



RENCO Kompozit Teknolojileri San. ve Tic. Şti.:

RENCO Kompozit Teknolojileri San. ve Tic. Şti. tarafından üretilen kompozit yapı elemanlarının kullanıldığı 2.8mx2.8m taban alan ve 5.2m yükseklikteki iki katlı bina modelinin sismik performansının belirlenebilmesi için Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, Sarsma Masası Laboratuvarı'nda bulunan, 3mx3m boyutlarındaki tek eksenli sarsma masasında gerçek deprem hareketleri altında bir seri sarsma masası testleri gerçekleştirilmiştir.

Tamamı firmanın kendi üretimi olan yapı elemanlarından oluşan iki katlı test numunesinin sismik performansı İzmit, Sakarya ve El Centro Deprem hareketleri altında hareketli yük olmadan ve her bir kata 600 kg'lık hareketli döşeme yükü ilave edilerek iki aşamada belirlenmiştir. Gerçek deprem hareketlerini kullanarak yapılan bu testler sonucunda test numunesinde herhangi bir hasar gözlenmemesi ve firmanın talebi üzerine; aynı deprem kayıtları %200 artırılarak testler tekrar edilmiştir.

Bu testler sonucunda da bina modelinde herhangi bir hasara rastlanmamıştır.

Sonuç olarak, RENCO yapı elemanları ile oluşturulan test numunesi, uygulanan deprem yükleri altında sismik performans testlerinden başarı ile geçmiştir.

Gereğini bilgilerinize sunarım.

Saygılarımla.

Prof. Dr. Erdal Şafak

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı