

Title (en)  
Insulating board for façades and process for producing the same

Title (de)  
Fassadendämmplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)  
Panneau d'isolation de façade et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 1219755 A2 20020703 (DE)**

Application  
**EP 01130650 A 20011220**

Priority  
DE 10064784 A 20001222

Abstract (en)  
[origin: DE10064784A1] An insulating plate (1), especially for bracket-mounted, rear-ventilated facades, comprises a base layer (11) and a covering layer (12), both made of the same bound mineral fibers. The covering layer has a greater strength, especially plug passage strength, than the base layer. The fibers of the mineral wool in the covering layer have a different thickness to the fibers of the base layer. The median value d50 of the fiber diameter of the fibers of the covering layer is about 50-100% greater than that of the fibers of the base layer, producing a reinforced three-dimensional supporting framework in the covering layer increasing the plug passage strength. An Independent claim is also included for a method for manufacturing the above insulating plate. Preferred Features: The median value d50 of the fiber diameter of the covering layer is 6-13, preferably 7-10, especially about 8  $\mu$ m. The median value d50 of the fiber diameter of the base layer is 3-6, preferably 4-5, especially about 4  $\mu$ m.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Dämmplatte (1), insbesondere für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden, mit einer Grundsicht (11) und einer Deckschicht (12), die jeweils aus stofflich gleichen, gebundenen Mineralfasern gebildet sind, wobei die Deckschicht (12) eine größere Festigkeit, insbesondere Dübeldurchzugsfestigkeit als die Grundsicht (11) aufweist. Die erfindungsgemäße Dämmplatte (1) ist dabei dadurch gekennzeichnet, daß Fasern der Mineralwolle in der Deckschicht (12) gegenüber den Fasern der Grundsicht (11) unterschiedliche Dicken aufweisen, und zwar ist der Medianwert d50 der Faserdurchmesser der Fasern der Deckschicht (12) um 50 bis 100 % größer als derjenige der Fasern der Grundsicht (11), wodurch in der Deckschicht (12) ein verstärktes dreidimensionales Stützgerüst zur Erhöhung der Dübeldurchzugsfestigkeit gebildet ist. Daher kann die erfindungsgemäße Dämmplatte (1) mit wenigen und insbesondere nur einem Dämmstoffdübel (2) zuverlässig gegen Windsogkräfte (FSOG) und dabei dennoch kostengünstig an einer Wand befestigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 1/80**

IPC 8 full level  
**E04B 1/80** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/7629** (2013.01); **E04B 1/80** (2013.01); **E04F 13/0801** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3701592 A1 19880804 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]

Cited by  
EA018261B1; CN102787708A; GB2618553A; GB2618553B; CN103403273A; EP3919700A1; WO2008128733A1; WO2023218186A1; WO2012104067A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1219755 A2 20020703**; **EP 1219755 A3 20030514**; **EP 1219755 B1 20061115**; AT E345424 T1 20061215; DE 10064784 A1 20020627; DE 50111448 D1 20061228

DOCDB simple family (application)  
**EP 01130650 A 20011220**; AT 01130650 T 20011220; DE 10064784 A 20001222; DE 50111448 T 20011220