

Title (en)
Slab-shaped layered fire protection element

Title (de)
Plattenförmiges Brandschutzelement in Sandwich-Bauweise

Title (fr)
Élément stratifié de protection contre le feu

Publication
EP 0940512 A1 19990908 (DE)

Application
EP 98103564 A 19980302

Priority
EP 98103564 A 19980302

Abstract (en)
A fire retarding panel has a sandwich construction with the two outer panels (2,3) of a porous glass granulate for the flame resistance and with the inner layer (4) for gas sealing e.g. made of gypsum fiber or calcium silicate. The edges of the outer layers are contained in profiled edging strips (5,6). The outer edges of the inner layer are set back inside the sandwich to take a jointing strip (13) which links adjacent panels. No external frame sections are required.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung sind plattenförmige Brandschutzelemente in Sandwich-Bauweise, welche mindestens drei miteinander verbundene Schichten aufweisen und einer Brandbeanspruchung von einer Vorder- und einer Rückseite her widerstehen und insbesondere für eine Decke oder eine Wand eines Bauwerkes vorgesehen sind. Diese weisen bei einem geringen Gewicht eine hohe mechanische Stabilität auf, sind einfach und kostengünstig herstellbar und leicht in einem Bauwerk einbaubar. Sie haben zwei äußere Schichten (2, 3) und eine dazwischenliegende mittlere Schicht (4) in Form einer Platte, wobei der Randbereich der beiden äußeren Schichten (2, 3) zumindest an zwei sich gegenüberliegenden Seiten jeweils mit einem Winkelprofil (5, 6, 12, 29, 33) eingefasst ist und die Schichten (2, 3, 4) miteinander verbunden sind, wobei die äußeren Schichten (2, 3) Blähglasgranulat oder Perlit aufweisen und die mittlere Schicht (4) einen Durchtritt von Gasen verhindernd ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/94; **E04B 9/00**

IPC 8 full level
E04B 1/94 (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/942 (2013.01 - EP US); **E04B 9/001** (2013.01 - EP US); **E04B 9/0428** (2013.01 - EP US); **E04B 9/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4036735 C2 19970430 - ODENWALD FASERPLATTEN [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 8905439 U1 19890706
• [A] US 3364097 A 19680116 - DUNNINGTON JON B

Cited by
DE10146755C1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0940512 A1 19990908; **EP 0940512 B1 20040218**; AT E259922 T1 20040315; DE 59810794 D1 20040325; US 6061985 A 20000516

DOCDB simple family (application)
EP 98103564 A 19980302; AT 98103564 T 19980302; DE 59810794 T 19980302; US 25230599 A 19990218