

Title (en)
Roof or wall covering.

Title (de)
Dach- oder Wandabdeckung.

Title (fr)
Revêtement pour toiture ou parois.

Publication
EP 0338495 A2 19891025 (DE)

Application
EP 89106897 A 19890418

Priority
DE 8805266 U 19880421

Abstract (en)
To create a roof or wall covering with fire-retardant properties, it is already known to fill channels (18) of a base layer (11), formed from trapezoidal sheet steel, of the roof covering (10) with water. It has been shown, however, that in the event of a fire leakages, leading to the discharge of the water within a short time, occur rapidly in the base layer (11), and consequently the water can no longer evaporate in order to fulfil the intended fire-protection purpose of dissipating the heat produced by the fire. In the invention, this disadvantage is eliminated. <??>According to the invention, a thickened fire-retardant liquid is arranged in the channels (18) of the base layer (11). As a result of this thickening, the liquid is unable to escape, or can escape only very slowly, from leaks in the base layer (11) in the event of a fire, thereby guaranteeing evaporation of the fire-retardant liquid for dissipating the heat energy produced in the fire. <??>The invention is suitable in particular for buildings with a flat roof covering. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Schaffung einer Dach- oder Wandabdeckung mit brandhemmenden Eigenschaften ist es bereits bekannt, in Rinnen (18) einer aus Stahltrapezblech gebildeten Tragschicht (11) der Dachabdeckung (10) Wasser zu füllen. Es hat sich jedoch gezeigt, daß im Brandfalle rasch Undichtigkeiten in der Tragschicht (11) entstehen, die zum kurzfristigen Abfluß des Wassers führen, und dieses dadurch nicht mehr zur Erfüllung des vorgesehen Brandschutzzweckes zur Abfuhr der durch den Brand entstehenden Wärme verdampfen kann. In der Erfindung geht es um die Beseitigung dieses Nachteils. Erfindungsgemäß ist in den Rinnen (18) der Tragschicht (11) eine eingedickte brandhemmende Flüssigkeit angeordnet. Durch diese Eindickung kann die Flüssigkeit im Brandfalle nicht oder nur sehr langsam aus undichten Stellen in der Tragschicht (11) entweichen, wodurch eine Verdampfung der brandhemmenden Flüssigkeit zur Abfuhr der beim Brand entstehenden Wärmeenergie gewährleistet ist. 3. Die Erfindung eignet sich besonders für Gebäude mit einer Flachdacheindeckung.

IPC 1-7
A62C 35/02; E04B 1/94

IPC 8 full level
A62C 35/02 (2006.01); **E04B 1/94** (2006.01); **E04D 3/35** (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01); **E04F 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 35/02 (2013.01 - EP US); **E04B 1/94** (2013.01 - EP US); **E04D 3/352** (2013.01 - EP US); **E04D 3/354** (2013.01 - EP US); **E04D 13/1643** (2013.01 - EP US); **E04F 13/12** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN110080469A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0338495 A2 19891025; EP 0338495 A3 19900516; EP 0338495 B1 19940202; AT E101224 T1 19940215; DE 58906859 D1 19940317; DE 8805266 U1 19890824; US 5088249 A 19920218

DOCDB simple family (application)
EP 89106897 A 19890418; AT 89106897 T 19890418; DE 58906859 T 19890418; DE 8805266 U 19880421; US 34088089 A 19890419