Ficha técnica

EGGER OSB 3 E05 CE



Receta: 737
Descripción del material: Tablero OSB/3 (sin lijar) conforme a la norma EN 300 para uso en aplicaciones portantes en medio húmedo, clase de emisión E1, que cumple el valor límite de formaldehído de REACH de 0,062 mg/m³. Ensayos y clasificación según las normas EN vigentes de conformidad con la norma EN 13986:2004+A1:2015.

Planta: Radauti

Tipo de tablero según la norma EN 300

Propiedades mecánicas	Unidad	Requisito				
Espesores de los tableros	[mm]	>6 – 10	> 10 <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40
Densidad	[kg/m³]	600				
Adhesión interna EN 319	[N/mm²]	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
Adhesión interna – opción 1	[N/mm²]	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08
Resistencia a la flexión EN 310	[N/mm²]	22	20	18	16	14
Resistencia a la flexión EN 310	[N/mm²]	11	10	9	8	7
Resistencia a la flexión —eje principal— opción 1	[N/mm²]	9	8	7	6	6
Módulo de elasticidad a la flexión - eje mayor EN 310	[N/mm²]	3500	3500	3500	3500	3500
Módulo de elasticidad a la flexión - eje menor EN 310	[N/mm²]	1400	1400	1400	1400	1400
Aumento de espesor a las 24 h EN 317	[%]	≤15				
Contenido de humedad[1)] 1 EN 322	[%]	2 - 12				
Emisión de formaldehído EN 717-1	[mg/m³]	≤0,062 (E1)				
Emisión de formaldehído[2)] EN 12460-3	[mg/m²h]	/				

Tolerancias generales	Unidad	Requisito				
Espesores de los tableros	[mm]	>6 – 10	> 10 <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40
Tolerancia de longitud y anchura EN 324	[mm]	± 3,0				
Tolerancia de espesor – sin lijar EN 324	[mm]	± 0,8				
Tolerancia de espesor – lijado EN 324	[mm]	no aplicable				
Malla de lijado		grano 100				
Tolerancia de rectitud de los cantos EN 324	[mm/m]	<=1,5				
Tolerancia de perpendicularidad EN 324	[mm/m]	<=2,0				
Tolerancia en la densidad media dentro de un tablero EN 323	[%]	± 15				

Valores de diseño / clasificaciones	Unidad	Requisito				
Espesores de los tableros	[mm]	>6 – 10	> 10 <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40
Comportamiento frente al fuego EN 13501-1	[mm]	<9 mm: clase E / ≥ 9 mm: clase D-s2, d0				
Conductividad térmica	[mm]	0,13				
Permeabilidad al vapor de agua EN 12752 Valor μ		copa seca: 200 copa húmeda: 150				
Permeabilidad al aire EN 12114 con una diferencia de presión de 50 Pa	[m³/m²h]	NPD				

1) En el momento del envío
2) Valor de análisis de gases según la norma EN ISO 12460-3

Nota:
Los valores característicos según la norma EN 12369-1:2001 para el cálculo estático de estructuras de madera de aserradero están disponibles para los tableros OSB según la norma EN 300:2006 únicamente en el rango de espesores de 6 a 25 mm.