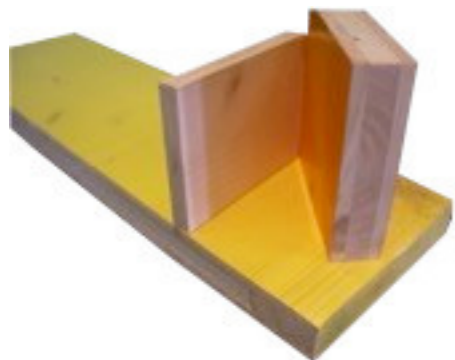


SWP-S-SL

UNE EN 12775
UNE EN 13353

Tablero de madera maciza multicapa para uso estructural



Tablero derivado de la madera constituido por piezas de madera maciza encoladas por sus cantos y dispuestas formando una sola capa. La clasificación de este producto se realiza en función del uso previsto. La norma UNE-EN 13353 clasifica los tableros de madera maciza para uso estructural en función de la calidad del encolado en tres Clases Técnicas: SWP1, SWP2 y SWP3, atendiendo a las clases de servicio definidas en la norma UNE-EN 1995-1-1.

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Dimensiones habituales	Espesor	22, 27 mm	
	Anchura	500 mm	
	Longitud	970, 1000, 1970, 2000 mm	
Tolerancias Según norma UNE-EN 13353	Longitud y anchura	± 2,0 mm	
	Espesor	Tolerancia dentro de un tablero	0,5 mm
		Sobre el espesor nominal	± 1,0 mm
	Rectitud de cantos	1,0 mm/m	
	Escuadría	1,0 mm/m	

PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS

UNE-EN 13353
UNE-EN 12369

Espesor (mm)	Densidad (kg/m ³)	Resistencia a la flexión en el plano del tablero (N/mm ²)	
		Paralelo a la dirección de la fibra	Paralelo a la dirección de la fibra de la chapa externa
> 20 a 30	410	40	40

Espesor (mm)	Densidad (kg/m ³)	Módulo de elasticidad en flexión de plano del tablero (N/mm ²)	
		Paralelo a la dirección de la fibra	Paralelo a la dirección de la fibra de la chapa externa
> 20 a 30	410	10000	8500

VALORES DE PROPIEDADES HIGROTÉRMICAS

CEC- 2010

Conductividad térmica	λ	0,24 – 0,09	W/mK
Calor específico	C_p	1600	J/kgK
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua seco	μ	110 – 50	-

* Los valores de conductividad térmica ' λ ' varían en función de la densidad del tablero de madera maciza.

CONDICIONES DE USO Y SERVICIO

Clase Técnica	Condición de uso	Clase de uso ¹	Clase de servicio ²	Contenido de humedad ³
SWP1	ambiente seco	1	1	{8±2} %
SWP2	ambiente húmedo	1/2	2	{10±3} %
SWP3	en exterior	1/2/3.1/3.2	3	{12±3} %

- 1 Clases de uso conforme a la Norma UNE EN 335.
- 2 Clases de servicio según UNE EN 1995-1-1 o CTE DB-SEM.
- 3 Contenido de humedad según la norma UNE-EN 13353.

*Nota: todos los tableros conformados con maderas carentes de resistencia biológica natural adecuada a la clase de uso deberán recibir los tratamientos fungicidas e insecticidas adecuados.