

Title (en)

Element of brick material for making prefabricated panels for the construction industry

Title (de)

Element aus Backsteinmaterial zum Erstellen von vorfabrizierten Tafeln für das Bauwesen

Title (fr)

Élément en briques pour la fabrication de panneaux préfabriqués pour le bâtiment

Publication

EP 1705302 A2 20060927 (DE)

Application

EP 06405065 A 20060213

Priority

CH 2552005 A 20050215

Abstract (en)

Element made from a brick material has a rectangular cross-section with a lower side and an upper side. One side has a protruding region and the other side has a recoiling region forming an insert over the whole length of the element. The element has a longitudinal opening which extends over the whole length of the element.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Element (1) aus Backsteinmaterial zur Erstellung vorfabrizierter Tafelelemente für das Bauwesen. Das erfindungsgemässe Element (1) aus Backsteinmaterial, weist eine rechteckige Form auf mit einer Unterseite (2), einer Oberseite (3) sowie eine oder mehrere durchgehende Öffnungen (7, 7 1 , ... 7 13) auf, sowohl auf der Unterseite (2) als auch auf der Oberseite (3) sowie im zentralen Bereich zwischen den beiden Seiten (2 und 3). Auf der Oberseite (3) können in die dafür geeigneten Ausnehmungen (12) Abstandshalter (13), die aus einem Bolzen (21) und zwei pilzförmigen Köpfen bestehen, eingeschoben werden, die zum Zusammenbau der erfindungsgemässen Elemente (1) dienen, so dass ein Zwischenraum gebildet wird, in den sowohl der Zementmörtel als auch die Armaturen (16) eingebracht werden können. Im zentralen Bereich des Elements (1) kann auch entsprechend den Erfordernissen Wärme-Isolationsmaterial eingebracht werden, oder Leitungen. Das erfindungsgemässe Element weist auf den geraden Längsseiten einen längsgerichteten vorspringenden Bereich (4) bzw. einen zurückspringenden Bereich (5) auf deren Formen sich komplementär so ergänzen, dass sich über die ganze Länge der Elemente eine Einfügung (6) ergibt. Die Elemente (1) aus Backsteinmaterial machen die Realisierung von mindestens 25 Arten vorfabrizierter Tafelelemente möglich, die im Hochbau als einfache oder doppelschichtige Innen- oder Aussenwände mit oder ohne Isolation, als Sandwich-Tafeln, oder als einfache oder mit Verstärkungen versehene Decken, verschiedene Winklelemente und ergänzende Bauelemente Verwendung finden, wobei alle diese Bauelemente günstige mechanische und bauphysikalische Eigenschaften aufweisen. Die bei Anwendung der Technik, welche die erfindungsgemässen Elemente (1) erlauben, resultierenden Gestehungskosten sind wesentlich geringer als bei gemäss dem Stand der Technik bekannten System oder Tafelelementen und vor allem als bei Anwendung der traditionellen Baumethoden.

IPC 8 full level

E04B 2/18 (2006.01); **E04B 5/02** (2006.01); **E04B 5/36** (2006.01); **E04C 1/41** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/8635 (2013.01); **E04B 5/02** (2013.01); **E04B 5/36** (2013.01); **E04C 1/41** (2013.01); **E04C 2/04** (2013.01); **E04C 2/041** (2013.01); **E04B 2002/0208** (2013.01); **E04B 2002/0232** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0921243 A2 19990609 - VALENTE CARMINE FRANCO [CH]
- EP 1273729 A2 20030108 - VALENTE CARMINE FRANCO [CH]

Cited by

CN105239714A; LU93208B1; EP3205788A1; FR3047501A1; EP2381044A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1705302 A2 20060927; **EP 1705302 A3 20080116**; CH 699149 B1 20100129

DOCDB simple family (application)

EP 06405065 A 20060213; CH 2552005 A 20050215