

Title (en)
Thermal insulation compound system

Title (de)
Wärmedämmverbundsystem

Title (fr)
Système composite d'isolation thermique

Publication
EP 1505218 A2 20050209 (DE)

Application
EP 04017955 A 20040729

Priority
DE 10336795 A 20030808

Abstract (en)
The composite thermal insulation has an insulating layer fitted to the building wall (3). The insulation is composed of a number of mineral wool insulating components (15) which are secured to the wall by recessed plate dowels (7), each with a plate (8) and a shaft (10). The insulation is covered by a reinforced plaster layer (1). A mineral wool plug (14) is inserted into the free space (19) over the dowel plate, under the plaster. The plug is held against the sides of the recess by a friction grip, and is also secured to the dowel plate by an adhesive (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wärmedämmverbundsystem mit einer Dämmschicht aus Dämmelementen, vorzugsweise aus Mineralwolle, der Befestigung dienenden Tellerdübeln, in die Dämmschicht versenkte Mineralwollepfropfen und eine außenseitig angebrachte armierte Putzschicht. Die auf die armierte Putzschicht einwirkenden Windsogkräfte werden im wesentlichen über die mit dieser Schicht verklebten Pfropfen über mit ihnen verklebte Tellerdübel langfristig statisch sicher in eine Gebäudewand abgeleitet. Dadurch können die über die Dämmelemente als solche noch zu übertragenden Anteile der Windsogkräfte wesentlich reduziert werden, so dass an die mechanische Abreißfestigkeit der eingesetzten Dämmelemente geringere Anforderungen gestellt werden können als bisher. Diese nunmehr mögliche Absenkung der mechanischen Anforderungen erlaubt die Verwendung von unter Wärmeschutzgesichtspunkten vorteilhafter Dämmelemente mit einer geringeren Wärmeleitfähigkeit, insbesondere solcher mit einer Wärmeleitfähigkeit entsprechend der Wärmeleitgruppe 035. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 2/76; **E04F 19/06**

IPC 8 full level
E04B 1/76 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/762 (2013.01); **E04B 1/7629** (2013.01); **E04F 13/045** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1088945 A2 20010404 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]

Cited by
EP2759650A1; EP1818477A3; EP2378019A3; CN112726851A; EP2639374A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1505218 A2 20050209; **EP 1505218 A3 20051214**; **EP 1505218 B1 20080305**; AT E388283 T1 20080315; DE 10336795 A1 20050310; DE 502004006381 D1 20080417; PL 1505218 T3 20080829

DOCDB simple family (application)
EP 04017955 A 20040729; AT 04017955 T 20040729; DE 10336795 A 20030808; DE 502004006381 T 20040729; PL 04017955 T 20040729