

Title (en)

Method and mounting system for attaching insulation panels to a support surface

Title (de)

Verfahren und Befestigungssystem zum Anbringen von Dämmstoffplatten an einem Untergrund

Title (fr)

Procédé et système de fixation pour le montage de plaques d'isolant sur une surface de support

Publication

EP 2666919 A2 20131127 (DE)

Application

EP 13002663 A 20130522

Priority

DE 102012010009 A 20120522

Abstract (en)

The method involves introducing a pre-drilled hole (18) into an outer hard material layer (3) of a hollow fiber combination insulation board (2) in a measure of a core (19) of a sleeve-like holding element (6) and a tube piece (10). The holding element is inserted wider into the hole until an idle threaded end of a spiral screw thread (9) comes in contact to the outer, hard material layer. The holding element is screwed into the hard material layer by an assembly tool until a top board (7) rests on the hard material layer. The tube piece is brought in contact to a substrate (5). An independent claim is also included for a mounting system for attachment of insulation boards or an insulation material at a substrate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Befestigungssystem zum Anbringen von Dämmstoffplatten (2) oder dergleichen an einem Untergrund (5, 22), umfassend ein Hülselement (6) mit einer Schneidwendel (9) und ein durch das Hülselement (6) hindurchgeführtes, in dem Untergrund (5, 22) gegebenenfalls im Zusammenspiel mit einem Dübel (24) verankerbares Befestigungsmittel (11). Bei einem solchen Verfahren und einem Befestigungssystem soll insbesondere eine problemlose, einfache Montage einer Holzfaserkombinationsdämmplatte (2) ermöglicht werden. Hierzu wird bei einer Dämmstoffplatte (2) mit einer äußeren, härteren Materialschicht (3) und einer inneren, weichen Faserschicht (4) in einem ersten Schritt ein Loch (18) im Maß der Seele (19) des hülsenartigen Halteelementes (6) und eines den gleichen Durchmesser aufweisenden, mit dem Halteelement verbundenen Rohrstücks (10) in die äußere, härtere Materialschicht (3) eingebracht, in einem zweiten Schritt das mit dem Rohrstück (10) verbundene Halteelement (6) so weit in das vorgebohrte Loch (18) eingesteckt, bis das in Einschraubrichtung vordere, freie Gewindeende (20) des Spiralgewindes (9) auf der äußeren, härteren Materialschicht (3) zur Anlage kommt, und in einem dritten Schritt das Halteelement (6) mittels eines Montagewerkzeugs in die äußere, härtere Materialschicht (3) eingeschraubt, bis eine an dem Halteelement (6) angeformte Kopfplatte (7) auf der äußeren, härteren Materialschicht (3) aufliegt.

IPC 8 full level

E04D 3/36 (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/762 (2013.01); **E04B 1/7629** (2013.01); **E04D 3/3603** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2068007 B1 20120201 - RANIT BEFESTIGUNGSSYSTEME GMBH [DE]

Cited by

EP3150773A1; WO2017055479A1; CN106193472A; EP3101188A1; EP3012380A1; EP4006247A1; EP3150772A1; WO2017055478A1; EP4006246A1; WO2022112544A1; EP3348725A1; WO2018130648A1; EP3150773B1

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 2666919 A2 20131127; **EP 2666919 A3 20140618**; **EP 2666919 B1 20151216**

DOCDB simple family (application)

EP 13002663 A 20130522