Title (en)

Heat insulated composite profile and method for its manufacture

Title (de)

Wärmegedämmtes Verbundprofiel und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Profilé composite à isolation thermique et son procédé de fabrication

Publication

EP 2199518 A1 20100623 (DE)

Application

EP 08171342 A 20081211

Priority

EP 08171342 A 20081211

Abstract (en)

The thermal insulated composite profile (100) has two spaced profile units (2,4) made of light metal, particularly aluminum, which are connected with each other by an insulating body (10). The insulating body is made up of a multiple partitions (11,11-1,11-2,11-3,11-4,11-5,11-6,11-7,11-8) made of light metal, particularly aluminum, which are interconnected, such that multiple air chambers (12) are formed. An independent claim is included for a method for manufacturing thermal insulated composite profile.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein wärmegedämmtes Verbundprofil (100) für Fenster, Türen, Fassaden oder dergleichen, wobei das Verbundprofil (100) aus zwei voneinander beabstandeten Profilteilen (2, 4) aus Leichtmetall, insbesondere Aluminium, besteht, welche über mindestens einen Isolierkörper (10) miteinander verbunden sind. Mit dem Ziel, in einer einfach zu realisierenden aber dennoch effektiven Weise die Wärmedämmung zwischen den beiden Profilteilen (2, 4) des Verbundprofils (100) zu verbessern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Isolierkörper (10) aus einer Vielzahl von Zwischenwänden (11; 11-1, 11-2, 11-3, ..., 11-8) aus Leichtmetall, insbesondere Aluminium, aufgebaut ist, die über Verbindungsbereiche (14; 14-1, 14-2, 14-3, ..., 14-7) lokal derart miteinander verbunden sind, dass eine Vielzahl von Luftkammern (12) gebildet wird. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen wärmegedämmten Verbundprofils (100).

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/2632 (2013.01); E06B 2003/26325 (2013.01); E06B 2003/26356 (2013.01); E06B 2003/26358 (2013.01); E06B 2003/26365 (2013.01); E06B 2003/26372 (2013.01); E06B 2003/26374 (2013.01); E06B 2003/26376 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 3042838 A1 19820609 - NAHR HELMAR
- [X] DE 102004008414 A1 20050901 - INGBUERO DR ING HARALD SCHULZ [DE]
- [A] GB 2371076 A 20020717 - SAPA BUILDING SYSTEMS LTD [GB]
- [A] DE 3001402 A1 19810723 - UHL GEB GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2199518 A1 20100623

DOCDB simple family (application)

EP 08171342 A 20081211