

Title (en)
SOUND-ABSORBING BUILDING SYSTEM

Title (de)
SCHALLABSORBIERENDES BAUSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE CONSTRUCTION INSONORISANT

Publication
EP 4089247 A1 20221116 (DE)

Application
EP 22172224 A 20220509

Priority
IT 202100012008 A 20210511

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein schallabsorbierendes Bausystem (100) für den Innenraum eines Gebäude (200), mit einem auf einer Gebäudeoberfläche des Gebäudes (200) angeordneten Tragrahmen (101), wobei der Tragrahmen (101) aus mindestens zwei Querträgern (102, 112) gebildet ist. Erfindungsgemäß sind die Querträger (102, 112) im Wesentlichen parallel zueinander in einem Abstand von 40 bis 75 cm zueinander angeordnet und dass der Tragrahmen (101) an der Innenfläche des Gebäudes befestigt ist, wobei an den Querträger (102, 112) Paneele (103, 113) befestigt sind, die auf der den Querträgern (102, 112) gegenüberliegenden Seite eine zum Inneren des Raumes gerichtete Seite eine Beschichtung (104, 114) ausweist und dass diese Beschichtung mittels einer pro m² aus 300-700 g Baumwollmischung und 4 bis 6 l Wasser gebildeten Mischung hergestellt ist, wobei die Baumwollmischung zwischen 80-95% Baumwollfasern oder eine Mischung zwischen 80-95% Baumwollfasern und Holzfasern und zwischen 5-18% Zellulose mit einer Faserlänge von 0,2-4 mm aufweist und dass die Paneele vorzugsweise aus Polyester bestehen und eine Dicke zwischen 9-24 mm aufweisen und dass sich auf der der Beschichtung (104, 114) gegenüberliegenden Seite zwischen den Querträgern (102, 112) mindestens ein leerer und/oder teilweise leerer Zwischenraum (105, 115) gebildet ist.

IPC 8 full level
E04B 1/82 (2006.01); **E04B 1/74** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/82 (2013.01); **E04B 2001/745** (2013.01); **E04B 2001/8281** (2013.01); **E04B 2001/8461** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1635957 A1 20060322 - INTERNAT CELLULOSE COMPANY [US]
• EP 2157063 A1 20100224 - SEIDERER JOHANN [DE]
• EP 0759110 B1 19980204 - FELLERT JOHN [SE]
• WO 2012095562 A1 20120719 - ACOUSTIC GROUP OY [FI], et al
• EP 1300511 A2 20030409 - ARMSTRONG WORLD IND INC [US]
• IT 201700023953 A1 20180903 - EBNER ANTON [IT]

Citation (search report)
• [Y] US 2020370294 A1 20201126 - KRICK CHARLES G [US], et al
• [YD] IT 201700023953 A1 20180903 - EBNER ANTON [IT]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4089247 A1 20221116; IT 202100012008 A1 20221111

DOCDB simple family (application)
EP 22172224 A 20220509; IT 202100012008 A 20210511