

Bina Enerji Kodlari Nedir?

Calisma Kagidi

Bina enerji kodlari (orn. TS 825, IECC), yeni veya yenilenen bir binanın ruhsat alabilmesi icin karsilamasi gereken azami U-degerleri, asgari yalitim seviyeleri ve sistem verimlilik gereksinimlerini belirleyen zorunlu yoneticilerdir.

Sorular

1. Bir duvarin R degeri 2,0 mK/W. U-degeri nedir?

- A) 0,50 W/mK
- B) 2,0 W/mK
- C) 0,20 W/mK
- D) 5,0 W/mK

2. DAHA DUSUK bir U-degeri ne anlama gelir?

- A) Daha kotu yalitim
- B) Daha iyi yalitim
- C) Daha yuksek enerji tuketimi
- D) Enerji tuketimine etkisi yok

3. Bina enerji kodlari genellikle neyi sinirlar?

- A) Sadece boya rengini
- B) U-degerlerini ve sistem verimlilikini
- C) Mobilya yerlesimini
- D) Otopark sayisini

4. Enerji kodlari neden iklim bolgesine gore degisir?

- A) Rastgele bolgesel tercih
- B) Soguk/sicak bolgeler farkli yalitim seviyeleri gerektirir
- C) Degismezler
- D) Sadece maliyet farki

5. Bir duvar biriminin toplam isil direnci $R = 2,5$ mK/W. U-degerini bulun ve 0,35 W/mK'lik kod limitiyle karsilastirin.

6. Yalitim eklenerek R degeri 2,5'ten 4,0 mK/W'a cikariliyor. Duvar artik 0,35 W/mK limitini sagliyor mu?

7. Bir kod, cati U-degerinin 0,20 W/mK olmasini istiyor. Gereken asgari R-degeri nedir?

8. Tanimla: Bina enerji kodu nedir?

9. Tanimla: U-degeri neyi olcer?

10. Tanimla: R-degeri ile U-degeri arasindaki iliski nedir?

Cevap Anahtari

1. A) $0,50 \text{ W/mK}$ - $U = 1/R = 1/2,0 = 0,50 \text{ W/mK}$.
2. B) Daha iyi yalitim - Dusuk U-degeri, daha az isi gecisi yani daha iyi yalitim demektir.
3. B) U-degerlerini ve sistem verimlilikini - Isil performansi ve HVAC/aydinlatma verimlilikini duzenlerler.
4. B) Soguk/sicak bolgeler farkli yalitim seviyeleri gerektirir - Gereksinimler her bolgenin isitma/sogutma ihtiyacina gore kalibre edilir.
5. $U = 1/R = 1/2,5 = 0,40 \text{ W/mK}$ $0,40 > 0,35$ oldugundan duvar kod limitini SAGLAMİYOR - daha fazla yalitim gerekli.
6. $U = 1/R = 1/4,0 = 0,25 \text{ W/mK}$ $0,25 < 0,35$ oldugundan duvar artik limiti SAGLIYOR.
7. $U = 1/R$ $R = 1/U$ $R = 1/0,20 = 5,0 \text{ mK/W}$ asgari cati direnci gerekli.
8. Binalarin karsilamasi gereken asgari enerji performansi (yalitim, U-degeri, HVAC verimliliği) gereksinimlerini belirleyen zorunlu yoneticilik.
9. Isi gecirgenlik katsayisi - bir yapi elemanindan m basina ve derece farki basina gecen isi miktarı (W/mK). Dusuk olmasi iyidir.
10. U-degeri, toplam isil direncin tersidir: $U = 1/R$.

Bounlu

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