

Title (en)

Structural section from rolled metal sheet, roof comprising such sections and method of erecting.

Title (de)

Tragwerkprofil aus Walzblech, Gebäudedecke aus solchen Profilen und Verfahren zu ihrer Montage.

Title (fr)

Profilé de charpente en tôle pliée, couverture de bâtiment comportant de tels profilés, et son procédé de montage.

Publication

EP 0446158 A1 19910911 (FR)

Application

EP 91440011 A 19910219

Priority

FR 9002169 A 19900219

Abstract (en)

The section according to the invention is arranged in a such a way as to have advantages comparable to those of a symmetrical laminated I-section, while having the advantages of lightness and cost of folded sheet sections. The section (1) comprises a core (3) and two wings (2, 4) which are symmetrical with each other with respect to a median plane (5). Each wing is formed by a flat flange (6) and two lateral edges (7, 9) having substantially the same height. The first edge has a free end (8), while the other (9) is integral with a connecting part (12, 13) of the core. The two connecting parts (12, 13) are approximately parallel and have a mutual separation (B) equal to that (C) of the free ends. This allows the ends of insulation plates to be fitted between the wings (2, 4) of the section on each side of the latter. Separating rods (35) can be fixed to the edges (7, 9) or to the core. Application to the metal structures of buildings. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le profilé selon l'invention est agencé de façon à présenter des avantages comparables à ceux d'un profilé laminé symétrique en I, tout en ayant les avantages de légèreté et de coût des profilés en tôle pliée. Le profilé (1) comporte une âme (3) et deux ailes (2, 4) symétriques l'une de l'autre par rapport à un plan médian (5). Chaque aile est formée par une semelle plate (6) et deux rebords latéraux (7, 9) ayant sensiblement la même hauteur. Le premier rebord a un bord libre (8), tandis que l'autre (9) est solidaire d'une partie de raccordement (12, 13) de l'âme. Les deux parties de raccordement (12, 13) sont approximativement parallèles et ont un écartement mutuel (B) égal à celui (C) des deux bords libres. Ceci permet de monter des bords de plaques d'isolation entre les ailes (2, 4) du profilé de chaque côté de celui-ci. Des tiges d'écartement (35) peuvent être fixées aux rebords (7, 9) ou à l'âme. Application aux charpentes métalliques de bâtiments. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 7/02; **E04C 3/07**

IPC 8 full level

E04B 7/02 (2006.01); **E04C 3/07** (2006.01); **E04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 7/024 (2013.01); **E04C 3/07** (2013.01); **E04C 2003/0421** (2013.01); **E04C 2003/0434** (2013.01); **E04C 2003/0473** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2151430 A5 19730420 - VINCENS RENE
- [YD] WO 8502639 A1 19850620 - MOYSE DANIEL, et al
- [AD] EP 0110373 A1 19840613 - WARD BROS SHERBURN LTD [GB]
- [YD] FR 2251681 A1 19750613 - JCDC CONST MODERNES [FR]
- [A] US 3950900 A 19760420 - SIMPSON RONNIE C
- [A] US 4069636 A 19780124 - KESSLER JAMES E

Cited by

EP0756041A1; EP0637656A3; EP0669431A1; BE1008082A3; GB2288417A; GB2288417B; WO9221913A1; WO9315353A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0446158 A1 19910911; **EP 0446158 B1 19940427**; AT E105039 T1 19940515; DE 69101798 D1 19940601; FR 2658549 A1 19910823; FR 2658549 B1 19960906

DOCDB simple family (application)

EP 91440011 A 19910219; AT 91440011 T 19910219; DE 69101798 T 19910219; FR 9002169 A 19900219