

المواصفة القياسية المصرية لأخشاب MDF.HLS

الاشتراطات للاستخدام العام لنوعية ألواح الألياف الخشبية MDF.HLS تحت التحميل (لفترة تحميل لحظية أو قصيرة المدة فقط) في الظروف الرطبة طبقا للمواصفة المصرية 3578 ج2-ج3/2010

مدي السمك الاسمي (مم)									طريقة الاختبار	الوحدة	الخاصية
45 <	45-30<	30-19<	19-12<	12-9<	9-6<	6-4<	4-2.5 <	2.5-1.8			
6	7	7	8	10	12	18	30	35	EN 317	%	الانتفاخ في السمك (24 ساعة)
0.60	0.70	0.75	0.75	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	EN 319	نيوتن/مم ²	الرابطة الداخلية
19	21	28	30	32	34	34	34	34	EN 310	نيوتن/مم ²	مقاومة الانحناء (معامل الكسر)
2200	2400	2600	2700	2800	3000	3000	3000	3000	EN 310	نيوتن/مم ²	معامل المرونة بالانحناء
15	15	15	15	16	19	25	40	50	EN 317 EN 321	%	الاختبار الاول الانتفاخ في السمك بعد الاختبار الدوري
0.10	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.35	0.35	EN 319 EN 321	نيوتن/مم ²	الرابطة الداخلية بعد الاختبار الدوري
0.10	0.10	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	EN 319 EN 1087-1	نيوتن/مم ²	الاختبار الثاني الرابطة الداخلية بعد اختبار الغليان

- عند استخدام ألواح الاليف الخشبية الموضحة بالجدول في الارضيات والحوائط والاسقف والاستخدامات الاخرى يجب الرجوع إلى المواصفة الاوربية EN12871
يعاد إضافة متطلبات أخرى بالإضافة إلى المواصفات المستخدمة ويرجع إلى الاتفاق بين البائع والمشتري

MDF-HLS -HDF standard

Requirements for load- bearing boards for use in humid conditions (MDF-HLS) according to EN622-5:2009 (E)

- If it is made known by the purchaser that the boards are intended for specific use in flooring, walls or roofing, the performance standard EN 12871 also
- has to be consulted. This may result in additional requirements having to be complied with.
- EN 1087-1 applies with the modified procedure given in Annex A.

Property	Test method	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 to 45	> 45
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	35	30	18	12	10	8	7	7	6
Internal Bond	EN 319	N/mm ²	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.75	0.75	0.70	0.60
Bending strength (MOR)	EN 310	N/mm ²	34	34	34	34	32	30	28	21	19
Modulus of elasticity in bending(MOE)	EN 310	N/mm ²	3000	3000	3000	3000	2800	2700	2600	2400	2200
Option 1											
Swelling in thickness	EN 317	%	50	40	25	19	16	15	15	15	15
after cycling testing	EN 321										
Internal bond	EN 319	N/mm ²	0.35	0.35	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10
after cycling testing	EN 321										
Option 2											
Internal bond	EN 319	N/mm ²	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10
after boil test	EN 1087-1										