

Cephe Tasarimi Nedir?

Calisma Kagidi

Cephe tasarimi, bir binanın dis kabugunu - kaplama, cam, yalitim ve tasiyici destek - isik, isi, hava ve suyu kontrol edecek, ayni zamanda mimari kimligi yansitacak sekilde muhendislik ile sekillendirme surecidir.

Sorular

1. Suyu yönetmek için drenajlı ve havalandırmalı boşluk kullanan cephe sistemi hangisidir?
 - A) Curtain wall
 - B) Rainscreen
 - C) Yapısal camlama
 - D) Tasiyici tuğla duvar
2. Çift cidarlı cephenin temel avantajı nedir?
 - A) Daha düşük malzeme maliyeti
 - B) İsi tamponlama ve doğal havalandırma potansiyeli
 - C) Bakım gerektirmemesi
 - D) Tasiyici yük kapasitesi
3. Curtain wall genellikle nedir?
 - A) Tasiyici, yük taşıyan bir duvar
 - B) Binanın iskeletine asılan tasiyici olmayan bir kaplama sistemi
 - C) Sadece tarihi tuğla binalarda kullanılır
 - D) Hiçbir suya geçirgen değildir
4. Aşağıdakilerden hangisi cephe tasarımının birincil işlevi DEĞİLDİR?
 - A) İsi kontrolü
 - B) Tasiyici temel desteği
 - C) Su yönetimi
 - D) Güneş ışığı ve parlaması kontrolü
5. Sıcak iklimde, yüksek güneş ışığı kazancına sahip 40 katlı bir ofis kulesi için cephe sistemi seçilmesi gerekiyor.
6. Bir renovasyon projesinde, sokaga bakan tarihi görünümü değiştirmeden eskiyen tuğla cephenin yenilenmesi gerekiyor.
7. Kıyı bölgesindeki bir bina, rüzgarla sürüklenen yağmura ve tuz korozyonuna dayanıklı bir cephe sistemine ihtiyaç duyuyor.
8. Tanımla: Curtain wall cephe nedir?
9. Tanımla: Rainscreen cephe nedir?
10. Tanımla: Çift cidarlı cephe neden kullanılır?

Cevap Anahtari

1. B) Rainscreen - Rainscreen sistemleri, dis kaplamayi gecen suyu tahliye eder ve havalandirir.
2. B) Isi tamponlama ve dogal havalandirma potansiyeli - Havalandirilan bosluk isiyi tamponlar ve golgeleme veya hava akisi icin kullanilabilir.
3. B) Binanin iskeletine asilan tasiyici olmayan bir kaplama sistemi - Curtain wall'lar sadece kendi agirliğini ve ruzgar yukunu tasir, bunlari tasiyici iskelete aktarir.
4. B) Tasiyici temel destegi - Temeller bina yuklerini tasir; cepheler ise cevresel performansi ve gorunumu yonetir, temel destegi degil.
5. Ana etkeni belirle: gunes isi kazanci ve parlama kontrolu Secenekleri karsilastir: dusuk-E kaplamali camla tek katmanli curtain wall ile golgelemeli bosluga sahip cift cidarli cephe Cift cidarli cephe, isiyi ic mekna ulasmadan boslukta tamponlayarak sogutma yukunu azaltir Karar: boslukta hareketli golgeleme kepenkleri olan cift cidarli cephe belirlenir
6. Kisit: orijinal tugla gorunumunun korunmasi Secenek: gorunmeyen cephelerde sadece rainscreen dis kaplama uygulaması Sokaga bakan cephede mevcut tuglanin arkasina ic yalitim ve hava bariyeri eklenir Karar: hibrit yaklasim - mumkun olan yerde rainscreen, gorunumun korunmasi gereken yerde ic retrofit
7. Riskleri belirle: su sizintisi ve malzeme korozyonu Rainscreen cephe sec: arkasinda drenajli ve havalandirmali hava boslugu olan dis kaplama katmani Korozyona dayanikli baglanti elemanlari ve deniz sinifi alüminyum veya fiber-cimento kaplama belirt Karar: korozyona dayanikli malzemelerle havalandirmali rainscreen sistemi
8. Genellikle alüminyum cerceveli camdan olusan, binanin tasiyici iskeletine kat kat asilan, tasiyici olmayan dis duvar sistemidir.
9. Arkasinda drenajli, havalandirmali hava boslugu bulunan; cogu suyu disarida tutan, iceri giren suyun ise tahliye olup buharlasmasini saglayan kaplama sistemidir.
10. Iki cam katman arasina havalandirilan bir tampon bosluk ekler, isi kazancini/kaybini azaltir ve dogal havalandirma veya golgeleme saglar.

Bounlu

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