

Modelo de Panel:**LOPEZPANEL ENCOSANMAGNESITA****Esquema:****Aplicación:**

Los paneles ENCOSANMAGNESITA son una excelente elección por parte del prescriptor en los proyectos donde necesitamos un cerramiento que sea fonoabsorbente y que además tenga buenas cualidades frente al fuego.

Los paneles ENCOSANMAGNESITA están formados por un tablero aglomerado hidrófugo en su cara exterior y por una placa acústica de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita, ambos unidos a un núcleo de espuma rígida de poliestireno extruido mediante un **proceso de termoencolado** con colas PUR a temperaturas cercanas a los 120°C.

Este proceso hace que las superficies estén adhesivadas con un producto que tras su curado es duroplástico, presentando una elevada resistencia al frío, calor, humedad y esfuerzos sobre las superficies. El comportamiento del adhesivo en ensayos realizados a -48°C y 100°C, temperaturas extremas en una cubiertas, fue excelente.

Se obtiene así un panel sándwich de alta calidad el cual presenta unas excepcionales cualidades frente al fuego (clasificación B-s1,d0 según UNE-EN:13501-1:202), un alto valor de absorción acústica, además de un aspecto estético muy atractivo en nuevos proyectos.

Este modelo está fabricado siguiendo la normativa ISO 9001:2008

Ejemplos de uso:

| Encosanmagnesita | | |
|--|-----|-------------------------|
| Espesor de la tapa | mm. | 10 / 16 / 19 |
| Espesor aislamiento | mm. | 40 / 50 / 60 / 80 / 100 |
| Grosor de la base | mm. | 15 |
| Peso m ² | Kg. | 16-24 |
| Dimensiones Estándar | mm | 2500x600 |
| * La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante | | |
| ** Disponible en otras medidas bajo pedido | | |

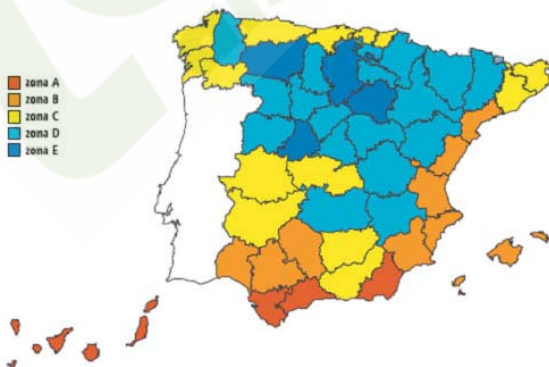
| Especificación materiales: | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|-------|----------------|
| Núcleo: | Espuma rígida de poliestireno extruido | | | |
| | Densidad nominal | kg/m ³ | 30/35 | UNE EN 1602 |
| | Conductividad térmica | W/mK | 0,036 | UNE EN 13164 |
| | Reacción al fuego | Clase | E | UNE EN 13501-1 |
| | Resistencia a la compresión (10% deformación) | KPa | 300 | UNE EN 826 |
| Base: | Tablero acústico de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita con ancho de fibra de Aprox. 2mm. Clasificación al fuego B-s1,d0 | | | |
| Tapa: | Tablero aglomerado hidrófugo de 10,16 o 19 mm. de espesor. | | | |

| Resumen de distancias entre ejes de apoyo (m) en función de la sobrecarga del panel: | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sobrecarga | Kg | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Aislante 40 | m | 1,18 | 1,09 | 1,03 | 0,98 | 0,93 | 0,87 | 0,82 | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,69 | 0,67 | 0,65 |
| Aislante 60 | m | 1,34 | 1,24 | 1,17 | 1,11 | 1,06 | 0,99 | 0,93 | 0,88 | 0,84 | 0,81 | 0,78 | 0,76 | 0,74 |
| Aislante 80 | m | 1,74 | 1,62 | 1,53 | 1,46 | 1,39 | 1,29 | 1,21 | 1,15 | 1,11 | 1,06 | 1,03 | 0,99 | 0,96 |
| Aislante 100 | m | 1,96 | 1,82 | 1,71 | 1,63 | 1,56 | 1,44 | 1,36 | 1,29 | 1,24 | 1,19 | 1,15 | 1,11 | 1,08 |

Nota: Valores obtenidos de ensayo Encosanglo de 10mm de espesor como tapa y coeficiente de seguridad del 50% por ser el comportamiento mecánico más restrictivo una vez analizadas las propiedades de sus respectivas bases.

| | Transmitancia térmica (W / m ² . K) |
|-----------------------|--|
| Encosanglo 40 | 0.66 |
| Encosanglo 50 | 0.55 |
| Encosanglo 60 | 0.48 |
| Encosanglo 80 | 0.37 |
| Encosanglo 100 | 0.31 |

Conductividad Térmica Tablero madera-magnesita
K=0.15 W/m².K
Conductividad Térmica Tablero aglomerado hidrófugo
K=0.08 W/m².K
Conductividad Térmica Poliestireno Extruido
K=0.034 W/m².K



| Zona Térmica | Transmitancia térmica mínima en cubierta |
|---------------|--|
| Zona A | 0.50 W/m ² .K |
| Zona B | 0.45 W/m ² .K |
| Zona C | 0.41 W/m ² .K |
| Zona D | 0.38 W/m ² .K |
| Zona E | 0.35 W/m ² .K |