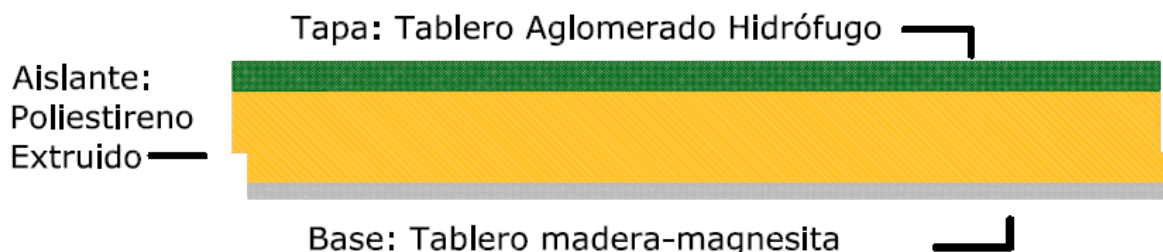


**Modelo de Panel:**

**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 / 120
Grosor de la base	mm.	15
Peso m <sup>2</sup>	Kg.	Tapa10mm: 16-19 Tapa16mm: 20-23 Tapa19mm: 22-25
Dimensiones Estándar	mm	2500x600
* La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante		
** Disponible en otras medidas bajo pedido		

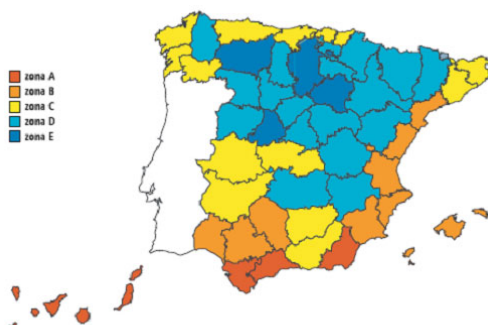
Especificación materiales:				
<b>Núcleo:</b>	<b>Espuma rígida de poliestireno extruido</b>			
	Densidad nominal	kg/m <sup>3</sup>	35	UNE EN 1602
	Conductividad térmica	W/mK	0,034-0,036	UNE EN 13164
	Reacción al fuego	Clase	E	UNE EN 13501-1
	Resistencia a la compresión (10% deformación)	KPa	300	UNE EN 826
<b>Base:</b>	<b>Tablero acústico de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita con ancho de fibra de Aprox. 2mm. Espesor del tablero 15mm. Clasificación al fuego B-s1,d0</b>			
<b>Tapa:</b>	<b>Tablero aglomerado hidrófugo de 10,16 o 19 mm. de espesor.</b>			

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
<b>Aislante 40</b>	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
<b>Aislante 60</b>	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
<b>Aislante 80</b>	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
<b>Aislante 100</b>	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 deformación en el centro del vano igual a L/300 por ser el comportamiento mecánico similar en ambos paneles debido a las propiedades de sus respectivas bases. LopezPanel recomienda al menos 3 apoyos por panel

	<b>Transmitancia térmica ( W / m<sup>2</sup> . K )</b>
<b>Encosanglo 40</b>	0.66
<b>Encosanglo 50</b>	0.55
<b>Encosanglo 60</b>	0.48
<b>Encosanglo 80</b>	0.37
<b>Encosanglo 100</b>	0.31

Conductividad Térmica Tablero madera-magnesita  
K=0.15 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Tablero aglomerado hidrófugo  
K=0.08 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Poliestireno Extruido  
K=0.034 W/m<sup>2</sup>.K



Zona Térmica	<b>Transmitancia térmica mínima en cubierta</b>
<b>Zona A</b>	0.50 W/m <sup>2</sup> .K
<b>Zona B</b>	0.45 W/m <sup>2</sup> .K
<b>Zona C</b>	0.41 W/m <sup>2</sup> .K
<b>Zona D</b>	0.38 W/m <sup>2</sup> .K
<b>Zona E</b>	0.35 W/m <sup>2</sup> .K