

Title (en)

Plate-shaped building element and method of manufacturing

Title (de)

Bauelement, insbesondere plattenartiges Bauelement, und Verfahren zur Herstellung eines Bauelements, insbesondere eines plattenartigen Bauelements

Title (fr)

Élément de construction formé en plaque et méthode de fabrication

Publication

EP 1584767 A1 20051012 (DE)

Application

EP 05007510 A 20050406

Priority

DE 102004017325 A 20040406

Abstract (en)

Construction element, especially a plate-shaped construction element, comprises at least two layers (A, B) containing cellulose elements or cellulose-containing elements such as wood chips, cement as a binding agent, and optionally aggregates. Each layer consists over the entire layer thickness of a mixture of cellulose elements or cellulose-containing elements of all fractions of the same sieve line. The cement is uniformly distributed through the layer thickness (S). Adjacent layers are joined together by their boundary surfaces (FA, FB) and have different crude densities depending on the cement content or the degree of packing. An independent claim is also included for the production of a construction element, especially a plate-shaped construction element.

Abstract (de)

Ein Bauelement (DP) besteht aus mindestens zwei Schichten (A, B, C). Jede Schicht (A, B, C) besteht im wesentlichen über die gesamte Schichtdicke (S) hinweg aus einer Mischung von Zelluloseelementen oder zellulosehaltigen Elementen aller Fraktionen derselben Sieblinie. Zement ist gleichmäßig über die Schichtdicke verteilt. Die einander zugekehrten benachbarten Schichten (A, B, C) sind mit ihren Grenzflächen (FA, FB, FB, FC) fest miteinander verbunden. Einander benachbarte Schichten (A, B, C) weisen in Abhängigkeit vom Zementanteil oder in Abhängigkeit vom Verdichtungsgrad unterschiedliche Rohdichten auf. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 2/16

IPC 8 full level

E04C 2/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/16 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2548210 B2 19790906
- DE 3406895 A1 19850905 - SIMATUPANG MARULI H DR [DE]
- DE 19826109 C1 19991007 - BOCK HANS PETER [DE]
- DE 19531481 C2 20000608 - MAHLER MANFRED [DE]

Citation (search report)

- [Y] US 3164511 A 19650105 - ARMIN ELMENDORF
- [Y] DE 3115077 A1 19821104 - BAEHRE & GRETEN [DE]
- [YA] US 2003089061 A1 20030515 - DEFORD HARVEY DALE [US], et al
- [A] DE 3049997 A1 19830721 - KOBER HARALD ING GRAD [DE]
- [DA] DE 3406895 A1 19850905 - SIMATUPANG MARULI H DR [DE]
- [A] DE 10143612 C1 20030116 - KNAUF WESTDEUTSCHE GIPS [DE]

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1584767 A1 20051012; EP 1584767 B1 20091007; AT E445052 T1 20091015; DE 102004017325 A1 20051027; DE 502005008265 D1 20091119; ES 2333874 T3 20100302; PL 1584767 T3 20100531

DOCDB simple family (application)

EP 05007510 A 20050406; AT 05007510 T 20050406; DE 102004017325 A 20040406; DE 502005008265 T 20050406; ES 05007510 T 20050406; PL 05007510 T 20050406