**Zeitschrift:** Das Werk : Architektur und Kunst = L'oeuvre : architecture et art

**Band:** 24 (1937)

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:** 10.12.2025

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

Qualitätsfabrikat rechtzeitig zu bereichern. Es untersteht keinem Zweifel, dass diese schönen, aus bestem Material hergestellten Stoffschirme die Kauflust des Publikums ganz besonders anregen und dem Händler einen neuen Verdienst einbringen. Diese Stoffschirme können nur vom Fachgeschäft geliefert werden, da deren Fabrikation besondere technische Hilfsmittel verlangt und durch Patent geschützt ist.

B.

#### Wärmeschutz und Feuchtigkeit von Wänden (mitgeteilt vom Schweiz. Zieglersekretariat)

Wer sich heute mit Bauen beschäftigt, dem wird bei Prüfung verschiedener Baustoffe aufgefallen sein, dass bei den meisten Fabrikaten im besonderen die sogenannte «Wärmeleitzahl» derselben exponiert wird. Die Wärmeleitzahl gibt diejenige Wärmemenge in Kal. an, die stündlich durch 1 m2 Fläche einer 1 m dicken Schicht eines Materials hindurchgeht, wenn der Temperaturunterschied zwischen beiden Oberflächen 1° C beträgt. Sie ist somit theoretisch massgebend für den Wärmeschutz einer Wand. Je geringer die Wärmeleitzahl, um so grösser der theoretische Wärmeschutz des betreffenden Materials. Die diesbezüglichen Werte werden in Laboratorien in völlig oder aber lufttrockenem Zustand des Materials festgestellt. Die in Prospekten und Broschüren angegebenen Wärmeleitzahlen für Baustoffe entsprechen den günstigsten Verhältnissen und sind infolgedessen ohne Berücksichtigung weiterer beeinflussender Faktoren für die Beurteilung in der Praxis nicht brauchbar.

Bei Bauten sind für den Wärmeschutz der Wände ausser der Wärmeleitzahl ebenfalls massgebend die Volumen- und Feuchtigkeitsbeständigkeit des Baustoffes. Volumenveränderungen, die eine Folge der Witterungseinflüsse sein können, haben Risse zur Folge, die den Wärmeschutz vermindern und unter Umständen dem Regen Zutritt ins Wandinnere lassen. Es ist klar, dass in dieser Hinsicht gebrannte Baustoffe wie Backstein und Ziegel, die unter hohen Temperaturen in Oefen gebrannt werden, im Mauerverband keinen Veränderungen unterliegen und deshalb am zuverlässigsten vo-

lumenbeständig sind. Alle anderen zementgebundenen und organischen Baustoffe unterliegen mehr oder weniger bedeutenden Volumenveränderungen im Mauerwerk und ihr Wärmeschutz ist deshalb in der Praxis bedeutend ungünstiger als die theoretischen Laboratoriumswerte.

Je nach der Beschaffenheit der Baustoffe besteht die Neigung, mehr oder weniger Wasser aus der Luft oder Schlagregen aufzunehmen. Neueste Messungen an ausgeführten Bauten haben zum Beispiel folgende normale Feuchtigkeitsbereiche an Mauern gezeigt: Bimsbeton 5—17 %, Beton aller Art, Gips 4—10 % und Lehm 4—10 %. Backsteine stehen auch hier weitaus am günstigsten da, indem ein mittlerer Feuchtigkeitsgehalt mit 0,2—1 % beobachtet wurde. (Nach Dr. Cammerer.) Die Feuchtigkeit des Baustoffes beeinträchtigt dessen Wärmeleitzahl wesentlich. Ein Feuchtigkeitsgehalt von 10 % des Baustoffes erhöht dieselbe bereits um über 100 %, mit anderen Worten, es wird der Wärmeschutz der Wand erheblich verschlechtert.

Zur Beurteilungeines Baustoffes in bezug auf Wärmeschutz müssen also ausser der Wärmeleitzahl gleichzeitig seine Eigenschaften betreffend Volumenund Feuchtigkeitsbeständigkeit bekannt sein. Die Wärmeleitzahl ist entsprechend der für das betreffende Material am häufigsten vorkommenden Feuchtigkeit zu erhöhen. Eine weitere Rolle spielt das Wärmespeichervermögen des Baustoffes, das genügend hoch sein muss, um die Rückwirkungen der äusseren Witterungsschwankungen auf die Räume zu vermindern. 'R.

# Sas ZIEGELDACH schützt Dein Haus

## Verzeichnis der ständigen Inserenten der Zeitschrift «Das Werk»

Heizkessel und Radiatoren
Zent A. G., Bern
Eisenwerk Klus, Klus (Solothurn)
Dr. Krebs, Strebel-Kessel u. Radiatoren,
Rothrist und Zürich
Berchtold & Co., Thalwil
Gebr. Sulzer A. G., Winterthur
«Ideal» Radiatoren A. G., Zug

Heizungsanlagen
Joh. Müller A. G., Rüti/Zch.
F. Hälg, St. Gallen
Berchtold & Co., Thalwil
Gebr. Sulzer A. G., Winterthur
Lehmann & Co., Zofingen (Basel, Bern,
Luzern, St. Gallen, Zürich
E. O. Knecht, Ingenieur, Zürich 7

Jos. Rothmayr, Ingenieur, Zürich 1

#### Holzzement

Beck & Co., Pieterlen H. Süssmann Söhne, Zürich-Affoltern

Hydrotherapeutische Apparate Benz & Cie., Zürich 6, Glarus, Wattwil

#### Ingenieurbureau

Benz & Cie., Zürich 6, Glarus, Wattwil Hermann Meier, dipl. Ing. SIA, Bahnhofquai 15, Zürich

#### Isolierungen, Material und Platten

Wanner & Co., A. G., Horgen
Korksteinwerke A. G., Käpfnach-Horgen
Eternit A. G., Niederurnen
Asphalt-Emulsion A. G., Zürich
Felix Binder A. G., Zürich 7
Meynadier & Co., A. G., Zürich
H. Süssmann Söhne, Zürich-Affoltern

#### Jalousieladen

A. Griesser A.G., Aadorf Wilh. Baumann, Horgen J. Sum, Olfen

#### **Kamine**

Kaminwerk Allschwil Zürcher Ziegeleien A.G., Zürich

#### Kamin-Russtüren

A. G. Verblendsteinfabrik Lausen Eisenwerk Klus, Klus (Solothurn)

#### Kassen und Tresors

Bauer A. G., Nordstr. 25, Zürich

#### Kirchenglocken

H. Rüetschi A. G., Aarau

#### Klinker

A. G. Verblendsteinfabrik, Lausen Zürcher Ziegeleien A. G., Zürich

#### Kochherde

Zent A. G., Bern «Ideal» Radiatoren A. G., Zug

#### Kochherde, elektrische

G. Pfenninger & Co., Zürich 3

#### Kohlensäure-Bäder

Benz & Cie., Zürich 6, Glarus, Wattwil

#### Küchenanlagen

Zenf A. G., Bern

#### Küchenapparate

Zent A. G., Bern

Stöckli & Erb, Küsnacht/Zch. Benz & Cie., Zürich 6, Glarus, Wattwil

#### Kühlanlagen

Eduard Imber, Zürich G. Pfenninger & Co., Zürich 3

#### Kühlschränke

Eduard Imber, Zürich G. Pfenninger & Co., Zürich 3

#### Kunstguss

H. Rüetschi A. G., Aarau

#### Kunststeine

Terrazzo- u. Jurasit-Werke A. G., Bärschwil

#### Läufer

Schweiz. Teppichfabrik, Ennenda Meyer-Müller & Co., A. G., Zürich Schuster & Co., Zürich u. St. Gallen

#### Laufschienen

Schmidt-Riloga-Werke, Wängi

#### Linoleum

Linoleum A. G., Giubiasco, Verkaufsbureau Zürich Meyer-Müller & Co., A. G., Zürich Schuster & Co., Zürich u. St. Gallen

#### Lüftungsanlagen

Wanner & Co., A. G., Horgen F. Hälg, St. Gallen Ventilator A. G., Stäfa Berchtold & Co., Thalwil Gebr. Sulzer A. G., Winterthur

#### Metallbearbeitung

A. Griesser A. G., Aadorf Gebr. Demuth, Baden Metallbau Koller, Basel Bigler, Spichiger & Co., A. G., Biglen Wilh. Baumann, Horgen Bronzewarenfabrik A. G., Turgi Geilinger & Co., Winterthur Bauer A. G., Nordstr. 25, Zürich Belmag A. G., Zürich F. Bender, Oberdorfstr., Zürich Gauger & Co., Zürich 6

#### Metallschriften

H. Rüetschi A. G., Aarau Bronzewarenfabrik A. G., Turgi Belmag A. G., Zürich

#### Möbel aus Holz

Fränkel & Voellmy A. G., Basel A. G. Möbelfabrik Horgen-Glarus, Horgen

#### Möbel aus Stahl

Bigler, Spichiger & Co., A. G., Biglen Embru-Werke A. G., Rüti (Zürich) Bauer A. G., Zürich Gauger & Co., Zürich

#### Möbelstoffe

Kordeuter A. G., Zürich Schuster & Co., Zürich u. St. Gallen

#### Natursteinplatten

Jurassische Steinbrüche A. G., Laufen

#### Öfen

Eisenwerk Klus, Klus (Solothurn)

#### Ölfeuerung

Joh. Müller A. G., Rüti/Zch. Berchtold & Co., Thalwil

#### Photographie

H. Wolf-Benders Erben, Zürich

#### Radio

Autophon A. G., Solothurn G. Pfenninger & Co., Zürich 3





### Moderne Klosettanlagen

Alle Preislagen, einfachste bis komfortabelste Ausführungen

Nur Schweizer Fabrikat
Patent «SEZ»



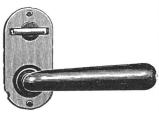
Absolut geräuschlose Füllung! Bis 70% Wassereinsparung! Rapidspülung, la. Konstruktion!

Stöckli & Erb, Küsnacht-Zürich

Telephon 910.531 • Erste Fabrik sanitärer Apparate aus rostfreiem Chromnickelstahl

# Max Ulrich, Zürich

Niederdorfstrasse 20 Telephon 24.300



Baubeschläge

Amerikanische Schlösser und Türschliesser

### GÄRTEN

Projekte - Ausführung - Bepflanzung

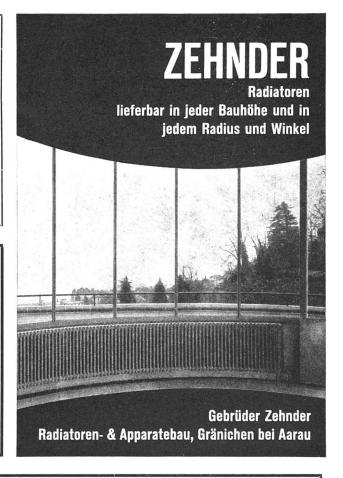
Grosse Kulturen in allen **Baumschulartikeln** Schönste und neueste Rosen

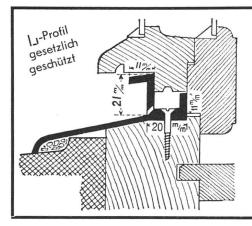
Hecken-, Böschungs-, seltene u. neue **Gehölze Blütenstauden**,

Polster-, Felsen- und Mauerpflanzen **Dahlien** 

Verlangen Sie Kataloge und Prospekte!

ALBERT HOFFMANN, Gartenbau Unter-Engstringen bei Zürich
Tel. 917.151





### Eiserne Wetterschenkel

erhöhen die Solidität, Dauerhaftigkeit und Schliessfähigkeit aufs vollkommenste. Bester Schutz gegen eindringenden Regen und Zugluft. Sie verziehen sich nicht. Viel einfachere Montage. 6 cm mehr Scheibenlicht. Nicht teurer als hölzerne Wetterschenkel! Mit Menning grundiert oder in feuerverzinkter Ausführung.

Beachten Sie Seite 208 im Schweizerischen Baukatalog 1937.

U. Schärer's Söhne, Münsingen (Bern)

Baubeschlägefabrik

Telephon 81.037





herrn, wenn die Wahl der sanitären Apparate schwer wird. In der Ausstellung des Grossisten stehen sämtliche Modelle fix fertig montiert im Original da. Die Wahl wird leicht. Erfahrene Architekten bringen auch die Frau des Hauses mit, weil die Frau in der Wahl der sanitären Apparate ein wichtiges Wort mitzureden hat und nach den fertig dastehenden Modellen sicherer urteilt als nach dem Katalog. Wie viele Diskussionen, wie viele spätere Aenderungen durch so überlegtes Wählen vermieden werden, weiss jeder Fachmann aus Erfahrung. Was der Unterhalt eines

solchen Musterlagers, das der Grossist speziell für Architekten, Bauherren und Installateure stets unterhält, kostet, kann jeder selbst beurteilen, und zeigt sich dafür

erkenntlich, indem er für seine Anschaffungen nur den organisierten Grossisten berücksichtigt. Auch der Wert einer zuverlässigen Garantie rechtfertigt diese Konsequenz.

Für alle sanitären Apparate: Bamberger, Leroi & Co. A.-G., Zürich Hans U. Bosshard A.-G., Zürich und Lugano Deco A.-G., Küsnacht-Zürich Gétaz, Romang, Ecoffey S. A., Lausanne, Vevey und Genf G. Hoffmann, Basel Alfred Kuhn & Co., vorm. Bossard, Kuhn & Co., Zürich Maurer, Stüssi & Co. A.-G., Zürich und St. Gallen "Ideal" Radiatoren Gesellschaft A.-G., Zug Sanitas A.-G., Zürich, Bern, St. Gallen und Basel Sanitäre Apparate A.-G., Basel Sanitär-Material A.-G., Luzern Stöckli & Erb, Küsnacht-Zürich Tavelli & Bruno S. A., Nyon, Genf, Bern und Sitten Troesch & Co. A.-G., Bern und Zürich

Unsere Ausstellungen können unverbindlich besucht werden.

Mitglieder des Schweiz. Grosshandelsverband der sanitären Branche, Sitz Zürich 1