

Title (en)

Pre-fabricated insulated wall element for a building and method for producing the same

Title (de)

Vorgefertigtes isoliertes Wandelement für ein Gebäude und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Élément mural isolé préfabriqué pour un bâtiment et son procédé de fabrication

Publication

EP 2514883 A1 20121024 (DE)

Application

EP 12161212 A 20120326

Priority

DE 102011018336 A 20110420

Abstract (en)

The element has a lower concrete layer (20), an upper concrete layer (32) and an insulation layer located between the upper and lower concrete layers. The insulation layer includes a lower water-tight film (24) which is in contact with the lower concrete layer, an intermediate layer (28) with 30 to 330 mm thickness which is made of foam elements with a grain size of 1 to 20 mm, and an upper water-tight film (30) in contact with the upper concrete layer. The intermediate layer is compressed from the recycled polyurethane foam elements. An independent claim is included for method for manufacturing prefabricated insulated wall element for building.

Abstract (de)

Das vorgefertigte, isolierte Wandelement für ein Gebäude hat eine erste Betonschicht (20), eine zweite Betonschicht (32) und eine zwischen der ersten und der zweiten Betonschicht (20, 32) befindliche Isolationsschicht. Die Isolationsschicht weist eine 30 bis 330 mm dicke Schicht (28) aus Schaumstoffkörpern mit einem Körnungsband von 1 bis 20 mm, Insbesondere Körnern aus recycelten Polyurethanschaum, auf. Die Schicht (28) aus Schaumstoffkörpern ist verdichtet. Die Schicht (28) weist eine zweite wasserdichte Folie (30) auf, die in Kontakt mit der zweiten Betonschicht (32) ist.

IPC 8 full level

E04C 2/04 (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01); **E04C 2/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 19/003 (2013.01); **B28B 23/0062** (2013.01); **B28B 23/028** (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01); **E04C 2002/047** (2013.01); **E04C 2002/048** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2024157 A1 19711202
- DE 2715277 A1 19781012 - BECHER KARL, et al
- DE 60023894 T2 20060727 - COMPOSITE TECHNOLOGIES CORP [US]
- US 6263638 B1 20010724 - LONG SR ROBERT T [US]
- US 5987834 A 19991123 - KEITH DAVID O [US], et al
- US 5809723 A 19980922 - KEITH DAVID O [US], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 10059552 A1 20020627 - ZWINGERT WILFRIED [DE]
- [Y] AT 407526 B 20010425 - BAUHUETTE LEITL WERKE GMBH [AT]
- [Y] US 5987834 A 19991123 - KEITH DAVID O [US], et al
- [Y] DE 10256813 A1 20040624 - WOLF ROLAND [DE]
- [A] US 4359848 A 19821123 - HAEUSSLER ERNST
- [A] DE 3602537 A1 19870730 - IMCHEMIE STEINKONSERVIERUNGEN [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2514883 A1 20121024

DOCDB simple family (application)

EP 12161212 A 20120326