

MDF (YILDIZ MASTER MDF) TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ MASTER MDF			2,5mm < t ≤ 4mm	4mm < t ≤ 5mm	5mm < t ≤ 6mm	6mm < t ≤ 9mm	9mm < t ≤ 12mm	12mm < t ≤ 19mm	19mm < t ≤ 30mm	30mm < t ≤ 45mm
Bending strenght	EN 310	N/mm ²	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 18	≥ 17
Internal Bond	EN 319	N/mm ²	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,50
Swelling in thinkness 24h	EN 317	%	≤ 35	≤ 30	≤ 30	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 10	≤ 8
Modulus of Elasticity in bending	EN 310	N/mm ²	-	-	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2100	≥ 1900
Density	EN 323	kg/m ³	900 ± %7	840 ± %7	800 ± %7	800 ± %7	780 ± %7	720 ± %7	720 ± %7	705 ± %7
Tolerances on thickness	EN 324-1	mm	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,3
Tolerances on length and width	EN 324-1	mm/m and mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm
Squareness tolerances	EN 324-2	mm/m	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0
Edge straightness tolerance	EN 324-2	mm/m	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Moisture content	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11	4 ≤ H ≤ 11
Formaldehyde content Class E0	TS EN 717-1 TS EN 12460-3	mg/m ³ mg/m ³ h	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75	E0 < 0,062 E0 < 1,75
Formaldehyde content Class E1	TS EN ISO 12460-5	mg/100gr	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8	E1 ≤ 8
Formaldehyde content Class E2	TS EN ISO 12460-5	mg/100gr	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30	E2 ≤ 30
Formaldehyde content CARB / EPA	ASTM D 6007	ppm	-	-	0,11 (over 5,6mm)	≤ 0,11	≤ 0,11	≤ 0,11	≤ 0,11	≤ 0,11 (up to 39mm)

