

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2008 (17.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/083970 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04D 3/35 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/000165

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Januar 2008 (11.01.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 002 588.4 12. Januar 2007 (12.01.2007) DE
10 2007 002 626.0 12. Januar 2007 (12.01.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL GMBH & CO. OHG** [DE/DE]; Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLOSE, Gerd-Rüdiger** [DE/DE]; Lembecker Strasse 76, 46286 Dorsten (DE).

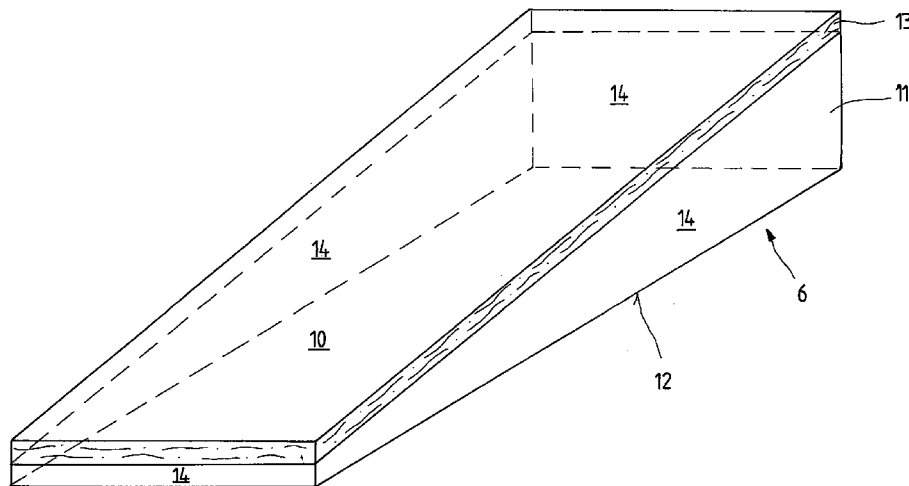
(74) Anwalt: **STENGER WATZKE RING**; Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SLOPING ROOF SYSTEM AND INSULATING BOARD FOR SLOPING ROOF SYSTEMS

(54) Bezeichnung: GEFÄLLEDACHSYSTEM SOWIE DÄMMPLATTE FÜR GEFÄLLEDACHSYSTEME



(57) Abstract: The invention relates to an insulating board (6) for a sloping roof system, with an insulating material body which has a flat base surface and a top surface and also side surfaces (14) which connect the base surface to the top surface, wherein the base surface is oriented anti-parallel to the top surface such that the top surface has at least one inclination in relation to the base surface, wherein the insulating material body is of sandwich-like design and has at least one first layer (11) with heat- and/or sound-absorbing properties, in particular of mineral wool, preferably of rock wool. In order to provide an insulating board (6) for a sloping roof system, which board has improved mechanical properties such that it firstly can resist a high compressive and shearing stress and secondly is suitable for the formation of a sloping roof system and of a kit associated therewith, it is proposed that the first layer (11) is connected to a second layer (13) which has different mechanical properties, in particular compressive strengths and/or flexural strengths, from the first layer (11) and is composed of a material which differs from the first layer (11) and has at least greater flexural rigidity.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Dämmplatte (6) für ein Gefälledachsystem mit einem Dämmstoffkörper, der eine ebene Grundfläche und eine Oberfläche sowie Seitenflächen (14) aufweist, die die Grundfläche mit der Oberfläche verbinden, wobei die Grundfläche antiparallel zur Oberfläche

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/083970 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

ausgerichtet ist, so dass die Oberfläche gegenüber der Grundfläche zumindest eine Neigung aufweist, wobei der Dämmstoffkörper sandwichartig ausgebildet ist und zumindest eine erste Schicht (11) mit wärme- und/oder schalldämmenden Eigenschaften, insbesondere aus Mineralwolle, vorzugsweise aus Steinwolle aufweist. Um eine Dämmplatte (6) für ein Gefälledachsystem zu schaffen, die verbesserte mechanische Eigenschaften aufweist, so dass sie einerseits hohem Druck- und Scherbeanspruchung widerstehen kann und andererseits für die Ausbildung eines Gefälledachsystems und eines damit verbundenen Bausatzes geeignet ist, wird vorgeschlagen, dass die erste Schicht (11) mit einer zweiten Schicht (13) verbunden ist, die von der ersten Schicht (11) unterschiedliche mechanische Eigenschaften, insbesondere Druckfestigkeiten und/oder Biegefestigkeiten hat und aus einem von der ersten Schicht (11) abweichenden Material mit zumindest höherer Biegefestigkeit besteht.