



TMMOB MİMARLAR ODASI

7th turkish architectural exhibition and awards

2000 MİMARLAR ODASI
7. ULUSAL
MİMARLIK
SERGİSİ ve
ÖDÜLLERİ



MEB AFET BÖLGELERİ İÇİN DEMONTABL OKUL YAPILARI

yapı dalı
başarı
ödülü

building award

mimarlar / architects :
yapı merkezi
tasarım atölyesi
(köksal anadol,
vedat tokyay)

17 Ağustos 1999 İzmit ve Marmara depremlerinden sonra afet bölgelerinde büyük ölçüde bir "derslik" açığı meydana geldiği hatırlardadır. İşte bu açığı süratle kapatmak ve eğitim dönemine yetiştirmek üzere devletimiz ve sivil toplum örgütlerimiz yoğun bir uğraş içine girmişler idi.

Bu bağlamda, Milli Eğitim Bakanlığımız, hem oluşan bu gereksinimlere ivedilikle yanıt vermek, hem de ileride olabilecek doğal afetlerde tekrar kullanılabilmek üzere Türkiye'de ilk defa "demontabl" bir okul sistemi geliştirilmesini istemiştir. Bunun üzerine Yapı Merkezi'nde yapılan bir haftalık bir "full-time" atölye çalışması sonucunda; temelleri de dahil tüm elemanları ön-yapım ve modüler; 8 derslikli ahşap karkas bir okul sistemi geliştirilmiştir.

Bu atölye çalışmasında Yapı Merkezi'nden Y. Mimar Köksal Anadol, İnş. Y. Müh. Dr. Ersin Arıoğlu ile Oran Mimarlık'tan Mimar Vedat Tokyay ve İnşaat Mühendisi Tamer Ergenekon görev almışlardır.

6 okulun kaba ve ince yapı ile tesisat bileşenleri bir ayda hazırlanabilmiştir. Bir okul 15 gün gibi kısa bir sürede monte edilebilmektedir. Temel, ahşap karkas, döşeme ve duvar panoları, pencere-kapı, mekanik ve elektrik tesisat montaj ekipleri kaydırmalı bir iş programı ile 6 okulu 55 günde monte etmeyi başarmışlardır. İşlevi tamamlanan bir okul; temelleri dahil, bir haftada sökülebilmekte ve istifte alınabilmektedir. Yeni bir afet olması halinde istifte bekleyen yapı bileşenleri 3 tır kamyonu ile derhal afet bölgesine sevk edilebilmektedir. Uygulama Yapı Merkezi İnşaat Grubu ekiplerinin Mimar Sertaç Bilgici yönetiminde geceli-gündüzlü çalışmaları ile gerçekleştirilmiştir. Yine Yapı Merkezi'nden Mimar Boğaçhan Dündaralp da detay ve as-built çalışmalarında yardımcı olmuştur.

Deprem bölgelerinden; Kocaeli- İzmit ili sınırları içinde Derince'de, Değirmendere'de, Bekirpaşa'da; Sakarya-Adapazarı'nda Merkez'de, Ferizli'de ve Yalova Merkez'de olmak üzere 6 okul 55 günde inşa edilmiş ve 1999-2000 eğitim döneminde hizmete açılmıştır.

Okullar Japon Hükümeti, Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği ve Yapı Merkezi'nin katkıları ile başlı olarak yapılmış, iç donanımı ise Milli Eğitim Bakanlığı tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kendi türünde ilk uygulama olan bu sistemin, diğer hizmet sektör yapılarına da uygulanabilmesi olasıdır.

Demountable School Buildings for Earthquake and Disaster Zones

It is in the memories of everyone who survived to experience the aftermath of the August 17, 1999 İzmit and Marmara earthquakes that there was a great need for educational buildings in the areas affected by the disaster. To meet this urgent need, the Turkish Government and NGO's have made a great effort together and have worked to have such buildings ready for the next academic term.

In this respect, the Turkish Ministry of Education has promptly commissioned, for the first time in Turkey, demountable and portable school buildings which would cater for the needs of the earthquake area and which could be re-used in the future disaster areas.

Following a full-time workshop at the Yapı Merkezi offices, a timber frame school building system has been developed. The building system has 8 classrooms and all of the building elements including the foundations have been designed to be prefabricated and modular. M. Arch. Köksal Anadol, Dipl. Ing. Dr. Ersin Arıoğlu from Yapı Merkezi and Arch. Vedat Tokyay and Ing. Tamer Ergenekon have participated in the workshop.

The structural, finishing and services components of 6 schools have been prepared in one month. One school building can be erected in a short period of 15 days. The teams responsible for foundations, timber framing, floor and wall slabs, windows and doors, electro-mechanical systems have worked on an overlapping time schedule and have succeeded in completing 6 schools in 55 days. Once the school is out of use, it can be dismantled, including the foundations, in one week and can be stored in an appropriate place. Should there be a need in a new disaster zone, all building components can be transported in 3 transporter trucks.

The construction has been realised by the Yapı Merkezi teams led by M. Arch. Daim Zoralıoğlu and Oran Mimarlık, timber frame erection teams led by Arch. Sertaç Bilgici. All teams have worked day and night to realise this project. Arch. Boğaçhan Dündaralp has assisted in the preparation of the as-built drawings.

The 6 schools which are located in which are located in Derince, Değirmendere and Bekirpaşa districts of Kocaeli-Izmit, in the Central and Ferizli districts of Sakarya-Adapazarı and in Central Yalova have been constructed in 55 days and have been opened for education in the 1999-2000 academic year.

The schools have been constructed as donations by the Japanese Government, the Association in Support of Contemporary Living and Yapı Merkezi. The interior decoration has been realised by the Ministry of Education.

This system which has been applied for the first time for education buildings can also be applied for buildings in other service sectors.





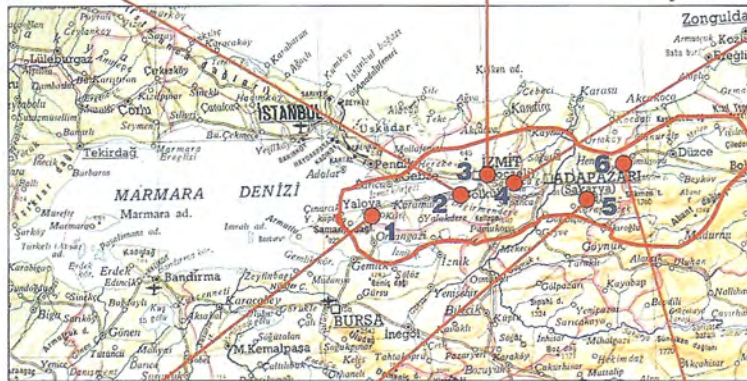
İZMİT / Değirmendere
Cengiz Topel-Primary School



İZMİT / Derince
Bekir Sıtkı Özer-Primary School



İZMİT / Bekirpaşa
Yarbay Refik Cesur- Primary School



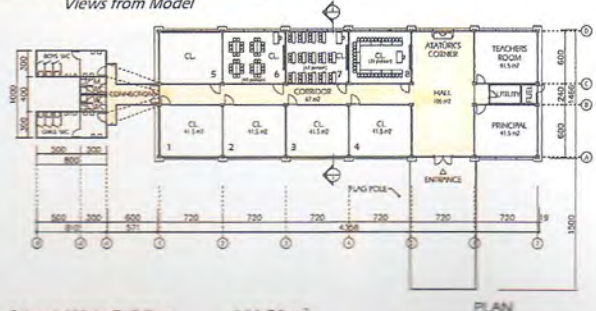
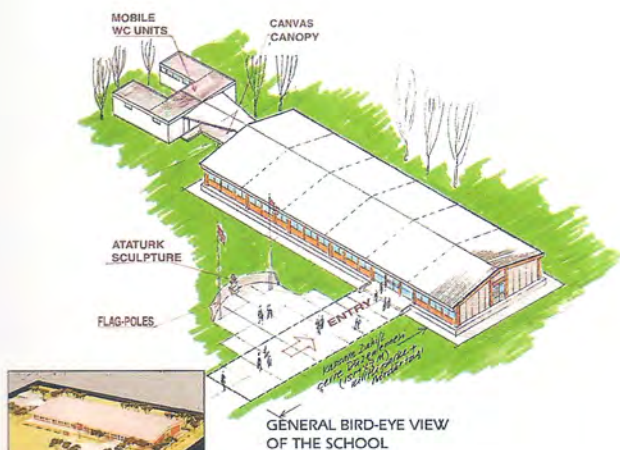
YALOVA
City Center- Primary School



ADAPAZARI / City Center
Eser - Primary School



ADAPAZARI / Ferizli
Şehit Hacı Ali Uzun- Primary School



School / Main Building	644.50 m ²
Mobile Wc & Showers Units	80.00 m ²
1 SCHOOL TOTAL	704.50 m²

