

Sirkulasyon Mekani Gereksinimleri Nedir?

Calisma Kagidi

Sirkulasyon mekani gereksinimleri, kullanıcı sayısına dayalı bir tahliye genişliği formülü ($W = N f$) ile koridor, merdiven ve kapı genişliklerinin asgarisini belirler; böylece yolun en dar noktası acil durumda herkesi güvenli geçirebilir.

Sorular

1. Bir koridor 200 kullanıcıya 5 mm/kisi genişlik faktörüyle hizmet veriyor. Gerekli genişlik nedir?
A) 500 mm
B) 1000 mm
C) 1500 mm
D) 2000 mm
2. Çıkış merdivenleri neden genellikle düz bir koridordan daha geniş bir kişi başına faktöre ihtiyaç duyar?
A) Merdiven inşası daha ucuzdur
B) Merdivenden inmek acil durumda daha yavaş ve riskli olur
C) Merdivenler asla kullanıcı yoku tasımaz
D) Yönetmelik merdivenleri yok sayar
3. Hesaplanan genişlik ($N f$), yönetmeliğin mutlak asgari koridor genişliğinden küçükse ne olur?
A) Hesaplanan genişlik yine de kullanılır
B) Yönetmeliğin mutlak asgari genişliği kullanılır
C) İkisinin ortalaması alınır
D) İkisi de yok sayılıp 1000 mm kullanılır
4. Aşağıdakilerden hangisi sirkulasyon mekanına bir örnektir?
A) Taşıyıcı bir kolon
B) Ofisleri çıkış merdivenine bağlayan bir koridor
C) Taşıyıcı bir duvar
D) Bir pencere ünitesi
5. Bir koridor 150 kullanıcıya hizmet veriyor ve yönetmelik genişlik faktörü kişi başına 5 mm. Gerekli koridor genişliği nedir?
6. Bir çıkış merdiveni 300 kullanıcıya hizmet veriyor, merdiven genişlik faktörü kişi başına 8 mm. Asgari merdiven genişliğini bulun.
7. Bir lobi koridoru 60 kişiye 5 mm/kisi oranıyla hizmet veriyor, ancak yönetmelik mutlak asgari koridor genişliğini 1100 mm olarak belirliyor. Hangi genişlik kullanılır?
8. Tanımla: Sirkulasyon mekani nedir?
9. Tanımla: Tahliye genişliği formülü nedir?
10. Tanımla: Düşük kullanıcı yükünde bile asgari koridor genişliğini ne belirler?

Cevap Anahtari

1. B) $1000 \text{ mm} - W = 200 \cdot 5 = 1000 \text{ mm}$.
2. B) Merdivenden inmek acil durumda daha yavas ve riskli olur - Merdivende daha yavas, daha riskli hareket oldugundan yonetmelikler daha buyuk kisi basina genislik faktoru atar.
3. B) Yonetmeligin mutlak asgari genisligi kullanilir - Kullanici yuku hesabi daha kucuk bir sayi verse bile, yonetmeligin belirledigi mutlak asgari her zaman bir taban olarak gecerlidir.
4. B) Ofisleri cikis merdivenine baglayan bir koridor - Sirkulasyon mekani, insanlari bina icinde tasiyan koridor, merdiven, rampa gibi yollarin agidir.
5. $W = N \cdot f \cdot W = 150 \cdot 5 \cdot W = 750 \text{ mm}$
6. $W = N \cdot f \cdot W = 300 \cdot 8 \cdot W = 2400 \text{ mm}$
7. $W = N \cdot f \cdot W = 60 \cdot 5 = 300 \text{ mm}$ Yonetmelik asgarisiyle karsilastir: $1100 \text{ mm} > 300 \text{ mm}$ Yonetmelik asgarisi kullanilir: 1100 mm
8. Kullanicilari bina icinde ve acil durumda disari tasiyan koridor, merdiven, rampa ve lobi agi.
9. $W = N \cdot f$ - gerekli genislik, kullanıcı sayisi ile yonetmeligin kisi basina genislik faktorunun carpimina esittir.
10. Yonetmelikler, kullanıcı sayisindan bagimsiz olarak mutlak bir asgari genislik (genellikle $\sim 1100 \text{ mm}$) belirler.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.