

Title (en)
Inorganic composite brick and method of manufacturing the same.

Title (de)
Anorganischer Verbundstein und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)
Brique composite, inorganique et procédé pour sa fabrication.

Publication
EP 0086974 A1 19830831 (DE)

Application
EP 83100622 A 19830125

Priority
DE 3202817 A 19820129

Abstract (en)
The parallelepipedal inorganic composite brick consists of a calcium silicate hydrate brick (1) which may contain air-filled channels and has an apparent density of 0.6 to 2 kg/dm³, combined with an inorganic insulant with an apparent density of 0.05 to 0.3 kg/dm³. It can be manufactured, for example, by filling the cavity (2) of a lime-sand brick blank with an expandable inorganic insulant precursor, which is expanded and subsequently the two are cured with superheated steam. Instead of the expandable insulant precursor, an already expanded insulant precursor of low density or a precured inorganic insulant may also be employed. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein quaderförmiger anorganischer Verbundstein besteht aus einem Kalziumsilikathydratstein (1), der gegebenenfalls noch mit Luft gefüllte Kanäle aufweisen kann und eine Rohdichte von 0,6 bis 2 kg/dm³ aufweist, im Verbund mit einem anorganischen Dämmstoff der Rohdichte 0,05 bis 0,3 kg/dm³. Er läßt sich z.B. dadurch herstellen, daß man in den Hohlraum (2) eines Kalksandstein-Rohlings eine expandierfähige anorganische Dämmstoff-Vorstufe einfüllt, die man expandieren läßt und man anschließend beide mit überhitztem Wasserdampf aushärtet. Statt der expandierfähigen Dämmstoff-Vorstufe kann auch eine bereits expandierte Dämmstoff-Vorstufe niedriger Dichte oder ein fertig ausgehärteter anorganischer Dämmstoff eingesetzt werden.

IPC 1-7
E04C 1/40; B28B 11/04

IPC 8 full level
E04C 1/40 (2006.01); **E04C 1/41** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 1/40 (2013.01); **E04C 1/41** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 8030856 U1 19810319
• [A] DE 2518383 A1 19761104 - ZELLER ADOLF
• [A] DE 1784364 A1 19720302 - VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETR
• [A] FR 2307096 A1 19761105 - COMBETTE GERMAIN [FR]
• [A] DE 2940816 A1 19810423 - BAYER AG [DE], et al
• [A] CH 394565 A 19650630 - BROILLET JEAN [CH]
• [A] DE 2914647 A1 19801030 - BASF AG

Cited by
WO9745606A1; GB2540619A; EP1174558A1; FR2995925A1; EP1726732A1; AT413836B; FR2990708A1; FR2990709A1; EP1854620A1; FR2991701A1; FR3019543A1; CN106458773A; US10040726B2; AU2015239093B2; WO2015150550A1; WO2013186471A1; WO2014044937A1; WO2013171390A1; WO2013171391A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0086974 A1 19830831; DE 3202817 A1 19830811

DOCDB simple family (application)
EP 83100622 A 19830125; DE 3202817 A 19820129