

## Neden Ahşap ?

Avrupa köprüsü, Avusturya

### NEDEN AHŞAP

Ahşap mükemmel bir yapı malzemesidir. Burada ahşabı çadýmız teknolojisinin üstün ürünleri beton ve çelik ile kıysaca karşılaştır

Tacoma Dome (A.B.D.)

açıklık 162m.

Ahşap yüksek bir tabıma gücüne sahiptir

1 kilogram ahşap, 1 kilogram beton ya da çelikten fazla yük tabır. Ahşap ile 250 metrelik açıklar kolonsuz geçilebilmektedir. Bu

konstrüksiyonlarda, ağır olması nedeni ile çelik kullanılmıyor.

Kral Midas'ın mezarından

M.Ö. 800

Ahşap doğa partlarına ve depreme dayanıklıdır

Hava partlarına, kimyasallara dayanıklılık bakımından en yüksek notu gene ahşap alıyor. İngiliz Standartlarına göre elektrik

telekomünikasyon hatlarında kullanılan ahşap direklerin hizmet ömürleri 50, su soğutma kulelerinde kullanılan ahşap dolguların

ahşap karayolu köprülerinin ise 50 yıldır. Bu alanlarda beton ve çeliğin ömrü yukarıdaki rakamların yarısına erilebilmektedir.

"Karbonatlaşma" sorunu, son yıllara kadar hizmet ömrünün sonsuz olduğuna inanılan "betonarme"ye büyük bir darbe indirmiştir

Yangından sonra çatıdaki ahşap ve çelik

Ahşabın yangına karşı direnci yüksektir

Genel kanının aksine ahşabın yangına direnci beton ve çelikten üstündür. Bugün ABD'nde kapalı spor salonu gibi büyük kalab

bulunacak yerlerin, yangın tehlikesine karşı ahşap karkas olarak inşasına gidilmekte, Almanya'da gene aynı nedenle çelik

konstrüksiyonlar ahşap kaplanmaktadır. Yangınlar üzerine yapılmış araştırmalar ve derlenmiş istatistikler tabıyıyıcı olarak kullan

ahşabın en güvenli malzemelerden biri olduğunu açıkça ortaya koymaktadır. Yangının başlama nedeni hiçbir zaman ahşap de

şısı geçirmeme, kömürleşme özellikleri nedeniyle ahşap-karkas yapının büyük yangınlara ne kadar dayanabileceği kesin olarak

hesaplanabilmektedir. Ahşap yapılar yangına 30-90 dakika dayanabilecek şekilde tasarlanabiliyor. Ancak çyplak çelik

konstrüksiyon (çeliğin genleşme katsayısının yüksekliği nedeniyle) normal bir yangına ancak 10 dakika dayanabilmekte, yapı il

vermeden anında çökmektedir.

Ahşap kaynağı yenilenebilen tek yapı malzemesidir

Bu özelliği, üretimi ve iplenmesi için az enerji istemesi (aynı miktar alüminyumun ellide biri kadar) dönüpebilir olması ve üstün y

özellikleri ile birleştirilince onu çadýmızın çevre ve enerji sorunlarına en iyi cevap veren malzemesi yapıyor. Bilinenin aksine ah

kullanmak ormanların yapmasını sağlar . Nitekim ahşabı fazla kullanan ülkelerde orman alanları devamlı çoğalıyor. Greenpe

doğramada ahşabı öneriyor.

Ahşabı Tercih Etmeniz İçin 14 Gerekli Neden.

1 - Ahşabın ağırlığı az olduğundan temele binen yükte azdır.

farklı iklim koşullarına dayanabilir.

İplem görmüş tahtalar dahi kullanılabilir. Çelik bir yapı 10 dakika da çökebilirken ahşap yapılar bize en az bir saatlik bir

kaçarak kurtulmaya zaman tanıyor.

Ahşap kimyasal sıvılar ile iplenerek böcek tahribatı ve çürümesi tamamen önlenebilen bir malzemedir. 3 - Ahşap montaj

yapılabilir.

Diğer malzemelere göre hava koşullarından etkilenmez.

Aşırı sıcaklar, soğuk, kar ve yağmur ahşap haricinde tüm yapı uygulamalarına etki eder. 4 - Ahşap çok katlıdır.

Bu özelliği bütün belgeleriyle kanıtlanmıştır . 5 - Montajdan sonra tam yükleme yapılabilir.

Bu sayede sağlamlığı denetlenebilir.

İp biten yapı ayakta ise sürekli ayakta kalmaya devam edecektir.

Diğer yapı malzemelerinde daha sonradan ortaya çykan eksik demir konulması, kaynak hatası ve kalıbın erken alınması

hayati önem taşıyan kötü sonuçları taşıma riski neredeyse sıfıra yakındır.

Böylelikle mu malzemenin deprem riski daima sıfıra yakındır.

Amerika'da konutların %90'nı ahşaptır.

Büyük toplantı salonları gibi kamu kullanımındaki yerler; yangına olan direnci, dayanıklılığı ve 250 m kadar açıklığı

sayesinde bütün dünyada ihale ön partı olarak kabul edilen ahşap kiriplerle örtülmektedir. 6 - 250 m<sup>2</sup>lik ahşap bir

kaba montajı 5 günde bitebilir. Temelinden ise 1 ayda bitirilmesi mümkündür.

Ülkemizdeki ahşap yapılarda bu süreler elde edilmiştir.

Ahşap yapılar söküldüğünde daha az kayıp ile yeniden kurulabilir.

Ahşabın onarım ve plan değişikliği kolaydır.

Kullanıcıya "bireysel müdahale" imkanı tanır. 7 - Ahşap çevre ile kimyasal bir dengededir.

Çevreden etkilenmez ve çevreyi de etkilemez.

Ahşap çevre ile uyumlu olması sayesinde yüzyıllar boyu varlığını sürdürebilir.

En güzel örnek olarak 600 ve 700 yaşlarında camilerimiz gösterilebilir. 8 - Ahşap enerji dostudur.

Yımalından inşaatına kadar diğer yapı malzemelerine oranla daha az enerji kullanılır.

Ahşap bir evi ısıtmak için çok az enerji harcanır. 10 cm'lik bir ahşap, 160 cm'lik bir betonun izolasyon değerlerine sahiptir. 9 - Ahşaba oranla diğer yapı malzemelerinin kontrolü çok zordur.

Betonun karışımından sulamasına, çakılın kalitesinden büyüklüğüne, demirin kalınlığından iplene biçimine kadar bir ve bu faktörlerin eldeki imkanlarla denetiminin imkansız olduğu artık kabul edilmiştir. 10 - Ahşap dünyadaki tek döner malzemesidir.

Ahşabın hammaddesi kullanıldıkça çoğalır.

Dünyada ahşap kullanan ülkelerin ormanları bilinçli ekim, doğru bakım ve ekonomik değerleri kazanması sonucu yılda oranında büyümektedir.

Bu şekilde çoğaltma pansız olmayan çelik yapıların dönüpünde ise ahşaba oranla 354 kat daha fazla enerji harcanmaktadır.

11 - Dünya halen betonarme yapıların nasıl daha sağlam yapılacağı tartışılırken ahşabın bu yapılara göre ne kadar artık bilinmektedir. 12 - Ahşap gerektiği yerde ve gerektiği biçimde, ülkemizde ve dünyada çelik, taş ve beton ile mükemmel uyum içinde kullanılabilir. 13 - Bir şehir ortalama 20 yıl rant ve fonksiyon farklılaşması nedeniyle kabuk dökülür.

Eğer bir şehir ahşap desteği ile doğru yapılanırsa deprem riskinden 20 yıl içinde tamamen kurtulunabilir. 14 - Toplumun bu bilincin yerleşmesi için üniversitelerin gerekli dersleri, belediyelerin ise gerekli yönetmelik maddelerini koyduğunu görmek gerekir.

Sürekli olarak bu işi bilenler çoğalıyor.

İnsan hayatını kurtarmak adına, enerji öncelikli, ekolojik ve sağlıklı bir gelecek için bu çalışmalar mutlaka yapılacaktır.

Ders alınmış bir geçmiş başarılı geleceğin güvencesidir.