

**Modelo de Panel:****LOPEZPANEL SEMISANDWICH ENCOSANFRI****Esquema:**

Aislante:

Poliestireno

Extruido



Base: Friso

**Aplicación:**

Los paneles ENCOSANFRI son el referente de calidad en la gama de productos de paneles sándwich **LOPEZPANEL** formados por dos tableros de madera 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 cubierta, fue excelente.

El panel ENCOSANFRI es opcional el barnizado-lasurado, tratamiento en autoclave Riesgo 3, tratamiento ignifugante, así como otro tipos de tratamientos frecuentes en superficies de madera natural.

Este panel en formato semisandwich se utiliza en vez de con fines autoportantes, solamente como revestimiento. Debiéndose atornillar por el interior a la estructura como un falso paramento

Este modelo cumple con la normativa ISO 9001:2008

**Fotografías:**

### Semisandwich Encosanfri

Espesor aislamiento	mm.	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140
Grosor de la base	mm.	10
Peso m <sup>2</sup>	Kg.	6-10
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>	30/35	UNE EN 1602
	Conductividad térmica	W/mK	0,033-0,035	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>Friso de madera de abeto de 10mm de espesor</b>			

	Transmitancia térmica ( W / m <sup>2</sup> . K )
<b>Semisandwich 40</b>	0.77
<b>Semisandwich 50</b>	0.62
<b>Semisandwich 60</b>	0.53
<b>Semisandwich 80</b>	0.41
<b>Semisandwich 100</b>	0.33
<b>Semisandwich 120</b>	0.28
<b>Semisandwich 140</b>	0.24

<sup>C</sup>  
Conductividad Térmica Friso de abeyo de 10 mm  
K=0.13 W/m<sup>2</sup>.K  
Conductividad Térmica Poliestireno Extruido  
K=0.033 W/m<sup>2</sup>.K (30-60) // 0.034 W/m<sup>2</sup>.K (70-120)  
0.035 W/m<sup>2</sup>.K (>120)



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