

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

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 9 (1955)

**Heft:** 4

**Rubrik:** Hinweise

#### **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**

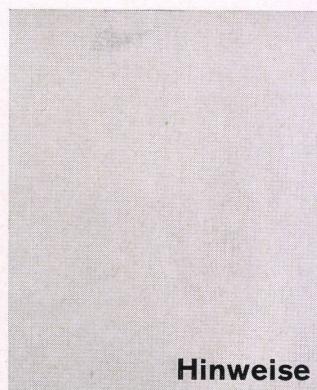
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media 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>**

**GEBERIT**

GEBERT & CIE RAPPERSWIL SG



in der Schweiz zu einem Begriff geworden. Nicht nur die Art des Materials führt dazu, daß Porenbeton immer mehr im Bauwesen verlangt wird. Vielmehr liegen die Gründe darin, daß sich durch die Verwendung von Elba-Porenbeton eine Wirtschaftlichkeit ergibt, die dazu führt, den Bau schneller und billiger fertigzustellen. Einige amtliche Prüfungsergebnisse zeigen im nachstehenden in welchen Formen und Bauelementen Elba-Platten in modernen Wohn-, Industrie- und Verwaltungsbauten verwendet werden:

a. Normalausführung N (tragende Wandplatte)

Spezifisches Gewicht: 720 kg /m<sup>3</sup>

Wärmeleitzahl: kcal/m h°C: 0,135–0,150

Würfeldruckfestigkeit: 45 kg /cm<sup>2</sup>

Biegezugfestigkeit: 17 kg per cm<sup>2</sup>

Diese Elemente werden in Platten von 250 x 50 cm, mit einer Stärke von 15, 17,5 und 20 cm, als tragende Außenwände fabriziert, oder auch nach Wunsch in jeder Größe.

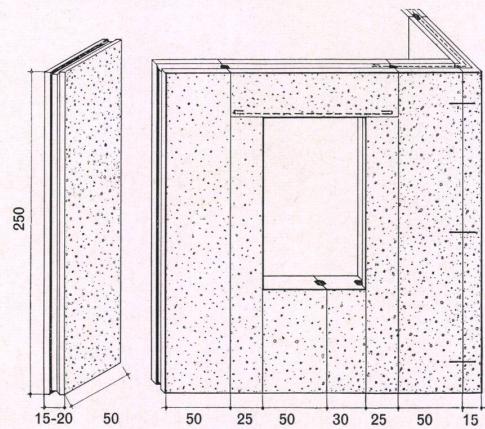
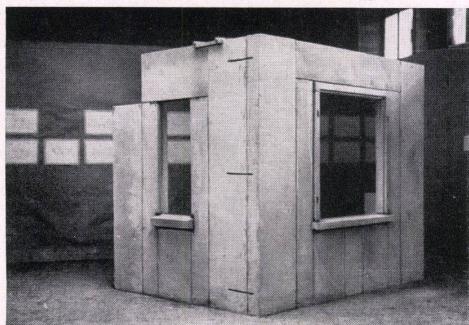
b. Isolierplatten JI für Ausfachung von Beton- oder Eisenskeletten und Hintermauerungen.

## Hinweise

### Porenbeton in modernen Bauten

s. Seite 245, Wohn- und Geschäftshaus Drei-Straßenhof in Basel

Die Elba-Porenpalte, die sich in Schweden seit 25 Jahren hervorragend bewährte, ist nun auch für viele führende Architekten



**Hädrich**

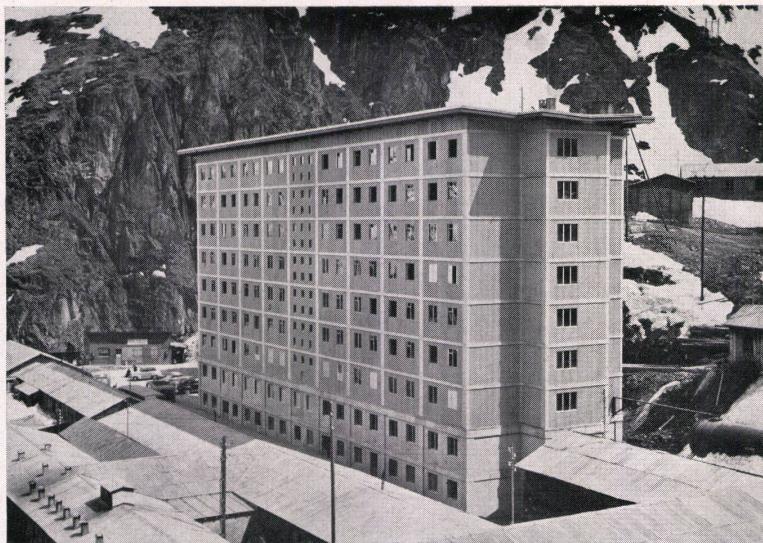
ZARGEN

Für Türen und Fenster in jeder Form und Grösse.  
Türen- und Torbau für jeden Zweck

Fensterbänke  
Leichtmetall-Fenster  
Schaufensteranlagen  
Metallkonstruktionen  
Luftschutzbauenteile  
Gepresste Profile  
Blech- und  
Schweisskonstruktionen

Eisen- und Metallbau  
Profilpresswerk

**Jul. Hädrich & Co.**  
Freilagerstrasse 29  
Zürich 9/47  
Telefon (051) 52 12 52



Exécution en collaboration avec Giovanola Frères S.A., Monthey

Grande Dixence Logement pour 450 ouvriers au Chargeur, alt. 2400 m. Panneaux préfabriqués avec vitrages, exécutés en métal léger, avec isolation Novopan et laine de verre.

Système de:

## Zwahlen & Mayr S.A. Lausanne Constructions métalliques

Spezifisches Gewicht: 620 kg/m<sup>3</sup>

Wärmeleitzahl: kcal/m h°C: 0,11

Würfeldruckfestigkeit: 35 kg/cm<sup>3</sup>

Gewichtlich und in den Maßen sind diese Platten sehr handlich: 100/50, 125/50

c. Isolierplatten J II für spezielle Anforderungen.

Spezifisches Gewicht: 520 kg/m<sup>3</sup>

Isolierwert: 0,07

Würfeldruckfestigkeit: 25 kg/cm<sup>3</sup>

50 x 50 und 50 x 25.

d. armierte Dachplatten in dampfgehärtetem Porenbeton

Spezifisches Gewicht: 550 kg/m<sup>3</sup>

Isolierwert: 0,10

für Belastung von 95-180 kg

in Längen von 1,50 x 500

Plattenbreite: 50 cm

Stärke: 7,5, 10, 12,5, 15 und 17,5 cm.

Diese armierte Dachplatte findet besonders die Zustimmung der Ingenieure und Architekten, weil die Platten als Bauelement leicht und feuersicher sind und vor allem einen hohen Isolierwert aufweisen. Durch das Wegfallen der zusätzlichen Arbeiten, Schalen und Sprüßen, kann inner 2 Tagen eine fertige, trockene Decke verlegt werden. Diesen enormen Vorteil bieten nur die Elba-Dachplatten,

welche gesägt, genagelt und gebohrt werden können.

Von ganz besonderer Bedeutung sind die neuen Elba-Brüstungen, welche ebenfalls aus Porenbeton hergestellt werden. Zusätzlich sind diese Brüstungen mit Kunsteinvorsatz fabriziert, so daß diese als Fertigelement auf die Baustelle geliefert werden. Bis jetzt wurden Brüstungen in 3 Arbeitsgängen ausgeführt:

1. Brüstungsmauerwerk
2. Isolierung
3. Fassadenplatten

An diesem Beispiel zeigt sich einerseits die Vereinfachung der Baumethoden, anderseits die Wirtschaftlichkeit.

Durch die Anwendung der Elba-Fabrikate resultiert beim Bauen im weitern ein Raumgewinn. Durch die große Isolierfähigkeit ergibt sich nach Bezug der Bauten auch eine Einsparung an Heizmaterialien, zudem sind die Räume nach Fertigstellung trocken, was wiederum ein ganz bedeutender Vorteil ist.

Bauten aus Porenbeton weisen in der ganzen Baukonstruktion eine wesentliche Querschnittsverringerung auf. Elba-Produkte sind dampfgehärtet und dadurch absolut volumenbeständig.

Alle diese Vorteile zeigten in der relativ kurzen Anwendungszeit in der Schweiz, daß mit den Elba-Porenbetonfabrikaten eine bahnbrechende Entwicklung im Bauwesen eingeleitet wurde. KW

Gebr. Kettner, Reichensteinerstraße 23, Basel 8

### Durchlauferhitzer Wayne in modernen Großbauten

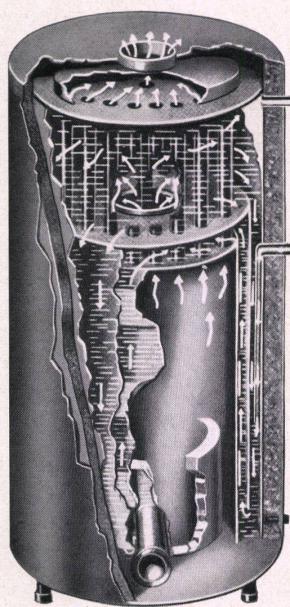
#### s. Seite 245, Wohn- und Geschäftshaus Drei-Straßenhof in Basel

In diesem Neubau wurde eine moderne Warmwasseranlage mit einem ölfgefeuerten Durchlauferhitzer System WAYNE erstellt. Die stündliche Leistung dieses Durchlauferhitzers beträgt 950 Liter. Sämtliche Wohnungen, Geschäftslokaliäten und Waschküchen sind an diesem Durchlauferhitzer angeschlossen und können deshalb jederzeit über genügend Warmwasser verfügen. Die eingebaute Umwälzpumpe im Warmwasserkreiselsystem sorgt dafür, daß jede Zapfstelle unmittelbar warmes Wasser liefert. Die Anlage ist Sommer und Winter im Betrieb, unabhängig der Zentralheizung,

arbeitet mit einem sehr hohen Wirkungsgrad und die effektiven Kosten des Warmwassers sind wesentlich geringer als bei anderen Zentralwarmwasseranlagen. Die wichtigsten konstruktiven Merkmale dieses Durchlauferhitzers sind:

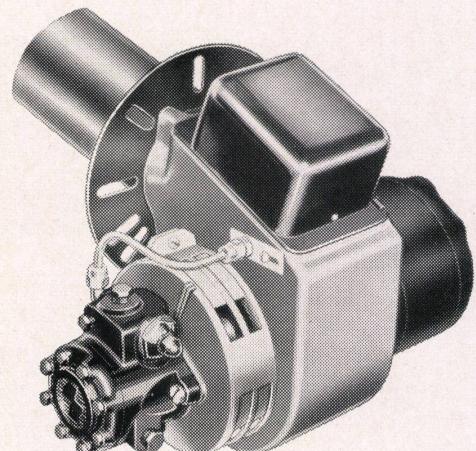
Zweikammer-Konstruktion mit Vorheizstufe und kontinuierlicher Zirkulation in der vollständigen «Rohr-um-ein-Rohr»-Charakteristik. Diese Konstruktion ergibt bei wesentlich größerer Leistung geringere Betriebskosten und eine kleinere Heizflächenbelastung. Im Zweikammer-System zirkuliert das kalte Wasser in der äußeren Kammer zuerst nach unten und in der inneren Kammer nach oben. Durch diese Strömung wird eine intensive Wasserkreisulation erreicht, die schon bei einer Temperaturdifferenz von 2 Grad Celsius einsetzt. Der Feuerraum, wo die größte Hitze erzeugt wird, ist mit einer dünnen, aber sehr rasch zirkulierenden Wasserschicht umschlossen, die die Wärme vom Metall rasch abführt. Die Boiler werden mit einer Leistung von 300 bis 2000 l/h Warmwasser hergestellt.

H. Badertscher & Co.  
Heizung - Lüftung - Ölfeuerung  
Basel - Bern



**WAYNE**

Ölfeuerung und  
Warmwasseraufbereitung  
mit ölfgefeuertem  
Durchlauferhitzer  
zuverlässig, wirtschaftlich  
raumsparend



**H. Badertscher & Co., Heizung, Lüftung, Ölfeuerung  
Basel / Bern**