

### Descripción y presentación

Los tableros de fibras de madera empleados como aislamiento en la construcción, se fabrican a partir de restos de madera aglomerados con agua y posteriormente prensados. El hecho de estar fabricados con restos de la industria forestal, el empleo de agua como aglomerante y el hecho de ser biodegradable lo convierten en un material con un excelente ciclo de vida (concepto "upcycling").

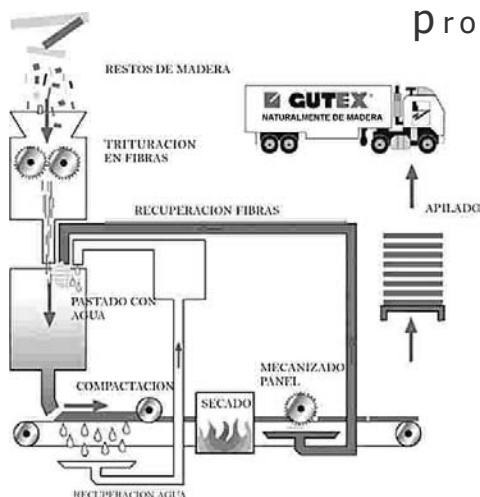
Sus ventajas en el campo de la física de la construcción dan como resultado un agradable clima interior: la estructura porosa de sus fibras favorece la difusión de vapor, permitiendo que la propia edificación transpire. Gracias a su estructura de poros abiertos son capaces de absorber las ondas sonoras.

Poseen la inercia térmica (capacidad de absorción de calor) más alta de todos los aislantes.

Los paneles pueden utilizarse en el aislamiento de tejados, muros, suelos y paredes. De hecho podemos construir una vivienda realizada con estructura ligera de madera prácticamente con estos paneles. Se presentan en paneles de 1200 x 625 mm con grosores entre 20 y 100 cm. aptos para suelo, techo y trabajos bajo cubierta.



## T A B L E R O F I B R A S M A D E R A



### Producción

Está basada en la utilización de retales de aserraderos para conseguir un tipo de fibra de madera que se une entre sí por medio de su propio contenido en lignina sin la adición de aditivos externos.

### transformación

Tras el triturado de los retales, se lleva a cabo el desfibrado. Añadiéndole agua a las fibras y calentando la mezcla se consigue una pasta espesa y homogénea que se vierte encima de una cinta perforada donde se le quita el agua sobrante. Tras el prensado se procede al secado de los paneles y su corte a medida para el empaquetado.

### Ciclo de vida

#### recuperación

En todo el proceso de fabricación se reutilizan los sobrantes de agua, calor y fibras.

Es un material biodegradable, compostable, reutilizable e inócuo. Aplicado en condiciones adecuadas su duración es ilimitada.

#### aplicación

cubiertas, fachadas, suelos y divisiones interiores tanto en aislamiento térmico como acústico. decorativos, rehabilitaciones de fachadas exteriores.



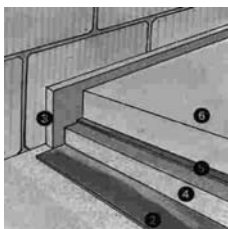
## Puesta en obra

### Pruebas de reconocimiento

Tablero de fibras de madera prensado sin colas. De color madera.

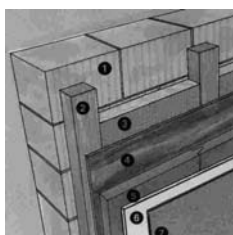
### Aplicaciones

- Aislamientos de fachadas tanto interiores como exteriores
- Aislamientos e impermeabilización bajo teja en cubiertas
- En tabiquería ligera como aislamiento térmico-acústico



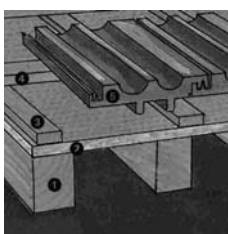
### Aislamiento térmico bajo solado

1. Forjado de hormigón.
2. Cierre hermético contra humedad.
3. Bandas laterales.
4. Gutex Thermofloor.
5. Cierre hermético contra humedad.
6. Solado.



### Aislamiento pared por interior

1. Pared exterior.
2. Enrastrelado.
3. Gutex Thermosafe.
4. Barrera de vapor.
5. Gutex Multiplex-top.
6. Imprimación.
7. Papel pintado / Enlucido.



### Aislamiento bajo teja

1. Cabio.
2. Gutex Multiplex-top ó Gutex Ultratherm.
3. Contrarrastrel.
4. Rastrel.
5. Teja.

## Características mecánicas y físicas

Conductividad térmica: **0,040 W/m K**

Inercia térmica: **c=2100 J/kg K**

Factor de difusión al vapor: **5(sd=0,5 m)**

Densidad aparente: **≤160 Kg/m<sup>3</sup>**

Reacción al fuego (DIN 4102): **clase B2**

Resistencia térmica, R: **2,50 m<sup>2</sup>K/W**

Resistencia a compresión con carga de 50 kg/m<sup>2</sup>: **1%**

Resistencia a compresión con carga de 250 kg/m<sup>2</sup>: **6%**

Resistencia a la flexión: **≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup>**

Peso por tablero: **12 kg**

Superficie cubierta por tablero: **0,75 m<sup>2</sup>**

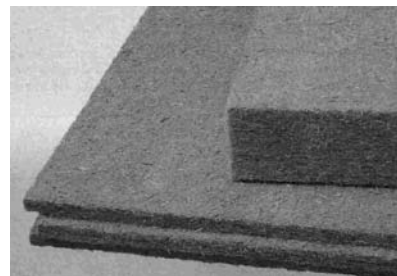
Peso por m<sup>2</sup>: **16 kg**

## Propiedades

Los tableros de fibras de madera se caracterizan por su baja conductividad térmica, su alta inercia térmica y su difusión abierta al vapor. Evitan el efecto de pared fría, regulan la humedad, y además en contacto con la humedad no pierden sus facultades de aislamiento.

No emiten gases tóxicos. Es simplemente madera con todas las virtudes de la naturaleza.

Están completamente libres de colas u otros productos nocivos para la salud. Se distinguen de otros aislantes naturales por su excelente protección frente al calor estival y al frío invernal.



## Contactos

Distribuidores de los tableros de fibra de madera marca GUTEX:

### ● Biohaus Goierri s.l.

Alasua, Navarra. tel 948 564 001.  
biohaus@biohaus.es  
www.biohaus.es

### ● Verdaguer Germans

Joanetes, Girona. tel 972 690 231.  
angelverdaguer@terra.es

### ● Habioclima/Biomater

Avda de Tortosa, n 2  
Edif. MERCOLLEIDA(Oficina 37)  
25005 LLEIDA.  
tel.973 243 606, fax. 973 244 519  
habioclima@investnova.com  
www.habioclima.com  
Xavier Pinyol 610 659 893

### ● Juan Alkain Jáuregui S.A.

Hondarribia, Gipuzkoa .  
tel 943 642 025 .  
juanantonio@alkain.com

### ● Pla de Na Tesa S.L.

Mallorca. tel 971 600 236  
pladenatesa@construnet.net

### ● Nuñez aislamientos y cerámicas.

Cl.Eduardo García del Rio 33, 39011  
Santander.  
tel 942 332 105. fax 942 332 003.  
paconuñez7@teleline.es

### ● Bioconstrucción y reformas S.L.

Madrid. tel 917 596 863  
bioconst@terra.es

### ● T.A.C. Ctra. Hoyos a Cilleros km 0.3,

10850 Hoyos, Cáceres.  
tel 927 514 479. fax 927 514 214.  
tac@bioex.es

### ● Gomez de Segura S.A.

Cl.Aretxabaleta 33, 01194 Vitoria.  
tel 945 138 952 fax 945 135 983  
gomezsegura@jet.es

## Bibliografía e información

- www.gutex.de
- www.pavatex.de

F I C H A B I O C O N S T R U C C I Ó N

ECO HABITAR

www.ecohabitar.org