

Title (en)
ACOUSTIC INSULATION PRODUCT COMPRISING A REAR LAYER

Title (de)
SCHALLDÄMMPRODUKT, DAS EINE RÜCKSEITIGE SCHICHT UMFASST

Title (fr)
PRODUIT D'ISOLATION ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE ARRIÈRE

Publication
EP 3725968 A1 20201021 (FR)

Application
EP 19169606 A 20190416

Priority
EP 19169606 A 20190416

Abstract (en)
[origin: CA3132360A1] The invention relates to an acoustic insulation product (5) comprising a panel (1) made of porous material, based on foam or fibres, comprising a first face, referred to as back face (20), intended to face towards a wall, and a second face, referred to as front face (30), situated on the opposite side to the back face (20), and a layer, referred to as backing layer (2), which adheres to or is linked or coupled at least in part to the back face (20) of the panel (1) made of porous material, the backing layer (2) having an airflow resistance of between 5 kPa.s/m and 20 kPa.s/m, preferably between 7 kPa.s/m and 15 kPa.s/m. The acoustic insulation product according to the invention is able to improve both acoustic insulation and noise absorption.

Abstract (fr)
L'invention concerne un produit d'isolation acoustique (5) comprenant un panneau en matériau poreux (1), à base de mousse ou de fibres, comprenant une première face, dite face arrière (20), destinée à être tournée vers une paroi et une deuxième face, dite face avant (30), située à l'opposé à la face arrière (20), et une couche, dite couche arrière (2), qui adhère ou est liée ou couplée au moins en partie sur à la face arrière (20) du panneau en matériau poreux (1), la couche arrière (2) ayant une résistance à l'écoulement de l'air qui est comprise entre 5 kPa.s/m et 20 kPa.s/m, de préférence entre 7 kPa.s/m et 15 kPa.s/m. Le produit d'isolation acoustique selon l'invention permet d'améliorer à la fois l'isolation acoustique et l'absorption acoustique.

IPC 8 full level
E04B 1/86 (2006.01); **E04B 9/04** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/86 (2013.01 - EP US); **E04B 9/001** (2013.01 - US); **E04B 9/045** (2013.01 - EP US); **E04B 9/241** (2013.01 - EP US); **E04B 9/001** (2013.01 - EP); **E04B 2001/8281** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/8461** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/848** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
J. ACOUST. SOC. AM., vol. 110, 2001, pages 3032 - 3040

Citation (search report)
• [E] EP 3470565 A1 20190417 - SAINT GOBAIN ISOVER [FR], et al
• [I] WO 2019014096 A1 20190117 - ZEPHYROS INC [US]
• [A] FR 2924850 A1 20090612 - CERA [FR]

Cited by
FR3128903A1; WO2023083883A1

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 3725968 A1 20201021; AU 2020259716 A1 20211104; BR 112021020187 A2 20211221; CA 3132360 A1 20201022; EP 3956528 A1 20220223; US 11814836 B2 20231114; US 2022195723 A1 20220623; WO 2020212177 A1 20201022

DOCDB simple family (application)
EP 19169606 A 20190416; AU 2020259716 A 20200406; BR 112021020187 A 20200406; CA 3132360 A 20200406; EP 2020059729 W 20200406; EP 20716795 A 20200406; US 202017604267 A 20200406