

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

Los paneles ENCOSANOSB se unen a la gama de paneles termoencolados **LOPEZPANEL** para satisfacer la demanda actual de este tipo de acabados. Este modelo está formado por un tablero de aglomerado de madera como tapa y un tablero de partículas de madera orientada (OSB) 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.

El panel sándwich con base de OSB ofrece un comportamiento excepcional mecánico ya que dicha base se complementa perfectamente al trabajo de la tapa. Además su acabado final es de gran vistosidad siendo una apuesta actualmente muy demandada por los mejores proyectos al conjuntar de forma única con todo tipo de materiales de soporte.

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.

Este modelo está fabricado siguiendo la normativa ISO 9001:2008

Ejemplos de uso:

EncosanOSB		
Espesor de la tapa	mm.	10 / 16 / 19
Espesor aislamiento	mm.	40 / 50 / 60 / 80 / 100
Grosor de la base	mm.	10
Peso m ²	Kg.	15-23
Dimensiones Estándar	mm	2500x600
* La denominación comercial de los paneles coincide con el grosor del aislante		

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 aglomerado de virutas de madera orientada (OSB) para utilización estructural en ambiente húmedo de 10 mm. de espesor.			
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	1,48	1,38	1,30	1,23	1,18	1,09	1,03	0,98	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82
Aislante 60	m	1,81	1,68	1,58	1,50	1,44	1,34	1,26	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00
Aislante 80	m	2,08	1,94	1,83	1,74	1,66	1,55	1,46	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
Aislante 100	m	2,30	2,14	2,01	1,91	1,83	1,70	1,61	1,53	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28

Nota: Valores de ensayo con tablero de 10mm de espesor como tapa y coeficiente de seguridad del 50%

	Transmitancia térmica (W / m ² . K)
Encosanosb 40	0.67
Encosanosb 50	0.56
Encosanosb 60	0.48
Encosanosb 80	0.37
Encosanosb 100	0.31

Conductividad Térmica Tablero OSB3
K=0.13 W/m².K
Conductividad Térmica Poliestireno Extruido
K=0.034 W/m².K
Conductividad Térmica Tablero aglomerado hidrófugo
K=0.08 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