

Title (en)  
Modular panel with central layer and insulation on both sides

Title (de)  
Modulpaneel mit zentraler Schicht und Dämmung auf beiden Seiten

Title (fr)  
Panneau modulaire à voile central avec isolation de part et d'autre

Publication  
**EP 2418333 A1 20120215 (FR)**

Application  
**EP 11176853 A 20110808**

Priority  
FR 1003353 A 20100812

Abstract (en)  
The panel (11) has an internal lining comprising an internal insulated element (112) and an internal facing element (114). A lift-strut (116) is located along lateral edges of the panel. The internal insulated element and the internal facing element are larger than an external insulated element (113) and an external facing element (115). Difference in width corresponds to width of the strut projecting laterally from edge of the panel for overlapping adjacent panels when the panels are assembled together to form a frontage. An independent claim is also included for a method for realizing a modular panel.

Abstract (fr)  
Un panneau modulaire (11,12) pour bâtiments préfabriqués qui comprend un voile central (111), un garnissage intérieur constitué d'au moins un élément isolant interne (112) et d'au moins un élément de parement interne (114), un habillage extérieur constitué d'au moins un élément isolant externe (113) et d'au moins un élément de parement externe (115), le voile central (111) étant composé d'au moins une couche (111a) et le panneau (11, 12) comportant en outre un montant-porteur (116) situé le long d'un des bords latéraux dudit panneau modulaire (11,12) et jointif au garnissage intérieur, les éléments isolant (112) et de parement (114) internes étant moins larges que les éléments isolant (113) et de parement (115) externes et que le voile central (111), cette différence de largeur correspondant à la largeur du montant-porteur (116) dépassant latéralement d'un bord du panneau (11,12) pour pouvoir chevaucher deux tels panneaux (11,12) consécutifs lorsque des panneaux (11,12) sont assemblés entre eux pour former une façade 1, ledit montant-porteur (116) assurant à la fois la tenue mécanique du bâtiment et la liaison mécanique entre deux panneaux (11,12) adjacents tout en participant à la rupture des ponts thermiques.

IPC 8 full level  
**E04C 2/38** (2006.01); **E04C 2/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 2/246** (2013.01); **E04C 2/386** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2009105468 A2 20090827 - GIBSON A DAVID [US]  
• DE 29518859 U1 19960229 - GLASIS HOLDING AB [SE]

Citation (search report)  
• [Y] WO 2009105468 A2 20090827 - GIBSON A DAVID [US]  
• [Y] DE 3101370 A1 19820902 - OVERLACK JOERG  
• [Y] US 2008163586 A1 20080710 - GOULET MICHEL [CA], et al  
• [Y] GB 1246445 A 19710915 - BENROY EDWIN [GB]  
• [Y] CH 378020 A 19640531 - ASPHALTFILZFABRIK M FAIST KG [DE]  
• [Y] DE 29518859 U1 19960229 - GLASIS HOLDING AB [SE]  
• [A] GB 2318596 A 19980429 - PENTA LAM [GB]

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 2418333 A1 20120215**; **EP 2418333 B1 20160511**; ES 2578511 T3 20160727; FR 2963800 A1 20120217; FR 2963800 B1 20130607; MA 33088 B1 20120301

DOCDB simple family (application)  
**EP 11176853 A 20110808**; ES 11176853 T 20110808; FR 1003353 A 20100812; MA 34086 A 20110811