

# Panel sandwich Madera Para Grandes Luces GP-GL

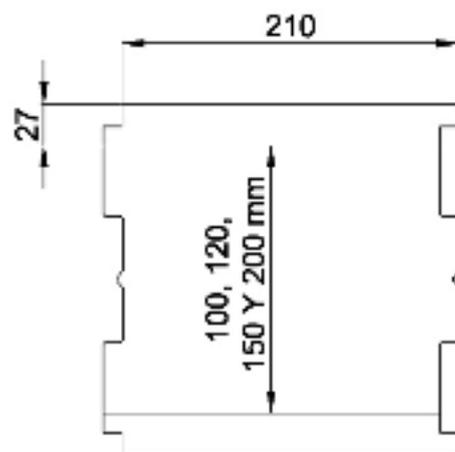


El panel sándwich de madera es un material innovador compuesto por dos láminas de abeto de 27 mm y una capa intermedia de espuma EPS, lo que le confiere un excelente aislamiento térmico y acústico, además de una estética natural. Su diseño permite cubrir espacios de hasta 6 metros sin soportes intermedios, ideal para estructuras como polideportivos, aeropuertos o edificaciones que requieren soluciones eficientes y visualmente atractivas. Su instalación rápida y limpia lo convierte en una opción práctica para obras con tiempos ajustados. En cuanto a sus propiedades técnicas, ofrece una clasificación acústica de 28,5 dBA Rw, una reacción al fuego Euroclase E y un buen comportamiento térmico, cumpliendo las normativas vigentes. Esta combinación de características proporciona confort, seguridad y eficiencia energética, lo que lo hace adecuado tanto para construcciones nuevas como para rehabilitaciones donde se valoren el diseño y el rendimiento. Gracias a su estructura ligera pero resistente, el panel

sándwich de madera representa una solución versátil y duradera. Su uso permite mantener la calidez visual de la madera natural sin comprometer las prestaciones técnicas, siendo una alternativa óptima para proyectos que buscan un equilibrio entre funcionalidad, diseño contemporáneo y sostenibilidad.



## Cotas:





## Características Generales

Característica	Valor	Norma
Densidad Nucleo (Kg/m <sup>3</sup> )	> 20	UNE-EN 1602
Clasificación de reacción al fuego	E	---
Aislamiento de ruido aéreo	28,5 dBA / Rw(C,Ctr)=29(-1,-3)	---
Luz Máxima o separación entre apoyos (m)	6 metros	---
Longitud de fabricación máxima	12 metros	---
Conductividad térmica declarada $\lambda_p$ a 10°C (W/mK)	0.035	EN 12939
Resistencia a Flexión Mínima (Kpa)	220	EN 12089
Euroclase de reacción al fuego	E	EN 11925-2
Estabilidad dimensional en condiciones específicas de temperatura y humedad	<= 1%	EN-1604
Resistencia a la tracción (Mpa)	0.15	UNE-EN 1607
Tolerancia en Anchura	+/-0.6% ó +/3mm WT	EN 822
Vida útil Estimada	25 años	---



## Pesos y Aislamiento Térmico

Espesor del aislamiento (mm)	100	120	150	200
Peso panel (Kg/m <sup>2</sup> )	28.0	29.1	30.5	32.4
(EPS) Transmitancia térmica U (W/m <sup>2</sup> °C)	0.3	0.25	0.21	0.16



## Sobrecargas Admisibles (Kg/m<sup>2</sup>)

Sobrecargas en N/mm <sup>2</sup> para flecha L/300						
Longitud (mm)	Nº de Vanos	Luz de apoyo (mm)	Espesores (mm)			
			100	120	150	200
4000	2	2000	3206	3814	4572	6187
5000	1	5000	--	--	2403	3162
5000	2	2500	2642	3155	3906	5309
6000	1	6000	--	--	--	2427
6000	2	3000	2103	2604	3305	4358

Las cargas dadas se entienden como cargas de cálculo. Para cualquier otro tipo de composición y medida consultar.

