

Title (en)  
Fire-resistant structural member

Title (de)  
Feuerhemmendes Bauteil

Title (fr)  
Elément de construction coupe-feu

Publication  
**EP 0785334 A2 19970723 (DE)**

Application  
**EP 97105900 A 19930429**

Priority  
• DE 4232312 A 19920926  
• EP 93106945 A 19930429

Abstract (en)  
The component has a aluminium core profile (3) with a fire protection glazing. On both core sides is fitted an aluminium shell (6) forming an enclosed chamber on both core sides. The core profile and lateral chambers form a support profile. The chambers are thermally separated in their transverse walls (8) by strap profiles (9) of mechanically strong material of low thermal conductivity. Pref. the chambers are filled by a refractory insulating and support profile (12), positively coupled to the core profile. The transverse walls contain U-shaped clamping profiles (10) for the strap profiles.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein feuerhemmendes Bauteil zur Herstellung von Brandschutzelementen, wie Türen, Fenster und dergleichen, mit einem mit einer thermischen Trennung versehenen Aluminium-Kernprofil (3), das insbesondere eine Brandschutzverglasung trägt, und mit mindestens einem beidseitig des Kernprofils (3) angeordneten Schalen-Profil (6) aus Aluminium, das mit dem Kernprofil (3) jeweils eine geschlossene Kammer (7) bildet, wobei das Kernprofil (3) und die beidseitig des Kernprofils (3) angeordneten Schalen-Profile (6) ein tragendes Profil bilden, wobei dieses tragende Profil durch in die Querwände (45) des Kernprofils (3) integrierte Steg-Profile (9) aus mechanisch festem Material mit geringer Wärmeleitfähigkeit thermisch getrennt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/263; E06B 5/16**

IPC 8 full level  
**E06B 3/263** (2006.01); **E06B 3/30** (2006.01); **E06B 3/34** (2006.01); **E06B 3/58** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E06B 3/267** (2006.01); **E06B 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/26303** (2013.01); **E06B 3/26343** (2013.01); **E06B 3/305** (2013.01); **E06B 3/34** (2013.01); **E06B 3/5842** (2013.01); **E06B 5/162** (2013.01); **E06B 5/164** (2013.01); **E05D 5/023** (2013.01); **E05Y 2600/628** (2013.01); **E05Y 2600/63** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01); **E06B 3/2675** (2013.01); **E06B 3/362** (2013.01); **E06B 2003/2639** (2013.01); **E06B 2003/26394** (2013.01)

Cited by  
EP1344890A3; EP1743995A1; FR2888600A1; KR20180061867A; EP1296013A1; US8176709B2; EP2317059A1; WO2011050954A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0590236 A2 19940406; EP 0590236 A3 19941026; EP 0590236 B1 19981118; EP 0590236 B2 20031105**; AT E173524 T1 19981215; AT E176711 T1 19990215; DE 4232312 A1 19940331; DE 59309135 D1 19981224; DE 59309372 D1 19990325; EP 0785334 A2 19970723; EP 0785334 A3 19971015; EP 0785334 B1 19990210; EP 0785334 B2 20031105

DOCDB simple family (application)  
**EP 93106945 A 19930429**; AT 93106945 T 19930429; AT 97105900 T 19930429; DE 4232312 A 19920926; DE 59309135 T 19930429; DE 59309372 T 19930429; EP 97105900 A 19930429