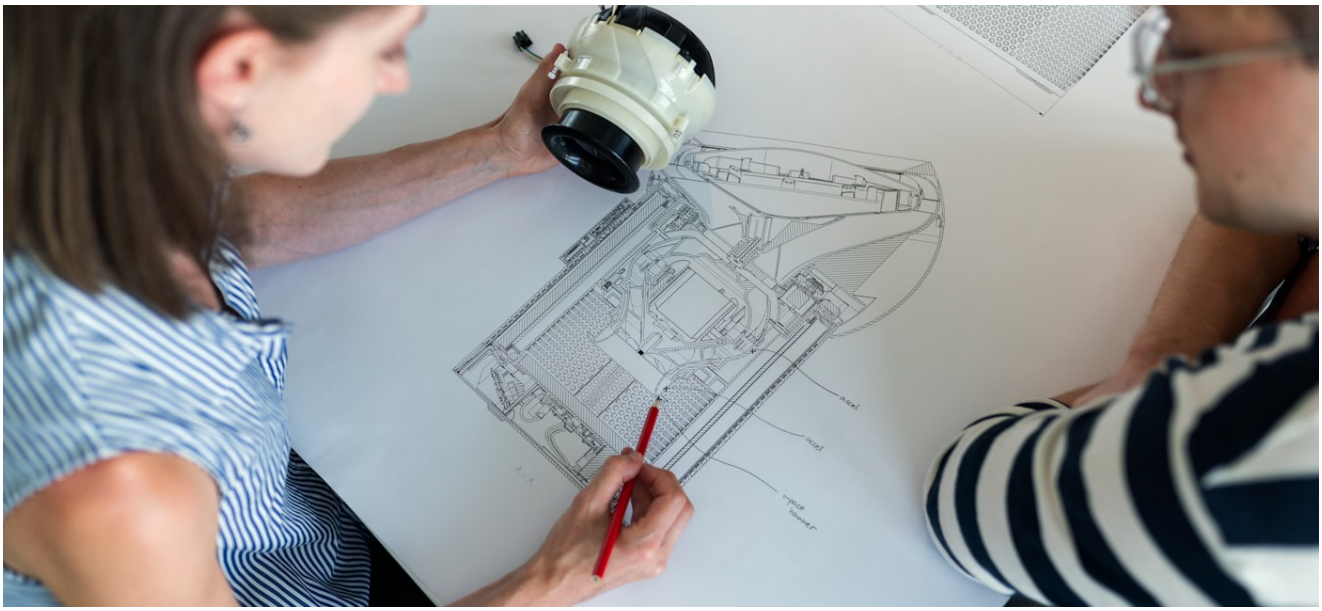
Độ vs Phần Trăm Độ Dốc vs mm/m vs Tỷ Lệ: Nên Dùng Đơn Vị Độ Dốc Nào?

Độ, phần trăm độ dốc, milimét trên mét, tỷ lệ — bốn cách diễn đạt cùng một độ dốc. Tìm hiểu đơn vị nào phù hợp với ngành nghề của bạn.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: September 1, 2026 · Năng suất

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units



Bốn Cách Đo Cùng Một Độ Dốc

Dốc, mái nhà, ống thoát nước, đường trượt tuyết — tất cả đều có độ dốc, nhưng các chuyên gia xây dựng chúng hiếm khi đồng ý về cách diễn đạt. Mỗi đơn vị tồn tại vì nó giải quyết một vấn đề thực tế cụ thể. Hiểu khi nào dùng đơn vị nào sẽ tiết kiệm thời gian và tránh các sai lầm tốn kém trên công trường.

Độ: Ngôn Ngữ Phổ Quát Của Góc

Độ là đơn vị trực quan nhất với bất kỳ ai nhớ hình học cơ bản. Mặt phẳng hoàn toàn nằm ngang là 0° và tường thẳng đứng là 90°. Độ nổi trội khi góc dốc — trên 45° các con số vẫn dễ quản lý, trong khi phần trăm độ dốc vượt 100% và kém trực quan hơn. Thợ mộc, thợ lợp mái và kỹ sư kết cấu ưa dùng độ vì đơn vị này mang ý nghĩa không gian ngay lập tức.

Phần Trăm Độ Dốc: Ngôn Ngữ Của Đường Và Dốc

Phần trăm độ dốc được định nghĩa là tang của góc nhân với 100 — bạn lên bao nhiêu centimét cho mỗi mét di chuyển ngang. Độ dốc 5% có nghĩa là lên 5 cm mỗi 100 cm nằm ngang. Tiêu chuẩn ADA giới hạn dốc tiếp cận tối đa 8,33%, tương đương khoảng 4,76°. Khu trượt tuyết phân loại đường dành cho người mới dưới 25% và đường chuyên gia trên 40%.

mm/m: Độ Chính Xác Cho Thoát Nước Và Lát Gạch

Với các độ dốc nhẹ nơi một phần nhỏ của độ rất quan trọng, milimét trên mét là đơn vị tham chiếu. Thợ ống nước chỉ định độ dốc thoát nước là 10 mm/m để đảm bảo nước chảy không đọng. Thợ lát gạch dùng cùng thang đo để đảm bảo thoát nước sàn phòng tắm. Ưu điểm của mm/m là nó chuyển đổi trực tiếp thành phép đo vật lý.

Tỷ Lệ (1:X): Độ Dốc Mái Và Cầu Thang

Ký hiệu tỷ lệ diễn đạt độ dốc như mối quan hệ giữa độ nâng và tiến ngang. Ví dụ, 1:12 có nghĩa là lên 1 đơn vị mỗi 12 đơn vị tiến. Độ dốc mái ở Bắc Mỹ thường được biểu thị là độ nâng trên 12 inch chiều dài. Quy chuẩn xây dựng cầu thang quy định tỷ lệ bậc-mặt để đảm bảo bậc thang an toàn.

Bảng Chuyển Đổi Nhanh

- 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

Hướng Dẫn Chọn Đơn Vị Theo Ngành Nghề

Lợp mái: tỷ lệ để tuân thủ quy chuẩn, độ cho các vết cắt dốc. **Ống nước và thoát nước:** mm/m để chỉ định độ dốc chính xác. **Đường và dốc:** phần trăm theo tiêu chuẩn kỹ thuật. **Mộc và vật lý chung:** độ để giao tiếp góc rõ ràng.

Chuyển Đơn Vị Ngay Lập Tức Với Bubble Level Và Angle Gauge

Thay vì mang bảng chuyển đổi ra công trường, ứng dụng miễn phí **Bubble Level & Angle Gauge** cho phép bạn chuyển đổi giữa độ, phần trăm, mm/m và tỷ lệ theo thời gian thực chỉ với một lần chạm. Không có quảng cáo, không có mua trong ứng dụng. Có sẵn trên App Store và Google Play.

Câu hỏi thường gặp

Độ dốc 10% cho lối vào nhà có phải là dốc không?

Có — 10 phần trăm (khoảng 5,7 độ) đã gần giới hạn thực tế cho lối vào nhà ở. Nhiều quy định địa phương giới hạn lối vào ở mức 12–15 phần trăm, và trên 10 phần trăm sẽ khó chịu khi có băng tuyết, xe có phần đầu/đuôi dài dễ bị cạ gầm. Để so sánh, độ dốc đường cao tốc hiếm khi vượt quá 6 phần trăm.

Tại sao độ dốc 100% chỉ là 45 độ chứ không phải thẳng đứng?

Độ dốc phần trăm bằng độ cao chia cho khoảng cách ngang, nhân 100. Ở 45 độ, độ cao bằng đúng khoảng cách ngang nên tỷ số chính xác là 1,0 — tức 100 phần trăm. Một bức tường thẳng đứng sẽ là phần trăm vô hạn, không phải 100. Đây cũng là lý do phần trăm nghe có vẻ dốc hơn độ ở các góc nhỏ: 100 phần trăm nghe ghê gớm nhưng chỉ là 45 độ.

Tải Bubble Level & Angle Gauge miễn phí cho iOS hoặc Android — không quảng cáo, không theo dõi và hoạt động hoàn toàn ngoại tuyến.

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Độ vs Phần Trăm Độ Dốc vs mm/m vs Tỷ Lệ: Nên Dùng Đơn Vị Độ Dốc Nào?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/vi/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units
© 2026 lapnito.cz s.r.o.