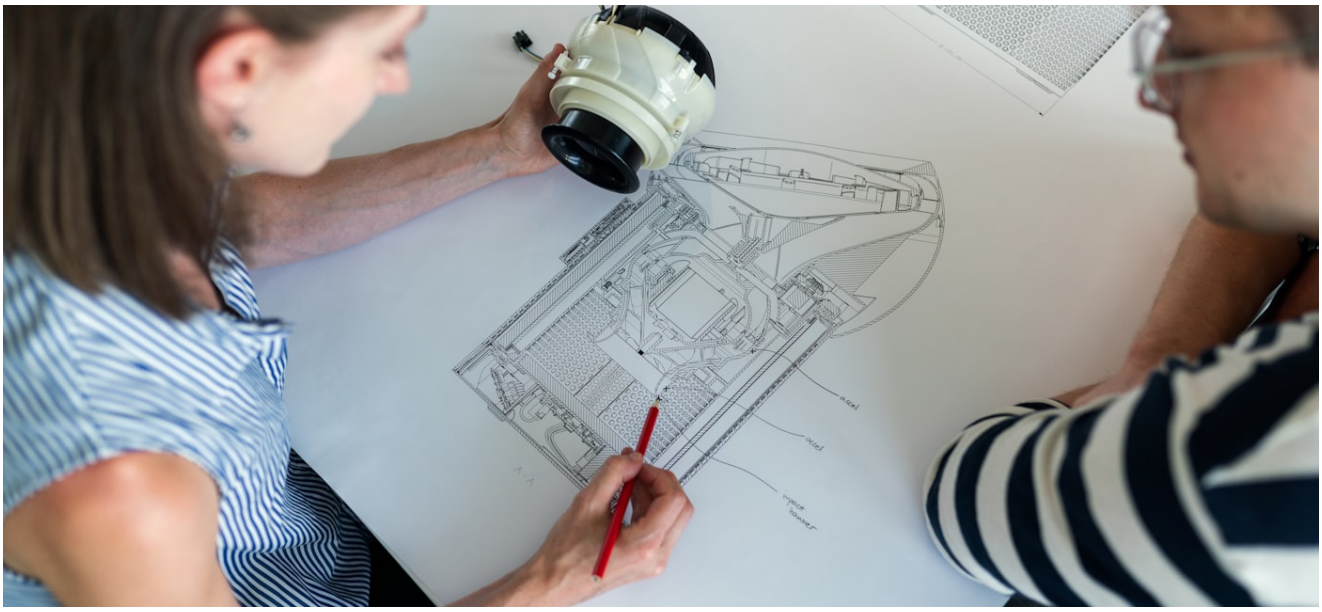
डिग्री बनाम प्रतिशत ग्रेड बनाम mm/m बनाम अनुपात : कौन सी ढाल इकाई उपयोग करें ?

डिग्री, प्रतिशत ग्रेड, मिलीमीटर प्रति मीटर, अनुपात — एक ही ढाल को व्यक्त करने के चार तरीके। जानें कि आपके व्यापार के लिए कौन सी इकाई उपयुक्त है।

लेखक: Lubor Šimůnek · प्रकाशित: September 1, 2026 · उत्पादकता

ऑनलाइन संस्करण : https://appstoryo.com/hi/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units



एक ही ढाल को मापने के चार तरीके

रैंप, छत, नाली पाइप, स्की ढलान — इन सभी में ढाल होती है, लेकिन इन्हें बनाने वाले पेशेवर शायद ही कभी इसे व्यक्त करने के तरीके पर सहमत होते हैं। प्रत्येक इकाई एक विशिष्ट व्यावहारिक समस्या को हल करने के लिए मौजूद है। यह समझना कि कब कौन सी इकाई उपयोग करनी है, समय बचाएगा और साइट पर महंगी गलतियों से बचाएगा।

डिग्री : कोणों की सार्वभौमिक भाषा

डिग्री बुनियादी ज्यामिति याद रखने वाले किसी भी व्यक्ति के लिए सबसे सहज इकाई है। पूरी तरह से सपाट सतह 0° है और एक ऊर्ध्वाधर दीवार 90° है। डिग्री तब उत्कृष्ट होती है जब कोण तीव्र हो — 45° से ऊपर संख्याएं प्रबंधनीय रहती हैं, जबकि प्रतिशत ग्रेड 100% से आगे बढ़ जाता है। बढ़ई, छत बनाने वाले और संरचना इंजीनियर डिग्री पसंद करते हैं।

प्रतिशत ग्रेड : सड़कों और रैंप की भाषा

प्रतिशत ग्रेड कोण की स्पर्शज्या को 100 से गुणा करके परिभाषित किया जाता है — प्रत्येक मीटर क्षैतिज दूरी के लिए कितने सेंटीमीटर ऊपर जाते हैं। 5% ग्रेड का अर्थ है प्रत्येक 100 सेमी क्षैतिज में 5 सेमी की वृद्धि। ADA मानक सुलभ रैंप को अधिकतम 8.33% (लगभग 4.76°) तक सीमित करता है। स्की रिसॉर्ट शुरुआती ट्रैक को 25% से कम और विशेषज्ञ ट्रैक को 40% से अधिक में वर्गीकृत करते हैं।

mm/m: जल निकासी और टाइलिंग के लिए सटीकता

धीमी ढालों के लिए जहां डिग्री का अंश भी बहुत मायने रखता है, मीटर प्रति मिलीमीटर संदर्भ इकाई है। प्लंबर पानी बहने को सुनिश्चित करने के लिए जल निकासी को 10 mm/m पर निर्दिष्ट करते हैं। टाइल लगाने वाले शॉवर फर्श की जल निकासी के लिए यही पैमाना उपयोग करते हैं। mm/m का फायदा यह है कि यह सीधे भौतिक माप में बदल जाता है।

अनुपात (1:X): छत की पिच और सीढ़ियां

अनुपात संकेतन ढाल को उठाव और क्षैतिज गति के बीच संबंध के रूप में व्यक्त करता है। उदाहरण के लिए, 1:12 का मतलब है 12 इकाई आगे बढ़ने पर 1 इकाई ऊपर जाना। उत्तरी अमेरिका में छत की पिच अक्सर 12 इंच लंबाई पर उठाव के रूप में व्यक्त की जाती है। सीढ़ी निर्माण संहिताएं सुरक्षित चरणों के लिए उठाव-चलाव अनुपात निर्दिष्ट करती हैं।

त्वरित रूपांतरण तालिका

- 1° = 1.75% = 17.5 mm/m
- 5° = 8.75% = 87.5 mm/m
- 10° = 17.6% = 176 mm/m
- 45° = 100% = 1000 mm/m

व्यापार के अनुसार इकाई गाइड

छत कार्य: अनुपालन के लिए अनुपात, तीव्र कटाई के लिए डिग्री। **प्लंबिंग और जल निकासी :** सटीक ढाल के लिए mm/m। **सड़कें और रैंप :** इंजीनियरिंग मानकों के लिए प्रतिशत। **सामान्य बढ़ईगीरी :** स्पष्ट कोण संचार के लिए डिग्री।

Bubble Level और Angle Gauge से तुरंत इकाई बदलें

साइट पर रूपांतरण तालिका ले जाने के बजाय, मुफ्त ऐप **Bubble Level & Angle Gauge** आपको एक टैप से डिग्री, प्रतिशत, mm/m और अनुपात के बीच रियल टाइम में स्विच करने देता है। कोई विज्ञापन नहीं, कोई इन-ऐप खरीदारी नहीं। App Store और Google Play पर उपलब्ध।

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न

क्या 10% ढलान वाला ड्राइववे ज्यादा खड़ा है ?

हाँ — 10 प्रतिशत (लगभग 5.7 डिग्री) आवासीय ड्राइववे की व्यावहारिक सीमा के पास है। कई स्थानीय नियम ड्राइववे को 12–15 प्रतिशत तक सीमित करते हैं, और 10 प्रतिशत से ऊपर बर्फ़ या फिसलन में यह असुविधाजनक हो जाता है तथा लंबे ओवरहैंग वाली कारों के नीचे से रगड़ने का जोखिम रहता है। तुलना के लिए, हाईवे की ढलानें शायद ही कभी 6 प्रतिशत से अधिक होती हैं।

100% ढलान केवल 45 डिग्री ही क्यों है, ऊर्ध्वाधर क्यों नहीं ?

प्रतिशत ढलान = ऊँचाई ÷ क्षैतिज दूरी × 100। 45 डिग्री पर ऊँचाई और क्षैतिज दूरी बराबर होती हैं, इसलिए अनुपात ठीक 1.0 यानी 100 प्रतिशत होता है। ऊर्ध्वाधर दीवार का प्रतिशत अनंत होगा, 100 नहीं। इसीलिए छोटे कोणों पर प्रतिशत, डिग्री से ज़्यादा खड़ा लगता है : 100 प्रतिशत सुनने में अतिशय लगता है, पर है केवल 45 डिग्री।

Bubble Level & Angle Gauge को iOS या Android पर मुफ़्त डाउनलोड करें — कोई विज्ञापन नहीं, कोई ट्रैकिंग नहीं, और यह पूरी तरह ऑफ़लाइन काम करता है।

उद्धरण प्रारूप : Lubor Šimůnek (2026). डिग्री बनाम प्रतिशत ग्रेड बनाम mm/m बनाम अनुपात : कौन सी ढाल इकाई उपयोग करें ?. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/hi/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units
© 2026 lapnito.cz s.r.o.