

**Zeitschrift:** Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 17 (1963)

**Heft:** 11: Wohntürme, Einkaufszentren = Immeuble-tours d'habitation et centres régionaux d'achats = Tower apartment houses and shopping centers

**Rubrik:** Mitteilungen aus der Industrie

### **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**

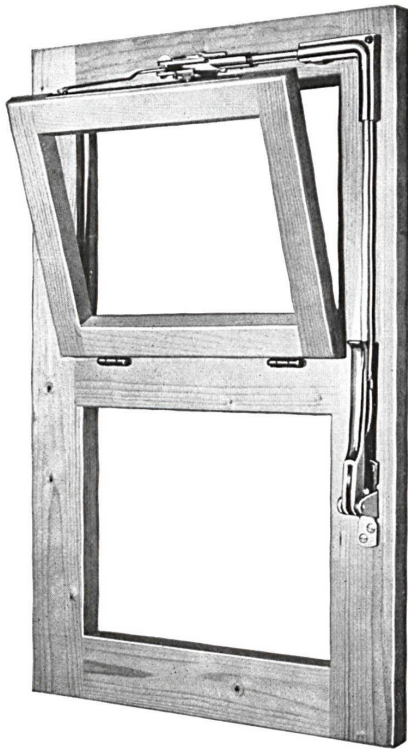
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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>**



## VENTUS E

Schweizer Fabrikat

### DER Oberlichtverschluß

funktionssicher, den höchsten Ansprüchen der modernen Bautechnik entsprechend.

Eignet sich für Einzelverschluß und Gruppenanlagen, für Auf- und Unterputz-Montage, für Holz- und Metallkonstruktionen.

Dieser Verschluß hat sich tausendfach bewährt in Schulhäusern, Turnhallen, Bahn-, Post-, Bank- und Bürogebäuden, Fabriken, Hochhäusern usw.

Lieferung durch den Fachhandel

# MSL

Unser technischer Dienst steht Ihnen zur Beratung gerne zur Verfügung.

**Schloß- und  
Beschlägefabrik AG  
Kleinsülzle SO  
Telefon 061/89 86 77/78**

## Mitteilungen aus der Industrie

### Fesco Board, die Isolierplatte aus Vulkangestein

Perlit ist ein vulkanisches Gestein, das noch vor 10 Jahren lediglich als Kuriosum Interesse fand. Es besteht aus rund 75% Siliziumdioxid ( $\text{SiO}_2$ ), rund 15% Aluminiumoxyd ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) und weiteren Teilen von Kaliumoxyd ( $\text{K}_2\text{O}$ ), Natriumoxyd ( $\text{Na}_2\text{O}$ ) sowie anderen Bestandteilen. Seine Entstehung verdankt es dem Umstand, daß flüssige Lava nicht nach und nach erkaltet ist, sondern bei einer bestimmten Temperatur mit Wasser in Berührung kam und abgeschreckt wurde. Den Namen erhielt es dank seinem perlmutterartigen Schimmer. Wird gemahlenes Perlit unter bestimmten Voraussetzungen auf eine Temperatur von ungefähr  $900^\circ\text{C}$  gebracht, so verdampft das in Mengen von bis 4% im Gestein eingeschlossene Wasser. Die Körnchen expandieren und schwellen zum vier- bis zwanzigfachen Volumen auf. Sie formen dabei ein glasartiges Gebilde, das aus zahllosen kleinsten Zellen besteht.

Aus diesem Grundstoff wird die neue Fesco-Board-Isolierplatte geschaffen, die seit etwa einem Jahr in unserem Lande Verwendung findet. Die Platte ist amerikanischer Herkunft und wird von der für die Güte ihrer Produkte bestens bekannten Firma Johns-Manville hergestellt. Die Platte weist ein Optimum an Eigenschaften auf, die bis heute noch nicht in einer Isolierplatte vereinigt werden konnten. Ihre anorganische Zusammensetzung verleiht ihr höchste Fäulnissicherheit, was für die Schweiz wohl das führende Argument ist. Was das für den Isoleur bedeutet, braucht nicht hervorgehoben zu werden. Des weiteren ist das Material praktisch unbrennbar, wodurch es zu einem wertvollen Element der Bauindustrie wird. Der Wärmeschutz im Ausbau zum Beispiel von hölzernen Dachstühlen in Häusern älterer Konstruktion erhält hier einen lange gesuchten Verbündeten. Das Material ermöglicht die Herstellung von Bauelementen, die bisher aus feuerpolizeilichen Gründen nicht zugelassen wurden. Weitere wichtige Eigenschaften sind die Volumenbeständigkeit, namentlich auch bei Temperaturen über  $100^\circ\text{C}$ , die Trittfestigkeit, die ein Begehen der Platte ohne weiteres erlaubt, und die Unverrotbarkeit. Fesco Board ist Nagetieren des weitern als Nahrung gar nicht erwünscht. Fesco Board wirkt auch wasserabstoßend. Durch seine kompakte, «steinerner» Struktur haftet

das Wasser in nur ganz geringer Menge an seiner Oberfläche und trocknet in kürzester Zeit weg.

Die Platte läßt sich mit einem Messer sehr leicht und glatt schneiden, was dem Verleger seine Arbeit erleichtert sowie eine größere Präzision ermöglicht, Fugen und Anschlüsse tadellos herzustellen. Der Widerstand, den Fesco Board der Klinge entgegenstellt, läßt sich dem von Käse gleichstellen.

Der Preis hält sich im Vergleich zu den üblichen Isoliermaterialien in durchaus tragbarem Rahmen und schafft damit die Voraussetzung, dieses interessante Material weitesten Verbraucherkreisen zugänglich zu machen.

### Moderne, wirtschaftliche Heizungsanlagen mit den neuen Kombinations-Hochleistungs- kesseln

Die Hochdruckleistungskessel arbeiten nach dem Prinzip der Überdruckfeuerung. Die spezifische Wärmeleistung ist zwei- bis dreimal größer als bei einem gewöhnlichen Heizkessel. Es sind zweistufige Überdruckbrenner notwendig, die eine Verbrennung des Öls bei einem Kohlendioxidgehalt im Dauerbetrieb von 13 bis 14% ermöglichen. In allen in Betrieb stehenden Hoval-TKD-Anlagen werden diese Werte erreicht. Diese guten Verbrennungsverhältnisse ergeben eine Brennstoffersparnis, die je nach Anlage jährlich Hunderte, ja Tausende von Franken ausmachen kann.

Der Leistungsbereich der Hochleistungskessel TKD liegt bei 100000 bis 1000000 kcal/h. Die Boiler fassen 350 bis 3000 l pro Einheit. Die stündliche Durchlaufleistung beträgt bis zu 8000 l zu  $60^\circ\text{C}$ . Der TKD benötigt erstaunlich wenig Platz. Die Bauhöhe beträgt beispielsweise samt dem aufgebauten Boiler 1,65 m bei einer Leistung von 130000 kcal/h, bei 650000 kcal/h 2,05 m. Zum Vorteil der gedrängten Bauart kommt die einfache Zerlegbarkeit in Kessel, Boiler und Isolation. Die Kaminquerschnitte werden bis zu 60% reduziert.

Die Hochleistungskessel werden vor allem in Großanlagen, zum Beispiel in Mehrfamilienhäusern, in Hotels, in Schulhäusern und mit mehreren Einheiten für Überbauungen und Siedlungen eingebaut.

