

# Malzeme Belirleme ve Secimi Nedir?

Calisma Kagidi

Malzeme belirleme ve secimi; yapisal performans, dayaniklilik, maliyet, surdurulebilirlik ve gorunum goz onunde bulundurularak dogru yapi malzemesinin secilmesi ve yuklenicinin tasarlanani birebir uygulamasini icin sartnamelerde net bicimde belgelenmesidir.

## Sorular

1. ABD'deki cogu infaat sarnamesi hangi formatlama sistemini izler?  
A) ASTM E119  
B) CSI MasterFormat  
C) LEED v4  
D) ADA Standartlari
2. 1.000 m zemin kaplamasi 425 /m'den kaca mal olur?  
A) 42.500  
B) 425.000  
C) 4.250.000  
D) 4.025
3. Insaatta 'submittal' nedir?  
A) Bir degisiklik emri  
B) Onay icin sunulan urun verisi veya numuneler  
C) Bir eksik is listesi  
D) Bir hakedis feragatnamesi
4. Asagidakilerden hangisi genellikle malzeme seciminde bir faktor DEGILDIR?  
A) Dayaniklilik  
B) Maliyet  
C) Calisan izin takvimi  
D) Surdurulebilirlik
5. Bir yuklenici 1.200 m porselen seramik doseyecek, birim fiyat 260 /m. Toplam malzeme maliyeti nedir?
6. Bir duvar sistemi R-21 yalitim gerektiriyor. Kece yalitim her inc icin R-3.5 sagliyorsa, gerekli kalinlik nedir?
7. Bir sarname, ASTM A992 standardina gore minimum 50 ksi akma dayanimli yapisal celik istiyor. Kiris 1.67 guvenlik faktoruyle tasarlanirsa izin verilen gerilme nedir?
8. Tanimla: Malzeme sarnamesi nedir?
9. Tanimla: ABD'deki cogu sarname hangi formati izler?
10. Tanimla: Malzeme seciminde uc faktor sayin.

## Cevap Anahtari

1. B) CSI MasterFormat - CSI MasterFormat, sarnameleri 50 numarali bolume ayirir.
2. B)  $425.000 - 1.000 \cdot 425 = 425.000$  .
3. B) Onay icin sunulan urun verisi veya numuneler - Submittal'lar mimarin montaj oncesi belirtilen urunu dogrulasini saglar.
4. C) Calisan izin takvimi - Izin takvimi malzeme performansini veya sarnameyi etkilemez.
5. Toplam = Miktar Birim Fiyat Toplam =  $1.200 \cdot 260 = 312.000$
6. Gereken R-degeri = 21 Inc basina  $R = 3.5$  Kalinlik =  $21 \cdot 3.5 = 6$  inc
7. Izin verilen gerilme = Akma Dayanimi Guvenlik Faktoru Izin verilen gerilme =  $50 \cdot 1.67 = 29,9$  ksi
8. Bir yapi malzemesi icin gerekli tam urunleri, standartlari ve montaj yontemlerini tanımlayan yazili belgedir.
9. 50 numarali bolumden olusan CSI MasterFormat (orn. Bolum 09 = Kaplamalar).
10. Maliyet, dayaniklilik/performans ve surdurulebilirlik (ayrica estetik ve yonetmelik uyumu).

### Bounlu

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