

Title (en)

Multilayer, prefabricated integral panel for building the walls of a building

Title (de)

Mehrschichtiges Monoblockfertigpaneel zur Herstellung von Wänden eines Gebäudes

Title (fr)

Panneau monobloc préfabriqué et multicouche pour la réalisation des parois d'un bâtiment

Publication

EP 2586926 A2 20130501 (FR)

Application

EP 12190283 A 20121026

Priority

FR 1159688 A 20111026

Abstract (en)

The panel (100) has an insulating layer (104) including a face (154) integral with an outer layer (102) of ultra-high performance fiber concrete, where a channel (114) extends between two faces (150, 152) of another insulating layer (106). A low beam extends transversely with respect to an upright (108a) and another upright, where each upright is placed in the channel or outside a free edge of the latter insulating layer. A high beam extends transversely with respect to the uprights, where connectors (126) are anchored to both the outer layer and one of the uprights. An independent claim is also included for a method for manufacturing the multilayer panel.

Abstract (fr)

L'invention concerne un panneau (100) monobloc préfabriqué et multicouche, et comportant : - une couche extérieure constituée d'une structure en BFUHP, - une première couche d'isolant (104) présentant une première face (154) solidaire de la couche extérieure (102) et une deuxième face (156) opposée à ladite première face (154), - une deuxième couche d'isolant (106) présentant une première face (150) orientée vers la deuxième face (154) de la première couche d'isolant (104), une deuxième face (152) opposée à ladite première face (150), et des canaux (114) s'étendant entre ladite première face (150) et ladite deuxième face (154) de la deuxième couche d'isolant (106), - des montants (108a) constitués d'une structure en BFUHP, chaque montant (108a) étant disposé dans un canal (114) ou à l'extérieur du bord libre de ladite deuxième couche d'isolant (106), et étant ancré dans la première couche d'isolant (104) et dans la deuxième couche d'isolant (106), - une poutre basse s'étendant transversalement par rapport auxdits montants (108a) et monobloc et monomatière avec l'une des extrémités de chaque montant (108a), - une poutre haute s'étendant transversalement par rapport auxdits montants (108a) et monobloc et monomatière avec l'autre extrémité de chaque montant (108a), et - des connecteurs (126), chacun étant ancré à la fois dans la couche extérieure (102) et dans l'un des montants (108a).

IPC 8 full level

E04C 2/38 (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/288 (2013.01); **E04C 2/382** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2931496 A1 20091127 - MODULAIRE INNOVATION [FR]

Cited by

CN114851374A; DE102017109339A1; GB2574105A; GB2574105B; WO2018202493A1

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 2586926 A2 20130501; **EP 2586926 A3 20130515**; **EP 2586926 B1 20140625**; ES 2506215 T3 20141013; FR 2981958 A1 20130503

DOCDB simple family (application)

EP 12190283 A 20121026; ES 12190283 T 20121026; FR 1159688 A 20111026