

MDF E5 (CARB FASE 2)

**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)					
			6 - 9 min. ²	> 9 - 12 min. ²	>12 - 19 min. ²	>19 - 30 min. ²	>30 - 45 min. ²	>45 - 60 min. ²
Caratteristiche meccaniche / Mechanical performance								
Res. Allo strappo / Internal bond	EN 319	N/mm ²	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50
C.R.F. / Bending strenght	EN 310	N/mm ²	23	22	20	18	17	15
MOE / Modulus of elasticity	EN 310	N/mm ²	2700	2500	2200	2100	1900	1700
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	1000	1000	1000	1000
Bordo / Edge	EN 320	N			800	750	700	700
Strappo superfic. / Surface soundness	EN 311	N/mm ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Caratteristiche fisiche / Physical performance								
Ass. Sup. (toluolo) / Surface absorption	EN 382-1	mm	150	150	150	150	150	150
Rigonf. 24 h (max) / Thickness swelling 24h	EN 317	%	17	15	12	10	8	6
Densità ³ / Density	EN 323	Kg/m ³	800 ± 5%	780 ± 5%	760 ± 5%	730 ± 5%	720 ± 5%	710 ± 5%
Umidità / Moisture content	EN 322	%	4 - 11					
Content. in silice / Sand content	ISO 3340	%	≤ 0.05					

Caratteristiche geometriche / Geometric characteristic								
Squadro / Squareness	EN 324-2	mm/m	± 2.0					
Toll. di spessore ⁴ / Thickness tolerance	EN 324-1	mm	± 0.2					
Toll. lungh. e largh. / Length 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					

Formaldeide⁵ / Formaldehyde								
CARB P2 / CARB P2	ASTM D-6007	ppm	≤ 0,11					

1- CE Fantoni S.p.a. EN 13986 – MDF-E1, classe di reazione al fuoco D-S2, d0, (spessore ≥ 9 mm), classe E (spessore ≥ 3 mm < 9 mm).
 2- I valori indicano i requisiti prestazionali minimi (corrispondono a valori massimi nel caso del rigonfiamento e a valori minimi negli altri casi) e sono uguali o migliorativi rispetto alla norma EN 622-5.
 3- Da intendersi come dato medio riferito al pannello grezzo intero; per i pannelli nobilitati vi è un incremento dipendente dal decorativo.
 4- Per i Pannelli nobilitati vi è un incremento di spessore dipendente dal decorativo.
 5- Il pannello (articolo) ha un contenuto di formaldeide determinato con il metodo del perforatore, riferito ad una umidità 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 -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.

1- CE Fantoni S.p.a. EN 13986 – MDF-E1, fire rating D-S2, d0, (thickness ≥ 9 mm), class E (thickness ≥ 3 mm < 9 mm).
 2- These values indicate the minimum performance required (maximum values for swelling and minimum values for all other parameters) and are equal to or better than standard EN 622-5.
 3- To be read as an average figure with reference to the whole untreated panel; for faced panels, there will be an increase, which will depend on the decorative paper used.
 4- For faced panels, the decorative paper used will determine an increase in thickness.
 5- 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".

