

Title (en)  
Lightweight building panel

Title (de)  
Leichtbauplatte

Title (fr)  
Panneau de construction léger

Publication  
**EP 2799198 A1 20141105 (DE)**

Application  
**EP 14157810 A 20140305**

Priority  
DE 102013208121 A 20130503

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leichtbauplatte (1), insbesondere Sandwichplatte, wobei die Leichtbauplatte (1) an mindestens einer ihrer Schmalflächen eine Aussparung (5) mit zwei sich gegenüberliegenden Aussparungskontaktflächen (11, 12) und einer Tiefenerstreckungsrichtung (a), wobei die Aussparungskontaktflächen (11, 12) jeweils einen Profilverlauf in die Tiefenerstreckungsrichtung (a) aufweisen, und mindestens ein stabförmiges Element (6) aufweist, das in die Aussparung (5) eingefügt ist, wobei das stabförmige Element (6) zwei Stabkontaktflächen (9, 19) aufweist, die jeweils einen Profilverlauf in die Tiefenerstreckungsrichtung (a) aufweisen und zumindest teilweise an eine Aussparungskontaktfläche (11, 12) angrenzen, und wobei bevorzugt mindestens eine Stabkontaktfläche (9, 10) zumindest teilweise mit einer angrenzenden Aussparungskontaktfläche (11, 12) über ein Haftmittel verbunden ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine Aussparungskontaktfläche (11, 12) und mindestens eine Stabkontaktfläche (9, 10) einen Bereich mit einer Erstreckungsrichtung aufweist, die verschieden von der Tiefenerstreckungsrichtung (a) der Aussparung (5) ist.

IPC 8 full level  
**B27D 5/00** (2006.01); **E04C 2/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B27D 5/003** (2013.01); **E04C 2/365** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1640128 A1 20060329 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]  
• EP 1961533 A1 20080827 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Citation (search report)  
• [XY] WO 2007131904 A1 20071122 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT], et al  
• [Y] CH 699797 A1 20100430 - WOODWELDING AG [CH]  
• [YA] US 4748780 A 19880607 - VINTHER KNUD [DK]  
• [Y] DE 19947164 C1 20010823 - SANIPA GMBH BADEINRICHTUNGEN [DE]  
• [A] EP 0580067 A1 19940126 - MEDIA PROFILI SRL [IT]  
• [A] EP 2298517 A1 20110323 - SCM GROUP SPA [IT]  
• [A] EP 2052822 A1 20090429 - SCM GROUP SPA [IT]  
• [A] DE 102007014832 B3 20080911 - UNIV DRESDEN TECH [DE]  
• [A] EP 2147778 A1 20100127 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]  
• [A] EP 1785272 A1 20070516 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]  
• [A] EP 1563970 A1 20050817 - KLESSMANN IMA GMBH HOLZBEARBEI [DE]

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 2799198 A1 20141105; EP 2799198 B1 20171122; DE 102013208121 A1 20141106**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14157810 A 20140305; DE 102013208121 A 20130503**