



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			<b>248080</b>		

**MODELO DE UTILIDAD**

NOV. 1980

50	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			<i>E04B 1174</i>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	<b>"PANEL AISLANTE"</b>

71	SOLICITANTE (S)
	<b>DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A. - DANOSA -</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
<b>c/ Crense, 11 - 2ºB</b>	
<b>M A D R I D - 20</b>	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	REF.:
	<b>D. Francisco GARCIA CABRERIZO</b>	<b>O.G. 36244/CB</b>

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un panel aislante, cuya especial constitución hacen que el mismo presente numerosas y notables ventajas respecto a todo lo existente de análogas finalidades.

El panel propiamente dicho y realizado de acuerdo con la invención, está constituido por poliestireno expandido al que por una de sus caras se le adosa una lámina de papel-aluminio, con la interposición de una capa de cola o pegamento adecuado para que el referido papel-aluminio quede permanentemente adherido al cuerpo del poliestireno.

El panel aislante así constituido presenta grandes ventajas respecto a todos los paneles de este tipo hasta ahora conocidos, ya que en primer lugar, el poliestireno expandido al estar formado por multitud de células cerradas, soldadas entre sí y conteniendo en su interior aire inmobilizado, confiere una gran capacidad de aislamiento térmico. Asimismo, y en virtud del revestimiento de aluminio, hace que este consiga en el panel una conductividad térmica de 0,024.

En cuanto al resto de ventajas, dignas de tenerse en cuenta frente a los paneles ya existentes, pueden citarse las siguientes:

- Aumento de la capacidad aislante del poliestireno, en virtud del revestimiento de aluminio, por el principio de emisividad.

- Protección del propio panel contra el vapor de agua, precisamente por el revestimiento de aluminio.

- Protección contra gases de disolventes y otros.

- Proporciona mayor iluminación, por reflexión de la luz natural o eléctrica.

- Es muy decorativo, mejorando el aspecto estético -- del falso techo.

- Presenta mayor rigidez y peso, facilitando con ello su colocación, eliminando el desperdicio por arrugas.

5. - Ahorro de mano de obra en la instalación, por construirse paneles de 2 metros de longitud.

Por lo tanto las ventajas que ofrece el panel aislante que la invención propone, son evidentes, pudiéndose utilizar en cualquier tipo de construcción, aunque de una forma preferente está concebido con fines decorativos para aislamiento térmico en falsos techos, y de una forma especial para su montaje en instalaciones industriales, ....

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos en la que se ha representado una vista en sección de una porción de panel aislante realizado de acuerdo con la invención.

Sobre la mencionada figura se han referenciado numéricamente las partes principales o capas que componen el panel, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

- 1.- Capa de poliestireno expandido.
- 2.- Lámina de papel-aluminio.
- 3.- Capa de cola o pegamento.

25. A la vista de la mencionada figura, puede observarse el panel aislante propiamente dicho, el cual se constituye mediante una capa de poliestireno expandido (1) cuyo espesor será el adecuado para los fines a que está destinado, aunque de una forma preferente dicha capa de poliestireno expandido

30. (1) suele presentar un espesor de 25 mm.

Una de las caras de tal capa de poliestireno (1) va -  
 revestida de una lámina de papel-aluminio (2) que en el dibujo  
 se ha representado de espesor aumentado para poderla distin-  
 guir y apreciar mejor la constitución del propio panel. Tal -  
 5. lámina de papel-aluminio (2) se adosa a la referida cara de -  
 la capa de poliestireno (1) con la interposición de una capa  
 de cola o pegamento (3), de tal modo que dicha lámina de pa-  
 pel-aluminio (2) no se desprenderá del poliestireno, sino que  
 quedará formando un cuerpo con el mismo. ....

10. El panel así constituido y aplicable a cualquier tipo  
 de construcción, está ideado para aislamiento térmico en fal-  
 sos techos, determinando un medio decorativo en virtud de que  
 el papel-aluminio está gofrado en piel de naranja, es decir, -  
 que presenta una superficie rugosa, tal y como se aprecia en  
 15. su representación en la figura. Asimismo, tal panel aislante  
 está especialmente concebido para su aplicación en instalacio-  
 nes industriales, con todas las ventajas ya expuestas. ....

El solicitante se reserva el derecho de extender esta  
 demanda a los países extranjeros reivindicando la misma prio-  
 20. ridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Interna-  
 cional para la protección de la Propiedad Industrial.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte - -  
 años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, de-  
 25. berá recaer sobre: "PANEL AISLANTE", según las característi-  
 cas esenciales de las siguientes:

.../...

.../...

.../...

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Panel aislante, que estando especialmente concebido como elemento para aislamiento térmico en falsos techos, y especialmente indicado para instalaciones industriales, esencialmente se caracteriza porque se constituye a --
5. partir de una capa de poliestireno expandido de dimensiones adecuadas para el fin a que se destina, de tal forma que --
- una de las caras de tal capa de poliestireno va revestida --
- de una lámina de papel-aluminio cofrado a modo de piel de --
10. naranja, quedando fijada tal lámina de papel-alumino por --
- medio de una capa intermedia de cola o pegamento.

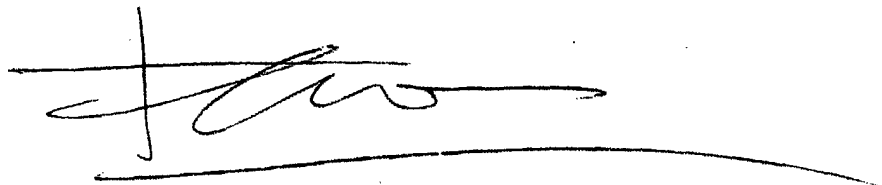
## 2ª.- "PANEL AISLANTE".

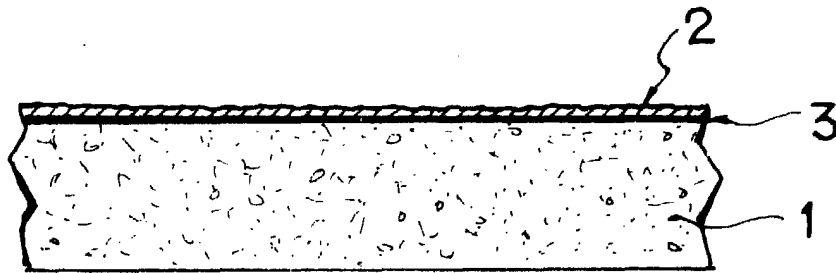
- Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina --
15. por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 18 ENE. 1980

DERIVADOS ASFALTICOS NORMALIZADOS, S.A.  
-DANOSA-

P.P.





Madrid, 18 ENE. 1980

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

Escala variable