

Title (en)
Thermally insulated metal section member in particular for facades, doors and windows

Title (de)
Thermisch isoliertes Metallprofil insbesondere für Fassaden, Türen und Fenster

Title (fr)
Profilé métallique thermiquement isolé en particulier pour façades, portes et fenêtres

Publication
EP 1428967 A2 20040616 (DE)

Application
EP 03028351 A 20031210

Priority
DE 20219196 U 20021211

Abstract (en)
The insulating strip for thermally insulated frames of especially facade, door or window elements formed from a two-part metal profile has a plastic rib (16), on the head (18) of which is formed a support member (20) which extends from the head at an acute angle in relation to the plastic rib and is of such length that its free end (22) rests on the inner side of the outer (1) or inner (5) shell of the profile. At least one stabilizing rib (21) is provided between the plastic rib and support member and connects the two.

Abstract (de)
Um eine Isolierleiste (15) für thermisch isolierte, zweiteilige Rahmen mit zwischen dessen beide Schalen (1, 5) eingefügter thermischen Trennung und mit mindestens einem Kunststoffsteg (16), an den je ein in entsprechende Aufnahmen in die Metallprofilteile einsetzbarer Leistenfuß (17) bzw. Leistenkopf (18) angeformt ist, so weiter zu bilden, dass sowohl die den Wärmeabfluss bestimmende Weglänge verlängert, wie auch der den Wärmeabfluss bestimmende Querschnitt verringert werden kann, unter Erhalt der mechanischen Stabilität, die wirtschaftlich und kostengünstig herstell- und einsetzbar sind und mit denen U-Werte unter 2.0 W/m<2> K angestrebt werden, ist an den Leistenkopf (18) des Kunststoffsteges (16) der Isolierleiste (15) ein Stützchenkel (20) angeformt, der vom Leistenkopf (18) ausgehend in spitzem Winkel zum Kunststoffsteg (16) absteht und dessen Länge derart ist, dass sein freies Ende (21) auf der Innenseite der Außenschale (1) oder der Innenschale (5) aufsteht. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/263

IPC 8 full level
E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/2632 (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/26381** (2013.01)

Cited by
CN104632005A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
DE 20219196 U1 20040506; EP 1428967 A2 20040616; EP 1428967 A3 20050309

DOCDB simple family (application)
DE 20219196 U 20021211; EP 03028351 A 20031210