

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*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. ¹ | | min. ¹ | | min. ¹ | | min. ¹ | | | | | |
| Res. Allo strappo Internal bond | EN 319 | N/mm ² | 0,80 | | 0,80 | | 0,75 | | 0,75 | | 0,70 | | | |
| C.R.F. Bending strenght | EN 310 | N/mm ² | 27 | | 26 | | 24 | | 22 | | 17 | | | |
| MOE Modulus of elasticity | EN 310 | N/mm ² | 2700 | | 2500 | | 2400 | | 2300 | | 2200 | | | |
| Rigonf. 24 h (max) Thickness swelling 24h | EN 317 | % | 12 | | 10 | | 8 | | 7 | | 7 | | | |
| Opz. 1 - Rig. in spessore dopo test ciclico ¹ Cyclic test Opt.1 Swelling ¹ | EN 321 | % | 19 | | 16 | | 15 | | 15 | | 15 | | | |
| Opz. 1 - Res. Strappo dopo test ciclico Cyclic test Opt.1 internal bond | EN 321 | N/mm ² | 0,30 | | 0,25 | | 0,20 | | 0,15 | | 0,10 | | | |
| Tenuta delle viti Screwholding | | | Non applicabile a spessori inferiori a 15 mm | | | | | | | | | | | |
| Faccia Face | EN 320 | N | | | | | | | | | | | | |
| Bordo Edge | EN 320 | N | | | | | | | | | | | | |
| Strappo superfic. Surface soundness | EN 311 | N/mm ² | 1,2 | | 1,2 | | 1,2 | | 1,2 | | 1,2 | | | |
| Ass. Sup. (toluolo) Surface absorption | EN 382-1 | mm | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | | 150 | | | |
| Altri dati Other data | | | | | | | | | | | | | | |
| Densità Density | EN 323 | Kg/m ³ | 820 ± 5% | | 780 ± 5% | | 760 ± 5% | | 730 ± 5% | | 730 ± 5% | | | |
| Toll. di spessore Thickness tolerance | EN 324-1 | mm | ± 0.2 | | | | | | | | | | | |
| Toll. lungh. E largh. 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 | | | | | | | | | | | |
| Squadro Squareness | EN 324-2 | mm/m | ± 2.0 | | | | | | | | | | | |
| Umidità Moisture content | EN 322 | % | 5 - 9 | | | | | | | | | | | |
| Content. in silice Sand content | ISO 3340 | % | ≤ 0.05 | | | | | | | | | | | |
| Formaldeide ² Formaldehyde ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe E1 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.