



Oran
mimarlık



holzbau

NORDLAM

TABAKALI AHŞAP TEKNOLOJİSİ

Cumhuriyet Blv. 2. Kordon No:209 Megapol İş H. 4/4 35220 Alsancak / İZMİR • Tel/Fax: (0232) 463 10 57 (pbx) e-mail: vedattokyay@oranmimarlik.com.tr • www.oranmimarlik.com.tr



Çeşme Ilıca Otel Aquapark



İlyas Bey Medresesi Restorasyon Örtüsü 2012 Nostra Ödülü



Keyland Otel Fitness



Keyland Otel Restoran



Kongre Salonu/Cornelia Oteli



Mersin Forum

SOSYAL YAPILAR



Oryapı Yüzme Havuzu



Lares Otel Yüzme Havuzu



Bologna Spor Sarayı



Kapalı Tenis Kortu



Buz Hokeyi-İtalya



Bolzano Buz Pateni



Kemalpaşa Pazaryeri Giriş Saçağı



Kemalpaşa Pazaryeri Restoranı



Biga Ala Süt Çiftliği



Biga Ala Süt Çiftliği



Dellis Cay Sitesinden Bir Villa Çatısı



Dellis Cay Sitesinden Bir Villa Çatısı



Altındağ Yaya Köprüsü - Ankara



Sirene Otel Yaya Köprüsü

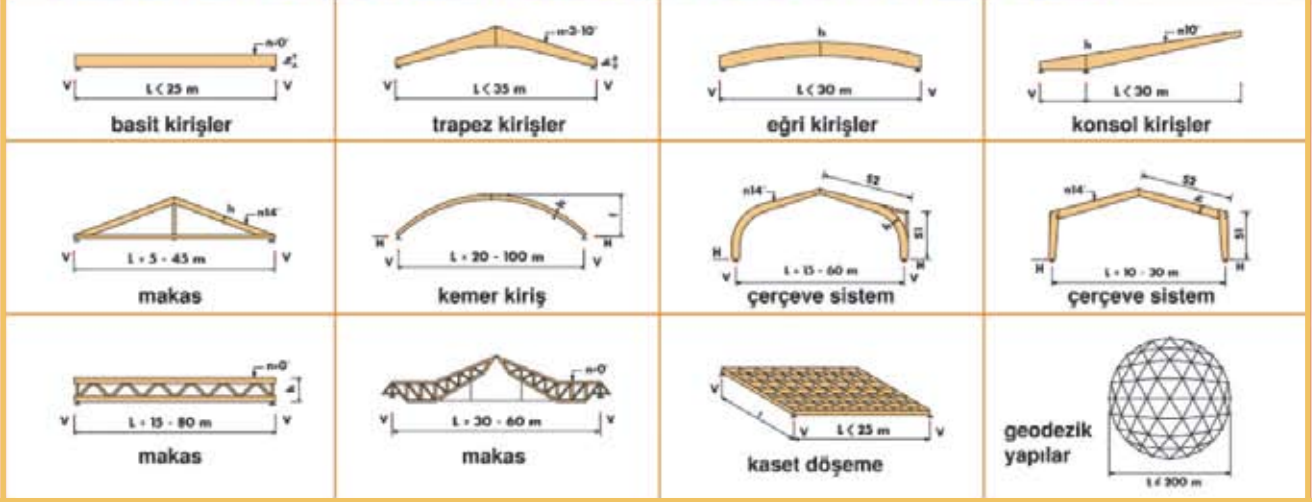


Göcek Yaya Köprüleri



Forum Bornova Yaya Köprüsü

TABAKALI TUTKALLI AHŞAP YAPI ELEMANLARI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretim Yeri	HOLZBAU RUBNER Brixen-Calitri Tesisleri/İtalya Nordlam Tesisleri-Magdeburg/ Almanya	Standart Düz Kiriş Uzunlukları	1200 cm 1350 cm 2400 cm
Sertifika	UNI EN ISO 9001:2000 Otto Graf Enstitüsü HFA	Genişlik (b) Yükseklik (h)	60 mm -300 mm 80 mm -220 mm
Uluslararası Kodlar	DIN 1052 / Eurocod 5	Eğrisel Kirişler	Min r =130 cm Max. L= 1350 cm Max b= 22 cm Max. h= 220,9 cm
Ağaç Cinsi	Ladin (spruce)	Elastisite Modülü	110.000 kg / cm ²
Tutkal	Kaurit – Melamine – Resornikol	Eğilme Gerilmesi	140 kg / cm ²
Yoğunluk	500 kg/m ³	Basınç Gerilmesi	110 kg / cm ²
Nem Oranı	% 12-15	Çekme Gerilmesi	105 kg / cm ²
Yangın Dayanımı	F30-F45-F60-F90	Kesme Gerilmesi	9 kg / cm ²
Kalite Sınıfları	BS11, BS16, BS18	Kalite Grubu	Normal, Endüstriyel

TABAKALI TUTKALLI AHŞAP SİSTEMİN ÜSTÜNLÜKLERİ

<p>YANGIN DAYANIMI</p> <p>Lamine ahşap kirişlerle oluşturulan taşıyıcı sistem, hiçbir önlem alınmadan 30 dk yangın sınıfına haizdir. Yangın dayanım süresinin yükseltilmesi gerektiğinde, kesit artırımı yapılarak 60-90 dk. yangın sınıfı elde edilebilir. Bu yüzden üstün yangın dayanımı gereken kamu yapılarında tabakalı tutkallı ahşap teknoloji kullanılabilir.</p>	<p>DEPREM</p> <p>Yüksek deprem dayanıklılığına sahiptir. Lamine ahşap kirişlerde oluşan yapı, güçlü elastik özelliklerinden dolayı, yatay kuvvetlere karşı (deprem, rüzgar gibi) gerekli dayanımı sağlayabilmektedir. Ayrıca çelik yapıya göre 1/2, betonarme yapıya göre 1/6 oranında hafif olmasından dolayı deprem gücü azalmaktadır.</p>	<p>EKOLOJİ</p> <p>Yapıda ahşap kullanımı ile hem yapı endüstrisinde hem de inşaatla kullanılan enerji en az indirilmiş olur. Ekolojik bir yapı malzemesi olan ahşap elemanlar ile, çevrede karbon salınımı da azaltılmış olur.</p>
<p>KOROZYON</p> <p>Lamine ahşap kirişlerde korozyon olmaz. Bu yüzden (Su buharı ve klor gazı bulunan) Kapalı Yüzme Havuzu örtülerinde kullanılabilir.</p>	<p>GENİŞ AÇIKLIKLAR</p> <p>Yukarıdaki tabloda görüldüğü gibi, lamine ahşap kirişleri kullanarak elde edilen çerçeveler ile 10mt'den 200mt'ye uzanan açıklıkları geçmek olanaklıdır.</p>	<p>ZENGİN FORMLAR</p> <p>Değişik yarıçaplı eğrisel kirişlerden oluşan çerçevelerde çok ilginç, üç boyutlu mimari örtü sistemleri yaratılabilir.</p>