

Yangin Guvenligi Yonetmelikleri Nedir?

Calisma Kagidi

Yangin guvenligi yonetmelikleri (NFPA 101, IBC Bolum 10 veya ulusal yangin yonetmelikleri gibi kodlarda bulunur), tespit, bolmeleme, sondurme icin asgari gereksinimleri ve - kritik olarak - bir binanın kullanıcı yukunu guvenle tahliye etmek icin gereken kacis genisligini belirler.

Sorular

- 200 kisilik kullanıcı yuku icin 5 mm/kisi faktoruyle gereken kacis genisligi nedir?
 - 1000 mm
 - 200 mm
 - 5 mm
 - 1200 mm
- Asagidakilerden hangisi PASIF yangin korumasina ornektir?
 - Sprinkler sistemi
 - Yangina dayanikli duvar
 - Duman dedektoru
 - Yangin alarmi
- Yonetmelikler neden asgari bir kacis genisligi belirler?
 - Insaat maliyetini dusurmek icin
 - Kullanıcıların guvenli surede tahliye olabilmesi icin
 - Estetik nedenlerle
 - Zorunlu degildir
- Bir mekn icin gereken kacis genisligini ne artirir?
 - Daha dusuk kullanıcı yuku
 - Daha yuksek kullanıcı yuku
 - Daha kucuk katalani
 - Daha az yangin kapi
- Bir ofis katinin kullanıcı yuku 300 kisi. 5 mm/kisi genislik faktoru kullanarak toplam gereken kacis genisligini bulun.
- Bir tiyatro cikis kapi 6,1 mm/kisi faktoruyle 120 kisiye hizmet ediyor. Gereken kapi genisligi nedir?
- Bir koridor, 2 esit cikis uzerinden 450 kisiye hizmet etmeli ($f = 5$ mm/kisi). Cikis basina gereken genisligi bulun.
- Tanimla: Yangin guvenligi yonetmeliklerinin amaci nedir?
- Tanimla: 'Kullanıcı yuku' nedir?
- Tanimla: Pasif ve aktif yangin korumasi arasindaki fark nedir?

Cevap Anahtari

1. A) $1000 \text{ mm} - W = Nf = 2005 = 1000 \text{ mm}$.
2. B) Yangina dayanikli duvar - Yangina dayanikli duvar, aktive olmadan yangini fiziksel olarak sinirlar.
3. B) Kullanicilarin guvenli surede tahliye olabilmesi icin - Genislik, kalabaligin akis suresini sinirlar; boylece herkes kosullar tehlikeli hale gelmeden cikabilir.
4. B) Daha yuksek kullanıcı yuku - Daha cok insanin ayni surede tahliye olmasi icin daha fazla toplam genislik gerekir.
5. $W = N f = 300 \cdot 5 = 1500 \text{ mm}$ toplam gerekli kacis genisligi.
6. $W = N f = 120 \cdot 6,1 = 732 \text{ mm}$ asgari net kapi genisligi.
7. Toplam genislik = $450 \cdot 5 = 2250 \text{ mm}$ Cikis basina = $2250 / 2 = 1125 \text{ mm}$.
8. Yangini erken tespit etmek, yayilmasini durdurmak ve kullanicilara guvenle tahliye icin yeterli zaman ve genislik saglamak.
9. Bir meknin tasimak uzere tasarlandigi azami kisi sayisi; gereken cikis sayisi ve kacis genisligini hesaplamak icin kullanilir.
10. Pasif = yangini sinirlayan yapı elemanlari (duvar, kapi); aktif = yangini tespit eden/sonduren sistemler (sprinkler, alarm).

Bounlu

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