

Title (en)
Brick

Title (de)
Mauerstein

Title (fr)
Brique

Publication
EP 0708210 A1 19960424 (DE)

Application
EP 95116549 A 19951020

Priority
• DE 4437885 A 19941022
• DE 9418932 U 19941125

Abstract (en)
The brick has an integrated insulating mass (6) as the connecting brick. The building brick can have an insulating layer or plate on one side. It has dovetailed or inclined grooves in which the insulating layer or plate is anchored by tongues complementary with the grooves. The insulating mass or plate is made from mineral foamed clay and the brick is made from natural or artificial stone. The insulating plate can be flat along the edge for butt connection of the insulating plate between adjoining connecting bricks.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen aus einem Mauerstein (4) und einer integrierten Dämmmasse (6) bestehenden Verbundstein. Die Dämmmasse ist vorzugsweise als Dämmschicht oder Dämmplatte auf einer Seite des Mauersteins (4) angeordnet, wobei der Mauerstein wenigstens auf einer Seite mit Nuten (8, 10, 12) versehen ist, in denen die Dämmschicht oder Dämmplatte (6) mit an der Dämmschicht oder Dämmplatte komplementär zu den Nuten ausgebildeten Federn (14, 16, 18) verankert ist. Die Dämmschicht (6) besteht vorzugsweise aus Schaumton und der Mauerstein aus Ton. Die Dämmschicht oder Dämmplatte (6) ist randseitig mit Nuten (22) und Federn (24) ausgebildet zur Nut/Federverbindung (26) der Dämmschichten (6, 6') oder Dämmplatten zwischen benachbarten Verbundsteinen (2, 2') oder ist entlang einer randseitig gegenüberliegenden Seite für eine überlappte Verbindung im Fugenbereich benachbarter Verbundsteine ausgebildet. Durch den erfindungsgemäßen Verbundstein können Mauerwerk und Mauerwerksämmung in einem Arbeitsgang erstellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 1/41

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

CPC (source: EP)
E04C 1/41 (2013.01); **E04B 2002/0206** (2013.01); **E04B 2002/023** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 803943 C 19510412 - BUDERUS EISENWERK
• [X] DE 1814823 U 19600714 - ANTONI FRANZ [DE]
• [X] DE 2525539 A1 19761223 - LOBMEYER JAKOB
• [X] GB 2088923 A 19820616 - BARNES LEON PEARSON
• [XA] DE 2707627 A1 19770825 - CERIB
• [X] FR 2418311 A1 19790921 - SANSON JEAN LOUIS [FR]
• [XA] DE 3530138 A1 19870226 - DENNERT HEINZ
• [X] DE 8504737 U1 19850509
• [X] EP 0301556 A2 19890201 - REXPOL SOCIETA A RESPONSABILIT [IT]
• [A] EP 0049348 A1 19820414 - OTAVI MINEN AG [DE], et al
• [A] EP 0221831 A1 19870513 - KOWALIK HERVE

Cited by
DE19741282A1; GB2405648A; CZ306255B6; CN104563376A; DE10020956A1; DE10020956B4; EP2374957A1; FR2958309A1; EP3153636A2; EP2374957B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0708210 A1 19960424; EP 0708210 B1 20010919; AT E205908 T1 20011015; CZ 274295 A3 19960515; CZ 290514 B6 20020814; HU 9503042 D0 19951228; HU T77731 A 19980728; PL 177235 B1 19991029; PL 311053 A1 19960429

DOCDB simple family (application)
EP 95116549 A 19951020; AT 95116549 T 19951020; CZ 274295 A 19951020; HU 9503042 A 19951020; PL 31105395 A 19951020