

çelik dünyamızdan
haberler

Ocak-Şubat-Mart 2006

**Mutlu
yıllar!**

Kocaeli Tefvik Seno Arda Lisesi Türk ve Avrupalı çelikçilerin ortak projesi



ARCELOR INTERNATIONAL ÇELİK DIŞ TİCARET A.Ş.
Arcelor Group



ARCELOR FCS ÇELİK TİCARET A.Ş.
Arcelor Group

ÇALIŞANLARI VE MÜŞTERİLERİ İÇİN HAZIRLANAN
HABER BÜLTENİDİR. PARA İLE SATILMAZ



Jean-Claude Gerardy

Bu yıl hep birlikte liseyi bitireceğiz!

Merhaba,
Öncelikle yeni bir yılın hepimize sağlık mutluluk ve başarı dolu günler getirmesini dilerim.

Her zaman olduğu gibi bu sayımızı da biraz gecikmeli hazırladık. İş yoğunluğumuzdan kaynaklanan bu gecikme nedeniyle özür diliyoruz.

Bu sayımızda hepimizin gurur kaynağı olan bir projenin detaylarını sizlerle paylaşmak istedik; Kocaeli Tevfik Seno Arda Lisesi... Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA) ve Avrupa Yapısal Çelik Konvansiyonu (ECCS) tarafından ortak yürütülen bu çelik okul projesi, Türk Yapısal Çelik Derneği'nin çok sayıda üyesi tarafından nakdi olarak desteklediği gibi mal ve hizmet olarak da her türlü katılıma açık bir proje. Arcelor'un ana sponsorlarından biri olduğu Tevfik Seno Arda Lisesi ile ilgili ayrıntıları ilerleyen sayfalarımızda bulabilirsiniz. Ayrıca bu projeyi şekillendiren iki önemli isimle yaptığımız görüşmeleri de yine dergimizde bulabilirsiniz. Bu isimlerden biri T.S. Arda Lisesi'nin mimarı Yaşar Marulyalı, diğeri de projenin statik tasarımını gerçekleştiren Sezai Güvensoy. Yapısal çelik sektörüne önemli katkılarda bulunan, TYÇD'nin bu iki değerli üyesinin çelik projelerle ilgili görüşlerini ilgiyle okuyacağımızdan eminiz. Kocaeli Tevfik Seno Arda Lisesi projesiyle çocuklarımızı güvenli bir eğitim yuvasına kavuşturmanın sonsuz mutluluğu içindeyiz. Projeye katkıda bulunan ve emeği geçen herkese teşekkür ederiz...

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Çelik Dünyamızdan Haberler

ARCELOR FCS ÇELİK TİCARET A.Ş.
Arcelor Group

ARCELOR INTERNATIONAL ÇELİK DIŞ TİCARET A.Ş.
Arcelor Group
Eastern Mediterranean
Regional Head Office

ÇALIŞANLARI VE MÜŞTERİLERİ İÇİN HAZIRLANAN HABER BÜLTENİDİR. PARA İLE SATILMAZ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Ö. Selçuk Özdil
Nispetiye Cad, No:14, Özden İş Merkezi,
Kat:4, Levent 34330 İstanbul
Tel: +90 (212) 317 49 00
Faks: +90 (212) 283 76 67

www.arcelor-tr.com

Basıldığı Yer: Ömür Matbaacılık A.Ş.

Yapım: Portakal İletişim Grubu www.portakalonline.com

Yapısal Çelik Günü 2005 sponsoruyduk

Artık geleneksel hale getirdiğimiz Yapısal Çelik Günleri'nin altıncısı, Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA) tarafından Arcelor International'ın sponsorluğunda 22 Kasım 2005 tarihinde gerçekleştirildi.

Bu yılki Yapısal Çelik Günü'nde Ereğli Demir Çelik Fabrikaları Genel Müdürü Fadıl Demirel, son dönemde gündeme oturan "Living Steel" projesinin detaylarını aktardı. Daha sonra İngiltere Yapısal Çelik Derneği (BCSA) Yönetim Kurulu ve Avrupa Yapısal Çelik Birliği Tanıtım Kurulu Üyesi Geoffrey Taylor, "İngiltere'nin Yapısal Çelik Sektörü 25 Yılda Nasıl Gelişti?" başlıklı sunumuyla çelik inşaat oranının yüzde 80'lerin üzerine çıktığı İngiltere'de sektörün bu noktalara nasıl geldiğini anlattı. Programın ikinci bölümünde mimar, mühendis ve imalatçıları



tarafından 4 adet yapısal çelik projesinin sunumu yapıldı. TUCSA'nın kalite belgesi TUCSAMark almaya hak kazanan firmalara belgelerinin verilmesinin ardından yine geleneksel hale gelen Yapısal Çelik Günü Kokteyli ile program sona erdi.

Bu yılki organizasyonda ziyaretçiler firma tanıtım standları yanında metal heykel sergisini gezme fırsatı da buldular.

Dergimizi e-mail yoluyla kumak ister misiniz!..

Arcelor International ve Arcelor FCS ile ilgili en son haberleri ve çelik sektörüyle ilgili son gelişmeleri izlediğiniz "Çelik Dünyamızdan Haberler" dergimizi zaman kaybı olmadan e-mail yoluyla almak isterseniz

info@arcelor-tr.com adresine kendi elektronik posta adresinizi bildiriniz!..

Arcelor International'ı internetten izleyin

Artık tüm hizmetlerimizi, ürünlerimizi ve projelerimizi yeni hazırlanan www.arcelor-tr.com web sitemizden izleyebilirsiniz. Ayrıca Türk Yapısal Çelik Derneği internet sitesindeki (www.tucsa.org.tr) Arcelor International sayfalarından da bize ulaşabilirsiniz.



Ikea'da 16 metre açıklık geçildi



İstanbul Ümraniye'de açılan İKEA Alışveriş Merkezi'nde Arcelor Profilleri kullanıldı. 50 bin metrekarelik alan üzerine kurulu alışveriş merkezinin tasarımı UMO mimarlık tarafından yapıldı, çelik imalatı ise Tabosan A.Ş. tarafından gerçekleştirildi. Projede Arcelor profilleri kullanılarak 16 metre açıklıklar geçildi.

Amerikan Hastanesi ek binası hizmete girdi



Vehbi Koç Vakfı Amerikan Hastanesi Giriş Bloku hizmete girdi. Y. Mimar Fahrettin Ayanlar ve Y. Mimar Derya Doğan tarafından tasarlanan hastane binasının statik tasarımı Kıvanç İpeker tarafından yapıldı. Amerikan Hastanesi'nin giriş binası olarak hizmet veren bina, İstanbul Topağacı'nda bitişik nizamda, son derece dar bir inşaat

alanında ve çok kısa bir sürede tamamen çelik taşıyıcı sistemle inşa edildi.

ECCS'ten Bilgi Üniversitesi Projesi'ne ödül



Türk Yapısal Çelik Derneği'nin (TUCSA) Türkiye'deki yarışmasında 1. seçilerek Avrupa

Yapısal Çelik Birliği (ECCS) 2005 değerlendirmesine yollanan Bilgi Üniversitesi Dolapdere Kampüsü II. Binası ödüle değer bulundu. İki yılda bir yapılan değerlendirmede aralarında Türkiye'nin de bulunduğu 20 ülke projesi ödüllendirildi. Fransa'nın Nice kentinde 20-21 Eylül tarihlerinde yapılan ECCS 50. yıl sempozyumunda ödüle değer bulunan projeler arasında Santiago Calatrava'nın Belçika'daki köprüsü ve Atina Olimpiyat Stadyumu, Norman Foster'ın Fransa'daki Millau Viyadüğü ve Christian de Portzamparc'ın Lüksemburg'daki Konser Salonu da bulunuyor. Bilgi Üniversitesi Dolapdere Kampüsü'nün ilk binası 2002 8. Ulusal Mimarlık Sergisinde 'Yapı ve Yaşam Çevresi' ödülünü almış, II. Binası ise 2004 9. Ulusal Mimarlık Sergisi'nde "Yapı Dalı" ödül adayı olmuştur

Projelerinizi bekliyoruz!

Arcelor çeliğini kullandığınız projelerinizin dergimizde, çeşitli yayınlarımızda yer alması ve Arcelor International'ın uluslararası veritabanına girmesi için aşağıdaki bilgileri ve proje fotoğraflarını kargo veya internet aracılığıyla bize ulaştırmanız yeterli.

Projelerinizi bize ulaştırırken aşağıdaki detayları lütfen tamamlayın:

- Proje ismi
- Yapının türü
- Yapının kısa tanıtımı
- Proje yeri (il, ülke...)
- Yatırımcı/Yapımcı

- Mimarı
 - Mühendisi
 - Ana yüklenici
 - Çelik imalatçısı
 - Yapı alanı (m²)
 - Yapı boyutları (derinlik-genişlik-yükseklik) ve önemli özellikleri
 - Toplam çelik kullanımı (ton)
 - Proje başlangıç tarihi
 - Proje bitiş tarihi
 - Proje fotoğrafları
- Materyallerinizi kargo aracılığıyla Kağan Yemez adına gönderebilirsiniz veya kagan.yemez@arcelor.com adresine e-mail yoluyla ulaştırabilirsiniz.

Mersin Limanı genişletme çalışması tamamlandı



Mersin limanı genişletme çalışmaları tamamlandı. HES-UNITEK Konsorsiyumu'nun tasarımı ve Şener Arda İnşaat'ın yükleniciliğiyle gerçekleştirilen projede toplam 2.770 ton Arcelor palplansı kullanıldı. 2.535 ton AU 20, 235 ton da Omega 18 palplansın kullanıldığı proje yaklaşık 2 yılda tamamlandı.



Yapısal çelik sektörünü

TUCSA ve ECCS'in ortak projesi olan ve deprem bölgelerinde inşa edilecek kamu binaları için örnek niteliğini taşıyacak lise projesi, yapısal çelik sektörünün gücü ve dayanışmasıyla yükseliyor.

Arcelor'un ana sponsorluğunu üstlendiği, Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS) ve Türk Yapısal Çelik Derneği TUCSA'nın ortak projesi olarak hayata geçirilen Kocaeli Tefvik Seno Arda Lisesi projesi'ne 14 Eylül 2005 tarihinde düzenlenen kolon dikme töreniyle başlandı. Projenin Mayıs 2006'da tamamlanarak Milli Eğitim Bakanlığı'na teslim edilmesi planlanıyor. Projesi Mimar Yaşar Marulyalı tarafından çizilen, statik tasarımı Seza Mühendislik tarafından yapılan Tefvik Seno Arda Lisesi'nin taşıyıcı sistemi Tabosan tarafından imal edilirken ince inşaatı da Akşan tarafından tamamlanıyor. Arcelor'la birlikte Corus'un ana sponsor olarak katıldığı proje aynı zamanda Arcelor Research tarafından bir araştırma geliştirme projesi olarak da izleniyor. Proje tamamlandığında Türkiye'nin eğitim altyapısına yapısal çelik sektörünün bir katkısı olmanın yanında çelik taşıyıcılı kamu binaları için de yetkililerin incelemelerine açık bir prototip olma özelliğini taşıyacak.

Bingöl depremiyle gündeme geldi

17 Ağustos 1999 depreminde Kocaeli'nde ağır hasar alarak yıkılan Orhan Gazi İlköğretim Okulu'nun arsası üzerine inşa edilen Tefvik Seno Arda Lisesi'nin yapım öyküsü 3 Mayıs 2003 Bingöl Depremi'ne uzanıyor. Bu deprem sırasında Çeltiksuyu İlköğretim Okulu'nun enkazı altında kalan öğrencilerin görüntüleri gazete manşetlerine yansımış, okuldan sağ kurtarılan öğrenciler de çelik dolapların tuttuğu yıkıntılar arasından çıkartılmıştı. Dünyanın her yerinde üzüntüyle izlenen bu tablo sonrasında deprem konusuyla yakından ilgilenen ECCS, TUCSA Yönetim Kurulu

Başkanı Prof. Dr. Nesrin Yardımcı'dan Bingöl Depremi ile ilgili kapsamlı bir sunum yapmasını istemiş, bu sunumun ardından tüm Türkiye'nin depremselliği üzerine yeni bir sunum daha talep edilmişti. ECCS bünyesinde derin bir hassasiyet oluşturan bu sunular sonucunda üye ülke temsilcilerinin ortak kararıyla Türkiye'ye örnek bir çelik okul yapılması kararlaştırıldı.

İlk olarak Bingöl'de inşa edilmesi düşünülen bu örnek okul, Milli Eğitim Bakanlığı yetkililerinin isteği üzerine Kocaeli'ne kaydırıldı. Bakanlık yetkilileri, Bingöl'de çok sayıda okul inşa edilmesi nedeniyle projenin okul açığı devam eden ve daha da önemlisi yine bir deprem bölgesi olan Kocaeli'nde yapılmasının daha doğru olacağı yönünde görüş bildirdiler. Bunun üzerine vakit kaybetmeden Kocaeli Valisi Erdal Ata ile görüşmeler başladı ve Vali Ata, 1999 Depremi'ndeki hasarı nedeniyle yıkılan Orhan Gazi İlköğretim Okulu'nun yerini bu proje için tahsis ederek hafriyat

çalışmalarının da kendileri tarafından yapılacağını belirtti. Bu gelişmelerle birlikte Türkiye'nin kamuya ait ilk örnek çelik okul projesi de fiilen başlamış oldu.

27 Nisan 2005'te Arcelor International İstanbul ofisinde buluşan ECCS Yönetim Kurulu Başkanı Allan Colins, Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin Yardımcı ve Arcelor ASC Başkan Yardımcısı Bruno Theret, proje detaylarının ve taraflarının sorumluluklarının görüşülmesinin ardından protokol anlaşmasını imzalayarak Tefvik Seno Arda Lisesi için düğmeye bastılar.

Proje Künyesi

Tasarım
Mimari: UMO Mimarlık
Yaşar MARULYALI
Statik: SEZA Mühendislik
Sezai GÜVENSOY
Mekanik: TANRIÖVER
Cevat TANRIÖVER
Elektrik: KALTES
Kamil Yılmaz
Yangın: ODES
Levent KARAKOÇ
Yükleniciler
Taflıyıcı Sistem: TABOSAN
İnce inşaat: AKFİAN



Lisesi Haziran ayında tamamlanacak



Yapısal çelik sektörü için örnek

Şimdiye kadar, gerek lojman, gerekse emniyet müdürlüğü ve hastane gibi hizmet binası olarak çok sayıda çelik yapı örneği bulunmasına rağmen kamuya ait ilk çelik okul projesi olması, eğitim altyapısına katkı sunması ve en önemlisi de içinde öğrenim gören çocukların yaşamını koruyacak bir yapı olması nedeniyle yapısal çelik sektöründe heyecan uyandıran okul projesi oldukça geniş bir katılımı inşa ediliyor.

Türk Yapısal Çelik Derneği adına proje müdürlüğü görevini yürüten Yener Gür'eş, Türkiye'de henüz çelik yapı konseptinin tam olarak anlaşılmadığını, ancak çok yakın bir gelecekte ülkemizde de çelik okulların, kamu binalarının, hastanelerin, konutların birer deprem ülkesi olan Japonya ve Amerika'daki gibi hızla yükselişini söylüyor. Gür'eş, çelik

Çelik, kamu binaları için de uygun özellikler sunuyor

Kocaeli Tefvik Seno Arda Lisesi'nin statik tasarımını gerçekleştiren İnşaat Yüksek Mühendisi Sezai Güvensoy ile çelik taşıyıcılı kamu binaları ve Türkiye'de çelik yapı tasarımı üzerine görüştük.

Kocaeli Tefvik Seno Arda Lisesi'nin statik tasarımını gerçekleştiren İnşaat Yüksek Mühendisi Sezai Güvensoy ile çelik taşıyıcılı kamu binaları ve Türkiye'de çelik yapı tasarımı üzerine görüştük.

- Deprem bölgesinde okul gibi kamu binaları yaparken nelere dikkat etmek gerekiyor?

Okul, hastane gibi kamu binaları tasarlanırken bu yapıların inşa edileceği yerin mümkünse mevcut fay hatlarından uzak olmasına özen gösterilmeli, yapının temellerinin bu yer için yaptırılmış zemin raporunda belirtilen zemin tipine uygun olarak dizayn edilmesi gerekir. Ayrıca daha ziyade tabana daha geniş alanda oturan az katlı yapılar inşa etmeye özen gösterilmelidir. Bu yapılarda özellikle proje safhasında yapının üzerine etkileyen deprem yüklerini sağlıklı bir şekilde zemine kadar aktararak aktarmadığı kontrol edilmeli, yapıda kullanılacak malzeme özellikleri tarifleri projelerde göz önüne alınmış olmalıdır. Tabii yapının uygulaması sırasında projesinde belirtilen şartlara uygun inşa edilip edilmediği de mutlaka kontrol edilmelidir.

Kamu binalarının çelik olarak yapılmasının faydaları nelerdir

Okul, hastane gibi kamu binalarında sınıflar, konferans salonları, laboratuvarlar, spor salonları gibi mimari gereksinim gereği büyük açıklıklar geçilmesi gerekli olduğundan çelik profiller kullanılarak betonarmeye nazaran daha az yükseklikle bu açıklıkların geçilmesi imkan dahilindedir. Çeliğin yapı elemanı olarak süneklik düzeyi yüksek yapılar yapılmasına imkan vermesi, daha kısa zamanda montaj ve inşa edilmesinin mümkün olması, imalatın atölyede yapılması nedeniyle daha kaliteli ve kontrollü imalat yapılması nedeniyle tercih edilmelidir.

- Türkiye'de çelik bina tasarımında nelere dikkat edilmeli

Bu konuda dikkat edilmesi gereken

noktaları şöyle sıralayabiliriz:

1-Yapının kullanım amacına ve mimari projesine uygun bir statik taşıyıcı sistem seçilmesi, 2-Yapının bulunduğu yerin topografik yapısı ve zemin şartlarına uygun bir temel sistemi seçilmesi, 3-Çelik yapıya etkiyen düşey yükler, rüzgar ve deprem yüklerinin doğru olarak saptanması, 4-Yapının enine ve boyuna yönde deprem yatay yüklerini temellere aktaracak moment çerçeveleri veya çaprazlı perdelerin yerlerinin ve adetlerinin doğru olarak saptanması, 5-Yapıyı teşkil eden düşey yük taşıyıcı elemanların (kirişler) kolonlar ile bağlantı tiplerinin doğru olarak saptanması ve kullanılan bilgisayar programına uygun olarak tarif edilmesi, 6-Çelik yapıda stabilite şartlarının doğru olarak tarif edilmesi, yanal burkulmayı önleyici tedbirlerin mutlaka alınması, 7-Çelik yapı dizaynında kullanılan bilgisayar programlarında dizayn bölümünün kullanılması sırasında eleman burkulma boylarının gerçek değerlerinin bilgisayara tanıtılması ve yanlış bir boyutlandırmaya meydan verilmemesi.

- Okul binası birinci derece deprem bölgesinde. Bunun için özel bir önlem alıyor musunuz

Şu anda yürürlükte olan deprem yönetmeliği H = 25 m. olan binaların 1. derece Deprem Bölgesinde inşa edilmesi halinde özel bir tedbir almayı gerekli görmemektedir. Birinci derece deprem bölgelerinde etkin yer ivmesi katsayısı $A_0 = 0,40$ olarak dikkate alındığından yapıya etkiyen deprem kuvvetleri, diğer bölgelere göre daha büyük olacaktır. Önemli olan 1997 Yılı Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik şartlarında belirtilen koşullara uygun olarak deprem yüklerinin hesaplanması ve bu yüklerin yapıda teşkil edilecek çaprazlar veya çerçeveler ile temele aktarılmasının sağlanmasıdır.

yapıların anlaşılabilmesi için büyük önem taşıyan bu projeyi mümkün olan en geniş katılımı inşa etmeyi nedfeddiklerini vurguluyor: "Okulun yapımı için finansmanı yalnızca iki ana destekçi firmadan sağlamak yerine mümkün olduğu kadar yaygın hale getirmek ve isteyen herkesin bu işe ortak olmasını sağlayarak projeyi kitleye mal etmek temel hedeflerimizden biriydi. Bu nedenle projeyi mümkün olduğunca üyelerimizin katılımına açık ve gerek aynı, gerek nakdi gerekse hizmet bağış olarak oldukça geniş bir katılıma ulaştık. Pek çok sivil toplum örgütünün kolaylıkla sağlayamayacağı bu geniş katılım sayesinde projenin yapısal çelik sektörünün ortak ürünü olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz."

Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin Yardımcı da Tefvik Seno Arda Lisesi Kolon Dikme Töreni sırasında yaptığı konuşmada çeliğin nitelikleri ve sağladığı olanaklarla mimarlar, inşaat mühendisleri, yatırımcılar ve yüklenicilerin göz ardı edemeyeceği bir yapı malzemesi olduğuna dikkat çekerek şöyle devam ediyordu.

"Özellikle deprem bölgelerinde uygunluğu, getirdiği güvenlik ve deprem sonrasındaki onarımlardaki kolaylıklar nedeniyle büyük bir kısmı deprem



bölgesinde bulunan ülkemizde, en azından bir depremden sonra mutlaka ayakta kalması gereken yapılarda çelik kullanılmasının kaçınılmaz bir gerçek olduğu açıkça görülmektedir. Çelik üreten veya çelik konstrüksiyon imal eden ya da projelendiren kişi ve kuruluşların bir araya gelmesi de çelik yapıların daha yaygın olarak kullanılmasına yönelik bir dayanak oluşturacaktır."

Fonksiyonel mimari örneği

İzmit Körfezi'ne hakim Kocaeli'nin yüksek bir semtinde bulunan arsada 3 katlı olarak inşa edilen Tefvik Seno Arda Lisesi'nin, toplam 3 bin metrekare kapalı alanında fizik, kimya, biyoloji laboratuvarları, bilgisayar laboratuvarı, kütüphane, 5 adet 30'ar kişilik sınıfla birlikte idari ve sosyal alanlar yer alıyor. Bir atrium etrafında toplanan sınıfları, iç avludan ve cepheden ışık alan

Arcelor ASC Başkan Yardımcısı Bruno Theret:

Felsefemizi ve etik anlayışımızı yansıtıyor

Değişik kültürlerin harmanlandığı Avrupalı Türkiye, Arcelor için stratejik bir önem taşır. Önemsediğimiz Türkiye pazarına çelik yapıların üstünlüklerini, yararlarını ortaya çıkartan bir proje sunmak istiyoruz. Bu ayrıcalıklı projede Avrupa Yapısal Çelik Birliği - ECCS ile işbirliği içindeyiz ve bu bir ilk...

Türkiye'de yapımına başlanan Tefvik Seno Arda Lisesi mimar, mühendis, çelik üreticisi, çelik işleyicisi, yüklenicisi ve satıcısı, yani çelik yapı sektörünü bir proje çevresinde toplamak açısından çok iyi bir fırsat projesi. Çeliği iyi anlatan simgesel bir proje.

Bu projede çocuklarımızı çeliğe emanet edeceğiz. Arcelor eğitime, sürdürülebilir gelişmeye ve güvenliğe çok önem verir. Öğrenciler geleceğimizdir. Öğrencilerimizin eğitim alacağı okul yapıları ve okul çevresinin güvenli olması mutlaka sağlanmalıdır.

Çelik yapılar alışlagelen yapılar dışında özelliklere sahiptir. Çelik yapıların bütün özelliklerini taşıyacak olan Tefvik Seno Arda Lisesi projesi, her yönüyle Arcelor'un felsefe ve etik anlayışını yansıtmaktadır.

ECCS Yönetim Kurulu Başkanı Allan Colins

Çocuklarınızı çeliğe emanet edebilirsiniz

Bizler yurt dışında Türkiye'yi takip ediyoruz ve Türkiye'yi iki tür haberle görüyoruz. Birincisi çok dinamik, çok çalışkan bir endüstri, ticaret, aktivite ve turizminizin genişlemesi. Bu çok önemli bir haber ve bu tür haberlerin artırılması, yayılması gerekir. İkinci haber de Türkiye'yi vuran büyük deprem haberleri oluyor. Daha sonra da kurtarma çalışmalarının görüntüleri geliyor. Burada yıkıntıların arasından çıkarılmaya çalışılan çocukları görmek tüm dünya için üzüntü verici.

Dünyanın sismik olarak etkilenen gelişmiş bölgelerinde çelik bu tür resimlerin görülmesini engellemek için bir yol olarak görülüyor. Ben hepimize çocuklarınızı çeliğe emanet etmenizi öneriyorum. Türkiye'de çok güzel sismik tasarım kodları var, bunun için teknik kuruluşlara çok teşekkür etmek gerekir. Bu okul bittiği zaman taşıyıcı yapısı sismik davranışları açısından izlenmeye devam edecektir. Böyle bir program altındadır. Ben çok eminim ki bu okulun çelik taşıyıcı yapısı için sonuçlar çok iyi olacaktır. Bir deprem olduğunda hangi tür yapının içinde olmak istediğim konusunda benim hiç bir şüphem yok.

Mimarın görevi barınma ihtiyacını karşılarken insanları mutlu etmektir

Kocaeli Tevfik Seno Arda Lisesi'nin proje müellifi Mimar Yaşar Marulyalı ile projenin mimari özellikleri ve çelik taşıyıcı yapılar üzerine görüştük.

Öncelikle okul arsasından başlayalım isterseniz. Arsa, konum ve büyüklük açısından çok müsait bir arsa değildi. Bu sorunu nasıl aştınız.

Evet. Proje için verilen arsa büyüklük olarak biraz az. Burada 500 kişi lise eğitimi görecektir. Buraya 16 sınıf, laboratuvarlar artı bilgisayar odaları vs ile birlikte 21-22 derslik oluyor bunu ancak sığdırabildik. Mesela bir spor salonu yok. Büyücek bir odayı jimnastik odası olarak ayırdık, ama belki o da ileride yine laboratuvar fonksiyonunda kullanılabilir. Bahçe de çok yeterli olmadı. Yakında bir yerde bitişikte yeşil alan olarak görünen bir alan var. Belki daha sonra orayı da okulun bahçesine katacaklar. Zemin de biraz meyilli ama sağlamdı. Bu meyillerden yararlanarak kısmi bir bodrum yaptık, su deposu teknik mahaller sığınak gibi mekanları buraya koyduk ve onun üzerine de üç kat mimari projeyi oluşturduk.

Anıtlar Yüksek Kurulu'nun cepheyle ilgili ısrarları hayli sorun yarattı...

Evet şöyle bir zorluk çıktı. Biz bu projede daha modern çizgilerle bir mimari oluşturmuştuk. Fakat yukarıda kale olması nedeniyle anıtlar kurulu bizden alternatif cephe istedi. İzmit'in tarihsel kimliğinden çizgilerin bu yapıda olmasını istediler. Oysa çevre mimarisinin tarihsel çizgilerle ilgisi olmadığı gibi mimari örnek olarak da kötü örnekler. Fakat tabii biz bu eleştirilere cevap vermek zorundaydık. Bunun için bir iki alternatif cephe çizdik, kurul da bunlardan birini yapmamızı istedi. Şimdi burada şöyle bir yanlışlık var. Çağlar değiştiğinde malzeme de değişir, mimari de değişir. Çünkü mimari teknolojiye tabi olarak gelişimine devam eder. Dolayısıyla bundan 100-150 sene önce o zamanın

malzemesi ve ihtiyaçlarına göre yapılmış eserlerin tekrarını buraya yansıtmak bana göre yanlış. Biz burada aslında tamamen yeni bir teknoloji ile bir uygulama yapmak istedik ama serbest bırakmadılar. Proje de biraz değişti ama ne yapalım.

Ama cephe ondan sonra yine değişti...

Evet. Bizim onlara sunduğumuz ve onların seçtiği cephede çelik teknolojiyle ilgili bazı zorluklar çıktı. Bu cephede aşırı bir takım maliyetler ortaya çıkıyor bu nedenle o seçtikleri cepheyi de yine değiştirmek sorunda kaldık. Şimdi yeni bir alternatif daha sunacağız.

Bunun modüler bir proje olduğunu belirtmiştiniz.

Bunun modülerliği şöyle; daha geniş arsalarda bizim yaptığımız birimin aynısını veya bir benzerini yaparak genişleyebilir. Mesela 16 sınıf yerine 32 sınıflı olanını veya yarısı da olabilir 24 sınıflı olanını yapabilirsiniz. Araştırmalarımızı başta yapmıştık. Bakanlıktan da öyle istemişlerdi.

Bu, sonuç olarak bir tip projeye dönüştürülebilir mi?

Olabilir ama tabii arsa değişirse aslında proje de değişir. Böyle bir zorlamanın da anlamı yok bence. Mesela az önce, arazide meyil var, kısmi bir bodrum oluşturduk dedim. Peki meyilli olmayan bir arazide ne yapacağız. Belki orada bodruma gerek olmayacak. Dolayısıyla arsanın eni, boyu, çevresi, etrafındaki yapılar, bütün bunlar mimari projeye yön verir. Mimari proje tepeden inme bir yere konmaz. Çevresinden ve araziden referans alması lazımdır. Ama bizim Milli Eğitim'in kafası biraz böyle. Bakanlıkta oluşturulan bir takım projeler var. Doğrusu ben bu tip projelerini de hiç beğenmiyorum. Bunlar daha çok kışla gibi, çocuk ruhundan



anlamayan, çocukları gençleri ürküten böyle kale gibi yapılar.

T.S. Arda Lisesi'nin çelik konstrüksiyon bir okul olarak içinde okuyacak çocuklar açısından bakarsak diğer okullardan ne gibi farklarını sayabiliriz.

Efendim bir kere bol aydınlık olacak. Bu okulda teneffüse çıkıldığı zaman ortasında bir avlu var biliyorsunuz, kışın kötü havalarda bile çocukların mutlu olabilecekleri bir ortam sunacak onlara bu aydınlık. Bir de koridor duvarlarına pencereler koyarak dersliklerin de hem cepheden hem de ortadaki aydınlıktan yararlanmasını sağladık. Bu açıdan örneği az bulunur bir proje oldu. Sınıflar da rahat ve bol ışıklı olacak. Zaten mimari nedir? İnsanın ihtiyaçlarına cevap veren bir yapıdır. Ama burada önemli olan nedir? İhtiyacını karşılayan insanı o mekan içinde mutlu edebilmektir. Bu ofiste de böyledir okulda da böyledir, her yerde böyledir. Biz buna dikkat ettik. Mutlu bir ortamda severek okula gitsin, sınıfında severek otursun istedik. Bizim projemizin temel farkı budur. Bir de bizim kullandığımız malzemeler kalıcıdır. Mesela cepheyi de çelik trapez levhalarla yapıyoruz. Bunlar bir daha boya yap sıvası döküldü, sıva yap filan böyle şeyler olmayacak. Bu da bir fark. Bir de bu düşük gelirli ailelerin çocukları sanki Avrupa'da bir lisede okuyormuş gibi bütün o konforu burada alacaklar. Mimarının onlara verdiği, kültürlerine eklediği bir artı olacak onların. Bu çocuklar da hak ettikleri, layık oldukları bir ortamda okuyacaklar. Beni asıl sevindiren konu da bu oldu.

lise, tasarımcısı Mimar Yaşar Marulyalı'nın deyimiyle "çevreye saygılı ve fonksiyonel bir mimari örneği" oluşturuyor. Türk Yapısal Çelik Derneği'nin kurucusu ve ilk Yönetim Kurulu Başkanı, İTÜ Çelik Yapılar Çalışma Grubu Başkanı ve 1999-2000 dönemi ECCS başkanlığı görevlerinde

bulunan, ülkemizde yapısal çelik sektörünün bugünkü durumuna gelmesinde büyük emeği geçen 2003 yılında kaybettiğimiz Prof. Dr. Tevfik Seno Arda'nın adını taşıyan proje inşaatının mimari çizimlerine, ve diğer bilgilere www.tevfiksenoardalisesi.org, www.tucsa.org, www.steelconstruct.com

adreslerinden ulaşabilirsiniz. Ayrıca yine aynı adreslerde verilen <http://www.tevfiksenoardalisesi.org/tuc30/tsal/tr/kamera.html> ve <http://www.tevfiksenoardalisesi.org/tuc30/tsal/tr/kamera2.html> linklerine bağlı web kameralarından proje inşaatını 7 gün 24 saat izleyebilirsiniz.

Arcelor uzun ürünleri yeni Avrupa standartlarına hazır...

Avrupa Standardizasyon Komitesinin yapısal çelikler için onayladığı yeni standartlar ve belgeler Ağustos 2006'ya kadar tüm Arcelor uzun ürünlerinde yer alacak

Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) geçtiğimiz günlerde yapısal çelikler ve muayene belgeleri için geçerli olacak yeni EN 10025:2004 ve EN 10204:2004 standartlarını onayladı. Avrupa İnşaat Ürünleri Direktifi (CPD) 89/106/EC'in hükümlerine yönelik olan yeni Avrupa standardı EN 10025:2004, Avrupa Yapısal Çelik Birliği'nde kullanılan tüm inşaat ürünleri için geçerli olacak. Buna göre tüm imalatçılar, inşaat ürünlerinin CPD'ye uygun olduğunu onaylamakla yükümlü olacaklar ve EN 10025:2004'in uyumlaştırılmış 1. Bölümü'nde tanımlanan onaya göre CE işaretini kullanacaklar. Avrupa Komisyonu ve Avrupa Serbest Ticaret Kurumu tarafından CEN'e



verilen bir yetki ile hazırlanan yeni Avrupa standardı EN 10204:2004, AB Direktifi 97/23/EC'nin ana gereklerini destekliyor. Yeni standartta başlıca değişiklikler, muayene belgelerinin sayısında azalma, üretici ve alıcının yetkili muayene temsilcileri

tarafından hazırlanan muayene sertifikası prosedürlerinden oluşuyor. Arcelor Sections Commercial'ın yeni standartların uygulanmasına ilişkin zaman çizelgesi, yukarıdaki tabloda verilen son teslim tarihlerine uygun olarak gerçekleştiriliyor.

Arcelor Sections Commercial uzun ürünlerinin CE işareti

CE işareti, söz konusu ürünün Avrupa Birliği'nin ilgili yönetmelik hükümlerine uygun olduğunu ve ürünün bu yönetmelikte belirtilen uygunluk değerlendirme sürecine tabi olduğunu anlatan bir sembol ve aynı zamanda, ürünlerin "yeni yaklaşım" ilkelerine dayalı yönetmeliklere uygun olduğunu belirten tek işaret niteliğini taşıyor. Bu nedenle uyum öncesinde üye devletlerin ulusal kanun, yönetmelik ve idari mevzuatında bulunması muhtemel, CE işareti ile aynı kapsama sahip her türlü zorunlu uygunluk işaretinin de yerine geçmesi gerekiyor.

CE işaretinin yürürlüğe konmasına ve ulusal işaretlerle değiştirilmesine ilişkin son tarihi 1 Eylül 2006 olarak belirlenmişti. Bu tarihe kadar Arcelor Sections Commercial, CE işareti koyma hakkı veren bir uygunluk beyannamesi hazırlayacak, bu beyanname ekinde başvuruyu kabul eden merci tarafından hazırlanacak bir fabrika üretim kontrol

CE 01234	
Arcelor Sections Commercial, BP 100, Luxembourg 05 01234	
EN 10025-1 Sıcak Haddelenmiş Çelik Ürünler	
Kullanım amacı: Bina infaatı ve infaat mühendisliği Boyut ve şekil toleransları: EN10034	
Uzama Çekme dayanımı Akma dayanımı Tokluk Kaynaklanabilirlik	S355J0-EN10025-2
Dayanıklılık: performans belirlenmedi Düzenlenmiş madde: performans belirlenmedi	

belgesi de bulunacak. Arcelor Sections Commercial ürünlerinde, CE sembolü ve gerekli her türlü bilgi muayene belgesi üzerinde gösterilecek.

CE Uygunluk işareti	
←	Onaylayan Kuruluşun Tanım Numarası
←	Üreticinin ismi veya tanımlayıcı ifareti ve tescilli adresi
←	İfaretin konulduğu yılın son iki rakamı
←	Sertifika numarası
←	Avrupa standardının numarası
←	Ürün tanımı ve düzenlemeye tabi özellikler hakkında bilgi

Yeni standarda göre, bundan böyle tüm Arcelor uzun ürünleri üzerinde CE sembolünün yanında yukarıdaki bilgiler yer alacak;