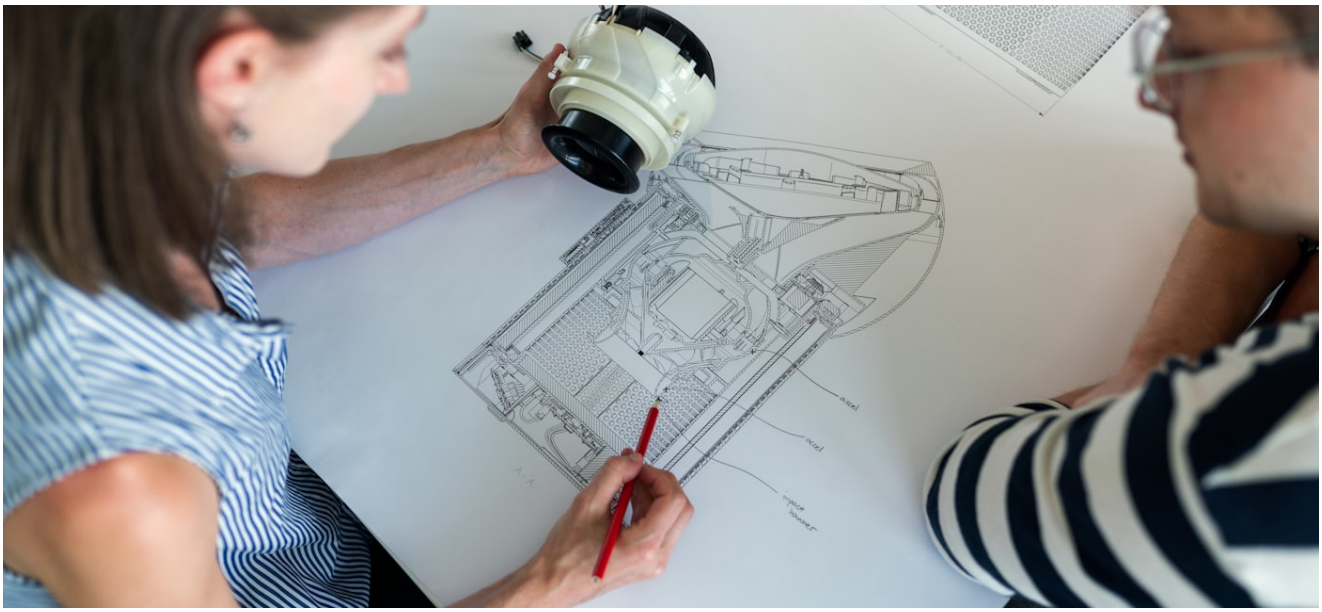
도 vs 퍼센트 경사 vs mm/m vs 비율: 어떤 경사 단위를 써야 할까?

도, 퍼센트 경사, 미터당 밀리미터, 비율 — 같은 경사를 표현하는 네 가지 방법. 당신의 직종에 맞는 단위를 알아보세요.

작성자: Lubor Šimůnek · 게시일: September 1, 2026 · 생산성

온라인 버전: https://appstoryo.com/ko/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units



같은 경사를 측정하는 네 가지 방법

경사로, 지붕, 배수관, 스키 슬로프 — 모두 경사가 있지만, 이를 건설하는 전문가들은 표현 방식에 좀처럼 동의하지 않습니다. 각 단위는 특정 실용적 문제를 해결하기 위해 존재합니다. 언제 어떤 단위를 써야 하는지 이해하면 시간을 절약하고 현장에서의 비용이 큰 실수를 방지할 수 있습니다.

도: 각도의 보편적 언어

도는 기본 기하학을 기억하는 사람이라면 누구에게나 직관적인 단위입니다. 완전히 평평한 면은 0°, 수직 벽은 90°입니다. 도는 각도가 가파를 때 특히 유용합니다 — 45°를 넘어도 숫자는 다루기 쉽지만, 퍼센트 경사는 100%를 초과하여 직관성이 떨어집니다. 목수, 지붕 시공자, 구조 엔지니어는 도를 선호합니다.

퍼센트 경사: 도로와 경사로의 언어

퍼센트 경사는 각도의 탄젠트에 100을 곱한 값입니다 — 수평 거리 1미터당 몇 센티미터를 오르는지를 나타냅니다. 5% 경사는 100cm 수평 이동에 5cm 상승을 의미합니다. ADA 기준은 배리어프리 경사로의 최대값을 8.33%(약 4.76°)로 제한합니다. 스키장은 초보자 코스를 25% 미만, 전문가 코스를 40% 초과로 분류합니다.

mm/m: 배수와 타일 시공의 정밀도

미세한 각도 차이가 중요한 완만한 경사에서는 미터당 밀리미터가 기준 단위입니다. 배관공은 물이 고이지 않도록 배수 경사를 10 mm/m로 지정합니다. 타일 시공자는 샤워 바닥 배수를 위해 같은 척도를 사용합니다. mm/m의 장점은 물리적 측정으로 직접 변환된다는 점입니다 — 1미터 자를 표면에 놓고 낮은 쪽 끝의 간격을 밀리미터로 측정하면 됩니다.

비율 (1:X): 지붕 피치와 계단

비율 표기는 상승과 수평 이동의 관계로 경사를 나타냅니다. 예를 들어 1:12는 12단위 전진에 1단위 상승을 의미합니다. 북미의 지붕 피치는 12인치 길이에 대한 상승으로 표현되는 경우가 많습니다. 계단 건축 기준은 안전한 디딤판을 위해 오름/너비 비율을 규정합니다.

빠른 변환 표

- 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

직종별 사용 가이드

지붕 공사: 규정 준수에는 비율, 급경사 절단에는 도. 배관·배수: 정확한 경사 지정에는 mm/m. 도로·경사로: 공학 기준에는 퍼센트. 일반 목공·물리: 명확한 각도 표현에는 도.

Bubble Level & Angle Gauge로 단위 즉시 전환

현장에 변환표를 가져오는 대신, 무료 앱 Bubble Level & Angle Gauge로 도, 퍼센트, mm/m, 비율을 실시간으로 한 번의 탭으로 전환할 수 있습니다. 광고 없음, 인앱 구매 없음. App Store와 Google Play에서 이용 가능합니다.

자주 묻는 질문

경사 10%인 진입로는 가파른 건가요?

네. 10퍼센트(약 5.7도)는 주택 진입로로는 실용적 한계에 가까운 값입니다. 많은 지역 규정이 진입로를 12~15퍼센트로 제한하며, 10퍼센트가 넘으면 빙판이나 눈길에서 불안해지고 오버행이 긴 차는 바닥을 긁을 위험이 있습니다. 참고로 고속도로 경사는 6퍼센트를 넘는 경우가 드뭅니다.

왜 경사 100%가 수직이 아니라 45도인가요?

퍼센트 경사는 높이를 수평 거리로 나눠 100을 곱한 값입니다. 45도에서는 높이와 수평 거리가 같아 비율이 정확히 1.0, 즉 100퍼센트가 됩니다. 수직 벽은 100이 아니라 무한대 퍼센트입니다. 작은 각도에서 퍼센트가 더 가파르게 들리는 이유이기도 합니다. 100퍼센트는 극단적으로 들리지만 실제로는 45도일 뿐입니다.

iOS 또는 Android에서 **Bubble Level & Angle Gauge** 앱을 무료로 다운로드하세요 — 광고도, 추적도 없으며 완전히 오프라인으로 작동합니다.

인용 형식: Lubor Šimůnek (2026). 도 *vs* 퍼센트 경사 *vs mm/m vs* 비율: 어떤 경사 단위를 써야 할까?. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ko/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units
© 2026 lapnito.cz s.r.o.