
Wellblechbauten, Veloständer.

#### Eiserne Transportfässer

aus Schwarzblech oder verzinkt.

#### Archiv- und Bibliotheksanlagen

#### „Erga“ Stahlmöbel

Patent und Auslandspatente  
für Registratur und Archive.

Kostenvoranschläge, Prospekte, Referenzen



#### BEERS TEERFREIE BEDACHUNG

für geneigte und Flachdächer

#### BEERS TEERFREIE ISOLIERUNGEN

gegen Wasser und Säure aller Art,  
mit Jutegewebeplatten und Isolier-  
Anstrich.

Alle Teerprodukte  
Weshalb?

BESTES ROHMATERIAL  
SORGFÄLTIGSTE VERARBEITUNG  
LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG  
PREISWÜRDIG

VERTRETER FÜR DIE SCHWEIZ:

VICTOR KRIEG  
ZÜRICH 6  
VOGELSANG 52  
TELEPHON: 25.607  
LAGER IN ZÜRICH

Rostschutz-  
Leichtmetall-  
Zement-  
Eternit-

ANSTRICHE  
ROFAG A.G. ZÜRICH

Eglistrasse 8

Telephon 39.456

Eliche's Armbruster & Söhne  
für Buchdruck ob. Zürich  
Tel. Holl. 63.65

# KLINKER

A. G. Verblendsteinfabrik

braun, rot, gelb für Böden, Wandbelag,  
Cheminées, Fassaden

Lausen

# Walo Bertschinger

ZÜRICH, Stampfenbachstrasse 12/14.

Spezialfirma für:

## Geleisebau

Ständiges grosses Lager in  
Normalbahn- und Fabrikgeleisen,  
Weichen und Drehscheiben.  
Geleiseneubau, Unterhalt, Reparaturen.  
Geleisebauwerkstatt.

Abnorme Geleise - Anlagen.

## Strassenbau

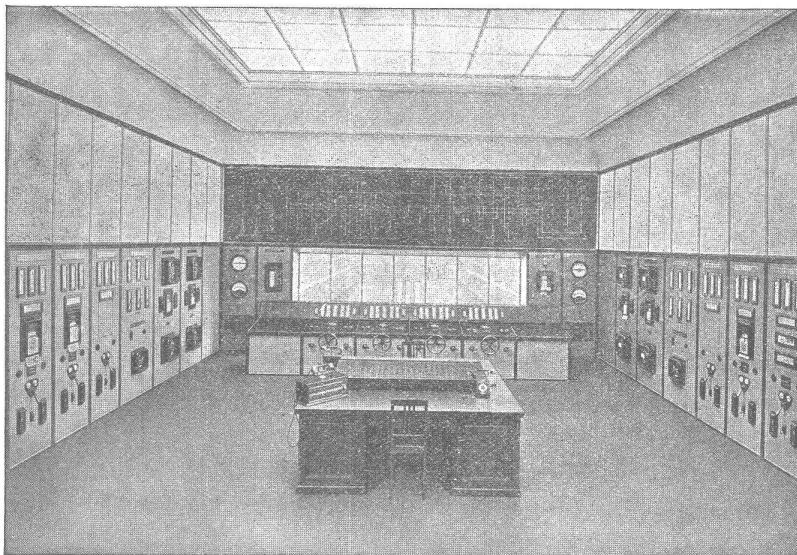
Asphalt- und Teermakadam.  
Oberflächenteerungen.  
Neuanlagen.  
Unterhalt.

Strassenwalzen - Betrieb.

## CARL MAIER & CIE., SCHAFFHAUSEN

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Starkstrom-Apparate für Hoch- und Niederspannung



Kommandosaal im Kraftwerk Siebenen.

Kommandosäle für Kraftwerke und Unterstationen

Gusseiserngekapselte Verteilanlagen

Eiserngekapselte Lichtinstallationskästen für Beleuchtungsanlagen

Schaltkästen für Motoren und Heizungen

Elektrische Kirchen-glockenantriebe