

Cam ve Cagdas Malzemeler Nedir?

Calisma Kagidi

Cagdas yapi malzemeleri -cam perde duvarlar, dusuk-E kaplamalar, ETFE ve kompozit paneller- mimarlarin geleneksel tasiyici duvarlarin cok otesinde seffaf, hafif, enerji verimli kabuklar tasarlamasini saglar.

Sorular

1. Camdaki dusuk-E kaplama esas olarak ne yapar?

- A) Cami renklendirir
- B) Gorunur isigi gecirirken kizilotesi isiyi yansitir
- C) Cami kirilmaz yapar
- D) Cam agirligini artirir

2. Buyuk kanopiler icin ETFE'nin cama gore en buyuk avantajidir?

- A) ETFE daha agir ve daha rijittir
- B) ETFE cok daha hafiftir, camin yaklasik %1'i agirligindadir
- C) ETFE tum UV isigini engeller
- D) ETFE sisirilemez

3. Perde duvar nedir?

- A) Tasiyici bir yigma duvar
- B) Bina karkasina asilan tasiyici olmayan cam ve cerceve cephesi
- C) Ic mekanda kumas perde
- D) Betondan istinat duvari

4. Cift camli pencereler tek cama gore neden daha iyi yalidir?

- A) Sadece daha kalindir
- B) Camlar arasinda yalitici hava veya gaz boslugu hapseder
- C) Her zaman renklidir
- D) Tum gunes isigini engeller

5. Bir gokdelen cephesi tek cam yerine cift camli, dusuk-E kaplamali cam kullaniyor. Neden?

6. Eden Projesi'nin biyomlari cam panel yerine ETFE yastiklar kullaniyor. Bu ne avantaj saglar?

7. Bir muze, zemin katta gorunur pervaz olmadan tasiyici cam perde duvar kullaniyor. Bu nasil saglanir?

8. Tanimla: Perde duvar nedir?

9. Tanimla: Dusuk-E cam ne yapar?

10. Tanimla: ETFE nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Gorunur isigi gecirirken kizilotesi isiyi yansitir - Dusuk-E kaplamalar kizilotesi isinimi yansitarak isi gecisini azaltir, gorunur isigi gecirmeye devam eder.
2. B) ETFE cok daha hafiftir, camin yaklasik %1'i agirligindadir - ETFE'nin cok dusuk agirliigi, agir tasiyici destek olmadan genis alanlara yayilmasini saglar.
3. B) Bina karkasina asilan tasiyici olmayan cam ve cerceve cephesi - Perde duvarlar bina karkasina asilir ve yalnızca kendi agirliklari ile ruzgari tasir.
4. B) Camlar arasinda yalitici hava veya gaz boslugu hapseder - Camlar arasindaki hapsolmus hava/gaz boslugu isi gecisini onemli olcude azaltir.
5. Tek cam isiyi kolayca iletir, isitma/sogutma maliyetlerini artirir Cift cam, iki cam arasinda yalitici bir hava veya gaz boslugu hapseder Dusuk-E (dusuk yayinimli) kaplamalar kizilotesi isinimi yansitarak yazin isi kazancini, kisin isi kaybini azaltir
6. ETFE (bir florpolimer) esdeger camin yaklasik %1'i agirligindadir Sisirilmis yastiklar agir tasiyici destek olmadan buyuk egri alanlari gecebilir ETFE, camdan daha fazla UV isigi gecirir, bu da icerideki bitki buyumesine fayda saglar
7. Lamine tasiyici cam kanatlar veya kablolar celik pervazlarin yerini alir Cam paneller cerceveli kenarlar yerine nokta baglantilarla vidalanir Bu, ruzgar yuklerine dayanirken neredeyse kesintisiz, seffaf bir duvar olusturur
8. Binanin tasiyici sistemine asilan, tasiyici olmayan cam ve cerceve cephesi; modern kulelerde yaygindir.
9. Gorunur isigi gecirirken kizilotesi isiyi yansitan mikroskobik bir kaplamadir, yalitimi artirir.
10. Buyuk kanopi yapilarinda cam yerine kullanılan hafif, seffaf bir florpolimer film/yastik.

Bounlu

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