

Title (en)
Moulded block

Title (de)
Formstein

Title (fr)
Brique moulée

Publication
EP 2000607 A2 20081210 (DE)

Application
EP 08450082 A 20080520

Priority
AT 8922007 A 20070606

Abstract (en)
The brick (1) has a hollow space (2) with two openings (3, 4) that are provided on upper and lower front sides (5, 6) of the brick, respectively. The hollow space is area-wise filled with an insulator (7) in the form of a floating insulator fill material. The openings are closed using a fibrous web (9) comprising plastic fibers or a hardened mixture of the insulator and a binding material, by completely gluing the fibrous web on the upper and/or lower front side of the brick. An adhesive (8) e.g. polyester resin and/or epoxy resin, is provided in the region of openings. The binding material is selected from the group consisting of cement, sodium silicate, silicone oil, calcium carbonate, albumen and starch. The insulator is selected from a group consisting of mica mineral, aerogel, aerogel granulates, pyrogene silica, perlite, mineral fibers, foam glass and foamed clay.

Abstract (de)
Bei einem Formstein (1), insbesondere umfassend Keramik und/oder Beton, mit wenigstens einem Hohlraum (2), welcher wenigstens eine Öffnung (3, 4) aufweist, wobei die wenigstens eine Öffnung (3, 4) - in Gebrauchslage des Formsteins (1) - in einer oberen oder einer unteren Stirnseite (5, 6) des Formsteins (1) angeordnet ist, wobei der wenigstens eine Hohlraum (2) wenigstens bereichsweise mit einem Dämmstoff (7) in Form eines losen Dämmstoffschüttmaterials befüllt ist, wird zur einfachen, schnellen und sicheren Bildung eines im Wesentlichen homogenen Bauwerks mit hoher und gleichmäßiger Wärme- und Schalldämmung vorgeschlagen, dass die wenigstens eine Öffnung (3, 4) verschlossen ist.

IPC 8 full level
E04C 1/41 (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 1/41 (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Cited by
CN103467128A; EP2180111A1; FR3026759A1; CZ307262B6; DE102009033367A1; WO2012062370A1; DE102011018171A1; EP2728082A1; CN103806592A; WO2009067727A1; EP3293160A1; WO2018046764A1; WO2019068124A1; WO2020157001A1; EP3348534A1; WO2018130680A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000607 A2 20081210; AT 505239 A1 20081215; RU 2008122809 A 20091210

DOCDB simple family (application)
EP 08450082 A 20080520; AT 8922007 A 20070606; RU 2008122809 A 20080605