



TECHNICAL DATA SHEET

PARTICLE BOARD / SOLID CHIPBOARD

صحيفة بيانات الخشب المضغوط (البارتیکل بورد) / الخشب الصلب

SHEET
33 MM / 44 MM

Property / Standard	33 MM (E1 Grade)	44 MM (NFR A-Grade)	الخاصية / المعيار
Product Type	Particle Board ST E1	Non-Fire Rated (NFR)	نوع المنتج
Nominal Thickness	33 mm	44 mm	السُمك الاسمي
Standard Core Sizes	915×2135 / 1220×2440 mm	915×2135 / 1220×2440 mm	الأبعاد القياسية
Density	535 kg/m ³ (EN 323)	500 - 576 kg/m ³ (±10%)	الكثافة
Moisture Content	9.55% (EN 323)	5% - 6% (±2% Ex-factory)	نسبة الرطوبة
Mechanical & Physical Performance			الأداء الميكانيكي والفيزيائي
Bending Strength	5.2 N/mm ² (EN 310)	—	مقاومة الانحناء
Modulus of Elasticity	2520 N/mm ² (EN 310)	—	معامل المرونة
Internal Bonding Strength	—	0.32 MPa	قوة الربط الداخلي
Surface Soundness / Bonding	1.45 N/mm ² (EN 311)	1.0 MPa	قوة تماسك السطح
Swelling / Water Absorption	7.01% Swelling (EN 317)	22.8% Absorption	الانتفاخ / امتصاص الماء
Screw Withdrawal (Surface)	1070 N (EN 319)	—	قوة سحب البراغي (السطح)
Screw Withdrawal (Edge)	2570 N (EN 319)	—	قوة سحب البراغي (الحافة)
Sound Insulation	—	35 dB ± 1	عزل الصوت
Tolerances & Quality			التفاوتات والجودة
Thickness Tolerance	±0.2 ~ 0.5 mm	±0.3 mm	تفاوت السمك
Length & Width Tolerance	±1.6 mm	Standard	تفاوت الطول والعرض
Formaldehyde Emission	7.9 mg/100g (BS EN 322)	< 1 mg/kg (ppm)	انبعاث الفورمالدهيد
Grade & Classification	E1 Grade (EN 622-5:2009)	A Grade	الدرجة والتصنيف

STANDARDS / المعايير المتبعة

EN 622-5:2009 European Standard - Table 03
EN 323, EN 310, EN 317, EN 311, EN 319

CERTIFICATIONS / الشهادات المعتمدة

ISO 9001:2015 Certified Quality Management
FSC Certified Green Product (FSC-TT-COC-004433)