



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 190 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: E04B 7/22, E04D 13/16,
E04B 1/80, E04B 7/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: 99108797.4

(22) Anmeldetag: 03.05.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.05.1998 DE 29808924 U

(71) Anmelder:
**Deutsche Rockwool Mineralwoll-GmbH
45966 Gladbeck (DE)**

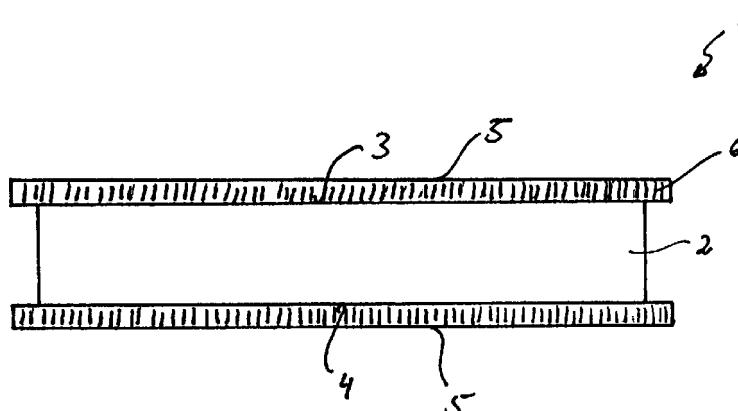
(72) Erfinder:
**Klose, Gerd-Rüdiger Dr.-Ing.
46286 Dorsten (DE)**

(74) Vertreter:
**Wanischeck-Bergmann, Axel, Dipl.-Ing.
Rondorfer Strasse 5a
50968 Köln (DE)**

(54) Wärmedämmelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Wärmedämmelement für die Dämmung von Flachdächern und flachgeneigten Dächern bestehend aus einer Kernplatte (2) mit zwei großen Oberflächen (4, 5) und auf den großen Oberflächen (4, 5) angeordneten Deckschichten aus Mineralwollfasern. Ein ausreichend stabiles, insbesondere trittfestes Wärmedämmelement für die Dämmung von Flachdächern und flachgeneigten Dächern, welches aufgrund einer geringen Rohdichte selbst bei großfor-

matigen Elementen in einfacher Weise handhabbar ist und die Anforderungen hinsichtlich der Nichtvereinbarkeit erfüllt, wird dadurch geschaffen, daß die Kernplatte aus einem Material besteht, dessen Rohdichte geringer ist, als die Rohdichte jeder Deckschicht (5) und das die Deckschicht (5) in Richtung der Flächennormalen der großen Oberflächen (3,4) druckfest sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 94 16163 A (ROCKWOOL INTERNATIONAL) 21. Juli 1994 (1994-07-21)	1,4	E04B7/22 E04D13/16
A	* Seite 22, Zeile 13 - Seite 27; Abbildungen *	2,3,5-9	E04B1/80 E04B7/20
A	---		
A	EP 0 796 960 A (ISOBOUW SYSTEMS) 24. September 1997 (1997-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2,7,9	
A	---		
A	FR 2 060 647 A (CHEM. WERKE WORMS-WEISHEIM) 18. Juni 1971 (1971-06-18) * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 27; Abbildungen *	1-3,7,9	
A	---		
A	WO 96 26330 A (COSPI N.V.) 29. August 1996 (1996-08-29) * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 29; Abbildungen *	1,2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			E04B E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Dezember 1999	Righetti, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 8797

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9416163 A	21-07-1994	AT 185863 T AU 5858094 A BG 99828 A CA 2153671 A CZ 9501795 A DE 69421267 D EP 0678137 A EP 0931886 A HU 74138 A PL 309850 A RO 112771 A SK 89795 A	15-11-1999 15-08-1994 29-03-1996 21-07-1994 13-03-1996 25-11-1999 25-10-1995 28-07-1999 28-11-1996 13-11-1995 30-12-1997 08-11-1995
EP 796960 A	24-09-1997	NL 1002686 C	23-09-1997
FR 2060647 A	18-06-1971	AT 305582 B BE 755178 A CH 514750 A GB 1318375 A NL 7011938 A	15-01-1973 01-02-1971 31-10-1971 31-05-1973 09-03-1971
WO 9626330 A	29-08-1996	BE 1009158 A EP 0817894 A	03-12-1996 14-01-1998