

**fantoni**Divisione Pannelli  
Boards Division**Scheda prodotto/Technical data sheet****Tipologia/Type:****MDF Standard "AE"****Per usi generali in ambiente umido***General purpose, humid conditions***CE**  
EN 13986  
MDF E1

Caratteristiche fisico-meccaniche Physical-Technical Characteristics	Metodo di prova Test method	Unità di Misura Unit	Campo di spessore nominale (mm) Range of nominal thickness											
			7 - 9		> 9 - 12		> 12 - 19		> 19 - 30		> 30 - 45			
			min. <sup>1</sup>		min. <sup>1</sup>		min. <sup>1</sup>		min. <sup>1</sup>					
<b>Res. Allo strappo</b> Internal bond	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,80		0,80		0,75		0,75		0,70			
<b>C.R.F.</b> Bending strenght	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	27		26		24		22		17			
<b>MOE</b> Modulus of elasticity	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2700		2500		2400		2300		2200			
<b>Rigonf. 24 h (max)</b> Thickness swelling 24h	EN 317	%	12		10		8		7		7			
<b>Opz. 1 - Rig. in spessore dopo test ciclico</b> <sup>1</sup> Cyclic test Opt.1 Swelling <sup>1</sup>	EN 321	%	19		16		15		15		15			
<b>Opz. 1 - Res. Strappo dopo test ciclico</b> Cyclic test Opt.1 internal bond	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,30		0,25		0,20		0,15		0,10			
<b>Tenuta delle viti</b> Screwholding			<b>Non applicabile a spessori inferiori a 15 mm</b>											
<b>Faccia</b> Face	EN 320	N					1000			1000			1000	
<b>Bordo</b> Edge	EN 320	N					800			750			700	
<b>Strappo superfic.</b> Surface soundness	EN 311	N/mm <sup>2</sup>	1,2		1,2		1,2		1,2		1,2			
<b>Ass. Sup. (toluolo)</b> Surface absorption	EN 382-1	mm	150		150		150		150		150			
<b>Altri dati</b> Other data														
<b>Densità</b> Density	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	820 ± 5%		780 ± 5%		760 ± 5%		730 ± 5%		730 ± 5%			
<b>Toll. di spessore</b> Thickness tolerance	EN 324-1	mm	± 0.2											
<b>Toll. lungh. E largh.</b> Lenght and width tolerance	EN 324-1	mm/m	± 2.0 mm/m , massimo assoluto ± 5.0 mm ± 2.0 mm/m , absolute maximum ± 5.0 mm											
<b>Squadro</b> Squareness	EN 324-2	mm/m	± 2.0											
<b>Umidità</b> Moisture content	EN 322	%	5 - 9											
<b>Content. in silice</b> Sand content	ISO 3340	%	≤ 0.05											
<b>Formaldeide</b> <sup>2</sup> Formaldehyde <sup>2</sup>														
<b>Classe E1</b> Class E1	EN 120	mg/100g	≤ 8											

1- 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.

1- Minimum values indicate minimum required performance (these are maximum values in the case of thickness swelling and minimum values in all others cases), according to EN 622-5.

2- I valori di formaldeide esprimono il contenuto di formaldeide, determinato con il metodo del perforatore, riferito ad una umidità del pannello del 6,5%. Classe di formaldeide E1.

2-The formaldehyde values indicate the formaldehyde content, determined using the perforator method, and relate to a panel moisture content of 6,5 %. Formaldehyde class E1.

CE Fantoni S.p.a. EN 13986 - MDF-E1, D-S2, d0. Pannelli con spessore ≥ 9 mm sono conformi alla EN 13986 "pannelli a base di legno per utilizzo nelle costruzioni". Pannelli con spessore ≥ 3 mm < 9 mm, E1.

CE Fantoni S.p.a. EN 13986 - MDF-E1, D-S2, d0. This board with thickness ≥ 9 mm comply EN 13986 "wood based panels for use in construction". Board with thickness ≥ 3 mm < 9 mm, E1.