

Title (en)

Perforated brick with oblong through cavities.

Title (de)

Hochlochbaustein mit länglichen, durchgehenden Durchbrechungen.

Title (fr)

Brique perforée avec trous oblongs, traversants.

Publication

EP 0432130 A2 19910612 (DE)

Application

EP 90890314 A 19901205

Priority

AT 278389 A 19891207

Abstract (en)

A perforated brick (1) possesses vertical through cavities (2) which are arranged, in plan view, in a plurality of rows (3) running next to one another. The sound-insulating property can be increased to a surprisingly high degree while retaining a constant heat-insulating property and load-carrying capacity, if the ratio of the maximum cavity length (L), measured in the direction of the row (3), to the minimum distance (D) between two adjacent cavities (2) belonging to two different rows (3) is 1:1 to 6:1, and the sum of the minimum distances (X), measured in the direction of the row (3), of the cavities (2) of a row (3) from one another and from the brick edge is 12% to 18% of the brick width (B) extending in the direction of the rows (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Hochlochbaustein (1) besitzt vertikal durchgehende Durchbrechungen (2), die in Draufsicht in mehreren, nebeneinander verlaufenden Reihen (3) angeordnet sind. Die Schalldämmungseigenschaft kann bei gleichbleibender Wärmedämmungseigenschaft und Tragfähigkeit in überraschend hohem Maß gesteigert werden, wenn das Verhältnis der maximalen, in Richtung der Reihe (3) gemessenen Durchbrechungslänge (L) zum minimalen Abstand (D) zweier benachbarter, zwei verschiedenen Reihen (3) angehörender Durchbrechungen (2) 1: 1 bis 6: 1 beträgt, und die Summe der minimalen, in Richtung der Reihe (3) gemessenen Abstände (X) der Durchbrechungen (2) einer Reihe (3) voneinander und vom Bausteinrand 12% bis 18% der sich in Richtung der Reihen (3) erstreckenden Bausteinbreite (B) beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 2/14

IPC 8 full level

E04B 2/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/14 (2013.01)

Cited by

FR2947846A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0432130 A2 19910612; EP 0432130 A3 19920311; EP 0432130 B1 19930929; AT 402213 B 19970325; AT A278389 A 19940715; AT E95261 T1 19931015; CZ 279410 B6 19950412; CZ 607190 A3 19930714; DE 59002930 D1 19931104; HU 213802 B 19971028; HU 908125 D0 19910628; HU T61365 A 19921228; SK 278302 B6 19960904; SK 607190 A3 19960904; YU 231190 A 19940610; YU 48013 B 19960813

DOCDB simple family (application)

EP 90890314 A 19901205; AT 278389 A 19891207; AT 90890314 T 19901205; CS 607190 A 19901206; DE 59002930 T 19901205; HU 812590 A 19901207; SK 607190 A 19901206; YU 231190 A 19901206