

PANELES AISLANTES FLEXIBLES DE CELULOSA RECICLADA



DESCRIPCIÓN

Son paneles semirrígidos de alta densidad fabricados a partir de diarios viejos y un 7-10% de fibras de poliolefinas. La celulosa permite absorber hasta un **17% de humedad** sin pérdida de eficacia aislante. Dado que la humedad es absorbida por el material aislante y no por la estructura de madera, es un excelente sistema de protección que permite usarlo con maderas incluso sin tratamiento antihumedad. Tienen un excelente coeficiente de transmisión de calor que asegura que no sólo **aisla del frío en invierno** sino también **protege del sobrecalentamiento** en verano (2,4 veces mejor resultado que la lana de roca de densidad equivalente).

APLICACIONES

Adecuado para su uso en suelos, paredes y techos

PROPIEDADES



Excelente regulador de la temperatura ==> ahorro de energía en climatización



Regulador de la humedad ==> contribuye a crear un ambiente equilibrado y sano protege la estructura al mantenerla seca



Aislante acústico ==> contribuye al confort acústico de la vivienda

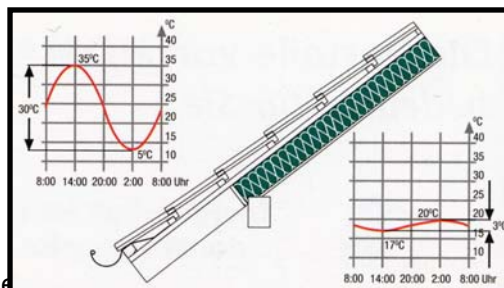


Resistente al fuego ==> seguridad

Producto fácilmente manejable ==> fácil de cortar, instalar, libre de emisiones peligrosas, larga duración



Producto con un contenido del **90 % de material reciclado**, en cuya fabricación no se emiten



COMPOSICIÓN 90% Celulosa.

Origen: diarios viejos

Aglomerante: 9% poliolefinas. Protector fuego: ácido bórico+ borax

CERTIFICACIONES

Norma Técnica Europea ETZ 03/005

IBO Austríaco + marca CE

PAÍS DE PRODUCCIÓN

ALEMANIA

AÑO DE LA 1ª PRODUCCIÓN

1994

PRECIO

Desde 7 €/m²



● PRODUCTOS RECICLADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

ZICLA

RAMÓN TURRÓ, 100-104, 4º 1ª
08005 BARCELONA
TEL.: + 34 93 221 86 87
FAX: + 34 93 221 86 93

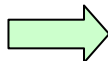
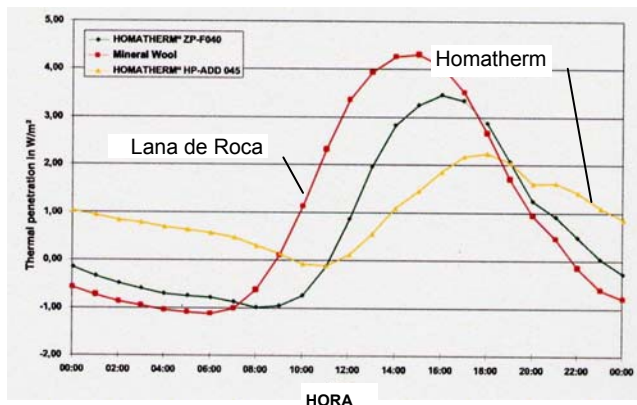
www.zicla.com
info@zicla.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tamaño placas	1.200 x 625 mm
Espesores	30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 mm

Densidad	60 - 90 kg/m ³
Conductividad térmica	0,039 W/mK
Masa calorífica	2.000J/kgK
Rigidez dinámica	3 - 7 MN/m ³
Factor de resistencia al vapor	1 - 2
Resistencia a la tracción	6 kN/m ²
Resistencia al rasgado	3 kN/m
Resistencia al fuego	B2 (DIN 4102-1) Material de combustión normal
Máxima T^a colocación	120 °C
Resistencia a los hongos	Categoría 0 (DIN IEC 68, parte 2-10), sin riesgo de ataque fúngico
Regulación de humedad	Material que absorbe y libera humedad ==> regula la humedad del aire
Contenido en humedad	10%

Penetración térmica del calor de exterior al interior (Agosto)



6°C MENOS EN LAS NOCHES MÁS CÁLIDAS DEL VERANO

Un proyecto piloto realizado durante el verano del 2003 en dos viviendas idénticas de Westphalia, demostró las notables ventajas que HOMATHERM ofrece como sistema de protección frente al calor. Con idénticos sistemas de aislamiento, uno con HOMATHERM y el otro con lana de roca, la temperatura ambiente conseguida con HOMATHERM era 6°C inferior.



10 HORAS DE PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR ESTIVAL

La gran capacidad térmica de HOMATHERM permite que con una placa de 180 mm, se necesiten al menos 10 horas para que el calor entre en la habitación aislada con HOMATHERM a partir del momento en que, en el exterior, se alcanza la temperatura máxima.

De esta manera se consigue que las temperaturas máximas que se alcancen en el interior coincidan con las temperaturas mínimas exteriores permitiendo un óptimo equilibrio térmico durante todo el día.

MONTAJE E INSTALACIÓN

