كيف تتحقق من استواء الأرضية باستخدام تطبيق على هاتفك

قبل تركيب البلاط أو الخزائن أو ترتيب الأثاث، استخدم تطبيقًا مجانيًا على هاتفك للتحقق من استواء الأرضية في أقل من دقيقة.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: May 28, 2026 · الإنتاجية
النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-check-if-floor-is-level-phone-app



لماذا يهم استواء الأرضية

تتسبب الأرضية غير المستوية في سلسلة من المشكلات: أبواب لا تُغلق بإحكام، وخزائن تميل بشكل واضح، وبلاط يتشقق على امتداد خطوط الجص، وأثاث يتأرجح. واكتشاف المشكلة قبل البدء بأي مشروع يوفّر عليك تكاليف إعادة العمل الباهظة.

يمنحك فحص الأرضية بميزان ماء تقليدي بطول 1.2 متر مقارنة من نقطة إلى أخرى، لكنه يغفل الصورة الأشمل لكيفية انحدار الغرفة بأكملها. أما تطبيق الهاتف فيتيح لك القياس بسرعة عند نقاط متعددة وتكوين خريطة ذهنية لمواضع الارتفاع والانخفاض.

إعداد التطبيق على هاتفك

افتح تطبيق **Bubble Level & Angle Gauge** على هاتفك. ستستخدم وضع الميزان الدائري لفحص الأسطح المستوية، ووضع الميزان الأفقي للقياسات الاتجاهية.

قبل فحص الأرضية، عاير التطبيق: ضع هاتفك على سطح تعلم أنه مستوٍ (مثل سطح مطبخ من الغرانيت رُكِّب بشكل احترافي)، واستخدم أداة المعايرة بزاوية 180° داخل التطبيق. يزيل ذلك أي انحراف مصنعي في مقياس التسارع بهاتفك ويضمن قراءات دقيقة. احفظ ملف المعايرة كي يبقى محفوظًا بين الجلسات.

فحص استواء الأرضية خطوة بخطوة

1. وسط الغرفة

ضع هاتفك مسطحًا على الأرض في منتصف الغرفة. يُظهر المؤشر الدائري أي ميل عرضي. لاحظ ما إذا كانت الفقاعة في المنتصف أم إلى أي اتجاه تنحرف. عادةً ما يصبح الانحراف الذي يتجاوز 0.5° ملحوظًا بعد تركيب البلاط أو الأرضية العائمة.

2. على امتداد كل جدار

سِر حول محيط الغرفة، وضع الهاتف كل متر تقريبًا على امتداد كل جدار. في وضع الميزان الأفقي، يخبرك ذلك بما إذا كانت الأرضية تنحدر نحو ذلك الجدار أو بعيدًا عنه. دوِّن القراءات سريعًا؛ فحتى رسم تخطيطي بسيط على الورق يفيد كثيرًا.

3. قطريًا عبر الغرفة

افحص من زاوية إلى زاوية بشكل قطري. يكشف ذلك ما إذا كانت إحدى الزوايا أعلى أو أخفض بكثير من البقية، وهو ما يشير إلى نتوء أو انخفاض لا يظهر بوضوح في القياسات من جدار إلى جدار.

4. مناطق الانتقال والمداخل

افحص مناطق انتقال الأرضية بين الغرف وعند المداخل، فهذه المواضع تتراكم فيها أخطاء القياس عندما تعمل أطقم مختلفة على الأرضية الأساسية في أوقات متباينة.

تفسير النتائج

تختلف حدود التفاوت المعتمدة في القطاع للأرضيات السكنية حسب نوع الكسوة:

- **الخشب الطبيعي والباركيه المضغوط:** ما لا يزيد عن 5 مم لكل 3 أمتار (نحو 0.1°)
- **بلاط السيراميك والبورسلين:** ما لا يزيد عن 3 مم لكل 3 أمتار للفواصل الأقل من 38 سم
- **ألواح الفينيل:** 5 مم لكل 3 أمتار
- **الأرضية الأساسية تحت السجاد:** حتى 10 مم لكل 3 أمتار

يعرض تطبيق Bubble Level & Angle Gauge القراءات بالدرجات ونسبة الانحدار المئوية والمليمتر لكل متر. وللتحويل، تذكّر أن 0.1° على مسافة 3 أمتار تعادل نحو 5 مم من الهبوط، أو استخدم النسبة المئوية مباشرة: انحدار 1% = 10 مم لكل متر.

ماذا تفعل إذا لم تكن الأرضية مستوية

الاختلافات الطفيفة (أقل من 5 مم لكل 3 أمتار) شائعة في البناء السكني ويمكن عادةً معالجتها بمونة ذاتية التسوية تُفرد قبل تركيب الأرضية. أما الانحرافات الأكبر فينبغي أن يقيّمها فني أرضيات أو مقاول عام ليحدد ما إذا كانت المشكلة في الأرضية الأساسية أم في الهيكل الإنشائي أسفلها.

وإذا كنت تفحص الأرضية قبل شراء الأثاث، فتذكّر أن معظم قطع الأثاث يمكن رفعها بحشوات تحت الأرجل لتعويض ميل الأرضية؛ فأنت لا تحتاج إلى أرضية مستوية تمامًا لتحصل على أثاث ثابت.

فحص عدة غرف

لمسح المنزل بأكمله قبل التجديد، ارسم شبكة بسيطة وسجّل الزاوية عند كل نقطة قياس. تتيح لك خاصية تثبيت القراءة في Bubble Level & Angle Gauge تجميد القيمة والانتقال إلى دفتر الملاحظات دون تحريك الهاتف من موضعه، وهو أمر مفيد للمسوحات التي ينفذها شخص واحد في عدة غرف.

حدود فحص الأرضيات بالهاتف

يقيس التطبيق زاوية السطح الذي تضع الهاتف عليه. وقد تعطي ألواح الأرضية الأساسية المفكوكة أو الملتوية قراءات متضاربة لأنها تنثني تحت وزن الهاتف. وللتقييم الاحترافي قبل التبليط، يتطلب فحص الاستواء مسطرة طويلة أو ميزان ليزر لالتقاط النتوءات الصغيرة الموضعية. تمتاز تطبيقات الهاتف في كشف مشكلات الانحدار العام، لكنها أقل ملاءمة لرصد النتوءات الصغيرة الموضعية.

حمّل التطبيق وابدأ الفحص

تطبيق Bubble Level & Angle Gauge مجاني على iPhone وAndroid. وتجعله خاصية المعايرة وأوضاع القياس المتعددة الخيار المجاني الأكثر عملية لفحص استواء الأرضيات قبل مشاريع التجديد.

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). كيف تتحقق من استواء الأرضية باستخدام تطبيق على هاتفك. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-check-if-floor-is-level-phone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.