



PROPIEDADES FISICAS DE TABLEROS LP OSB

	Peso	Densidad	Resistencia Térmica	
			λ	R = (e/ λ)
			W / m · K	m ² · C / W
	Kg	kg/m ³		
OSB 9,5mm	20,8	700	0,13	0,073
OSB 11,1mm	23,8	690	0,12	0,093
OSB 15,1mm	31,8	685	0,14	0,108
OSB 18,3mm	39,1	700	-	-

λ = Conductividad Térmica, de acuerdo a NCh 853, ensayos efectuados por IDIEM

PROPIEDADES MECANICAS DE TABLEROS LP OSB

	Método	OSB 9,5mm	OSB 11,1mm	OSB 15,1mm	OSB 18,3mm
Flexión Estática	ASTM E-661				
MOE Paralela		37.332 Kg/cm ²	35.264 Kg/cm ²	44.338 Kg/cm ²	54.535 Kg/cm ²
MOE Normal		14.666 Kg/cm ²	8.396 Kg/cm ²	12.764 Kg/cm ²	22.344 Kg/cm ²
MOR Paralela		222 Kg/cm ²	191 Kg/cm ²	216 Kg/cm ²	312 Kg/cm ²
MOR Normal		115 Kg/cm ²	68 Kg/cm ²	97 Kg/cm ²	160 Kg/cm ²
Compresión	ASTM D 3501-90				
Paralela		102 Kg/cm ²	120 Kg/cm ²	152 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Normal		112 Kg/cm ²	97 Kg/cm ²	176 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Tracción	ASTM D 1037-91				
Paralela		81,0 Kg/cm ²	88 Kg/cm ²	90 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Normal		44,0 Kg/cm ²	50 Kg/cm ²	42 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Cizalle a través del espesor	Möhler y Ehlbeck				
Paralela		70,0 Kg/cm ²	66 Kg/cm ²	112 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Normal		82,0 Kg/cm ²	74 Kg/cm ²	134 Kg/cm ²	- Kg/cm ²
Extracción Lateral del Clavo	CSA 0437.1-93				
Paralela		916 N	1.018 N	1620 N	- N
Normal		1.201 N	1.281 N	2308 N	- N
Extracción Directa del Clavo	CSA 0437.1-93				
Paralela al eje en cara tablero		48 N	279 N	94,4 N	- N

MOR = Modulo de Ruptura

MOE = Modulo de Elasticidad

Criterio (n=1) Mínimo para Capacidad de Resistencia y Rigidez en MOE y MOR