



TECHNICAL DATA SHEET

MOISTURE RESISTANT • EN 312 P3

MR PARTICLE BOARD / SOLID CHIPBOARD

WHITE MR GRADE
33 MM / 44 MM
TYPE P3

Property / Standard	33 MM (MR / P3)	44 MM (MR / P3)	الخاصية / المعيار
Product Type	White Moisture-Resistant Particle Board	White Moisture-Resistant Particle Board	نوع المنتج
Nominal Thickness	33 mm	44 mm	السلك الاسمي
Standard Core Sizes	915×2135 / 1220×2440 mm	915×2135 / 1220×2440 mm	الأبعاد القياسية
Density	535 kg/m ³ nominal (±10%)	500 - 576 kg/m ³ nominal (±10%)	الكثافة
Moisture Content	5% - 13% (EN 322)	5% - 13% (EN 322)	نسبة الرطوبة
Use Classification	Non-load-bearing, humid conditions	Non-load-bearing, humid conditions	تصنيف الاستخدام
Mechanical & Moisture-Resistance Performance			الأداء الميكانيكي ومقاومة الرطوبة
Bending Strength	≥ 9.0 N/mm ² (EN 310)	≥ 7.5 N/mm ² (EN 310)	مقاومة الانحناء
Modulus of Elasticity	≥ 1550 N/mm ² (EN 310)	≥ 1350 N/mm ² (EN 310)	معامل المرونة
Internal Bonding Strength	≥ 0.30 N/mm ² (EN 319)	≥ 0.25 N/mm ² (EN 319)	قوة الربط الداخلي
Surface Soundness / Bonding	≥ 0.95 N/mm ² (EN 311)	≥ 0.95 N/mm ² (EN 311)	قوة تماسك السطح
Thickness Swelling - 24 h	≤ 12% (EN 317)	≤ 12% (EN 317)	انتفاخ السلك بعد 24 ساعة
Internal Bond after Cyclic Test	≥ 0.09 N/mm ² (EN 321)	≥ 0.08 N/mm ² (EN 321)	قوة الربط بعد الاختبار الدوري
Swelling after Cyclic Test	≤ 11% (EN 321)	≤ 11% (EN 321)	الانتفاخ بعد الاختبار الدوري
Sound Insulation	Project / assembly dependent	35 dB ± 1 (tested assembly)	عزل الصوت
Tolerances & Quality			التفاوتات والجودة
Thickness Tolerance	±0.3 mm (EN 324-1)	±0.3 mm (EN 324-1)	تفاوت السلك
Length & Width Tolerance	±5 mm (EN 324-1)	±5 mm (EN 324-1)	تفاوت الطول والعرض
Squareness	≤ 2 mm/m (EN 324-2)	≤ 2 mm/m (EN 324-2)	تفاوت الزوايا
Edge Straightness	≤ 1.5 mm/m (EN 324-2)	≤ 1.5 mm/m (EN 324-2)	استقامة الحواف
Formaldehyde Emission	E1 (EN ISO 12460-5)	E1 (EN ISO 12460-5)	انبعاث الفورمالدهيد
Grade & Classification	EN 312 Type P3 / White MR	EN 312 Type P3 / White MR	الدرجة والتصنيف

MR PERFORMANCE / أداء مقاومة الرطوبة

Designed for non-load-bearing interior applications in humid conditions. Suitable for kitchen, bathroom, door-core and interior fit-out uses when correctly sealed and processed.

STANDARDS / المعايير المتبعة

EN 312 Type P3 • EN 310 • EN 311 • EN 317 • EN 319 • EN 321 • EN 322 • EN 324-1/2

Technical note: P3 performance values shown for the thickness groups >32-40 mm and >40-45 mm. Final supplied-board acceptance must follow the manufacturer's current test certificate / Declaration of Performance (DoP).