MDF Standard "E1"

DIVISIONE PANNELLI
BOARD DIVISION

Usi generali in ambienti asciutti.
General purpose in dry conditions.

	Metodo di prova *Test method*	Unità di misura *Unit*	Campo di spessore nominale (mm) *Range of nominal thicknesses (mm)*			
			≥ 1,8 - 4,0 min.[1]	> 4,0 - 6,0 min.[1]	> 6,0 - 9,0 min.[1]	> 9,0 - 12,0 min.[1]
Caratteristiche meccaniche / *Physical-Technical Characteristics*						
Res. Allo strappo / *Internal bond*	EN 319	N/mm^2	0,7	0,65	0,65	0,6
C.R.F. / *Bending strenght*	EN 310	N/mm^2	25	23	23	22
MOE / *Modulus of elasticity*	EN 310	N/mm^2	2700	2700	2700	2700
Tenuta delle viti / *Screwholding*						
Faccia / *Face*	EN 320	N	Non applicabile a spessori inferiori a 15 mm - *Not applicable for thickness less than 15 mm*			
Bordo / *Edge*	EN 320	N				
Strappo superfic. / *Surface soundness*	EN 311	N/mm^2	1,2	1,2	1,2	1,2
Caratteristiche fisiche / *Physical Characteristics*						
Ass. Sup. (toluolo) / *Surface absorption*	EN 382-1	mm	150	150	150	150
Rigonf. 24 h (max) / *Thickness swelling 24h*	EN 317	%	35	30	17	15
Densità[3] / *Density*	EN 323	Kg/m^3	830 ± 5%	810 ± 5%	790 ± 5%	780 ± 5%
Umidità / *Moisture content*	EN 322	%	4 - 10			
Content. in silice / *Sand content*	ISO 3340	%	≤ 0,05			
Caratteristiche geometriche / *Geometrical Characteristics*						
Squadro / *Squareness*	EN 324-2	mm/m	± 2.0			
Toll. di spessore[4] / *Thickness tolerance*	EN 324-1	mm	± 0.15			
Toll. lungh. e largh. / *Lenght and width tol.*	EN 324-1	mm/m	± 2.0 mm/m, massimo assoluto ± 5.0 mm / *± 2.0 mm/m, absolute maximum ± 5.0 mm*			
Formaldeide [2] / Formaldehyde [2]						
Classe E1 / *Classe E1*	UNI EN ISO 12460-5	mg/100g	≤ 8			

1 - I valori indicano i requisiti prestazionali minimi sui pannelli levigati (corrispondono a valori massimi nel caso del rigonfiamento, minimi negli altri casi) e sono uguali o migliorativi rispetto alla norma EN 622-5. Tolleranza spessore MDF non levigato ± 0,30 mm.
2 - Il pannello (articolo) ha un contenuto di formaldeide determinato con il metodo del perforatore, riferito ad una umidita del 6,5% (classe di formaldeide E1), inferiore allo 0,1%p/p. Non sussiste pertanto per il produttore l'obbligo di informazione ai sensi del Art.33 comma 1 Regolamento EU1907/2006 REACH. "Art.33 comma 1. Il fornitore di un articolo contenente una sostanza che risponde ai criteri di cui all'articolo 57 ed è stata identificata a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, in concentrazioni superiori allo 0,1 % in peso/peso fornisce al destinatario dell'articolo informazioni, in possesso del fornitore, sufficienti a consentire la sicurezza d'uso dell'articolo e comprendenti, quanto meno, il nome della sostanza."
Per informazioni in merito alla riclassificazione della formaldeide Carc. 1B, si consiglia di far riferimento al documento Federlegno "Formaldeide – Riclassificazione della sostanza come cancerogeno 1B operativa dal 1° gennaio 2016."
3 - Lesonit d.o.o. EN 13986 – MDF-E1,D-s2,d0. Pannelli con spessore ≥ 9 mm sono conformi alla EN13986 "pannelli a base di legno per utilizzo nelle costruzioni". Pannelli con spessore ≥ 3 mm < 9 mm, E1. CE Lesonit d.o.o. EN 13986 – MDF-E1, classe di reazione al fuoco D-S2, d0, (spessore ≥ 9 mm), classe E (spessore ≥ 3 mm < 9 mm).

1 - Minimum values indicate minimum required performance for sanded boards (these are maximum values in the case of thickness swelling and minimum values in all others cases) based on the standard EN 622-5. The thickness tolerance for unsanded MDF boards is ±0,30mm.
2 - The formaldehyde content of the panel (item), determined by the perforation method and based on a humidity level of 6.5 % (formaldehyde class E1), is below 0.1% w/w.
For this reason the producer is not obliged to provide information as per article 33 paragraph 1 of EU 1907/2006 REACH regulations.
"Art. 33 paragraph 1. Any supplier of an article containing a substance meeting the criteria in Article 57 and identified in accordance with Article 59 (1) in a concentration above 0,1 % weight by weight (w/w) shall provide the recipient of the article with sufficient information, available to the supplier, to allow safe use of the article including, as a minimum, the name of that substance."
For information regarding the reclassification of formaldehyde Carc. 1B, we recommend referring to the Federlegno document "Formaldehyde – Reclassification of the substance as a category 1B carcinogen as of 1st January 2016".
3 - Lesonit d.o.o. EN 13986 – MDF-E1,D-s2,d0. Board of thickness ≥ 9 mm comply EN 13986 "wood based panels for use in construction". Board of thickness ≥ 3 mm < 9 mm, E1. CE Lesonit d.o.o. EN 13986 – MDF-E1, reaction to fire class D-S2, d0, (thickness ≥ 9 mm), class E (thickness ≥ 3 mm < 9 mm).

CE