

135547

MODELO DE UTILIDAD

=====



Memoria Descriptiva

sobre:

"PANEL AISLANTE CON RECUBRIMIENTO
IMPERMEABLE AL AGUA Y AL VAPOR".

Solicitante: TABLEROS DE FIBRAS, S.A., entidad española,
residente en: Fernando el Santo, nº 20 -MADRID-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un panel aislante con recubrimiento impermeable, al agua y al vapor, destinado principalmente, a conseguir un aislamiento mediante dichos paneles duradero, al

5. evitar que actúe sobre los mismos tanto el vapor de agua



existente en el recinto, como el agua de condensación que pudiera producirse sobre ellos.

5. El recubrimiento de interiores mediante paneles aislantes, es cada día mas frecuente debido a las ventajas de aislamiento conseguidas con los mismos. Sin embargo estos recubrimientos presentan un inconveniente, y es que, debido a la materia constitutiva de los paneles, la humedad actúa sobre ellos produciendo su deterioro, humedad que se deja sentir bien por el vapor existente en la atmósfera ó bien por el agua de condensación.

10. En los recubrimientos internos de cubiertas ó tejados, entre dicho recubrimiento aislante y el tejado se forma una cámara en la que el vapor de agua contenido en la misma se condensa sobre la superficie del tejado a menor temperatura. Cuando esta condensación alcanza ciertos límites, el agua así formada gotea sobre el recubrimiento aislante. Una vez que dicho recubrimiento se halla humedecido pierde sus características aislantes, al mismo tiempo que ocasiona su destrucción, bien por abarquillamiento del panel ó por resquebrajamientos y roturas del mismo.

15. El panel de la invención evita todos los anteriores inconvenientes, ya que gracias al recubrimiento de que se le dota impide que el agua, bien procedente de la condensación ó por la humedad de la atmósfera actúe sobre los mismos.

20. Al mismo tiempo el panel de la invención permite conseguir la tonalidad ó coloración deseada para el interior, así como evitar la pérdida de luz por constituir una superficie, en caso de que se desee, reflectora.

25.
30.



20

5. El panel de la invención comprende un cuerpo central de material aislante, preferiblemente de fibra de madera, cubierto por ambas caras por una lámina ó recubrimiento de material impermeable que impide el paso de la humedad y el agua al cuerpo de material aislante.

10. Este recubrimiento impermeable puede consistir en sendas láminas de papel metálico, una por cada cara del panel, pegadas al cuerpo de material aislante. También puede consistir el recubrimiento en una pintura, por ejemplo, bituminosa impermeable, ó con láminas de plástico.

15. En el caso de que el recubrimiento esté constituido por láminas de papel metálico, éstas pueden pegarse mediante resinas fusionables por calor. En éste caso, la resina en estado sólido va solidaria con la lámina de papel metálico. A continuación, aplicando calor sobre dichas láminas metálicas, se consigue la fusión de la resina, quedando, al solidificarse, fuertemente unidas las láminas metálicas que constituyen el recubrimiento por ambas caras, al cuerpo central.

20. Como aclaración de todo lo anteriormente expuesto, seguidamente se describe una forma de realización dada a título de ejemplo, con referencia al dibujo adjunto, en el cual se muestra una porción de panel con las láminas que constituyen el recubrimiento ligeramente separadas.

25. Como puede verse en la figura, el panel aislante está constituido por un cuerpo central 1, preferiblemente de fibras de madera, cuyo espesor dependerá en todo caso del aislamiento que se pretenda obtener. A este cuerpo central se pegan por ambas caras unas láminas 2 y 3 de material impermeable, por ejemplo láminas de papel metáli

30.



co.

5. El conjunto así obtenido, impide que el agua procedente de la condensación ó la humedad del vapor contenido en la atmósfera llegue hasta el cuerpo central 1, con lo cual la duración del mismo es ilimitada.

10. Otra ventaja del panel de la invención, es la ornamentación que puede obtenerse con estos paneles, ya que los recubrimientos 2 y 3 pueden ser de la coloración deseada. También por ejemplo en el caso descrito en que los recubrimientos están constituidos por láminas de papel metálico, éstos sirven como superficies reflectoras, lo cual permite obtener una mayor luminosidad de la nave ó local.

15. Los recubrimientos impermeables 2 y 3, pueden estar constituidos, por ejemplo, por láminas de papel celulósico impregnadas en materiales bituminosos, ó consistir simplemente en pinturas de este tipo impermeable.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: "Panel aislante con recubrimiento impermeable al agua y al vapor"; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1ª.- Panel aislante con recubrimiento impermeable al agua y al vapor, caracterizado porque comprende un cuerpo central de material aislante, preferiblemen



te de fibra de madera, cubierto por ambas caras por una lámina ó recubrimiento de material impermeable que impide el paso de la humedad y del vapor de agua al cuerpo de material aislante.

5.

2ª.- Panel, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el recubrimiento impermeable consiste en sendas láminas de papel metálico, pegadas al cuerpo de material aislante por ambas caras.

10.

3ª.- Panel aislante con recubrimiento impermeable al agua y al vapor; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria é ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

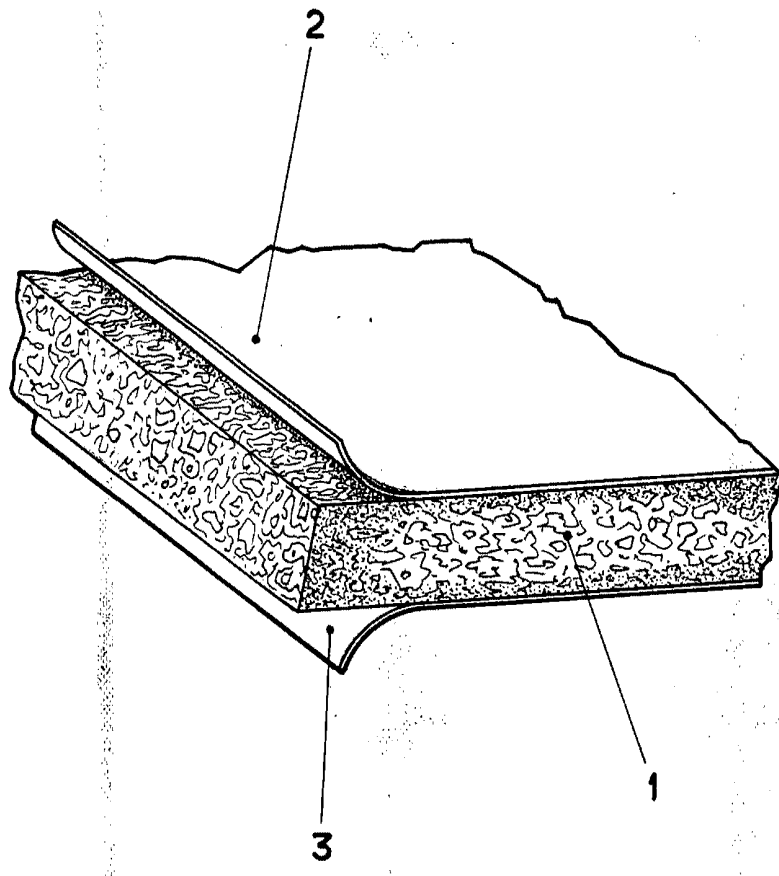
Madrid, 20 ENE 1968

TABLEROS DE FIBRAS, S.A.

J: GOMEZ DE SO Y MODET
E: E: Firmado: A. GARCIA BRAVO



20 ENE. 1968



20 ENE. 1968

Madrid

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET

Arquitecto

ESCALA VARIABLE.