

T-OSB-2/3

UNE-EN 300

Tablero de virutas de madera orientadas para uso estructural



Tablero derivado de la madera constituido por varias capas formadas por virutas de madera unidas entre sí por la adición de un aglomerante. Las virutas de cada capa pueden ser dispuestas de forma distinta para obtener propiedades diferenciadas. La clasificación de este producto se realiza en función del uso previsto. La norma UNE-EN 300 clasifica los tableros OSB para uso estructural en función de la calidad del encolado en tres Clases Técnicas: OSB2, OSB3 y OSB4, atendiendo a las clases de servicio definidas por la norma UNE-EN 1995-1-1

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS

Dimensiones habituales		Tolerancias	
Espesor	Entre 6 y 38 mm	grosor (tableros lijados) en un mismo tablero y entre tableros	± 0,3 mm
Anchura	1200, 1220 mm	grosor (tableros no lijados) en un mismo tablero y entre tableros	± 0,8 mm
Longitud	2440, 3660 mm	longitud y anchura	± 3,0
		tolerancia en rectitud de bordes	1,5 mm/m
		tolerancia en densidad media en el interior del tablero	± 15%
		contenido de humedad	Del 2 al 12%

* Estos valores están referidos a una humedad en el material que se corresponde con una humedad relativa del 65% y una temperatura de 20°.

VALORES DE PROPIEDADES HIGROTÉRMICAS

CEC- 2010

Propiedad	Simbolo	Valor	Unidad
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.

PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS

Valores característicos de densidad y resistencia de los tableros conforme a la norma UNE-EN 300.

Espesor (mm)	Valores característicos para la densidad (kg/m³) y la resistencia (N/mm²)									
	Densidad	Flexión		Tracción		Compresión		Cortante de cizalladura		Cortante de rodadura
		t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}	t_{nom}
t_{nom}		0	90	0	90	0	90			
> 6 a 10	550	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8		1,0
> 10 a 18	550	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8		1,0
> 18 a 25	550	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4	6,8		1,0

Valores característicos de rigidez media de los tableros conforme a la norma UNE-EN 300.

Espesor (mm)	Rigidez media (N/mm²)									
	Flexión		Tracción		Compresión		Cortante de cizalladura		Cortante de rodadura	
	E_m	E_m	E_m	E_m	E_m	E_m	G_v	G_v	G_v	G_v
t_{nom}	0	90	0	90	0	90				
> 6 a 10	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080			50
> 10 a 18	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080			50
> 18 a 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080			50

Valores de K_{mod} para el tablero de virutas orientadas (OSB) según la UNE-EN 1995-1-1.

Material	Clase Técnica	Clase de servicio	Clase de duración de la carga				
			Acción permanente	Acción de larga duración	Acción de media duración	Acción instantánea	Acción instantánea
			OSB/2	1	0,30	0,45	0,65
Tablero de virutas orientadas (OSB)	OSB/3	1	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
	OSB/3	2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90

Valores de K_{def} para el tablero de virutas orientadas (OSB) según la UNE-EN 1995-1-1.

Material	Norma	Clase de servicio		
		1	2	3

CONDICIONES DE USO Y SERVICIO

Clase Técnica ¹	Condición de uso	Clase de uso ³	Clase de servicio ⁴	Adhesivos ⁴
1	ambiente seco	1	1	UF
2	ambiente húmedo	1/2	2	MUF, PF
3	ambiente exterior	1/2/3.1/3.2	3	PF

1 Clases técnicas definidas según lo establecido en la norma UNE EN 300
2 Clases de uso conforme a la norma UNE 335
3 Clases de servicio conforme a la norma UNE EN 1995-1-1 o CTE DB-SEM

Nota: en todo caso habrá de ser evaluada la necesidad de incorporar un tratamiento en masa o en barrera contra los agentes xilófagos presentes en la condición de uso