

**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 13 (1897)

**Heft:** 30

**Artikel:** Beschreibung der massiven horizontalen Gewölbedecke "System Förster"

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-579004>

#### 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>**

## Beschreibung der massiven horizontalen Gewölbedecke, „System Förster“.

Dieses System einer horizontalen Gewölbedecke zwischen Eisenbalken ist eine der einfachsten Konstruktionen (bei beliebiger Spannweite bis zu 2,0 Meter), da sie aus Hohlsteinen in gewöhnlichem Backsteinformat ohne irgend welche andere Einlagen erstellt wird.

Die Ausführung der Decke geschieht dadurch, daß die Steine in halbem Verband auf provisor. Bretter- oder Lattenverschalung in hydraul. Kalk- oder Gemenekalkmörtel versetzt werden.

Aus dem Profil Fig. 3 ist ersichtlich, daß die Steine entgegengesetzte Widerlager haben, wodurch es möglich ist, eine große Tragfähigkeit der Decke zu erzielen. (In amtlich beglaubigter Prüfung wurde die Fläche mit 2500 Kilo pro Quadratmeter belastet).

Die Errichtung der Försterdecke kann ohne weiteres durch jeden Maurer ausgeführt werden. Die Verschalung wird nach 2 Tagen wieder entfernt. Ein Verfügen oder Vergießen ist nicht notwendig. Für Entferungen der Eisenbalken bis 1,25 Meter werden die Steine in der Dicke von 9 cm, für Entfernungen bis 2 Meter in der Dicke von 13 cm verwendet.

Der Verputz wird auf der untern gerippten Seite angeworfen. Zur allfälligen Bedeckung der Trägerflanschen werden die bekannten Flanschen-Hohlsteine verwendet.

Die Kosten der Försterdecke sind diejenigen einer gut ausgeführten Betondecke. Die Steine werden in der Schweiz fabriziert und sind keine Patentgebühren zu entrichten.

Dieses Deckensystem hat in kurzer Zeit eine große Verbreitung gefunden (in den ersten 12 Monaten seiner Einführung wurden in der Provinz Brandenburg, Thüringen und Sachsen circa 4 Millionen Steine verarbeitet) und wird vielfach anstatt der Holzgebälke verwendet, um an Konstruktionshöhe zu sparen und eine schwamm-, feuer- und gesundheitssichere Decke zu erhalten.

Die erste größere Verwendung hat die Försterdecke in der Seifenfabrik des Hrn. Steinfels im Industriequartier Zürich gefunden.

Prospekte mit Zeugnissen über Belastungs-, Wurfs- und Feuerproben können auf Wunsch von der Generalvertretung: Kunzler, Architekt, Rämistrasse 34, Zürich, bezogen werden. Bestellungen nimmt entgegen: Obiger, sowie die „Vereinigten Ziegelfabriken Thayngen und Höfen in Thayngen“ (Kanton Schaffhausen).

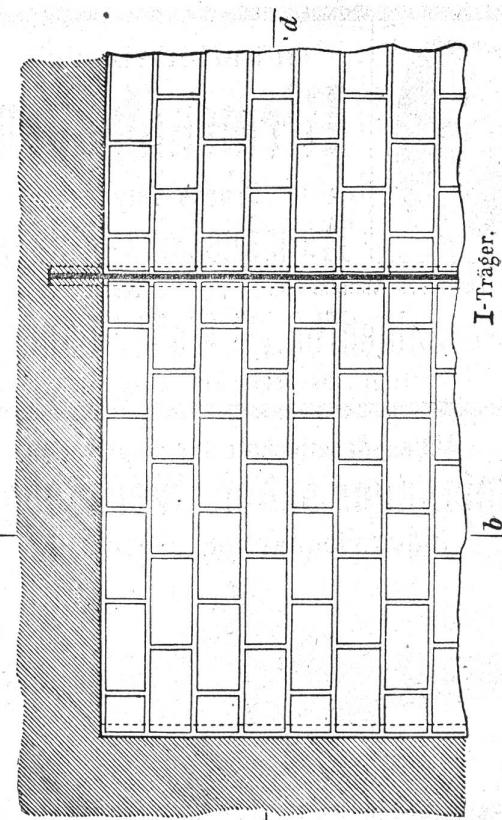


Fig. 2.

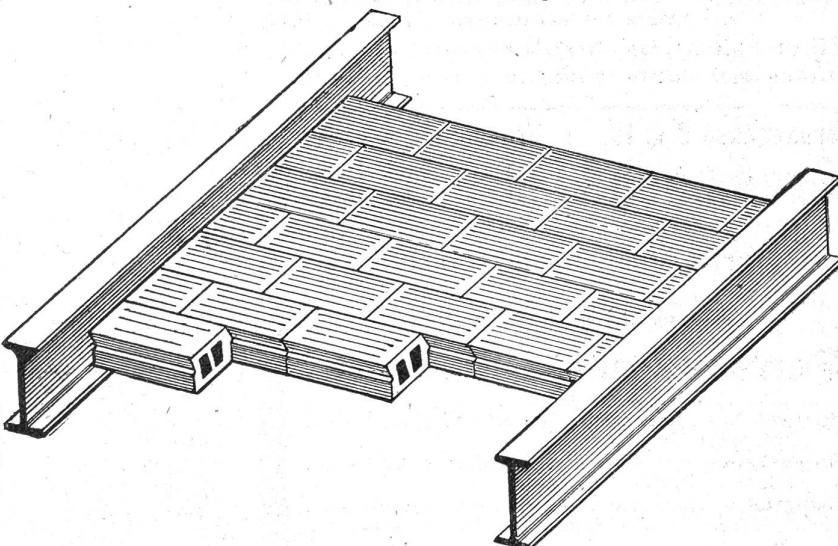


Fig. 1.

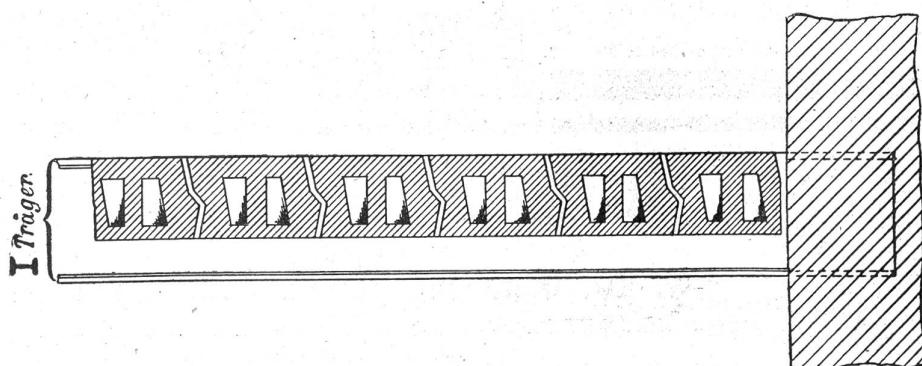


Fig. 3.