

Title (en)
Prefabricated panel for buildings

Title (de)
Vorfabrizierbares Wandbauelement für bewohnte Gebäude

Title (fr)
Panneau préfabriqué pour bâtiments

Publication
EP 1387017 A1 20040204 (DE)

Application
EP 02405551 A 20020701

Priority
EP 02405551 A 20020701

Abstract (en)
Pre-fabricated wall element (1) for residential buildings comprises two parallel element plates (2, 3) made of wood or wood material which are held a distance apart and joined together by connecting elements (4). The intermediate space (5) between the element plates is filled with an insulating material. An independent claim is also included for a pre-fabricated wall element especially for use as an inner wall element for forming room-separating walls. Preferred Features: The connecting elements are cylindrical and are preferably made of solid wood, cardboard or extruded wood fiber plastic. The element plates are made of adhesive-, cement-, magnesite- or plaster-bound wood material plates. The heat-insulating material is made of natural renewable raw materials.

Abstract (de)
Das als Aussenwandelement ausgestaltete Wandelement (1) besteht aus zwei zueinander parallelen Elementplatten (2, 3) aus Massivholz oder Holzwerkstoff. Die Elementplatten (2, 3), die vorzugsweise leim-, zement-, magnesit- oder gipsgebundene Holzspanplatten sind, werden durch eine Anzahl von stabförmigen Verbindungselementen (4) in einem Abstand voneinander gehalten. Die Verbindungselemente (4) erstrecken sich von der einen zur anderen Elementplatte (2, 3) und sind in vertikal und horizontal verlaufenden Reihen angeordnet und an ihren Enden mit jeweils einer der Elementplatten (2, 3) verbunden. Der zwischen den Elementplatten (2, 3) gebildete Hohlraum ist mit einem Wärmedämmmaterial gefüllt. Das Wandelement (1) hat ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften und gute Feuerwiderstandswerte und lässt sich unter Verwendung von umweltverträglichen und nachhaltig nachwachsenden Rohstoffen auf einfache Weise herstellen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/34

IPC 8 full level
E04C 2/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/34 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 2636531 A1 19780216 - HERING PETER
• [XY] DE 2034212 A1 19710128
• [Y] DE 3735464 A1 19890503 - GRIMM FRIEDRICH BJOERN [DE]

Cited by
DE102009004282A1; DE102006005264B4; NL2025313B1; AT519367A4; AT519367B1; EP3409860A1; WO2007088064A1; WO2018220125A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1387017 A1 20040204

DOCDB simple family (application)
EP 02405551 A 20020701