

Title (en)

Stratified material for thermal insulation, its process of manufacturing and device for its implementation

Title (de)

Schichtwerkstoff für Wärmeisolierung, sein Herstellungsverfahren und Vorrichtung zu seiner Durchführung

Title (fr)

Matériau stratifié d'isolation thermique, son procédé de fabrication et dispositif pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 1353018 A1 20031015 (FR)

Application

EP 03290855 A 20030407

Priority

FR 0204575 A 20020412

Abstract (en)

The band of multi-layer material comprises a core (4) including air inserted between upper (5) and lower (2) outer layers of material impermeable to liquid. These layers are connected in a sealed manner along two opposite edges of the core. The core includes a layer of fibrous synthetic and or honeycombed material (10,12). The outer layers have a greater width than the core so as to each comprise a marginal zone (2a,5a) jutting out laterally from the core. The multi-layer material can be wound around an axis extending laterally to the band so as to be packaged in a roll. Independent claims are included for a method of manufacturing the material and a device for implanting the manufacture.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication d'un matériau stratifié multicouche destiné à l'isolation thermique, caractérisé par le fait qu'il comporte les étapes consistant à : disposer respectivement une couche externe inférieure (2) et une couche externe supérieure (5) sur deux faces respectives d'une âme isolante (4) incluant au moins une couche de matière synthétique fibreuse et/ou alvéolaire (10, 12), lesdites couches externes étant formées en matière imperméable au liquide et au gaz et présentant chacune une surface extérieure réfléchissante, lesdites couches externes inférieure et supérieure présentant une plus grande largeur que ladite âme isolante de manière à comporter chacune au moins une zone marginale (2a, 5a) dépassant latéralement par rapport à au moins un côté de ladite âme isolante, assembler de manière étanche lesdites couches externes inférieure et supérieure au niveau desdites zones marginales sans pincer ladite âme isolante. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/76; **E04B 1/80**

IPC 8 full level

E04B 1/76 (2006.01); **E04B 1/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/76 (2013.01); **E04B 1/806** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 4726974 A 19880223 - NOWOBILSKI JEFFERT J [US], et al
- [DA] US 3264165 A 19660802 - STICKEL CARL A
- [A] WO 8909860 A1 19891019 - MIDWEST RESEARCH INST [US]
- [DA] US 4985106 A 19910115 - NELSON THOMAS E [US]
- [A] US 4313993 A 19820202 - MCGLORY JOSEPH J
- [A] FR 1462341 A 19660415

Cited by

FR3139837A1; CN114801264A; IT202000020293A1; EP2450494A1; FR2967177A1; EP2522786A1; EP2777932B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1353018 A1 20031015; **EP 1353018 B1 20060614**; AT E330081 T1 20060715; DE 60306007 D1 20060727; ES 2262953 T3 20061201; FR 2838466 A1 20031017; FR 2838466 B1 20041015

DOCDB simple family (application)

EP 03290855 A 20030407; AT 03290855 T 20030407; DE 60306007 T 20030407; ES 03290855 T 20030407; FR 0204575 A 20020412