

Ahsap ve Kereste Insaati Nedir?

Calisma Kagidi

Kereste inşaati; masif kereste, lamine ahşap (glulam) veya CLT gibi mühendislik panellerin dikme, kiris, makas veya panel olarak kullanıldığı bir yapı sistemidir.

Sorular

1. Hangi kütle ahşap paneli, masif kerestenin katmanlarının birbirine 90 açıyla yapıştırılmasıyla oluşur ve döşeme/duvarlarda kullanılır?
 - A) Glulam
 - B) CLT (capraz lamine ahşap)
 - C) Sunta
 - D) Kontrplak
2. Yapıştırılmış lamine kerestenin (glulam) masif kereste karsısındaki temel avantajı nedir?
 - A) Sadece daha ucuz olması
 - B) Daha az kusurla çok daha uzun açıklıklar geçebilmesi
 - C) Ahşaba hiç ihtiyaç duyulmaması
 - D) Hiç yanmaması
3. Kuzey Amerika hafif karkas duvarlarda standart dikme aralığı nedir?
 - A) 8 inc
 - B) 12 inc
 - C) 16 inc
 - D) 36 inc
4. Kütle ahşap yapılarında celige göre neden görece iyi performans gösterir?
 - A) Ahşap hiç yanmaz
 - B) Yüzeyde oluşan kömürleşme katmanı yalıtım sağlayıp yanmayı yavaşlatır
 - C) Ahşap binalarda yangın yönetmeliği yoktur
 - D) Çelik her zaman önce alev alır
5. Bir müteahhit ev duvarını 16 inc (400 mm) aralıklarla 2x6 dikmelerle karkaslıyor. Bu aralık neden standarttır?
6. Lamine ahşap (glulam) bir kiris, bir topluluk salonu çatısında 8 metre açıklık geçiyor. Bu açıklığı hangi malzeme özelliği mümkün kılar?
7. Norveç'teki Mjstrnet kulesi kütle ahşapla 85,4 metre yüksekliğe ulaşıyor. Bu yüksekliği hangi yapı sistemi sağladı?
8. Tanımla: Kereste inşaati nedir?
9. Tanımla: Glulam nedir?
10. Tanımla: CLT nedir?

Cevap Anahtari

1. B) CLT (capraz lamine ahsap) - CLT katmanlari 90 donusumlu dizilir, bu da iki yonde de dayanim saglar.
2. B) Daha az kusurla cok daha uzun acikliklar gecebilmesi - Laminasyon dogal kusurlari ortadan kaldirir ve tahtalari birlestirerek cok daha buyuk acikliklar saglar.
3. C) 16 inc - 16 inc (406 mm) aks araligi standart kaplama panel olculeriyle ortusur.
4. B) Yuzeyde olusan komurlesme katmani yalitim saglayip yanmayi yavaslatir - Buyuk ahsap kesitler yuzeyde komurleserek ic ahsabi yalidir.
5. Standart dikme araligi yapisal dayanim ile malzeme maliyetini dengeler 16 inc (406 mm) aks araligi, standart 4x8 ft kaplama panelinin olculeriyle ortusur Daha genis aralik (24 inc) yalnızca muhendislik kaplama ile hafif yukler icin kullanilir
6. Masif kereste agac boyutuyla sinirlidir, aciklik yaklasik 6 m'ye kadar cikar Glulam birden fazla tahtayi lamine ederek dogal kusurlari ortadan kaldirir Muhendislik glulam kirisler buyuk salonlarda 30 metrenin uzerinde aciklik gecebilir
7. Capraz lamine ahsap (CLT) paneller doseme ve duvarlari olusturur Glulam kolon ve kirisler dusey yukleri tasir Katmanli ahsap lif yonleri buzulmeyi dengeleyerek betona yakin dayanim saglar, ama cok daha hafiftir
8. Ahsabin -masif kereste, glulam veya CLT olarak- ana tasiyici malzeme oldugu yapim yontemidir.
9. Yapistirilmis lamine kereste: ince ahsap katmanlarin birlestirilmesiyle olusan guclu, uzun kirisler.
10. Capraz lamine ahsap: kereste katmanlarinin birbirine dik aciyla yapistirilmesiyle olusan rijit yapisal paneller.

Bounlu

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