

Ikliime Duyarli Tasarim Nedir?

Calisma Kagidi

Ikliime duyarli tasarim; bir binanin yonunu, kutlesini, malzemelerini ve acikliklarini bulundugu yerin gunes, ruzgar, sicaklik ve nem kosullarina uyarlamak anlamina gelir; boylece konforu saglama isinin cogunu binanin kendisi ustlenir.

Sorular

1. Hangi strateji sicak-kurak ikliime en uygundur?

- A) Ince, hafif duvarlar
- B) Kucuk golgeli acikliklara sahip kalın, yuksek kutleli duvarlar
- C) Buyuk, golgesiz cam duvarlar
- D) Koyu, isi emen catilar

2. Soguk iklimde cam yuzeyler hangi cephede yogunlasmali (kuzey yarimkure)?

- A) Kuzey
- B) Sadece dogu
- C) Guney
- D) Sadece bati

3. Sicak-nemli iklimlerde capraz havalandirmaya neden oncelik verilir?

- A) Tum gunes isigini engeller
- B) Geceler sicak kaldiginda isi kutlesi isiyi dagitamaz
- C) Nemi artirir
- D) Gun isigini azaltir

4. Daha az acik yuzey alanina sahip kompakt bina formu esas olarak hangi iklimde yardimci olur?

- A) Sicak-nemli
- B) Soguk
- C) Sicak-kurak
- D) Sadece iliman

5. Sicak-kurak col ikliminde bir ev tasarlaniyor. Iki iklimde duyarli strateji onerin.

6. Sert kislari olan soguk kuzey ikliminde bir ev tasarlaniyor. Iki strateji onerin.

7. Sicak-nemli tropikal iklimdeki bir binanin pasif sogutmaya ihtiyaci var. Hangi strateji en uygundur?

8. Tanimla: Ikliime duyarli tasarim nedir?

9. Tanimla: Sicak-kurak iklimler icin en iyi duvar stratejisi nedir?

10. Tanimla: Soguk iklimler icin en iyi cam yuzey stratejisi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Kucuk golgeli acikliklara sahip kalın, yuksek kutleli duvarlar - Yuksek isi kutlesi col sicaklik dalgalanmalarini geciktirir; kucuk golgeli acikliklar gunes kazancini sinirlar.
2. C) Guney - Guneye bakan cam yuzey, pasif isi kazanci icin en fazla kis gunesini yakalar.
3. B) Geceler sicak kaldiginda isi kutlesi isiyi dagitamaz - Kutle ile gece sogutmasi etkili olmadiginda surekli hava akisi isi ve nemi uzaklastirir.
4. B) Soguk - Daha az yuzey alanı, soguk dis havaya daha az isi kaybi demektir ve ısıtma enerjisinden tasarruf saglar.
5. Strateji 1: pik sicakligi saatlerce geciktiren kalın, yuksek isi kutleli duvarlar (kerpic/toprak dolgu) kullanin Strateji 2: pencere acikliklarini kucuk ve golgeli tutun, alcak bati gunesinden uzak yonlendirin
6. Strateji 1: isi kaybini azaltmak icin kompakt, dusuk yuzey alanli bir form tasarlayin Strateji 2: kis gunes kazancini yakalamak icin cam yuzeylerin cogunu guney cepheye yerlestirin, kuzey camini minimumda tutun
7. Nemli sicaklik kutle ile geciktirilemez (geceler de sicak kalir) capraz havalandirmaya oncelik verin Yukseltilmis dosemler, buyuk golgeli acikliklar ve hafif, dusuk kutleli malzemeler kullanarak isinin surekli tahliyesini saglayin
8. Bir binanın formunu, malzemesini ve yonunu yerel iklimle uyumlu calisacak sekilde sekillendirmektir.
9. Gunduz sicakligini ic mekana ulasmadan once geciktiren ve yumusatan kalın, yuksek kutleli duvarlar.
10. Gunes isi kazanci icin guneye bakan cam yuzeyi maksimize edin; isi kaybini azaltmak icin kuzey camini minimumda tutun.

Bounlu

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