

Title (en)

Method for the realisation of facades, roofs or floors using self supporting fire resistant panels

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Fassaden, Dächern oder Decken mit selbsttragenden feuerbeständigen Platten

Title (fr)

Procédé de réalisation de façades, de toitures ou de planchers au moyen de panneaux autoportants résistants au feu

Publication

EP 1528175 A1 20050504 (FR)

Application

EP 04292553 A 20041027

Priority

FR 0312744 A 20031030

Abstract (en)

The panel has a module (2) with a U-shaped metallic section (4) having two horizontal flanges (7, 7') extending from lateral cores (6, 6'). A wire mesh (9) is integrated with the section and extends between the cores. A rock wool block (8) of the module is supported on a horizontal central zone (5) between the cores and under the mesh. A concrete layer (3) covers an entire area of the block and surrounds the mesh. An independent claim is also included for a use of a self-supporting panel for manufacturing frontages, roofing and floors.

Abstract (fr)

L'invention concerne un panneau autoportant 1 résistant au feu, pour le bâtiment, constitué, d'une part, par un ou plusieurs modules 2 comportant : un profilé métallique 4 en forme de U comprenant une plage centrale horizontale 5 s'étendant dans le sens longitudinal du profilé 4, deux âmes latérales 6 et 6' sensiblement verticales et prolongeant chaque côté de la plage centrale 5 et deux semelles 7 et 7' sensiblement horizontales venant prolonger chacune des âmes latérales 6 et 6', ledit profilé 4 étant éventuellement muni d'un revêtement de protection contre la corrosion, un élément de renfort métallique 9 sensiblement horizontal s'étendant entre les âmes du profilé 4, solidarisé avec ledit profilé métallique 4, une couche d'isolant thermique 8 disposée en appui sur ladite plage centrale 5, entre lesdites âmes 6 et 6', et sous ledit élément de renfort métallique 9, et d'autre part, par une couche de béton 3 recouvrant toute la surface de ladite ou lesdites couches d'isolant thermique 8 et entourant entièrement ledit ou lesdits éléments de renfort métallique 9, ainsi que son utilisation pour la réalisation de façades, toitures et planchers. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 2/28

IPC 8 full level

E04B 5/02 (2006.01); **E04C 2/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/026 (2013.01); **E04C 2/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1215346 A1 20020619 - USINOR [FR]
- [Y] FR 2792963 A1 20001103 - BIRARDA VINCENT [FR]
- [Y] FR 2599409 A1 19871204 - WALTER JEAN JACQUES [FR]
- [A] FR 841373 A 19390517
- [A] WO 9955978 A1 19991104 - GRANSTROEM ANDERS [SE], et al
- [A] FR 2219284 A1 19740920 - MONTHARRY DANIEL M

Cited by

EP2366524A1; CN109235747A; BE1019249A3; WO2024095039A1; WO2024095139A1

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 1528175 A1 20050504; EP 1528175 B1 20151209; ES 2562026 T3 20160302; FR 2861770 A1 20050506; FR 2861770 B1 20060127

DOCDB simple family (application)

EP 04292553 A 20041027; ES 04292553 T 20041027; FR 0312744 A 20031030