

Engelsiz Tasarım Standartları Nedir?

Calisma Kagidi

Engelsiz tasarım standartları, ölçülebilir sınırlar belirler; örneğin maksimum rampa eğimi 1:12'dir (yaklaşık %8,33) ve Eğim (%) = (Yükseklik / Uzunluk) 100 ile hesaplanır; böylece tekerlekli sandalye kullanıcıları ve diğerleri güvenle ve bağımsız hareket edebilir.

Sorular

1. ADA engelsiz tasarım standartlarına göre izin verilen maksimum rampa eğimi nedir?

- A) 1:8
- B) 1:12
- C) 1:20
- D) 1:6

2. Bir rampanın Yükseklik = 0,3 m, Uzunluk = 3,6 m. Eğimi nedir?

- A) %8,33
- B) %10
- C) %12
- D) %3,6

3. Bir rampada korkuluk ne zaman zorunludur?

- A) Hiçbir zaman
- B) Yükseklik 15 cm'yi (6 inc) astığında
- C) Sadece dış mekân rampalarında
- D) Sadece rampa kavisliyse

4. Yükseklik = 0,5 m, Uzunluk = 4 m olan bir rampanın eğimi kaçtır ve 1:12'ye uygun mudur?

- A) %12,5, uygun değil
- B) %8,33, uygun
- C) %5, uygun
- D) %12,5, uygun

5. Bir rampa 5,4 m yatay uzunlukta 0,45 m yükseliyor. Eğimini bulun ve standarda uygunluğunu kontrol edin.

6. Bir girişte yükseklik farkı 0,2 m. Maksimum 1:12 eğim için gereken minimum rampa uzunluğu nedir?

7. Önerilen bir rampanın Yükseklik = 0,6 m, Uzunluk = 6 m. Eğim oranını belirleyin ve 1:12'yi karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.

8. Tanımla: Engelsiz tasarım standartlarında (ADA) izin verilen maksimum rampa eğimi nedir?

9. Tanımla: Rampa eğimi formülü nedir?

10. Tanımla: Bir rampa 15 cm'den fazla yükseliyorsa ne gereklidir?

Cevap Anahtarı

1. B) 1:12 - Standart erisilebilir bir rampa için maksimum egim 1:12'dir (yaklaşık %8,33).
2. A) %8,33 - Egim = $(0,3/3,6) \cdot 100 = \%8,33$, tam olarak 1:12.
3. B) Yükseklik 15 cm'yi (6 inc) astığında - Engelsiz tasarım yönetmelikleri, yükseklik yaklaşık 15 cm'yi astığında her iki tarafta korkuluk ister.
4. A) %12,5, uygun değil - Egim = $(0,5/4) \cdot 100 = \%12,5$, bu da %8,33 (1:12) maksimumundan diktir - uygun değildir.
5. Egim = (Yükseklik/Uzunluk) $\cdot 100$ Egim = $(0,45/5,4) \cdot 100 = \%8,33$ Bu değer 1:12 (%8,33) maksimumuna esittir, dolayısıyla uygundur.
6. Maks. egim = $1/12 = \%8,33$ Uzunluk = Yükseklik / (Egim/100) Uzunluk = $0,2 / 0,0833 = 2,4$ m
7. Egim = $(0,6/6) \cdot 100 = \%10$ %10 = 1:10, bu da 1:12 (%8,33) maksimumundan daha diktir - uygun değildir.
8. 1:12, yaklaşık %8,33 - her 12 birim uzunlukta 1 birim yükselme.
9. Egim (%) = (Yükseklik / Uzunluk) $\cdot 100$.
10. Her iki tarafta da korkuluk.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.