



AHŞAP YAPI SİSTEMLERİ





NEDEN AHŞAP EV?

- Dizayn esnekliği
- İstenilen düzeyde akustik yalıtım
- İstenilen düzeyde izolasyon
- Depreme dayanıklı
- İnşa süresi çok kısa
- Çevre dostu
- Donanım elemanları sayesinde güçlü, hafif ve esnektir.





BETONARME EV VE AHŞAP EV YANGIN TESTİ



Wooden house vs concrete (with ENG subtitles)

Ahşap, ısı geçirmeme ve kömürleşme özelliği sayesinde yangına 90 dakika çökmeden dayanabilirken çıplak çelik, genleşme katsayısının yüksekliği nedeniyle ancak 10 dakika dayanabilir ve sonra çöker.

Özel basınçlı emprenye ve özel koruyucu boyalarının doğru uygulanmasıyla ciddi anlamda alev geciktirme özelliği oluşmaktadır.





AHŞAP VE PREFABRİK EV DEPREM TESTİ



Ahşap yapılar esneklikleri sayesinde deprem dalgalarıyla aynı yönde hareket edebildikleri için depreme kafa tutabilirler.

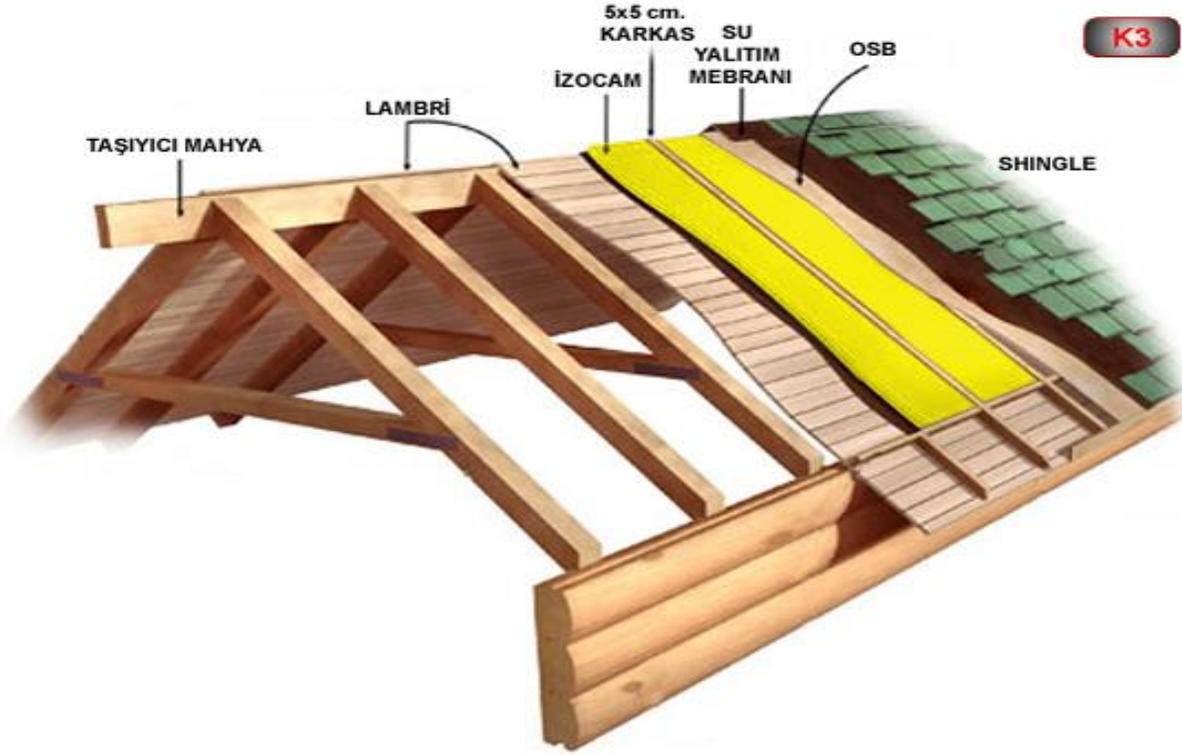
Aynı büyüklükteki ahşap yapı , betonarme yapıya göre "5 kat" daha hafiftir olası büyük deprem kuvvetlerine bile başarıyla karşı koyabilir. 9 şiddetinde depreme dayanıklı yapılardır.

Önemli deprem bölgesi Kaliforniya'daki konutların nerdeyse tamamının (% 95) ahşap oluşu bunun en önemli kanıtıdır.





İZOLASYON



Ahşabın betona göre ısı izolasyon kat sayısı "16 kat" daha fazladır.

Isı kaybı en düşük olan yapılar ahşap yapılardır. Ahşap evler ısıyı içinde uzun süre saklı tutar. Beton ve çelik yapılara göre binanızı çok daha az enerji maliyetlerine ısıtır veya serin tutarsınız.





MONTAJ

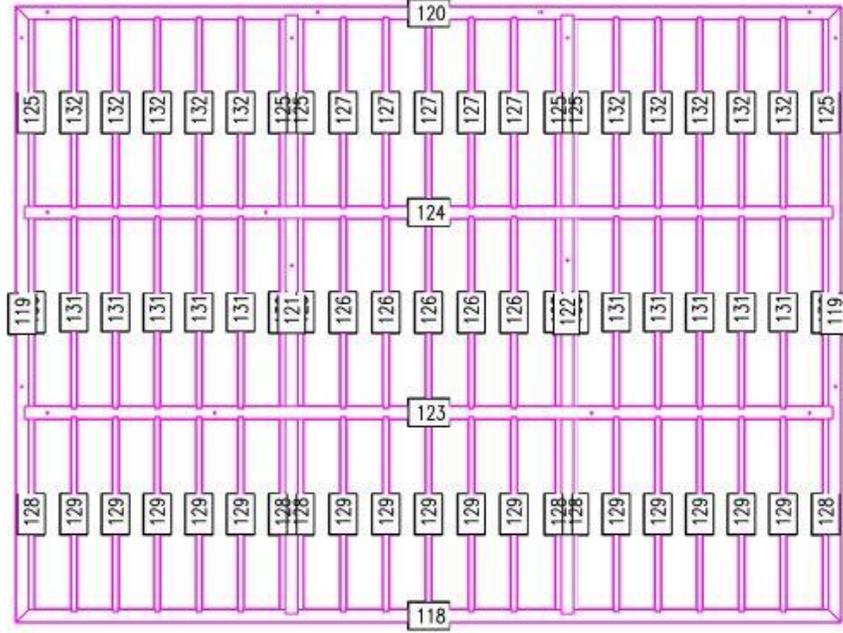


Ahşap duvarlar ,ahşap pencereler, kapılar, merdivenler diğer tüm ahşap kısımlar önceden fabrikada projeye göre hazırlandığından montaj çok hızlı gerçekleşmektedir. Fakat beton evlerde şantiyede toplanan malzemeler daha uzun sürelerde daha kontrolsüz şekilde montajlanır.



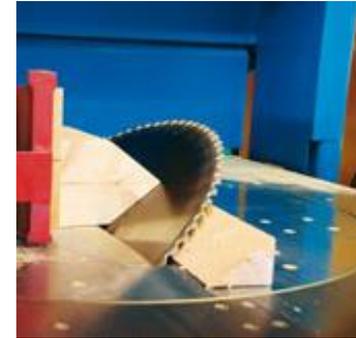


MONTAJ



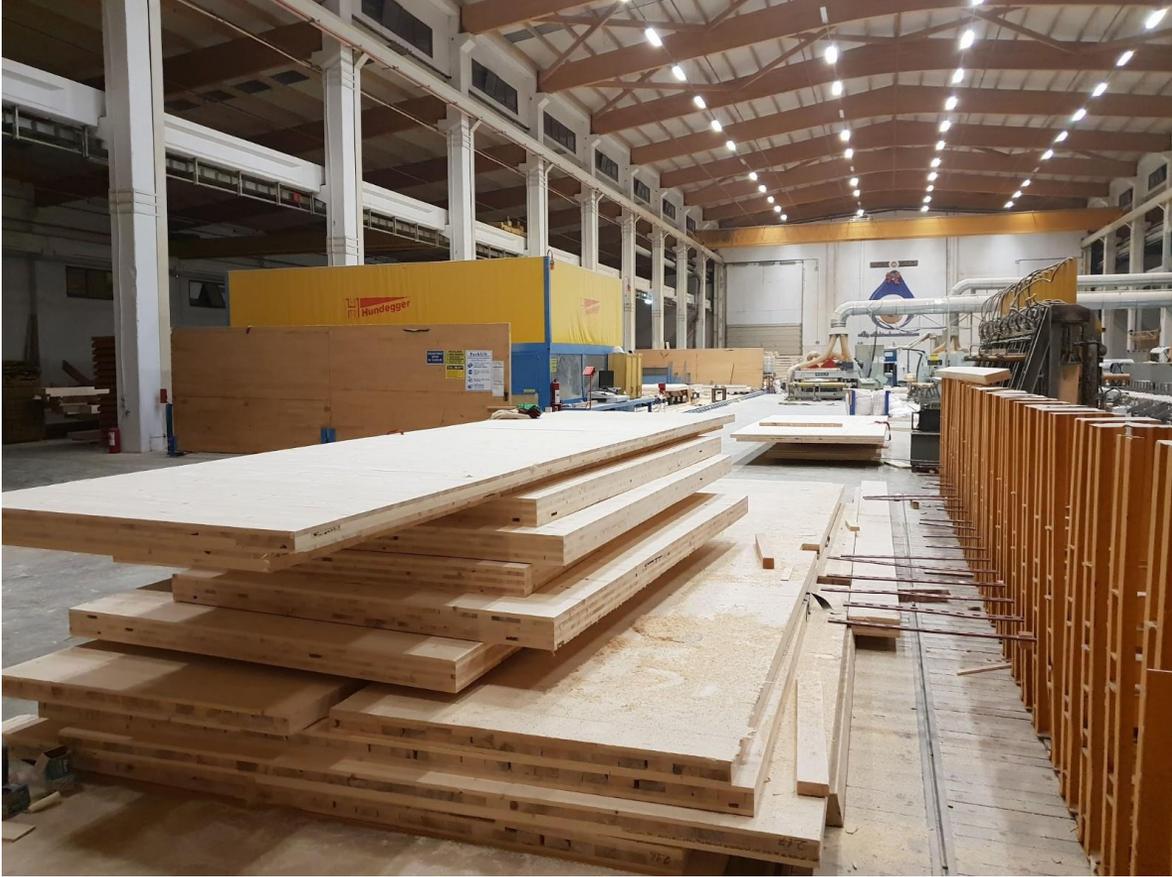
Taban Kiriş

Ahşap Evler CNC makinamızda numaralı parçalara bölünerek, kurulum şeması ile beraber sahaya gönderilir.





MONTAJ





MONTAJ





MONTAJ





Fabrikamızda üretip , sahada montajını sağladığımız toplam brüt 105 m² olan bu evimiz 14 gün gibi kısa bir sürede teslim edilmiştir.
Toplu yapılan projelerde bu süreler daha da geriye çekilebilir.





THERMOWOOD® CEPHE KAPLAMA

DOĞAL

BİYOLOJİK DAYANIM

BOYUTSAL KARARLILIK

HAVA KOŞULLARINA
DAYANIKLI

RENK TUTARLILIĞI

YÜKSEK ISI YALITIMI

Ahşapların daha uzun bir ömre sahip olması ile birlikte kimyasal kullanılmadan doğal yöntemlerle üretildiğinden, insan hayatı için çok sağlıklıdır. İşlem sırasında içeriğindeki glikoz, reçine ve sitrik asit boşaltılmış olduğundan biyolojik dayanımı çok yüksektir. Thermowood® yöntemi; dönme, uzama, kısalma (çalışma) gibi fiziksel değişim faktörlerini minimize ederek, ahşapların boyutsal kararlık göstermesini sağlamaktadır.

Formülize edilmiş kontrollü işlemler sayesinde, parça boyunca renk tutarlılığı sunmaktadır. Uygulanan ısı işlemle hafiflemiş olan ürün; cephe uygulamalarında yapıya bindirdiği yükü azaltmakta, termal iletimi düşürüldüğünden güçlü ısı yalıtımı sağlamaktadır. Thermowood® işlemi ancak "Uluslararası Thermowood Birliği" üreticileri tarafından uygulanabilmekte ve sadece bu kuruluşlar Thermowood® ticari markasını kullanabilmektedir.





THERMOWOOD® CEPHE KAPLAMA



Isıl işlem sayesinde davranış değiştiren ahşap daha stabil hale gelmektedir. Doğal ve sağlıklı olmasının yanı sıra bakım ve boya aralıkları 5 senede bir çıkacaktır.



NasWOOD
NASREDDİN AHŞAP SANAYİ

NasHOUSE
ahşap ev

NasTHERMOWOOD
ısıtılmış ahşap

NasREED
hasır dekorasyon

NasPEN
ahşap pencere

NasPAN
masif panel



ESTETİK GÖRÜNÜM

Ahşap ev modelleri de sayısız bir çeşitliliğe sahip olduğu için ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayabilecek ahşap ev modelleri bulmak da çok daha kolay.



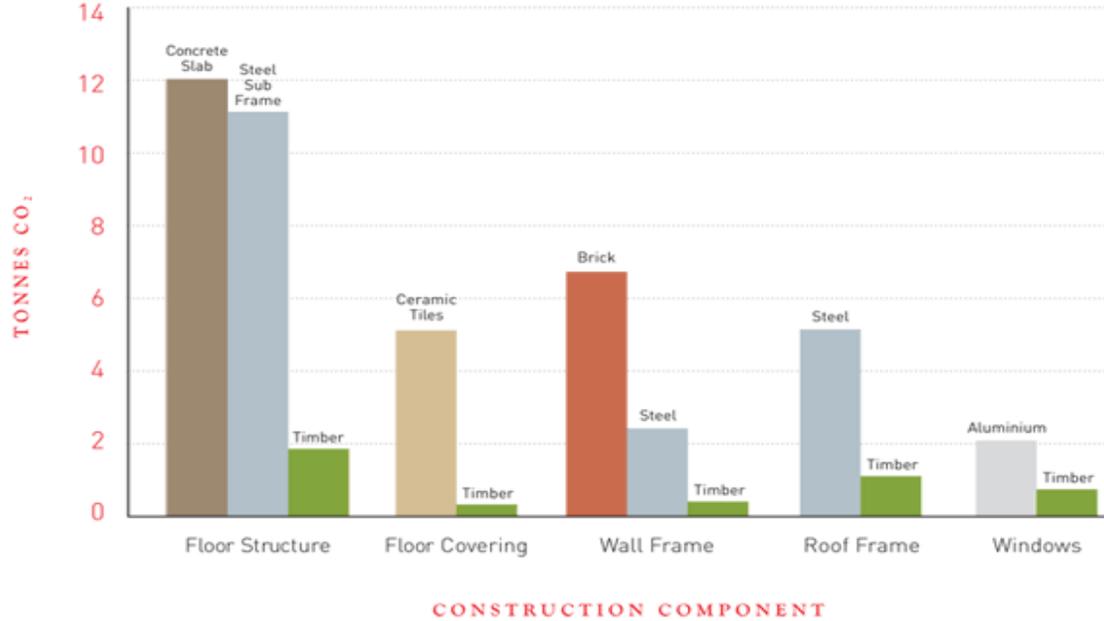
Ahşap malzeme pek çok farklı tarzda, dokuda ve renkte ulaşılabilir olduğu için ve pratik ve esnek yapılarıyla birbirinden çok farklı tasarımlar oluşturmak da mümkün olduğu için eşsiz bir estetikle öne çıkıyorlar.



KARBON AYAKIZI

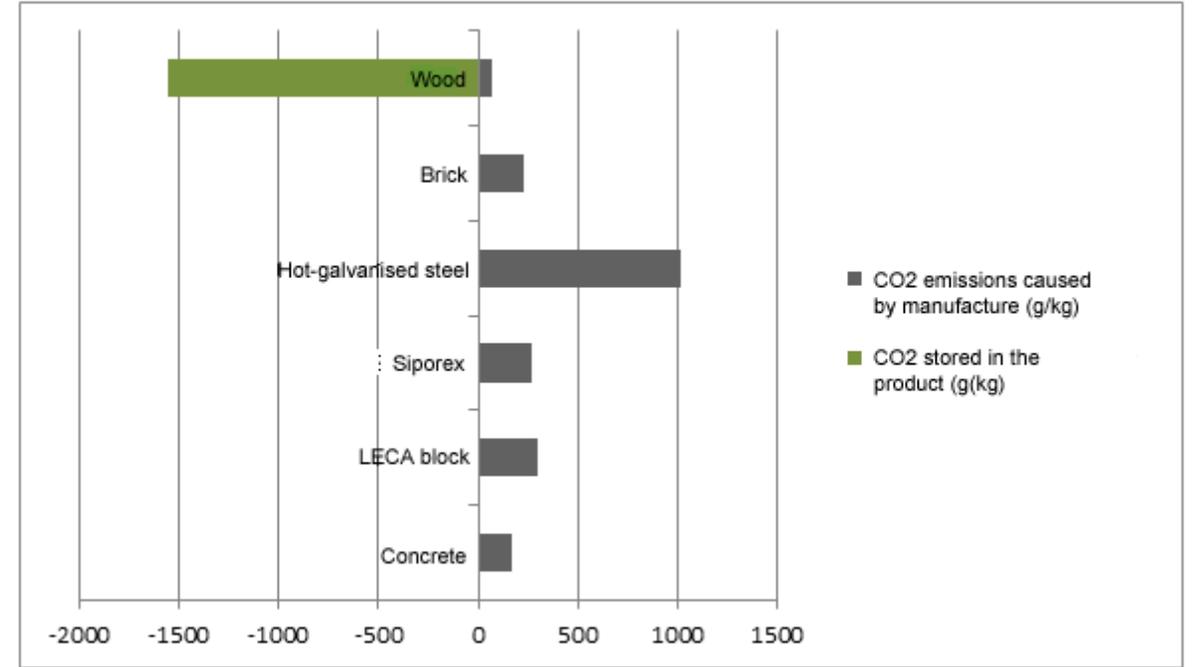
Greenhouse gasses emitted in manufacture of building materials for a single story house

Source: Modified from "Inwood International Magazine"



Eş büyüklükteki çelik karkas ve ahşap karkas ev karşılaştırıldığında, çelik karkas evin atmosfere 3.5 ton karbon saldığı, ahşap karkas evin ise 3.1 ton karbon depolayabildiği hesaplanmıştır.

Ahşap yapı malzemesi atmosfere karbon salınımı yapmaz.



Ahşapla bina yapmak daha az enerji gerektirir, daha düşük çevresel etkiye ve geleneksel bina yöntemlerine göre daha az karbon ayak izine sahiptir.





DOĞAL VE SAĞLIKLI



Nefes yolları ve romatizmal rahatsızlıklarda olumlu etkisi kanıtlanmış.

Ahşap malzeme nefes alan bir dokuya sahip olduğu için beton yapıların aksine çok daha temiz havalı ve ferah yaşam alanları oluşturur. Bunun yanı sıra ahşabın güzelliği ve sıcaklığının psikolojik olarak da insanı sakinleştiren ve huzur veren bir etkisi olduğu da bir gerçek. Bilimsel araştırmalar ahşap malzemelerin ve ahşap mobilyaların kalp hızını yavaşlattığını ve stresi azalttığını söylüyor.





YÜK TAŞIMA



Ahşap beton ve çeliğe göre daha fazla yük taşıyabilir.

Kendi ağırlığının 60 katından 110 katına kadar ağır yükleri taşıyabilme kapasitesine sahiptir.



KAYNAKÇA:

Yangın Testi:

<https://www.youtube.com/watch?v=G-J86Ka9MkQ>

Deprem Testi:

<https://www.youtube.com/watch?v=OruAks2njzU>

<https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/ahsap-yapilar-buyuk-depremlere-karsi-direncli/1351574>

İZLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...

NAS  OOD
NASREDDİN AHSAP SANAYİ