

Title (en)
STRUCTURAL ELEMENT FOR SOUND ABSORPTION

Title (de)
BAUELEMENT ZUR SCHALLABSORPTION

Title (fr)
COMPOSANT DESTINÉ À L'ABSORPTION DE BRUIT

Publication
EP 3524745 A1 20190814 (DE)

Application
EP 18211406 A 20181210

Priority
CH 1662018 A 20180212

Abstract (de)
Das Bauelement (1) zur Schallabsorption in Räumen umfasst erfindungsgemäss einen einseitig offenen Hohlkörper (2) zum oberflächenbündigen Einbau in eine Decke oder eine Wand (3,4) mit einem Boden (21) und einer diesen Boden (21) umlaufenden Seitenwand (22) sowie einen in den Hohlkörper (2), nach dessen Einbau in die Decke oder die Wand einsetzbaren Schallabsorber (30). Das Plattendeckenelement oder Doppelwandelement aus bewehrtem Beton und mit Gitterträgern ist erfindungsgemäss gekennzeichnet durch solch ein an einer Oberfläche der Plattendecke oder der Doppelwand oberflächenbündig darin eingebautes Bauelement (1). Bei dem Verfahren zur Herstellung eines Plattendeckenelements oder eines solchen Doppelwandelements auf einem Schalungsbett aus einem magnetischem Metall, wobei ein erfindungsgemässes Bauelement (1) mit einer Randleiste (6) mit einer ersten Nut (61) und darin eingestecktem Dichtband in einem Boden (21) aus zu mindestens teilweise magnetischem Material verwendet wird, ist es erfindungsgemäss vorgesehen, dass das die Seitenwand (22) des Hohlkörpers (2) mit dem Dichtband beim Betonieren des Plattendeckenelements oder des Doppelwandelements mit magnetischen Mitteln gegen das Schalungsbett gepresst wird, so dass kein Beton in den Hohlkörper eindringen kann und eine glatte Kante entlang des Dichtbandes entsteht.

IPC 8 full level
E04B 5/40 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E04G 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/40 (2013.01); **E04B 2001/8281** (2013.01); **E04B 2001/8442** (2013.01); **E04B 2001/8452** (2013.01); **E04G 15/061** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] US 4453349 A 19840612 - RYAN THOMAS G [US]
• [XA] GB 694613 A 19530722 - GABRIEL NOEL RICHARD, et al
• [XA] US 3864888 A 19750211 - TUPPER BURR E, et al

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 3524745 A1 20190814; **EP 3524745 B1 20230322**; CH 714639 A2 20190815

DOCDB simple family (application)
EP 18211406 A 20181210; CH 1662018 A 20180212