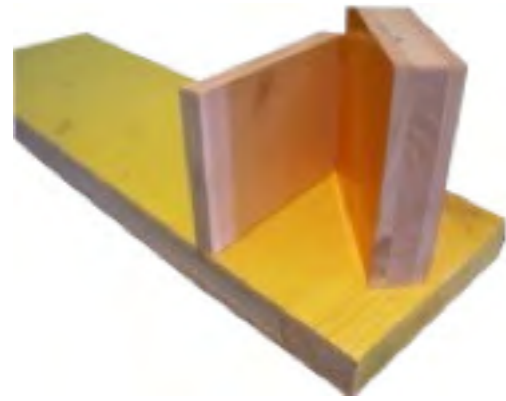


SWP-S-ML

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 sus caras y compuesto por dos capas externas con la dirección de la fibra paralela y una capa interior con la dirección de la fibra orientada perpendicular a las capas externas.

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 (MEG)

Dimensiones habituales	Espesor	tricapa	12, 16, 19, 22, 27, 32, 40, 50, 60 mm
		multicapa	35, 42, 50, 52 mm
	Anchura	500 mm	
	Longitud	≤ 13500mm	
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

Espesor (mm)	Densidad (kg/m ³)	Resistencia a la flexión perpendicular al plano (N/mm ²)		Módulo de elasticidad en flexión perpendicular al plano (N/mm ²)	
		Paralela ¹	Perpendicular ²	Paralela ¹	Perpendicular ²
12 a 20	410	35	5	8500	470
> 20 a 30	410	30	5	7000	470
> 30 a 42	410	16	9	6500	1300
> 42	410	12	9	6000	1300

1 Paralela a la dirección de la fibra de la chapa externa.
2 Perpendicular a la dirección de la fibra de la chapa externa

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 ³	Clase de servicio ⁴	Contenido de humedad ⁵
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] %

3 Clases de uso conforme a la Norma UNE EN 335.
4 Clases de servicio según UNE EN 1995-1-1 o CTE DB-SEM.
5 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