كيف تحدد الاتجاه الشرقي-الغربي للألواح الشمسية وتصميم الغرف وتصوير الشروق

سواء كنت تركّب ألواحاً شمسية أو تخطط لإضاءة طبيعية مثالية أو تبحث عن أفضل زاوية لتصوير الشروق، فإن معرفة اتجاهك الجغرافي الحقيقي تصنع الفارق.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: September 3, 2026 · السفر

النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise



الشمال المغناطيسي مقابل الشمال الحقيقي

تشير معظم بوصلات الهواتف الذكية إلى الشمال المغناطيسي، لا الشمال الجغرافي الحقيقي. يُعرف الفرق بينهما بـ**الانحراف المغناطيسي**، وقد يصل إلى 20° أو أكثر حسب موقعك. هذا الخطأ لا يُحتمل عند تركيب الألواح الشمسية أو تخطيط الحدائق.

في نصف الكرة الشمالي، تُحقق الألواح الموجهة نحو الجنوب الحقيقي (180°) أعلى إنتاج سنوي. انحراف 15° وحده يُقلل الإنتاج بشكل ملحوظ.

الألواح الشمسية والإضاءة الطبيعية

قبل الاتصال بمُركّب، تجول على السطح مع NorthPin على iOS أو Android. فعّل **وضع الشمال الحقيقي** لتصحيح الانحراف المغناطيسي تلقائياً. استخدم ميزة **تثبيت الاتجاه** لقفل الإتجاه 180° وامشِ على طول خط السطح لتحديد الأجزاء المثالية.

في التصميم الداخلي، تمنح النوافذ الشرقية ضوء صباح منعش، بينما تلتقط النوافذ الغربية الضوء الذهبي للمساء. معرفة اتجاه كل غرفة قبل التوقيع على عقد إيجار ميزة عملية لا تُقدّر.

تصوير الشروق والبستنة

لتصوير الشروق، احسب زاوية السمت الشمسي للتاريخ المختار، ثم اقفل ذلك الاتجاه باستخدام NorthPin. بفضل

وضع الشمال الحقيقي، يظل الاتجاه المقفول دقيقاً جغرافياً.

في الحديقة، تحتاج الطماطم والفلفل إلى ست ساعات من أشعة الشمس المباشرة. جولة سريعة بالبوصلة تُظهر أي الأحواض تتلقى شمس الصباح أو المساء، مما يساعدك في وضع النباتات في موضعها الصحيح.

الهوائيات وتقييم العقارات

تتجه أطباق الأقمار الصناعية في نصف الكرة الشمالي نحو الجنوب. معرفة الجنوب الحقيقي قبل التركيب تتيح إزالة العوائق مسبقاً. عند تقييم عقار للشراء أو الإيجار، وثّق اتجاه كل واجهة بـNorthPin — بيانات مفيدة لتقدير تكاليف الطاقة وجودة الحياة. التطبيق مجاني، بلا إعلانات، ويعمل دون إنترنت.

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). كيف تحدد الاتجاه الشرقي-الغربي للألواح الشمسية وتصميم الغرف وتصوير الشروق. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise
© 2026 lapnito.cz s.r.o.