

Title (en)

Composite heat insulation system with a fire barrier, heat insulation element and use of the heat insulation element as a fire barrier

Title (de)

Wärmedämmverbundsystem mit einer Brandbarriere, Wärmedämmelement sowie Verwendung des Wärmedämmelementes als Brandbarriere

Title (fr)

Système composite d'isolation thermique avec une barrière ignifuge, élément d'isolation thermique et utilisation de l'élément d'isolation thermique comme barrière ignifuge

Publication

**EP 2620567 A2 20130731 (DE)**

Application

**EP 13152566 A 20130124**

Priority

DE 102012001613 A 20120130

Abstract (en)

The thermal insulation system has a barrier layer that is provided with a heat insulating plate made of a rigid foam such as a polystyrene foam. The heat insulating plate has a profile shaped heat insulating element that forms a fire barrier. The profile shaped heat insulating element is made of aerogel particles, water-based organic or inorganic binder with thermal conductivity of less than or equal to 0.022W/mK.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Wärmedämmverbundsystem mit einer auf einer Außenseite einer Gebäudeaußenwand angebrachten ein- oder mehrlagigen Wärmedämmschicht und einer hierauf aufgebrachten ein- oder mehrlagigen Putzschicht, wobei die Wärmedämmschicht wenigstens eine Wärmedämmplatte aus einem Hartschaum, insbesondere aus einem Polystyrol-Hartschaum, sowie wenigstens ein platten- oder profilförmiges Wärmedämmelement zur Ausbildung einer Brandbarriere umfasst. Erfindungsgemäß umfasst das die Brandbarriere ausbildende, platten- oder profilförmige Wärmedämmelement einen Wärmedämmstoff, welcher Aerogel-Partikel und wenigstens ein wasserbasiertes organisches und/oder anorganisches Bindemittel enthält und eine Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,028 \text{ W/(mK)}$ , vorzugsweise  $\leq 0,025 \text{ W/(mK)}$ , weiterhin vorzugsweise  $\leq 0,022 \text{ W/(mK)}$ , besitzt. Ferner betrifft die Erfindung ein als Brandbarriere in einem Wärmedämmverbundsystem einsetzbares, platten- oder profilförmiges Wärmedämmelement sowie die Verwendung eines solchen platten- oder profilförmigen Wärmedämmelementes als Brandbarriere.

IPC 8 full level

**E04B 1/76** (2006.01); **E04B 1/94** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/762** (2013.01); **E04B 1/941** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8426763 U1 19841213
- DE 19643618 C2 20020613 - STO AG [DE]
- DE 202007007225 U1 20070726 - STAHLTON BAUTEILE AG [CH]

Cited by

CN115259785A; USD836148S; EP3498672A1; EP3498671A1; EP2746479B1; EP2746479B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2620567 A2 20130731; EP 2620567 A3 20140730; DE 102012001613 A1 20130801**

DOCDB simple family (application)

**EP 13152566 A 20130124; DE 102012001613 A 20120130**