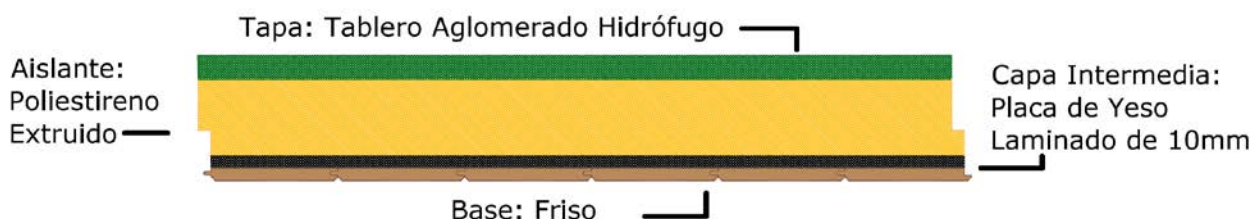


**Modelo de Panel:****LOPEZPANEL ENCOSANFRI CUATRICAPA****Esquema:****Aplicación:**

Los paneles ENCOSANFRI CUATRICAPA se unen a la gama de paneles termoencolados **LOPEZPANEL** para satisfacer las necesidades que se presentan cuando un proyecto requiere que sus paramentos se adapten a la normativa que establece el CTE en cuanto a medidas contraincendios las cuales vienen reflejadas en el documento DB SI (Seguridad Antiincendios). En este documento se establece que para construcciones con un uso no residencial los paramentos deben cumplir con una clasificación C-s2.d0.

Este modelo de panel está formado por un tablero de aglomerado de madera hidrófugo como tapa unido a un núcleo de espuma rígida de poliestireno extruido mediante un proceso de termoencolado con colas PUR. La otra cara del núcleo se encuentra encolada a una capa intermedia cortafuegos, donde se utiliza un tablero de yeso laminado de 10mm. A esta capa intermedia se encola una última capa, esta como acabado interior, que está compuesta por friso de abeto de 10mm de espesor y tratada con un producto que certifica que esta madera se clasifica como B-s1,d0 con un acabado similar al de la madera sin tratar.

Sobre la base del panel termoencolado **LOPEZPANEL** ENCOSANPLA, el cual tiene una clasificación contra el fuego B-s1,d0 adhesivamos una última capa de friso tratado para que su clasificación sea igualmente B-s1,d0.

Conseguimos un panel que cumple con la normativa (la mejora en algunos campos) pero con la apariencia del friso de madera de abeto.

Este modelo está fabricado siguiendo la normativa ISO 9001:2008

**Fotografías ejemplo:**

Encosanfri cuatricapa		
Espesor tapa	mm.	10 / 16 / 19
Espesor aislamiento	mm.	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120
Espesor capa interm.	mm.	10
Espesor base		10
Peso (por m <sup>2</sup> )	Kg.	Tapa10mm: 20-23    Tapa16mm: 24-27    Tapa19mm: 26-29
Dimensiones Estándar	mm	2500x600

\* La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante y de la tapa

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>Intermed:</b>	<b>Placa de Yeso Laminado de 10 mm de espesor. Reacción al fuego A2-s1.d0</b>			
<b>Base:</b>	<b>Friso de madera de abeto de 10mm de espesor, tratado clasificación B-s1.d0 (Opcional)</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	1,41	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,80	0,78
<b>Aislante 60</b>	m	1,76	1,64	1,54	1,46	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97
<b>Aislante 80</b>	m	2,04	1,90	1,79	1,70	1,62	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12
<b>Aislante 100</b>	m	2,26	2,10	1,97	1,87	1,79	1,66	1,57	1,49	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24

Nota: Valores obtenido de ensayo Encosanfri de 10mm de espesor como tapa y deformación en el centro del vano igual a L/300 por ser el comportamiento mecánico más restrictivo aunque la capa intermedia de yeso laminado al estar encolada, será solidaria con la base y aumentará la capacidad portante del panel final.

LopezPanel recomienda al menos 3 apoyos por panel

	Transmitancia térmica ( W / m <sup>2</sup> . K )
<b>Encosantra 40</b>	0.66
<b>Encosantra 50</b>	0.55
<b>Encosantra 60</b>	0.47
<b>Encosantra 80</b>	0.37
<b>Encosantra 100</b>	0.30

Conductividad Térmica Friso de abeto  
K=0.13 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Placa de Yeso  
K=0.25 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