

## Title (en)

Vertically perforated lightweight brick.

## Title (de)

Hochloch-Leichtziegel.

## Title (fr)

Brique légère percée de trous perpendiculaires au plan de pose.

## Publication

**EP 0584455 A2 19940302 (DE)**

## Application

**EP 93107414 A 19930507**

## Priority

- DE 4228087 A 19920824
- DE 4239616 A 19921125
- DE 4305747 A 19930225

## Abstract (en)

The invention proposes a vertically perforated lightweight brick having a perforation pattern comprising perforations which form a plurality of perforation rows, extending in the longitudinal direction and are separated from one another by webs (6). In order to achieve an improved coefficient of thermal conduction and to reduce the longitudinal conduction of sound, the combination of the following features is proposed: thickness of the webs (6)  $\leq 3.4$  mm, ratio of the largest and smallest internal width of the perforation cross-section is between 1 : 1 and 1 : 2, spacing (a) of the perforation rows  $\leq 17$  mm, proportion of perforations  $\geq 60$  % and relative density of the clay body  $\leq 1.6$  kg/dm<sup>3</sup>. Hexagonal perforations with corners directed towards the side walls (5) and a fibrous pore-forming agent are to be preferred. The abutment surfaces are to be configured such that they are essentially mirror-symmetrical with respect to one another, with the result that protrusions (8) rest against one another and the depressions (9) together form a cavity (10). <IMAGE>

## Abstract (de)

Es wird ein Hochloch-Leichtziegel mit einem Lochmuster aus Löchern vorgeschlagen, die mehrere sich in Längsrichtung erstreckende Lochreihen bilden und voneinander durch Stege (6) getrennt sind. Zur Erreichung einer verbesserten Wärmeleitzahl und zur Verminderung der Schallängsleitung wird die Kombination folgender Merkmale vorgeschlagen: Dicke der Stege (6)  $\leq 3,4$  mm, Verhältnis der größten und kleinsten lichten Weite des Lochquerschnitts zwischen 1 : 1 und 1 : 2, Abstand (a) der Lochreihen  $\leq 17$  mm, Lochanteil  $\geq 60$  % und Scherbenrohdichte  $\leq 1,6$  kg/dm<sup>3</sup>. Eine Sechseck-Lochung mit den Seitenwänden (5) zugewandten Ecken und ein faseriges Porosierungsmittel sind vorzuziehen. Die Stoßflächen sollten im wesentlichen spiegelsymmetrisch zueinander ausgebildet sein, so daß die Vorsprünge (8) aneinanderliegen und die Vertiefungen (9) jeweils zusammen einen Hohlraum (10) bilden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04B 2/14**

## IPC 8 full level

**E04B 2/14** (2006.01); **E04B 2/18** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04B 2/18** (2013.01); **E04B 2002/0208** (2013.01); **E04B 2002/0213** (2013.01)

## Citation (third parties)

Third party :

US 2501185 A 19500321 - MOORHEAD JOHN O

## Cited by

DE102004023741B4; EP0909857A1; EP0639679A3; EP1596018A2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0584455 A2 19940302**; **EP 0584455 A3 19940601**; **EP 0584455 B1 19950830**; AT E127190 T1 19950915; DE 59300532 D1 19951005; ES 2078083 T3 19951201

## DOCDB simple family (application)

**EP 93107414 A 19930507**; AT 93107414 T 19930507; DE 59300532 T 19930507; ES 93107414 T 19930507