



CEMENT BOARD DATASHEET

بطاقة مواصفات الأسمنت بورد (فايبر سمنت)

ألواح عالية المتانة للواجهات الخارجية والمناطق الرطبة والأرضيات
بمعايير ASTM C1186 و BS EN 12476 في التوقيتات التركيب.

واجهات خارجية
EXTERIOR

للتكسيات والأسطح المكشوفة. مقاوم للطقس والأشعة والتجعد والذوبان.

كثافة عالية
HIGH DENSITY

للأرضيات والميزانين والأحمال. 1350-1400 كجم/م³. سماكات 12-20 مم.

كثافة متوسطة
MEDIUM DENSITY

للتكسيات. 1250-1300 كجم/م³. سماكات 6-9 مم.

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	المعيار
المقاس القياسي	2400 × 1200	—
السماكات المتاحة	6 · 8 · 9 · 10 · 12 · 15 · 16 · 18 · 20	—
الكثافة	1.3 غم/سم ³	ASTM C1186
حواف اللوح	مربعة (Square)	—
استقامة الحواف	≥ ٢ مم/م	ASTM C1186

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	المعيار
مقاومة الانحناء (جاف)	MPa 18 ≤	ASTM C1186
مقاومة الانحناء (مبلل)	MPa 13 ≤	ASTM C1186
فئة اللوح (المتانة)	Type A · Grade 3	ASTM C1186
امتصاص الماء	30% ≥	ASTM C1186
بنة (30%±90%)	0.07% ≥	ASTM C1186
التوصيل الحراري	W/m·K 0.17 ≥	ASTM C1186



الأداء أمام الماء والطقس

الخاصية	القيمة	المعيار
نفاذية الماء	لا تسرّب — يُسمح بالبلل فقط	ASTM C1186
دورة الحرارة/المطر	دورة — بالاختيار فقط	ASTM C1186
تغير (60-65°م)	يوقا — بالاختيار فقط	ASTM C1186
التجعد والذوبان	اجتياز 25-50%	ASTM C1186
مطريات/العفن	لا نمو للفطريات	ASTM C1186

أداء الحريق

الخاصية	القيمة	المعيار
القابلية للاشتعال	— غير قابل للاشتعال	BS 476 : Part 4
مؤشر انتشار اللهب	0	UL · ASTM E84
مؤشر تطوّر الدخان	0	UL · ASTM E84
مؤشر انتشار الحريق	I = 0	BS 476 : Part 6
انتشار اللهب السطحي	Class 1	BS 476 : Part 7

مؤشر اللهب والدخان = صفر (شهادة طرف ثالث مستقل)

مؤثقة بشهادة UL مستقلة وفق ASTM E84: مؤشر انتشار اللهب صفر ومؤشر تطوّر الدخان صفر على سماكة القلب 6-18 مم. معناه أن اللوح لا يغذي الحريق ولا يُطلق دخانًا ساخنًا — فارق حاسم في مسارات الهروب والمستشفيات والفنادق.

أخطاء شائعة تُقصّر عمر الأسمنت بورد

- استخدام براغي عادية بدل المقاومة للتآكل (مجلفنة/ستانلس) → صدأ ويقع.
- إهمال معالجة الفواصل بمعجون مخضّص وشريط ألياف → شقوق مع الحركة الحرارية.
- تركيب خارجي بلا حاجز مائي خلف اللوح → ضرر بالهيكل.
- سماكة أقل من الحمل أو البحر بين القوائم → ترهل.

لماذا الأسمنت بورد لا الجبس؟

خل الجاف. الأسمنت بورد لا يتأثر بالماء أساسًا (لا مجرد «مقاوم») — لذلك هو الخيار للواجهات والحمامات والمطابخ والأرضيات. القاعدة: داخلي جاف ← جبس · خارجي أو رطب أو حامل ← أسمنت.