

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

Los paneles ENCOSANPLA son la opción mas versátil en la gama de productos de paneles sándwich **LOPEZPANEL**, están formados por un tablero de madera y una placa de yeso laminado 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.

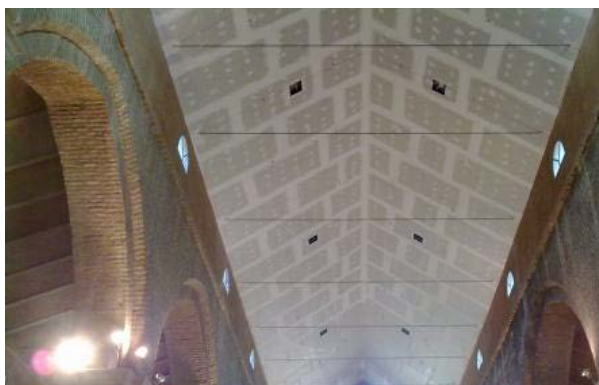
Se obtiene un panel sándwich con un acabado interior en yeso laminado lo cual lo hace perfecto para cubiertas donde el acabado interior es en pintura.

Este panel además de su versatilidad de acabados ofrece excelentes características frente al fuego (B,s1-d0) que son necesarias para toda edificación no residencial y unas magnificas propiedades acústicas.

Como el resto de paneles **LOPEZPANEL** se pueden usar en paredes y techos.

Instalándolo en cubierta con doble enrastrelado facilita la utilización en forma tradicional de teja, zinc, pizarra, cobre, acero inoxidable, ect... y además consigue que haya un doble sentido de ventilación de cubierta lo cual aumenta el aislamiento de la cubierta y previene entradas de agua por fisuras o roturas de la capa superficial de la cubierta. Además se puede instalar con enrastrelado simple . Su resistencia mecánica permite utilizarlo en posición longitudinal o transversal a la cubierta.

Este modelo dispone de sello DITE y Marcado CE, además de cumplir con la normativa ISO 9001:2008

**Imágenes:**

Encosanpla		
Espesor de la tapa	mm.	10 / 16 / 19
Espesor aislamiento	mm.	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120
Grosor de la base	mm.	10 / 13
Peso m <sup>2</sup> (Base10mm)	Kg.	Tapa10mm: 15-18 Tapa16mm: 19-22 Tapa19mm: 21-24
Peso m <sup>2</sup> (Base13mm)	Kg.	Tapa10mm: 18-21 Tapa16mm: 22-25 Tapa19mm: 24-27
Dimensiones Estándar	mm	2500x600
* La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante		
** Disponible en otras medidas bajo pedido		
*** La base de 13mm tiene los 2 bordes simétricos y rebajados para facilitar su remate		

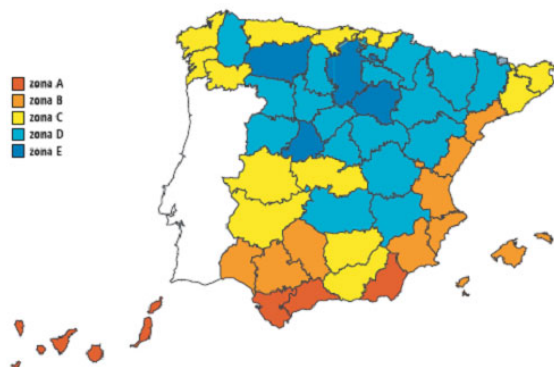
Especificación materiales:				
<b>Núcleo:</b>	<b>Espuma rígida de poliestireno extruido</b>			
	Densidad nominal	kg/m <sup>3</sup>	35	UNE EN 1602
	Conductividad térmica	W/mK	0,034-0,036	UNE EN 13164
	Reacción al fuego	Clase	E	UNE EN 13501-1
	Resistencia a la compresión (10% deformación)	KPa	300	UNE EN 826
<b>Base:</b>	<b>Placa de Yeso Laminado de 10 o 13 mm de espesor. Reacción al fuego A2-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

Notas: Valores de ensayo con tablero de 10mm de espesor como tapa y deformación en el centro del vano= L/300  
LopezPanel recomienda al menos 3 apoyos por panel

	Transmitancia térmica ( W / m <sup>2</sup> . K )
<b>Encosanpla 40</b>	0.69
<b>Encosanpla 50</b>	0.57
<b>Encosanpla 60</b>	0.49
<b>Encosanpla 80</b>	0.38
<b>Encosanpla 100</b>	0.31

Conductividad Térmica Placa de Yeso laminado  
K=0.316 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Poliestireno Extruido  
K=0.034 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Tablero aglomerado hidrófugo  
K=0.08 W/m<sup>2</sup>.K



Zona Térmica	Transmitancia térmica mínima en cubierta
<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