كيف تتحقق من شاقولية الجدار أو إطار الباب باستخدام هاتفك

الشاقولية تعني الاستواء الرأسي التام — وهذا أهم مما تظن. اكتشف كيف تتحقق من الجدران وأطر الأبواب قبل التبليط أو تركيب الأبواب باستخدام هاتفك فقط.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: August 28, 2026 · الإنتاجية
النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-check-wall-door-frame-plumb-phone



الشاقولية مقابل الاستواء الأفقي: الفرق الجوهري

الاستواء الأفقي يشير إلى الأسطح الأفقية — المناضد والرفوف والأرضيات. **الشاقولية** تشير إلى الأسطح الرأسية — الجدران وأطر الأبواب وأعمدة الأسوار. الجدار المشاقول تمامًا يصنع زاوية 90° مع الأرضية وانحرافه يساوي 0°. الخلط بين المفهومين يؤدي إلى تشخيص خاطئ وإصلاحات غير ضرورية.

متى تحتاج إلى التحقق من الشاقولية

- **قبل تركيب البلاط** — البلاط يضخّم الأخطاء. انحراف 5 ملم على 2 م يجعل مسافات الفواصل غير متساوية بشكل واضح.
- **قبل تركيب الباب** — إطار غير مشاقول يجعل الباب يفتح أو يغلق من تلقاء نفسه ويضر بالمفصلات.
- **الخزائن والأرفف العالية** — يجب أن تكون مشاقولة لتغلق الأبواب والأدراج بشكل صحيح.
- **جدران الدش** — الجدار المائل يوجّه الماء نحو الفواصل مما يسبب تسريبات مع الوقت.

كيف تستخدم هاتفك للتحقق

افتح **Bubble Level & Angle Gauge**، انتقل إلى **وضع الشاقولية (الرأسي)** وضع ظهر الهاتف على السطح. يعرض التطبيق الانحراف فوريًا. اختر وحدة **مم/م** للحصول مباشرةً على القيمة المستخدمة في مواصفات البناء. استخدم **وظيفة التثبيت (Hold)** لتجميد القراءة أثناء وضع العلامات على الجدار.

تفاوتات البناء المقبولة

- **±2 مم/2م** — تشطيب فاخر (بلاط فاخر، زجاج بدون إطار)
- **±5 مم/2م** — البناء السكني القياسي
- **±10 مم/2م** — مقبول في التجديدات

أشرطة التفاوت في **Bubble Level & Angle Gauge** (مقبول / قريب / خارج) تمنحك حكمًا بصريًا فوريًا.

ماذا تفعل عندما لا يكون الجدار مشاقولًا

الخيارات الرئيسية: **الحشوات (Shims)** لأطر الأبواب والأثاث، **أقدام قابلة للضبط** في الأثاث الحديث، أو **تسوية الجدار** بالملاط إذا كان الانحراف كبيرًا. القياس المسبق بوحدة مم/م يحدد بدقة مقدار المواد اللازمة.

حمّل Bubble Level & Angle Gauge مجانًا لأجهزة iOS أو Android — بلا إعلانات، وبلا تتبّع، ويعمل دون اتصال بالإنترنت تمامًا.

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). كيف تتحقق من شاقولية الجدار أو إطار الباب باستخدام هاتفك. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-check-wall-door-frame-plumb-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.