

Title (en)

Building block with insulating hollow spaces

Title (de)

Baustein mit wärmeisolierend wirkenden inneren Hohlräumen

Title (fr)

Bloc de construction avec alvéoles isolantes

Publication

**EP 0691440 A1 19960110 (DE)**

Application

**EP 95110517 A 19950706**

Priority

DE 4423716 A 19940708

Abstract (en)

The brick or tile with inner hollow zones > 8 mm wide, has a heat reflective coating on the inner surfaces of the hollow zones (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Baustein, beispielsweise Hochlochziegel, mit wärmeisolierend wirkenden inneren Hohlräumen (2) und ein Verfahren zu seiner Herstellung beschrieben. Um den Strahlungsanteil am Wärmetransport in diesen dunklen Hohlräumen (2) zu verringern, sind die Innenflächen der Hohlräume (2) wärmereflektierend beschichtet. Diese Schicht kann Aluminium oder eine ähnliche wärmereflektierende Komponente enthalten. Sie wird aufgedampft oder aufgespritzt, gegebenenfalls auch an der Stoßseite (1) des Bausteins, und kann vor dem Brennen des Ziegels aufgebracht oder eigens eingebrannt werden. Möglich ist auch die Zumischung einer wasserlöslichen wärmereflektierenden Komponente zum Ton, die während des Trocknungs- und/oder Brennprozesses an die Oberfläche wandert. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 2/14**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**E04B 2/14** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0208** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0228** (2013.01 - EP US); **E04B 2002/0286** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/131** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1317** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/17** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24149** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 476181 A 19690731 - VERBAND SCHWEIZERISCHER ZIEGEL [CH]
- CH 482882 A 19691215 - VERBAND SCHWEIZERISCHER ZIEGEL [CH]
- CH 516057 A 19711130 - LEITNER ANTON DR [AT]

Citation (search report)

- [Y] EP 0599283 A2 19940601 - RIMMELE RAIMUND [DE]
- [Y] FR 2192226 A1 19740208 - DEBROCK MARCEL [FR]
- [A] FR 946387 A 19490601 - ESSOR ECONOMIQUE
- [A] DATABASE WPI Section PQ Week 9131, Derwent World Patents Index; Class Q43, AN 91-228449

Cited by

EP1911900A3; FR2928946A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0691440 A1 19960110**; **EP 0691440 B1 19981028**; CA 2153471 A1 19960109; DE 4423716 A1 19960118; DE 59504044 D1 19981203; US 5904963 A 19990518

DOCDB simple family (application)

**EP 95110517 A 19950706**; CA 2153471 A 19950707; DE 4423716 A 19940708; DE 59504044 T 19950706; US 49947695 A 19950707