

**FIȘA TEHNICĂ / TECHNICAL SHEET**
**PLĂCI DE FIBRE tip MDF IOS-MAT 181 Rezistent la umiditate / FIBREBOARDS type MDF IOS-MAT 181 Moisture Resistent**

No	Technical characteristics	Unit	Thickness (mm)				Test / requirement standard
			>9 ÷ 12	>12 ÷ 19	>19 ÷ 30	>30 ÷ 45	
1	Masa volumică <i>Density</i>	kg /m <sup>3</sup> ± 7%	760		750		EN 323
2	Toleranțe la grosime <i>Tolerances on thickness</i>	mm	± 0,2		± 0,3		EN 324-1 EN 622-1
3	Toleranțe la lungime și lățime <i>Tolerances on length and width</i>	mm/m	± 2 mm/m, maximum ± 5 mm				EN 324-1 EN 622-1
4	Toleranțe de perpendicularitate <i>Squareness tolerances</i>	mm/m	2				EN 324-2 EN 622-1
5	Toleranțe la rectitudinea marginilor <i>Edge straightness tolerance</i>	mm/m	1,5				EN 324-2 EN 622-1
6	Umflare în grosime 24h <i>Swelling in thickness 24h</i>	%	≤ 10	≤ 8	≤ 7		EN 317 EN 622-5
7	Rezistența la încovoiere <i>Bending strength</i>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 26	≥ 24	≥ 22	≥ 17	EN 310 EN 622-5
8	Modul de elasticitate la încovoiere <i>Modulus of elasticity in bending</i>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2500	≥ 2400	≥ 2300	≥ 2200	EN 310 EN 622-5
9	Coeziune internă <i>Internal bond</i>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	≥ 0,75		≥ 0,70	EN 319 EN 622-5
10	Op. 1 Umflare în grosime după încercare ciclică Coeziune internă după încercare ciclică	%	16	15	15	15	EN 317 EN 321
	Op. 1 Swelling in thickness after cyclic test Internal bond after cyclic test	N/mm <sup>2</sup>	0,25	0,20	0,15	0,10	EN 622-5
11	Emisia de formaldehidă <i>Formaldehyde release</i>	ppm	≤ 0.1				EN 16516 IOS-MAT-181 vers. AA-2183046-3
12	Emisia de formaldehidă <i>Formaldehyde release</i> CARB P2+EPA	ppm	≤ 0,08				ASTM D 6007- 02 IOS-MAT-0003 vers.AA-10899-15
13	Conținut de umiditate <i>Moisture content</i>	%	4 ÷ 11				EN 322 EN 622-1
14	Conținut de aldehydă formică <i>Formaldehyde content</i> Clasa Class (CARB P2+EPA)	mg/ 100g	≤ 5				EN ISO 12460-5 EN 622-1 IOS-MAT-0003 vers.AA-10899-15

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

**MANAGER TEHNIC  
TECHNICAL MANAGER  
MARCEL DÖRR**


FT 104- MR - Fișa tehnică Plăci de fibre tip MDF IOS-MAT 181 MR - Ediția 1, Revizia 4 din 6.12.2021 - Elaborat MI - Aprobat DG

 UNICREDIT BANK  
 Cont RON: RO03 BACX 0000 0000 3020 1310  
 Cont EUR: RO24 BACX 0000 0000 3020 1320  
 Code swift: BACXROBU

 BANCA COMERCIALĂ ROMÂNĂ:  
 RON: RO 37 RNCB 0053 1611 3082 0001  
 EUR: RO 10 RNCB 0053 1611 3082 0002  
 USD: RO 80 RNCB 0053 1611 3082 0003  
 Code SWIFT: RNCBROBU  
 BIC Code: RNCB