

DERS:TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

KONU:AHŞAP EK ÇEŞİTLERİ

TARİH:29 MART-3 NİSAN

AHŞAP EKLER

Ahşap iskelet yapıları meydana getiren elemanlar, çeşitli birleştirme yöntemleriyle bir araya getirilirler. Bu yapıyı meydana getiren kiriş, mertek, dikme gibi elemanların boyları kısa geldiğinde, alt ve üst başlıklarda köşe dönmek, birleştirmek gerektiğinde ek yapılır.

1. Ek Çeşitleri

Düz Bindirme EK

Kısa gelen kirişlerin boylarının uzatılmasında kullanılır.

Köşede Düz Bindirme Ek

Ahşap iskeletin alt ve üst başlığının köşe birleştirilmesinde kullanılır.

Ortada Düz Bindirme Ek

Ahşap iskeletin alt ve üst başlığının diğer başlıklarla birleştirilmesinde kullanılır.

Ortada Kırangıç kuyruğu Bindirme Ek

Ara duvarlar alt ve üst başlıklarının diğer başlıklar ile birleştirilmesinde kullanılır.

Kurtađzı Ek

Kısa gelen kirişlerin ve dikmelerin boylarının uzatılmasında kullanılır.

2.Ek Yapma Araçları:

. Ahşap Çalışma Tezgâhı . El Testeresi

.İskarpela . Tokmak

. Gönye .Kalem . Metre

3.Ek Yapma Kuralları

Ahşap malzemelerde ek ve geçme yapılırken, kesme, oyma işlemleri sırasında uyulması gereken kurallar aşağıda sıralanmıştır.

- Atölyede bulunan iş güvenliği talimatlarına uyulmalıdır.
- İş önlüğü giyilmelidir.
- İş resmi dikkatlice incelenerek, ahşap malzemenin boyutları ile ilgili ölçüler doğru okunmalıdır.
- İş resmine uygun ahşap malzeme seçilmelidir.
- Markalama iş resmine uygun yapılmalıdır.
- Ahşap parça üzerindeki atık kısımları işaretlenmelidir.
- Testere kontrol edilerek, eksik dişli, çaprazı bozulmuş ya da körelmiş testere kullanılmamalıdır.
- İskarpela sap ve ağzı kontrol edilmelidir. Körelmiş ve sapı gevşemiş iskarpela kullanılmamalıdır.
- İş parçası, kesilecek ve oyulacak kısımlar dikkate alınarak mengeneye bağlanmalıdır.

- İş parçasının büyüklüğü dikkate alınarak, mengene sıkılmalıdır. Parçanın el ile yoklanarak sabitlendiği kontrol edilmelidir. Mengene gereğinden fazla sıkılmamalıdır.
- Testere ile kesim yaparken vücut şekli rahat ve uygun pozisyona getirilmelidir. Testere laması ve markalama çizgileri rahatlıkla görülmelidir.
- Testere markalama çizgisi üzerine yerleştirilirken, testere kesme payı göz önünde bulundurulmalıdır.
- İskarpela ile oyma ve iz açma işlemi yapılırken plastik veya ahşap tokmak kullanılmalıdır.
- İskarpela çalışma açısı yontulacak parça kalınlığına uygun tutulmalıdır.

DERS:TEMEL İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

KONU:AHŞAP GEÇME ÇEŞİTLERİ

TARİH:6-10 NİSAN

AHŞAP GEÇMELER

Ahşap iskelet yapılarda dikme, payanda, kapı, alt başlık, üst başlık ve kapı-pencere üst başlıklarının birleştirilmesinde geçmeler kullanılır.

2.1. Geçme Çeşitleri

2.1.1. Kapı Pencere Üst Başlık Geçmesi

Kapı ve pencere boşluklarını meydana getiren alt ve üst başlıkların birleştirilmesinde kullanılır.

2.1.2. Ara Dikme Geçmesi

İskelet duvarını meydana getiren ara dikmelerin alt ve üst başlıklara birleştirilmesinde kullanılır.

2.1.3. Eğik Giymeli Payanda Geçmesi

Ahşap iskelet yapının yatay kuvvetler (Deprem kuvveti, rüzgar yükü) altında ileri ve geri hareket etmesini önlemek için kullanılan payandaların alt ve üst başlıklara birleştirilmesinde kullanılır.

2.1.4. Köşe Dikme Geçmesi

Köşelere denk gelen dikmelerin alt ve üst başlıklara tutturulmasında kullanılır.

2.1.5. Yarım Düz Tarak Geçmesi

2.1.6. Çapraz Tarak Geçmesi

Kirişlerin başlıklara birleştirilmesinde kullanılır.

Kirişlerin başlıklara birleştirilmesinde kullanılır .

2.1.7. Boyunduruk Geçmesi

Payanda ile ara dikme veya köşe dikmelerinin bağlanmasında kullanılır.

2.1.8. Düz Göğüslü Kasnak Kiriş Geçmesi

Baca ve merdiven boşluklarında yapılan kasnak kirişlerinin birleştirilmesinde kullanılır.

2.1.9. Zıvanalı Geçme

Bir parçanın diğer bir parçaya tutturulmasında kullanılır. Dikmelerle başlıkların tutturulmasında kullanılır. Dişi ve erkek parçadan meydana gelir.

2.2. Geçme Yapma Kuralları

Geçme yapma kuralları ek yapma kurallarından herhangi bir farklılık göstermez.

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

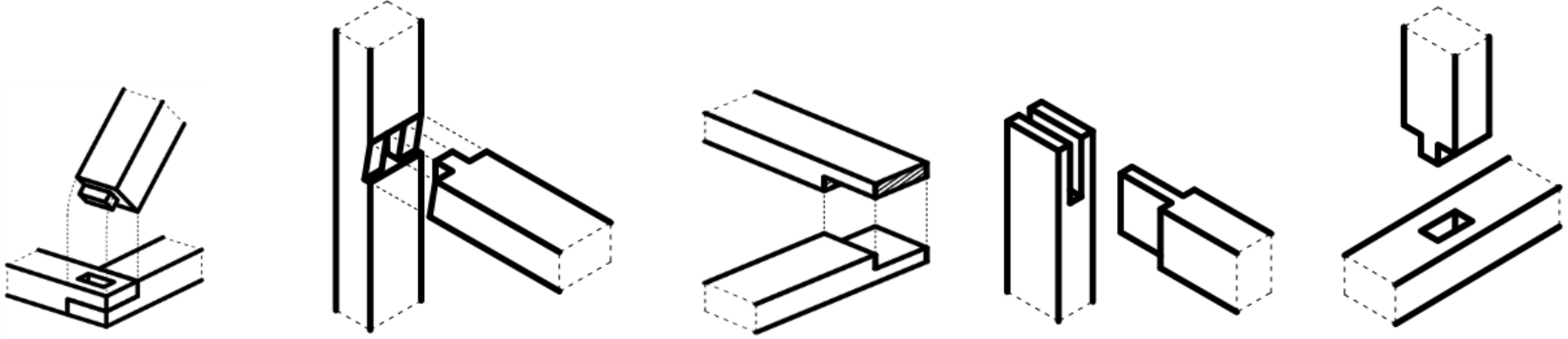
1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Boyu kısa gelen parçalarda geçme kullanılır.
- B) Yapının iskelet sisteminin birleştirilmesinde geçme kullanılır.
- C) Geçme yapmak daima ekonomiktir.
- D) Zamandan tasarruf etmek için geçme yapılır.
- E) Geçme yapının yangına karşı dayanımını arttırır.

2. Payanda aşağıdaki ifadelerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ahşap yapılarda kőse direklerdir.
- B) Ahşap yapı alt başlıklarına verilen isimdir.
- C) Yatay kuvvete karşı yapılan yapı elemanıdır.
- D) Kapı boşluklarının üst kısmına yapılır.
- E) Üst başlıkları oluşturan yapı elemanlarıdır.

3. Ara Dikme Geçme aşağıdaki resimlerin hangisinde doğru verilmiştir



4. Yarım düz tarak geçme için verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yarım kalmış dikme boylarının uzatmakta kullanılır.
- B) Kirişlerin başlıklara birleştirilmesinde kullanılır.
- C) Kirişlerin uzatılmasında kullanılır.
- D) Pencere alt başlıklarında kullanılır.
- E) Kapı alt başlıklarında kullanılır.

