

Title (en)

Wall element, method for the production of wall elements and connecting means for a wall element

Title (de)

Wandbauelement, Verfahren zur Herstellung eines Wandbauelements und ein Verbindungsmittel für ein Wandbauelement

Title (fr)

Élément de construction, procédé pour fabriquer des éléments de construction et moyens de liaison pour élément de construction

Publication

EP 1482101 A1 20041201 (DE)

Application

EP 04012407 A 20040526

Priority

- DE 10324124 A 20030526
- DE 10324760 A 20030601

Abstract (en)

Wall component (1) comprises concrete layers (2, 3) with an insulating layer (4) assigned to one of the concrete layers, and connecting elements (7, 8) one of which extends from one concrete layer through the insulating layer into an intermediate chamber (5). An independent claim is also included for a process for the production of a wall component.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wandbauelement, mit zwei voneinander beabstandet angeordneten Betonschichten (2, 3), mit einer Dämmschicht (4), welche einer der beiden Betonschichten (2) zugeordnet ist, wobei zwischen der Dämmschicht (4) und der anderen Betonschicht (3) zum Auffüllen mit Ortbeton ein Zwischenraum (5) vorgesehen ist, und mit mehreren die zwei Betonschichten (2, 3) verbindenden Verbindungselementen (6), wobei die Verbindungselemente (6) sich von der einen Betonschicht (2) durch die Dämmschicht (4) und den Zwischenraum (5) hindurch zur anderen Betonschicht (3) erstrecken. Das erfindungsgemäße Wandbauelement ist einerseits zum Entsprechen baurechtlicher Auflagen und andererseits zum Sicherstellen einer auf Jahre hin stabilen Konstruktion dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Verbindungsmittel (7; 8) vorgesehen ist, das sich von einer Betonschicht (2; 3) gegebenenfalls durch die Dämmschicht (4) hindurch lediglich bis in den Zwischenraum (5) erstreckt. Des weiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Wandbauelements sowie ein Verbindungsmittel für ein Wandbauelement. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 2/04

IPC 8 full level

E04C 2/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/044 (2013.01); **E04C 2/049** (2013.01); **E04C 2/06** (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01); **E04C 2002/047** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10007100 A1 20010823 - SYSPRO GRUPPE BETONBAUTEILE E [DE]
- US 6263638 B1 20010724 - LONG SR ROBERT T [US]
- DE 20117798 U1 20020214 - FRISCH HANS [DE]
- DE 19805571 A1 19990826 - SYSPRO GRUPPE BETONBAUTEILE E [DE]

Citation (search report)

- [XAY] EP 0298008 A1 19890104 - MARTINEZ BAENA JUAN ANTONIO
- [DYA] US 6263638 B1 20010724 - LONG SR ROBERT T [US]
- [A] GB 1400864 A 19750716 - WAERNER CO GMBH THOR
- [A] WO 0066848 A1 20001109 - DOW CHEMICAL CO [US], et al

Cited by

EP1760208A3; DE102008006127A1; FR2925542A1; ES2310138A1; EP2535472A3; EP1953303A3; WO2009103892A2; WO2019197658A3; WO2013102593A1; CN104302853A; RU2608368C2; EP3739141A1; CN111926938A; WO2009103892A3; WO2009092357A3; WO2008148910A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1482101 A1 20041201; **EP 1482101 B1 20170726**; DE 10324760 A1 20041230; DE 10324760 A8 20070809; DK 1482101 T3 20171113; ES 2644746 T3 20171130; PL 1482101 T3 20180131; PT 1482101 T 20171103

DOCDB simple family (application)

EP 04012407 A 20040526; DE 10324760 A 20030601; DK 04012407 T 20040526; ES 04012407 T 20040526; PL 04012407 T 20040526; PT 04012407 T 20040526