



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)**

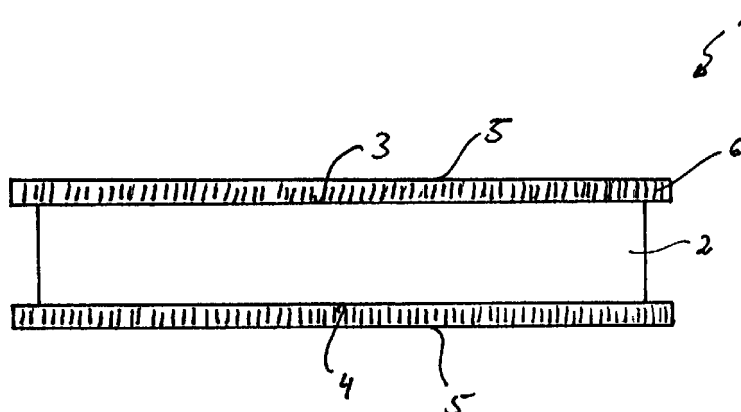
(72) Erfinder:
**Klose, Gerd-Rüdiger Dr.-Ing.
46286 Dorsten (DE)**

(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.



EP 0 959 190 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8797

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 94 16163 A (ROCKWOOL INTERNATIONAL) 21. Juli 1994 (1994-07-21)	1,4	E04B7/22
A	* Seite 22, Zeile 13 - Seite 27; Abbildungen *	2,3,5-9	E04D13/16 E04B1/80 E04B7/20

A	EP 0 796 960 A (ISOBOUW SYSTEMS) 24. September 1997 (1997-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2,7,9	

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	WO 96 26330 A (COSPI N.V.) 29. August 1996 (1996-08-29) * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 29; Abbildungen *	1,2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04B E04D
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 Anmeldedatum 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82