

Title (en)

Girder element for a fire-resistant roof

Title (de)

Träger als Element eines feuerwiderstandsfähigen Daches

Title (fr)

Élément de support pour un toit résistant au feu

Publication

EP 1035267 A2 20000913 (DE)

Application

EP 00104206 A 20000301

Priority

DE 19910423 A 19990310

Abstract (en)

Several support elements make up a framework for supporting fire-resistant glass panes or other filler panels (1) with the interposition of a profiled seal (6) encased by a U-shaped profile element (5) of fire-resistant material. The space between the base of the profiled element and the profiled seal is filled up by a heat-resistant intumescent mass (7). the upper and lower supports (2, 3) are connected by to the filler panels by separate screws (8).

Abstract (de)

Ein Träger als Element eines feuerwiderstandsfähigen Daches besteht aus einem Oberträger (2) und einem Unterträger (3), zwischen denen Fülltafeln (1) eingespannt sind, wobei die Träger ein Rahmenwerk zur Aufnahme einer Vielzahl von Fülltafeln (1) bilden. Der Oberträger (2) und der Unterträger (3) eines Trägers sind jeweils über ein Verbindungselement (4) miteinander verbunden. Zwischen dem Unterträger (3) und den Fülltafeln (1) ist ein mit dem Verbindungselement (4) verbundenes U-Profilelement (5) vorgesehen. Dieses U-Profilelement (5) bildet eine an die Fülltafeln (1) angrenzende Kammer aus, in der sich eine Profildichtung (6) befindet. Zwischen der Profildichtung (6) und den Wänden des U-Profilelementes (5) ist eine Zwischenschicht aus intumeszierenden Material (7) vorgesehen. Das intumeszierende Material (7) sorgt im Brandfalle für einen sicheren Verbund zwischen dem Oberträger (2), dem Verbindungselement (4), dem U-Profilelement (5) und den eingespannten Fülltafeln (1), die insbesondere Glasscheiben sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E04D 3/08; E06B 5/16; E04B 1/94

IPC 8 full level

E04D 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 3/08 (2013.01); **E04D 2003/0818** (2013.01); **E04D 2003/0831** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0384418 B1 19930602
- DE 3919914 A1 19901220 - LEININGER BRANDSCHUTZELEMENTE [DE]

Cited by

GB2365452A; GB2365452B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1035267 A2 20000913; **EP 1035267 A3 20011212**; DE 19910423 A1 20000914

DOCDB simple family (application)

EP 00104206 A 20000301; DE 19910423 A 19990310