

Title (en)

Laminated insulating element with selective surface coating and method for producing the same

Title (de)

Dämmelement in Verbundausführung mit selektiver Beschichtung seiner grossen Oberfläche und Verfahren für dessen Herstellung

Title (fr)

Élément isolant stratifié avec revêtement de surface sélectif et son procédé de fabrication

Publication

EP 0894909 A1 19990203 (DE)

Application

EP 98250274 A 19980730

Priority

- DE 19734532 A 19970731
- DE 19746458 A 19971021

Abstract (en)

The fibre path runs perpendicular opposite the direction of the largest axis of the element and is produced in a continuous manufacturing run. The upper layer has a cover layer and the lamellar layer (1) which is aligned perpendicular in the fibre path is single or multiple and is connected to layers (7) of a similar material with deviating fibre path and/or differently structured material. The layer construction can be in single or multiple repeats in the element. The larger surfaces of the layers are connected on each other. At least two layers can be joined with a lamellar fibre path. A layer of differently formed material can be associated with a layer having a lamellar fibre path on one side.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Dämmelement aus Mineralwolle in Verbundausführung mit einer lamellierten Schicht, deren Faserverlauf entgegen der Richtung der großen Achsen des Elementes senkrecht orientiert gestellt und in einem kontinuierlichen Fertigungsdurchgang gefertigt, selektiv eine Beschichtung seiner Oberfläche erhält sowie ein Verfahren für dessen Herstellung. Die Aufgabe der Erfindung ist darauf gerichtet, ein Dämmelement der gattungsgemäßen Art zu schaffen, das neben einer vielseitigen Verwendbarkeit, umfassende statische Voraussetzungen, hohe Festigkeitseigenschaften, Formstabilität, Schalladsorption sowie Widerstandsfähigkeiten gegen thermische und witterungsbedingte Belastungen bei einer ästhetischen Ausbildung seiner Oberfläche aufweist. Die Erfindung löst die Aufgabe mit einer lamelliert im Faserverlauf senkrecht orientiert ausgebildeten Schicht, die ein- oder mehrfach ausgeführt, mit Schichten eines gleichen Materials, aber abweichendem Faserverlaufs oder anders strukturierten Materials, in Verbindung gebracht ist, wobei die Erfindung ausgestaltet ist, wenn der Schichtaufbau des Elementes sich im Element ein- oder mehrfach wiederholt angeordnet ist. Die Erfindung ist auch dann ausgebildet, wenn die aufgebrachte Schicht ästhetischen Ansprüchen genügt. Verfahrensgemäß wird das Element damit hergestellt, daß ein mehrschichtig aufgebautes Faservlies einer Trennvorrichtung zugeführt und nach dem Trennen in Stegen oder Steggruppen gleicher oder auch ungleicher Material struktur einer ein- oder mehrschichtigen Dämmelementausführung zugeführt wird. Verfahrensgemäß wird die Aufbringung einer Deckschicht auf die große Oberfläche ein- oder mehrschichtiger Dämmelemente vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/78

IPC 8 full level

E04B 1/76 (2006.01); **E04B 1/78** (2006.01); **E04B 1/90** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7662 (2013.01); **E04B 1/78** (2013.01); **E04B 1/90** (2013.01); **E04B 2001/7683** (2013.01); **E04B 2001/8471** (2013.01); **E04B 2001/8476** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1945923 A1 19710325 - VER DEUTSCHE METALLWERKE AG
- DE 4222207 C2 19951109 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]
- DD 297197 B5 19940414 - DAEMMSTOFF GMBH [DE]
- DD 248934 A3 19870826 - KARSDORF ZEMENTWERKE [DD]
- DE 4210393 C2 19960926 - NEU WERNER [DE]
- DE 4219392 A1 19931216 - STEINWEG FRIEDHELM DR MED [DE]
- WO 9533105 A1 19951207 - KOCH MARMORIT GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 3223246 A1 19830113 - OESTERR HERAKLITH AG [AT]
- [XA] WO 9416163 A1 19940721 - ROCKWOOL INT [DK], et al
- [XA] WO 9520707 A1 19950803 - ROCKWOOL INT [DK], et al
- [PX] DE 29714251 U1 19971204 - THUERINGER DAEMMSTOFFWERKE GMB [DE]
- [PX] DE 29718702 U1 19971218 - THUERINGER DAEMMSTOFFWERKE GMB [DE]
- [A] WO 9012934 A1 19901101 - AHLSTROEM ERISTEET OY [FI]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FI FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0894909 A1 19990203; **EP 0894909 B1 20030903**; AT E248962 T1 20030915; AT E253151 T1 20031115; AT E253670 T1 20031115; DE 59809463 D1 20031009; DE 59810045 D1 20031204; DE 59810113 D1 20031211; DK 0894909 T3 20040105; DK 1152094 T3 20040308; DK 1152095 T3 20040315; EP 1152094 A1 20011107; EP 1152094 B1 20031029; EP 1152095 A1 20011107; EP 1152095 B1 20031105

DOCDB simple family (application)

EP 98250274 A 19980730; AT 01116153 T 19980730; AT 01116154 T 19980730; AT 98250274 T 19980730; DE 59809463 T 19980730; DE 59810045 T 19980730; DE 59810113 T 19980730; DK 01116153 T 19980730; DK 01116154 T 19980730; DK 98250274 T 19980730; EP 01116153 A 19980730; EP 01116154 A 19980730