

Title (en)

A module forming a thermal-bridge breaker provided with a Z-profile member

Title (de)

Modul das als thermische Trennung dient und mit einem Z-Profil ausgestattet ist

Title (fr)

Un module formant rupteur de pont thermique équipé avec un profilé d'une forme de Z

Publication

EP 2479354 A1 20120725 (FR)

Application

EP 12151948 A 20120120

Priority

FR 1150449 A 20110120

Abstract (en)

The profile has horizontal plain parts (141) connected by an oblique plain part (142). The horizontal plain parts transmit stresses having a vertical component subjected by a thermal-bridge breaker forming module (1), where the profile is made of a ceramic matrix composite or metallic material. The oblique plain part transmits stresses having a horizontal component subjected by the module, where the composite material presents thermal conductivity lower than that of the metallic material. An independent claim is also included for a thermal-bridge breaker forming module comprising a front plate, a front wall, a rear wall, a top wall and a bottom wall made of a plastic material.

Abstract (fr)

Profilé (14) destiné à être mis en oeuvre dans un module (1) formant rupteur de pont thermique pour plancher d'une construction en béton armé comprenant au moins un bloc de matériau isolant (12) et des armatures métalliques (13) aptes à reprendre les sollicitations de structure, ledit profilé (14) faisant saillie dudit bloc de matériau isolant et étant caractérisé en ce qu'il présente une forme de Z intégrant deux parties planes horizontales (141) reliées par une partie plane oblique (142), les parties planes horizontales (141) étant destinées à transmettre les sollicitations ayant une composante verticale subies par le module (1) et la partie plane oblique (142) étant destinée à transmettre les sollicitations ayant une composante horizontale subies par le module (1); et en ce qu'il est réalisé en un matériau composite à matrice céramique ou métallique, ledit matériau composite présentant une conductivité thermique inférieure à celle du métal.

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/0038 (2013.01); **E04B 2001/7679** (2013.01); **E04B 2005/322** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 0047834 A1 20000817 - AVI ALPENLAENDISCHE VERED [AT]
- [A] DE 19543768 A1 19970522 - FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]
- [IA] RÖHLING: "Stranggezogene Profile / GFK-Profil", 31 December 2008 (2008-12-31), XP002672194, Retrieved from the Internet <URL:http://www.roechling.com/de/hochleistungs-kunststoffe/duroplastische-kunststoffe/faserverstaerkte-kunststoffe/stranggezogene-profil.html> [retrieved on 20081231]

Cited by

EP2821558A1; FR3031529A1; FR3031533A1; FR3031528A1; WO2016110435A1

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 2479354 A1 20120725; EP 2479354 B1 20190731; FR 2970722 A1 20120727; FR 2970722 B1 20150501

DOCDB simple family (application)

EP 12151948 A 20120120; FR 1150449 A 20110120