

**BIPAN S.p.A.** - Via S. Maria,32 - 33050 Bicinico (UD) - Italy - Tel 0432 9301 - Fax 0432 990535 - E\_mail: info@bipan.it

### **SCHEMA TECNICA PANNELLO MDF - Technical Data Sheet for MDF Panel**

|                                                                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |        |        |           |        |      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|------|-------------------------|
| Spessore/Thickness                                                             | mm.                | 1,8-2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >2,8-4 | >4 – 6 | >6 – 9    | >9 –12 | >12-19 | >19-30    | >30-45 | > 45 | METODO<br>NORMA         |
| Densità<br>Density                                                             | kg/m³ ± 7 %        | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        | 770       |        |        | 750       |        |      | UNI EN 323              |
| Tolleranza spessore<br>Thickness tolerance                                     |                    | ± 0.20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        | ± 0.20 mm |        |        | ± 0.30 mm |        |      | UNI EN 324-1            |
| Tolleranza dimensioni<br>Size tolerance                                        |                    | ± 2.00 mm/m – max 5.00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |           |        |        |           |        |      | UNI EN 324-1            |
| Tolleranza di squadra<br>Squareness tolerance                                  |                    | 2.00 mm/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |           |        |        |           |        |      | UNI EN 324-2            |
| Rigonfiamento 24 ore<br>Thickness swell 24 hrs                                 | Max %              | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38     | 30     | 20        | 15     | 12     | 12        | 10     | 8    | UNI EN 317              |
| Carico di rottura<br>Bending strength                                          | N/mm²              | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23     | 23     | 23        | 23     | 20     | 18        | 17     | 15   | UNI EN 310              |
| Modulo di elasticità<br>Modulus of elasticity                                  | N/mm²              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -      | 2700   | 2700      | 2500   | 2200   | 2100      | 1900   | 1700 | UNI EN 310              |
| Resistenza alla trazione<br>Transverse internal bond                           | N/mm²              | 0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.65   | 0.65   | 0.65      | 0.60   | 0.55   | 0.55      | 0.50   | 0.50 | UNI EN 319              |
| Delaminazione superficiale<br>Surface soundness                                | N/mm²              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -      | -      | 1.20      |        |        |           |        |      | UNI EN 311              |
| Tenuta vite superficie<br>Face screw holding                                   | N                  | Vale per spessori<br>applicabile for thicknesses<br>> 15.00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |           |        | 1000   |           |        |      | UNI EN 320              |
| Tenuta vite bordo<br>Edge screw holding                                        | N                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |        | 800    | 750       | 700    | 700  | UNI EN 320              |
| Stabilità dimensionale - longit./trasv<br>Dimensional stability – length/width | %                  | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        | 0.40      |        |        | 0.30      | 0.25   |      | UNI EN 318              |
| Stabilità dimensionale – spessore<br>Dimensional stability – thickness         | %                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        | 6         |        |        | 5         |        |      | UNI EN 318              |
| Contenuto sabbia<br>Sand content                                               | % peso<br>% Weight | ≤ 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |           |        |        |           |        |      | ISO 3340                |
| Assorbimento superficiale<br>Surface absorption                                | mm                 | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |           |        |        |           |        |      | UNI EN 382-1            |
| Umidità dalla fabbrica<br>Moisture content ex works                            | %                  | 4 - 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |           |        |        |           |        |      | UNI EN 322              |
| Potenziale di Formaldeide<br>Formaldehyde emission                             |                    | Classe Class E1 Valore al perforatore<br>Perforator value ≤ 8.0 mg/100 g.<br>Valore di emissione allo stato stazionario<br>Emission value Rilascio < 0.124 mg/m³ di aria<br><br>Classe Class E2 Valore al perforatore<br>Perforator value > 8.0 ≤ 30.0 mg/100 g.<br>Valore di emissione allo stato stazionario<br>Emission value Rilascio > 0.124 mg/m³ di aria |        |        |           |        |        |           |        |      | UNI EN 120<br>ENV 717-1 |