

MDF المواصفة القياسية المصرية لألواح

الاشتراطات للاستخدام العام لنوعية ألواح الألياف الخشبية MDF في الظروف الجافة طبقا للمواصفة المصرية 3578 ج2-ج3/2010

مدي السمك الاسمي (مم)									الوحدة	الخاصية
أكبر من 45	45-30<	30-19<	19-12<	12-9<	9-6<	6-4<	4-2.5 <	2.5-1.8		
6	8	10	12	15	17	30	35	45	%	الانتفاخ في السمك (24 ساعة)
0.50	0.50	0.55	0.55	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	نيوتن/مم ²	الرابطة الداخلية
15	17	18	20	22	23	23	23	23	نيوتن/مم ²	مقاومة الانحناء (معامل الكسر)
1700	1900	2100	2200	2500	2700	2700	--	--	نيوتن/مم ²	معامل المرونة بالانحناء
11-4									%	الرطوبة
800 – 640									كجم/م ³	الكثافة

Physical and mechanical properties requirement for MDF panels produced according to European standard EN 622-2006 And Egyptian standard 3578 /2010

Property	Unit	Ranges of nominal thickness (mm)								
		1.8 to 2.5	>2.5 to 4	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to45	> 45
Swelling in thickness 24h	%	45	35	30	17	15	12	10	8	6
Internal Bond	N/mm ²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50
Bending strength (MOR)	N/mm ²	23	23	23	23	22	20	18	17	15
Modulus of elasticity in bending(MOE)	N/mm ²	--	--	2700	2700	2500	2200	2100	1900	1700
Moisture content	%	4 – 11								
Density	Kg/m ³	640 - 800								