

**FIȘA TEHNICĂ / TECHNICAL SHEET**
**PLĂCI DE FIBRE tip K MDF IOS-MAT 181 / FIBREBOARDS type K MDF IOS-MAT 181**

| Nr. crt. | Technical characteristics   | Unit                       | Thickness (mm)           |         |        |        | Test /requirement standard                          |
|----------|---|----------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|---|
|          |   |                            | >9÷12                    | >12 ÷19 | >19÷30 | >30÷45 |   |
| 1        | Masa volumică<br><i>Density</i>   | kg /m <sup>3</sup><br>± 7% | 670                      |         | 660    |        | EN 323  |
| 2        | Toleranțe la grosime<br><i>Tolerances on thickness</i>                                    | mm                         | ± 0,2                    |         | ± 0,3  |        | EN 324-1<br>EN 622-1                                |
| 3        | Toleranțe la lungime și lățime<br><i>Tolerances on length and width</i>                   | mm/m                       | ± 2 mm/m, maximum ± 5 mm |         |        |        | EN 324-1<br>EN 622-1                                |
| 4        | Toleranțe de perpendicularitate<br><i>Squareness tolerances</i>                           | mm/m                       | 2                        |         |        |        | EN 324-2<br>EN 622-1                                |
| 5        | Toleranțe la rectitudinea marginilor<br><i>Edge straightness tolerance</i>                | mm/m                       | 1,5                      |         |        |        | EN 324-2<br>EN 622-1                                |
| 6        | Umflare în grosime 24h<br><i>Swelling in thickness 24h</i>                                | %                          | ≤ 16                     | ≤ 14    | ≤ 12   | ≤ 11   | EN 317<br>EN 622-5                                  |
| 7        | Rezistența la încovoiere<br><i>Bending strength</i>                                       | N/mm <sup>2</sup>          | ≥ 20                     | ≥ 18    | ≥ 15   | ≥ 14   | EN 310<br>EN 622-5                                  |
| 8        | Modul de elasticitate la încovoiere<br><i>Modulus of elasticity in bending</i>            | N/mm <sup>2</sup>          | ≥ 1700                   | ≥ 1600  | ≥ 1500 | ≥ 1400 | EN 310<br>EN 622-5                                  |
| 9        | Coeziune internă<br><i>Internal bond</i>  | N/mm <sup>2</sup>          | ≥ 0,45                   | ≥ 0,45  | ≥ 0,45 | ≥ 0,40 | EN 319<br>EN 622-5                                  |
| 10       | Conținut de umiditate<br><i>Moisture content</i>  | %                          | 4 ÷ 11                   |         |        |        | EN 322<br>EN 622-1                                  |
| 11       | Emisia de formaldehidă<br><i>Formaldehyde release</i>                                     | ppm                        | ≤ 0.1                    |         |        |        | EN 16516<br>IOS-MAT- 181<br>vers AA-2183046-3       |
| 12       | Emisia de formaldehidă<br><i>Formaldehyde release</i><br>CARB P2+EPA                      | ppm                        | ≤ 0.08                   |         |        |        | ASTM D 6007- 02<br>IOS-MAT-0003<br>vers AA-10899-15 |
| 13       | Conținut de aldehida formica<br><i>Formaldehyde content</i><br>Clasa/ Class (CARB P2+EPA) | mg/100g                    | ≤5                       |         |        |        | EN ISO 12460-5<br>IOS-MAT-0003<br>vers AA-10899-15  |

**APROBAT / APPROVED BY**
**DIRECTOR GENERAL  
GENERAL MANAGER  
OANA BODEA**

**MANAGER TEHNIC  
TECHNICAL MANAGER  
MARCEL DÖRR**
